

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

типовые конструкции и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 1.431-20

ПЕРЕГОРОДКИ

ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

13805

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

15912-01
ЦЕНА 2-34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-20

ПЕРЕГОРОДКИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК О

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТАМИ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ И
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОССТРОЕМ СССР с 1.04.79 г.
ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 5.12.78 г. №224

СОДЕРЖАНИЕ

Лист Стр.

Пояснительная записка.....	
Область применения и способы антикоррозионной защиты панелей перегородок.....	5÷10
Облицовочные материалы для панелей тарок ПМК и ПМК 2. Материалы для отцепки панелей тарок ППБ, ППМ, ППЯ, ППГ, ППК.....	11
Ключ для подбора панелей перегородок.....	12
Ключ для подбора панелей перегородок.....	13
Номенклатура железобетонных панелей и показатели расхода материалов.....	14÷16
Номенклатура гипсобетонного фибронаноблок и красочно-общивных панелей.....	17
Ключ для подбора железобетонных фасадверхов из колонн полуребочных перегородок.....	18
Ключ для подбора железобетонных фасадверхов из колонн продольных перегородок.....	19
Ключ для подбора фасадверхов из стальных колонн полуребочных перегородок.....	20
Ключ для подбора фасадверхов из стальных колонн продольных перегородок.....	21÷22
Ключ для подбора стальных элементов, для основных колонн. Номенклатура стальных элементов "Т".....	23
Ключ для подбора фасадверхов из колонн полуребочных перегородок в зданиях с покрытием типа "Берлин" и "Циниск".....	24

Лист Стр.	
Ключ для подбора фасадверхов из колонн продольных перегородок в зданиях с покрытием типа "Берлин" и "Циниск".....	15
Номенклатура фасадверховых жалюзи-забетонных из колонн.....	16÷18
Сборочные схемы колонн КБ 1, КБ 2, КБ 3а, КБ 5, КБ 5а, КБ 6а, КБ 8, КБ 8а, КБ 9, КБ 10, КБ 16, КБ 16а, КБ 22, КБ 22а, КБ 30, КБ 30а, КБ 41, КБ 41а, КБ 51, КБ 51а, КБ 58, КБ 58а.....	25
Сборочные схемы колонн КБ 3, КБ 4, КБ 6, КБ 7, КБ 9, КБ 10, КБ 12, КБ 14, КБ 17, КБ 19, КБ 29, КБ 27, КБ 33, КБ 37, КБ 44, КБ 48, КБ 53, КБ 55.....	29
Сборочные схемы колонн КБ 13, КБ 15, КБ 15а, КБ 18, КБ 18а, КБ 20, КБ 20а, КБ 20б, КБ 26, КБ 26а, КБ 26б, КБ 28, КБ 28а, КБ 28б, КБ 28в, КБ 35, КБ 35а, КБ 36, КБ 38, КБ 38а, КБ 38б, КБ 39, КБ 39а, КБ 46, КБ 46а, КБ 46б, КБ 47, КБ 47а, КБ 47б, КБ 47в, КБ 47г, КБ 54, КБ 54а, КБ 54б, КБ 56, КБ 56а, КБ 56б, КБ 56в, КБ 56г.....	30
Сборочные схемы колонн КБ 21, КБ 29, КБ 29а, КБ 32, КБ 40, КБ 40а, КБ 40б, КБ 43, КБ 43а, КБ 49, КБ 49а, КБ 50, КБ 52, КБ 52а, КБ 52б, КБ 57, КБ 57а, КБ 57б, КБ 59, КБ 59а, КБ 60, КБ 61, КБ 61а, КБ 61б, КБ 62, КБ 62а, КБ 62б, КБ 63, КБ 63а, КБ 63б.....	31
	22
	32

TK

1977

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.431-20
ВЫПУСК
Лист
0

150-10-013

	Лист	Стр.
Типы расчетных схем железобетонных колонн. Таблица расчетных нагрузок на колонны и величины опорных реакций.....	23	33
Таблица расчетных нагрузок на колонны и величины опорных реакций (продолжение).....	24-29	34-39
Номенклатура фундаментов стальных колонн.....	30-31	40-41
Сборные схемы стальных колонн.....	32-37	42-47
Типы расчетных схем стальных колонн.		
Таблица расчетных нагрузок на колонны и величины опорных реакций.....	38	48
Таблица расчетных нагрузок на колонны и величины опорных реакций (продолжение).....	39-43	49-53
Пример решения поперечной передегородки в здании без мостовых кранов с шагом колонн 6м и покрытием по железобетонным блокам.....	44	54
Пример решения продольной передегородки в здании без мостовых кранов с шагом колонн 6м и покрытием по железобетонным блокам.....	45	55
Пример решения поперечной передегородки в здании без мостовых кранов с шагом колонн 6м и покрытием по стальным фермам.....	46	56
Пример решения поперечной передегородки в здании без мостовых кранов с шагом средних колонн 12м и покрытием по железобетонным фермам покрытия 6м.....	47	57
Пример решения поперечной передегородки в здании без мостовых кранов с шагом средних колонн 12м		

	Лист	Стр.
и шагом железобетонных ферм покрытия под малоуклонную кровлю 6м.....	48	58
Пример решения продольной передегородки в здании без мостовых кранов с шагом средних колонн 12м и шагом железобетонных ферм покрытия 6м.....	49	59
Пример решения продольной передегородки в здании без мостовых кранов с шагом средних колонн 12м и шагом стальных ферм покрытия 6м.....	50	60
Пример решения поперечной передегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами грузоподъемностью 20т, с шагом колонн и стальных ферм покрытия 6м.....	51	61
Пример решения продольной передегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами грузоподъемностью 10 и 20т, с шагом колонн и железобетонных ферм покрытия 6м.....	52	62
Пример решения продольной передегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами грузоподъемностью 10т, с шагом колонн и железобетонных ферм покрытия 12м.....	53	63
		13805

Лист стр.

Пример решения продольной перегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами грузоподъемностью 20т, с шагом средних колонн 12м и шагом железобетонных ферм покрытия 6м.....	54	64
Пример решения поперечной перегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами грузоподъемностью 20т, с шагом колонн и стальных ферм покрытия 12м.....	55	65
Пример решения продольной перегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами грузоподъемностью 20т, с шагом средних колонн 12м и шагом стальных ферм покрытия 6м.....	56	65
Пример решения продольной перегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами грузоподъемностью 30т, с шагом средних колонн 12м и шагом стальных ферм покрытия 6м.....	57	67
Пример решения продольной перегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами грузоподъемностью 30т, с шагом колонн и железобетонных ферм покрытия 6м.....	58	68

Лист стр.

Пример решения поперечной перегородки в здании без мостовых кранов с покрытием из легких металлических конструкций типа "Берлин" или "Цинск".....	59	69
Пример решения поперечной перегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами, с покрытием из легких металлических конструкций типа "Берлин" или "Цинск".....	60	70
Пример решения продольной перегородки в здании, оборудованном мостовыми кранами с покрытием из легких металлических конструкций типа "Берлин" или "Цинск".....	61	71
Пример решения перегородки в пределах светоэкранионного фронта.....	62	72
Пример решения вертикальной перегородки.....	63	73
Примеры заполнения участков перегородок в трехмерном пространстве.....	64	74
Примеры заполнения участков продольных перегородок в трехмерном пространстве в зданиях с мостовыми кранами G=30т при шаге основных колонн здания и железобетонных ферм покрытия 6м.....	65	75
Деталь плана "С". Деталь плана "Р".....	66	76

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

1.1. Настоящая серия выпущена взамен серии 1.431-2 и 1.431-3 в составе:

Выпуск 0. Материалы для проектирования

Выпуск 1. Панели железобетонные. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Панели гипсобетонные. Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Панели каркасно-обшивные. Рабочие чертежи.

Выпуск 4. Колонны фасадерка стальные. Чертежи кп.

Выпуск 5. Колонны фасадерка железобетонные. Рабочие чертежи.

Выпуск 6. Монтажные узлы. Рабочие чертежи.

Выпуск 7. Стальные изделия.

Часть 1. Арматурные и закладные изделия к панелям.
Рабочие чертежи.

Выпуск 7. Стальные изделия

Часть 2. Арматурные и закладные изделия к железобетонным колоннам и соединительные изделия. Рабочие чертежи.

1.2. Панельные перегородки разработаны для одноэтажных производственных зданий, выполняемых по унифицированным габаритным схемам, для районов с сейсмичностью не более 6 баллов при отсутствии специальных требований к звукоизоляции и герметичности перегородок.

1.3. Области применения панелей в помещениях с различными характеристиками газовой среды и способами антикоррозионной защиты панелей приведены в таблице 1.

1.4. Предел отстойности перегородок из всех видов панелей составляет 0.75 часа при условии нанесения огнезащитного покрытия на стальные элементы фасадерка и залов крепления; при незащищенных стальных

элементах отстойность перегородок составляет 0.25 часа.

1.5. Для бескаркасных зданий применены все панели перегородок, разработанные в данной серии; для крановых зданий и зданий с обогревом, оказывающим динамическое воздействие на каркас здания применяются панели из тяжелого и легкого бетонов.

Перегородки для зданий с различными режимами работы кранов отличаются некоторыми монтажными узлами крепления панелей: для зданий, оборудованных электрическими мостовыми кранами тяжелого режима работы и зданий с обогревом, оказывающим динамическое воздействие на каркас здания, следует применять монтажные узлы с индексом "Т".

