

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.821.1-7

СВАИ-КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ  
В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 0

Сваи-колонны. Материалы для проектирования.

Ч00047-01

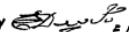
ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.821.1-7

СВАИ-КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ  
В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 0

Свай-колонны. Материалы для проектирования

Главный инженер института  Е.М. Дедов  
Главный инженер проекта  Е.П. Куприн  
Главный конструктор  В.К. Миценко  
Зав. лабораторией  Л.П. Карабанова  
Зав. лабораторией  В.Г. Назаренко

Утверждены  
Управлением проектирования и инженерных  
изысканий Минстроя России, письмо  
от 30.12.92 г. № 9-1/415.  
Введены в действие цининсельстройт  
с 01.05.1993 г. приказ от 09.03.93 № 41-р.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.821.1-7.0-1з	Пояснительная записка	3
1.821.1-7.0-1и	Номенклатура свай-колонн	9
1.821.1-7.0-1	Подбор надземной части свай-колонн Таблица I	12
1.821.1-7.0-2	Подбор надземной части свай-колонн. Таблица II.	19
1.821.1-7.0-3	Подбор надземной части свай-колонн. Таблица III.	21
1.821.1-7.0-4	Подбор надземной части свай-колонн для сейсмических районов. Таблица IV.	23
1.821.1-7.0-5	Подбор надземной части свай-колонн для сейсмических районов. Таблица V.	30
1.821.1-7.0-6	Подбор надземной части свай-колонн для сейсмических районов. Таблица VI.	32
1.821.1-7.0-7	Графики несущей способности свай- колонн по грунту для несейсмических районов	34
1.821.1-7.0-8	Графики несущей способности свай- колонн по грунту для районов с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	36
1.821.1-7.0-9	Узлы опирания чанковой части стены на консоль свай-колонны, для несейсмических районов.	43
1.821.1-7.0-10	Пример раскладки закладных изделий для крепления стяжевых панелей, узел опирания фундаментной болты на консоль свай-колонны для сейсми- ческих районов.	44

Разработчик	Чуречн	Л.Чур.

1.821.1-7.0

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭПспецстroi

## 1 Общая часть

1.1. Настоящий выпуск содержит материалы для проектирования забивных железобетонных свай-колонн квадратного сечения в качестве конструкций, совмещающие функции колонн и фундаментов в одноэтажных сельскохозяйственных производственных зданиях.

1.2. Рабочие чертежи свай-колонн приведены в выпуске 1.

1.3. Сваи-колонны предназначены для строительства зданий:

воздушных в I...IV географических районах по весу снегового покрова и I...III районах по нормативному ветровому давлению в несейсмических районах;

в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов;

с неагрессивной, слабо- и среднескоррессивной газовыми средами; со скатной кровлей;

с покрытием из железобетонных плит по железобетонным строительным конструкциям;

с легкой кровлей по металлическим или деревянно-металлическим строительным конструкциям;

с подвесным потолком или без него;

с самонесущими стеновыми панелями;

без кранового и подвесного подъемно-транспортного оборудования.

1.4. Область применения свай-колонн по грунту:

однородные средней крупности, мелкие и пылеватые песчаные грунты средней плотности;

пылевато-глинистые грунты с показателем текучести  $J_s=0..0,5$  подземные виды неагрессивные по отношению к бетону на портландцементе и стали.

1.5. Допускается применение свай-колонн в просадочных грунтах I и II типа просадочности с пористостью не более 50%, относительной просадочностью до 0,07 для зданий с мокрым технологическим режимом с просадкой от собственного веса грунта до 15 см). Влучинистых грунтах проверка на выпучи-

вание выплачивается в случае, если по боковой поверхности или под консолями свай-колонн расположены лучинистые грунты и в период строительства или эксплуатации здания или сооружения возможно промерзание грунта.

1.6. Не допускается применение свай-колонн в грунтах с твердыми включениями, в средне- и сильнозаторфованных и вечномерзлых грунтах.

1.7. Сваи-колонны разработаны в соответствии с унифицированными загарийными схемами сельскохозяйственных производственных зданий.

Геометрические параметры зданий, для которых разработаны свай-колонны, отмечены знаком "+" в таблице 1.

Таблица 1

Высота этажа No, m	Шаг свай- колонн	Ширина здания, м										21		
		ПxБ			7,5+6+7,5			Пx9			Пx12			
		край. низ	сред- ний	ниж	П-1	П-2	П-3	П-1	П-2	П-3	П-1	П-2	П-3	
Материал покрытия - железобетон														
2,4			+	+	+			+	+	+	+	+	+	
2,7			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
3,0	6	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3,6			+	+	+				+	+	+	+	+	
4,8			+						+	+	+	+	+	
Материал покрытия - легкая кровля легкая кровля с подвесным потолком														
2,4								+	+	+	+	+	+	
2,7	3	-						+	+	+	+	+	+	
3,0								+	+	+	+	+	+	
1.821.1-7.0-13														
Пояснительная записка														
Лист 1 из 6														
ЦНИИЭспетстрој														

1.8. Каркас одноэтажного сельскохозяйственного здания состоит из свай-колонн, объединенных в пределах температурного блока конструкциями покрытия. Консоли свай-колонн должны быть погружены в грунт природной структуры или послойно уплотненный грунт.

1.9. Расчет свай-колонн проведен для зданий длиной от 24 м до 72 м.

Для зданий длиной менее 24 м необходимо учитывать давление ветра вдоль здания при разработке конкретных проектов.

1.10. Для зданий с покрытием из железобетонных плит по железобетонным конструкциям и стенам из легкобетонных панелей запроектированы сваи-колонны сечением 300x300 мм и отметкой верха консоли минус 0,35 м.

Для зданий с легкой кровлей по металлическим или деревянным стропильным конструкциям и стенами из каркасных панелей облегченной конструкции запроектированы сваи-колонны сечением 200x200 мм и отметкой верха консоли минус 0,35 м.

Примеры узлов опирания цокольной части стен на консоли свай-колонн приведены в докум. 1.821.1-7.0-9.

1.11. Паркировка свай-колонн, имеющих закладные изделия для крепления самонесущих стен, должна производиться в конкретном проекте здания.

Пример разбивки и установки закладных изделий приведен в докум. 1.821.1-7.0-10  
Расход стали на эти закладные изделия должен быть учтен дополнительно.

Узлы опирания железобетонных несущих конструкций на свай-колонны принимать по серии 2.820-1 вып. 2с, 2.860-7 вып. 5.

Узлы крепления из легкобетонных ограждающих конструкций со сваями-колоннами принимать по серии 2.830-3, вып. 3с.

Узлы соединения легких несущих и ограждающих конструкций со сваями-колоннами, система связей и их конструкции, применяемые со сваями-колоннами для сейсмических районов, разрабатываются в конкретном проекте.

## 2. Нагрузки и расчет

2.1. Сваи-колонны запроектированы в соответствии с требованиями:

СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты,"

СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений,"

СНиП 2.03.01-84\* "Бетонные и железобетонные конструкции";

СНиП II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах";

СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";

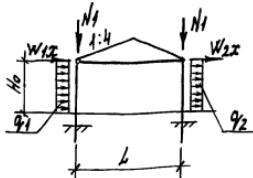
СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

2.2. Сваи-колонны рассчитаны как стойки одно-, двух- и трехпролетных рам, в предположении полной заделки их в урочище верхнего консольного шарнирного соединения со стропильными конструкциями. Рассчитанные схемы приведены на рис. 1...3.

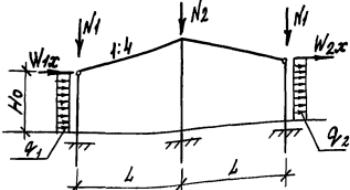
2.3. Сваи-колонны рассчитаны на вертикальные (от веса покрытия, компенсации снега и собственного веса) и горизонтальные (по нормативному ветровому давлению) нагрузки. В отдельных случаях учтена нагрузка от веса подвесного потолка.

*Расчетные схемы рам  
(для несейстических районов)*

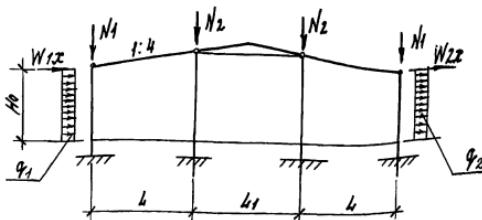
*Рис. 1*



*Рис. 2*



*Рис. 3*



*Числовые обозначения:*

$N_1, N_2$  — сосредоточенные вертикальные нагрузки от веса покрытия, коммуникаций, снега/отдельных случаев и от веса подвесного потолка;

$q_1, q_2$  — равномерно-распределенные нагрузки от нормативного ветрового давления

$W_x$  — сосредоточенная горизонтальная нагрузка от нормативного ветрового давления на конструкции здания, расположенные выше отметки верха свай-колонны.

2.4. Принятые при расчете величины нормативного равномерно-распределенного нагрузок от покрытия и коммуникаций (без учета веса снежного покрова) приведены в таблице 2.

*Таблица 2*

Пролет, м	Нормативная нагрузка от покрытия кН/м <sup>2</sup> /гс/м <sup>2</sup> с применением отраслевых конструкций						
	Железобетон- ные	Металлические, дерево- металлические с облас- ченными панелями покры- тия.	Металлические, дерево- металлические с облас- ченными панелями покры- тия и подвесным потол- ком	II..IV	II	III	IV
<i>Географическое шир-н по весу снежного покрова</i>							
6	2,3(0,23); 2,4 (0,24)	—	—	—	—	—	—
7,5; 9	2,4 (0,24)	0,8 (0,08)	0,9 (0,09)	1,0 (0,1)	0,95 (0,1)	1,0 (0,1)	1,1 (0,11)
12	2,5 (0,25)	0,9 (0,09)	1,0 (0,1)	1,1 (0,11)	1,0 (0,1)	1,1 (0,11)	1,2 (0,12)
18	2,7 (0,27)	0,9 (0,09)	1,0 (0,1)	1,1 (0,11)	1,1 (0,11)	1,1 (0,11)	1,2 (0,12)
24	—	0,9 (0,09)	1,0 (0,1)	1,1 (0,11)	—	—	—

2.5. Расчет свай-колонн на вертикальные нагрузки выполнен с учетом дополнительного эксцентричеситета, рабочего чехла, который может возникнуть в результате смещения оси свай-колонн от проектного положения при забивке.

2.6. Расчет несущей способности свай-колонн по грунту на осевое скатие, расчет рам и подбор сечений свай-колонн проведены на ЗВМ.

2.7. Свай-колонны проверены на сдвиг, возникающие от собственного веса при изогнутении, транспортировании и подъеме на копер за одну точку, находящуюся у верхней подъемной ленты.

1.824.1-7.0-73

лист  
3

2.8. Свай-колонны для районов с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов рассчитаны на основное и особое сочетание нагрузок с учетом сейсмического воздействия. Для расчетов сейсмические нагрузки принимались действующими горизонтально в направлении продольной и поперечной осей здания. действие сейсмических сил в двух направлениях учитывалось раздельно.

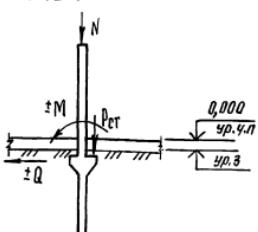
При расчете свай-колонны на сейсмическое воздействие нагрузки от ветра не учитывались. расчетные схемы приведены на рис. 4, 5 и 6. Расчетная схема в поперечном и продольном направлениях принята в виде рамы со стойками, упруго-затягиваемыми в грунте и шарнирно-соединенными с ригелями.

2.9. В зданиях с покрытием в виде жесткого диска/покрытие по железобетонным стропильным конструкциям) сейсмическая нагрузка определялась для здания в целом, при коэффициенте, учитывающем допускаемые повреждения зданий и сооружений,  $K_1 = 0,12$ . В зданиях с податливым покрытием (покрытие по металлическим и деревянотиплическим стропильным конструкциям) сейсмические нагрузки определялись для отдельных рам, при коэффициенте, учитывающем допускаемые повреждения зданий и сооружений, равном  $K_1 = 0,12$ .

#### Схемы нагрузок на сваи-колонны

##### На основное сочетание

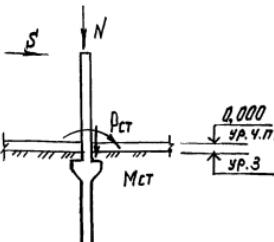
Рис. 4



##### На особое сочетание

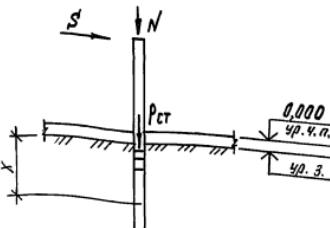
##### а) в поперечном направлении

Рис. 5



##### б) в продольном направлении

Рис. 6



1.821.1-7.0-73

Лист

4

400047-01

## Примечания

1.  $\chi$ -расстояние в т. от края материального зернита до сечения с максимальным изгибающим моментом, является чистотой условной заделки свай-колонны при расчете в продольном направлении на лобовое сочетание нагрузок.
2. При расчете в поперечном направлении на лобовое сочетание нагрузок место условной заделки принимается в уровне верха консоли.
3. При расчете на основное сочетание нагрузок свай-колонна принимается чистотой заделанной в уровне верха консоли.

### 3. Указания по применению

3.1. При применении свай колонны должны соблюдаться требования СНиП 2.02.01-83, СНиП 2.02.03-85, СНиП II-7-81 и настоящих чертежей.

3.2. Для подбора марок свай-колонн необходимы следующие исходные данные, определяемые условиями конкретного проекта: габариты здания, характеристика конструкций покрытия и стен, географические районы по весу снегового покрова, нормативного ветрового давления и сейсмичности площадки строительства, механические свойства грунтов основания.

3.3. Последовательность подбора марок свай-колонн, в том числе для сейсмических районов 7, 8 и 9 баллов, следующая:

- а) в зависимости от конструктивной схемы здания, характеристики конструкций покрытия и стен, географических районов по весу снегового покрова, нормативного ветрового давления, сейсмичности площадки строительства (для сейсмических районов) по таблицам I... VII, приведенным на докум. 1.821.1-7.0-2 ... -6, подбирают марки свай-колонн (надземная часть) и определяют величину расчетной вертикальной нагрузки  $N_r$  кН/тс, действующей в уровне верха консоли свай-колонны;
- б) определяют величину полной расчетной нагрузки  $N$ , кН/тс,

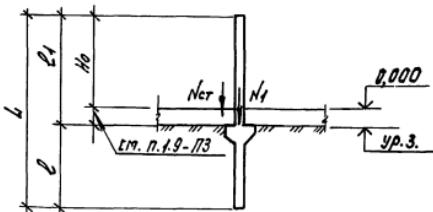
действующей в уровне верха консоли свай-колонны, суммируя нагрузку от веса стен  $N_{ст}$ , кН/тс с нагрузкой  $N_r$ , кН/тс;

в) в зависимости от характеристик зернита, сейсмичности площадки строительства (для сейсмических районов) и полученной нагрузки  $N$ , кН/тс, действующей в уровне верха консоли, находят предложенную величину залучения свай-колонны в зерните  $\vartheta$ , т по графику на докум. 1.821.1-7.0-7, 8;

г) определяют полную длину свай-колонны, суммируя длину надземной части  $\vartheta_1$ , т и величину залучения  $\vartheta_m$  (см. рис. 7);

д) уточняют полную длину свай-колонны по номенклатуре и принимают окончательную марку свай-колонны.

Рис. 7



## 4. Примеры подбора марок свай-колонн

### 4.1. Для несейсмических районов

Исходные данные:

Здание-двухпролетное (б+б) м, высота  $H_0 = 3,6$  м

Покрытие-железобетонные плиты по железобетонным балкам

Нормативная нагрузка от покрытия - 2,3 кН/м² (0,23 тс/м²)

1.821.1 - 7.0 - 13.

