

19. Температурные швы в продольных навесных панельных стенах следует совмещать с температурными швами каркаса. В случае заполнения швов между стеновыми панелями цементным раствором, а не упругими прокладками, температурные швы в продольных стенах должны устраиваться не реже чем через 60м. При этом промежуточные температурные швы в стенах, не совпадающие с температурным швом каркаса, устраиваются на одной колонне (рис 1). Промежуточный температурный шов допускается не устраивать при раслоблении низа стеновых панелей - перемычек, опирающихся на стальные опорные консоли колонн, не ниже 500мм от уровня верха колонны.

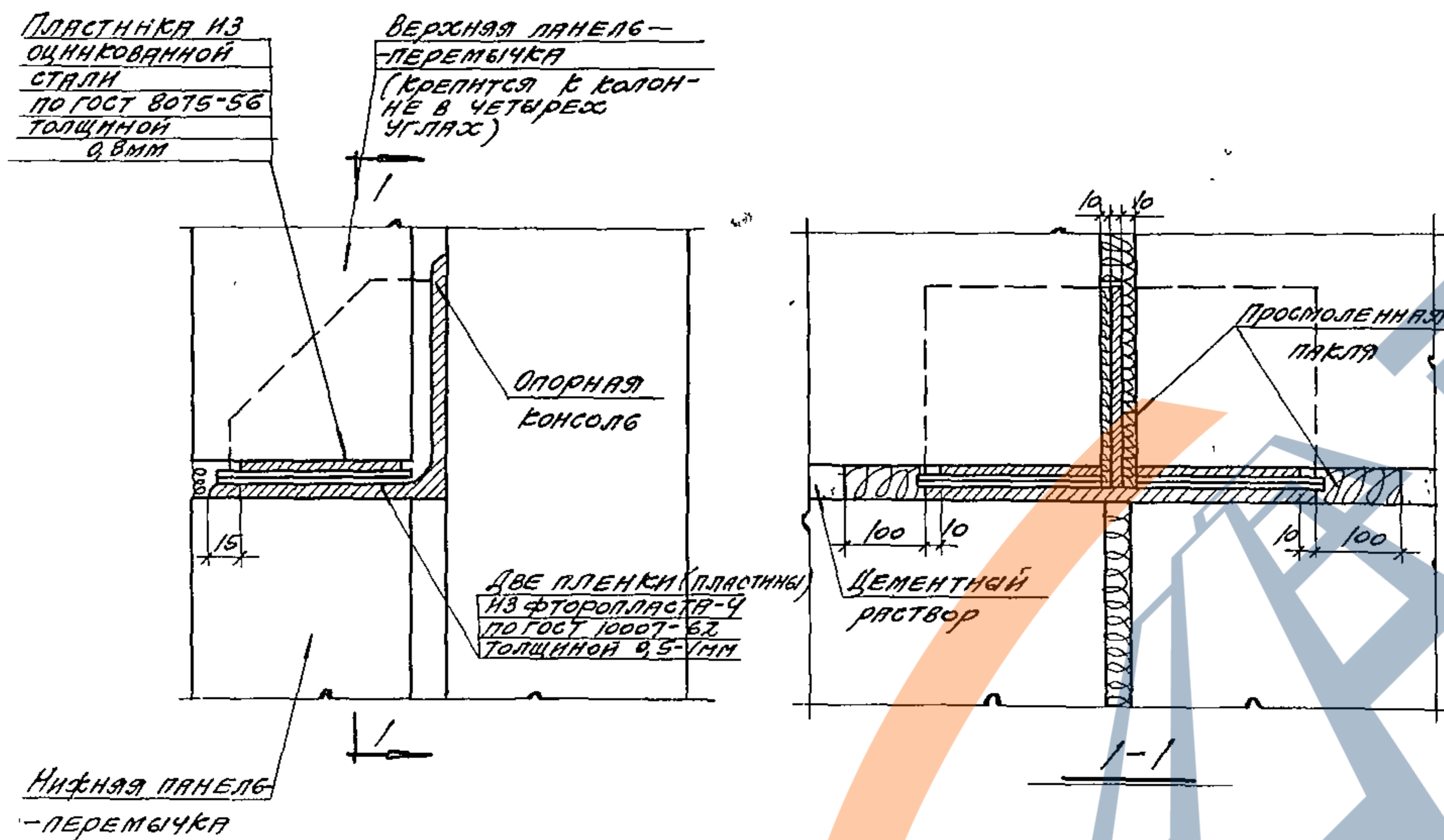


Рис. 1 Температурный шов в продольных навесных панельных стенах на одной колонне (крепление панелей к колоннам условно не показано).

При устройстве температурного шва на одной колонне стеновые панели - перемычки, опирающиеся в месте шва на стальные опорные консоли колонн должны иметь возможность деформироваться в плоскости стены независимо от колонн. Такая возможность достигается при опирании стеновых панелей-перемычек через оцинкованный стальной лист и две прокладки из фторопласта-4.

Допускается вместо прокладки из фторопласта-4 покрывать верхнюю поверх-

ность горизонтального листа опорной консоли графитовой смазкой. При этом зазор между боковой гранью стеновой панели и вертикальным листом опорной консоли (в месте температурного шва) должен быть не менее 10мм; такой зазор образуется за счет сдвижки панелей в стороны от шва. Кроме того в месте температурного шва должен быть обеспечен зазор 100 мм между раствором заполнения шва и торцом горизонтального листа опорной консоли.

Верхние стеновые панели-перемычки в месте температурного шва на одной колонне должны крепиться к колонне в четырех углах. Температурные швы в продольных самонесущих стенах следует предусматривать согласно указаний СНиП II-V 2-62. При этом крепление стен к каркасу должно обеспечивать независимость взаимных деформаций в плоскости продольной рамы.

20. В типовых железобетонных подстропильных конструкциях опорные закладные детали этих конструкций должны быть изменены в соответствии с листом Д.

21. Подбор марок конструкций осуществляется в соответствии с ключами, помещенными в альбомах этих конструкций, за исключением железобетонных предварительно напряженных подстропильных конструкций второй категории трещиностойкости для зданий с отметкой низа конструкции 6,0 и 7,2, для которых учитываются дополнительные растягивающие усилия в нижнем поясе, возникающие в период монтажа при температурных перепадах от "+" к "-". Подбор этих конструкций производится с учетом действия дополнительной расчетной вертикальной силы "Рв", приложенной в середине пролета подстропильной конструкции и равной (вТ)

$$P_v = P_T - P_{лтр} - 0,28 P_{сн}$$

(учитывается только положительное значение Pв)

где Pлтр Pсн - вертикальные сосредоточенные расчетные нагрузки соответственно от подвешеного транспорта и от снега, приложенные в середине пролета подстропильной конструкции. Pт - вертикальная сосредоточенная нагрузка, эквивалентная растягивающему усилию в нижнем поясе подстропильной фермы (балки) от температурного перепада; величину Pт допускается принимать для каркасов с отметкой низа стропильных конструкций 6м - равной 13Т, а с отметкой 7,2м - равной 10Т.

СОГЛАСОВАНО
 И.И. ОТЕ-3 Петров
 (Гл. инж. пр. Архитектор)
 1970
 БЕЛИН
 ДРОМЛОВ
 ДАВАНЕНКО
 ГРИГОРЬЕВ
 ВАТА ВЫПУСКА
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ
 г. Москва

ТК 1970	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия КЭ-01-49	
		Выпуск VII	Лист Г

ГАБАРИТЫ ЗДАНИЙ

Шаг крайних и средних колонн 6 м

Пролеты H	Ширина здания		Высота H до низа стропильных конструкций	
	Количество пролетов	В метрах		
12	от 2 до 12	от 24 до 144	6,0	—
18	от 2 до 8	от 36 до 144	6,0	7,2
24	от 2 до 6	от 48 до 144	6,0	7,2

Шаг крайних колонн 6 м, средних - 12 м

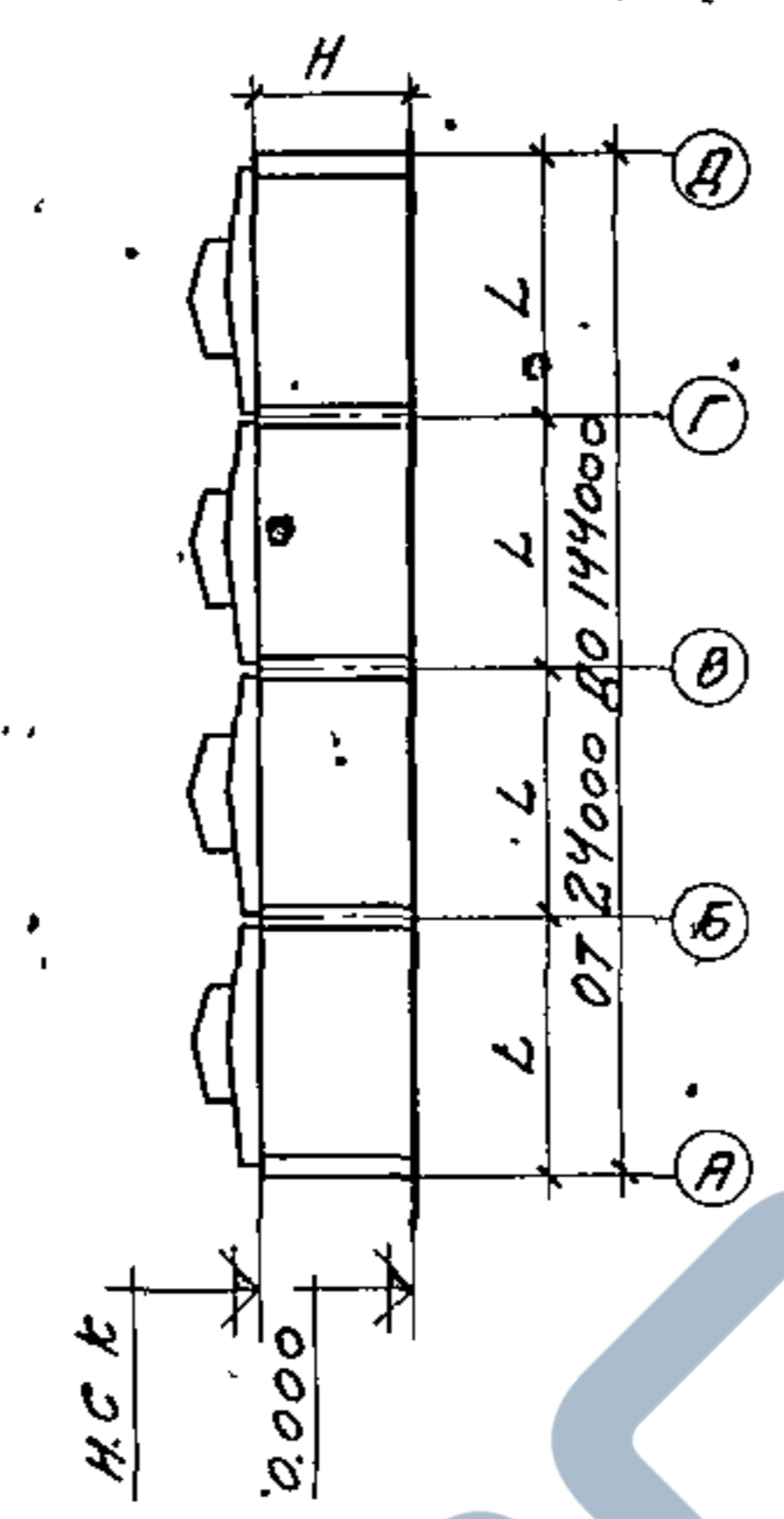
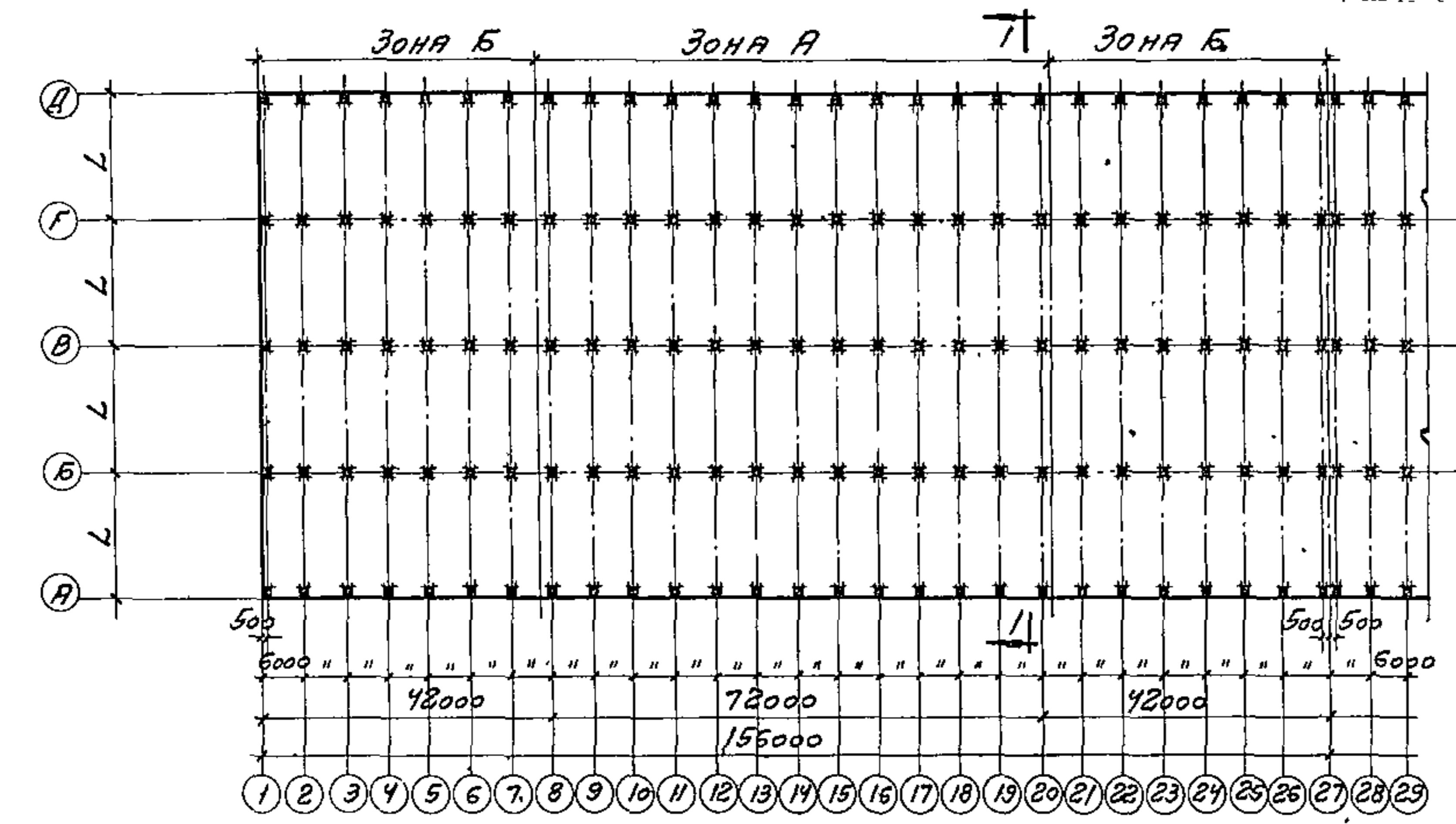
Пролеты H	Ширина здания		Высота H до низа стропильных конструкций			
	Количество пролетов	В метрах				
18	от 2 до 8	от 36 до 144	6,0	7,2	8,4	9,6
24	от 2 до 6	от 48 до 144	6,0	7,2	8,4	9,6

Шаг крайних и средних колонн 12 м

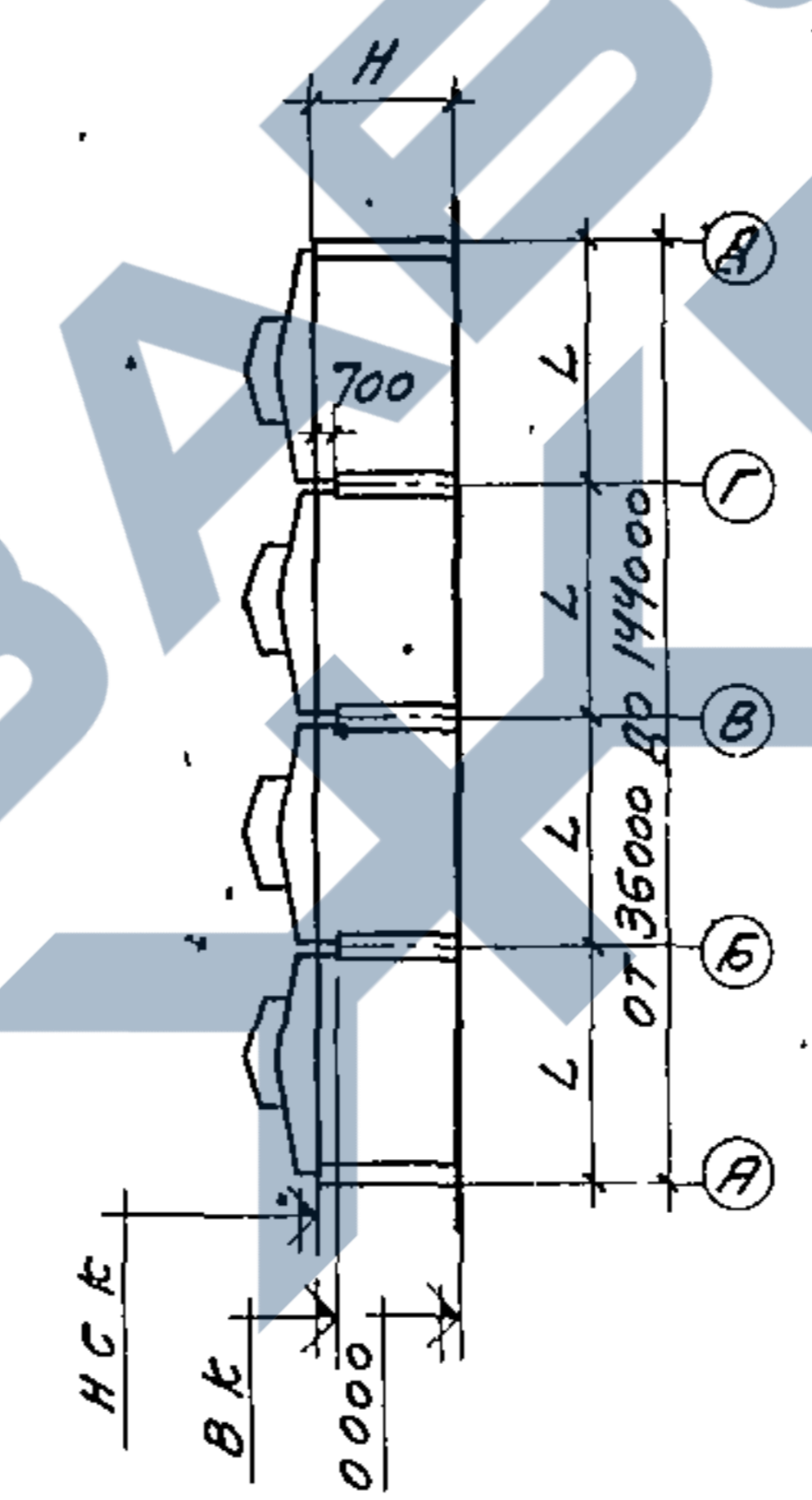
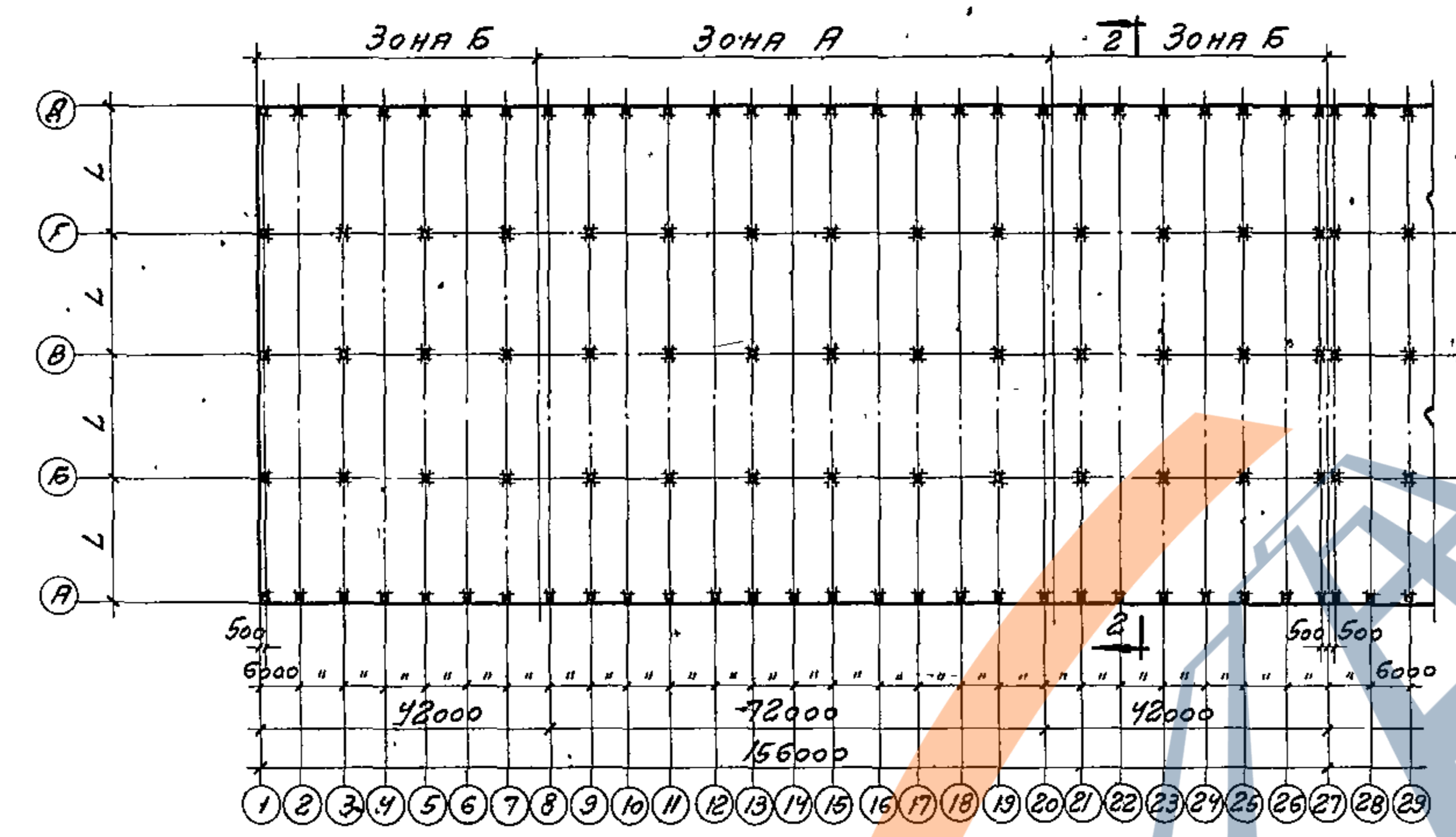
Пролеты H	Ширина здания		Высота H до низа стропильных конструкций			
	Количество пролетов	В метрах				
18	от 2 до 8	от 36 до 144	6,0	7,2	8,4	9,6
24	от 2 до 6	от 48 до 144	6,0	7,2	8,4	9,6