1.6. Крепление панелей к железобетонным колоннам в бескаркасных зданиях и в зданиях с кранами легкого и среднего режимов работы осуществляется при помощи специальных изделий, привариваемых к стальным накладкам, пристреленным дюбелями, или к закладным изделиям в колоннах.

Количество дюбелей в узлах крепления панелей к колоннам уточняется расчетом в конкретном проекте.

Места пристрелки дюбелей в конкретном проекте следует уточнить в целях исключения возможности повреждения рабочей арматуры.

Пристрелка дюбелей должна осуществляться в

TK	Пояснительная записка	СЕРИЯ 1.431-20
1977		ВЫПУСК ПЛАНЕТ 0 —

соответствии с требованиями инструкции: "Пистолет монтажной поршневой ПЦ-62-1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации".

В зданиях с кранами тяжелого режима работы или с оборудованием, оказывающим динамическое воздействие на каркас здания, крепление панелей осуществляется при помощи соединительных изделий, привариваемых к заглушким изделиям в железобетонные колонны.

Крепление панелей к стальным колоннам осуществляется при помощи соединительных изделий, привариваемых к колоннам.

1.7. Монтаж панелей перегородок производить после завершения монтажа панелей покрытия и наружного стеклового ограждения.

Схемы монтажа конструкций перегородок после монтажа каркаса здания приведены в работе ЦНИИОПТ Госстроя СССР, "Схемы комплексной механизации монтажа подвесных потолков и перегородок одноэтажных промышленных зданий", "Строиздат, ЦБТИ ЦНИИОПТ, 1967г. (Москва К-12, ул. Куйбышева, 9/6).

Условия по монтажу элементов перегородок и устройству узлов крепления даны в пояснительной записке к таблице 6.

1.8. Конструкции перегородок допускают их демонтаж без нарушения элементов здания и элементов сантехнических перегородок.

1.9. Температурные швы в перегородках должны устраиваться в местах температурных швов здания.

2. Нагрузки и расчет конструкций.

2.1. Нагрузки на перегородки принятые:

а) от собственного веса элементов перегородок - вертикальные;

б) от ветра - горизонтальные;

вертикальные нагрузки в эксплуатационном случае для всех конструкций принятые с коэффициентом перегрузки $\Pi = 1.1$, горизонтальные - $\Pi = 1.0$.

При расчете конструкций в стадии погреба при распалубке и монтаже принят коэффициент динамичности $\Pi = 1.5$, в стадии транспортировки - $\Pi = 1.8$.

Расчетная ветровая нагрузка в соответствии с п. 6.8 СНиП II-6-74 на перегородки с массой $100 \text{ кг}/\text{м}^2$ и более прината $0.4 q_0 = 22 \text{ кгс}/\text{м}^2$, а на перегородки с массой менее $100 \text{ кг}/\text{м}^2 - 0.2 q_0 = 11 \text{ кгс}/\text{м}^2$, где q_0 - скорость напор ветра для IV ветрового района.

2.2. Расчет панелей перегородок произведен на:

а) горизонтальные ветровые нагрузки по п. 2.1; вертикальные нагрузки;

б) местное сжатие при отрывании перегородок на бетонных фундаментах и стальные столбы;

в) внешцентренное сжатие с учетом сечимого эксцентричества $e_0 = 1\text{ см}$, согласно п. 1.22 СНиП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции".

2.3. Расчет фланцевых колонн перегородок

TK
1977

Пояснительная записка

СЕРДЯ
143120
Запись лист
0 -

произведен на усилия:

- от собственного веса, возникающие при подъемно-транспортных операциях. При этом прочность бетона принимается равной 70% проектной;
- от ветровых нагрузок в сочетании с собственным весом колонны и весом части перегородки, опирающейся на колонну.

При статическом расчете фахверковых колонн принималось шарнирное опирание на фундамент и на конструкции покрытия.

3. Конструктивное решение перегородок.

3.1. Привязка перегородок в плане принята по граням колонн здания.

3.2. Перегородки по высоте делятся на 2 части: нижняя часть выполняется из панелей, верхняя часть, которая по условиям монтажа не может быть выполнена из панелей, выполняется из каркасно-обшивочных складывающейся весом до 100кг по стальному каркасу.

Складывающиеся представляют собой трехслойную конструкцию с наружными слоями из пластизвестоцементных листов и средним слоем из полихлестиковых минераловатных плит.

Конструкция верхней части перегородок разрабатывается в конкретном профиле по типу приведенного на рисунках 62-65

3.3. Шаг колонн, к которым крепятся панели, принят 6.0м. При отсутствии основных колонн здания с шагом 6.0м применяются фахверковые колонны.

3.4. Панельная часть перегородки решена по самонесущему

конструктивной схеме. Нижние панели из тяжелого, легкого и ячеистого бетона опираются на набетонные фундаменты или на опорные столики на колоннах; нижние панели с дверными проемами, а также все панели из гипсобетона и каркасно-обшивочные устанавливаются на фундаментные блоки.

Предельная высота самонесущего участка перегородки из железобетонных панелей и длина участка не должна превышать 6.0м. При большей высоте перегородки необходима установка железобетонных панелей без проемов с шагом по высоте 6 м, выполняющую роль обвязочных блоков.

Длина участка опирания мм	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВЫСОТЫ САМОНЕСУЩЕЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК В М.					
	ПАНЕЛИ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА МАРКИ 50			ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА МАРКИ 75		
	R пр кгс/см ²	22	18	13	10.2	6.6
140	6.0	4.8	3.6	10.2	6.6	
190	7.8	6.6	4.8	11.4	9.0	
340	8.4	8.4	7.2	11.4	10.2	

Высота самонесущего участка перегородки из гипсобетонных и каркасно-обшивочных панелей не должна превышать 6.0м. При большей высоте перегородки необходима установка железобетонных панелей без проемов с шагом по высоте 6 м, выполняющую роль обвязочных блоков.

TK	Пояснительная записка	Серия 1431-80
1977		выпуск лист
		0 -

СОРОБСТВЕННЫЙ
МОНТАЖНЫЙ ПРОЕКТ

В данной серии в железобетонных фасадных
стеновых колоннах предусмотрена установка залепленных
изделий для крепления столиков под панели, расположенные
выше самонесущей зоны перегородки.

Приемлема стойка принятая для перегородок с панелями из ячеистого бетона.
При применении панелей перегородок из других материалов не
обязательно в конкретном проекте привозку залепленных изделий
для крепления столиков для соответствующим размерам самонесущих
участков перегородок, указанных в вышеизложенной таблице.

3.5. Панели перегородок над воротами опираются на раму
ворот.

3.6. Нижняя часть перегородок от отметки 0.00 до отм. 3.0м
должна выполняться, как правило, из железобетонных панелей,
как наиболее стойких к различным механическим
воздействиям.

3.7. Перегородки запроектированы из панелей высотой 3.0;
1.8; 1.5; 1.2 м. Панели высотой 3.0м приняты в качестве основного
типа и выполняются плавными и с дверным проемом размером
1520x2100. При необходимости, в конкретном проекте, допускается
выполнять панели с дверным проемом другим размером,
а также ручками с отверстиями для пропуска различных ком-
муникаций; при этом должна быть проверена прочность опор-
ленной панели на стадии изготовления, монтажа и эксплуатации.

3.8. Каждое в перегородках ленточное оконное про-
тисло передает горизонтальную нагрузку на соединение пан-
ели и колонн.

3.9. Гибкие перегородки запроектированы из:

а) армированного ячеистого бетона марки 100 с объем-

ной массой $2200 \pm 2500 \text{ кг}/\text{м}^3$;

б) армированного ячеистого бетона марки 75 на пористом
заполнителе с объемной массой $1000 \pm 1200 \text{ кг}/\text{м}^3$;

б) армированного ячеистого бетона марки 50 с объем-
ной массой $800 \pm 900 \text{ кг}/\text{м}^3$;

3) гипсбетона марки 35 с объемной массой $1250 \text{ кг}/\text{м}^3$ с
деревянным каркасом;

д) деревянного каркаса, обшитого листовым материалом, с заполнением из минераловатных плит или цементного
цирконита.

Облицовка каркасно-обшивочных панелей производится
в соответствии с таблицей 2.

3.10 Толщина каркасно-обшивочных панелей с заполнением
из фибролитовых плит составляет 95мм, толщина всех осталь-
ных панелей - 80мм.

3.11. В целях исключения операций по срезке монтажных пе-
тель во время монтажа и возможности демонтажа панелей в
железобетонных панелях принятые панели, не выступающие за грань
поверхности панели, в гипсбетонных панелях принятые панели
с "подушечками" крепятся, в каркасно-обшивочных панелях панели
устанавливаются.

Железобетонные панели, устанавливаемые в верхней
части перегородок, имеют дополнительные отверстия для захватов
панели специальным монтажным приспособлением.

3.12. Панели обозначены марками, состоящими из дроби, в

TK
1977

Пояснительная записка

Серия
1.431-20
штук лист
0 -

Числителем которой пишут обозначения конструкции панели (материял, типоразмер), а в знаменателе - размеры по длине в м.