Лист 5

Стены - легкобетонные стеновые панели и фундаментные балки.  
Расчетная нагрузка от веса стен  $N_{ст} = 80 \text{ кН}/\text{м}^2$

Грунты - глинистые однородные непрослооченные,  $J_L = 0,2$ ,  $e = 0,7$ .

Географические районы по нормативному вертикальному давлению и весу снегового покрова - II, считаем, что консоли свай-колонн будут подвергнуты в грунте природной структуры.

По таблице I на документ 1.821.4-7.0-1 находят заданнуюсхему здания (б+б)т, для высоты этажа  $h_0 = 3,6 \text{ м}$  для II географических районов по весу снегового покрова и по нормативному вертикальному давлению при нормативной нагрузке от покрытия  $2,3 \text{ кН}/\text{м}^2$  ( $6,23 \text{ тс}/\text{м}^2$ ) подбирают марки свай-колонн (подземная часть) и определяют величину расчетной вертикальной нагрузки  $N_f \text{ кН}/(\text{тс})$ , действующей в уровне верха консолей свай:

для крайнего ряда - 1СД:  $40.30-2 \text{ Н}_f = 97,7 \text{ кН}$  ( $9,8 \text{ тс}$ )

для среднего ряда - 2 СД:  $53.30-1 \text{ Н}_f = 189 \text{ кН}$  ( $18,9 \text{ тс}$ )

Определяют величину полной расчетной вертикальной нагрузки (с учетом веса стен)  $N_f \text{ кН}/(\text{тс})$ , действующей в уровне верха консолей:

для свай-колонн крайнего ряда  $N_f + N_{ст} = 97,7 + 80 = 177,7 \text{ кН}$  ( $17,8 \text{ тс}$ )

для свай-колонн среднего ряда  $N_f + N_{ст} = 189 \text{ кН}$  ( $18,9 \text{ тс}$ )

По графику несущей способности свай-колонн по грунту на документ 1.821.4-7.0-7 для свай-колонн сечением  $300 \times 300 \text{ мм}$ , в зависимости от полной расчетной нагрузки  $N_f \text{ кН}/(\text{тс})$  и заданного грунта, находят величину заглубления свай-колонн в грунт  $e = 2 \text{ м}$ .

Определяют полную длину свай-колонн:

для крайнего ряда  $L = e + l = 4,1 + 2 = 6,1 \text{ м}$ ;

для среднего ряда  $L = e + l = 5,3 + 2 = 7,3 \text{ м}$ ;

По номенклатуре уточняют полную длину свай-колонн:

для крайнего ряда  $L = 6,5 \text{ м}$

для среднего ряда  $L = 7,5 \text{ м}$

Принимают марки свай-колонн:

для крайнего ряда 1СД 65.40.30-2;

для среднего ряда 2 СД 75.53.30-1.

#### 4.2. Для сейсмических районов

Исходные данные:

Здание - однопролетное, пролет  $L = 18 \text{ м}$ , высота этажа  $h_0 = 3,6 \text{ м}$ .

Покрытие - железобетонные плиты по железобетонным балкам. Нормативная нагрузка от покрытия  $2,7 \text{ кН}/\text{м}^2$  ( $0,27 \text{ тс}/\text{м}^2$ ).

Стены - легкобетонные стеновые панели и фундаментные балки.

Расчетная нагрузка от веса стен:  $N_{ст} = 80 \text{ кН}/\text{м}^2$

Грунты - глинистые однородные непрослооченные,  $J_L = 0,2$ ,  $e = 0,7$ .

Географические районы по нормативному вертикальному давлению - II, по снеговому покрову - III.

Расчетная сейсмичность здания - 9 баллов.

Считаем, что консоли свай-колонн будут подвергнуты в грунте природной структуры.

По таблице IV на документе 1.821.4-7.0-4 находится заданную схему однопролетного здания  $L = 18 \text{ м}$ .

Для высоты этажа  $h_0 = 3,6 \text{ м}$ , для расчетной сейсмичности здания - 9 баллов, для района по нормативному вертикальному давлению района по снеговому покрову подбираем марку свай-колонны 1СД 40.30-3 (подземная часть), и определяем величину расчетной вертикальной нагрузки  $N_f = 300 \text{ кН}/(\text{тс})$ , действующей в уровне верха консоли свай-колонны.

Определяют величину полной расчетной вертикальной нагрузки (с учетом веса стен)  $N_f \text{ кН}/(\text{тс})$ , действующей в уровне верха консоли свай-колонны.  $N_f = N_f + N_{ст} = 300,1 + 80 = 380,1 \text{ кН}$  ( $38 \text{ тс}$ ).

По графику несущей способности свай-колонн по грунту на документ 1.821.4-7.0-8 для свай-колонн сечением  $300 \times 300 \text{ мм}$  в сейсмических районах для сейсмичности 9 баллов, для глинистых грунтов при нагрузке  $N_f = 380 \text{ кН}$ .

Определяют длину заглубления свай-колонн в грунт  $e = 3 \text{ м}$ .

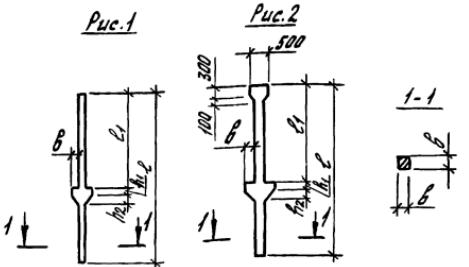
Определяют полную длину свай-колонн:  $L = e + l = 3 + 1 + 3 = 7,1 \text{ м}$

По номенклатуре уточняют полную длину свай-колонны  $L = 7,5 \text{ м}$ .

Окончательно принимаем марку свай-колонны 1СД 75.40.30-3.

1.821.4-7.0-П3

Лист  
6



Разраб. П/р.	ЦУРГАН БЕШИНАКОВА	1-Черт. Черт.	1.821.1 - 7.0 - НН
			Наименование Сбор - колонн
			Статус листа Р 1 3
			ЦНИИЭП газстрой

Марка сбач-колонны	Высота этажка No, м	Размеры, мм				Рассход материалов	Масса сбач- колонны, т	
		Р	С1	В	h1	h2		
1С455.31.30-1	2,7	5500					45,1	1,37
1С455.31.30-2							51,9	
1С455.31.30-3							60,3	
1С455.31.30-4							72,3	
1С460.31.30-1							47,6	1,49
1С460.31.30-2		6000					55,2	
1С460.31.30-3							64,4	
1С460.31.30-4							77,2	
1С465.31.30-1							49,9	1,60
1С465.31.30-2							57,9	
1С465.31.30-3	3,0	6500	3050				67,5	1,60
1С465.31.30-4							81,5	
1С470.31.30-1							51,9	1,73
1С470.31.30-2							60,7	
1С470.31.30-3							71,1	
1С470.31.30-4		7000	300	150	300	0,68	85,9	1,73
1С475.31.30-1							54,6	
1С475.31.30-2							63,8	
1С475.31.30-3							75,0	
1С475.31.30-4							90,6	
1С470.31.30-1	3,6	7500					49,9	1,60
1С470.31.30-2							57,9	
1С470.31.30-3							67,5	
1С470.31.30-4							81,5	
1С475.31.30-1							51,9	1,73
1С475.31.30-2							60,7	
1С475.31.30-3							71,1	
1С475.31.30-4							85,9	
1С455.34.30-1	3,0	5500					54,6	1,82
1С455.34.30-2							63,8	
1С455.34.30-3							75,0	
1С455.34.30-4							90,6	
1С460.34.30-1							54,6	1,82
1С460.34.30-2		6000				0,68	63,8	
1С460.34.30-3							75,0	
1С460.34.30-4							90,6	
1С475.34.30-1							54,6	1,82
1С475.34.30-2							63,8	
1С475.34.30-3							75,0	
1С475.34.30-4							90,6	
1С475.34.30-5							104,2	

Марка сбач-колонны	Высота этажка No, м	Размеры, мм				Рассход материалов	Масса сбач- колонны, т	
		Р	С1	В	h1	h2		
1С455.34.30-1	3,0	6500				0,68	49,9	1,60
1С455.34.30-2							57,9	
1С455.34.30-3							67,5	
1С455.34.30-4							81,5	
1С470.34.30-1							51,9	1,73
1С470.34.30-2		7000	3350			0,68	60,7	
1С470.34.30-3							71,1	
1С470.34.30-4							85,9	
1С475.34.30-1							54,6	1,82
1С475.34.30-2							63,8	
1С475.34.30-3	3,6	7500				0,68	75,0	1,82
1С475.34.30-4							90,6	
1С470.40.30-1							49,9	1,60
1С470.40.30-2							57,9	
1С470.40.30-3							67,5	
1С470.40.30-4							81,5	1,60
1С470.40.30-5							51,9	
1С470.40.30-6		7000	3350			0,68	60,7	1,73
1С470.40.30-7							71,1	
1С470.40.30-8							85,9	
1С475.40.30-1							54,6	1,82
1С475.40.30-2							63,8	
1С475.40.30-3	4,8	7500				0,73	75,0	1,82
1С475.40.30-4							90,6	
1С475.40.30-5							104,2	
1С475.52.30-1							54,6	1,82
1С475.52.30-2							63,8	
1С475.52.30-3		5150				0,73	75,0	1,82
1С475.52.30-4							80,6	
1С475.52.30-5							104,2	

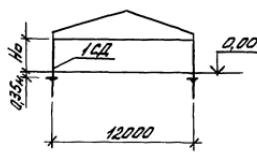
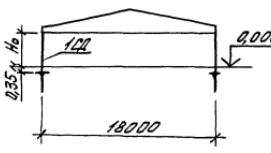
1.821.1-7.0-НН

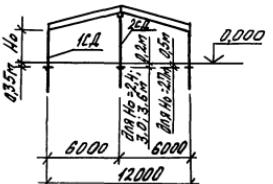
Лист  
2

100047-01 11

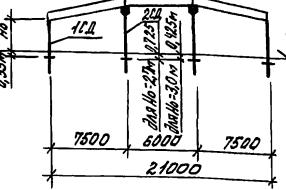
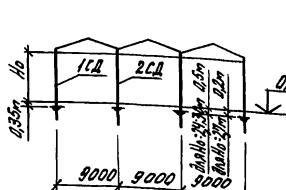
Марка свай-колонны	Высота этажа №, м	Размеры, мм				Расход материалов бетон, м³	Масса свай- колонны, т	Марка свай-колонны	Высота этажа, №, м	Размеры, мм				Расход материалов бетон, м³	Масса свай- колонны, т	
		ℓ	ℓ₁	ℓ₂	h₁	h₂				ℓ	ℓ₁	ℓ₂	h₁	h₂		
<b>Свай- колонны средних рядов (рис. 2)</b>																
2С450.29.30-1							0,51		46,6						2С475.44.30-1	
2С450.29.30-2									53,0						2С475.44.30-2	24,36
2С450.29.30-3									64,0						2С475.44.30-3	
2С450.29.30-4									72,4						2С475.44.30-4	
2С455.29.30-1									48,8						2С475.47.30-1	
2С455.29.30-2									55,6						2С475.53.30-1	
2С455.29.30-3									67,4						2С475.53.30-2	7500
2С455.29.30-4									76,6						2С475.53.30-3	27..48
2С465.29.30-1	2,4; 2,7								53,6						2С475.53.30-4	
2С465.29.30-2									61,6						2С475.53.30-5	
2С465.29.30-3									74,6						2С475.53.30-6	
2С465.29.30-4									85,8						2С475.53.30-7	
2С475.29.30-1									58,3						2С475.53.30-8	
2С475.29.30-2									67,5						2С475.53.30-9	
2С475.29.30-3									82,1						2С475.53.30-10	
2С475.29.30-4									94,9						2С475.53.30-11	
2С455.36.30-1									48,8						2С475.53.30-12	
2С455.36.30-2									55,6						2С475.53.30-13	
2С455.35.30-3									67,4						2С475.53.30-14	
2С465.35.30-1									53,6						2С475.53.30-15	
2С465.35.30-2	3,0								61,6						2С475.53.30-16	
2С465.35.30-3									74,6						2С475.53.30-17	
2С475.35.30-1									58,3						2С475.53.30-18	
2С475.35.30-2									67,5						2С475.53.30-19	
2С475.35.30-3									82,1						2С475.53.30-20	
2С465.41.30-1									53,6						2С475.53.30-21	
2С465.41.30-2	2,4; 3,6								64,6						2С475.53.30-22	
2С465.41.30-3									74,6						2С475.53.30-23	

Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа но, м	Нормативная нагрузка, к Н/м <sup>2</sup> (т/м <sup>2</sup> )	Расчетная нагрузка № <sub>1</sub> , к Н/тс	Марка свай-колонны											
						постоянная	снеговая	Географический район по нормативному ветровому дню									
Железобетон	1		2,4	2,3 / 0,23)	0,7 (0,07)	73,6 (7,4)											
					1,0 (0,10)	81,7 (8,2)	ICA .28.30-1	ICA .28.30-1									
					1,5 (0,15)	95,0 (9,6)											
					0,7 (0,07)	74,3 (7,4)											
					1,0 (0,10)	82,3 (8,2)	ICA .31.30-1	ICA .31.30-1									
					1,5 (0,15)	95,7 (9,6)											
					0,7 (0,07)	75,0 (7,5)											
2	2		2,7	2,4 / 0,24)	1,0 (0,10)	83,0 (8,3)	ICA .34.30-1	ICA .34.30-1									
					1,5 (0,15)	96,4 (9,6)											
					0,7 (0,07)	76,3 (7,6)											
					1,0 (0,10)	84,4 (8,4)	ICA .40.30-1	ICA .40.30-1									
					1,5 (0,15)	97,8 (9,8)											
					0,7 (0,07)	79,0 (7,9)											
					1,0 (0,10)	87,1 (8,7)	ICA .52.30-2	ICA .52.30-3									
			3,0		1,5 (0,15)	100,5 (10,1)											
					0,7 (0,07)	110,3 (11,0)											
					1,0 (0,10)	122,4 (12,2)	ICA .28.30-1	ICA .28.30-1									
					1,5 (0,15)	142,5 (14,3)											
					0,7 (0,07)	111,0 (11,1)											
					1,0 (0,10)	123,1 (12,3)	ICA .31.30-1	ICA .31.30-1									
					1,5 (0,15)	143,1 (14,3)											
			3,6		0,7 (0,07)	111,7 (11,2)											
					1,0 (0,10)	123,7 (12,4)	ICA .34.30-1	ICA .34.30-1									
					1,5 (0,15)	143,8 (14,4)											
<p>Прилука I предназначена для подбора надземной части свай-колонн для зданий с покрытием из железобетона.</p> <p>Шаг свай-колонн в продольном направлении - 6 м.</p> <p>№<sub>1</sub> - сосредоточенная вертикальная нагрузка в уровне борта консоли от веса покрытия, коммуникаций, снега и собственного веса надземной части свай-колонны.</p>																	
<table border="1"> <tr> <td>разраб</td> <td>шурдан</td> <td>1.82.1-7.0-1</td> </tr> <tr> <td>пред.</td> <td>женишков</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>засчитано</td> <td></td> </tr> </table> <p>Подбор надземной части свай-колонн.</p> <p>Таблица I</p> <p>ЦНИИПостстрой</p>									разраб	шурдан	1.82.1-7.0-1	пред.	женишков			засчитано	
разраб	шурдан	1.82.1-7.0-1															
пред.	женишков																
	засчитано																

Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажей №, м	Нормативная нагрузка, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Расчетная нагрузка, кН, кН (тс)	Марка сан-колонны						
						постолинная	снеговая	I				
Чугун	3		2,4 2,7 3,0 3,6 4,8	2,5/0,25	0,7 (0,07) 149,1 (14,9)	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1				
					1,0 (0,10) 165,2 (16,5)							
					1,5 (0,15) 192,0 (19,2)							
					0,7 (0,07) 149,8 (14,8)	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1				
					1,0 (0,10) 165,9 (16,6)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1				
					1,5 (0,15) 192,6 (19,3)							
					0,7 (0,07) 150,5 (15,4)							
					1,0 (0,10) 166,8 (16,7)	1СД .40.30-1	1СД .40.30-1	1СД .40.30-1				
					1,5 (0,15) 193,3 (19,3)							
					0,7 (0,07) 151,9 (15,2)							
Чугун	4		2,4 2,7 3,0 3,6 4,8	2,7/0,27	0,7 (0,07) 233,2 (23,3)							
					1,0 (0,10) 257,3 (25,7)	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1				
					1,5 (0,15) 297,4 (29,7)							
					0,7 (0,07) 233,5 (23,4)	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1				
					1,0 (0,10) 257,9 (25,8)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-2				
					1,5 (0,15) 298,1 (29,8)							
					0,7 (0,07) 234,5 (23,5)							
					1,0 (0,10) 258,6 (25,9)	1СД .40.30-1	1СД .40.30-1	1СД .40.30-3				
					1,5 (0,15) 298,8 (29,9)							
					0,7 (0,07) 235,9 (23,6)							
Бетон					1,0 (0,10) 260,0 (26,0)	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2	1СД .40.30-3				
					1,5 (0,15) 300,1 (30,0)							
					0,7 (0,07) 238,6 (23,9)	1СД .52.30-4	1СД .52.30-5	1СД .52.30-5				
					1,0 (0,10) 262,7 (26,3)	1СД .52.30-5	1СД .52.30-5					
					1,5 (0,15) 302,8 (30,3)	1СД .52.30-5						
						1.824.1-7.0-1						
							Лист 2					

Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа Но, м	Нормативная нагрузка, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Расчетная нагрузка №, кН (тс)	Марка сталь- колонны		
						постоянная от покрытия	снеговая	I
Железобетон	5		2,4  2,7  3,0  3,6	2,3 / 0,23)	0,7 (0,07)	73,6 (7,4) 143,4 (14,3)	1СД .28.30-1 2СД .41.30-1	1СД .28.30-1 2СД .41.30-1
					1,0 (0,10)	84,7 (8,2) 159,5 (16,0)	1СД .28.30-1 2СД .41.30-1	1СД .28.30-1 2СД .41.30-1
					1,5 (0,15)	95,0 (9,5) 186,3 (18,6)	1СД .28.30-1 2СД .41.30-1	1СД .28.30-1 2СД .41.30-1
					0,7 (0,07)	74,3 (7,4) 144,8 (14,5)	1СД .31.30-1 2СД .47.30-1	1СД .31.30-1 2СД .47.30-1
					1,0 (0,10)	82,3 (8,2) 160,8 (16,1)	1СД .31.30-1 2СД .47.30-1	1СД .31.30-1 2СД .47.30-1
					1,5 (0,15)	95,7 (9,6) 187,6 (18,8)	1СД .31.30-1 2СД .47.30-1	1СД .31.30-1 2СД .47.30-1
					0,7 (0,07)	75,0 (7,5) 144,8 (14,5)	1СД .34.30-1 2СД .47.30-1	1СД .34.30-1 2СД .47.30-1
					1,0 (0,10)	83,0 (8,3) 160,9 (16,1)	1СД .34.30-1 2СД .47.30-1	1СД .34.30-1 2СД .47.30-1
					1,5 (0,15)	96,4 (9,6) 187,6 (18,8)	1СД .34.30-1 2СД .47.30-1	1СД .34.30-1 2СД .47.30-1
					0,7 (0,07)	76,3 (7,6) 146,1 (14,6)	1СД .40.30-1 2СД .53.30-1	1СД .40.30-1 2СД .53.30-1
					1,0 (0,10)	84,4 (8,4) 162,2 (16,2)	1СД .40.30-1 2СД .53.30-1	1СД .40.30-2 2СД .53.30-1
					1,5 (0,15)	97,7 (9,8) 189,0 (18,9)	1СД .40.30-1 2СД .53.30-1	1СД .40.30-2 2СД .53.30-1



Материал покрытия	Номер скатов	Конструктивная схема здания	Высота этажей №, м	Нормативная нагрузка к Н/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> ) постоянной от покрытия	Расчетная нагрузка №, кг/тс	Марка бетон-колонны			
						Географический район по нормативному безразличному давлению	I	II	III
Бетонные	7		2,7	2,4/(0,24)	0,7 (0,07)	93,7 (9,4)	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1
					167,6 (16,8)	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	
					1,0 (0,10)	103,7 (10,4)	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1
					185,7 (18,6)	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	
					1,5 (0,15)	120,5 (12,1)	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1
					215,8 (21,6)	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	
					0,7 (0,07)	94,4 (9,4)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1
					167,6 (16,8)	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	
	8		3,0	2,4/(0,24)	1,0 (0,10)	104,4 (10,4)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1
					185,7 (18,6)	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	
					1,5 (0,15)	121,2 (12,1)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1
					215,8 (21,6)	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	2СД .53.30-1	
					0,7 (0,07)	110,3 (11,0)	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1
					214,2 (21,4)	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	
					1,0 (0,10)	122,4 (12,2)	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1
					238,2 (23,8)	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	
	9		2,7	2,4/(0,24)	1,5 (0,15)	142,5 (14,3)	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1	1СД .28.30-1
					278,4 (27,8)	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	
					0,7 (0,07)	114,0 (11,1)	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1
					214,2 (21,4)	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	
					1,0 (0,10)	123,1 (12,3)	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1	1СД .31.30-1
					238,2 (23,8)	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	
					1,5 (0,15)	143,1 (14,3)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1
					278,4 (27,8)	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	2СД .29.30-1	
	10		3,0	2,4/(0,24)	0,7 (0,07)	114,7 (11,2)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1
					215,5 (21,6)	2СД .35.30-1	2СД .35.30-1	2СД .35.30-1	
					1,0 (0,10)	123,7 (12,4)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1
					239,6 (24,0)	2СД .35.30-1	2СД .35.30-1	2СД .35.30-1	
					1,5 (0,15)	143,8 (14,4)	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1	1СД .34.30-1
					279,7 (28,0)	2СД .35.30-1	2СД .35.30-1	2СД .35.30-1	

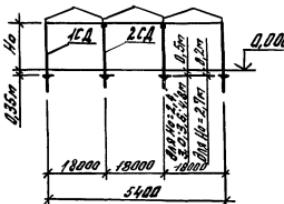
1.821.1-7.0-1

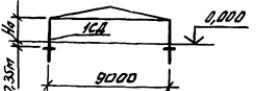
AUCI

11-000047-01 17

Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа, м	Нормативная нагрузка, кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )		Расчетная нагрузка № <sub>1</sub> , кН/тс	Марка стали - колонны																																																																																																																																																																																																																																																																										
				постоянная	снеговая		I	II	III																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	362112302302ПОН		<table border="1"> <tr><td>2,4</td><td>0,7 (0,07)</td><td>149,1 (44,8)</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>291,8 (29,2)</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,0 (0,10)</td><td>165,2 (16,5)</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>323,9 (32,4)</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,5 (0,15)</td><td>192,0 (19,2)</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td><td>1CA</td><td>28.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>377,4 (37,7)</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>0,7 (0,07)</td><td>149,8 (15,0)</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>291,8 (29,2)</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,0 (0,10)</td><td>165,9 (16,6)</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>323,9 (32,4)</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,5 (0,15)</td><td>192,6 (19,3)</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td><td>1CA</td><td>31.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>377,4 (37,7)</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td><td>2CA</td><td>29.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>0,7 (0,07)</td><td>150,5 (15,1)</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>293,1 (29,3)</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,0 (0,10)</td><td>166,6 (16,7)</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>325,2 (32,5)</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,5 (0,15)</td><td>193,3 (19,3)</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td><td>1CA</td><td>34.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>378,8 (37,9)</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td><td>2CA</td><td>35.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>0,7 (0,07)</td><td>151,9 (15,2)</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>294,5 (29,5)</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,0 (0,10)</td><td>167,9 (16,8)</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>326,6 (32,7)</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,5 (0,15)</td><td>194,7 (19,5)</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td><td>1CA</td><td>40.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>380,1 (38,0)</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td><td>2CA</td><td>41.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>0,7 (0,07)</td><td>154,5 (15,5)</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>297,2 (29,7)</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,0 (0,10)</td><td>170,6 (17,1)</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>329,3 (32,9)</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>1,5 (0,15)</td><td>197,4 (19,7)</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td><td>1CA</td><td>52.30-1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>382,8 (38,3)</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td><td>2CA</td><td>53.30-1</td></tr> </table>	2,4	0,7 (0,07)	149,1 (44,8)	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1			291,8 (29,2)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1		1,0 (0,10)	165,2 (16,5)	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1			323,9 (32,4)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1		1,5 (0,15)	192,0 (19,2)	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1			377,4 (37,7)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1		0,7 (0,07)	149,8 (15,0)	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1			291,8 (29,2)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1		1,0 (0,10)	165,9 (16,6)	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1			323,9 (32,4)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1		1,5 (0,15)	192,6 (19,3)	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1			377,4 (37,7)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1		0,7 (0,07)	150,5 (15,1)	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1			293,1 (29,3)	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1		1,0 (0,10)	166,6 (16,7)	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1			325,2 (32,5)	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1		1,5 (0,15)	193,3 (19,3)	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1			378,8 (37,9)	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1		0,7 (0,07)	151,9 (15,2)	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1			294,5 (29,5)	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1		1,0 (0,10)	167,9 (16,8)	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1			326,6 (32,7)	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1		1,5 (0,15)	194,7 (19,5)	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1			380,1 (38,0)	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1		0,7 (0,07)	154,5 (15,5)	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1			297,2 (29,7)	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1		1,0 (0,10)	170,6 (17,1)	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1			329,3 (32,9)	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1		1,5 (0,15)	197,4 (19,7)	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1			382,8 (38,3)	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1
2,4	0,7 (0,07)	149,1 (44,8)	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		291,8 (29,2)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,0 (0,10)	165,2 (16,5)	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		323,9 (32,4)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,5 (0,15)	192,0 (19,2)	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1	1CA	28.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		377,4 (37,7)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0,7 (0,07)	149,8 (15,0)	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		291,8 (29,2)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,0 (0,10)	165,9 (16,6)	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		323,9 (32,4)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,5 (0,15)	192,6 (19,3)	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1	1CA	31.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		377,4 (37,7)	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1	2CA	29.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0,7 (0,07)	150,5 (15,1)	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		293,1 (29,3)	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,0 (0,10)	166,6 (16,7)	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		325,2 (32,5)	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,5 (0,15)	193,3 (19,3)	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1	1CA	34.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		378,8 (37,9)	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1	2CA	35.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0,7 (0,07)	151,9 (15,2)	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		294,5 (29,5)	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,0 (0,10)	167,9 (16,8)	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		326,6 (32,7)	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,5 (0,15)	194,7 (19,5)	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1	1CA	40.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		380,1 (38,0)	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1	2CA	41.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0,7 (0,07)	154,5 (15,5)	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		297,2 (29,7)	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,0 (0,10)	170,6 (17,1)	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		329,3 (32,9)	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,5 (0,15)	197,4 (19,7)	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1	1CA	52.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									
		382,8 (38,3)	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1	2CA	53.30-1																																																																																																																																																																																																																																																																									