ПРИМЕЧАНИЯ

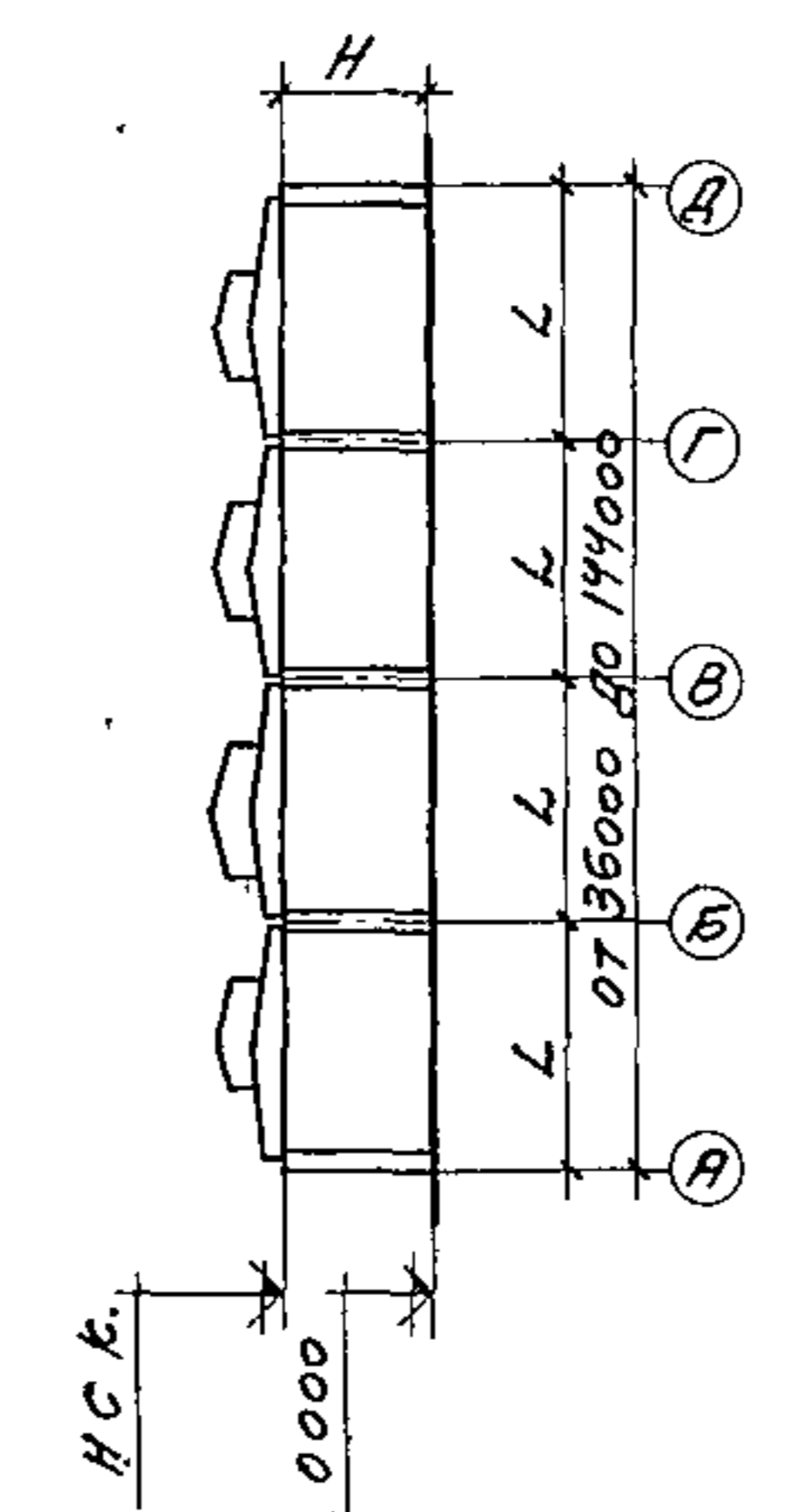
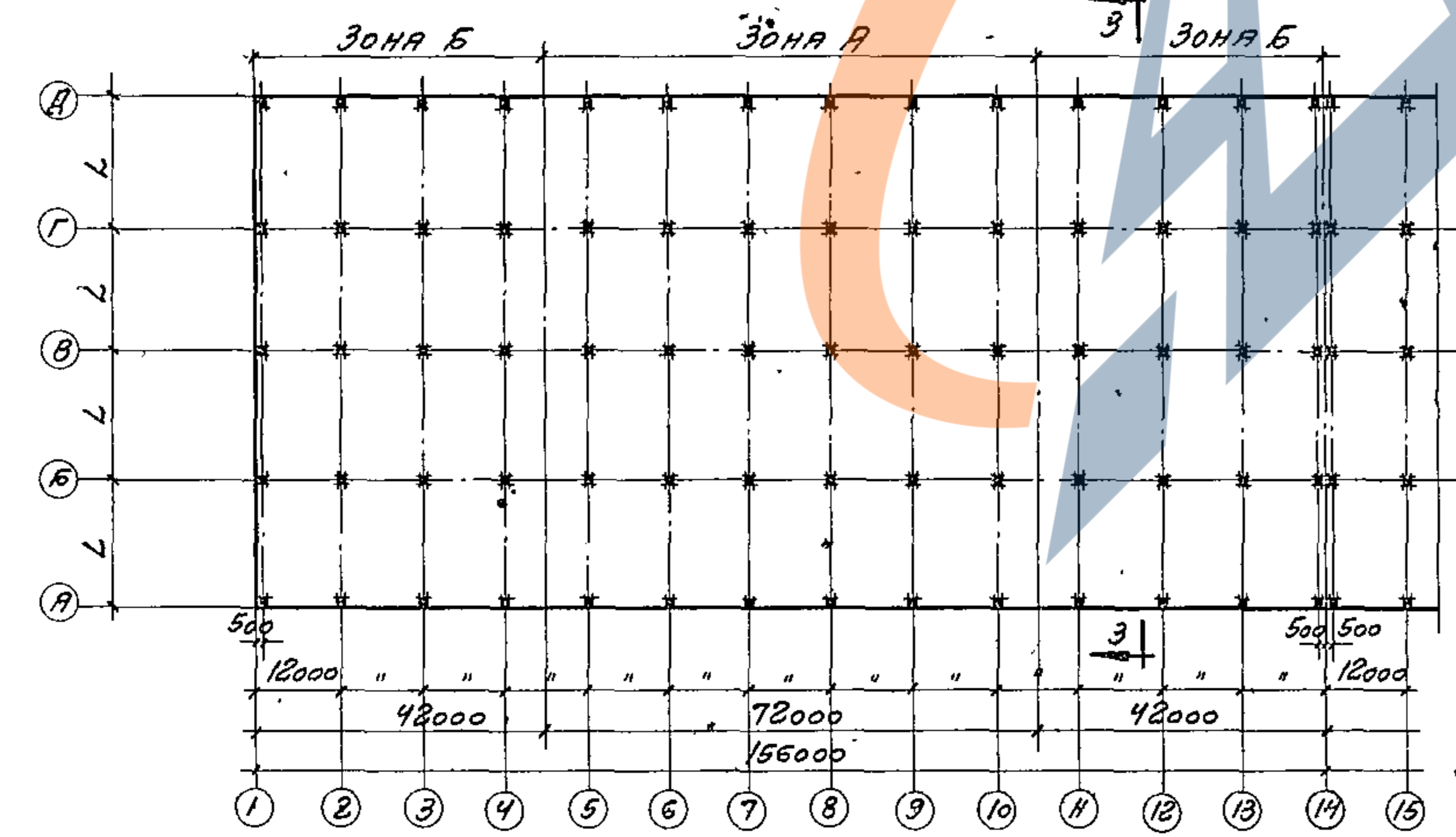
- Границы средней зоны - зоны "А" расположены на расстоянии 36 метров от поперечной оси симметрии здания.
- На данном чертеже приняты следующие условные обозначения:
Н.С.К. - низ стропильных конструкций
В.К. - верх колонны.
- На схемах условно показано четырехпролетное здание.



1-1



2-2



3-3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

И.И. СКО-1
Ю.А. КОСТР
Ю.И. НИЖ. ПР
Ю.К. БИРГАДЖИ
Ю.А. ВЕДУНСКАЯ

1970г

СТ. НИЖ. СТ. ТЕХНИК
СТ. НИЖ. СТ. ТЕХНИК

ЛЮБОВИТОВА
ВАСИЛЬЕВА

ЛЮБОВИТОВА
ВАСИЛЬЕВА

ТК
1970

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
КЭ-01-49
Выпуск Лист
VII 1

Ключ для подбора колонн в зданиях с шагом крайних и средних колонн 6 м.

ЗОНА	Температурный перепад в градусах С	Географический район по ветровой нагрузке	Отметка низа строительной конструкции	Пролет, м	Тип здания	12				18				24				
						Тип колонны	Шириной до 7,2 м		Шириной до 14,4 м		Шириной до 7,2 м		Шириной до 14,4 м		Шириной до 7,2 м		Шириной до 14,4 м	
							БЕЗ фонарей	С фонарями	БЕЗ фонарей	С фонарями	БЕЗ фонарей	С фонарями	БЕЗ фонарей	С фонарями	БЕЗ фонарей	С фонарями	БЕЗ фонарей	С фонарями
ЗОНА "А"	40°	I-II	6,0	Крайняя	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-13	
				Средняя	кпII-15	кпII-15	кпII-15	кпII-15	кпII-16	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17
			7,2	Крайняя					кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-20	кпII-20	кпII-20	кпII-20	кпII-20
		Средняя					кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-23	кпII-23	кпII-23	кпII-23	кпII-23	кпII-23	
		III	6,0	Крайняя	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-13
			Средняя	кпII-15	кпII-15	кпII-15	кпII-15	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-18	
	7,2		Крайняя					кпII-19	кпII-20	кпII-19	кпII-20	кпII-20	кпII-20	кпII-20	кпII-20	кпII-20	кпII-20	
	Средняя						кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-23	кпII-23	кпII-23	кпII-23	
	25°	I-II	6,0	Крайняя	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12
				Средняя	кпII-15	кпII-15	кпII-15	кпII-15	кпII-16	кпII-17	кпII-16	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17
			7,2	Крайняя					кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-20	кпII-19	кпII-20	кпII-19	кпII-20
		Средняя						кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-23	кпII-23	кпII-22	кпII-23	кпII-23	
III		6,0	Крайняя	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-13	
		Средняя	кпII-15	кпII-15	кпII-15	кпII-15	кпII-17	кпII-17	кпII-16	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	
	7,2	Крайняя					кпII-19	кпII-20	кпII-19	кпII-19	кпII-20	кпII-20	кпII-19	кпII-20	кпII-19	кпII-20		
Средняя						кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-23	кпII-23	кпII-23	кпII-23	кпII-23		
ЗОНА "Б"	40°	I-II	6,0	Крайняя	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-13	кпII-12	кпII-13	кпII-13	кпII-13	кпII-13	кпII-13	кпII-13	
				Средняя	кпII-16	кпII-16	кпII-16	кпII-16	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-18	кпII-17	кпII-18	кпII-17	кпII-18	кпII-18	
			7,2	Крайняя					кпII-19	кпII-20	кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-20	кпII-20	кпII-19	кпII-20	
		Средняя						кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-23	кпII-23	кпII-23	кпII-23		
		III	6,0	Крайняя	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-13	кпII-12	кпII-13	кпII-13	кпII-13	кпII-14	кпII-13	кпII-13	кпII-13
			Средняя	кпII-16	кпII-16	кпII-16	кпII-16	кпII-17	кпII-18	кпII-17	кпII-18	кпII-17	кпII-18	кпII-17	кпII-18	кпII-17	кпII-18	
	7,2		Крайняя					кпII-20	кпII-20	кпII-19	кпII-19	кпII-20	кпII-21	кпII-20	кпII-20	кпII-20		
	Средняя						кпII-22	кпII-23	кпII-22	кпII-22	кпII-23	кпII-25	кпII-23	кпII-23	кпII-23			
	25°	I-II	6,0	Крайняя	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12
				Средняя	кпII-15	кпII-16	кпII-15	кпII-16	кпII-17	кпII-17	кпII-16	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	кпII-17	
			7,2	Крайняя					кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-19	кпII-20	кпII-19	кпII-19		
		Средняя						кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-22	кпII-23	кпII-23	кпII-22	кпII-23			
III		6,0	Крайняя	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-12	кпII-13	кпII-12	кпII-12	кпII-13	кпII-13	кпII-12	кпII-12	кпII-12		
		Средняя	кпII-16	кпII-16	кпII-15	кпII-16	кпII-17	кпII-18	кпII-16	кпII-17	кпII-17	кпII-18	кпII-17	кпII-18	кпII-17	кпII-17		
	7,2	Крайняя					кпII-19	кпII-20	кпII-19	кпII-19	кпII-20	кпII-21	кпII-19	кпII-20				
Средняя						кпII-22	кпII-23	кпII-22	кпII-22	кпII-23	кпII-25	кпII-22	кпII-23					

ПРИМЕЧАНИЕ

В марке колонны римской цифрой обозначен выпуск серии КЭ-01-49, в котором помещены рабочие чертежи колонн, а арабской цифрой - порядковый номер колонны.

ТК
1970

Ключ для подбора колонн в зданиях с шагом крайних и средних колонн 6 м.

Серия КЭ-01-49
Выпуск Лист VII 2

ПРОЕКТИРОВЩИК
Г. Москва

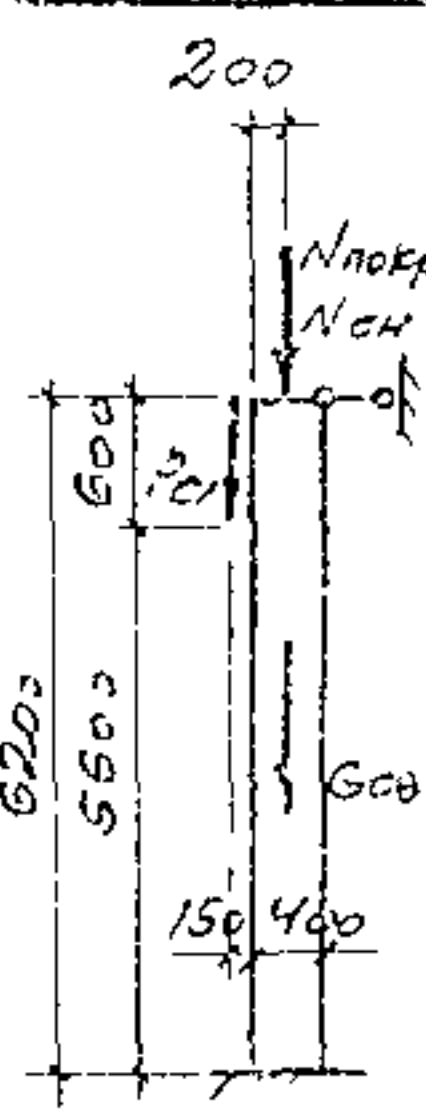
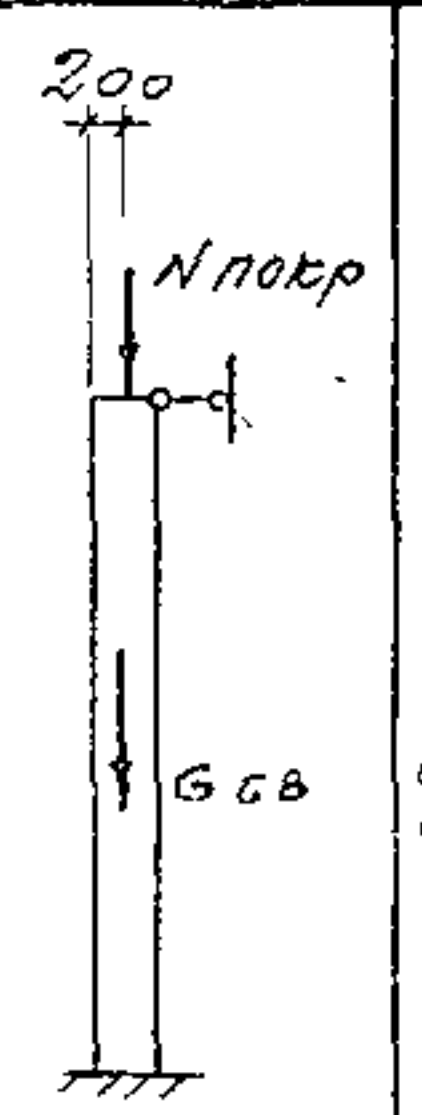
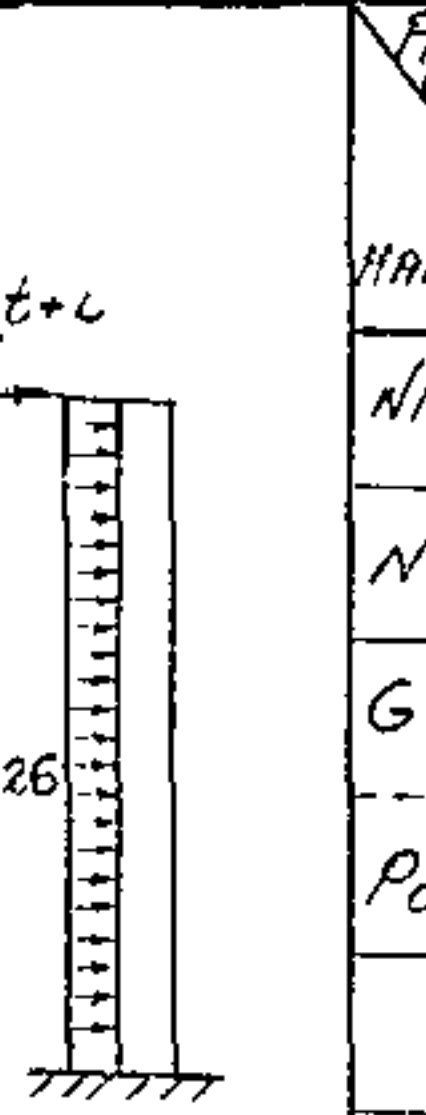
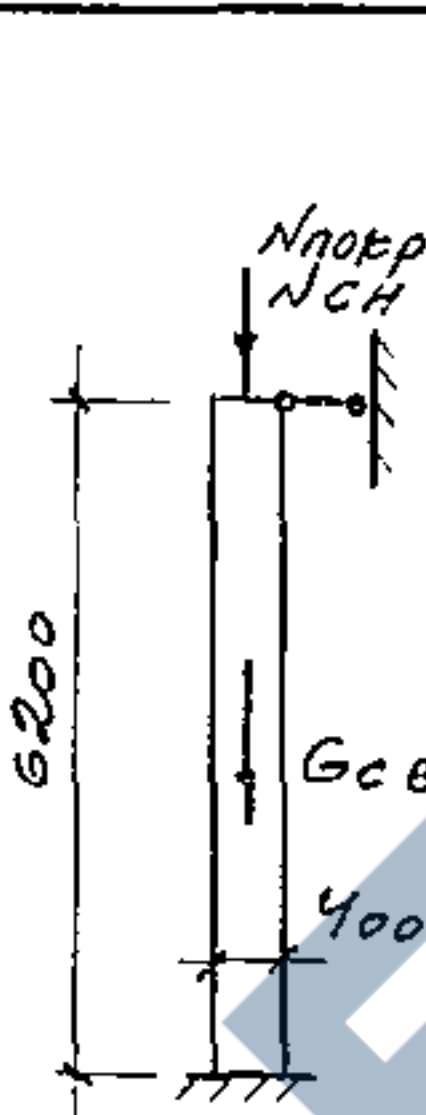
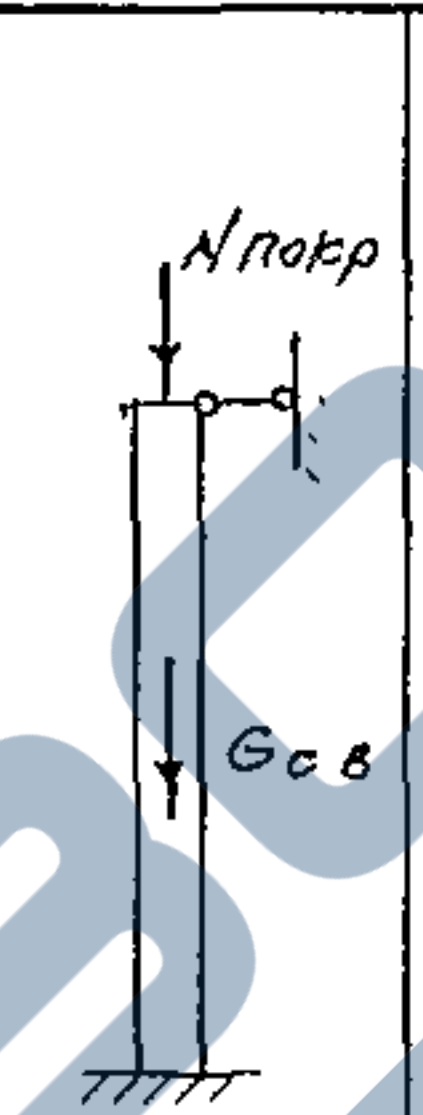
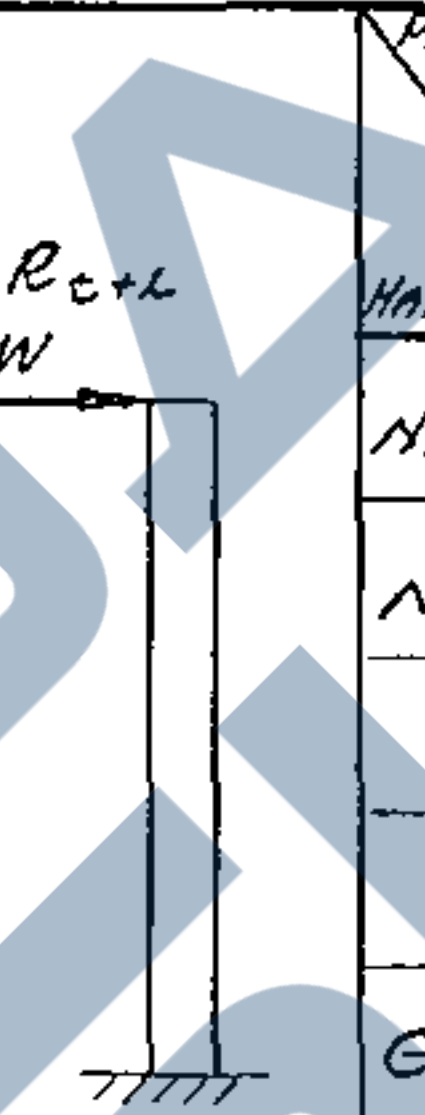
НАЧ. СЕР-1
ГЛ. КОНСТР.
СЛ. ИНЖ. ПР.
ИНЖ. БРИГ.
ДАТА ВПИСАНИЯ

ДОЯМЛОВ
АВРАМЕНКО
ПРИГОРЕВ
АНДОЛГОВ
ВЕРТО

СТ. ИНЖ.
ИНЖЕНЕР
ПРОВЕРИЛ

ЛЮБИМОВА
БОГАРОВА
ПОЛЯКОВ

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КРАЙНИХ И СРЕДНИХ КОЛОНН 6 м

ПОПЕРЕЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ				ПРОДОЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ		ПОПЕРЕЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ				ПРОДОЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ																																																																																																																																																																																																																																																													
1	2	3	ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК для 1ой и 2ой горизонтальных нагрузок	ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК для 3ей расчетной схемы	4	1	2	3	ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК для 1ой и 2ой горизонтальных нагрузок	ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК для 3ей расчетной схемы	4																																																																																																																																																																																																																																																												
N_{max}	N_{min}	горизонтальн нагрузки	ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК для 1ой и 2ой расчетных схем	ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК для 3ей расчетной схемы	горизонтальн нагрузки	N_{max}	N_{min}	горизонтальн нагрузки	ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК для 1ой и 2ой расчетных схем	ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК для 3ей расчетной схемы	горизонтальн нагрузки																																																																																																																																																																																																																																																												
6.0 КРАЙНЯЯ						6.0 СРЕДНЯЯ																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr> <th>РАСЧЕТН СХЕМА</th> <th>12м</th> <th>18м</th> <th>24м</th> <th>ТИП</th> <th>ПРОЛЕТ</th> <th>12</th> <th>18</th> <th>24</th> </tr> <tr> <td>НАГРУЗКА</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>здания</td> <td>УСЛННЕ</td> <td>м</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>Нпокр.</td> <td>23.0</td> <td>11.5</td> <td>34.7</td> <td>17.25</td> <td>46.0</td> <td>23.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нсн</td> <td>7.6</td> <td>-</td> <td>11.4</td> <td>-</td> <td>15.1</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гсв</td> <td>2.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рс1</td> <td>5.6</td> <td>-</td> <td>8.9</td> <td>-</td> <td>8.9</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		РАСЧЕТН СХЕМА	12м	18м	24м	ТИП	ПРОЛЕТ	12	18	24	НАГРУЗКА	1	2	1	2	здания	УСЛННЕ	м	м	Нпокр.	23.0	11.5	34.7	17.25	46.0	23.0			Нсн	7.6	-	11.4	-	15.1	-			Гсв	2.7	2.5	2.7	2.5	2.7	2.5			Рс1	5.6	-	8.9	-	8.9	-			<table border="1"> <tr> <th>ТИП</th> <th>ПРОЛЕТ</th> <th>12</th> <th>18</th> <th>24</th> </tr> <tr> <td>здания</td> <td>УСЛННЕ</td> <td>м</td> <td>м</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>Ширинной</td> <td>до</td> <td>72м</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ширинной</td> <td>до</td> <td>144м</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ТИП	ПРОЛЕТ	12	18	24	здания	УСЛННЕ	м	м	м	Ширинной	до	72м			Ширинной	до	144м			<table border="1"> <tr> <th>РАСЧЕТН СХЕМА</th> <th>12м</th> <th>18м</th> <th>24м</th> <th>ТИП</th> <th>ПРОЛЕТ</th> <th>12</th> <th>18</th> <th>24</th> </tr> <tr> <td>НАГРУЗКА</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>здания</td> <td>УСЛННЕ</td> <td>м</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>Нпокр.</td> <td>46.0</td> <td>23.0</td> <td>69.0</td> <td>34.5</td> <td>92.0</td> <td>46.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нсн</td> <td>15.1</td> <td>-</td> <td>22.8</td> <td>-</td> <td>30.2</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гсв</td> <td>2.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		РАСЧЕТН СХЕМА	12м	18м	24м	ТИП	ПРОЛЕТ	12	18	24	НАГРУЗКА	1	2	1	2	здания	УСЛННЕ	м	м	Нпокр.	46.0	23.0	69.0	34.5	92.0	46.0			Нсн	15.1	-	22.8	-	30.2	-			Гсв	2.7	2.5	2.7	2.5	2.7	2.5			<table border="1"> <tr> <th>ТИП</th> <th>ПРОЛЕТ</th> <th>12</th> <th>18</th> <th>24</th> </tr> <tr> <td>здания</td> <td>УСЛННЕ</td> <td>м</td> <td>м</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>Ширинной</td> <td>до</td> <td>72м</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ширинной</td> <td>до</td> <td>144м</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ТИП	ПРОЛЕТ	12	18	24	здания	УСЛННЕ	м	м	м	Ширинной	до	72м			Ширинной	до	144м			<table border="1"> <tr> <th>РАСЧЕТН СХЕМА</th> <th>18м</th> <th>24м</th> <th>ТИП</th> <th>ПРОЛЕТ</th> <th>18</th> <th>24</th> </tr> <tr> <td>НАГРУЗКА</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>здания</td> <td>УСЛННЕ</td> <td>м</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>Нпокр.</td> <td>34.7</td> <td>17.24</td> <td>46.0</td> <td>23.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нсн</td> <td>11.4</td> <td>-</td> <td>15.1</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гсв</td> <td>3.3</td> <td>3.0</td> <td>3.3</td> <td>3.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рс1</td> <td>8.9</td> <td>-</td> <td>8.9</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		РАСЧЕТН СХЕМА	18м	24м	ТИП	ПРОЛЕТ	18	24	НАГРУЗКА	1	2	здания	УСЛННЕ	м	м	Нпокр.	34.7	17.24	46.0	23.0			Нсн	11.4	-	15.1	-			Гсв	3.3	3.0	3.3	3.0			Рс1	8.9	-	8.9	-			<table border="1"> <tr> <th>ТИП</th> <th>ПРОЛЕТ</th> <th>18</th> <th>24</th> </tr> <tr> <td>здания</td> <td>УСЛННЕ</td> <td>м</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>Ширинной</td> <td>до</td> <td>72м</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ширинной</td> <td>до</td> <td>144м</td> <td></td> </tr> </table>		ТИП	ПРОЛЕТ	18	24	здания	УСЛННЕ	м	м	Ширинной	до	72м		Ширинной	до	144м		<table border="1"> <tr> <th>РАСЧЕТН СХЕМА</th> <th>18м</th> <th>24м</th> <th>ТИП</th> <th>ПРОЛЕТ</th> <th>18</th> <th>24</th> </tr> <tr> <td>НАГРУЗКА</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>здания</td> <td>УСЛННЕ</td> <td>м</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>Нпокр.</td> <td>69.4</td> <td>34.52</td> <td>92.0</td> <td>46.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нсн</td> <td>22.8</td> <td>-</td> <td>30.2</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гсв</td> <td>3.3</td> <td>3.0</td> <td>3.3</td> <td>3.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		РАСЧЕТН СХЕМА	18м	24м	ТИП	ПРОЛЕТ	18	24	НАГРУЗКА	1	2	здания	УСЛННЕ	м	м	Нпокр.	69.4	34.52	92.0	46.0			Нсн	22.8	-	30.2	-			Гсв	3.3	3.0	3.3	3.0			<table border="1"> <tr> <th>ТИП</th> <th>ПРОЛЕТ</th> <th>18</th> <th>24</th> </tr> <tr> <td>здания</td> <td>УСЛННЕ</td> <td>м</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>Ширинной</td> <td>до</td> <td>72м</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ширинной</td> <td>до</td> <td>144м</td> <td></td> </tr> </table>		ТИП	ПРОЛЕТ	18	24	здания	УСЛННЕ	м	м	Ширинной	до	72м		Ширинной	до	144м	
РАСЧЕТН СХЕМА	12м	18м	24м	ТИП	ПРОЛЕТ	12	18	24																																																																																																																																																																																																																																																															
НАГРУЗКА	1	2	1	2	здания	УСЛННЕ	м	м																																																																																																																																																																																																																																																															
Нпокр.	23.0	11.5	34.7	17.25	46.0	23.0																																																																																																																																																																																																																																																																	
Нсн	7.6	-	11.4	-	15.1	-																																																																																																																																																																																																																																																																	
Гсв	2.7	2.5	2.7	2.5	2.7	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
Рс1	5.6	-	8.9	-	8.9	-																																																																																																																																																																																																																																																																	
ТИП	ПРОЛЕТ	12	18	24																																																																																																																																																																																																																																																																			
здания	УСЛННЕ	м	м	м																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ширинной	до	72м																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ширинной	до	144м																																																																																																																																																																																																																																																																					
РАСЧЕТН СХЕМА	12м	18м	24м	ТИП	ПРОЛЕТ	12	18	24																																																																																																																																																																																																																																																															
НАГРУЗКА	1	2	1	2	здания	УСЛННЕ	м	м																																																																																																																																																																																																																																																															
Нпокр.	46.0	23.0	69.0	34.5	92.0	46.0																																																																																																																																																																																																																																																																	
Нсн	15.1	-	22.8	-	30.2	-																																																																																																																																																																																																																																																																	
Гсв	2.7	2.5	2.7	2.5	2.7	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																	
ТИП	ПРОЛЕТ	12	18	24																																																																																																																																																																																																																																																																			
здания	УСЛННЕ	м	м	м																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ширинной	до	72м																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ширинной	до	144м																																																																																																																																																																																																																																																																					
РАСЧЕТН СХЕМА	18м	24м	ТИП	ПРОЛЕТ	18	24																																																																																																																																																																																																																																																																	
НАГРУЗКА	1	2	здания	УСЛННЕ	м	м																																																																																																																																																																																																																																																																	
Нпокр.	34.7	17.24	46.0	23.0																																																																																																																																																																																																																																																																			
Нсн	11.4	-	15.1	-																																																																																																																																																																																																																																																																			
Гсв	3.3	3.0	3.3	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																			
Рс1	8.9	-	8.9	-																																																																																																																																																																																																																																																																			
ТИП	ПРОЛЕТ	18	24																																																																																																																																																																																																																																																																				
здания	УСЛННЕ	м	м																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ширинной	до	72м																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ширинной	до	144м																																																																																																																																																																																																																																																																					
РАСЧЕТН СХЕМА	18м	24м	ТИП	ПРОЛЕТ	18	24																																																																																																																																																																																																																																																																	
НАГРУЗКА	1	2	здания	УСЛННЕ	м	м																																																																																																																																																																																																																																																																	
Нпокр.	69.4	34.52	92.0	46.0																																																																																																																																																																																																																																																																			
Нсн	22.8	-	30.2	-																																																																																																																																																																																																																																																																			
Гсв	3.3	3.0	3.3	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																			
ТИП	ПРОЛЕТ	18	24																																																																																																																																																																																																																																																																				
здания	УСЛННЕ	м	м																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ширинной	до	72м																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ширинной	до	144м																																																																																																																																																																																																																																																																					