ПБ - передгородочная панель из тяжелого бетона;
ПЛ - то же, из легкого бетона;

ПЯ - то же, из ячеистого бетона;
ПГ - то же, из гипсокартона;

ПК1 - то же, красочно-обивная с минераловатным заполнителем;
ПК2 - то же, красочно-обивная с фиберглассовым заполнителем.

Цифровой индекс обозначает номер типоразмера панели, а дополнительный индекс „Д“ указывает на наличие верхнего проема в панели; дополнительный индекс „В“ указывает на наличие в панели дополнительного отверстий для защелки панели при установке ее в верхней части передгородки.

На табличковочных схемах и в ключе для подбора панелей передгородок панели застеклены без указания материала.

3.10. Фасадерковые колонны для крепления передгородок разработаны в двух вариантах: железобетонные и стальные.

В зданиях с несущими железобетонными колоннами следует, как правило, применять железобетонные фасадерковые колонны; в зданиях с несущими стальными колоннами - применять стальные фасадерковые колонны.

В верхней части железобетонных и стальных фасадерковых колонн привариваются стальные элементы „Т“ для крепления фасадерковых колонн к конструкциям покрытия. В верхней части основных колонн здания так же устанавливаются стальные элементы „Т“ для крепления панелей к фасадерку верхней части

передгородок.

Для крепления стальных элементов „Т“ в основных колоннах в конкретном проекте должны быть предусмотрены закладные изделия согласно узлам крепления элементов „Т“ к колоннам для крепления стальных элементов „Т“

к конструкциям покрытия здания в конкретном проекте должны быть предусмотрены закладные изделия в железобетонных конструкциях покрытия согласно соответствующим узлам.

3.14. Фундаменты под фасадерковые колонны выполняются в конкретном проекте.

Нагрузки на фундаменты от фасадерковых железобетонных колонн приведены в таблицах на листах 23-29, а от фасадерковых стальных колонн - на листах 38-43.

3.15. Маркировка фасадерковых колонн приведена буквами КБ для железобетонных колонн и КС - для стальных колонн и цифрами. Первая цифра обозначает номер марки нижней части колонны, вторая цифра - номер марки верхнего стального элемента „Т“. Например, марка КС-7-2 обозначает, что колонна состоит из нижней части марки КС-7 и верхней части марки Т2.

3.16. Антикоррозионная защита бетона и арматуры панелей приведена в таблице 1.

TK	Пояснительная записка	Серия 1.481-20
1977		выпуск
		дата
		0

Антикоррозионная защита соединительных изделий и сварных швов в монтажных узлах при нормальной относительной влажности воздуха и отсутствии агрессивной среды при креплении панелей к железобетонным колоннам выполняется в виде металлического покрытия указанных элементов в соответствии с п.п. 3.18 - 3.20 СНиП II-28-73. В узлах крепления панелей к стальным колоннам металлическое покрытие необходимо только для упорных уголков и болтов притяжки панелей, остальные детали соединительных изделий окрашиваются также, как и стальные колонны.

Защита стальных конструкций колонн и других элементов фермверка принимается такой же, как и основных металлоконструкций каркаса здания.

Антикоррозионную защиту соединительных изделий во влажных и агрессивных средах следует принимать одинаковой с защитой аналогичных элементов наружных стен данного здания в соответствии со СНиП II-28-73.

Все мероприятия по антикоррозионной защите, выбранные в соответствии с указанными настоящего

пункта, должны быть оговорены в конкретном проекте.

3.17. Указания по изготовлению панелей и элементов фермверка перегородок даны в соответствующих вступительных частях настоящей серии.

TK	Пояснительная записка	СЕРИЯ 1.431-20 ВЫПУСК 0
1977		-

Таблица 1

Область применения и способы антикоррозионной защиты панелей перегородок

Степень агрессивного воздействия газово-воздушной среды	Группа агрессивных газов по СНиП II-28-73	Относительная влажность воздуха помещений в %	Способы защиты железобетонных панелей						Гипсобетонные и каркасно-обшивные панели					
			Бетона		Арматуры		Бетона							
			ПАНЕЛИ из ячеистых бетонов	ПАНЕЛИ из легких бетонов	ПАНЕЛИ из тяжелого бетона	ПАНЕЛИ из тяжелого бетона								
НЕАГРЕССИВНАЯ	БЕЗ АГРЕССИВНЫХ ГАЗОВ	≤ 60	БЕЗ ЗАЩИТЫ	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ (СНиП II-28-73, пункт 3.7)	H	БЕЗ ЗАЩИТЫ	H	БЕЗ ЗАЩИТЫ	БЕЗ ЗАЩИТЫ					
		61÷75							НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ					
	A	≤ 60			БЕЗ ЗАЩИТЫ				БЕЗ ЗАЩИТЫ					
		61÷75							НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ					
	B	≤ 60							БЕЗ ЗАЩИТЫ					
СЛАБОАГРЕССИВНАЯ	БЕЗ АГРЕССИВНЫХ ГАЗОВ	> 75	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		БЕЗ ЗАЩИТЫ	БЕЗ ЗАЩИТЫ	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ					
	A	> 75												
	B	61÷75	ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ II группы	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ (СНиП II-28-73, пункт 3.7)	ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ II группы	БЕЗ ЗАЩИТЫ								
	C	≤ 60	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	БЕЗ ЗАЩИТЫ				БЕЗ ЗАЩИТЫ					
	D	> 75	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ		ПЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ III группы	БЕЗ ЗАЩИТЫ	ПЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ III группы	БЕЗ ЗАЩИТЫ	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ					
СРЕДНЕАГРЕССИВНАЯ	E	61÷75	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ											
	F	≤ 60												

ПРИМЕЧАНИЯ

- Настоящей таблицей пользоваться совместно с главой СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Применение панелей из легких бетонов не допускается в среднеагрессивных средах, содержащих НС₂, НF, СР₂ и НО₂.
- Защитные лакокрасочные покрытия бетонной поверхности наносятся со стороны воздействия газовой среды.
- Буквами "H" и "P" обозначена плотность бетона (H - нормальной плотности, P - плотный).

TK	Область применения и способы антикоррозионной защиты панелей перегородок	Серия 1.431-20	
		Выпуск	Лист
1977		0	1

Облицовочные материалы для панелей марок ППК1 и ППК2

№№ п/п	Наименование материала	ГОСТ или ТУ	Краткая характеристика материала	Огнестойкость материала	Способ облицовки
1	Штукатурка гипсовая сухая	ГОСТ 6266-67	Изготавливается из строительного гипса с минеральными или органическими добавками и картона $\gamma = 600 \div 700 \text{ кг/м}^3$ толщина - 10мм	Несгораемый материал	КРЕПЛЕНИЕ ШУРУПАМИ К ДЕРЕВЯННОМУ КАРКАСУ ПАНЕЛИ НА ЗАВОДЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕ
2	Асбестоцементные плоские листы (при увязке размеров листов с разбивкой деревянного каркаса панели)	ГОСТ 18124-72	Плиты из асбеста и портландцемента, толщина 10мм	Несгораемый материал	КРЕПЛЕНИЕ ШУРУПАМИ НА ЗАВОДЕ ИЛИ НА МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Таблица 3

Материалы для отделки панелей марок ППБ, ППЛ, ППЯ, ППГ, ППК

Марка панели	Краски, эмали	Бумажно-слоистые пластинки толщиной 1÷2мм ГОСТ 9590-76	Моющиеся (влагостойкие) обои	Поливинилхлоридная пленка	Облицовочный ковер (керамическая плитка, мраморная крошка и т.д.)
ППБ ППЛ	Подготовка поверхности, окраска	Подготовка поверхности, наклейка листов клеем: фенольными, резорциновыми, карбамидными, бутилат	Подготовка поверхности, наклейка на синтетическом клее марки КМЦ	Подготовка поверхности, наклейка, клеевой слой наносится на обратную сторону пленки на заводе	Отделка панелей производится при их изготовлении
ППЯ	То же	То же	То же	То же	То же
ППГ	То же	То же	То же	То же	—
ППК	То же	То же	То же	То же	—

TK	Облицовочные материалы для панелей марок ППК1 и ППК2. Материалы для отделки панелей марок ППБ, ППЛ, ППЯ, ППГ, ППК.	СЕРИЯ 1.431-20	
		выпуск	лист
		0	2

Таблица 4

13

Ключ для подбора панелей перегородок

$\frac{L}{H}$ мм	5980	5770	5720	5670	5560	5270	5220	5170	5060	4880
2985	ПП-1 ПП-1-Д	ПП-5 ПП-5-Д	—	—	—	—	—	—	—	—
1785	ПП-2*	ПП-6*	—	—	—	—	—	—	—	ПП-17*
1485	ПП-3	ПП-7	ПП-9	ПП-10	ПП-11	ПП-12	ПП-14	ПП-15	ПП-16	ПП-18
1185	ПП-4	ПП-8	—	—	—	ПП-13	—	—	—	ПП-19
возможное место- положение панели	Рядовая панель	Междуду подпор- новыми консолями стальных колонн $B=400$ при шаге 12м и у наружных стен с кирзевой покраской в поперечных перегородках в теплорадиент- ном пространстве	Междуду подпор- новыми консолями стальных колонн $B=450 \div 500$ при шаге 12м в продольных перегородках в теплорадиент- ном пространстве	Междуду подпор- новыми консолями стальных колонн $B=550 \div 600$ при шаге 12м	Междуду подпор- новыми консолями стальных колонн $B=400$, при шаге 6м в поперечных перегородках в теплорадиент- ном пространстве	Междуду подпор- новыми консолями стальных колонн $B=450 \div 500$ при шаге 12м у торца здания	Междуду подпор- новыми консолями стальных колонн $B=550 \div 600$ при шаге 12м у торца здания и в теплорадиентном шве	Междуду подпор- новыми консолями стальных колонн $B=400$ при шаге 6м у торца здания и в теплорадиентном шве	Междуду подпор- новыми консолями стальных колонн $B=450 \div 500$ при шаге 12м у торца здания и в теплорадиентном шве	Панель для поперечной пер- городки в несущ- ем примыкании к подкрановой балке для продольных перегородок в теплорадиентном пространстве у температурного шва с привязкой 500 мм

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Железобетонные панели предусмотрены всех указанных типов.
Гипсбетонные панели - только типов ПП-1; ПП-1-Д; ПП-2; ПП-4; ПП-5
ПП-5-Д; ПП-6; ПП-8.