 1.82.1-7.0-1 |  |  ||  |  |  |  |  |  | 14.00047-01 | 18 | 6 |

Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажей ночного покрытия No, м	Нормативная нагрузка кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Расчетная нагрузка №, кН (тс)	Марка сталь-колонны																																																																																																																																																	
						Географический район по нормативному воздействию	I	II																																																																																																																																															
10	2.7/2.27		2,4	<table border="1"> <tr><td>0,7 (0,07)</td><td>233,1 (23,3)</td><td>1C4 .28.30-1</td><td>1C4 .28.30-1</td><td>1C4 .28.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>459,6 (46,0)</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td></tr> <tr><td>1,0 (0,10)</td><td>257,1 (25,7)</td><td>1C4 .28.30-1</td><td>1C4 .28.30-1</td><td>1C4 .28.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>507,8 (50,8)</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td></tr> <tr><td>1,5 (0,15)</td><td>297,3 (29,7)</td><td>1C4 .28.30-1</td><td>1C4 .28.30-1</td><td>1C4 .28.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>588,1 (58,8)</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td></tr> <tr><td>0,7 (0,07)</td><td>233,8 (23,4)</td><td>1C4 .31.30-1</td><td>1C4 .31.30-1</td><td>1C4 .31.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>459,6 (46,0)</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td></tr> <tr><td>1,0 (0,10)</td><td>257,8 (25,8)</td><td>1C4 .31.30-1</td><td>1C4 .31.30-1</td><td>1C4 .31.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>507,8 (50,8)</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td></tr> <tr><td>1,5 (0,15)</td><td>298,0 (29,8)</td><td>1C4 .31.30-1</td><td>1C4 .31.30-1</td><td>1C4 .31.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>588,1 (58,8)</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td><td>2C4 .29.30-1</td></tr> <tr><td>0,7 (0,07)</td><td>234,5 (23,5)</td><td>1C4 .34.30-1</td><td>1C4 .34.30-1</td><td>1C4 .34.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>460,9 (46,1)</td><td>2C4 .35.30-1</td><td>2C4 .35.30-1</td><td>2C4 .35.30-1</td></tr> <tr><td>1,0 (0,10)</td><td>258,6 (25,9)</td><td>1C4 .34.30-1</td><td>1C4 .34.30-1</td><td>1C4 .34.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>509,2 (50,9)</td><td>2C4 .35.30-1</td><td>2C4 .35.30-1</td><td>2C4 .35.30-1</td></tr> <tr><td>1,5 (0,15)</td><td>298,8 (29,9)</td><td>1C4 .34.30-1</td><td>1C4 .34.30-1</td><td>1C4 .34.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>589,5 (59,0)</td><td>2C4 .35.30-1</td><td>2C4 .35.30-1</td><td>2C4 .35.30-1</td></tr> <tr><td>0,7 (0,07)</td><td>235,9 (23,6)</td><td>1C4 .40.30-1</td><td>1C4 .40.30-1</td><td>1C4 .40.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>462,2 (46,2)</td><td>2C4 .41.30-1</td><td>2C4 .41.30-1</td><td>2C4 .41.30-1</td></tr> <tr><td>1,0 (0,10)</td><td>260,0 (26,0)</td><td>1C4 .40.30-1</td><td>1C4 .40.30-1</td><td>1C4 .40.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>510,5 (51,1)</td><td>2C4 .41.30-1</td><td>2C4 .41.30-1</td><td>2C4 .41.30-1</td></tr> <tr><td>1,5 (0,15)</td><td>300,1 (30,0)</td><td>1C4 .40.30-1</td><td>1C4 .40.30-1</td><td>1C4 .40.30-1</td></tr> <tr><td></td><td>590,8 (59,1)</td><td>2C4 .41.30-1</td><td>2C4 .41.30-1</td><td>2C4 .41.30-1</td></tr> <tr><td>0,7 (0,07)</td><td>238,6 (23,9)</td><td>1C4 .52.30-1</td><td>1C4 .52.30-1</td><td>1C4 .52.30-2</td></tr> <tr><td></td><td>464,9 (46,5)</td><td>2C4 .53.30-1</td><td>2C4 .53.30-1</td><td>2C4 .53.30-2</td></tr> <tr><td>1,0 (0,10)</td><td>262,7 (26,3)</td><td>1C4 .52.30-1</td><td>1C4 .52.30-1</td><td>1C4 .52.30-2</td></tr> <tr><td></td><td>513,2 (51,3)</td><td>2C4 .53.30-1</td><td>2C4 .53.30-2</td><td>2C4 .53.30-2</td></tr> </table>								0,7 (0,07)	233,1 (23,3)	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1		459,6 (46,0)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	1,0 (0,10)	257,1 (25,7)	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1		507,8 (50,8)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	1,5 (0,15)	297,3 (29,7)	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1		588,1 (58,8)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	0,7 (0,07)	233,8 (23,4)	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1		459,6 (46,0)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	1,0 (0,10)	257,8 (25,8)	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1		507,8 (50,8)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	1,5 (0,15)	298,0 (29,8)	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1		588,1 (58,8)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	0,7 (0,07)	234,5 (23,5)	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1		460,9 (46,1)	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	1,0 (0,10)	258,6 (25,9)	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1		509,2 (50,9)	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	1,5 (0,15)	298,8 (29,9)	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1		589,5 (59,0)	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	0,7 (0,07)	235,9 (23,6)	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1		462,2 (46,2)	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	1,0 (0,10)	260,0 (26,0)	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1		510,5 (51,1)	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	1,5 (0,15)	300,1 (30,0)	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1		590,8 (59,1)	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	0,7 (0,07)	238,6 (23,9)	1C4 .52.30-1	1C4 .52.30-1	1C4 .52.30-2		464,9 (46,5)	2C4 .53.30-1	2C4 .53.30-1	2C4 .53.30-2	1,0 (0,10)	262,7 (26,3)	1C4 .52.30-1	1C4 .52.30-1	1C4 .52.30-2		513,2 (51,3)	2C4 .53.30-1	2C4 .53.30-2	2C4 .53.30-2
0,7 (0,07)	233,1 (23,3)	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1																																																																																																																																																			
	459,6 (46,0)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1																																																																																																																																																			
1,0 (0,10)	257,1 (25,7)	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1																																																																																																																																																			
	507,8 (50,8)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1																																																																																																																																																			
1,5 (0,15)	297,3 (29,7)	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1	1C4 .28.30-1																																																																																																																																																			
	588,1 (58,8)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1																																																																																																																																																			
0,7 (0,07)	233,8 (23,4)	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1																																																																																																																																																			
	459,6 (46,0)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1																																																																																																																																																			
1,0 (0,10)	257,8 (25,8)	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1																																																																																																																																																			
	507,8 (50,8)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1																																																																																																																																																			
1,5 (0,15)	298,0 (29,8)	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1	1C4 .31.30-1																																																																																																																																																			
	588,1 (58,8)	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1	2C4 .29.30-1																																																																																																																																																			
0,7 (0,07)	234,5 (23,5)	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1																																																																																																																																																			
	460,9 (46,1)	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1																																																																																																																																																			
1,0 (0,10)	258,6 (25,9)	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1																																																																																																																																																			
	509,2 (50,9)	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1																																																																																																																																																			
1,5 (0,15)	298,8 (29,9)	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1	1C4 .34.30-1																																																																																																																																																			
	589,5 (59,0)	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1	2C4 .35.30-1																																																																																																																																																			
0,7 (0,07)	235,9 (23,6)	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1																																																																																																																																																			
	462,2 (46,2)	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1																																																																																																																																																			
1,0 (0,10)	260,0 (26,0)	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1																																																																																																																																																			
	510,5 (51,1)	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1																																																																																																																																																			
1,5 (0,15)	300,1 (30,0)	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1	1C4 .40.30-1																																																																																																																																																			
	590,8 (59,1)	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1	2C4 .41.30-1																																																																																																																																																			
0,7 (0,07)	238,6 (23,9)	1C4 .52.30-1	1C4 .52.30-1	1C4 .52.30-2																																																																																																																																																			
	464,9 (46,5)	2C4 .53.30-1	2C4 .53.30-1	2C4 .53.30-2																																																																																																																																																			
1,0 (0,10)	262,7 (26,3)	1C4 .52.30-1	1C4 .52.30-1	1C4 .52.30-2																																																																																																																																																			
	513,2 (51,3)	2C4 .53.30-1	2C4 .53.30-2	2C4 .53.30-2																																																																																																																																																			
							1.821.1. 7.0 - 1	пункт																																																																																																																																															
								7																																																																																																																																															
							1.00047-01	19																																																																																																																																															

Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа, м	Нормативная нагрузка, кН/м <sup>2</sup> /тс/м <sup>2</sup>		Расчетная нагрузка на снеговую покрытия, кН/м <sup>2</sup>	Марка сбоя-колонны		
				постоянная от покрытия	снеговая		географический район по нормативу ветровому давлению	I	II
Покрытие из облегченных коркостаковых плит, прорезинотеплоизолирующих или теплоизолирующих стропильных конструкций	1		2,4	0,8 (0,08)	0,7 (0,07)	29,6 (3,0)	ICA .28.20-1	ICA .28.20-1	ICA .28.20-1
				0,9 (0,09)	1,0 (0,10)	37,2 (3,7)			
				1,0 (0,10)	1,5 (0,15)	48,8 (4,9)			
			2,7	0,8 (0,08)	0,7 (0,07)	29,8 (3,0)	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1
				0,9 (0,09)	1,0 (0,10)	37,4 (3,7)			
				1,0 (0,10)	1,5 (0,15)	49,0 (4,9)			
			3,0	0,8 (0,08)	0,7 (0,07)	30,1 (3,0)	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1
				0,9 (0,09)	1,0 (0,10)	37,7 (3,8)			
				1,0 (0,10)	1,5 (0,15)	49,3 (4,9)			
			2,4	0,85 (0,09)	0,7 (0,07)	39,5 (4,0)	ICA .28.20-1	ICA .28.20-1	ICA .28.20-1
				0,95 (0,10)	1,0 (0,10)	49,6 (5,0)			
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	65,2 (6,5)			
			2,7	0,85 (0,09)	0,7 (0,07)	39,8 (4,0)	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1
				0,95 (0,10)	1,0 (0,10)	49,9 (5,0)			
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	65,4 (6,5)			
			3,0	0,85 (0,09)	0,7 (0,07)	40,1 (4,0)	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1
				0,95 (0,10)	1,0 (0,10)	50,2 (5,0)			
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	65,7 (6,6)			

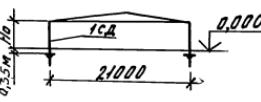
Приложение II предназначено для подбора надземной части свай-колонн для зданий с покрытием из облегченных коркосырьи плит, деревометаллических или металлических стропильных конструкций. Шаг свай-колонн в продольном направлении - 3 м.

**Шаг свой - колонн в продольном направлении - 3 м.**

№ 1 - съсредоточенна въртичкачка за изваждане на

*Н<sub>1</sub>- сосредоточенная вертикальная нагрузка в уровне верха консоли от веса покрытия, коммуникаций, снега и собственного веса надземной части свай-колонны.*

Раздел Плоск.	Чурган Чемилюб	1/4	1.821.1-7.0-2
			Страница 1
			Листовъ 2
Н.контр.	Чемилюб	Чемилюб	Приложение к рабочему

Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа №, м	Нормативная нагрузка кН/м <sup>2</sup> / тс/м <sup>2</sup>		Расчетная нагрузка №, кН/тс)	Марка сбси - колонны		
				постоянная от покрытия	снегобор		I	II	III
Покрытие из облегченных или легких деревометаллических стропильных конструкций.	3		2,4	0,9 (0,09)	0,7 (0,07)	59,4 (5,9)	ICA .28.20-1	ICA .28.20-1	ICA .28.20-1
				1,0 (0,10)	1,0 (0,10)	74,6 (7,5)			
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	97,8 (9,8)			
			2,7	0,9 (0,09)	0,7 (0,07)	59,7 (6,0)	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1
				1,0 (0,10)	1,0 (0,10)	74,9 (7,5)			
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	98,1 (9,8)			
			3,0	0,9 (0,09)	0,7 (0,07)	60,0 (6,0)	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1	ICA .34.20-2
				1,0 (0,10)	1,0 (0,10)	75,2 (7,5)			
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	98,4 (9,8)			
Покрытие из облегченных деревометаллических стропильных конструкций.	4		2,7	0,9 (0,09)	0,7 (0,07)	69,1 (6,9)	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1	ICA .31.20-2
				1,0 (0,10)	1,0 (0,10)	86,8 (8,7)			
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	112,1 (11,2)			
			3,0	0,9 (0,09)	0,7 (0,07)	69,3 (6,9)	ICA .34.20-1	ICA .34.20-2	ICA .34.20-2
				1,0 (0,10)	1,0 (0,10)	87,0 (8,7)			
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	112,3 (11,2)			

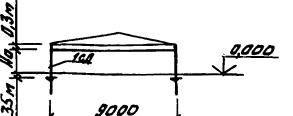
Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа Но, м	Нормативная нагрузка КН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )		Расчетная нагрузка Н/ КН (тс)	Марка бетона - колонны			
				постоянная от покрытия			Географический район по нормативному ветровому давлению			
				снеговой			I	II	III	
Покрытие из облегченных жестких плит и деревянных панелей конструкции с подвесным потолком	1		2,4	0,95 (0,10)	0,7 (0,07)	32,2 (3,2)				
				1,0 (0,10)	1,0 (0,10)	39,0 (3,9)	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1	
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	50,7 (5,1)				
			2,7	0,95 (0,10)	0,7 (0,07)	32,4 (3,2)				
				1,0 (0,10)	1,0 (0,10)	39,2 (3,9)	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1	
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	50,9 (5,1)				
	2		3,0	0,95 (0,10)	0,7 (0,07)	32,7 (3,3)				
				1,0 (0,10)	1,0 (0,10)	39,5 (4,0)	ICA .37.20-1	ICA .37.20-1	ICA .37.20-1	
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	51,2 (5,1)				
			2,4	1,0 (0,10)	0,7 (0,07)	43,0 (4,3)				
				1,1 (0,11)	1,0 (0,10)	52,0 (5,2)	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1	ICA .31.20-1	
				1,2 (0,12)	1,5 (0,15)	67,5 (6,8)				
			2,7	1,0 (0,10)	0,7 (0,07)	43,3 (4,3)				
				1,1 (0,11)	1,0 (0,10)	52,3 (5,2)	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1	ICA .34.20-1	
				1,2 (0,12)	1,5 (0,15)	67,9 (6,8)				
			3,0	1,0 (0,10)	0,7 (0,07)	43,6 (4,4)				
				1,1 (0,11)	1,0 (0,10)	52,7 (5,3)	ICA .37.20-1	ICA .37.20-1	ICA .37.20-2	
				1,2 (0,12)	1,5 (0,15)	68,2 (6,8)				

Таблица III предназначена для подбора надземной части свай-колонн для зданий с подвесным потолком, покрытием из облегченных каркасных плит и деревянотеплических или металлических кровельных покрытий.

*Шаг свай - колонн в продольном направлении - 3 м.*

Н-сострелоточенная вертикальная нагрузка в уровне берега  
консоли от веса покрытия, подвесного потолка, коммуникаций,  
снега и собственного веса надземной части свай-колонны.

Раздат. ЧУРГИН А.И.  
Проб. ВОШИКОВА У.С.  
6 14

18244-70-3

## Подбор надземной части сада-коли- табличка ІІ

Стадион	Лист	Листов
P	1	2
ЦНИИЭПсельстрой		
11.09.04-7-01 22		

Материал покрытия	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа №, м	Нормативная нагрузка $\text{кН}/\text{м}^2$ ( $\text{тс}/\text{м}^2$ )	Расчетная нагрузка $N_i$ , $\text{kH}$ ( $\text{тс}$ )	Марка бетона - колонны		
						I	II	III
Покрытие из облегченных карбонатных плит и деревянотеплических или деревянеческих стропильных конструкций с подвесным потолком	3		2,4	1,1 (0,11)	0,7 (0,07)	64,4 (6,4)		
				1,1 (0,11)	1,0 (0,10)	78,2 (7,8)	1СД .31.20-1	1СД .31.20-1
				1,2 (0,12)	1,5 (0,15)	101,3 (10,1)		1СД .31.20-1
	4		2,7	1,1 (0,11)	0,7 (0,07)	64,7 (6,5)		
				1,1 (0,11)	1,0 (0,10)	78,4 (7,8)	1СД .34.20-1	1СД .34.20-1
				1,2 (0,12)	1,5 (0,15)	101,5 (10,2)		1СД .34.20-2
	5		3,0	1,1 (0,11)	0,7 (0,07)	65,0 (6,5)		
				1,1 (0,11)	1,0 (0,10)	78,7 (7,9)	1СД .37.20-1	1СД .37.20-2
				1,2 (0,12)	1,5 (0,15)	101,9 (10,2)		1СД .37.20-3
	6		2,7	1,1 (0,11)	0,7 (0,07)	74,9 (7,5)		
				1,1 (0,11)	1,0 (0,10)	90,8 (9,1)	1СД .34.20-1	1СД .34.20-2
				1,2 (0,12)	1,5 (0,15)	116,1 (11,6)		1СД .34.20-3
	7		3,0	1,1 (0,11)	0,7 (0,07)	75,1 (7,5)		
				1,1 (0,11)	1,0 (0,10)	91,0 (9,1)	1СД .37.20-1	1СД .37.20-2
				1,2 (0,12)	1,5 (0,15)	116,3 (11,6)	1СД .37.20-2	1СД .37.20-3

Лист №: Рабочие чертежи и детали зданий и сооружений

1821.1-7.0-3

Лист  
2

400047-04 23

Номер главы	Материал покрытия	Конструктивная схема здания	Высота этажа но, м	Постоянная от покрытия нагрузка на снеговую наружку, кН/м <sup>2</sup>	Расчетная нагрузка на снеговую наружку, кН/м <sup>2</sup>	Марка свай - колонны						
						расчетная сейсмичность здания			Географический район по нормативному Ветровому давлению			
1	Железобетон	1	2,4	2,3(0,23)	2,3(0,23)	I			II			
				0,7 (0,07)	73,6 (7,4)	IСД . 28. 30 - 1			IСД . 28. 30 - 1			IСД . 28. 30 - 3
				1,0 (0,10)	84,7 (8,2)							IСД . 28. 30 - 2
				1,5 (0,15)	95,0 (9,5)							IСД . 31. 30 - 1
				0,7 (0,07)	74,3 (7,4)	IСД . 31. 30 - 1			IСД . 31. 30 - 1			IСД . 31. 30 - 2
				1,0 (0,10)	82,3 (8,2)							IСД . 34. 30 - 1
				1,5 (0,15)	95,7 (9,6)							IСД . 34. 30 - 2
				0,7 (0,07)	75,0 (7,5)	IСД . 34. 30 - 1			IСД . 34. 30 - 1			IСД . 40. 30 - 1
				1,0 (0,10)	83,0 (8,3)							IСД . 40. 30 - 2
				1,5 (0,15)	96,4 (9,6)							IСД . 40. 30 - 1
				0,7 (0,07)	76,3 (7,6)							IСД . 40. 30 - 2
2	Железобетон	2	2,4	0,7 (0,07)	110,3 (11,0)	IСД . 28. 30 - 1			IСД . 28. 30 - 1			IСД . 28. 30 - 2
				1,0 (0,10)	122,4 (12,2)							
				1,5 (0,15)	142,5 (14,3)							
				0,7 (0,07)	111,0 (11,1)	IСД . 31. 30 - 1			IСД . 31. 30 - 1			IСД . 31. 30 - 2
				1,0 (0,10)	123,1 (12,3)							
				1,5 (0,15)	143,1 (14,3)							
				0,7 (0,07)	111,7 (11,2)	IСД . 34. 30 - 1			IСД . 34. 30 - 1			IСД . 34. 30 - 2
				1,0 (0,10)	123,7 (12,4)							
				1,5 (0,15)	143,8 (14,4)							

Приложение IУ пред назначено для подбора надземной части свай - колонн для зданий с покрытием из железобетона. Шаг свай - колонн в продольном направлении - бт Н<sub>1</sub> - сосредоточенная вертикальная нагрузка в узле на верху консоли от веса покрытия, коммуникаций, снега и собственного веса надземной части свай - колонн.