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК И ВОЗДЕЙСТВИЙ

- I Вертикальные нагрузки
 - 1 $N_{покр.}$ - от веса покрытия
 - 2 $N_{сн}$ - от веса снегового покрова
 - 3 $P_{с1}, P_{с2}$ - от веса стеновых панелей
 - 4 $G_{св}$ - вес колонны
- II Горизонтальные нагрузки и воздействия
 - 1 W, q - от ветра для II географического р-на
 - 2 R_{t+l} - от температурных воздействий и от удлинения нижних граней конструкции покрытия при действии на них вертикальной нагрузки

ПРИМЕЧАНИЯ

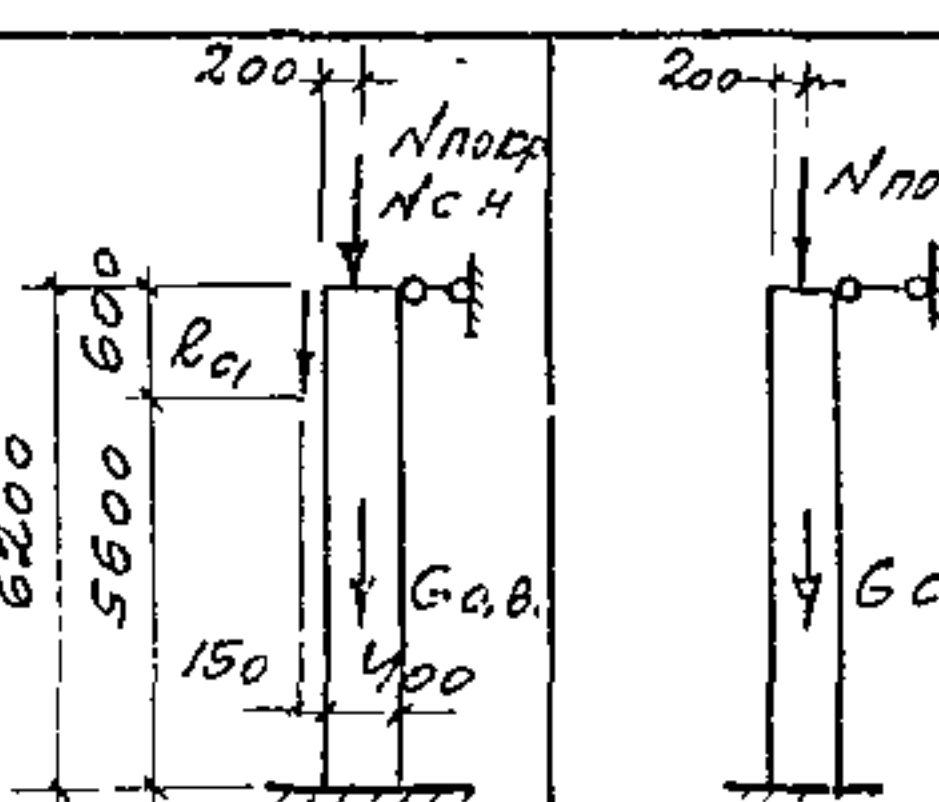
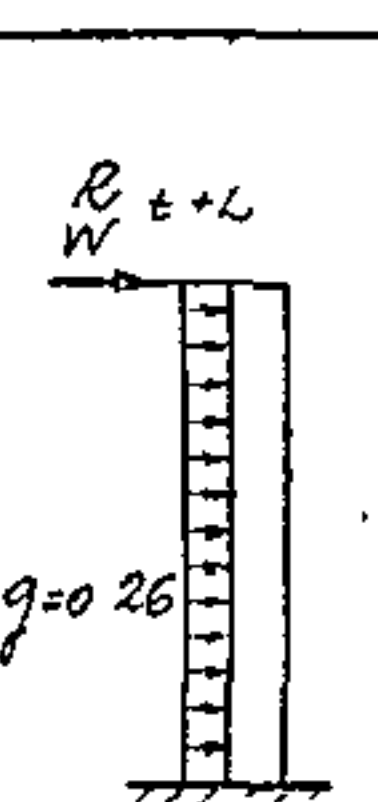
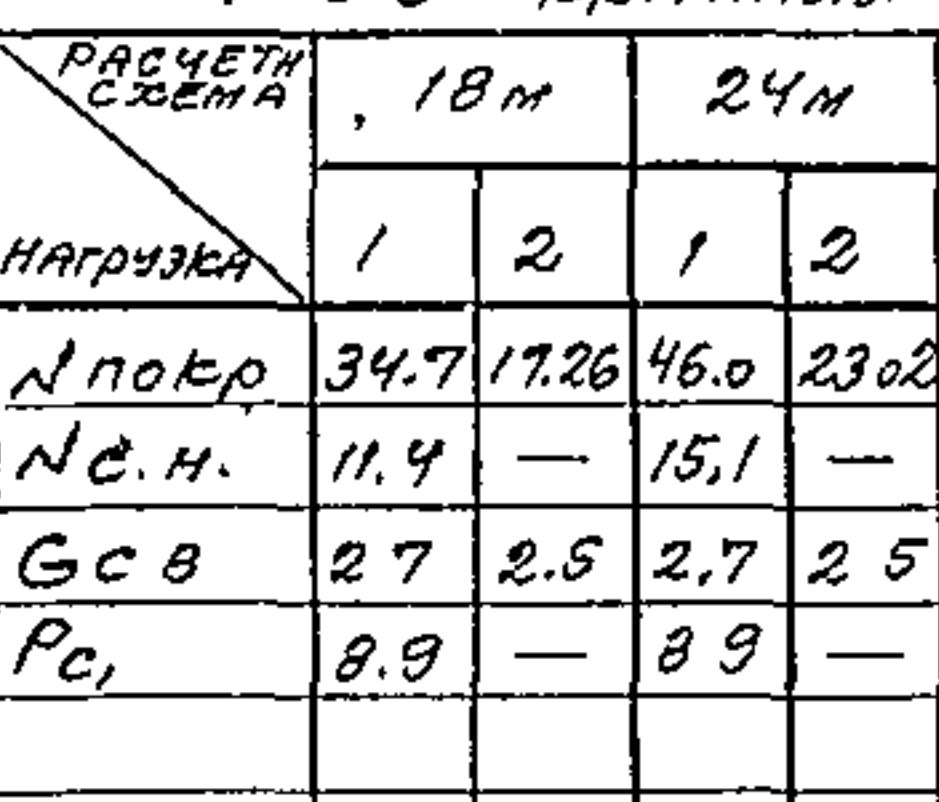
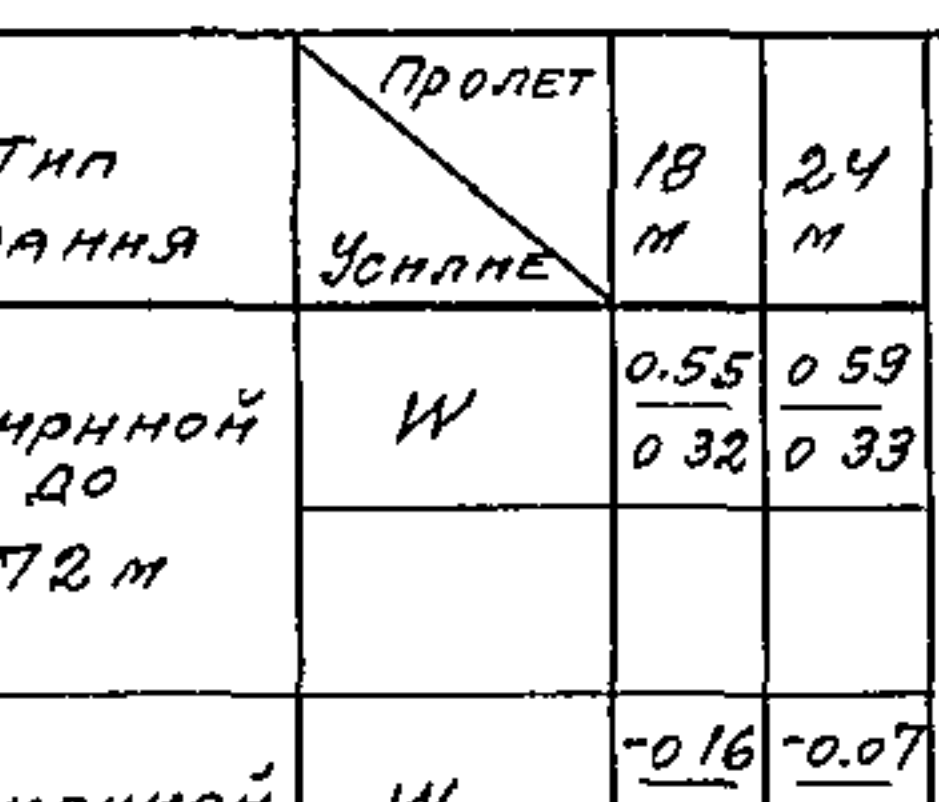
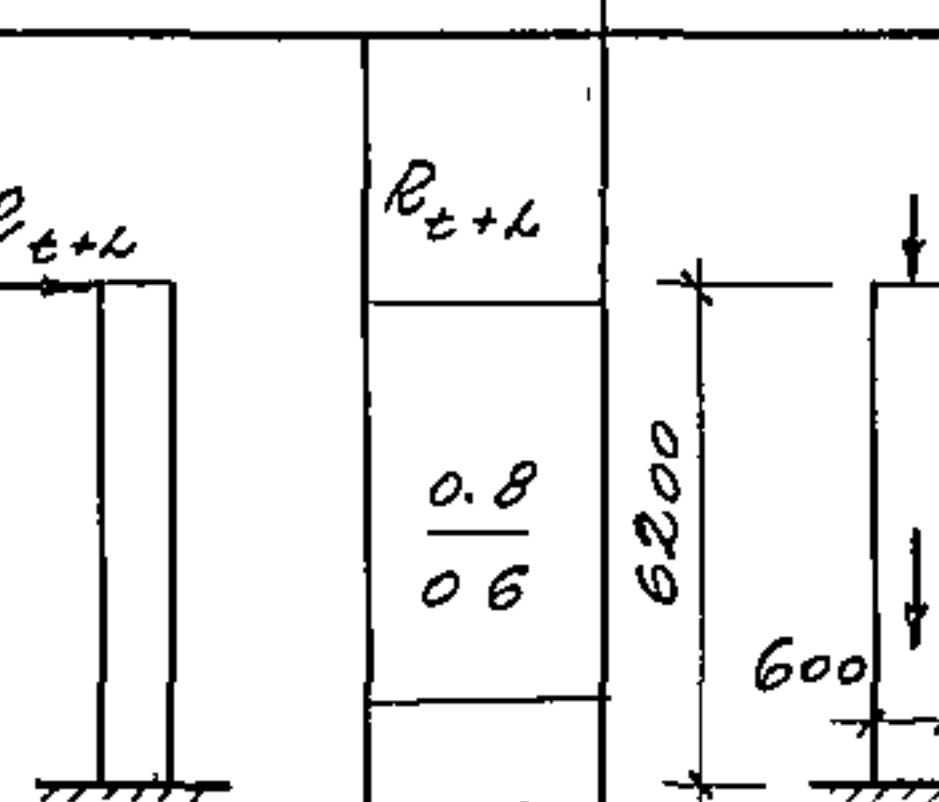
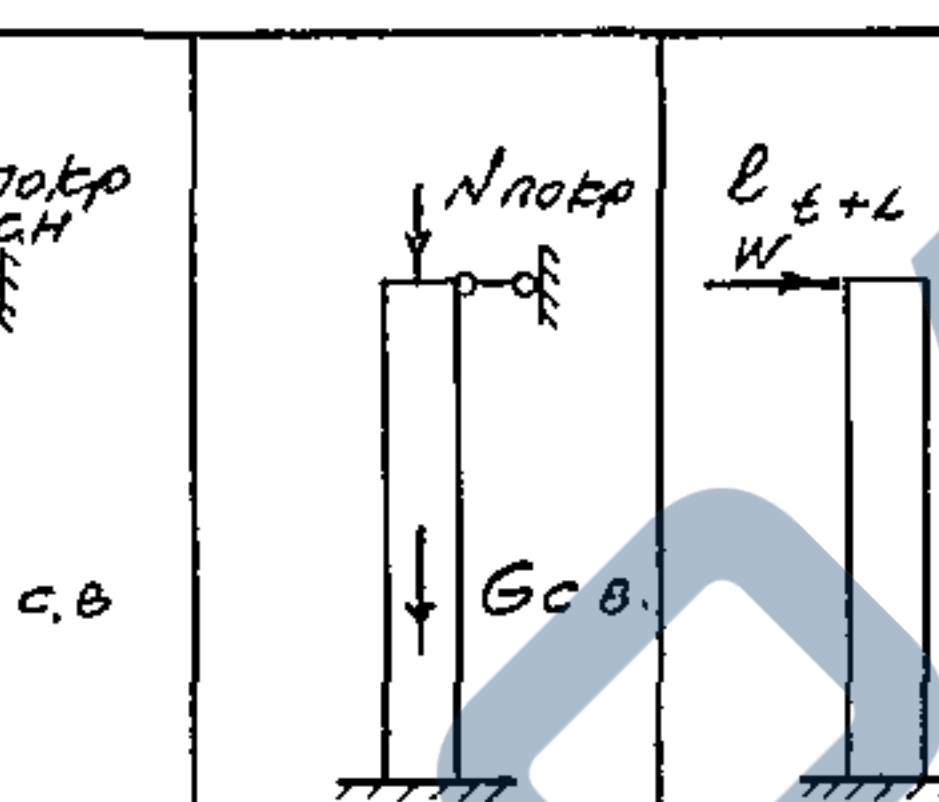
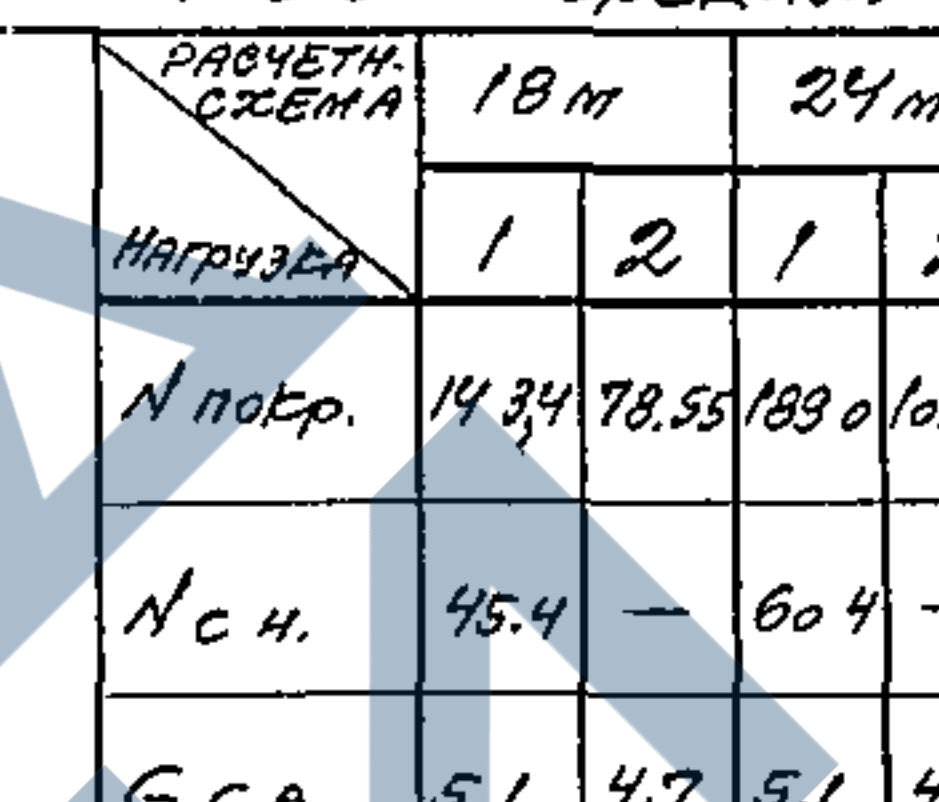