Каркасно-обшивные панели - только типов ПП-4; ПП-8.

2. *) Изготовление панелей высотой 1785мм предусматривается в иную-
щаяся оснастке до износа последней. Заказ и изготовление новой
оснастки для панелей высотой 1785мм, не производить ввиду
малой повторяемости панелей этой высоты.

TK

1977

Ключ для подбора панелей перегородок

Серия
1.431-20

выпуск

лист

0 3

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Харьковский
ПромстроинвестпроектЧУМКОВА
ЧУМКОВАС. НИЖ
Надолниль

Г. КОПЧЕЦЫ

МАРТ

1977г.

№ п/п	Эскиз и размеры панели, м	Назначение панели	Толщина панели мм	Объем бетона м	Расход стали кг	ЯЧЕЙСТВЫЕ БЕТОНОВЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНОВЫ			ТАЖЕЛЫЙ БЕТОН		
						Марка панели	Масса панели, т при объемной массе бетона кг/м³	Марка панели	Масса панели, т при объемной массе бетона кг/м³	Марка панели	Масса панели, т при объемной массе бетона 2500 кг/м³		
1		Рядовая панель	80	1.43	31.8 35.4	ППЯ-1 5.98x2.985	1.17	1.32	ППЛ-1 5.98x2.985	1.46	1.61	1.75 ППБ-1 5.98x2.985	3.61
2		Рядовая панель с дверным проемом	80	1.14	54.4 58	ППЯ-1-Д 5.98x2.985	0.97	1.08	ППЛ-1-Д 5.98x2.985	1.20	1.31	1.42 ППБ-1-Д 5.98x2.985	2.91
3		Рядовая панель	80	0.85	21.5 22.6	ППЯ-2 5.98x1.785	0.70	0.80	ППЛ-2 5.98x1.785	0.87	0.96	1.04 ППБ-2 5.98x1.785	2.15
4		Рядовая панель	80	0.71	15.8 16.9	ППЯ-3 5.98x1.985	0.58	0.65	ППЛ-3 5.98x1.985	0.73	0.80	0.87 ППБ-3 5.98x1.985	1.80
5		Рядовая панель	80	0.57	13.7 14.8	ППЯ-4 5.98x1.185	0.47	0.53	ППЛ-4 5.98x1.185	0.58	0.64	0.70 ППБ-4 5.98x1.185	1.44
6		Панель перегородки у наружных стен	80	1.38	30.8 34.4	ППЯ-5 5.77x2.985	1.13	1.27	ППЛ-5 5.77x2.985	1.41	1.55	1.70 ППБ-5 5.77x2.985	3.48
7		Панель перегородки у наружных стен	80	1.09	53.6 57.2	ППЯ-5-Д 5.77x2.985	0.93	1.03	ППЛ-5-Д 5.77x2.985	1.14	1.25	1.36 ППБ-5-Д 5.77x2.985	2.78

ПРИМЕЧАНИЕ

В числителе указан расход стали для панелей из легких и ячеистых бетонов, в знаменателе - для панелей из тяжелого бетона.

TK

1977

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВСЕРИЯ
1.431-20Выпуск
лист

0 4

ТАБЛИЦА 5
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

15

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

КОРОТЧИКИН
МАРТ 1977г.ГР. КОНСТРУКЦИИ
ДАТА ВЫПУСКА

НН п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ, м	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ	Толщина панели мм	Объем бетона м	Расход стали кг	ЯЧЕЙСТВЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН		
						Марка панели	Масса панели, т	При объемной массе бетона 2500 кг/м ³			Марка панели	Масса панели, т	
							800	900	1000	1100	1200	ППБ-6	
8		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=400 ПРИ ШАГЕ 12м. ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	80	0.82	18.8 19.9	ППБ-6 5.77x1.785	0.67	0.75	ППЛ-6 5.77x1.785	0.84	0.92	1.0	ППБ-6 5.77x1.785 2.07
9		ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ У НАРУЖНЫХ СТЕН С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ. ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	80	0.69	15.5 16.6	ППБ-7 5.77x1.485	0.57	0.64	ППЛ-7 5.77x1.485	0.71	0.77	0.84	ППБ-7 5.77x1.485 1.74
10		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=400 ПРИ ШАГЕ 12м. ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	80	0.55	13.4 14.5	ППБ-8 5.77x1.185	0.45	0.51	ППЛ-8 5.77x1.185	0.56	0.62	0.67	ППБ-8 5.77x1.185 1.40
11		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=450÷500 ПРИ ШАГЕ 12м В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	80	0.68	15.5 16.6	ППБ-9 5.72x1.485	0.56	0.63	ППЛ-9 5.72x1.485	0.70	0.76	0.83	ППБ-9 5.72x1.485 1.72
12		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=550÷600 ПРИ ШАГЕ 12м	80	0.67	15.4 16.5	ППБ-10 5.67x1.485	0.55	0.62	ППЛ-10 5.67x1.485	0.68	0.75	0.82	ППБ-10 5.67x1.485 1.70
13		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=400 ПРИ ШАГЕ 6м В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	80	0.66	15.0 16.1	ППБ-11 5.56x1.485	0.54	0.61	ППЛ-11 5.56x1.485	0.67	0.74	0.81	ППБ-11 5.56x1.485 1.67
14		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=400 с шагом 12м у торца здания и температурного шва с привязкой 500 мм в межферменном пространстве	80	0.63	14.2 15.3	ППБ-12 5.27x1.485	0.52	0.59	ППЛ-12 5.27x1.485	0.64	0.71	0.77	ППБ-12 5.27x1.485 1.60

ПРИМЕЧАНИЕ

В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАН РАСХОД СТАЛИ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.

ТК

1977

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)СЕРИЯ
1.431-20Выпуск
Лист
0 5

ТАБЛИЦА 3
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Н/Н п/п	ЭСКИЗ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ м	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ	Толщина панели мм	Объем бетона м	расход стали кг	ЯЧЕЙСТВЫЕ БЕТОНЫ		ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН			
						Марка панели	МАССА ПАНЕЛИ, т		Марка панели	МАССА ПАНЕЛИ, т		Марка панели		
							При объемной массе бетона кг/м ³	800		При объемной массе бетона кг/м ³	900		При объемной массе бетона кг/м ³	
15		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=400 С ШАГОМ 12м У ТОРЦА ЗДАНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА С ПРИВЯЗКОЙ 500мм И В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	80	0.50	12.4 13.5	ППЯ-13 5.27x1.185	0.41	0.5	ППЛ-13 5.27x1.185	0.51	0.56	0.61	ППБ-13 5.27x1.185	1.26
16		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=450÷500 С ШАГОМ 12м У ТОРЦА ЗДАНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА С ПРИВЯЗКОЙ 500мм	80	0.62	14.4 15.5	ППЯ-14 5.22x1.485	0.51	0.57	ППЛ-14 5.22x1.485	0.63	0.70	0.76	ППБ-14 5.22x1.485	1.56
17		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=550÷600 С ШАГОМ 12м У ТОРЦА ЗДАНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА С ПРИВЯЗКОЙ 500мм И В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	80	0.61	14.3 15.4	ППЯ-15 5.17x1.485	0.50	0.56	ППЛ-15 5.17x1.485	0.62	0.70	0.74	ППБ-15 5.17x1.485	1.54
18		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ ПОДКРАНОВЫМИ КОНСОЛАМИ КОЛОНН 6=400 С ШАГОМ 6м У ТОРЦОВ И ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА С ПРИВЯЗКОЙ 500мм	80	0.60	14.2 15.3	ППЯ-16 5.06x1.485	0.50	0.55	ППЛ-16 5.06x1.485	0.61	0.67	0.73	ППБ-16 5.06x1.485	1.51
19		ПАНЕЛЬ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВОЙ БАЛКЕ	80	0.70	16.6 17.7	ППЯ-17 4.88x1.785	0.57	0.64	ППЛ-17 4.88x1.785	0.72	0.80	0.86	ППБ-17 4.88x1.785	1.77
20		ПАНЕЛЬ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВОЙ БАЛКЕ. ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	80	0.58	13.8 14.9	ППЯ-18 4.88x1.485	0.47	0.53	ППЛ-18 4.88x1.485	0.60	0.65	0.71	ППБ-18 4.88x1.485	1.47
21		ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ У ТОРЦА ЗДАНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА	80	0.46	11.8 11.0	ППЯ-19 4.88x1.185	0.37	0.42	ППЛ-19 4.88x1.185	0.47	0.52	0.56	ППБ-19 4.88x1.185	1.16

ПРИМЕЧАНИЕ

В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАН РАСХОД СТАЛИ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ, В ЗНАМЕНИТЕЛЕ -ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА.