разраб.	Шурдан	п.ч.н.	1.821.1 - 7.0-4
Разраб.	Строительное управление	Судебный	
Проф.	Воронежская обл.	Член	
			Подбор надземной части
			свай - колонн
			для сейсмических районов.
			Таблица IУ.
Исп. инсп.	Устинов	Член	ЦНИИПослестрой

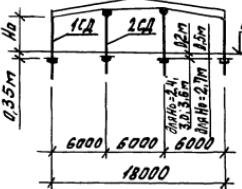
Номер строки	Материал покрытия	Конструктивная схема здания	Высота этажа, м	Нормативная нагрузка на покрытие, кН/м <sup>2</sup>	Расчетная нагрузка на покрытие, кН/секция	Марка стек-колонны												
						расчетная сейсмичность здания												
						7 блоков					8 блоков			9 блоков				
						Географический район по нормативному блокированию добавлению	I	II	III	I	II	III	II	III				
3			2,4	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15) 0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15) 0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	149,1 (44,9) 165,2 (46,5) 192,0 (49,2) 149,8 (45,0) 165,9 (46,6) 182,6 (49,3) 160,5 (45,1) 168,6 (46,7) 183,3 (49,3)	ICA	28.30-1	ICA	28.30-1	ICA	28.30-3	ICA	31.30-2					
						ICA	31.30-1	ICA	31.30-1	ICA	31.30-3	ICA	34.30-2					
						ICA	34.30-1	ICA	34.30-1	ICA	34.30-2	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
			2,7	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15) 0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15) 0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	151,9 (45,2) 167,9 (46,8) 194,7 (49,5) 154,5 (45,5) 170,6 (47,1) 197,4 (49,7)	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
4			3,0	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15) 0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	133,2 (23,3) 257,3 (25,7) 297,4 (29,7) 233,5 (23,4) 257,9 (25,8) 298,1 (29,8)	ICA	28.30-1	ICA	28.30-1	ICA	28.30-3	ICA	31.30-2					
						ICA	31.30-1	ICA	31.30-1	ICA	31.30-1	ICA	31.30-3					
						ICA	34.30-1	ICA	34.30-2	ICA	34.30-1	ICA	34.30-2					
						ICA	34.30-1	ICA	34.30-2	ICA	34.30-1	ICA	34.30-2					
						ICA	34.30-1	ICA	34.30-2	ICA	34.30-1	ICA	34.30-2					
			3,6	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15) 0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	234,5 (23,5) 258,6 (25,9) 298,8 (29,9) 236,9 (23,6) 260,0 (26,0) 300,1 (30,0)	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
						ICA	40.30-1	ICA	40.30-2	ICA	40.30-1	ICA	40.30-2					
5			4,8	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	238,6 (23,9) 262,7 (26,3) 302,8 (30,3)	ICA	52.30-5	ICA	52.30-4	ICA	52.30-4	ICA	52.30-5					
						ICA	52.30-5	ICA	52.30-5	ICA	52.30-5	ICA	52.30-5					
						ICA	52.30-5	ICA	52.30-5	ICA	52.30-5	ICA	52.30-5					
						ICA	52.30-5	ICA	52.30-5	ICA	52.30-5	ICA	52.30-5					
						ICA	52.30-5	ICA	52.30-5	ICA	52.30-5	ICA	52.30-5					
										1.824.1 - 7.0 - 4								
										Л00047-01 25								
										2								

Номер плана	Номер сечения	Конструктивная схема здания	Высота этажей, м	Нормативная нагрузка на $\text{м}^2$ ( $\text{tc}/\text{m}^2$ )	Расчетная нагрузка от снега, кН/тс	Марки свай-колонны											
						расчетная сейсмичность здания											
						7 болтов			8 болтов			9 болтов			Географический район по нормативному ветроволоту давлению		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
5	Несущий фундамент		2,4	0,7 (0,07)	73,6 (7,4)	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-3	1СД	28.30-3	1СД	28.30-3	1СД	28.30-3
					143,4 (14,3)	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1
					81,7 (8,2)	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1
					159,5 (16,0)	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1
					1,5 (0,15)	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1	1СД	28.30-1
			2,7	1,0 (0,10)	188,3 (18,6)	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1	2СД	41.30-1
					74,3 (7,4)	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-2
					144,8 (14,5)	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1
					82,3 (8,2)	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-3
					160,8 (16,1)	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1
			2,3 (0,23)	1,5 (0,15)	95,7 (9,5)	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-1	1СД	31.30-3
					187,6 (18,8)	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1
					75,0 (7,5)	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-2	1СД	34.30-2
					144,8 (14,5)	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1
					83,0 (8,3)	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-2	1СД	34.30-2
			3,0	1,0 (0,10)	160,9 (16,1)	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1
					96,4 (9,6)	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-1	1СД	34.30-2	1СД	34.30-2
					187,6 (18,8)	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1	2СД	47.30-1
					76,3 (7,6)	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-2	1СД	40.30-2
					146,1 (14,6)	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1
			3,6	1,5 (0,15)	84,4 (8,4)	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-2	1СД	40.30-2
					162,2 (16,2)	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1
					97,7 (9,8)	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-1	1СД	40.30-2	1СД	40.30-2
					189,0 (18,9)	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1	2СД	53.30-1

1.821.1-7.0-4

Лист  
3

Номерная последовательность	Номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа, м	Нормативная нагрузка постоянного воздействия на покрытия На, м	Расчетная нагрузка на снегогодя кН/тс)	Марка свай-колонны															
						расчетная сейсмичность здания															
						7 баллов				8 баллов				9 баллов							
						геодзографический район по нормативному ветровому давлению															
						I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
						73,6 (7,4)	1СД	.28. 30 - 1	1СД	.28. 30 - 1	1СД	.28. 30 - 3									
						143,4 (14,3)	2СД	.41. 30 - 1	2СД	.41. 30 - 1	2СД	.41. 30 - 1									
						84,7 (8,2)	1СД	.28. 30 - 1	1СД	.28. 30 - 1	1СД	.28. 30 - 3									
						159,5 (16,0)	2СД	.41. 30 - 1	2СД	.41. 30 - 1	2СД	.41. 30 - 1									
						95,0 (9,5)	1СД	.28. 30 - 1	1СД	.28. 30 - 1	1СД	.28. 30 - 3									
						186,3 (18,5)	2СД	.41. 30 - 1	2СД	.41. 30 - 1	2СД	.41. 30 - 1									
						74,3 (7,4)	1СД	.31. 30 - 1	1СД	.31. 30 - 1	1СД	.31. 30 - 3									
						144,8 (14,5)	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1									
						82,3 (8,2)	1СД	.31. 30 - 1	1СД	.31. 30 - 1	1СД	.31. 30 - 3									
						160,8 (16,1)	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1									
						95,7 (9,6)	1СД	.31. 30 - 1	1СД	.31. 30 - 1	1СД	.31. 30 - 3									
						187,6 (18,8)	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1									
						75,0 (7,5)	1СД	.34. 30 - 1	1СД	.34. 30 - 1	1СД	.34. 30 - 3									
						144,8 (14,5)	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1									
						83,0 (8,3)	1СД	.34. 30 - 1	1СД	.34. 30 - 1	1СД	.34. 30 - 3									
						160,8 (16,1)	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1									
						96,4 (9,6)	1СД	.34. 30 - 1	1СД	.34. 30 - 1	1СД	.34. 30 - 3									
						187,6 (18,8)	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1	2СД	.47. 30 - 1									
						76,3 (7,6)	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2									
						146,1 (14,6)	2СД	.53. 30 - 1	2СД	.53. 30 - 1	2СД	.53. 30 - 1									
						84,4 (8,4)	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2									
						162,2 (16,2)	2СД	.53. 30 - 1	2СД	.53. 30 - 1	2СД	.53. 30 - 1									
						97,7 (9,8)	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2	1СД .40.30-1	1СД .40.30-2									
						189,0 (18,8)	2СД	.53. 30 - 1	2СД	.53. 30 - 1	2СД	.53. 30 - 1									



Лист №1 из 1. Показатели здания для расчета

Помещение покрытия номер схемы	Конструктивная схема здания	Высота этажа построена от покрытия №, м	Нормативная нагрузка кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> )	Расчетная нагрузка Н/ кН (тс)	Марка свай - колонны								
					расчетная сейсмичность здания			7 баллов			8 баллов		
					I	II	III	I	II	III	I	II	III
Географический район по нормативному коэффициенту обделения													
7		2.7	2.4/0.24)	0.7 (0.07)	93.7 (9.4)	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 3	1CA	.31. 30 - 3
				1.0 (0.10)	167.6 (16.8)	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1
				1.0 (0.10)	103.7 (10.4)	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 3	1CA	.31. 30 - 3
				1.5 (0.15)	120.5 (12.1)	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 4	1CA	.31. 30 - 4
				1.5 (0.15)	215.8 (21.6)	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1
		3.0	2.4/0.24)	1.7 (0.07)	94.4 (9.4)	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 3	1CA	.34. 30 - 3
				1.7 (0.07)	167.6 (16.8)	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1
				1.0 (0.10)	104.4 (10.4)	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 3	1CA	.34. 30 - 3
				1.0 (0.10)	185.7 (18.6)	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1	2CA	.53. 30 - 1
				1.5 (0.15)	121.2 (12.1)	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 3	1CA	.34. 30 - 3
8		2.4	2.4/0.24)	0.7 (0.07)	110.3 (11.0)	1CA	.28. 30 - 1	1CA	.28. 30 - 1	1CA	.28. 30 - 3	1CA	.28. 30 - 3
				2.4 (0.14)	214.2 (21.4)	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 2	2CA	.29. 30 - 2
				4.0 (0.10)	122.4 (12.2)	1CA	.28. 30 - 1	1CA	.28. 30 - 1	1CA	.28. 30 - 3	1CA	.28. 30 - 3
				4.5 (0.15)	238.2 (23.8)	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 3	2CA	.29. 30 - 3
				4.5 (0.15)	142.5 (14.3)	1CA	.28. 30 - 1	1CA	.28. 30 - 1	1CA	.28. 30 - 3	1CA	.28. 30 - 3
		2.7	2.4/0.24)	4.7 (0.07)	278.4 (27.8)	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 3	2CA	.29. 30 - 3
				4.7 (0.07)	111.0 (11.1)	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 2	1CA	.31. 30 - 2
				2.4 (0.14)	214.2 (21.4)	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 3	2CA	.29. 30 - 3
				4.0 (0.10)	123.1 (12.3)	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 3	1CA	.31. 30 - 3
				4.5 (0.15)	238.2 (23.8)	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 3	2CA	.29. 30 - 3
		3.0	2.4/0.24)	4.5 (0.15)	143.1 (14.3)	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 1	1CA	.31. 30 - 3	1CA	.31. 30 - 3
				4.5 (0.15)	278.4 (27.8)	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 1	2CA	.29. 30 - 3	2CA	.29. 30 - 3
				4.7 (0.07)	111.7 (11.2)	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 3	1CA	.34. 30 - 3
				2.4 (0.14)	215.5 (21.6)	2CA	.35. 30 - 1	2CA	.35. 30 - 1	2CA	.35. 30 - 2	2CA	.35. 30 - 2
				4.0 (0.10)	123.7 (12.4)	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 3	1CA	.34. 30 - 3
		2.7	2.4/0.24)	4.5 (0.15)	239.6 (24.0)	2CA	.35. 30 - 1	2CA	.35. 30 - 1	2CA	.35. 30 - 2	2CA	.35. 30 - 2
				4.5 (0.15)	143.8 (14.4)	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 3	1CA	.34. 30 - 3
				4.7 (0.07)	279.7 (28.0)	2CA	.35. 30 - 1	2CA	.35. 30 - 1	2CA	.35. 30 - 2	2CA	.35. 30 - 2
				4.7 (0.07)	111.7 (11.2)	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 1	1CA	.34. 30 - 3	1CA	.34. 30 - 3
				2.4 (0.14)	215.5 (21.6)	2CA	.35. 30 - 1	2CA	.35. 30 - 1	2CA	.35. 30 - 2	2CA	.35. 30 - 2

1.821.1-7.0-4

Лист 5 из 1

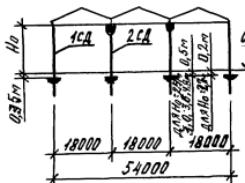
Уд. №100047-01 Документ идентичен бланку

Номерная последовательность	Конструктивная схема здания	Высота этажа No, м	Нормативная нагрузка KН/нг2 (TС/нг2)	Расчетная нагрузка №, KН (TС)	Марка стык-колонны													
					расчетная сейсмичность здания													
					7 баллов			8 баллов			9 баллов							
					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Архитектурно-строительный		2,4	0,7 (0,07)	149,1 (14,9)	1СД	28. 30 - 1	1СД	28. 30 - 1	1СД	28. 30 - 4	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 4		
				294,8 (29,2)	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 4		
				165,2 (16,5)	1СД	28. 30 - 1	1СД	28. 30 - 1	1СД	28. 30 - 1	1СД	28. 30 - 4	1СД	28. 30 - 4	1СД	28. 30 - 4		
				323,9 (32,4)	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 4		
				192,0 (19,2)	1СД	28. 30 - 1	1СД	28. 30 - 1	1СД	28. 30 - 1	1СД	28. 30 - 4	1СД	28. 30 - 4	1СД	28. 30 - 4		
				377,4 (37,7)	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 4		
				149,8 (15,0)	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 3	1СД	31. 30 - 3	1СД	31. 30 - 3		
				291,8 (29,2)	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 4		
3,0	2,7	1,0 (0,10)	165,9 (16,6)	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 3	1СД	31. 30 - 3	1СД	31. 30 - 3	1СД	31. 30 - 4	
				323,9 (32,4)	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 4	2СД	29. 30 - 4
				192,6 (19,3)	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 1	1СД	31. 30 - 3	1СД	31. 30 - 3	1СД	31. 30 - 3	1СД	31. 30 - 4
				377,4 (37,7)	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 1	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 3	2СД	29. 30 - 4	2СД	29. 30 - 4
				150,5 (15,1)	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 4
				293,1 (29,3)	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 2	2СД	35. 30 - 2	2СД	35. 30 - 3	2СД	35. 30 - 4
				166,6 (16,7)	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 4
				325,2 (32,5)	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 3	2СД	35. 30 - 3	2СД	35. 30 - 3	2СД	35. 30 - 4
3,6	4,8	1,5 (0,15)	183,3 (19,3)	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 1	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 3	1СД	34. 30 - 4	
				378,8 (37,9)	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 1	2СД	35. 30 - 3	2СД	35. 30 - 3	2СД	35. 30 - 3	2СД	35. 30 - 4
				151,9 (15,2)	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 4
				294,5 (29,5)	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 4
				167,9 (16,8)	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 4
				326,6 (32,7)	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 4
				194,7 (19,5)	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 1	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 3	1СД	40. 30 - 4
				380,1 (38,0)	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 1	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 2	2СД	41. 30 - 4
Лист	1.821.1-7.0-4	4	0,00047-01 29	154,5 (15,5)	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 4
				297,2 (29,7)	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 4
				170,6 (17,1)	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 4
				329,3 (32,0)	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 4
				197,1 (19,1)	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 1	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 2	1СД	52. 30 - 4
Лист	1.821.1-7.0-4	5	0,00047-01 29	382,8 (38,3)	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 1	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 2	2СД	53. 30 - 4

Изображение: Материалы и детали вспомогатель.