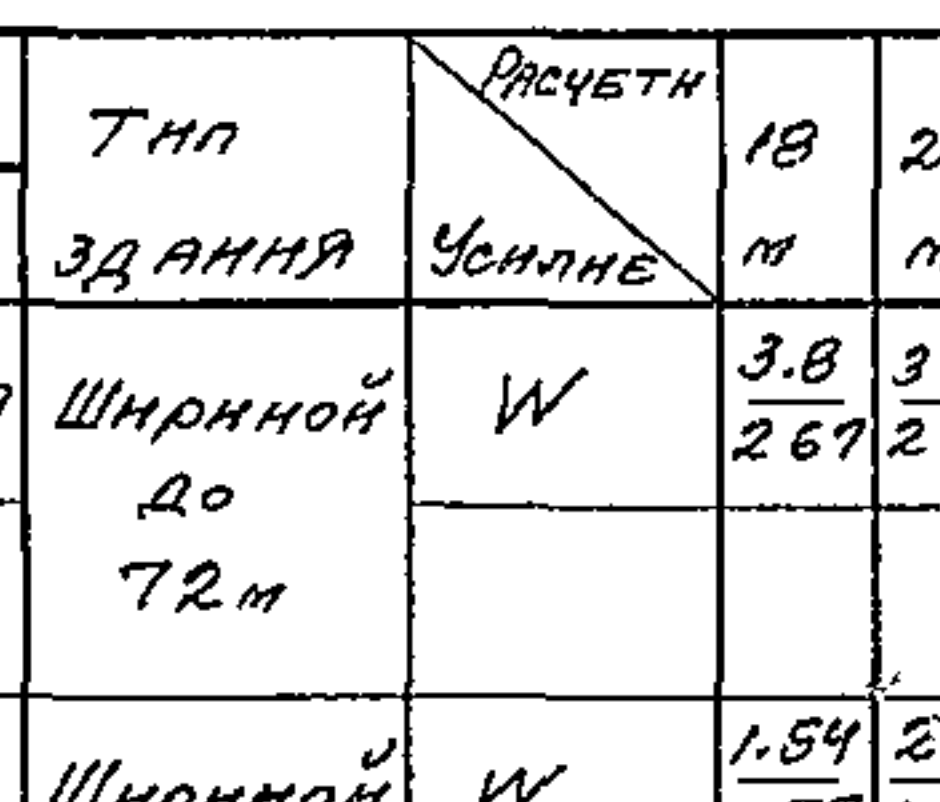
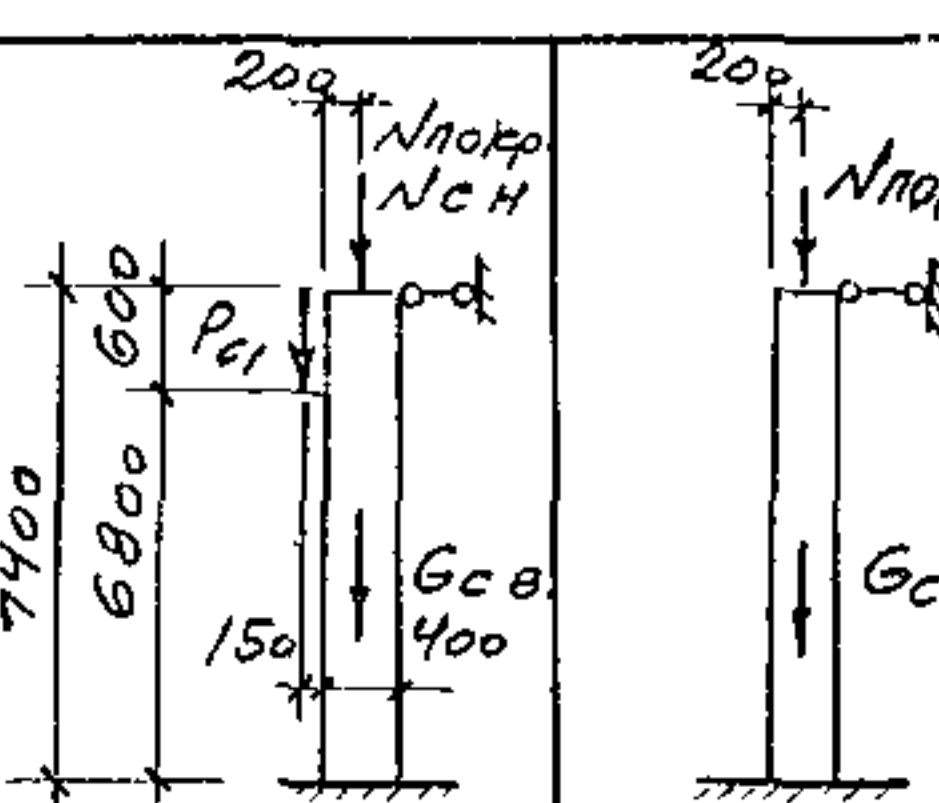
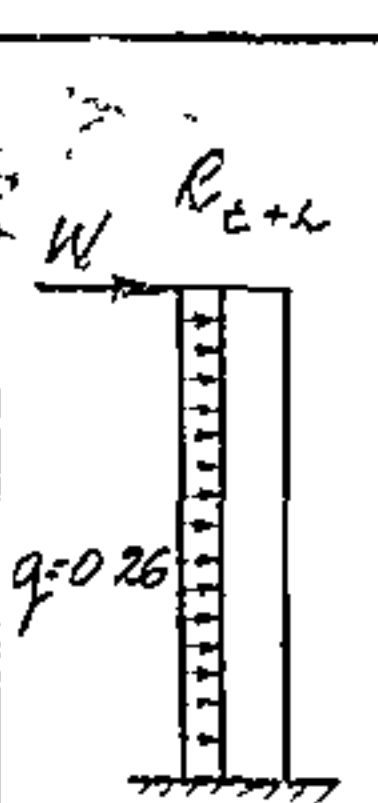
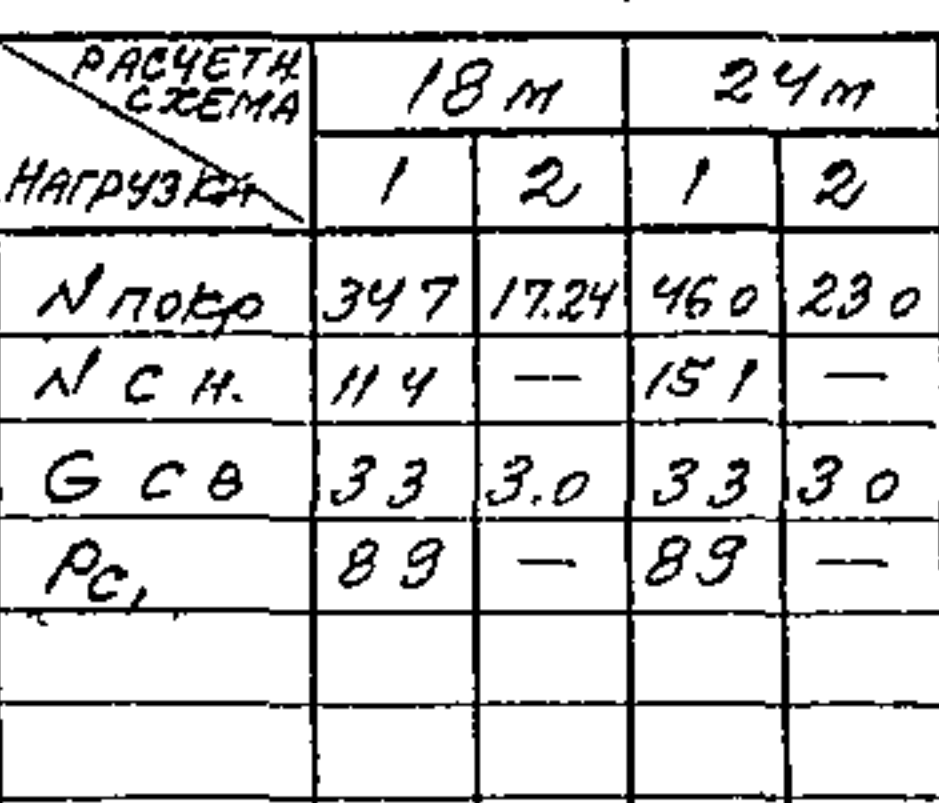
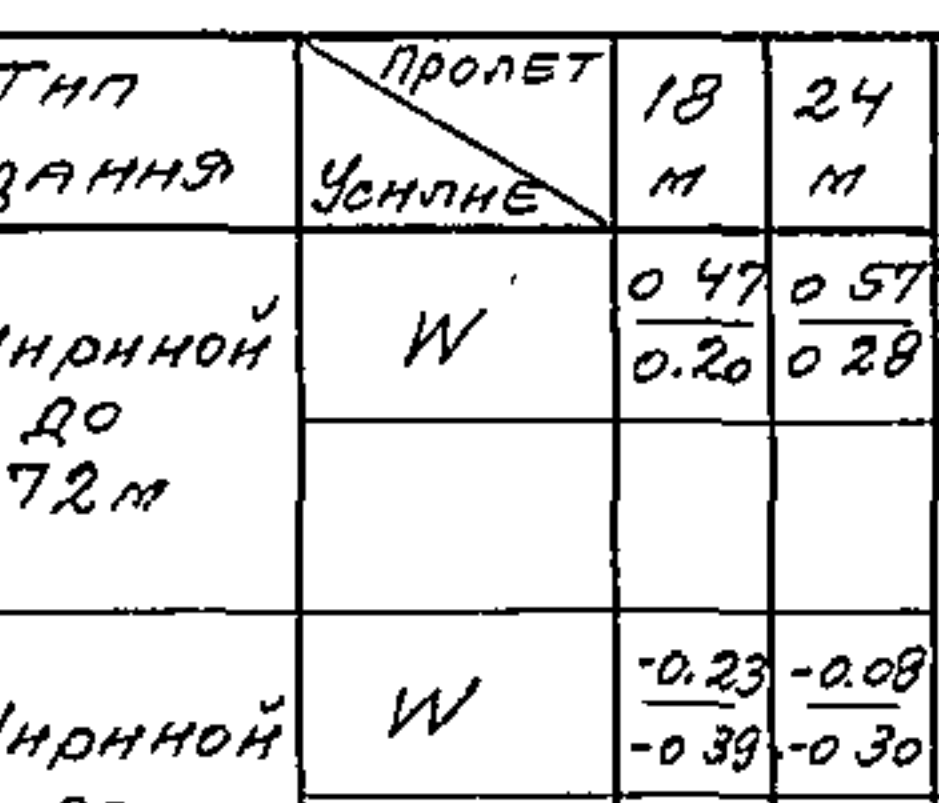
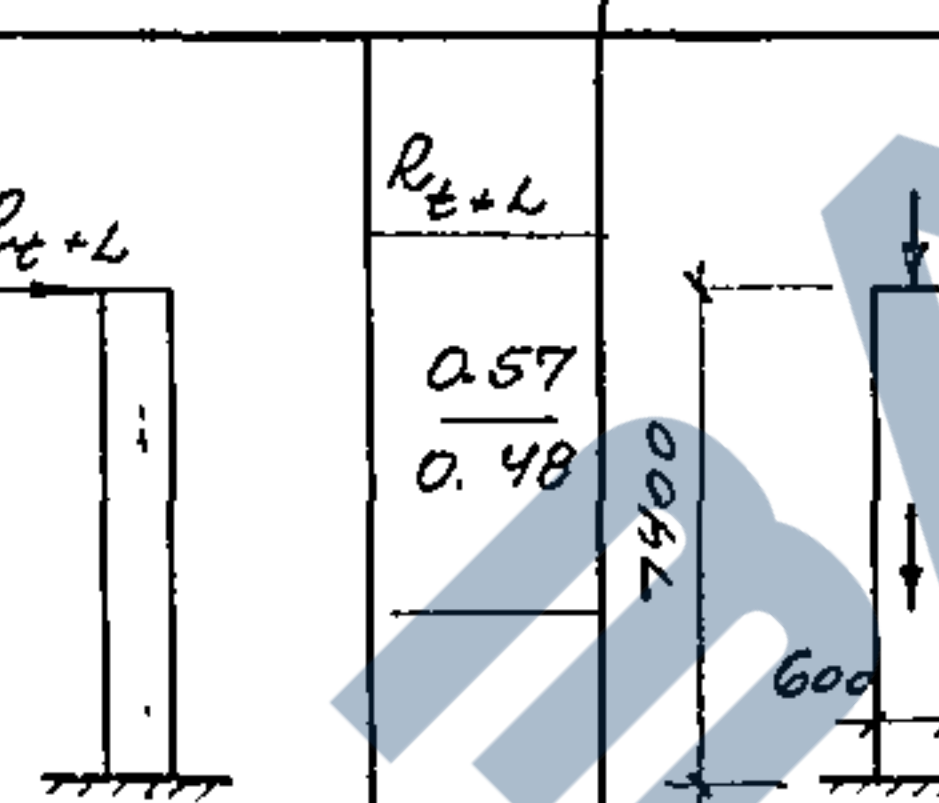
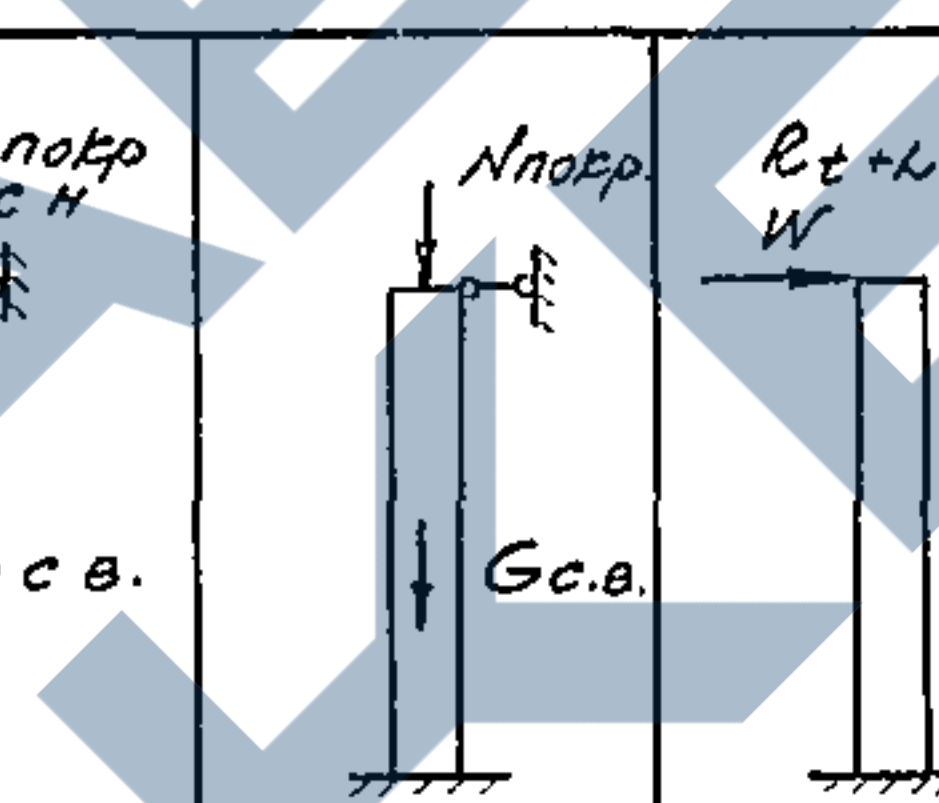
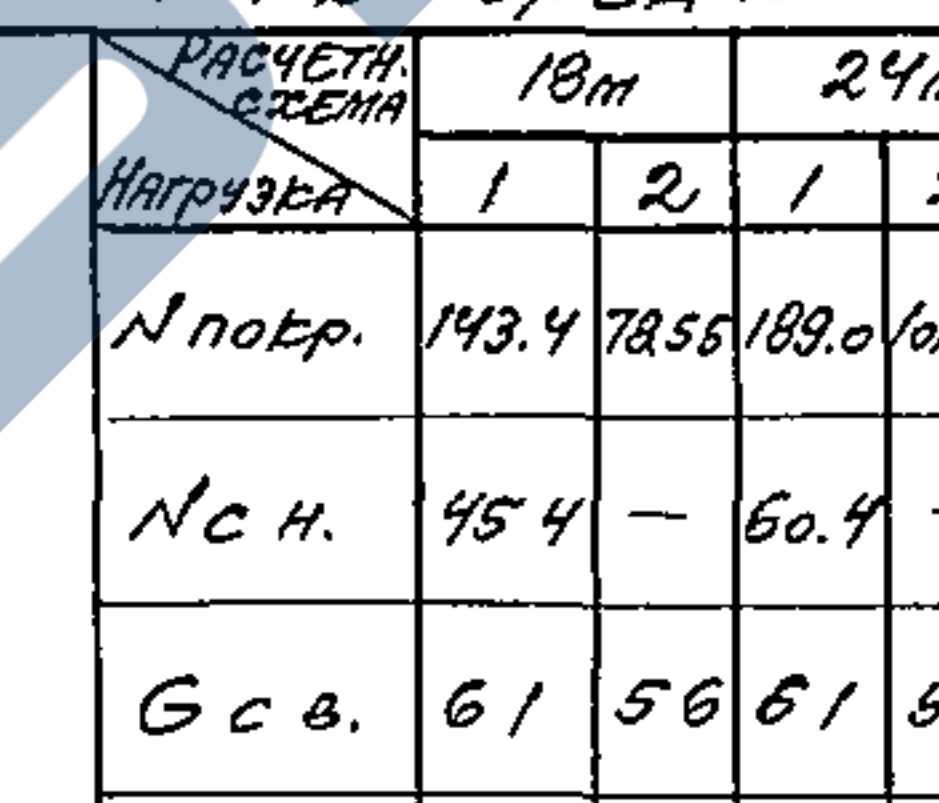
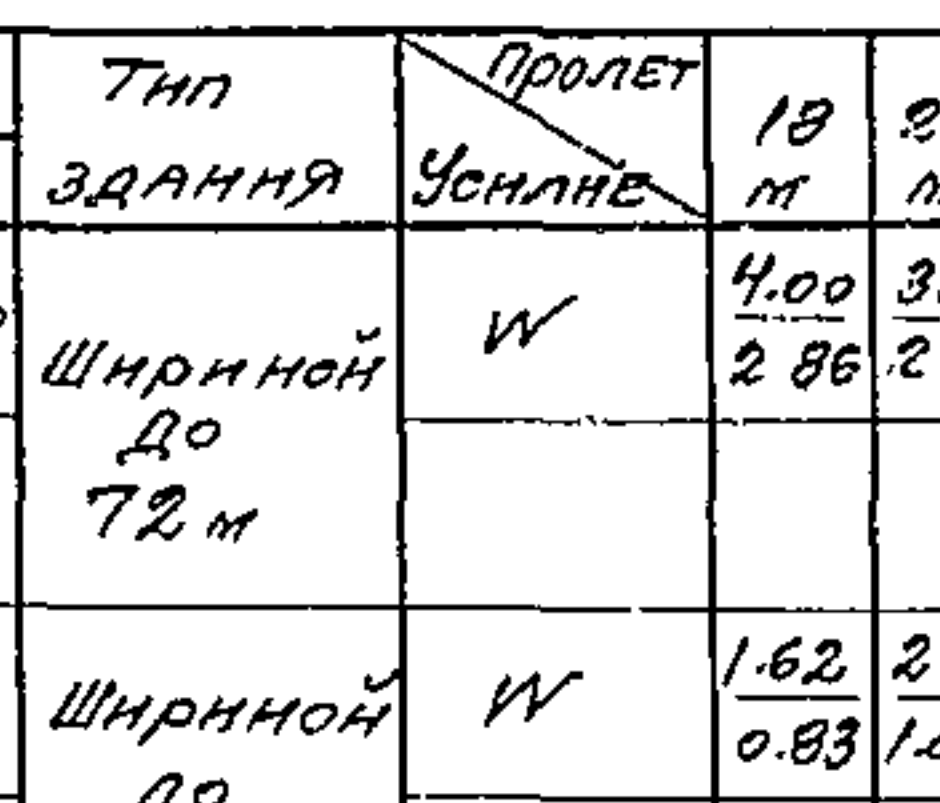
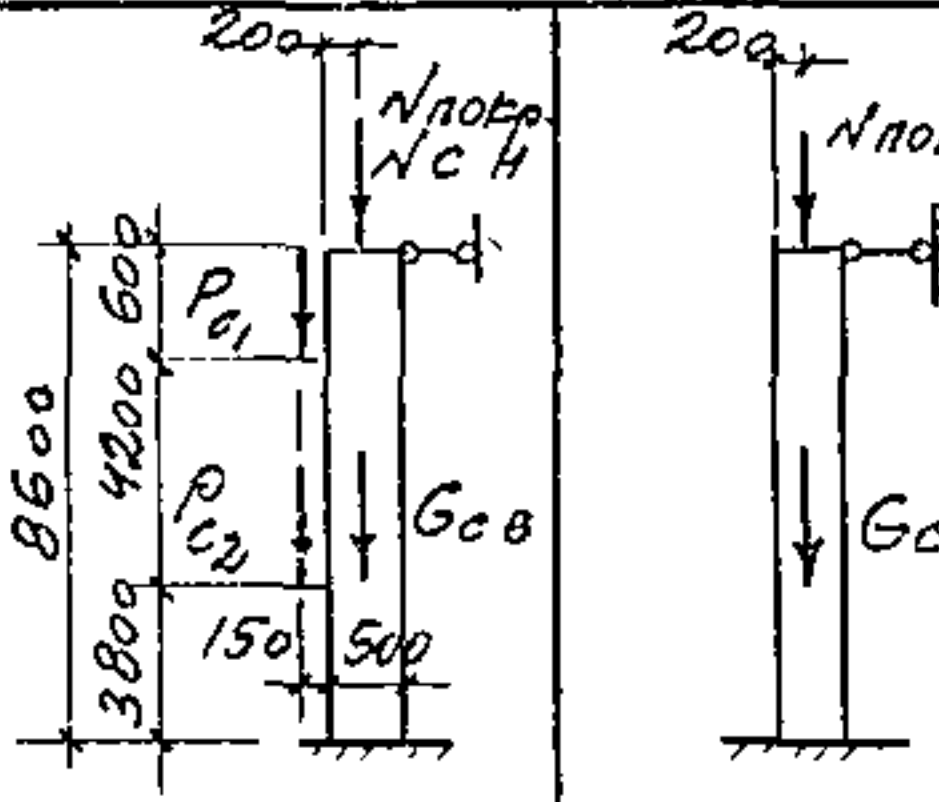
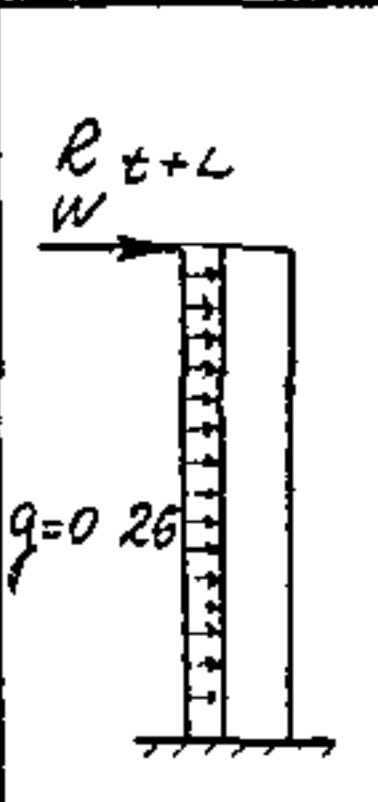
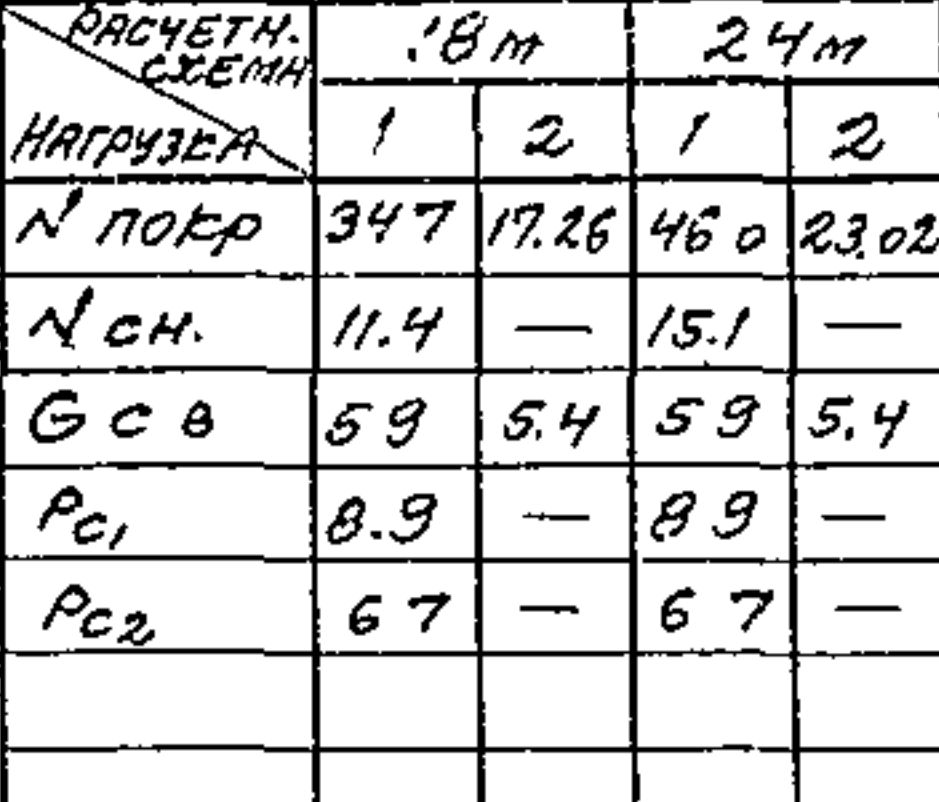
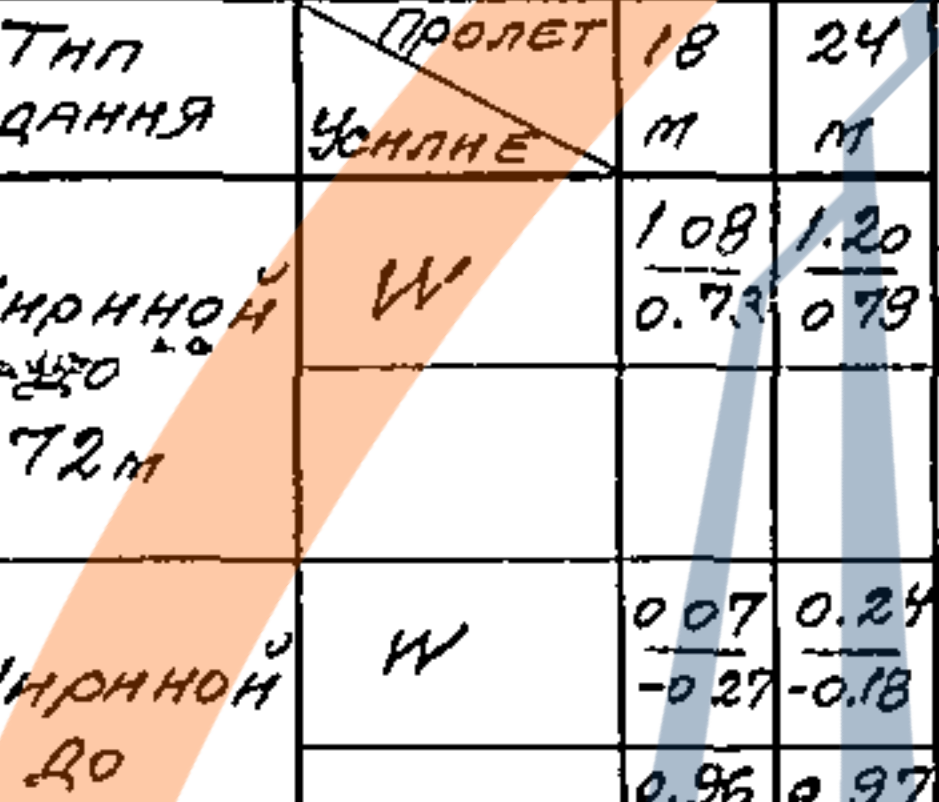
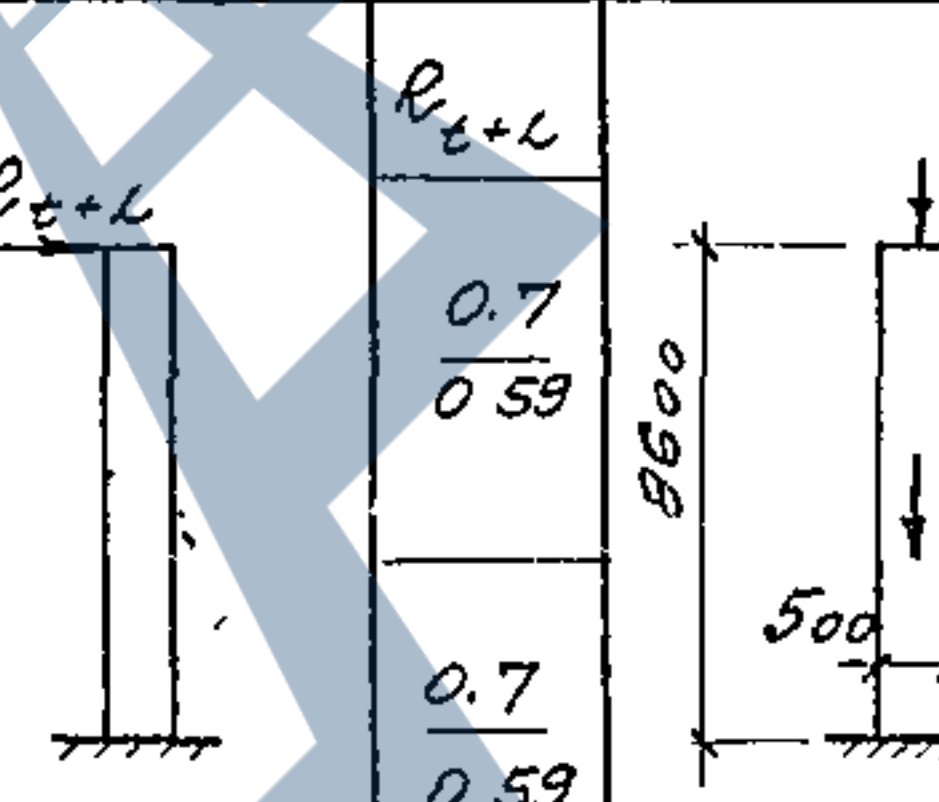
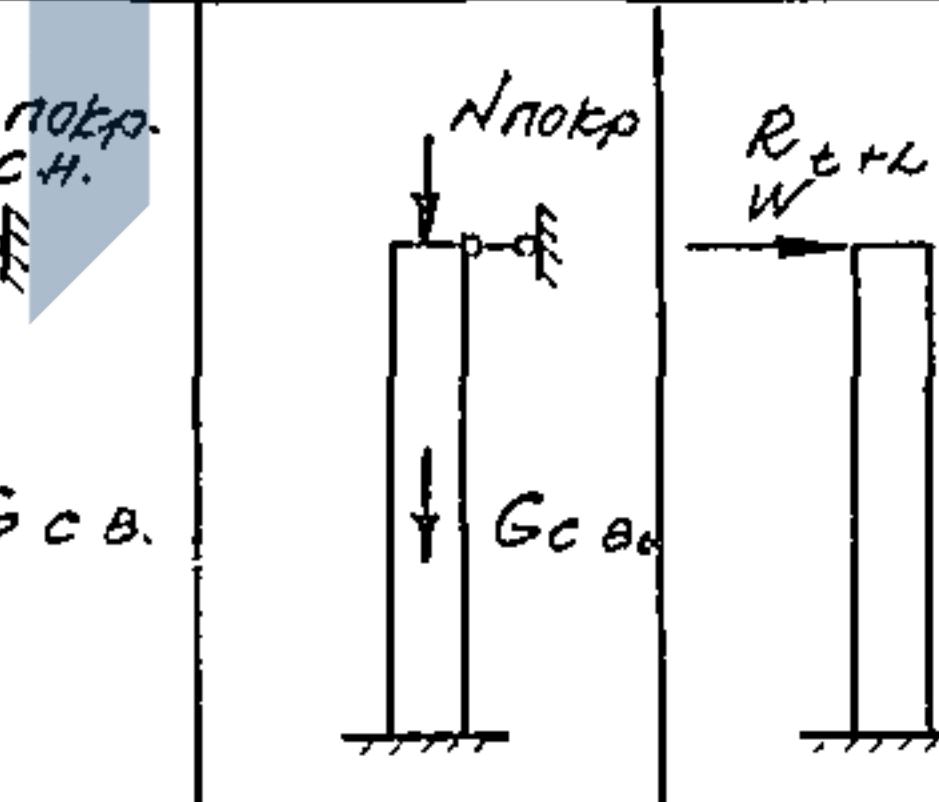
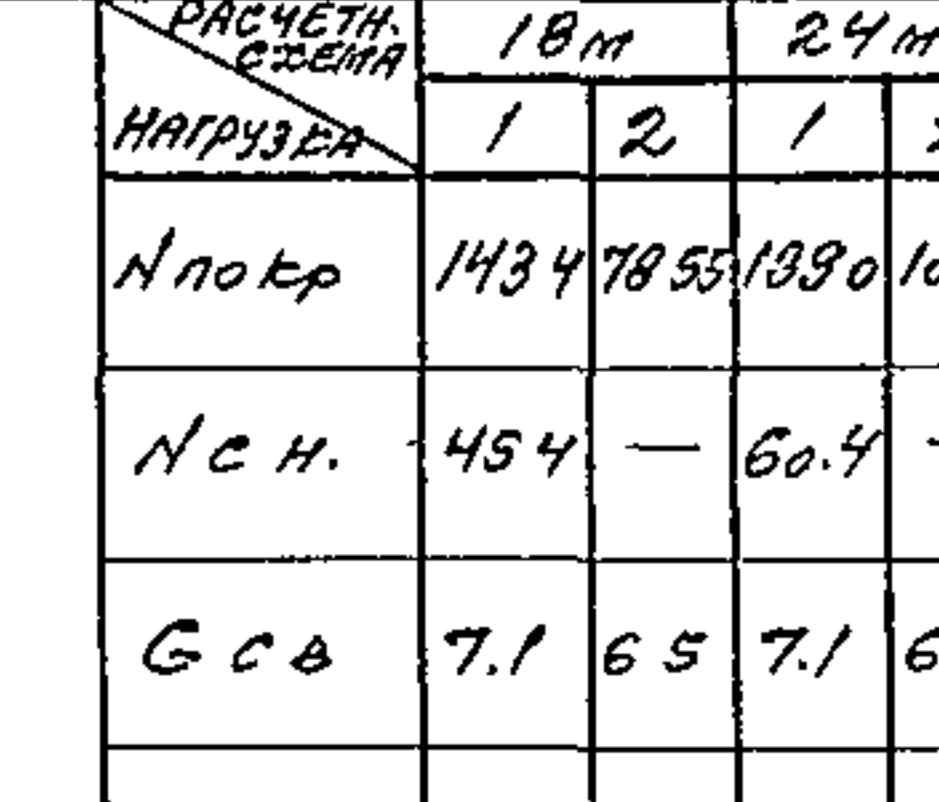
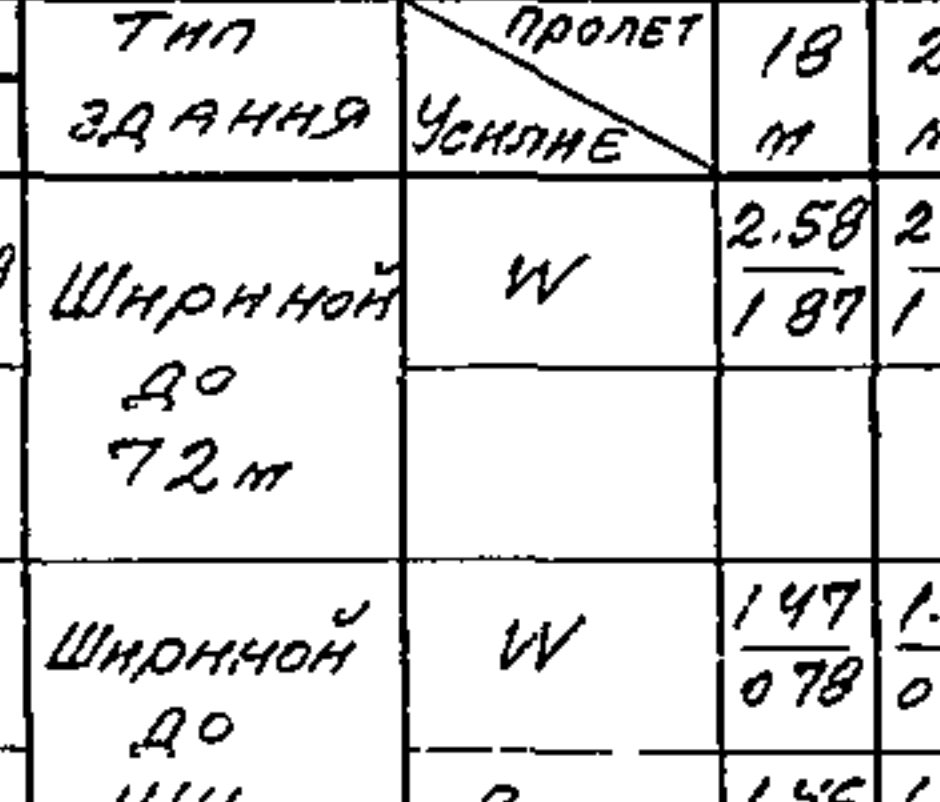
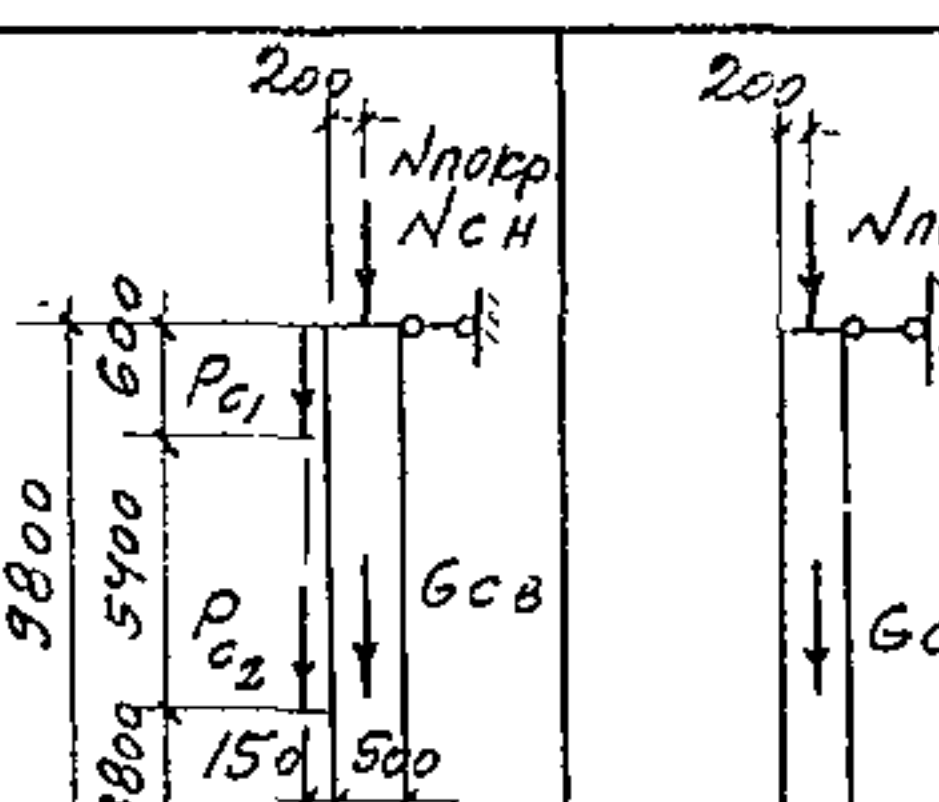
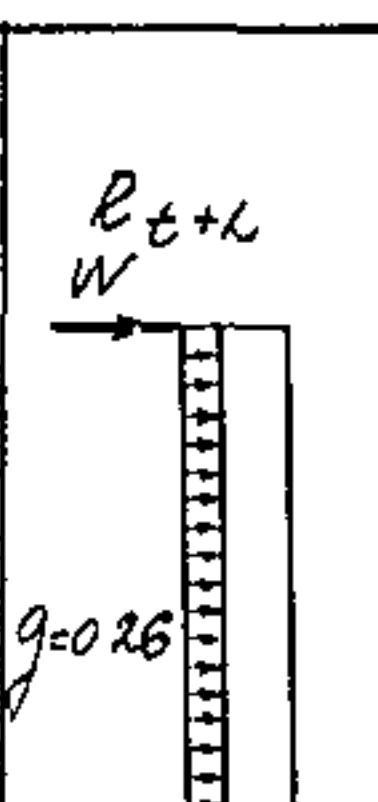
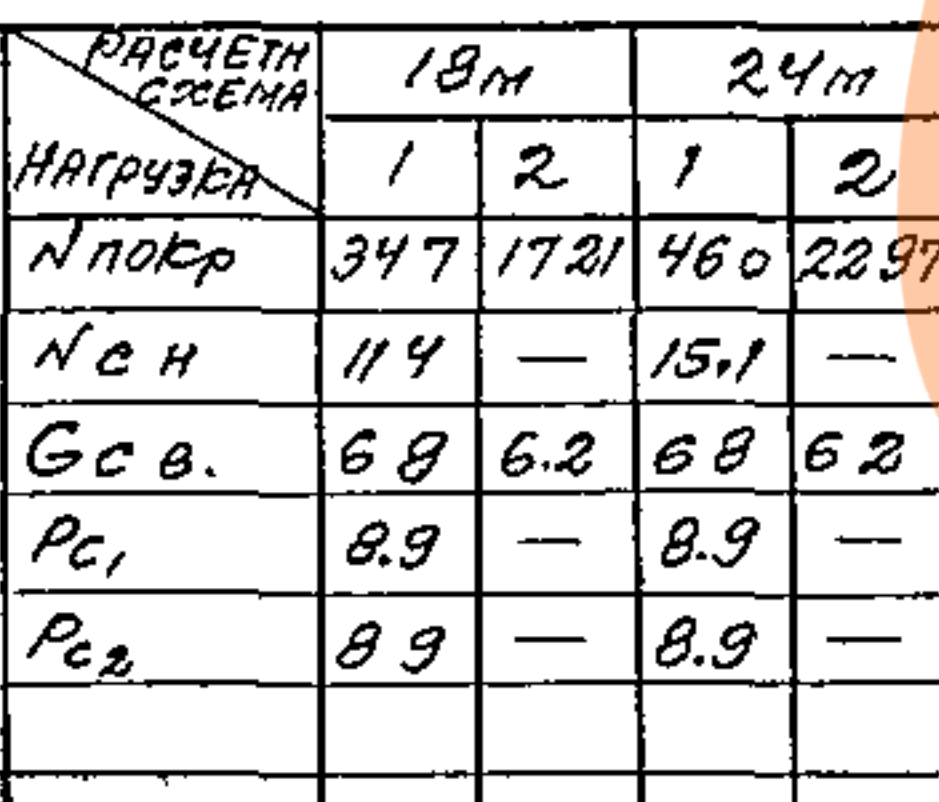