TK

197

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СЕРИЯ
1.431-20

Выпуск лист

НОМЕНКЛАТУРА ГИПСОБЕТОННЫХ И КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

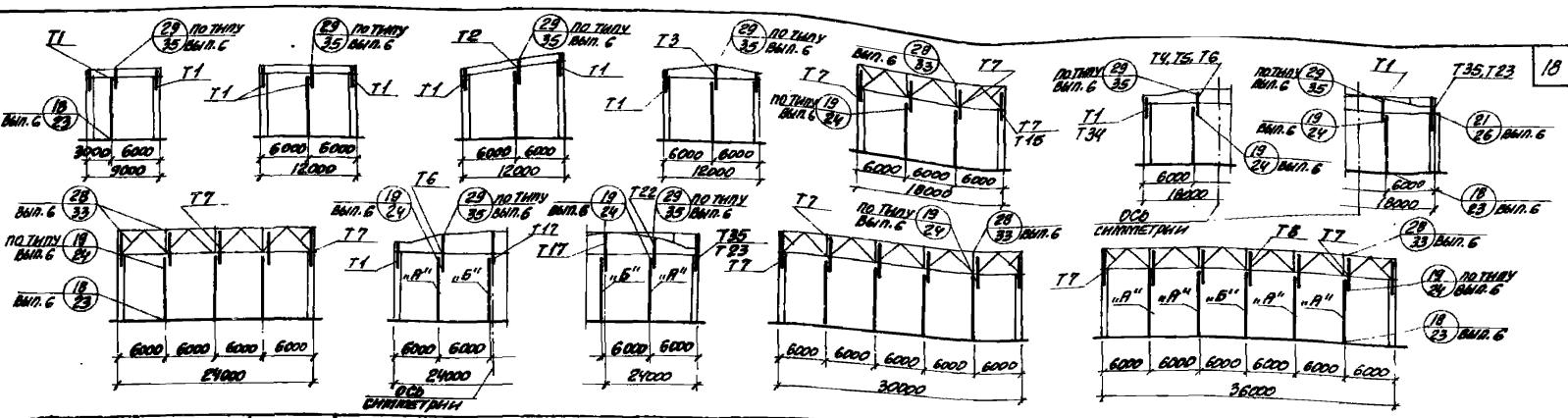
Н/Н п/п	Эскиз и размеры панели, м	Назначение панели	Толщина панели мм	ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ						КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ ПАНЕЛИ											
				Марка панели	Масса панели	Объем заполнителя м³	Объем древес- стружки м³	Расход панели кг	Расход стали кг	Марка панели	Масса панели	Объем заполнителя м³	Объем древес- стружки м³	Расход панели кг	Расход стали кг	Марка панели	Масса панели	Объем флекто- древес- стружки м³	Объем древес- стружки м³	Расход панели кг	Расход стали кг
1		Рядовая панель	80	ППГ-1 5.98x2.985	1702	1.43	0.061	0.43	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2		Рядовая панель с дверным проемом	80	ППГ-1-Д 5.98x2.985	1417	1.13	0.073	0.78	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3		Рядовая панель	80	ППГ-2 5.98x1.785	1064	0.85	0.051	0.37	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4		Рядовая панель	80* 95	ППГ-Ч 5.98x1.185	706	0.56	0.048	0.38	7.6	ППК1-Ч 5.98x1.185	357	0.34	0.08	1.1	14.8	ППК2-Ч 5.98x1.185	465	0.4	0.1	1.1	14.8
5		Панель перегородки у наружных стен	80	ППГ-5 5.77x2.985	1719	1.37	0.062	0.43	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6		Панель перегородки с дверным проемом у наружных стен	80	ППГ-5-Д 5.77x2.985	1355	1.08	0.071	0.78	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7		Панель продольной перегородки между подкрановыми консолями высота 6=400 при шаге 12м Панель поперечной перегородки в межферменном пространстве	80	ППГ-6 5.77x1.785	1027	0.83	0.05	0.37	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8		по пл. 5,7	80* 95	ППГ-8 5.77x1.185	681	0.54	0.046	0.38	7.6	ППК1-8 5.77x1.185	347	0.33	0.08	1.1	14.8	ППК2-8 5.77x1.185	451	0.4	0.1	1.1	14.8

*) 80 мм - для панелей ППГ и ППК1;
95 мм - для панелей ППК2.

TK
1977

НОМЕНКЛАТУРА ГИПСОБЕТОННЫХ,
ФИБРОЛИТОВЫХ И КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ
ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.431-20
Выпуск Лист
0 7



ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ	9	12	18	24	30	36
ТИП КРОВЛИ	ПЛОСКАЯ	ПЛОСКАЯ	ОЧНО-СЕМЯННАЯ	ПЛОСКАЯ	ПЛОСКАЯ	ПЛОСКАЯ
СЕМЯННАЯ СТРОИТЕЛЬСТВО КОНСТРУКЦИИ	1.462-10,81	1.462-1	1.462-3	1.460-2 1.460-5	1.462-3 1.463-3,81 0K-01-129/68	1.460-2 1.460-5
	—	—	—	—	—	1.463-3,81 PK-01-129/68,0,1
3.0	K61-1	K61-1	K61-2	K61-3	—	—
3.6	K62-1	K62-1	K62-2	K62-3	—	—
4.2	K63a-1	K63a-1	K63a-2	K63a-3	—	—
4.8	K65-1	K65-1	K65-2	K65-3	K65a-7 K65-4	K65-6 K65-5
5.4	K66a-1	K66a-1	K66a-2	K66a-3	—	—
6.0	K68-1	K68-1	K68-2	K68-3	K68a-7 K68-4	K68-6 K68-5
7.2	—	K6H-1	K6H-2	K6H-3	K6H-7 K6H-4	K6H-6 K6H-5
8.4	—	K616-1	K616-2	K616-3	K616-7 K616-4	K616-6 K616-5
9.6	—	K622-1	K622-2	K622-3	K622a-7 K622-4	K622-6 K622-5
10.8	—	—	—	—	K630a-7 K630-4	K630-6 K630-5
12.0	—	—	—	—	K641a-7 K641-4	K641-6 K641-5
13.2	—	—	—	—	—	K6510-7 K651-7
14.4	—	—	—	—	—	K6580-7 K658-6

1.) *) При малочисленных кровлях (фермы по серии 1.463-3, выпуск 8.9) при пролете здания 18м, вместо стальной элемента Т6, применять стальной элемент Г21, а при пролете здания 24м применять стальной элемент Т22.

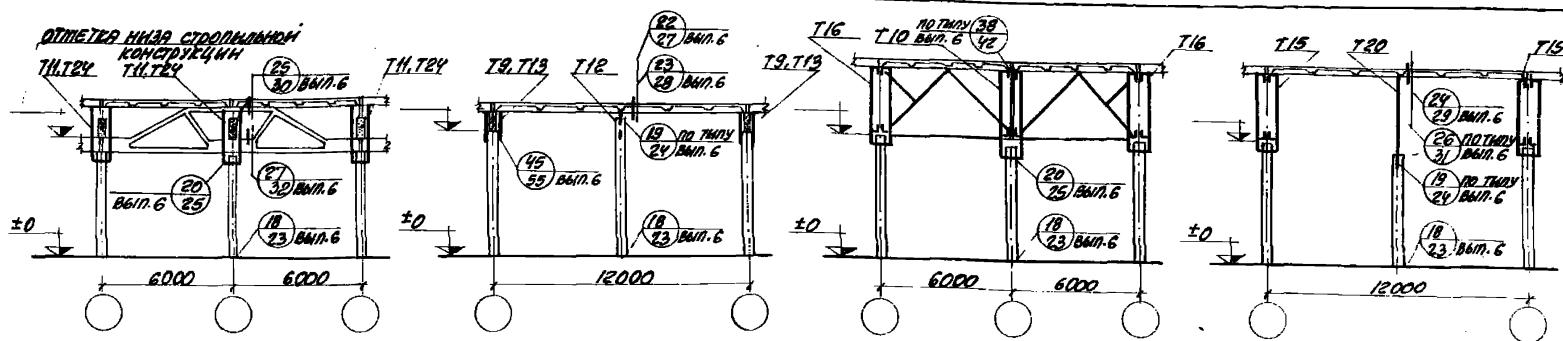
2.) На схемах панели покрытия условно не показаны.

2. На скелеті птиці покривна укладка не показана.

ПЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ФАРСВЕРКОВЫХ КОЛОНИ
ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

TK
1977

СЕРНЯ
1.431-20
Выпуск лн
0 6

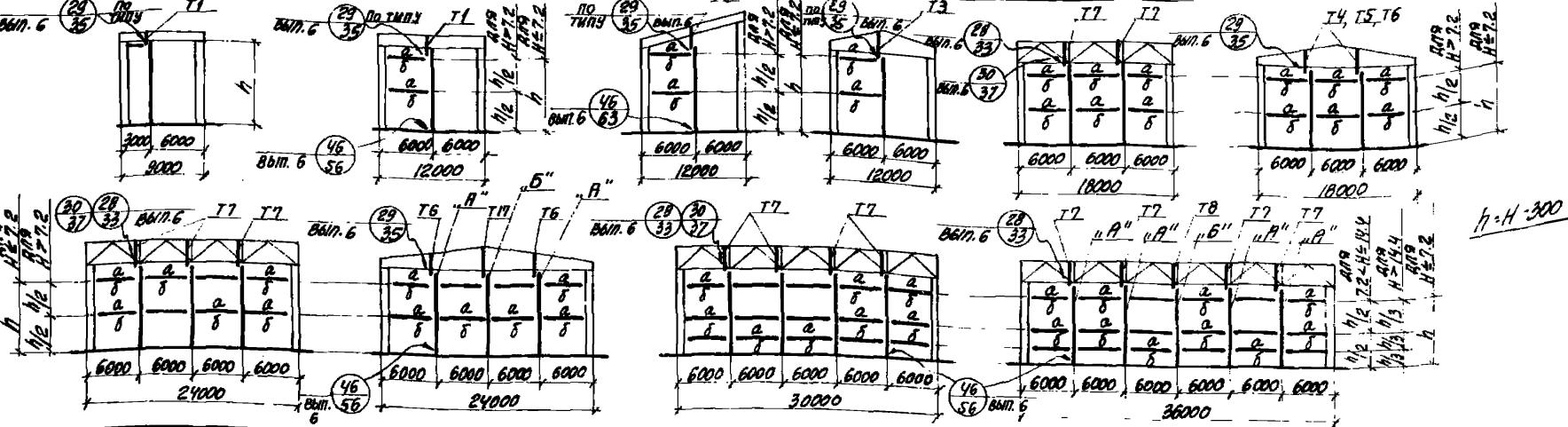


Тип основных колонн зданий	Колонны для бескаркасных зданий						Колонны для каркасных зданий																	
	Колонны по серии 1.423-3			Колонны по серии 1.423-5			Q=10т						Q=20т						Q=30т					
Грузоподъем- ность кранов	—		—		—		МАЛОУГОЛНЯЯ			СКАТНАЯ			МАЛОУГОЛНЯЯ			СКАТНАЯ			МАЛОУГОЛНЯЯ			СКАТНАЯ		
Тип кровли	МАЛОУГОЛНЯЯ	СКАТ- НАЯ	МАЛОУГОЛНЯЯ	СКАТ- НАЯ	МАЛОУГОЛНЯЯ	СКАТ- НАЯ	1.460-2, 1.460-4	1.460-3	1.460-5, 6, 7	ПЕ-01-129/68	1.460-2, 1.460-4	1.460-3	ПЕ-01-129/68	1.460-5, 6, 7	1.460-3, 8, 9	ПЕ-01-129/68	1.460-2, 1.460-4	1.460-3	ПЕ-01-129/68	1.460-5, 6, 7	1.460-3, 8, 9	ПЕ-01-129/68	1.460-2, 1.460-4	1.460-3
Серия контро- льных построек	1.460-2	1.460-3	0.8	1.460-3	0.8	1.460-3	0.8	0.8	0.8	1.460-2, 1.460-4	1.460-3	0.8	1.460-2, 1.460-4	1.460-3	0.8	1.460-2, 1.460-4	1.460-3	0.8	1.460-2, 1.460-4	1.460-3	0.8	1.460-2, 1.460-4	1.460-3	0.8
Цифр строения- номера конструкций	1.460-2	1.460-3	1.460-3	1.460-3	1.460-3	1.460-3	1.460-3	1.460-3	1.460-3	1.460-3, 6, 7	1.460-3	1.460-3	1.460-3, 6, 7	1.460-3	1.460-3	1.460-3, 6, 7	1.460-3	1.460-3	1.460-3, 6, 7	1.460-3	1.460-3	1.460-3, 6, 7	1.460-3	1.460-3
6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12
4.8	K64-10	K63-24	K63-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0	K67-10	K66-24	K66-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.2	K610-10	K69-24	K69-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	K614-10	K612-24	K68-11	—	—	—	K615/10	K615/20	K613-24	K602-12	K69-11	K621-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	K619-10	K617-24	K67-11	—	—	—	K620-10	K620-20	K618-24	K613-12	K610-11	K629-12	K620-10	K620-20	K618-29	K618-12	K610-11	K629-12	—	—	—	—	—	—
10.8	—	—	—	K627-10	K684-24	K624-11	K626-10	K626-20	K625-24	K652-12	K626-11	K610-12	K6286-10	K6286-20	K626-29	K652-12	K6286-11	K610-12	K6286-10	K6286-20	K6287-24	K652-12	K685-11	K610-12
12.0	—	—	—	K637-10	K633-24	K639-11	K639-10	K638-20	K635-24	K658-12	K635-11	K619-12	K638-10	K638-20	K635-29	K658-12	K635-11	K619-12	K639-10	K639-20	K636-24	K680-12	K636-11	K650-10
13.2	—	—	—	K640-10	K644-24	K644-11	K647-10	K647-20	K646-24	K652-12	K646-11	K657-12	K647-10	K647-20	K646-29	K652-12	K646-11	K647-12	K647-10	K647-20	K647-24	K662-12	K656-11	K640-10
14.4	—	—	—	K655-10	K653-24	K653-11	K656-10	K656-20	K654-24	K653-12	K654-11	K661-12	K656-10	K656-20	K656-29	K656-12	K656-11	K656-12	K656-10	K656-20	K657-11	K656-12	K656-11	K656-10

TK
1977

Ключ для подбора железобетонных фажверковых колонн продольных перегородок.

СЕРНЯ	
1.431-20	
ВЫПУСК	Лист
0	9



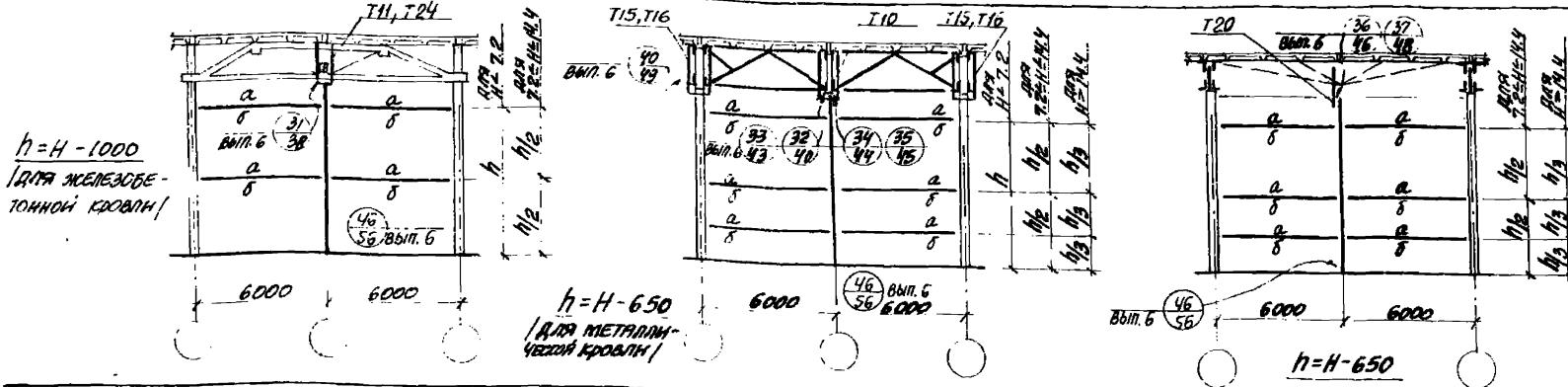
ПРОЕКТ АВИАЦИИ, №		9	12			18			24			30			36				
ТИП КРОВАНИ		МАЛЫХ СКОРОСТЕЙ ННЗ	СРЕДНИХ СКОРОСТЕЙ	БЫСТРЫХ СКОРОСТЕЙ	МАЛЫХ СКОРОСТЕЙ ННЗ	СКАЖИЩАЯ			МАЛЫХ СКОРОСТЕЙ ННЗ	СКАЖИЩАЯ			МАЛЫХ СКОРОСТЕЙ ННЗ	СКАЖИЩАЯ					
СЕРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСНЫХ КОМПЛЕКСОВ		1.462-10	1.462-1	1.462-3	1.462-3	1.462-3*	1.462-3*	ПК 01-129/68 0.1	1.462-3*	1.462-3*	ПК 01-129/68 0.1	1.462-3*	1.462-3*	ПК 01-129/68 0.1	1.462-2; 1.460-4	1.460-2; 1.460-4	1.460-2; 1.460-4		
3.0	KC-0-1	KC-0-1	KC-0-2	KC-0-3	—	—	—	—	—	—	—	—	A	6	A	6	—	A	6
3.6	KC-10-1	KC-10-1	KC-10-2	KC-10-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.2	KC-90-1	KC-90-1	KC-90-2	KC-90-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	KC-1-1	KC-1-1	KC-1-2	KC-1-3	KC-1-7	KC-1-4	KC-1-6	KC-1-5	KC-1-7	KC-1-6	KC-1-17	KC-1-6	KC-1-17	—	—	—	—	—	—
5.4	KC-91-1	KC-91-1	KC-91-2	KC-91-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0	KC-2-1	KC-2-1	KC-2-2	KC-2-3	KC-2-7	KC-2-4	KC-2-6	KC-2-5	KC-2-7	KC-2-6	KC-2-17	KC-2-6	KC-2-17	KC-2-7	—	—	—	—	—
7.2	KC-3-1	KC-3-2	KC-3-3	KC-3-3	KC-3-7	KC-3-4	KC-3-6	KC-3-5	KC-3-7	KC-3-6	KC-3-17	KC-3-6	KC-3-17	KC-3-7	KC-3-7	KC-3-7	KC-3-8	—	—
8.4	KC-4-1	KC-4-2	KC-4-3	KC-4-3	KC-4-7	KC-4-4	KC-4-6	KC-4-5	KC-4-7	KC-4-6	KC-4-17	KC-4-6	KC-4-17	KC-4-7	KC-4-7	KC-4-7	KC-4-8	—	—
9.6	KC-5-1	KC-5-2	KC-5-3	KC-5-3	KC-5-7	KC-5-4	KC-5-6	KC-5-5	KC-5-7	KC-5-6	KC-5-17	KC-5-6	KC-5-17	KC-5-7	KC-5-7	KC-5-7	KC-5-8	—	—
10.8	—	—	—	—	KC-6-7	KC-6-4	KC-6-6	KC-6-5	KC-6-7	KC-6-6	KC-6-17	KC-6-6	KC-6-17	KC-6-7	KC-6-7	KC-6-7	KC-6-8	—	—
12.0	—	—	—	—	KC-7-7	KC-7-4	KC-7-6	KC-7-5	KC-7-7	KC-7-6	KC-7-17	KC-7-6	KC-7-17	KC-7-7	KC-7-7	KC-7-7	KC-7-8	—	—
13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	KC-92-7	KC-92-6	KC-92-17	KC-92-7	KC-92-7	KC-92-7	KC-92-8	—	—
14.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	KC-8-7	KC-8-6	KC-8-17	KC-8-7	KC-8-7	KC-8-7	KC-8-8	—	—
15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	KC-93-7	KC-93-7	KC-93-8	—	—
16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	KC-9-7	KC-9-7	KC-9-8	—	—
18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	KC-94-7	KC-94-7	KC-94-8	—	—