Материалы и детали	Номер изображения	Конструктивная схема здания	Высота этажа $H_0, м$	Нормативная нагрузка КН/м <sup>2</sup> (гс/м <sup>2</sup> )	Расчетная нагрузка $N_1$ , КН/гс	Марка сталь-колонны								
						расчетная сейсмичность здания								
						7 баллов			8 баллов			9 баллов		
Географический район по нормативному берровому добавлению														
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,7 (0,07)	233,1 (23,3)	1СД	.28.30-1	1СД	.28.30-1	1СД	.28.30-4							
	459,6 (46,0)	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-3							
1,0 (0,10)	257,1 (25,7)	1СД	.28.30-1	1СД	.28.30-1	1СД	.28.30-4							
	507,8 (50,8)	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-4							
1,5 (0,15)	299,3 (29,7)	1СД	.28.30-1	1СД	.29.30-1	1СД	.28.30-4							
	588,1 (58,8)	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-4							
0,7 (0,07)	233,8 (23,4)	1СД	.31.30-1	1СД	.31.30-1	1СД	.31.30-3							
	459,6 (46,0)	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-4							
1,0 (0,10)	257,8 (25,8)	1СД	.31.30-1	1СД	.31.30-1	1СД	.31.30-4							
	507,8 (50,8)	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-4							
1,5 (0,15)	298,0 (29,8)	1СД	.31.30-1	1СД	.31.30-1	1СД	.31.30-4							
	588,1 (58,8)	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-1	2СД	.29.30-4							
0,7 (0,07)	234,5 (23,5)	1СД	.34.30-1	1СД	.34.30-1	1СД	.34.30-4							
	460,9 (46,1)	2СД	.35.30-1	2СД	.35.30-1	2СД	.35.30-3							
1,0 (0,10)	258,6 (25,9)	1СД	.34.30-1	1СД	.34.30-1	1СД	.34.30-4							
	509,2 (50,9)	2СД	.35.30-1	2СД	.35.30-1	2СД	.35.30-3							
1,5 (0,15)	298,8 (29,9)	1СД	.34.30-1	1СД	.34.30-1	1СД	.34.30-4							
	589,5 (59,0)	2СД	.35.30-1	2СД	.35.30-1	2СД	.35.30-3							
0,7 (0,07)	235,9 (23,6)	1СД	.40.30-1	1СД	.40.30-1	1СД	.40.30-3							
	462,2 (46,2)	2СД	.41.30-1	2СД	.41.30-1	2СД	.41.30-3							
1,0 (0,10)	260,0 (26,0)	1СД	.40.30-1	1СД	.40.30-1	1СД	.40.30-3							
	510,5 (51,1)	2СД	.41.30-1	2СД	.41.30-1	2СД	.41.30-3							
1,5 (0,15)	300,1 (30,0)	1СД	.40.30-1	1СД	.40.30-1	1СД	.40.30-4							
	590,8 (59,1)	2СД	.41.30-1	2СД	.41.30-1	2СД	.41.30-3							
0,7 (0,07)	238,6 (23,9)	1СД	.52.30-1	1СД	.52.30-1	1СД	.52.30-2							
	464,9 (46,5)	2СД	.53.30-1	2СД	.53.30-1	2СД	.53.30-2							
1,0 (0,10)	262,7 (26,3)	1СД	.52.30-1	1СД	.52.30-1	1СД	.52.30-2							
	513,2 (51,3)	2СД	.53.30-1	2СД	.53.30-1	2СД	.53.30-2							

Изображение: Материалы и детали вспомогатель.



1.824.1-7.0-4

7

УДК 624.012.22:624.012.22

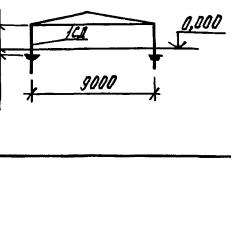
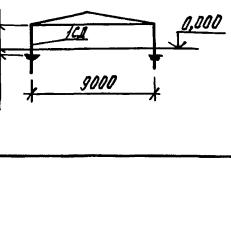
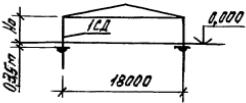
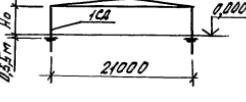
Номер схемы	Покрытие из облегченных коробчатых листов деревянных конструкций жестких или нетрапецидальных стропильных конструкций	Конструктивная схема здания	Высота этажа Н, м	Нормативная нагрузка KН/м <sup>2</sup> (Tс/м <sup>2</sup> )	Расчетная нагрузка N <sub>t</sub> , KН/тс	Марка сталь-колонны									
						расчетная сейсмичность здания									
						7 баллов			8 баллов			9 баллов			
						I	II	III	I	II	III	I	II	III	
1			2,4	0,8 (0,18)	0,7 (0,17)	29,6 (3,0)				1СД	28.20-1		1СД	28.20-1	
				0,9 (0,09)	1,0 (0,10)	37,2 (3,7)				1СД	28.20-1		1СД	28.20-1	
				1,0 (0,10)	1,5 (0,15)	48,8 (4,9)				1СД	28.20-1		1СД	28.20-1	
			2,7	0,8 (0,08)	0,7 (0,07)	29,8 (3,0)				1СД	31.20-1		1СД	31.20-1	
				0,9 (0,09)	1,0 (0,10)	37,4 (3,7)				1СД	31.20-1		1СД	31.20-1	
				1,0 (0,10)	1,5 (0,15)	49,0 (4,9)				1СД	31.20-1		1СД	31.20-1	
			3,0	0,8 (0,08)	0,7 (0,07)	30,1 (3,0)				1СД	34.20-1		1СД	34.20-1	
				0,9 (0,09)	1,0 (0,10)	37,7 (3,8)				1СД	34.20-1		1СД	34.20-1	
				1,0 (0,10)	1,5 (0,15)	49,3 (4,9)				1СД	34.20-1		1СД	34.20-1	
2			2,4	0,85 (0,09)	0,7 (0,07)	39,5 (4,0)				1СД	28.20-1		1СД	28.20-1	
				0,95 (0,10)	1,0 (0,10)	49,6 (5,0)				1СД	28.20-1		1СД	28.20-1	
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	65,2 (6,5)				1СД	28.20-1		1СД	28.20-1	
			2,7	0,85 (0,08)	0,7 (0,07)	39,8 (4,0)				1СД	31.20-1		1СД	31.20-1	
				0,95 (0,10)	1,0 (0,10)	49,9 (5,0)				1СД	31.20-1		1СД	31.20-1	
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	65,4 (6,5)				1СД	31.20-1		1СД	31.20-1	
			3,0	0,85 (0,09)	0,7 (0,07)	40,1 (4,0)				1СД	34.20-1		1СД	34.20-1	
				0,95 (0,10)	1,0 (0,10)	50,2 (5,0)				1СД	34.20-1		1СД	34.20-1	
				1,1 (0,11)	1,5 (0,15)	65,7 (6,6)				1СД	34.20-1		1СД	34.20-1	

Таблица 7 предназначена для подбора надземной части стойк-колонн для зданий с покрытием из облегченных каркасных плит, металлических и деревометаллических стропильных конструкций.

Шаг свай-колонн в продольном направлении - 3 м

Н-среднедотченная вертикальная нагрузка в уровне верха консоли от веса покрытия, коммуникаций, снега и собственного веса надземной части стан-колонны.

Материал покрытия и обрешетки	Конструктивная схема здания	Высота этажа H, м	Нормативная нагрузка на покрытие постоян- ная от снега обра- зование	Расчетная нагрузка N, кН/м²	Марка свай-колонны											
					расчетная сейсмичность здания											
					7 баллов				8 баллов				9 баллов			
					Географический район по нормативному берровому делению											
Покрытие из забетонных карнизов и металлических кровельных материалов или металлических кровельных конструкций	3	2,4		0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7(0,07) 1,0(0,10) 1,5(0,15)	59,4 (5,9) 74,6 (7,5) 97,8 (9,8)	1СД	28. 20-1	1СД	28. 20-1	1СД	28. 20-1				
					0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	59,7 (6,0) 74,9 (7,5) 98,1 (9,8)	1СД	31. 20-1	1СД	31. 20-1	1СД	31. 20-1			
					0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	60,0 (6,0) 75,2 (7,5) 98,4 (9,8)	1СД	34. 20-1	1СД. 34.20-2	1СД.	34. 20-1	1СД. 34.20-2	1СД	34. 20-1	1СД. 34.20-2
					0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	69,1 (6,9) 85,8 (8,7) 112,1 (11,2)	1СД	31.20-1	1СД. 31.20-2	1СД	31.20-1	1СД. 31.20-2	1СД	31.20-1	1СД. 31.20-2
					0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	69,3 (6,9) 87,0 (8,7) 112,3 (11,2)	1СД	34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД	34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД	34.20-1	1СД. 34.20-2
	4	2,7		0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7(0,07) 1,0(0,10) 1,5(0,15)	69,1 (6,9) 85,8 (8,7) 112,1 (11,2)	1СД	31.20-1	1СД. 31.20-2	1СД	31.20-1	1СД. 31.20-2	1СД	31.20-1	1СД. 31.20-2	
					0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	69,3 (6,9) 87,0 (8,7) 112,3 (11,2)	1СД	34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД	34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД	34.20-1	1СД. 34.20-2
					0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	69,3 (6,9) 87,0 (8,7) 112,3 (11,2)	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3
					0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	69,3 (6,9) 87,0 (8,7) 112,3 (11,2)	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3
					0,9(0,09) 1,0(0,10) 1,1(0,11)	0,7 (0,07) 1,0 (0,10) 1,5 (0,15)	69,3 (6,9) 87,0 (8,7) 112,3 (11,2)	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3	1СД. 34.20-1	1СД. 34.20-2	1СД. 34.20-3

Номера подраздела нормативов	Номер заказчика	Конструктивная схема здания	Высота этажа H, м	Нормативная нагрузка кН/м <sup>2</sup> (тс/м <sup>2</sup> ) на покрытие покрытия	Расчетная нагрузка Н, кН (тс)	Марка свай-колонны	расчетная сейсмичность здания				
							Географический район по нормативному вероятному землетрясению				
							Годы льда	8 балл льда	9 балл льда		
							I	II	III		
							I	II	III		
Покрытие из побеленных каркасных панелей деревянных конструкций с подвесным потолком	1		2,4	0.95(0.10) 0.7 (0.07)	32.2 (3.2)	1СД	31.20-1	1СД	31.20-1	1СД	31.20-1
				1.0 (0.10) 1.0 (0.10)	39.0 (3.9)						
				1.1 (0.11) 1.5 (0.15)	50.7 (5.1)						
			2,7	0.95(0.10) 0.7 (0.07)	32.4 (3.2)	1СД	34.20-1	1СД	34.20-1	1СД	34.20-1
				1.0 (0.10) 1.0 (0.10)	39.2 (3.9)						
				1.1 (0.11) 1.5 (0.15)	50.9 (5.1)						
			3,0	0.95(0.10) 0.7 (0.07)	32.7 (3.3)	1СД	37.20-1	1СД	37.20-1	1СД	37.20-1
				1.0 (0.10) 1.0 (0.10)	39.5 (4.0)						
				1.1 (0.11) 1.5 (0.15)	51.2 (5.1)						
			2,4	1.0 (0.10) 0.7 (0.07)	43.0 (4.3)	1СД	31.20-1	1СД	31.20-1	1СД	31.20-1
				1.1 (0.11) 1.0 (0.10)	52.0 (5.2)						
				1.2 (0.12) 1.5 (0.15)	67.5 (6.8)						
			2,7	1.0 (0.10) 0.7 (0.07)	43.3 (4.3)	1СД	34.20-1	1СД	34.20-1	1СД	34.20-1
				1.1 (0.11) 1.0 (0.10)	52.3 (5.2)						
				1.2 (0.12) 1.5 (0.15)	67.9 (6.8)						
			3,0	1.0 (0.10) 0.7 (0.07)	43.6 (4.4)	1СД .37.20-1	1СД .39.20-2	1СД .37.20-1	1СД .39.20-2	1СД .37.20-1	1СД .39.20-2
				1.1 (0.11) 1.0 (0.10)	52.7 (5.3)						
				1.2 (0.12) 1.5 (0.15)	68.2 (6.8)						

Таблица У предназначена для подбора надземной части свай-колонн для зданий с подвесным потолком с покрытием из облицованных каркасных, пропитанных металлических или деревометаллических стропильных конструкций. шаг свай-колонн в продольном направлении - 3 м.

Нормативная вертикальная нагрузка в зоне верха консоли от веса покрытия, подвесного потолка, коммуникаций, снега и собственного веса надземной части свай-колонны.

Разраб.	Цурган	Л. Цурган	1.821.1-7.0-6
разраб.	стремянка	стремянка	
Проб.	Вешнякова	Вешнякова	
Н. констр. Чистяков	Чистяков		

Подбор надземной части свай-колонн для сейсмических районов.

Таблица У

ЦНИИП гидрострой

Номер сечения	Материалы и конструктивные параметры	Конструктивная система здания	Высота от опоры, м	Нормативная нагрузка, кН/м <sup>2</sup> (гс/м <sup>2</sup> )		Расчетная нагрузка Н <sub>1</sub> , кН (тс)	Марки свай-колонны									
				Постоянн. нагр от покрытия			расчетная сейсмичность здания									
				Снежовая			7 баллов			8 баллов			9 баллов			
				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
3	Покрытие из монолитных коробчатых плит и фермы из полипропиленовых конструкций на металлической подкладке с теплоизоляцией		2,4	1.1 (0,11)	0,7 (0,07)	64,4 (6,4)	1СД .31. 20 - 1	1СД .31. 20 - 1	1СД .31. 20 - 1	1СД .34. 20 - 1						
				1.1 (0,11)	1,0 (0,10)	78,2 (7,8)										
				1.2 (0,12)	1,5 (0,15)	101,3 (10,1)										
				1.1 (0,11)	0,7 (0,07)	64,7 (6,5)										
				2,7	1.1 (0,11)	1,0 (0,10)	78,4 (7,8)	1СД .34. 20 - 1								
			3,0	1.2 (0,12)	1,5 (0,15)	101,5 (10,2)	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	
				1.1 (0,11)	0,7 (0,07)	65,0 (6,5)										
				1.1 (0,11)	1,0 (0,10)	78,7 (7,9)										
				1.2 (0,12)	1,5 (0,15)	101,9 (10,2)										
				2,7	1.1 (0,11)	0,7 (0,07)	74,9 (7,5)	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 2	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 2	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 2	
4	Покрытие из монолитных коробчатых плит и фермы из полипропиленовых конструкций на металлической подкладке с теплоизоляцией		2,7	1.1 (0,11)	1,0 (0,10)	90,8 (9,1)	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 3	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 3	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 3	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 3	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 3
				1.2 (0,12)	1,5 (0,15)	116,0 (11,6)	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 2	1СД .34. 20 - 3	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 2	1СД .34. 20 - 3	1СД .34. 20 - 1	1СД .34. 20 - 2	1СД .34. 20 - 3	
			3,0	1.1 (0,11)	0,7 (0,07)	75,1 (7,5)	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	
				1.1 (0,11)	1,0 (0,10)	94,0 (9,1)	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 1	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	
				1.2 (0,12)	1,5 (0,15)	116,3 (11,6)	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 4	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 4	1СД .37. 20 - 2	1СД .37. 20 - 3	1СД .37. 20 - 4	