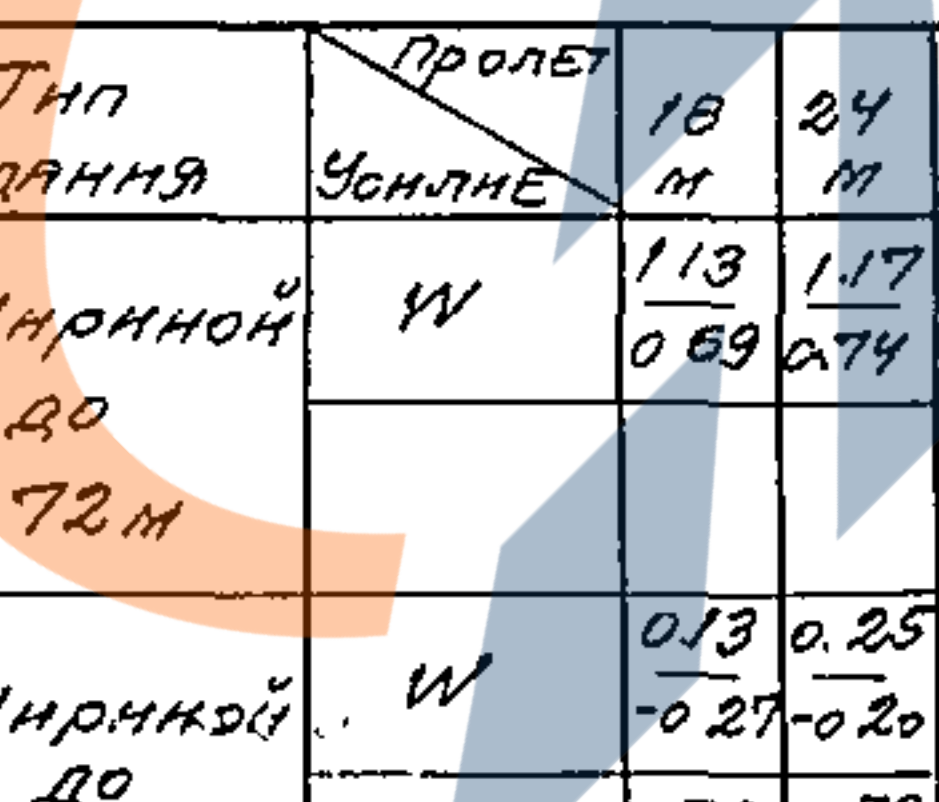
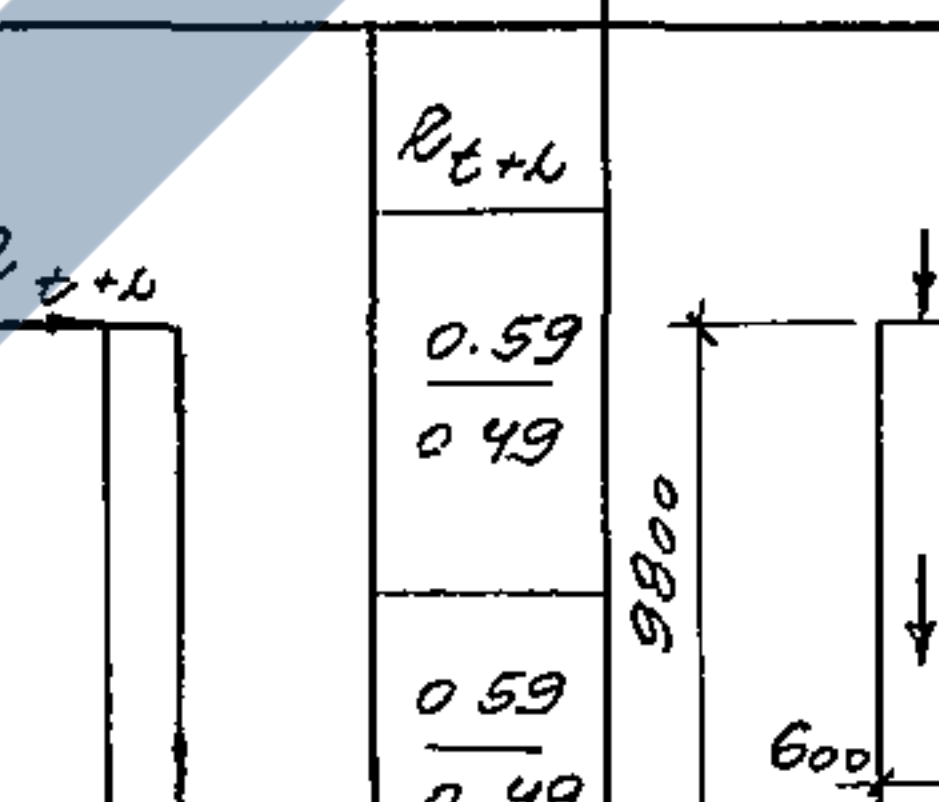
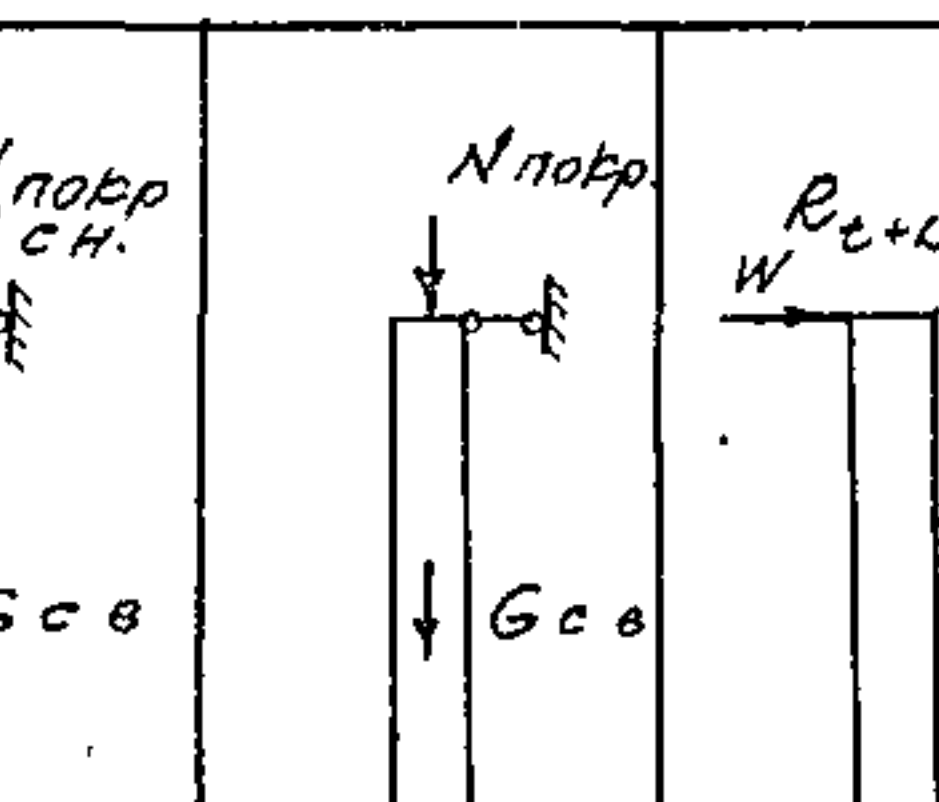
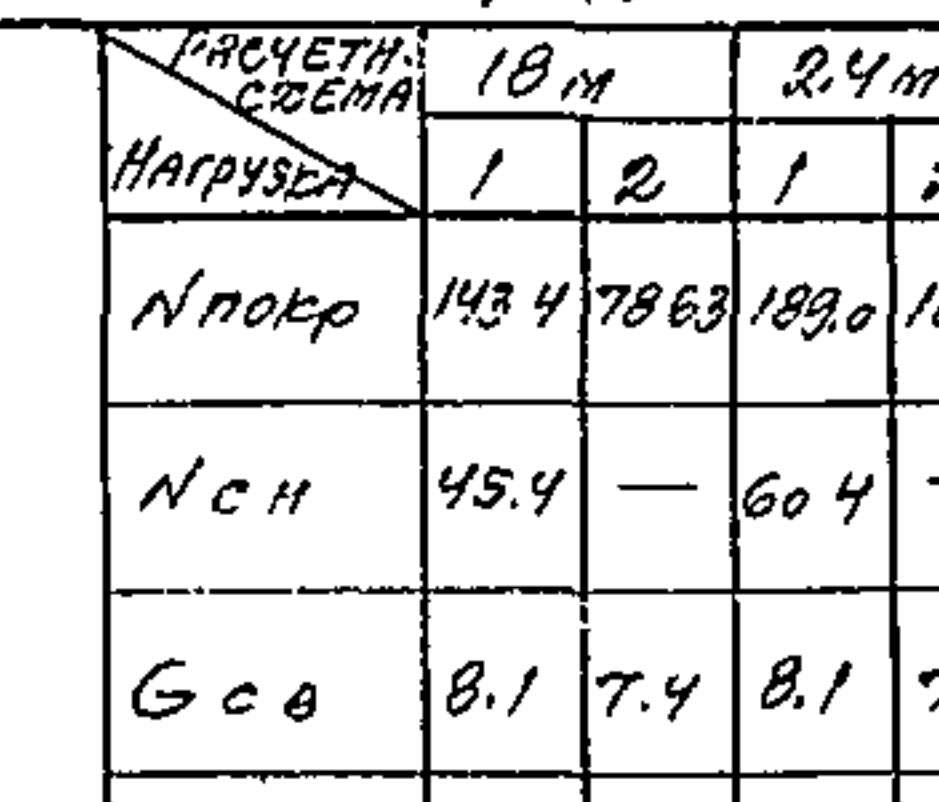
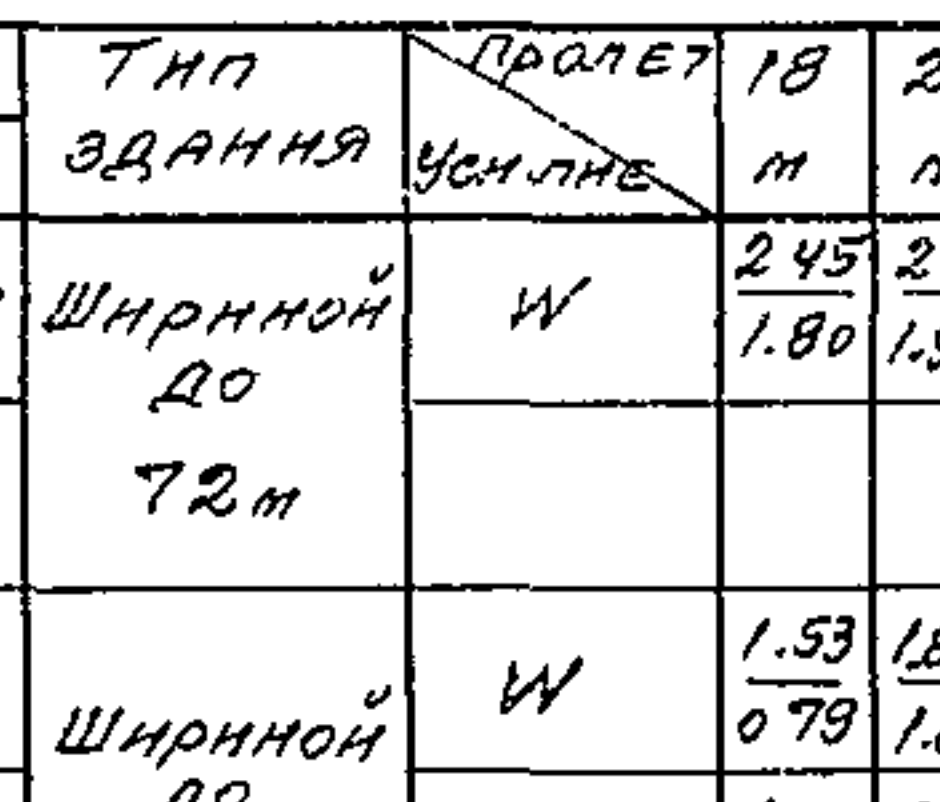
1. Нагрузки, действующие на колонны, определены в соответствии с основными расчетными положениями, приведенными в пояснительной записке. В схемах даны нагрузки:
 - а) от горизонтального воздействия ветрового напора для II географического района в поперечном направлении здания в виде дроби (в числителе для зданий с фонарями, в знаменателе - для бесфонарных зданий). Для I ветрового района эти нагрузки следует умножить на коэффициент 0,87, для III - на коэффициент 1,29.
 - б) от температурных воздействий и от удлинения нижних граней при перепаде температур $40^{\circ}C$