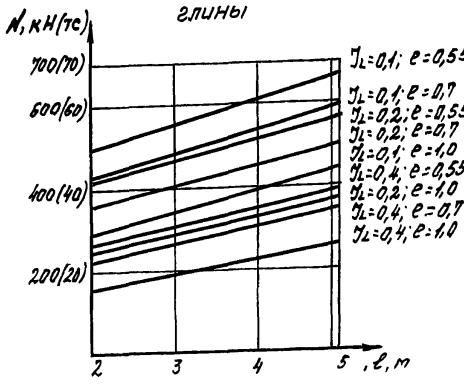
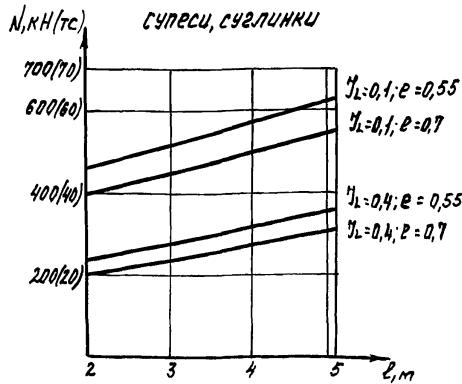
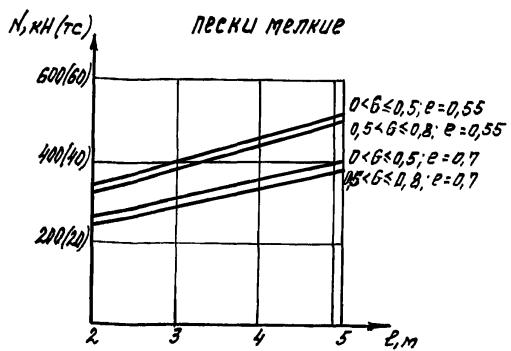
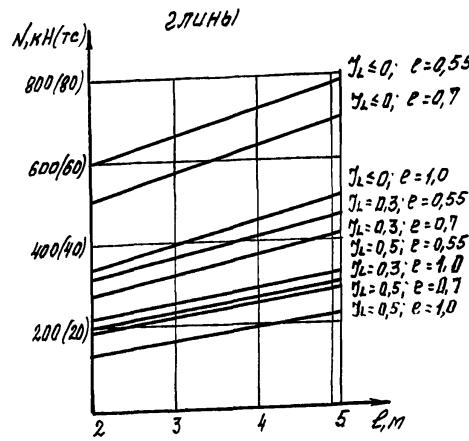
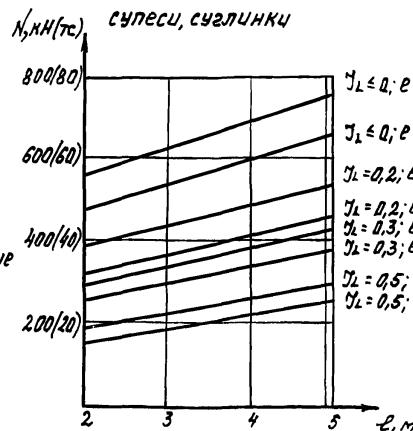
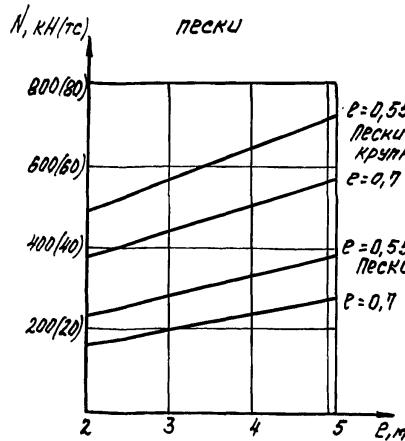
Черт. № 100047-01  
Лист 1 из 2  
Взамен листа 100047-01

1.821.1-7.0-6

Лист
2

100047-01 34

Для свай-колонн сечением 30x30 см



1. Графики составлены для свай-колонн, консоли которых погружены в материковый грунт или грунт, послойно уплотненный, в берега консоли свай-колонны.
2.  $\text{N}, \text{кН/тс}$  - полная расчетная нагрузка, действующая в уровне берега консоли свай-колонны.
3.  $L, м$  - величина заглубления свай-колонны в грунт.

Разраб.	Простокин	Дж.	
Провер.	Карданова	Дж.	

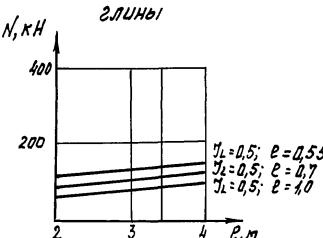
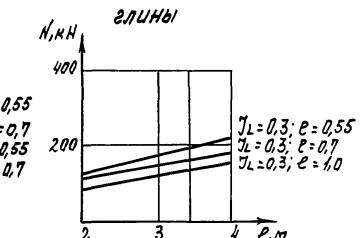
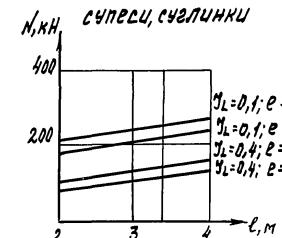
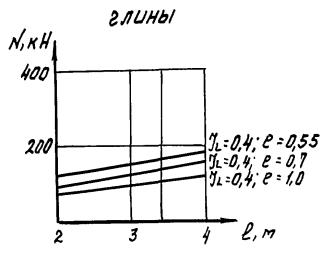
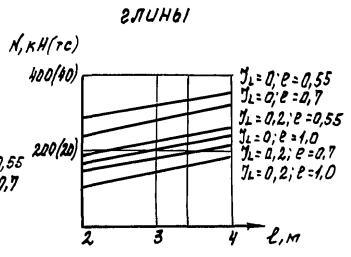
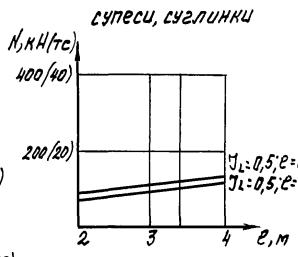
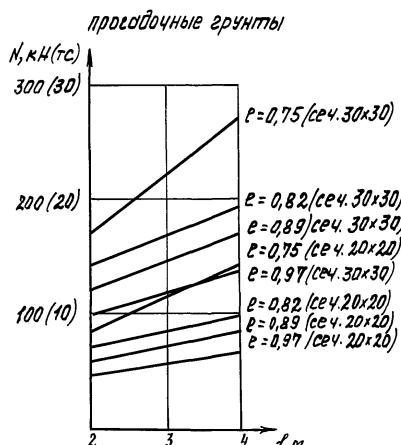
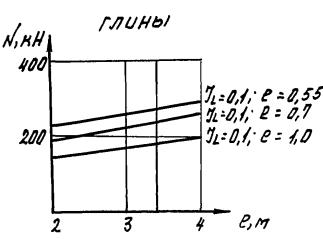
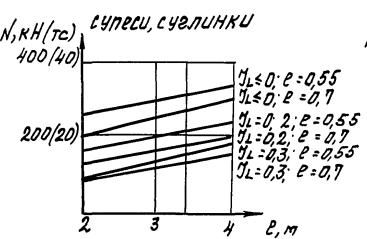
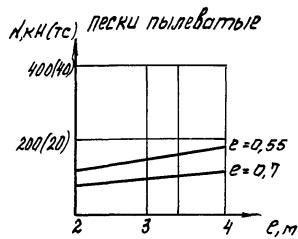
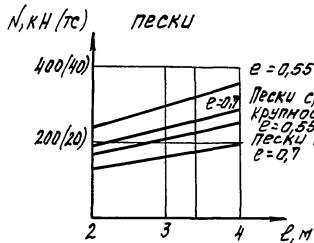
1.82.1-7.0-7

Графики несущей способности свай-колонн по грунту для несейсмических районов

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭПспецстрой

Для свай-колонн сечением 20x20 см



Примечания см. лист 1

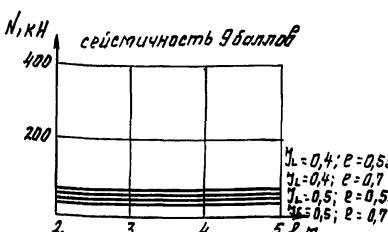
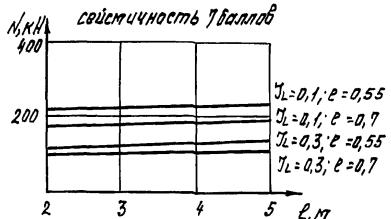
1.821.1-7.0-7

Лист  
2

100047-01 36

для свай-колонн сечением 20x20 см в сейсмических районах

ГРУНТЫ / - супеси, суглинки



- Графики составлены для свай-колонн, консоли которых погружены в материковый грунт или грунт, послойно уплотненный
- $N, \text{kH}(\text{тс})$  - полная расчетная нагрузка, действующая в уровне верха консоли свай-колонны
- $L, \text{м}$  - величина заглубления свай-колонны в грунт.

разраб.	пространство	столб.
Победа	Карасанова	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20
		21
		22
		23
		24
		25
		26
		27
		28
		29
		30
		31
		32
		33
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		40
		41
		42
		43
		44
		45
		46
		47
		48
		49
		50
		51
		52
		53
		54
		55
		56
		57
		58
		59
		60
		61
		62
		63
		64
		65
		66
		67
		68
		69
		70
		71
		72
		73
		74
		75
		76
		77
		78
		79
		80
		81
		82
		83
		84
		85
		86
		87
		88
		89
		90
		91
		92
		93
		94
		95
		96
		97
		98
		99
		100
		101
		102
		103
		104
		105
		106
		107
		108
		109
		110
		111
		112
		113
		114
		115
		116
		117
		118
		119
		120
		121
		122
		123
		124
		125
		126
		127
		128
		129
		130
		131
		132
		133
		134
		135
		136
		137
		138
		139
		140
		141
		142
		143
		144
		145
		146
		147
		148
		149
		150
		151
		152
		153
		154
		155
		156
		157
		158
		159
		160
		161
		162
		163
		164
		165
		166
		167
		168
		169
		170
		171
		172
		173
		174
		175
		176
		177
		178
		179
		180
		181
		182
		183
		184
		185
		186
		187
		188
		189
		190
		191
		192
		193
		194
		195
		196
		197
		198
		199
		200

1.821.1-7.0-8

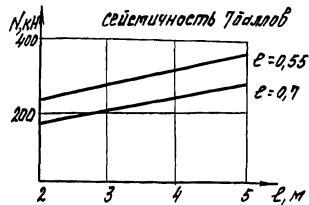
Графики несущей способности  
свай-колонн по грунту для  
районов с сейсмичностью  
7,8 и 9 баллов

столб.	лист	пакет
R	1	7

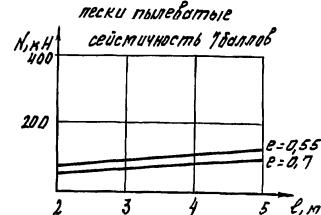
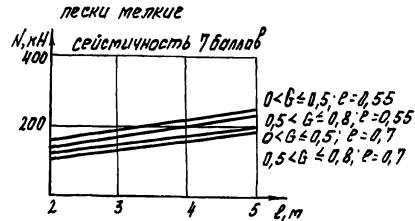
ЦНИИЭПспецстрой

для бетонных колонн сечением 20x20 см в геоморфологических районах

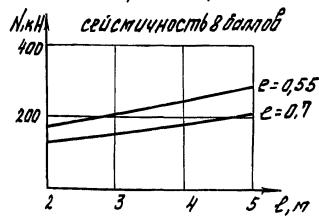
Пески средней крупности



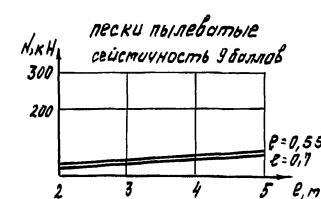
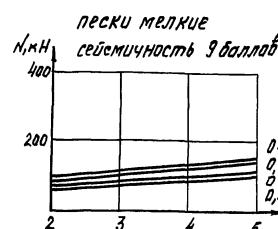
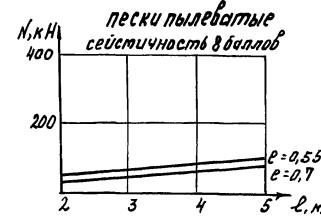
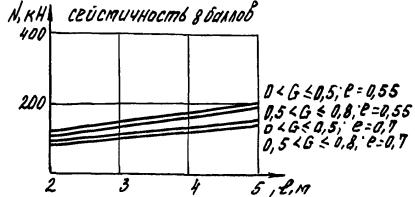
Грунты - пески



Пески средней крупности



Пески мелкие

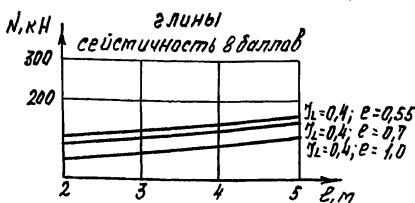
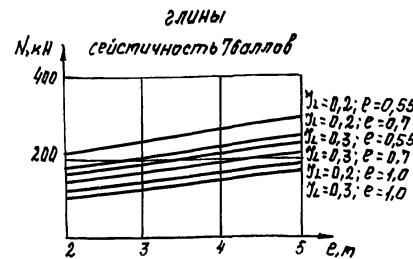
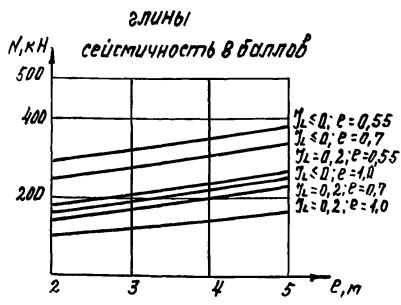
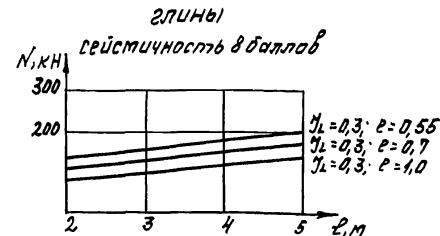
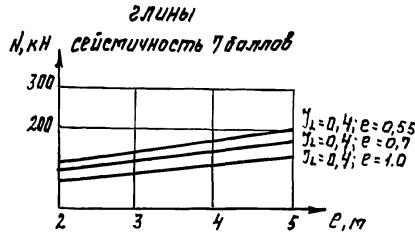
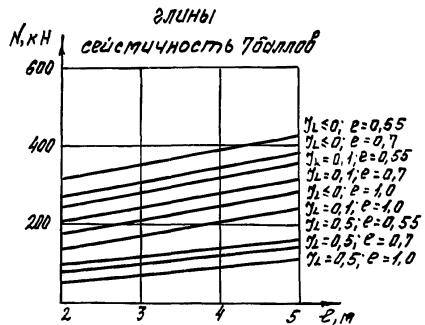


Примечания см. лист 1

1.824.1-7.0-8

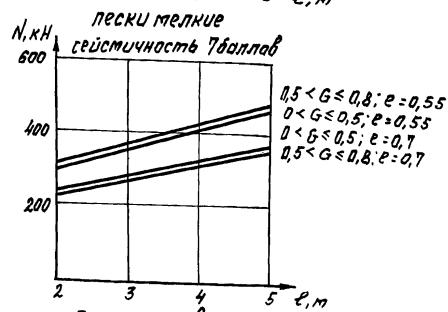
Лист  
2

для свай-колонн сечением 20x20 см в сейсмических районах

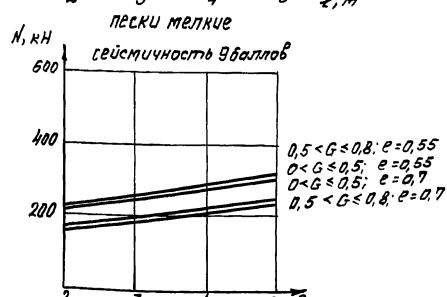
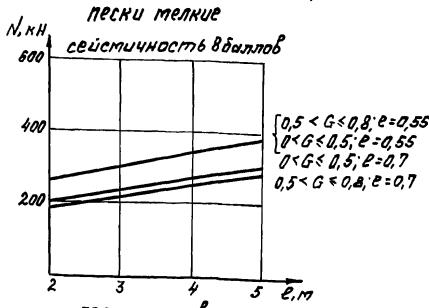
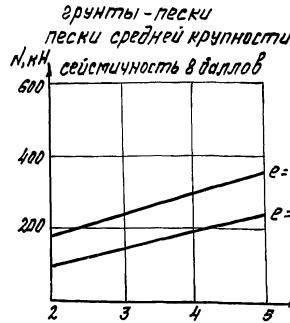