даны дробью (в числителе - для сочетания N_{max} , м соотв., в знаменателе - для N_{min} , м соотв.)
 При температурном перепаде $25^{\circ}C$ - эти воздействия следует умножить на коэффициент 0,715
 2. Значения W даны.
 для зданий шириной до 72 м по 2-й пролетной раме,
 для зданий шириной до 144 м по многопролетной раме шириной 144 м
 3. Значение сосредоточенных сил дано в T , равномерно распределенной нагрузке в T/m

НАЧ СЕО-1 ДРАМИЛОВ, ЛЮБОВИЦКАЯ, ЛЮБОВИЦКАЯ
 ГО КОНСТР АВАРАМЕНКО, ИСПОЛНИТ БЕЛОВА
 ГО НАЧ ОК ГРАГОРЬЕВ
 РАС БАНГ ВИСЛОГУСОВ
 ДАТА ВЫПУСКА 1970г
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г МОСКВА

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КРАЙНИХ КОЛОНН 6м, СРЕДНИХ - 12м

ЦИТИЛЬНИКОВ
 г. Москва
 Проверил Поляков
 Гл. инж. пр. Григорьев
 Рус. Бр. в. Мосгорздрав
 Дата выдачи 1970г.

ПОПЕРЕЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ				ПРОДОЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ		ПОПЕРЕЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ				ПРОДОЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ																																																																																																																																																																																													
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																												
N этаж	N т.п.п.	Горизонтальн. нагрузки	Значения нагрузок для 1ой и 2ой расчетных схем	Значения нагрузок для 3ей расчетной схемы	Горизонтальн. нагрузки	Значения нагрузок для 1ой и 2ой расчетных схем	Значения нагрузок для 3ей расчетной схемы	N этаж	N т.п.п.	Горизонтальн. нагрузки	Значения нагрузок для 1ой и 2ой расчетных схем	Значения нагрузок для 3ей расчетной схемы	Горизонтальн. нагрузки	Значения нагрузок для 1ой и 2ой расчетных схем	Значения нагрузок для 3ей расчетной схемы																																																																																																																																																																																								
6.0 Крайняя																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																							
		<table border="1"> <tr><th colspan="2">РАСЧЕТН. СХЕМА</th><th colspan="2">18м</th><th colspan="2">24м</th><th rowspan="2">Тип здания</th><th rowspan="2">Пролет Усилие</th><th rowspan="2">18м</th><th rowspan="2">24м</th><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td></tr> <tr><th colspan="2">Нагрузка</th><th>1</th><th>2</th><th>1</th><th>2</th><th>18м</th><th>24м</th></tr> <tr><td colspan="2">N покр.</td><td>34.7</td><td>17.26</td><td>46.0</td><td>23.02</td><td rowspan="4">Ширинной до 72м</td><td rowspan="4">W</td><td>0.55</td><td>0.59</td><td rowspan="4">0.8</td><td rowspan="4">0.6</td></tr> <tr><td colspan="2">N с.н.</td><td>11.4</td><td>-</td><td>15.1</td><td>-</td><td>0.32</td><td>0.33</td></tr> <tr><td colspan="2">G с.в.</td><td>2.7</td><td>2.5</td><td>2.7</td><td>2.5</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">P c1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">W</td><td>-0.16</td><td>-0.07</td><td rowspan="2">0.8</td><td rowspan="2">0.6</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-0.31</td><td>-0.26</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td>1.0</td><td>1.1</td><td rowspan="2">0.8</td><td rowspan="2">0.6</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>0.8</td><td>0.8</td></tr> </table>		РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}	Нагрузка		1	2	1	2	18м	24м	N покр.		34.7	17.26	46.0	23.02	Ширинной до 72м	W	0.55	0.59	0.8	0.6	N с.н.		11.4	-	15.1	-	0.32	0.33	G с.в.		2.7	2.5	2.7	2.5	-	-	P c1		8.9	-	8.9	-	-	-							Ширинной до 144м	W	-0.16	-0.07	0.8	0.6							-0.31	-0.26							Ширинной до 144м	R_{t+l}	1.0	1.1	0.8	0.6							0.8	0.8			<table border="1"> <tr><th colspan="2">РАСЧЕТН. СХЕМА</th><th colspan="2">18м</th><th colspan="2">24м</th><th rowspan="2">Тип здания</th><th rowspan="2">Пролет Усилие</th><th rowspan="2">18м</th><th rowspan="2">24м</th><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td></tr> <tr><th colspan="2">Нагрузка</th><th>1</th><th>2</th><th>1</th><th>2</th><th>18м</th><th>24м</th></tr> <tr><td colspan="2">N покр.</td><td>14.34</td><td>78.55</td><td>189.0</td><td>101.59</td><td rowspan="4">Ширинной до 72м</td><td rowspan="4">W</td><td>3.8</td><td>3.98</td><td rowspan="4">0.8</td><td rowspan="4">0.6</td></tr> <tr><td colspan="2">N с.н.</td><td>45.4</td><td>-</td><td>60.4</td><td>-</td><td>2.67</td><td>2.72</td></tr> <tr><td colspan="2">G с.в.</td><td>5.1</td><td>4.7</td><td>5.1</td><td>4.7</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">P c1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">W</td><td>1.54</td><td>2.0</td><td rowspan="2">0.8</td><td rowspan="2">0.6</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-0.77</td><td>1.02</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td>3.6</td><td>3.3</td><td rowspan="2">0.8</td><td rowspan="2">0.6</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>2.9</td><td>2.6</td></tr> </table>		РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}	Нагрузка		1	2	1	2	18м	24м	N покр.		14.34	78.55	189.0	101.59	Ширинной до 72м	W	3.8	3.98	0.8	0.6	N с.н.		45.4	-	60.4	-	2.67	2.72	G с.в.		5.1	4.7	5.1	4.7	-	-	P c1		8.9	-	8.9	-	-	-							Ширинной до 144м	W	1.54	2.0	0.8	0.6							-0.77	1.02							Ширинной до 144м	R_{t+l}	3.6	3.3	0.8	0.6							2.9	2.6
РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м							R_{t+l}	R_{t+l}																																																																																																																																																																																						
Нагрузка		1	2	1	2					18м	24м																																																																																																																																																																																												
N покр.		34.7	17.26	46.0	23.02	Ширинной до 72м	W	0.55	0.59	0.8	0.6																																																																																																																																																																																												
N с.н.		11.4	-	15.1	-			0.32	0.33																																																																																																																																																																																														
G с.в.		2.7	2.5	2.7	2.5			-	-																																																																																																																																																																																														
P c1		8.9	-	8.9	-			-	-																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	W	-0.16	-0.07	0.8	0.6																																																																																																																																																																																												
								-0.31	-0.26																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	R_{t+l}	1.0	1.1	0.8	0.6																																																																																																																																																																																												
								0.8	0.8																																																																																																																																																																																														
РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}																																																																																																																																																																																												
Нагрузка		1	2	1	2							18м	24м																																																																																																																																																																																										
N покр.		14.34	78.55	189.0	101.59	Ширинной до 72м	W	3.8	3.98	0.8	0.6																																																																																																																																																																																												
N с.н.		45.4	-	60.4	-			2.67	2.72																																																																																																																																																																																														
G с.в.		5.1	4.7	5.1	4.7			-	-																																																																																																																																																																																														
P c1		8.9	-	8.9	-			-	-																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	W	1.54	2.0	0.8	0.6																																																																																																																																																																																												
								-0.77	1.02																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	R_{t+l}	3.6	3.3	0.8	0.6																																																																																																																																																																																												
								2.9	2.6																																																																																																																																																																																														
7.2 Крайняя																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																							
		<table border="1"> <tr><th colspan="2">РАСЧЕТН. СХЕМА</th><th colspan="2">18м</th><th colspan="2">24м</th><th rowspan="2">Тип здания</th><th rowspan="2">Пролет Усилие</th><th rowspan="2">18м</th><th rowspan="2">24м</th><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td></tr> <tr><th colspan="2">Нагрузка</th><th>1</th><th>2</th><th>1</th><th>2</th><th>18м</th><th>24м</th></tr> <tr><td colspan="2">N покр.</td><td>34.7</td><td>17.24</td><td>46.0</td><td>23.0</td><td rowspan="4">Ширинной до 72м</td><td rowspan="4">W</td><td>0.47</td><td>0.57</td><td rowspan="4">0.57</td><td rowspan="4">0.48</td></tr> <tr><td colspan="2">N с.н.</td><td>11.4</td><td>-</td><td>15.1</td><td>-</td><td>0.20</td><td>0.28</td></tr> <tr><td colspan="2">G с.в.</td><td>3.3</td><td>3.0</td><td>3.3</td><td>3.0</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">P c1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">W</td><td>-0.23</td><td>-0.08</td><td rowspan="2">0.57</td><td rowspan="2">0.48</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-0.39</td><td>-0.30</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td>0.62</td><td>0.73</td><td rowspan="2">0.57</td><td rowspan="2">0.48</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>0.50</td><td>0.59</td></tr> </table>		РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}	Нагрузка		1	2	1	2	18м	24м	N покр.		34.7	17.24	46.0	23.0	Ширинной до 72м	W	0.47	0.57	0.57	0.48	N с.н.		11.4	-	15.1	-	0.20	0.28	G с.в.		3.3	3.0	3.3	3.0	-	-	P c1		8.9	-	8.9	-	-	-							Ширинной до 144м	W	-0.23	-0.08	0.57	0.48							-0.39	-0.30							Ширинной до 144м	R_{t+l}	0.62	0.73	0.57	0.48							0.50	0.59			<table border="1"> <tr><th colspan="2">РАСЧЕТН. СХЕМА</th><th colspan="2">18м</th><th colspan="2">24м</th><th rowspan="2">Тип здания</th><th rowspan="2">Пролет Усилие</th><th rowspan="2">18м</th><th rowspan="2">24м</th><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td></tr> <tr><th colspan="2">Нагрузка</th><th>1</th><th>2</th><th>1</th><th>2</th><th>18м</th><th>24м</th></tr> <tr><td colspan="2">N покр.</td><td>143.4</td><td>78.55</td><td>189.0</td><td>101.59</td><td rowspan="4">Ширинной до 72м</td><td rowspan="4">W</td><td>4.00</td><td>3.90</td><td rowspan="4">0.57</td><td rowspan="4">0.48</td></tr> <tr><td colspan="2">N с.н.</td><td>45.4</td><td>-</td><td>60.4</td><td>-</td><td>2.86</td><td>2.59</td></tr> <tr><td colspan="2">G с.в.</td><td>6.1</td><td>5.6</td><td>6.1</td><td>5.6</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">P c1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">W</td><td>1.62</td><td>2.00</td><td rowspan="2">0.57</td><td rowspan="2">0.48</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>0.83</td><td>1.07</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td>2.23</td><td>1.98</td><td rowspan="2">0.57</td><td rowspan="2">0.48</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>1.81</td><td>1.61</td></tr> </table>		РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}	Нагрузка		1	2	1	2	18м	24м	N покр.		143.4	78.55	189.0	101.59	Ширинной до 72м	W	4.00	3.90	0.57	0.48	N с.н.		45.4	-	60.4	-	2.86	2.59	G с.в.		6.1	5.6	6.1	5.6	-	-	P c1		8.9	-	8.9	-	-	-							Ширинной до 144м	W	1.62	2.00	0.57	0.48							0.83	1.07							Ширинной до 144м	R_{t+l}	2.23	1.98	0.57	0.48							1.81	1.61
РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м							R_{t+l}	R_{t+l}																																																																																																																																																																																						
Нагрузка		1	2	1	2					18м	24м																																																																																																																																																																																												
N покр.		34.7	17.24	46.0	23.0	Ширинной до 72м	W	0.47	0.57	0.57	0.48																																																																																																																																																																																												
N с.н.		11.4	-	15.1	-			0.20	0.28																																																																																																																																																																																														
G с.в.		3.3	3.0	3.3	3.0			-	-																																																																																																																																																																																														
P c1		8.9	-	8.9	-			-	-																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	W	-0.23	-0.08	0.57	0.48																																																																																																																																																																																												
								-0.39	-0.30																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	R_{t+l}	0.62	0.73	0.57	0.48																																																																																																																																																																																												
								0.50	0.59																																																																																																																																																																																														
РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}																																																																																																																																																																																												
Нагрузка		1	2	1	2							18м	24м																																																																																																																																																																																										
N покр.		143.4	78.55	189.0	101.59	Ширинной до 72м	W	4.00	3.90	0.57	0.48																																																																																																																																																																																												
N с.н.		45.4	-	60.4	-			2.86	2.59																																																																																																																																																																																														
G с.в.		6.1	5.6	6.1	5.6			-	-																																																																																																																																																																																														
P c1		8.9	-	8.9	-			-	-																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	W	1.62	2.00	0.57	0.48																																																																																																																																																																																												
								0.83	1.07																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	R_{t+l}	2.23	1.98	0.57	0.48																																																																																																																																																																																												
								1.81	1.61																																																																																																																																																																																														
8.4 Крайняя																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																							
		<table border="1"> <tr><th colspan="2">РАСЧЕТН. СХЕМА</th><th colspan="2">18м</th><th colspan="2">24м</th><th rowspan="2">Тип здания</th><th rowspan="2">Пролет Усилие</th><th rowspan="2">18м</th><th rowspan="2">24м</th><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td></tr> <tr><th colspan="2">Нагрузка</th><th>1</th><th>2</th><th>1</th><th>2</th><th>18м</th><th>24м</th></tr> <tr><td colspan="2">N покр.</td><td>34.7</td><td>17.26</td><td>46.0</td><td>23.02</td><td rowspan="4">Ширинной до 72м</td><td rowspan="4">W</td><td>1.08</td><td>1.20</td><td rowspan="4">0.7</td><td rowspan="4">0.59</td></tr> <tr><td colspan="2">N с.н.</td><td>11.4</td><td>-</td><td>15.1</td><td>-</td><td>0.73</td><td>0.79</td></tr> <tr><td colspan="2">G с.в.</td><td>5.9</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>5.4</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">P c1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">W</td><td>0.07</td><td>0.24</td><td rowspan="2">0.7</td><td rowspan="2">0.59</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-0.27</td><td>-0.18</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td>0.96</td><td>0.97</td><td rowspan="2">0.7</td><td rowspan="2">0.59</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>0.78</td><td>0.78</td></tr> </table>		РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}	Нагрузка		1	2	1	2	18м	24м	N покр.		34.7	17.26	46.0	23.02	Ширинной до 72м	W	1.08	1.20	0.7	0.59	N с.н.		11.4	-	15.1	-	0.73	0.79	G с.в.		5.9	5.4	5.9	5.4	-	-	P c1		8.9	-	8.9	-	-	-							Ширинной до 144м	W	0.07	0.24	0.7	0.59							-0.27	-0.18							Ширинной до 144м	R_{t+l}	0.96	0.97	0.7	0.59							0.78	0.78			<table border="1"> <tr><th colspan="2">РАСЧЕТН. СХЕМА</th><th colspan="2">18м</th><th colspan="2">24м</th><th rowspan="2">Тип здания</th><th rowspan="2">Пролет Усилие</th><th rowspan="2">18м</th><th rowspan="2">24м</th><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td></tr> <tr><th colspan="2">Нагрузка</th><th>1</th><th>2</th><th>1</th><th>2</th><th>18м</th><th>24м</th></tr> <tr><td colspan="2">N покр.</td><td>143.4</td><td>78.55</td><td>189.0</td><td>101.59</td><td rowspan="4">Ширинной до 72м</td><td rowspan="4">W</td><td>2.58</td><td>2.71</td><td rowspan="4">0.7</td><td rowspan="4">0.59</td></tr> <tr><td colspan="2">N с.н.</td><td>45.4</td><td>-</td><td>60.4</td><td>-</td><td>1.87</td><td>1.91</td></tr> <tr><td colspan="2">G с.в.</td><td>7.1</td><td>6.5</td><td>7.1</td><td>6.5</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">P c1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">W</td><td>1.47</td><td>1.82</td><td rowspan="2">0.7</td><td rowspan="2">0.59</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>0.78</td><td>0.96</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td>1.46</td><td>1.30</td><td rowspan="2">0.7</td><td rowspan="2">0.59</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>1.16</td><td>1.04</td></tr> </table>		РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}	Нагрузка		1	2	1	2	18м	24м	N покр.		143.4	78.55	189.0	101.59	Ширинной до 72м	W	2.58	2.71	0.7	0.59	N с.н.		45.4	-	60.4	-	1.87	1.91	G с.в.		7.1	6.5	7.1	6.5	-	-	P c1		8.9	-	8.9	-	-	-							Ширинной до 144м	W	1.47	1.82	0.7	0.59							0.78	0.96							Ширинной до 144м	R_{t+l}	1.46	1.30	0.7	0.59							1.16	1.04
РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м							R_{t+l}	R_{t+l}																																																																																																																																																																																						
Нагрузка		1	2	1	2					18м	24м																																																																																																																																																																																												
N покр.		34.7	17.26	46.0	23.02	Ширинной до 72м	W	1.08	1.20	0.7	0.59																																																																																																																																																																																												
N с.н.		11.4	-	15.1	-			0.73	0.79																																																																																																																																																																																														
G с.в.		5.9	5.4	5.9	5.4			-	-																																																																																																																																																																																														
P c1		8.9	-	8.9	-			-	-																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	W	0.07	0.24	0.7	0.59																																																																																																																																																																																												
								-0.27	-0.18																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	R_{t+l}	0.96	0.97	0.7	0.59																																																																																																																																																																																												
								0.78	0.78																																																																																																																																																																																														
РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}																																																																																																																																																																																												
Нагрузка		1	2	1	2							18м	24м																																																																																																																																																																																										
N покр.		143.4	78.55	189.0	101.59	Ширинной до 72м	W	2.58	2.71	0.7	0.59																																																																																																																																																																																												
N с.н.		45.4	-	60.4	-			1.87	1.91																																																																																																																																																																																														
G с.в.		7.1	6.5	7.1	6.5			-	-																																																																																																																																																																																														
P c1		8.9	-	8.9	-			-	-																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	W	1.47	1.82	0.7	0.59																																																																																																																																																																																												
								0.78	0.96																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	R_{t+l}	1.46	1.30	0.7	0.59																																																																																																																																																																																												
								1.16	1.04																																																																																																																																																																																														
9.6 Крайняя																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																							
		<table border="1"> <tr><th colspan="2">РАСЧЕТН. СХЕМА</th><th colspan="2">18м</th><th colspan="2">24м</th><th rowspan="2">Тип здания</th><th rowspan="2">Пролет Усилие</th><th rowspan="2">18м</th><th rowspan="2">24м</th><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td></tr> <tr><th colspan="2">Нагрузка</th><th>1</th><th>2</th><th>1</th><th>2</th><th>18м</th><th>24м</th></tr> <tr><td colspan="2">N покр.</td><td>34.7</td><td>17.21</td><td>46.0</td><td>22.97</td><td rowspan="4">Ширинной до 72м</td><td rowspan="4">W</td><td>1.13</td><td>1.17</td><td rowspan="4">0.59</td><td rowspan="4">0.49</td></tr> <tr><td colspan="2">N с.н.</td><td>11.4</td><td>-</td><td>15.1</td><td>-</td><td>0.89</td><td>0.74</td></tr> <tr><td colspan="2">G с.в.</td><td>6.8</td><td>6.2</td><td>6.8</td><td>6.2</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">P c1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">W</td><td>0.13</td><td>0.25</td><td rowspan="2">0.59</td><td rowspan="2">0.49</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-0.27</td><td>-0.20</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td rowspan="2">0.59</td><td rowspan="2">0.49</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr> </table>		РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}	Нагрузка		1	2	1	2	18м	24м	N покр.		34.7	17.21	46.0	22.97	Ширинной до 72м	W	1.13	1.17	0.59	0.49	N с.н.		11.4	-	15.1	-	0.89	0.74	G с.в.		6.8	6.2	6.8	6.2	-	-	P c1		8.9	-	8.9	-	-	-							Ширинной до 144м	W	0.13	0.25	0.59	0.49							-0.27	-0.20							Ширинной до 144м	R_{t+l}	0.78	0.78	0.59	0.49							0.62	0.62			<table border="1"> <tr><th colspan="2">РАСЧЕТН. СХЕМА</th><th colspan="2">18м</th><th colspan="2">24м</th><th rowspan="2">Тип здания</th><th rowspan="2">Пролет Усилие</th><th rowspan="2">18м</th><th rowspan="2">24м</th><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td></tr> <tr><th colspan="2">Нагрузка</th><th>1</th><th>2</th><th>1</th><th>2</th><th>18м</th><th>24м</th></tr> <tr><td colspan="2">N покр.</td><td>143.4</td><td>78.63</td><td>189.0</td><td>101.6</td><td rowspan="4">Ширинной до 72м</td><td rowspan="4">W</td><td>2.45</td><td>2.78</td><td rowspan="4">0.59</td><td rowspan="4">0.49</td></tr> <tr><td colspan="2">N с.н.</td><td>45.4</td><td>-</td><td>60.4</td><td>-</td><td>1.80</td><td>1.88</td></tr> <tr><td colspan="2">G с.в.</td><td>8.1</td><td>7.4</td><td>8.1</td><td>7.4</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">P c1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">W</td><td>1.53</td><td>1.88</td><td rowspan="2">0.59</td><td rowspan="2">0.49</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>0.79</td><td>1.03</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Ширинной до 144м</td><td rowspan="2">R_{t+l}</td><td>1.0</td><td>0.99</td><td rowspan="2">0.59</td><td rowspan="2">0.49</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>0.80</td><td>0.78</td></tr> </table>		РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}	Нагрузка		1	2	1	2	18м	24м	N покр.		143.4	78.63	189.0	101.6	Ширинной до 72м	W	2.45	2.78	0.59	0.49	N с.н.		45.4	-	60.4	-	1.80	1.88	G с.в.		8.1	7.4	8.1	7.4	-	-	P c1		8.9	-	8.9	-	-	-							Ширинной до 144м	W	1.53	1.88	0.59	0.49							0.79	1.03							Ширинной до 144м	R_{t+l}	1.0	0.99	0.59	0.49							0.80	0.78
РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м							R_{t+l}	R_{t+l}																																																																																																																																																																																						
Нагрузка		1	2	1	2					18м	24м																																																																																																																																																																																												
N покр.		34.7	17.21	46.0	22.97	Ширинной до 72м	W	1.13	1.17	0.59	0.49																																																																																																																																																																																												
N с.н.		11.4	-	15.1	-			0.89	0.74																																																																																																																																																																																														
G с.в.		6.8	6.2	6.8	6.2			-	-																																																																																																																																																																																														
P c1		8.9	-	8.9	-			-	-																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	W	0.13	0.25	0.59	0.49																																																																																																																																																																																												
								-0.27	-0.20																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	R_{t+l}	0.78	0.78	0.59	0.49																																																																																																																																																																																												
								0.62	0.62																																																																																																																																																																																														
РАСЧЕТН. СХЕМА		18м		24м		Тип здания	Пролет Усилие	18м	24м	R_{t+l}	R_{t+l}																																																																																																																																																																																												
Нагрузка		1	2	1	2							18м	24м																																																																																																																																																																																										
N покр.		143.4	78.63	189.0	101.6	Ширинной до 72м	W	2.45	2.78	0.59	0.49																																																																																																																																																																																												
N с.н.		45.4	-	60.4	-			1.80	1.88																																																																																																																																																																																														
G с.в.		8.1	7.4	8.1	7.4			-	-																																																																																																																																																																																														
P c1		8.9	-	8.9	-			-	-																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	W	1.53	1.88	0.59	0.49																																																																																																																																																																																												
								0.79	1.03																																																																																																																																																																																														
						Ширинной до 144м	R_{t+l}	1.0	0.99	0.59	0.49																																																																																																																																																																																												
								0.80	0.78																																																																																																																																																																																														

Общие примечания см на листе 5

ТК	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КРАЙНИХ КОЛОНН 6м, СРЕДНИХ 12м.	СЕРИЯ КЗ-01-49
	1970	Всесоюз. Проект. Институт VII

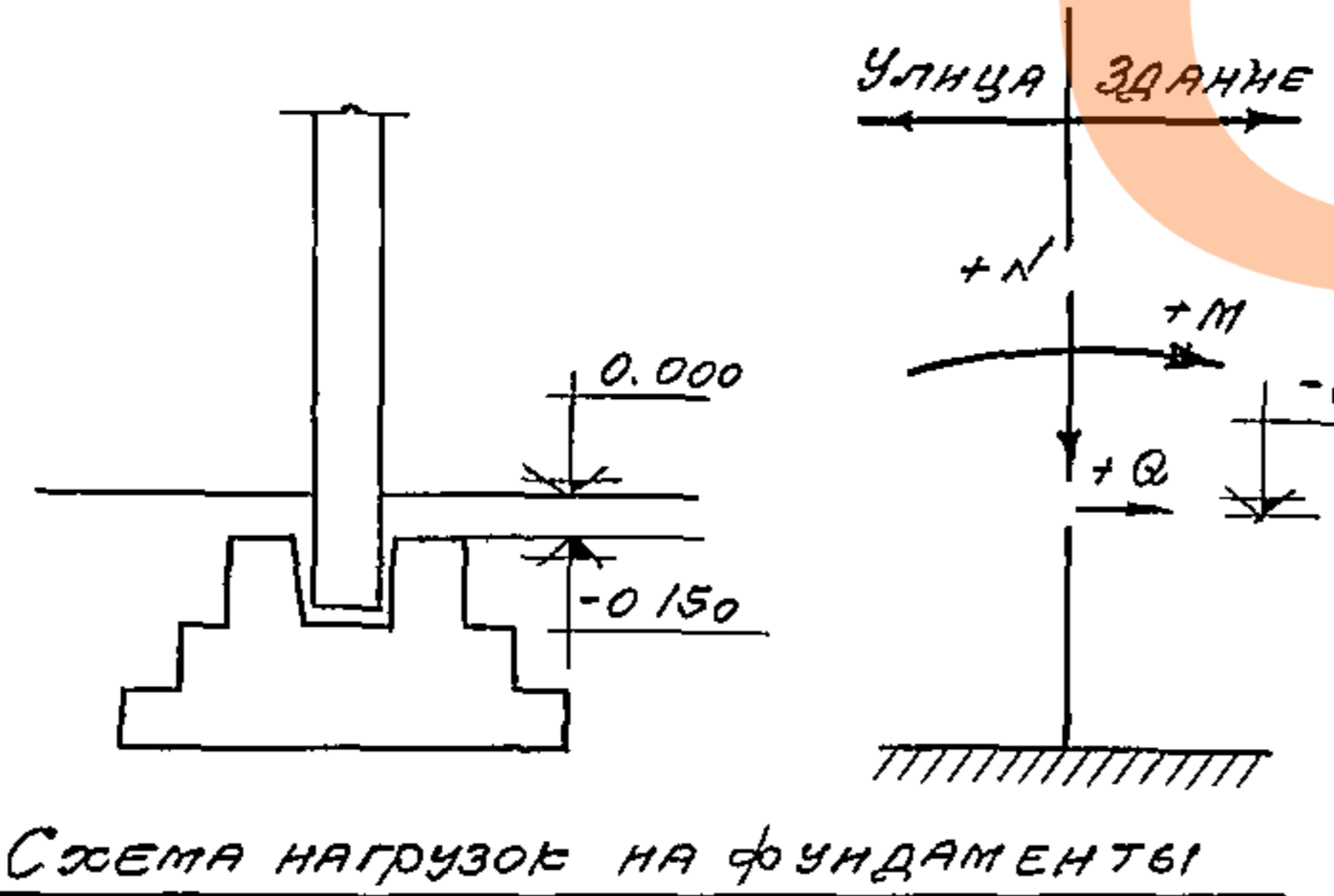
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН
ЗДАНИЙ С ШАГОМ КРАЙНИХ И СРЕДНИХ КОЛОНН 6М

В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ

ПРОЛЕТ, М	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М	ТИП КОЛОННЫ	ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ $q_{\text{тин}} = 320 \text{ кг/м}^2$ И ВЕСА КОЛОННЫ									ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ СНЕГА, ПОД ВЕС- НОГО ПОТОЛКА ИЛИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА $q_{\text{max}} = 850 \text{ кг/м}^2$ И ВЕСА КОЛОННЫ									ОТ ВЕСА СТЕНЫ									ОТ НАПОРА ВЕТРА II ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА								ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И УДЛИНЕ- НИЯ НИЖНИХ ГРАНЕЙ				ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И УДЛИНЕ- НИЯ НИЖНИХ ГРАНЕЙ			
			ШИРИНОЙ ДО 7,2 М			ШИРИНОЙ ДО 14,4 М			ШИРИНОЙ ДО 14,4 М			ЗОНА "Б"																																	
			С ФОНАРЕМ		БЕЗ ФОНАРЯ		С ФОНАРЕМ		БЕЗ ФОНАРЯ		N max		N min		N max		N min																												
			N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q	M	Q																		
12	6,0	крайняя	14,0	—	—	33,3	—	—	5,6	$\pm 0,95$	$+ 0,15$	$\pm 5,63$	$+ 1,53$	$+ 4,35$	$+ 1,33$	$\pm 2,03$	$\pm 0,43$	$\pm 1,17$	$\pm 0,29$	-6,5	-1,0	-5,2	-0,8	-4,6	-0,7	-3,9	-0,6																		
		средняя	25,52	—	—	63,8	—	—	—	—	—	$\pm 4,67$	$\pm 0,75$	$\pm 3,39$	$\pm 0,55$	$\pm 1,88$	$\pm 0,3$	$\pm 1,01$	$\pm 0,16$	-5,4	-0,9	-4,4	-0,7	-4,6	-0,7	-3,9	-0,6																		
18	6,0	крайняя	19,76	—	—	48,8	—	—	8,9	$\pm 1,51$	$+ 0,24$	$\pm 7,60$	$\pm 1,85$	$\pm 5,64$	$\pm 1,53$	$\pm 4,59$	$\pm 1,36$	$\pm 2,78$	$\pm 1,07$	-6,5	-1,0	-5,2	-0,8	-4,6	-0,7	-3,9	-0,6																		
		средняя	37,04	—	—	94,9	—	—	—	—	—	$\pm 7,9$	$\pm 1,27$	$\pm 5,57$	$\pm 0,90$	$\pm 4,3$	$\pm 0,69$	$\pm 2,16$	$\pm 0,35$	-5,8	-0,9	-4,6	-0,7	-5,2	-0,8	-4,4	-0,7																		
18	7,2	крайняя	20,24	—	—	48,4	—	—	8,9	$\pm 1,53$	$+ 0,21$	$\pm 10,22$	$\pm 2,12$	$\pm 7,73$	$\pm 1,78$	$\pm 6,55$	$\pm 1,62$	$\pm 4,10$	$\pm 1,29$	-5,50	-0,74	-4,44	-0,60	-4,23	-0,57	-3,53	-0,48																		
		средняя	37,52	—	—	95,5	—	—	—	—	—	$\pm 8,85$	$\pm 1,2$	$\pm 6,35$	$\pm 0,86$	$\pm 5,19$	$\pm 0,7$	$\pm 2,73$	$\pm 0,37$	-4,11	-0,56	-3,32	-0,45	-4,23	-0,57	-3,53	-0,48																		
24	6,0	крайняя	25,52	—	—	63,8	—	—	8,9	$\pm 1,51$	$+ 0,24$	$\pm 7,92$	$\pm 1,90$	$\pm 6,62$	$\pm 1,69$	$\pm 5,46$	$\pm 1,50$	$\pm 3,32$	$\pm 1,16$	-6,6	-1,1	-5,2	-0,8	-4,6	-0,7	-3,9	-0,6																		
		средняя	48,56	—	—	124,9	—	—	—	—	—	$\pm 8,27$	$\pm 1,33$	$\pm 5,66$	$\pm 0,91$	$\pm 5,34$	$\pm 0,86$	$\pm 2,81$	$\pm 0,45$	-5,2	-0,8	-4,1	-0,7	-5,2	-0,8	-4,4	-0,7																		
24	7,2	крайняя	26,0	—	—	64,4	—	—	8,9	$\pm 1,53$	$+ 0,21$	$\pm 10,40$	$\pm 2,14$	$\pm 7,62$	$\pm 1,77$	$\pm 7,29$	$\pm 1,72$	$\pm 4,49$	$\pm 1,35$	-5,42	-0,73	-4,37	-0,59	-4,23	-0,57	-3,53	-0,48																		
		средняя	49,04	—	—	125,5	—	—	—	—	—	$\pm 10,03$	$\pm 1,36$	$\pm 6,94$	$\pm 0,94$	$\pm 6,58$	$\pm 0,89$	$\pm 3,47$	$\pm 0,47$	-4,1	-0,55	-3,25	-0,44	-4,56	-0,62	-3,84	-0,52																		

Проектировщик: Гонимов И.Ю.
 Проверил: Гонимов И.Ю.
 Руководитель: Гонимов И.Ю.
 Дата: 19.07.09
 Г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Нагрузки на фундаменты даны согласно расчетным схемам колонн (см лист 2) и основным расчетным положениям, приведенным в пояснительной записке.
2. Значения усилий «N», «M», «Q» от температурных воздействий и удлинения нижних граней даны для перепада 40°C . При перепаде температур 25°C значения этих усилий следует умножить на коэффициент 0,715.
3. При определении усилий от напора ветра для I-го ветрового района табличные значения этих усилий следует

умножить на коэффициент 0,87, а для III-го ветрового района на коэффициент 1,29

4. Значения N и Q дано в т., M - в тм

5. Величину вертикальной нагрузки следует уточнить при разработке конкретного проекта.