Примечания ст. 11 ст. 1

Для свай-колонн сечением 30х30 см в сейсмических районах



Примечания см. лист 1



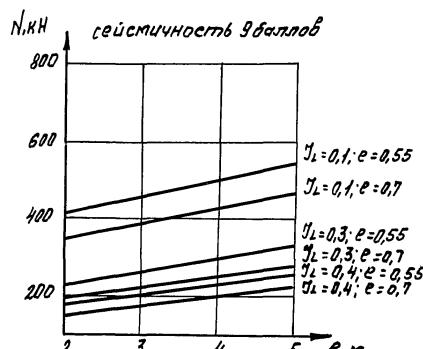
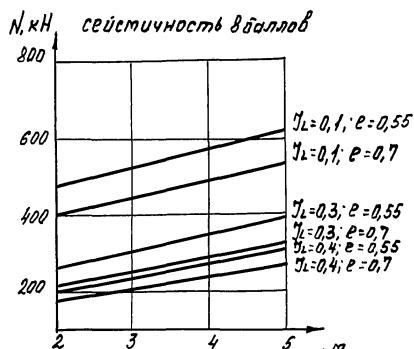
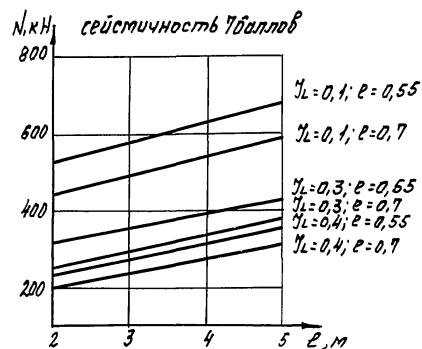
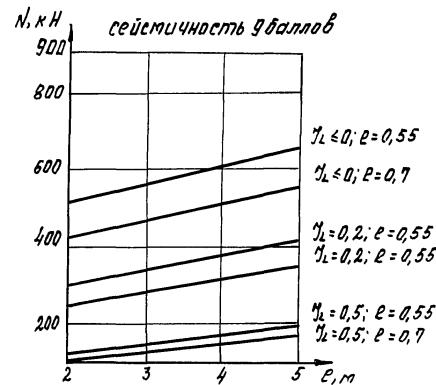
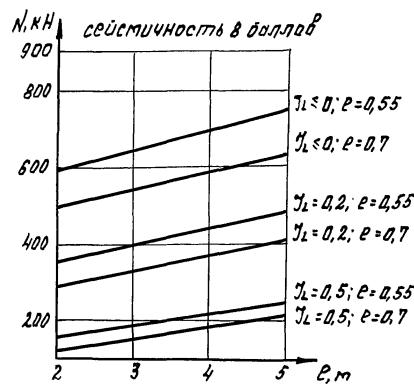
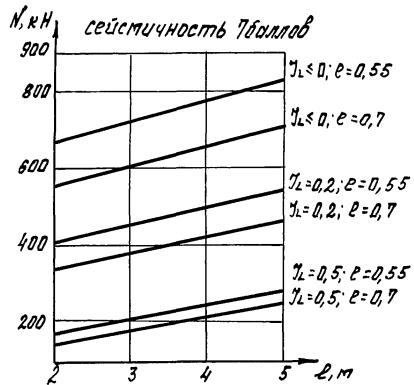
лист

4

1.821.1-7.0-8

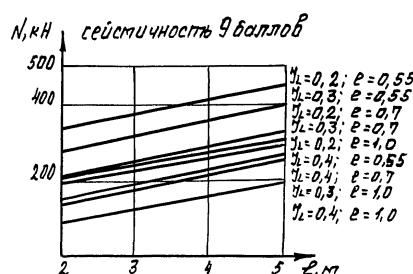
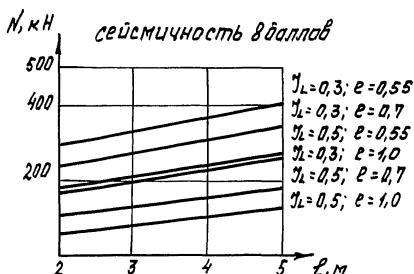
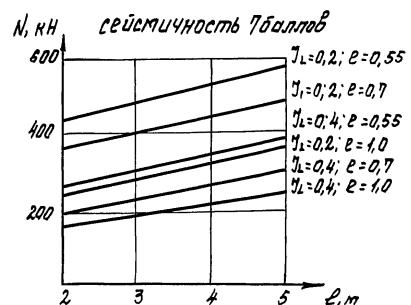
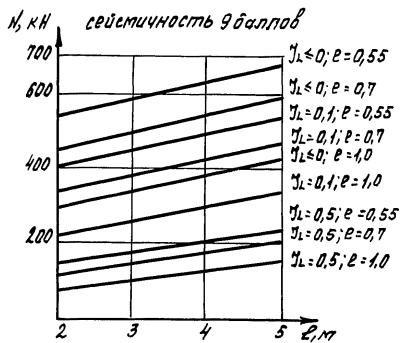
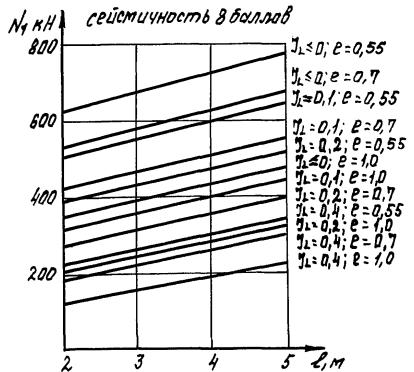
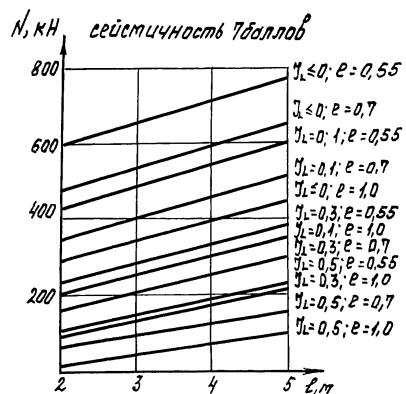
ЦДД047-01 40

Для свай-колонн сечением 30x30 см в сейсмических районах  
группы - супеси, суглинки



Примечания см. лист 1

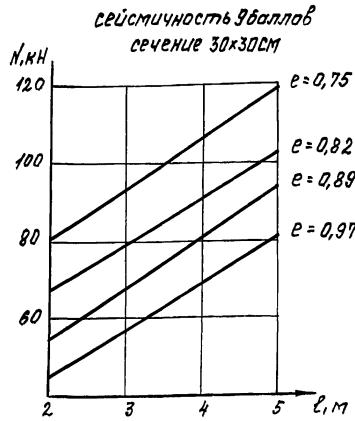
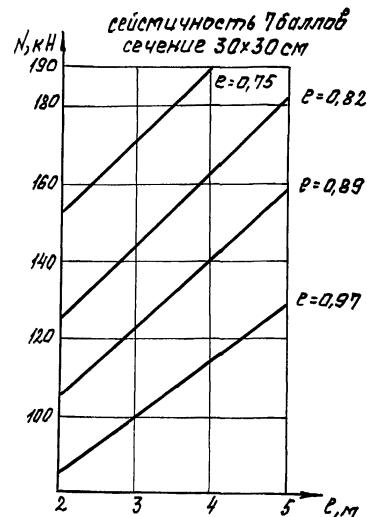
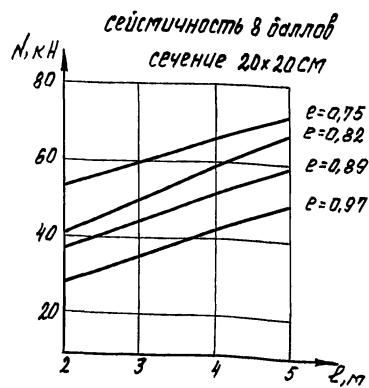
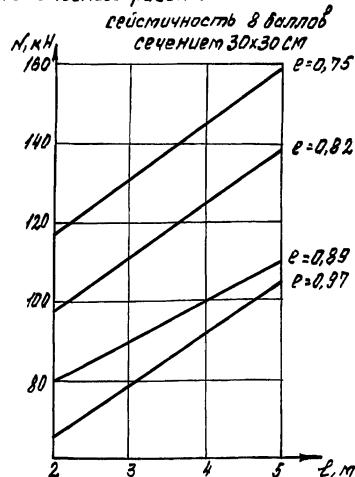
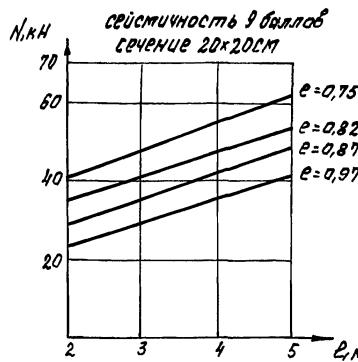
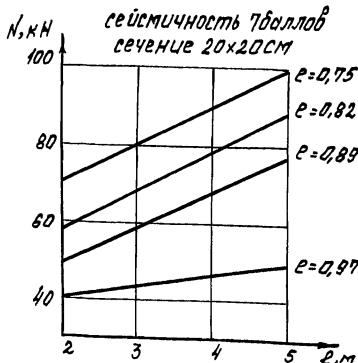
Для стойк.-колонн сечением 30x30 см в сейсмических районах  
грунты - глины



Примечания см. лист 1

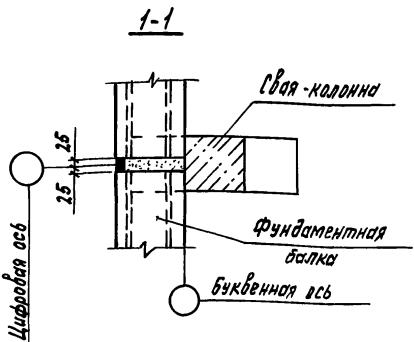
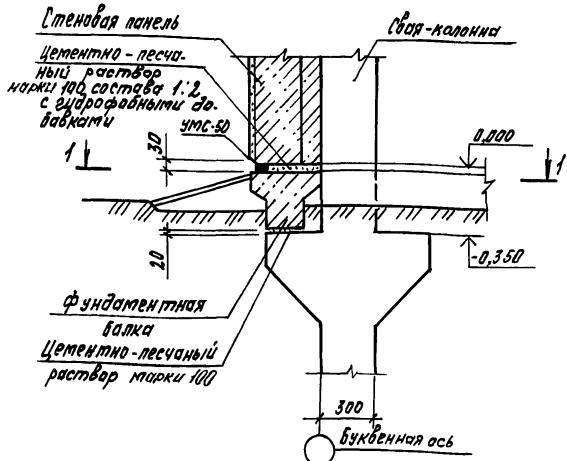
для стой-колонн сечением 20x20 и 30x30 см в сейсмических районах

просадочные грунты

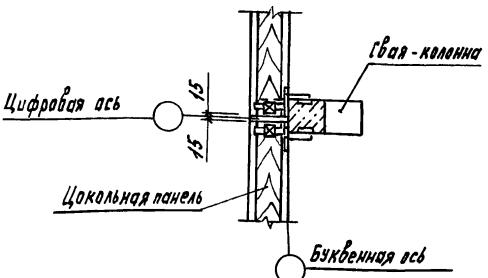
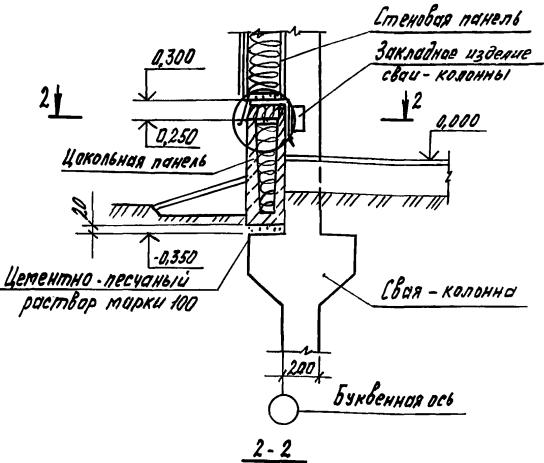


Примечания см. на стр. 1

## Стены из легкобетонных панелей



## Стены из каркасных панелей облегченной конструкции

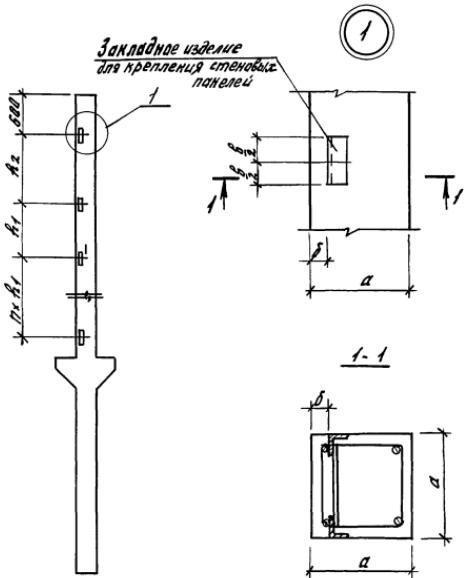


Разраб.	Кузинч	Че
Проб.	Устинов	Чистик
Н.контр.	Устинов	Чистик

1.821.1-7.0-9

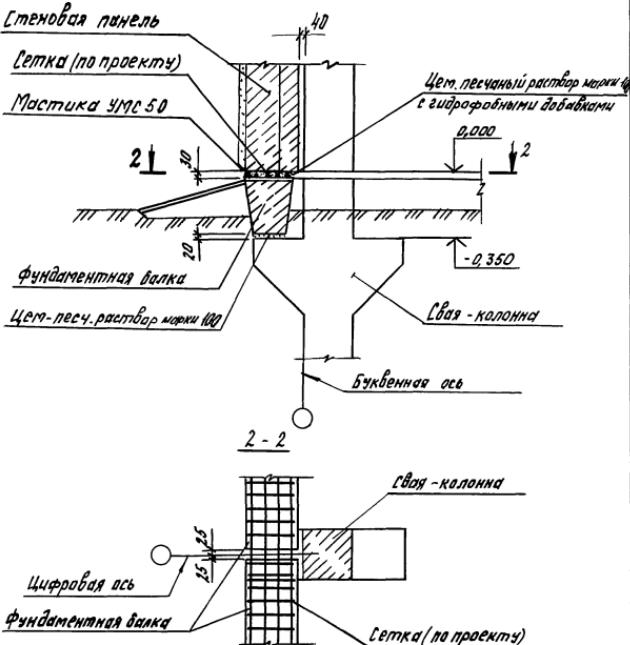
Чзлы опирания цокольной части стены на консоль сбоку колонны для несения чес-ких районов

Ц0004701 44



$a$ , мм	$b$ , мм	$B$ , мм	$h_2$ , мм	$10 \times h_1$ , мм
200				по проекту
300				

Закладные изделия для крепления стеновых панелей назначаются по действующим сериям при разработке конкретного проекта.



разраб.	Чурсан Проб.	Л.Чурсан Башинская	Л.Чурсан Чурсан	1.821.1 - 7.0 - 10
				Причертить раскладку закладных изделий для крепления стеновых панелей. Чертить оторванную фундаментную балку над консолью стояка-колонны для сейсмических расчетов.
				Кладад лист листов
				Р 1