ТК	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН	СЕРИЯ КЭ-01-49
	ЗДАНИЙ С ШАГОМ КРАЙНИХ И СРЕДНИХ КОЛОНН 6М	Выпуск Лист VII 8
1970		

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН
ЗДАНИЙ С ШАГОМ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 И 12 М, СРЕДНИХ КОЛОНН 12 М

ШАГ КОЛОНН, м	ПРОЛЕТ, м	ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м	ТИП КОЛОННЫ	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ																В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ								
				От веса покрытия и веса колонны			От веса покрытия, подвесного потолка или подвешенного транспорта			От веса стены			От напора ветра II географического района				От температурных воздействий и удлинений низменных граней				От температурных воздействий и удлинений низменных граней							
				- $q_{\text{max}} = 320 \text{ кг/м}^2$			- $q_{\text{max}} = 850 \text{ кг/м}^2$						шириной до 72 м		шириной до 144 м		шириной до 144 м		Зона «Б»									
				N	M	Q	N	M	Q	N	M	Q	с фонарем	без фонаря	с фонарем	без фонаря	N max	N min	N max	N min								
ЗДАНИЯ С ШАГОМ КРАЙНИХ КОЛОНН 6, СРЕДНИХ КОЛОНН 12	18	6,0	КРАЙНЯЯ	19,75	—	—	48,8	—	—	8,9	±1,51	+0,24	±5,74	±1,55	±4,31	±1,32	±2,87	±1,08	±1,92	±0,93	-6,5	-1,0	-5,2	-0,8	-4,6	-0,7	-3,9	-0,6
			СРЕДНЯЯ	83,25	—	—	193,9	—	—	—	—	—	—	±23,6	±3,8	±16,58	±2,67	±9,55	±1,54	±4,8	±0,77	-22,3	-3,6	-18,2	-2,9	-22,9	-3,7	-18,8
		7,2	КРАЙНЯЯ	20,24	—	—	49,4	—	—	8,9	±1,53	+0,21	±7,4	±1,74	±5,45	±1,47	±3,75	±1,25	±2,60	±1,09	-4,6	-0,62	-3,73	-0,50	-3,72	-0,50	-3,10	-0,42
			СРЕДНЯЯ	84,15	—	—	194,9	—	—	—	—	—	—	±29,6	±4,0	±21,2	±2,86	±11,98	±1,62	±6,18	±0,83	-16,48	-2,23	-13,41	-1,81	-16,58	-2,24	-13,46
		8,4	КРАЙНЯЯ	22,66	0,57	0,07	52,0	2,01	0,23	15,6	±1,84	+0,21	±14,86	±2,59	±11,86	±2,24	±8,03	±1,79	±5,10	±1,45	-8,25	-0,96	-6,69	-0,78	-6,03	-0,70	-5,08	-0,59
			СРЕДНЯЯ	85,05	—	—	195,9	—	—	—	—	—	—	±22,2	±2,58	±16,16	±1,87	±12,70	±1,47	±6,70	±0,78	-12,55	-1,46	-9,94	-1,16	-12,36	-1,44	-10,01
	24	6,0	КРАЙНЯЯ	23,41	0,59	0,06	52,9	2,23	0,23	17,8	±1,54	+0,157	±19,13	±2,93	±14,91	±2,49	±10,9	±2,09	±6,98	±1,69	-7,62	-0,78	-6,09	-0,62	-5,80	-0,59	-4,93	-0,50
			СРЕДНЯЯ	86,03	—	—	196,9	—	—	—	—	—	—	±24,0	±2,45	±17,16	±1,8	±15,0	±1,53	±7,76	±0,79	-9,82	-1,0	-7,80	-0,8	-10,61	-1,08	-8,61
		7,2	КРАЙНЯЯ	25,52	—	—	63,9	—	—	8,9	±1,51	+0,24	±5,97	±1,59	±4,38	±1,33	±3,39	±1,17	±2,23	±0,98	-6,6	-1,1	-5,2	-0,8	-4,6	-0,8	-3,9	-0,6
			СРЕДНЯЯ	106,29	—	—	254,5	—	—	—	—	—	—	±24,7	±3,98	±16,9	±2,72	±12,13	±2,0	±6,34	±1,02	-20,2	-3,3	-16,4	-2,6	-22,9	-3,7	-18,8
		8,4	КРАЙНЯЯ	26,0	—	—	64,4	—	—	8,9	±1,53	+0,21	±8,16	±1,84	±6,03	±1,55	±4,91	±1,40	±3,25	±1,18	-5,42	-0,73	-4,37	-0,59	-4,23	-0,57	-3,53	-0,48
			СРЕДНЯЯ	107,19	—	—	255,5	—	—	—	—	—	—	±28,83	±3,90	±19,91	±2,69	±14,86	±2,0	±7,92	±1,07	-14,68	-1,98	-11,91	-1,61	-16,58	-2,24	-13,46
9,6	КРАЙНЯЯ	28,42	0,71	0,08	67,0	2,45	0,29	15,6	±1,84	+0,21	±15,83	±2,71	±12,35	±2,30	±9,47	±1,96	±5,87	±1,54	-8,36	-0,97	-6,70	-0,78	-6,03	-0,70	-5,08	-0,59		
	СРЕДНЯЯ	108,09	—	—	256,5	—	—	—	—	—	—	±23,3	±2,71	±16,42	±1,91	±15,7	±1,82	±8,28	±0,96	-11,16	-1,30	-8,98	-1,04	-12,36	-1,44	-10,01	-1,16	
ЗДАНИЯ С ШАГОМ КРАЙНИХ КОЛОНН 12, СРЕДНИХ КОЛОНН 12	18	6,0	КРАЙНЯЯ	28,17	0,73	0,07	67,9	2,69	0,27	17,8	±1,54	+0,16	±19,49	±2,97	±15,27	±2,54	±12,05	±2,21	±7,64	±1,76	-7,63	-0,78	-6,12	-0,62	-5,80	-0,59	-4,85	-0,49
			СРЕДНЯЯ	109,0	—	—	257,5	—	—	—	—	—	—	±27,2	±2,78	±19,4	±1,98	±18,5	±1,88	±10,06	±1,03	-9,67	-0,99	-7,64	-0,77	-10,61	-1,08	-8,61
		7,2	КРАЙНЯЯ	38,44	0,97	0,16	96,2	3,0	0,48	17,8	±3,88	+0,63	±16,11	±3,84	±12,61	±3,27	±7,73	±2,49	±4,76	±2,01	-15,4	-2,5	-12,5	-2,0	-10,1	-1,6	-8,6	-1,4
			СРЕДНЯЯ	73,77	—	—	188,9	—	—	—	—	—	—	±22,98	±3,71	±15,8	±2,55	±11,93	±1,92	±5,83	±0,94	-22,3	-3,6	-18,1	-2,9	-12,6	-2,0	-11,0
		8,4	КРАЙНЯЯ	39,19	0,98	0,13	97,0	3,2	0,43	17,8	±3,93	+0,53	±21,33	±4,36	±16,61	±3,72	±10,11	±2,85	±6,42	±2,35	-13,27	-1,79	-10,44	-1,41	-9,29	-1,26	-7,89	-1,07
			СРЕДНЯЯ	74,67	—	—	189,9	—	—	—	—	—	—	±26,60	±3,59	±18,44	±2,49	±12,74	±1,72	±6,37	±0,86	-16,48	-2,23	-13,41	-1,81	-10,64	-1,44	-9,07
	9,6	КРАЙНЯЯ	39,94	1,0	0,12	97,8	3,83	0,45	31,2	±4,14	+0,48	±26,55	±4,81	±20,86	±4,15	±11,91	±3,10	±7,79	±2,62	-9,84	-1,14	-7,88	-0,92	-7,55	-0,88	-6,30	-0,73	
		СРЕДНЯЯ	75,57	—	—	190,9	—	—	—	—	—	—	±32,86	±3,82	±23,04	±2,68	±16,78	±1,84	±7,85	±0,91	-13,77	-1,60	-11,16	-1,30	-8,82	-1,03	-7,38	-0,86
	24	6,0	КРАЙНЯЯ	40,7	1,02	0,104	98,7	4,23	0,43	35,6	±3,46	+0,35	±31,88	±5,22	±25,4	±4,56	±15,64	±3,56	±10,3	±3,01	-8,38	-0,85	-6,73	-0,69	-6,83	-0,70	-5,60	-0,57
			СРЕДНЯЯ	76,5	—	—	191,9	—	—	—	—	—	—	±39,50	±4,03	±28,3	±2,89	±18,73	±1,91	±9,51	±0,97	-10,8	-1,10	-8,7	-0,89	-7,91	-0,81	-6,59
		7,2	КРАЙНЯЯ	49,96	1,25	0,2	126,5	3,81	0,61	17,8	±3,88	+0,63	±17,53	±4,06	±13,59	±3,43	±9,31	±2,74	±5,60	±2,14	-18,5	-3,0	-14,9	-2,4	-10,1	-1,6	-8,6	-1,4
			СРЕДНЯЯ	96,81	—	—	249,5	—	—	—	—	—	—	±24,25	±3,91	±16,14	±2,60	±12,77	±2,06	±6,36	±1,03	-20,2	-3,3	-16,4	-2,6	-12,6	-2,0	-11,0
8,4		КРАЙНЯЯ	50,71	1,27	0,17	127,3	4,04	0,55	17,8	±3,93	+0,53	±23,01	±4,59	±17,64	±3,86	±11,96	±3,10	±7,44	±2,49	-13,19	-1,78	-10,65	-1,44	-9,29	-1,26	-7,89	-1,07	
		СРЕДНЯЯ	97,71	—	—	250,5	—	—	—	—	—	—	±28,06	±3,79	±18,77	±2,54	±15,94	±2,15	±8,13	±1,10	-14,68	-1,98	-11,91	-1,61	-10,64	-1,44	-9,07	-1,23
9,6	КРАЙНЯЯ	51,46	1,29	0,15	128,10	4,71	0,55	31,2	±4,14	+0,48	±27,4	±4,91	±21,34	±4,20	±14,05	±3,35	±9,04	±2,77	-9,78	-1,14	-7,87	-0,92	-7,55	-0,88	-6,30	-0,73		
	СРЕДНЯЯ	98,61	—	—	251,5	—	—	—	—	—	—	±36,56	±4,25	±24,77	±2,88	±19,88	±2,31	±10,26	±1,19	-12,35	-1,44	-9,93	-1,15	-9,53	-1,11	-8,00	-0,93	
9,6	КРАЙНЯЯ	52,2	1,3	0,13	129,0	5,16	0,53	35,6	±3,46	+0,35	±34,44	±5,48	±26,51	±4,67	±18,31	±3,83	±11,85	±2,17	-8,43	-0,86	-6,83	-0,70	-6,83	-0,70	-5,6	-0,57		
	СРЕДНЯЯ	99,5	—	—	252,5	—	—	—	—	—	—	±42,34	±4,38	±28,64	±2,92	±23,36	±2,38	±12,19	±1,24	-9,67	-0,99	-7,64	-0,78	-7,91	-0,81	-6,59	-0,67	

ПРОЕКТ
г. Москва

НАЧ. СЕД-1 ДРАМЛОВА
Гл. констр. АВАРАМЕНКО
Гл. инж. пр. ГРИГОРЬЕВ
РУК. БРНГ. ВИСЛОГУЗОВ
ДАТА ВЕРСИИ 1970г.

ЛЮБОТЫГОВА
КОМАРОВА
ВИСЛОГУЗОВ
МАЖЕНКО
ПРОВЕРИЛ
1970г.

ОБЩЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ 8

ТК
1970

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН
ЗДАНИЙ С ШАГОМ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 И 12 М,
СРЕДНИХ КОЛОНН 12 М

СЕРИЯ
КЗ-01-49
Лист 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЫБОРКА СТАЛИ		
							Φ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ
КР-1	1	---	25АIII	6860	3	20,6	8АI	8,0	3,2
	2		25АIII	3600	2	7,2	25АIII	27,8	107,0
	3		8АI	470	17	8,0	ИТОГО	110,2	
С-1	4	---	6АI	480	20	9,6	6АI	9,6	2,1
ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ	3	---	8АI	470	1	0,47	8АI	0,47	0,19

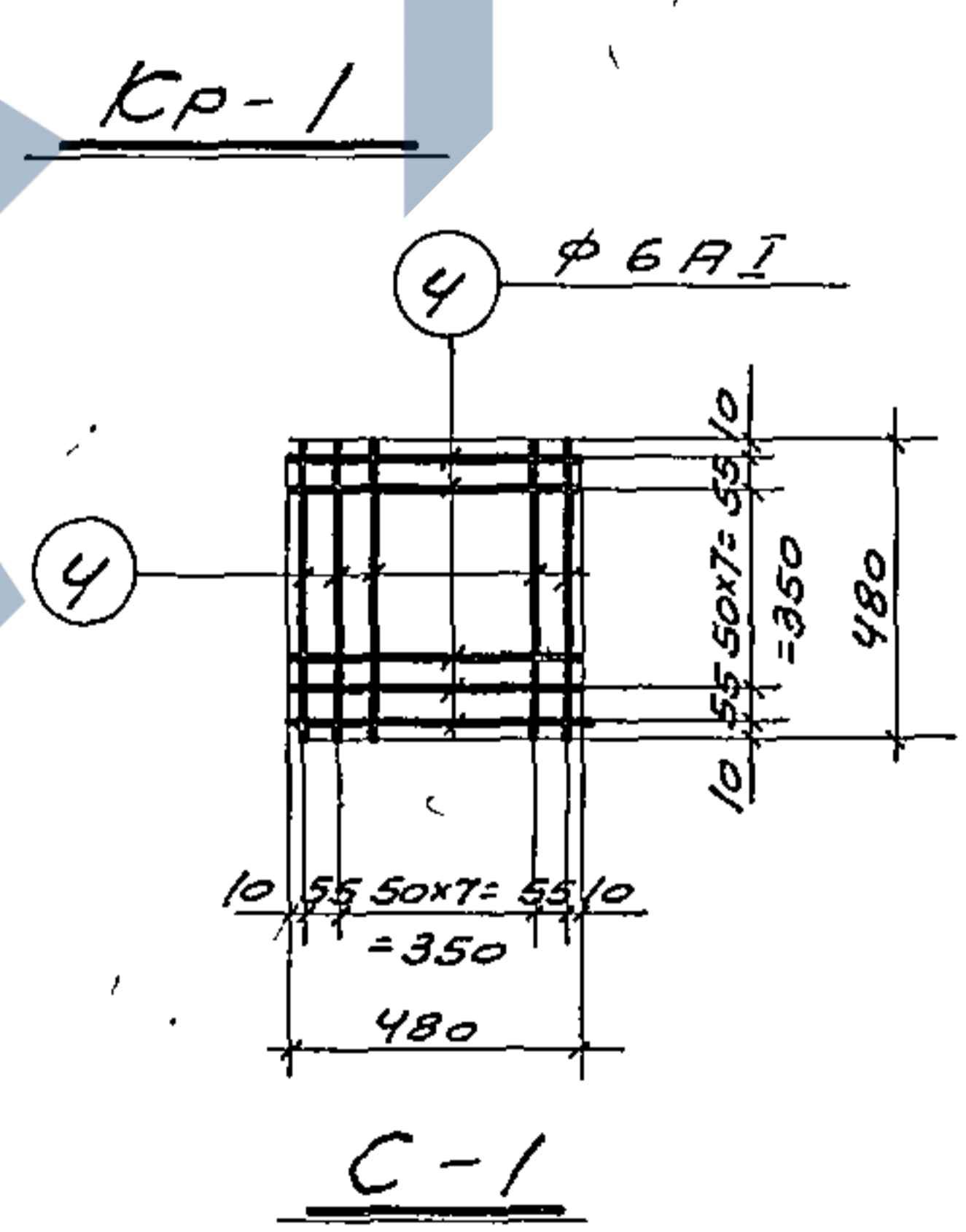
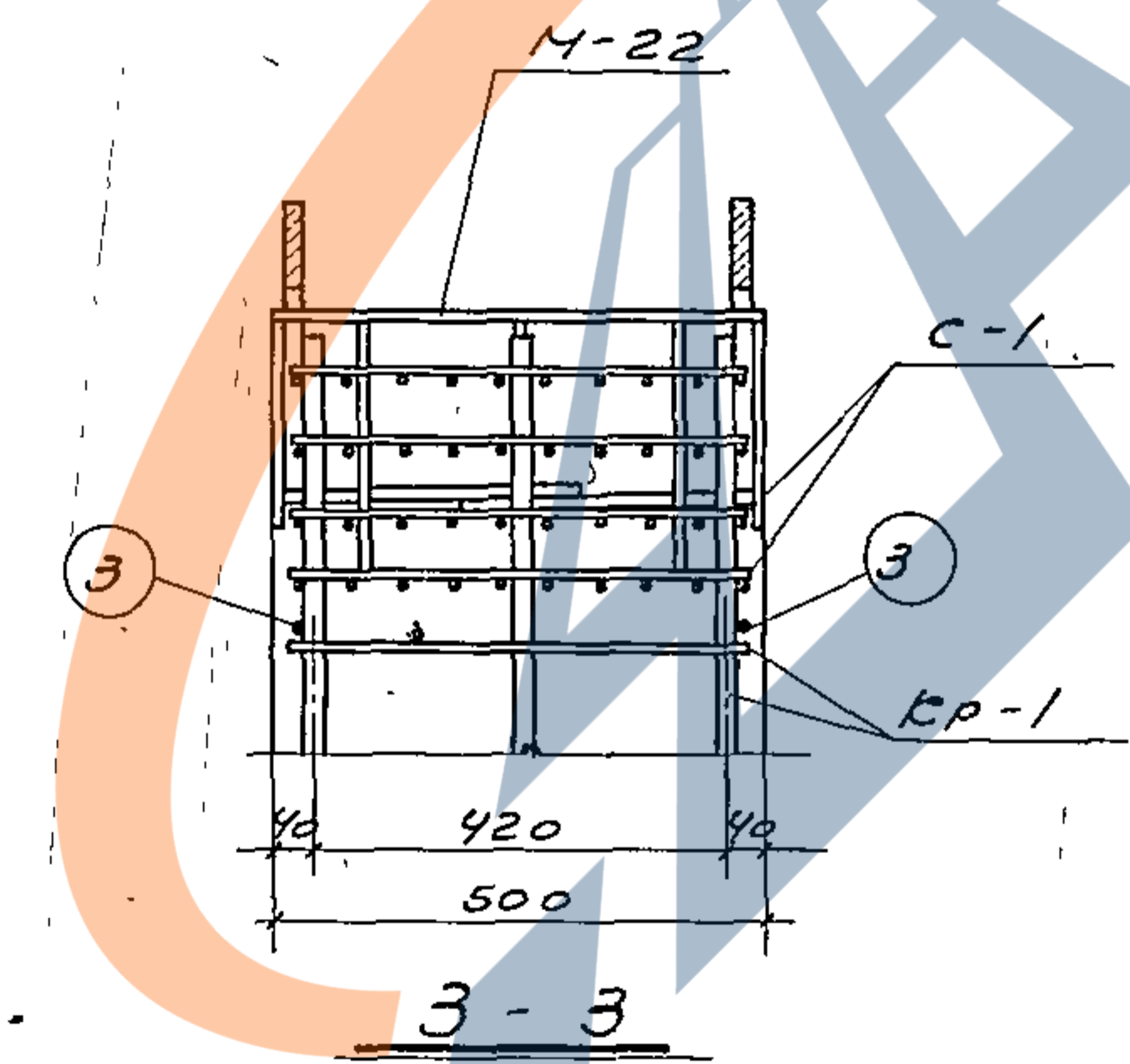
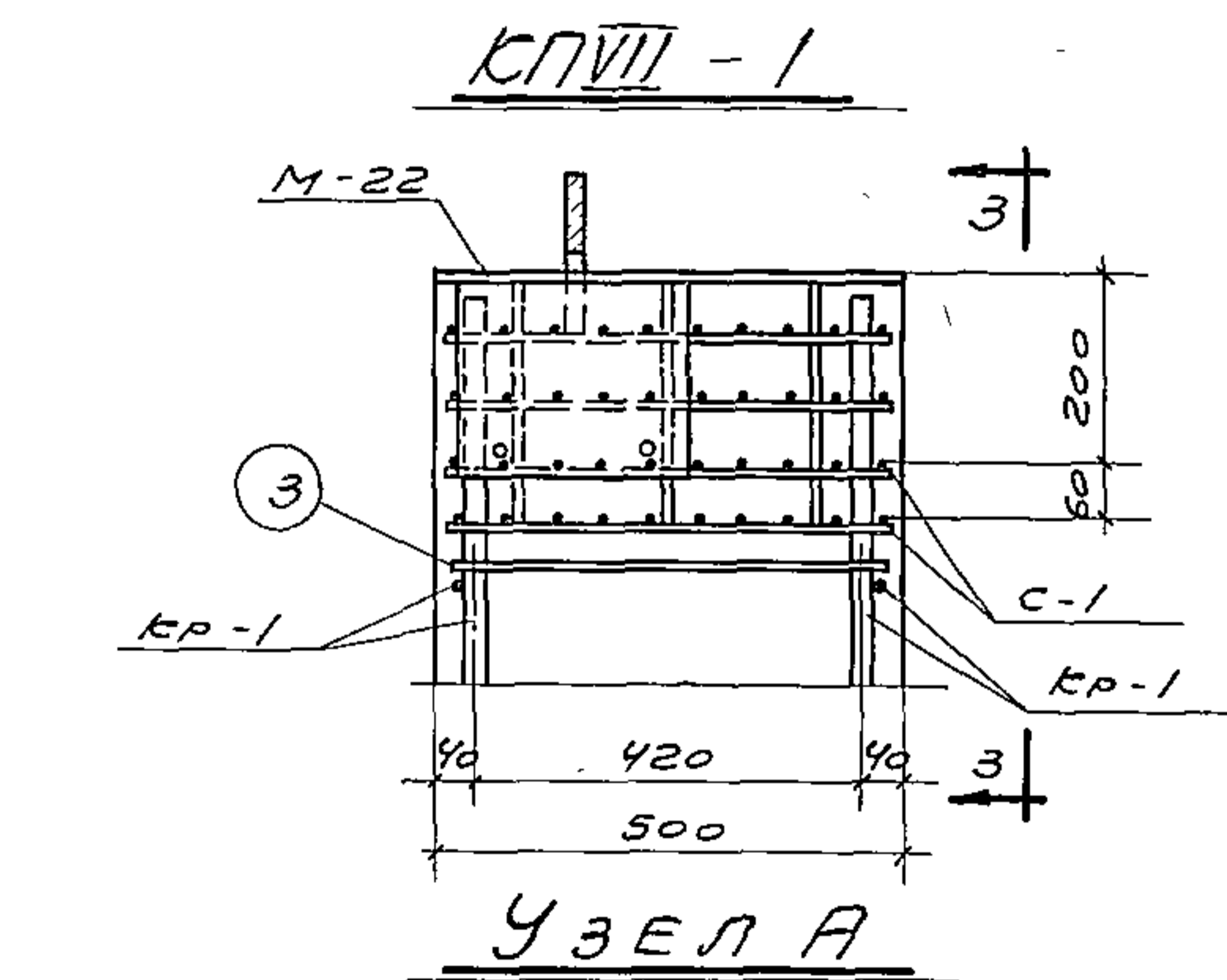
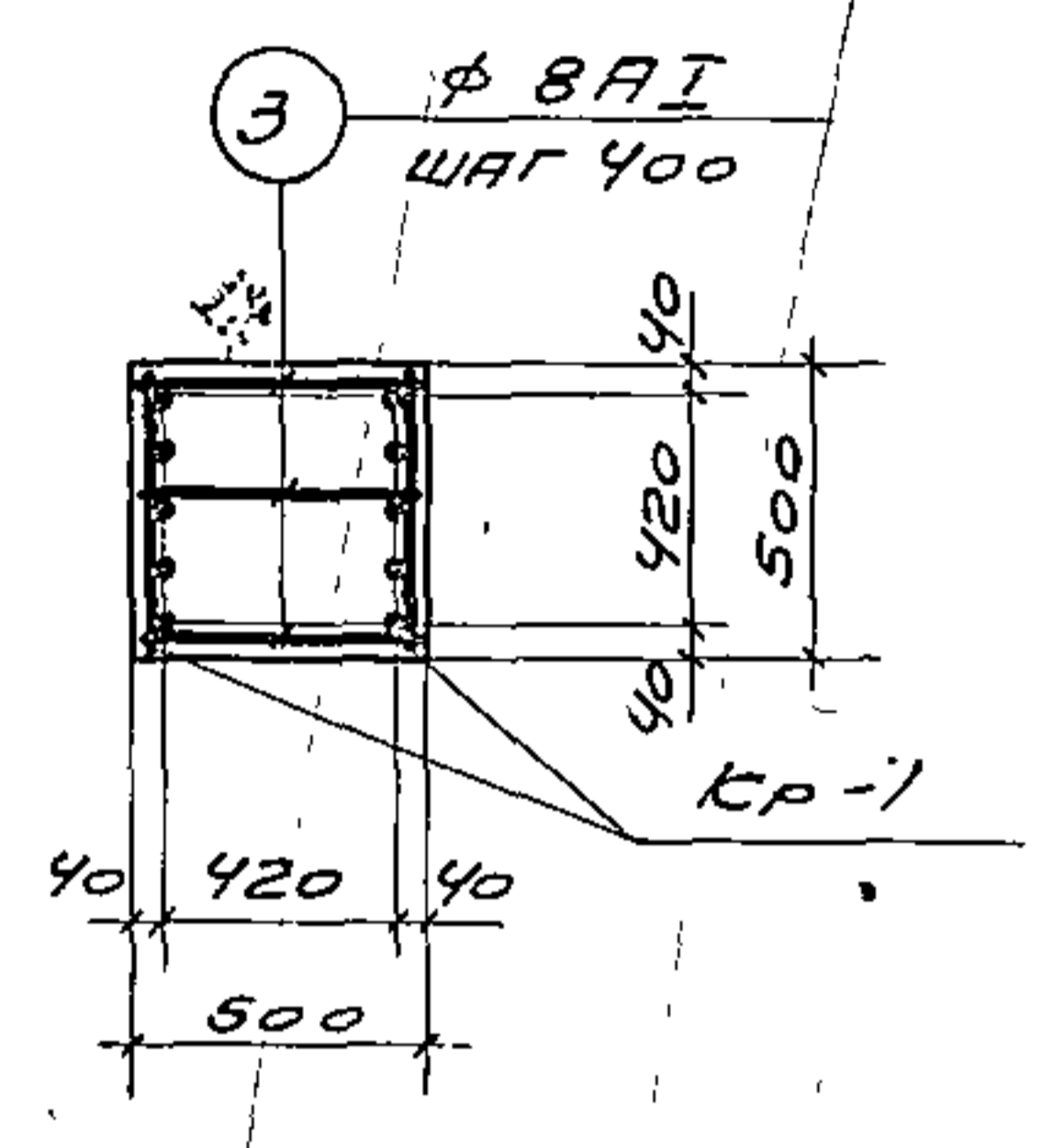
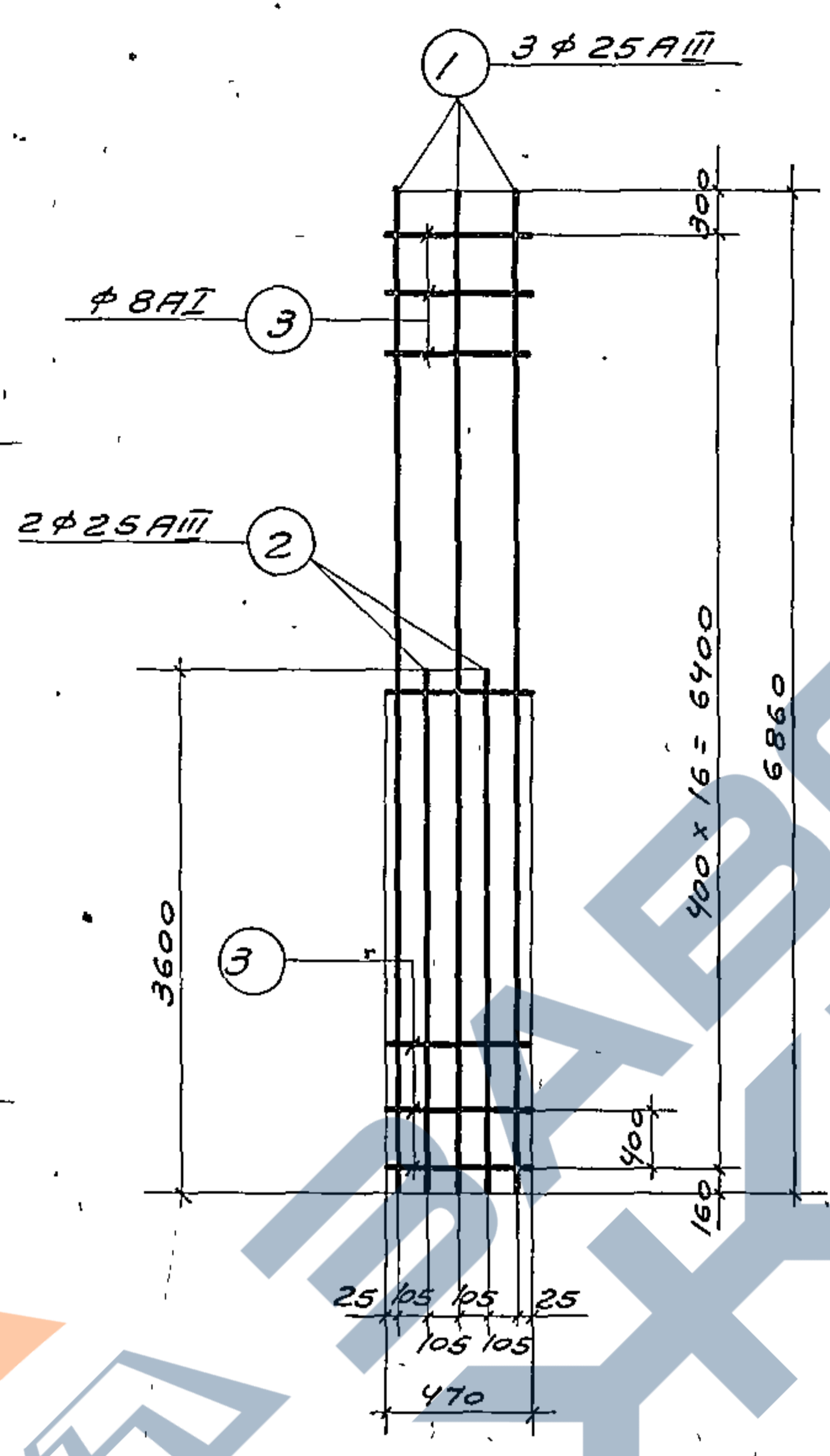
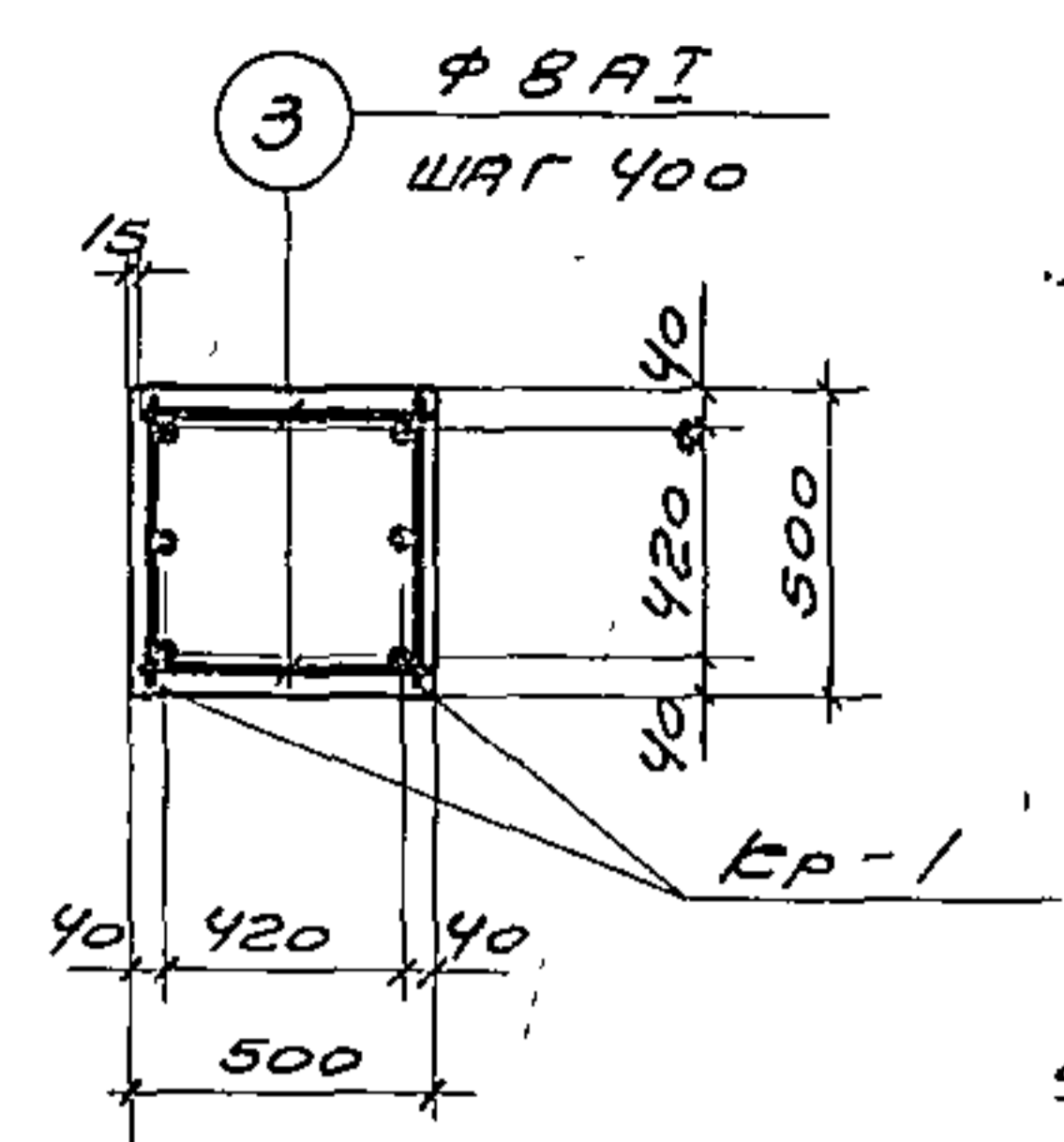
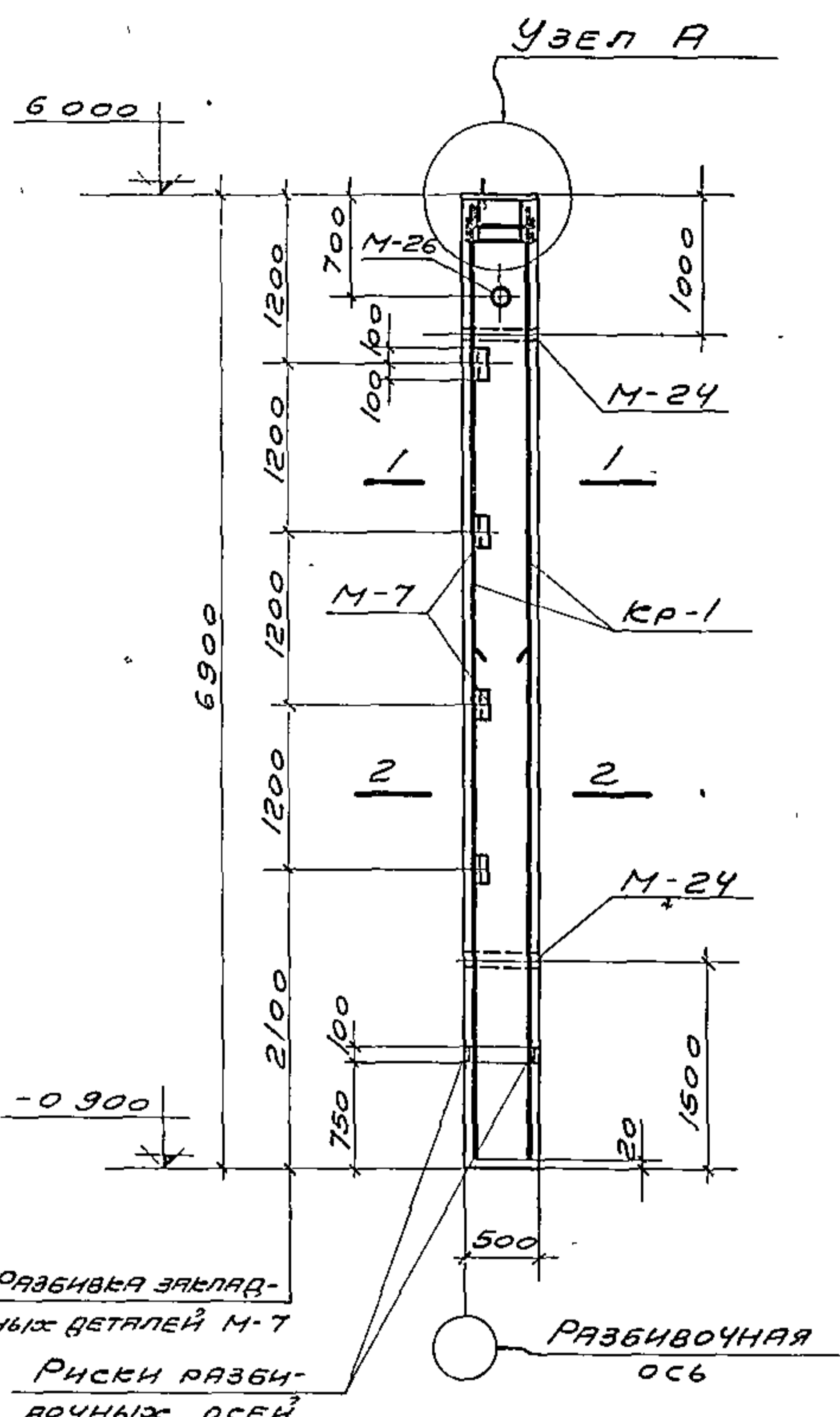
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
КП VII - 1	4,3	200	1,7	283,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТЯ
КП VII - 1	КР-1	2	10
	С-1	2	
	3	43	
	М-7	4	
	М-22	1	
	М-24	2	
	М-26	1	21, 22

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 11.



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ ГОСТ 5781-61						РАСХОД БЕЗ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	РАСХОД ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ						ОБЩИЙ РАСХОД КГ		
	КЛАССА А-I			КЛАССА А-III				СТАЛЬ ГОСТ 5781-61 КЛАССА А-I			СТАЛЬ ПРЯЖАТНАЯ ВСТ.ЭКЛ ГОСТ 380-60 * ПРОФИЛЬ					
	Φ, ММ	Итого	КГ	Φ, ММ	Итого	КГ		Φ, ММ	Φ, ММ	Профиль	Итого	КГ				
КП VII - 1	6	8	18,8	25	214,0	214,0	6	8	20	12	22,0	7,6	5,0	3,3	50,5	283,3
	4,2	14,6		0,4			1,0	6,8	2,0	2,0						

ТК 1970

КОЛОННА КП VII - 1.

СЕРИЯ КЭ-01-49
ВЫПУСК ЛИСТ VII 10

ПРОЕКТИРОВЩИК
С. МОСКВА
1970

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
РАСЧЕТЧИК
ПРОВЕРИТЕЛЬ
УДОБЕРИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ
КОПИРОВАНИЕ
1970

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
РАСЧЕТЧИК
ПРОВЕРИТЕЛЬ
УДОБЕРИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ
КОПИРОВАНИЕ
1970

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	ВЫБОРКА СТАЛИ		
							φ	ОБЩАЯ ДЛИНА	ВЕС
КР-1	1	---	22АШ	7360	3	22,1	8АІ	8,5	3,4
	2		22АШ	3500	4	14,0	22АШ	36,1	107,7
	3		8АІ	470	18	8,5	Итого	111,1	
КР-2	4	---	12АШ	7360	2	14,7	6АІ	8,3	1,8
	5		6АІ	460	18	8,3	12АШ	14,7	13,1
							Итого	14,9	
С-1	6	---	6АІ	580	10	5,8	6АІ	11,6	2,6
	7		6АІ	480	12	5,8			
ОТВ. СТЕЖ.	8	---	8АІ	570	1	0,57	8АІ	0,57	0,23

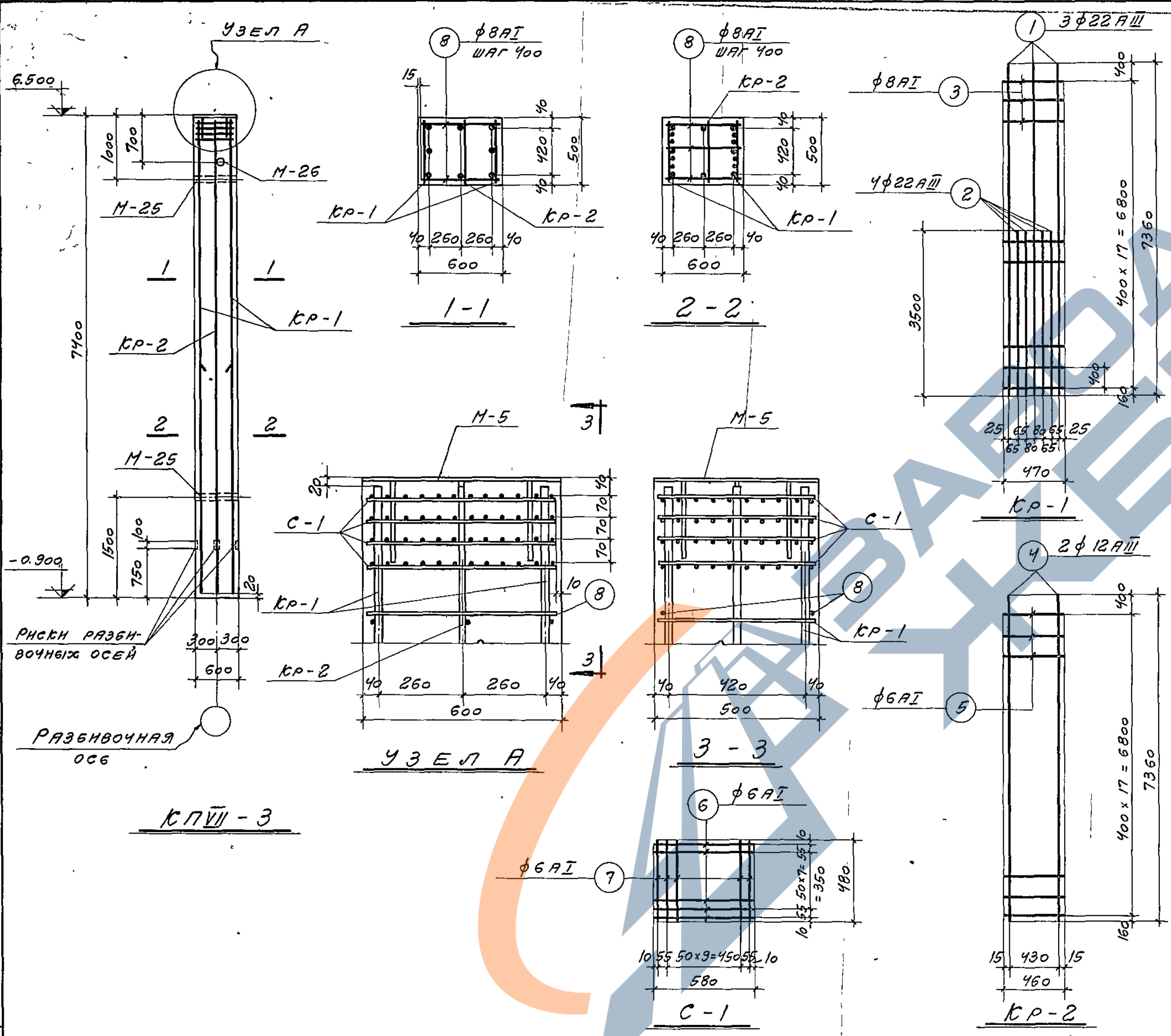
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
КЛ VII-3	5,6	300	2,22	290,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	
КЛ VII-3	КР-1	2	12	
	КР-2	1		
	С-1	4		
	8	45		
	М-5	1		КР-01-49
	М-25	2		8ВІІ Ш
	М-26	1	21, 22	

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ II



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ ГОСТ 5781-61						РАСХОД БЕЗ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ						Итого	Общий расход
	КЛАССА А-I		КЛАССА А-III		Итого	СТАЛЬ ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ * В СТ ЭКЛ ГОСТ 380-60		Итого	Профиль				
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого		φ, мм		φ, мм	φ, мм			φ, мм			
КЛ VII-3	6	17,2	12	215,4	228,5	257,9	0,4	8	12	18,9	5,8	3,3	32,4	290,3	
	8	29,4	22					6=8	12						

ТК 1970

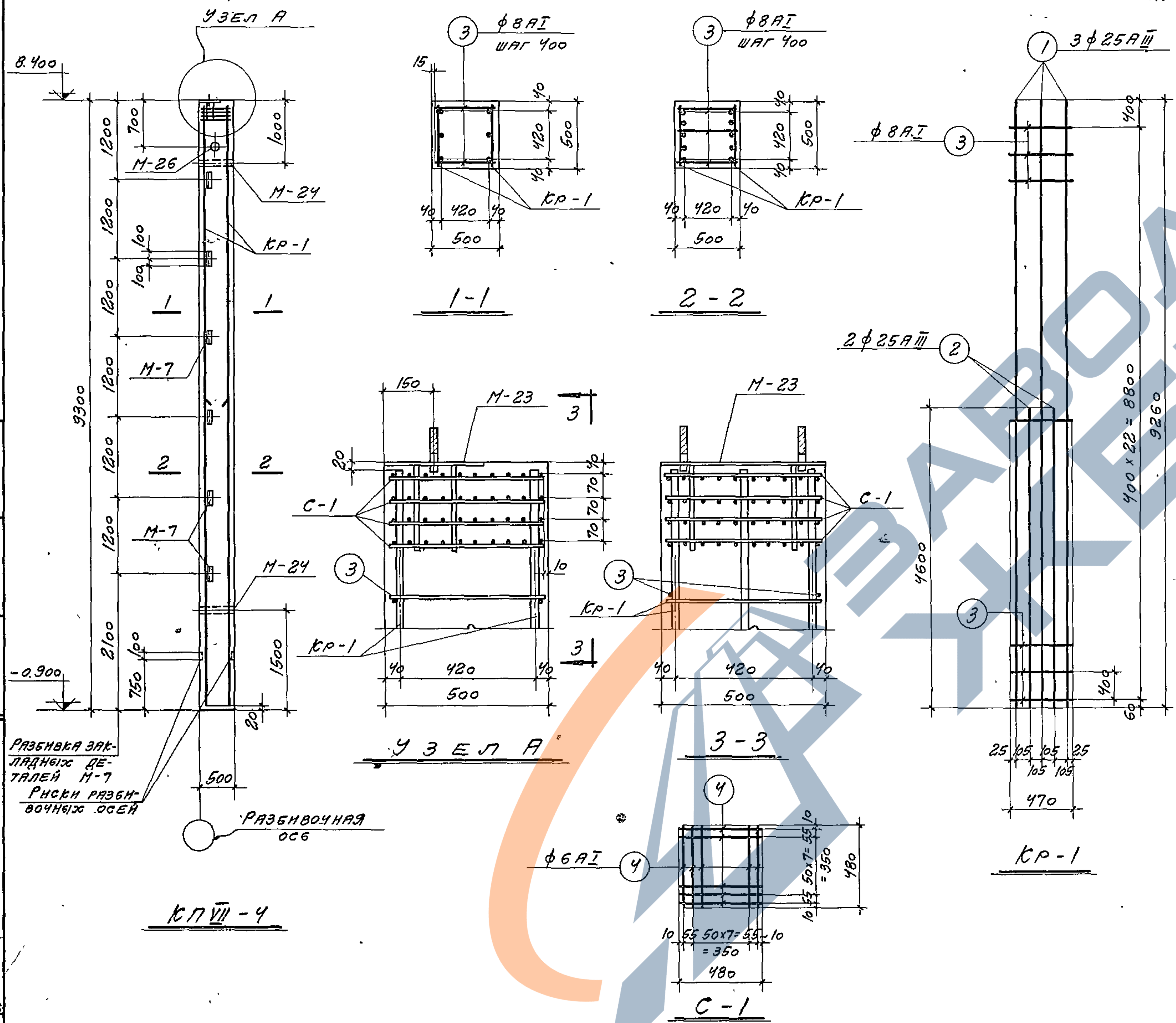
КОЛОННА КЛ VII-3

СЕРИЯ КР-01-49

ВЕРСИЯ VII ЛИСТ 12

ПРОЕКТИРОВЩИК: И. П. ПИЧЕНКО
 ИНЖЕНЕР: А. В. ДАВЫДОВ
 ПРОВЕРИЛ: В. П. ГРИГОРЬЕВ
 ДАТА ВЫПУСКА: 1970г.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЫБОРКА СТАЛИ		
							φ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг
КР-1	1	---	25A III	9260	3	27,8	8A I	10,8	4,3
	2		25A III	4600	2	9,2	25A III	37,0	142,5
	3		8A I	470	23	10,8	Итого		146,8
С-1	4	---	6A I	480	20	9,6	6A I	9,6	2,1
	3		8A I	470	1	0,47	8A I	0,47	0,19

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	РАСХОД СТАЛИ кг
КП VII-4	5,8	300	2,32	347,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА
КП VII-4	КР-1	2	13
	С-1	2	
	3	58	
	М-7	7	КЗ-01-49
	М-23	1	Велик III
	М-24	2	21,22

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ II

ПРОЕКТИРОВЩИК
 И.И. ДРАНИЛОВ
 С.И. ПАВЛОВ
 ИНЖЕНЕР
 ТУШИНА
 ПРОВЕРИЛ
 КОМАРОВА
 ДАТА
 1970г.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ ГОСТ 5781-61			РАСХОД БЕЗ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ		СТАЛЬ ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ * ВСТ. ЗКЛ ГОСТ 380-60				Итого кг	Общий расход кг
	КЛАССА А-I		Итого кг	КЛАССА А-III		КЛАССА А-I		КЛАССА А-III		ПРОФИЛЕ					
	φ, мм	Итого кг		φ, мм	Итого кг	φ, мм	φ, мм	δ=8	Л63x5	Л63x5	Л63x5	Л63x5			
КП VII-4	4,2	13,6	23,8	285,0	285,0	308,8	0,4	0,9	6,4	9,4	13,3	5,0	3,3	38,7	347,5

ТК 1970

КОЛОННА КП VII-4

СЕРИЯ КЗ-01-49

Выпуск VII Лист 13