1* При малогулонных кровотечениях (фредомы по схеме 1.463-3 в.в.9), при пролете здания 18т вместо стального элемента тб применять стальной элемент т.21, а при пролете здания 24м применять стальной элемент т.22.

2. при плавке здания 24м примените стальной залепка
сечения распорок "а"- для колонн разметром 300
сечения распорок "б"- для колонн разметром = 400

3. Панты покрытия чрезвычайно не покрашены

TK	Ключ для подбора фланцевых стальныx колонн поперечных перегородок.	СЕРИЯ 1.431-20
1977		ВЫПУСК ЛИСТ 0 10



Тип основных колонн здания	Колонны для зданий с востребованными брандмауэрами						Колонны для бескаркасных зданий					
	СЕРИЯ 1.424-4			СЕРИЯ 1.424-4 вып. 2			СЕРИЯ 1.423-3			СЕРИЯ 1.423-5		
Грузоподъемность коробов	$G=10 ; 20\text{т}$		$G=30\text{т}$		$G=10 ; 20\text{т}$		$G=10 ; 20\text{т}$		$G=10 ; 20\text{т}$		$G=10 ; 20\text{т}$	
ПАЛОУСЛОМНАЯ												
СЕРИЯ КОНСТРУКЦИИ ПОДАВЛЕНЫХ КОРОБОВ	$1.460-2$	$1.460-4$	$1.460-5, \text{ вып. 1}$	$1.460-5, \text{ вып. 2}$	$1.460-5, \text{ вып. 3}$	$1.460-5, \text{ вып. 4}$	$1.463-3, \text{ вып. 1}$	$1.463-3, \text{ вып. 2}$	$1.463-3, \text{ вып. 3}$	$1.463-3, \text{ вып. 4}$	$1.463-3, \text{ вып. 5}$	$1.463-3, \text{ вып. 6}$
ШАР СПЛОЖНОСТИ КОНСТРУКЦИИ	6	12	6	12	6	12	6	6	6	6	6	6
Отметка верха основной колонны "Н"	4.8						KC 11-10	KC 10-24	KC 10-11			
	6.0						KC 13-10	KC 12-24	KC 12-11			
	7.2						KC 15-10	KC 14-24	KC 14-11			
	8.4						KC 17-10	KC 17-20	KC 17-10	KC 16-24	KC 16-11	
	9.6						KC 18-10	KC 18-20	KC 19-10	KC 18-24	KC 18-11	KC 19-10
	10.8	KC 68-10	KC 68-20							KC 21-10	KC 20-24	KC 20-11
	12.0	KC 69-10	KC 69-20	KC 72-10	KC 72-20					KC 23-10	KC 22-24	KC 22-11
	13.2	KC 70-10	KC 70-20	KC 73-10	KC 73-20					KC 25-10	KC 24-24	KC 24-11
	14.4	KC 71-10	KC 71-20	KC 74-10	KC 74-20					KC 27-10	KC 26-24	KC 26-11
	15.6			KC 75-10	KC 75-20							KC 28-10
	16.8			KC 76-10	KC 76-20							KC 29-10
	18.0			KC 77-10	KC 77-20							KC 80-10

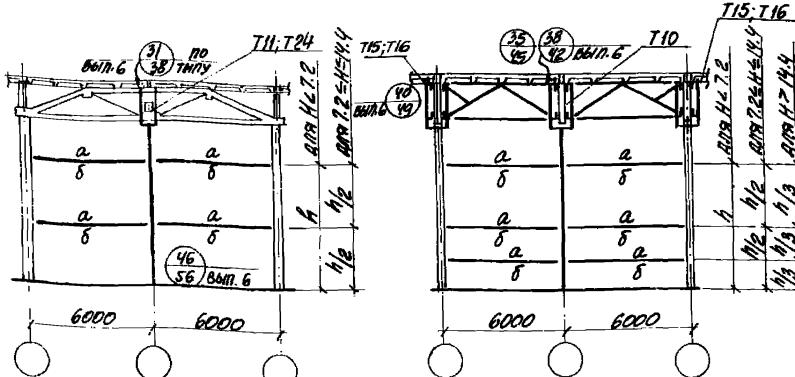
Сечение распорок "а" - для колонн размером 300

Сечение распорок "б" - для колонн размером 2400

TK
1977

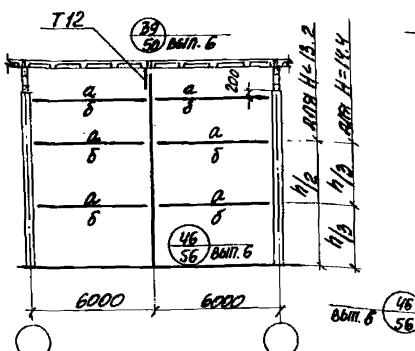
Ключ для подбора фланцевых стальных
колонн продолжительностью передорожек

СЕРИЯ
1.431-20
шаблон №10
0 11



$h = H - 1000$
1/для железобетонной колонны/

$h = H - 650$
1/для металлической колонны/



$h = H + 700$

$h = H - 650$

тип основных колонн здания (грузоподъемность кранов)	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПОСТОВЫМИ КРАНАМИ.											
	$Q = 10t; 20t$						$Q = 30t$					
тип кровли	МАЛОЧЛОННАЯ						СКАТНАЯ					
	серия консольно-шаг покрытия	1.460-2 ; 1.460-4; 1.460-5 в.1	1.463-3 в.8	ПК 01-129/68 в.1;	1.460-2 ; 1.460-5 в.1	1.460-4; 1.460-5 в.1	ПК 01-129/68 в.1;	1.463-3 в.8	ПК 01-129/68 в.1;	1.463-3 в.8	ПК 01-129/68 в.1;	1.463-3 в.1
отметка верха оснований колонны "Н"	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12
8.4	KC 29-10	KC 29-20	KC 28-24	KC 49-12	KC 28-11	KC 48-12	KC 41-10	KC 41-20	KC 40-24	KC 61-12	KC 40-11	KC 60-12
9.6	KC 31-10	KC 31-20	KC 30-24	KC 51-12	KC 30-11	KC 50-12	KC 43-10	KC 43-20	KC 42-24	KC 63-12	KC 42-11	KC 62-12
10.8	KC 33-10	KC 33-20	KC 32-24	KC 53-12	KC 32-11	KC 52-12	KC 45-10	KC 45-20	KC 44-24	KC 65-12	KC 44-11	KC 64-12
12.0	KC 35-10	KC 35-20	KC 34-24	KC 55-12	KC 34-11	KC 54-12	KC 47-10	KC 47-20	KC 46-24	KC 67-12	KC 46-11	KC 66-12
13.2	KC 37-10	KC 37-20	KC 36-24	KC 57-12	KC 36-11	KC 56-12	KC 49-10	KC 49-20	KC 48-24	KC 69-12	KC 48-11	KC 68-12
14.4	KC 39-10	KC 39-20	KC 38-24	KC 59-12	KC 38-11	KC 58-12	KC 51-10	KC 51-20	KC 50-24	KC 71-12	KC 50-11	KC 70-12

СЕЧЕНИЕ РАСПОРОК „а“ - для колонн размером 300

СЕЧЕНИЕ РАСПОРОК „б“ - для колонн размером 400

TK	Ключ для подбора фланцевых стальных колонн продольных перегородок (продолжение)	СЕРИЯ
		1.431-20
1977		0 12

НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ „Т“

Ключ для подбора стальных элементов „Т“ для основных колонн

23

МАРКА ПАРЦЫ	СЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА	Н ЭЛЕМЕНТА	МАССА В Т.	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА	Н ЭЛЕМЕНТА	МАССА В Т.
T1	[] 100	1400	0.08	T19	ПО СХЕМЕ	500	0.04
T2	—“—	1550	0.07	T20	[] 1250	4390	0.22
T3	—“—	1950	0.1	T21	[] 200	3390	0.17
T4	—“—	2150	0.1	T22	—“—	3620	0.17
T5	—“—	2850	0.13	T23	[] 200	3100	0.12
T6	—“—	3200	0.15	T24	[] 180	3800	0.22
T7	[] 100	3970	0.22	T25	[] 150	3700	0.15
T8	—“—	4150	0.23	T26	ПО СХЕМЕ	420	0.03
T9	[]	1300	0.04	T27	—“—	510	0.04
T10	[] 160	4100	0.24	T28	—“—	630	0.04
T11	—“—	2700	0.12	T29	—“—	930	0.04
T12	I	600	0.03	T30	—“—	420	0.05
T13	[] 150	3100	0.12	T31	—“—	510	0.05
T14	[] 135	2500	0.13	T32	—“—	630	0.06
T15	—“—	3700	0.2	T33	—“—	930	0.06
T16	[] 160	3700	0.2	T34	[] 350 T34	3100	0.12
				T35	[] 160 T35		0.13
T17	[] 200	3850	0.2	T36 T37 T38	[] 160 T36 [] 160 T37 [] 160 T38	2600	0.15 0.15 0.15
T18	I	250	0.03	T39 T40 T41	[] 100 T39 [] 100 T40 [] 100 T41	3800	0.2 0.2 0.2

ПРОДОЛЬНЯЯ ПЕРЕГОРОДКА	ПОПЕРЧНЯЯ ПЕРЕГОРОДКА	ШАГ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 М	ШАГ КРАЙНИХ КОЛОНН 12 М					
			ШАГ СРЕДНИХ КОЛОНН 6 М		ШАГ СРЕДНИХ КОЛОНН 12 М		ШАГ СРЕДНИХ КОЛОНН 12 М	
			СКАТНАЯ ПЛОСКАЯ	МАЛОУКЛОННАЯ	СКАТНАЯ	МАЛОУКЛОННАЯ	СКАТНАЯ	МАЛОУКЛОННАЯ
МЕЖПОЛОСКОВЫЕ ОСНОВНЫЕ КОЛОННЫ КАРКАСА ЗДАНИЯ	СКАТНАЯ КРАЙНИЯ	T1	T23	T7	T1	T23	T7	T1
	СРЕДНЯЯ КРАЙНИЯ	T1	T23	T7	T36 T37 T38	T39 T40 T41	T15	T23 T7
УТЕПЛЕННО-ГРУЗОВЫЕ УГОЛНИЧНЫЕ ЗДАНИЯ	СРЕДНЯЯ КРАЙНИЯ	T9	T13 T34 T35	T16	T11	T24	T16	T9 T13 T34 T35
	СРЕДНЯЯ КРАЙНИЯ	T9	T13 T34 T35	T15*	T14	T25	T15*	T9 T13 T34 T35

* 1. При устройстве продольных перегородок в зданиях со стальными фермами марки ФС 36-8.45 (серия 1.460-2, в.1) на основных колоннах вместо элемента Т15 устанавливать стальной элемент Т16. При этом перегородка в зоне межферменного пространства полностью выполняется из каркасно-обшивного заполнения, разрабатываемого в конкретном проекте.

2. Для крепления стальных элементов „Т“ в основных колоннах заложить закладные изделия соответственно конструкции принятой марки стального элемента. Крепление стальных элементов, расположенных на основных колоннах, к элементам покрытия осуществлять по типу крепления стальных элементов фахверковых колонн и способ крепления уточнить в конкретном проекте.

TK

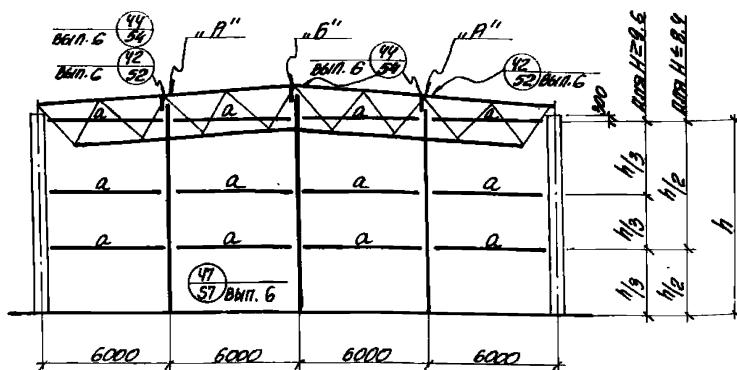
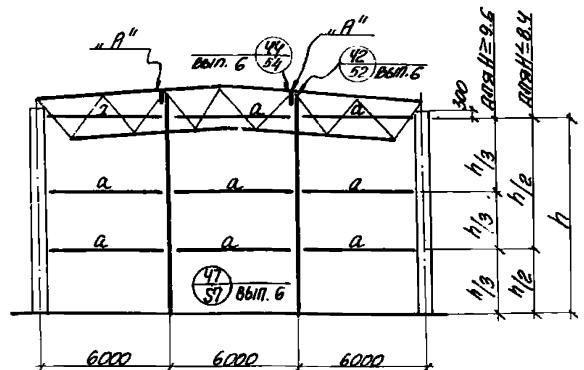
1977

Ключ для подбора стальных элементов „Т“ для основные колонн
Номенклатура стальных элементов „Т“

СЕРИЯ 1.431-20

выпуск лист

0 10



Тип основной колонны/ здания и серия	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ФАКСВЕРКОВЫЕ КОЛОННЫ								ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФАКСВЕРКОВЫЕ КОЛОННЫ							
	Колонны для бес- каркасных зданий				Колонны для зданий с постовыми кранами				Колонны для бес- каркасных зданий				Колонны для зданий с постовыми кранами			
	шифр 15-74 в.1	шифр 892-73, в.1	шифр 15-74 в.1	шифр 12-74р	шифр 15-74 в.1	шифр 892-73, в.1	шифр 15-74 в.1	шифр 12-74р	шифр 15-74 в.1	шифр 892-73, в.1	шифр 15-74 в.1	шифр 12-74р	шифр 15-74 в.1	шифр 892-73, в.1	шифр 15-74 в.1	шифр 12-74р
Тип конструк- ции покрытия	"ЦНИИСК"	"БЕРЛИН"	"ЦНИИСК"	"БЕРЛИН"	"ЦНИИСК"	"БЕРЛИН"	"ЦНИИСК"	"БЕРЛИН"	"ЦНИИСК"	"БЕРЛИН"	"ЦНИИСК"	"БЕРЛИН"	"ЦНИИСК"	"БЕРЛИН"	"ЦНИИСК"	"БЕРЛИН"
48	КС81-26 КС81-29	КС81-27 КС81-29	КС81-30 КС81-32	КС81-31 КС81-33	-	-	-	-	КС94-26 КС94-28	КС94-27 КС94-29	КС94-30 КС94-32	КС94-31 КС94-33	-	-	-	-
60	КС81-36 КС81-39	КС81-37 КС81-39	КС81-38 КС81-39	КС81-39 КС81-39	КС81-40 КС81-40	КС81-41 КС81-41	КС81-42 КС81-42	КС81-43 КС81-43	КС94-26 КС94-28	КС94-27 КС94-29	КС94-30 КС94-32	КС94-31 КС94-33	КС94-34 КС94-36	КС94-35 КС94-37	КС94-36 КС94-38	КС94-37 КС94-39
7.2	КС81-35 КС81-38	КС81-37 КС81-39	КС81-38 КС81-39	КС81-39 КС81-39	КС81-40 КС81-40	КС81-41 КС81-41	КС81-42 КС81-42	КС81-43 КС81-43	КС94-26 КС94-28	КС94-27 КС94-29	КС94-30 КС94-32	КС94-31 КС94-33	КС94-34 КС94-36	КС94-35 КС94-37	КС94-36 КС94-38	КС94-37 КС94-39
8.7	КС81-25 КС81-28	КС81-26 КС81-29	КС81-28 КС81-32	КС81-29 КС81-33	КС85-26 КС85-28	КС85-27 КС85-29	КС85-28 КС85-30	КС85-29 КС85-32	КС85-31 КС85-33	КС85-32 КС85-34	КС85-33 КС85-35	КС85-34 КС85-36	КС85-35 КС85-37	КС85-36 КС85-38	КС85-37 КС85-39	КС85-38 КС85-40
9.6					КС86-26 КС86-28	КС86-27 КС86-29	КС86-28 КС86-30	КС86-29 КС86-32	КС88-31 КС88-33	КС88-32 КС88-34	КС88-33 КС88-35	КС88-34 КС88-36	КС88-35 КС88-37	КС88-36 КС88-38	КС88-37 КС88-39	КС88-38 КС88-40
10.8					КС87-26 КС87-28	КС87-27 КС87-29	КС87-27 КС87-30	КС87-28 КС87-31	КС89-31 КС89-33	КС89-32 КС89-34	КС89-33 КС89-35	КС89-34 КС89-36	КС89-35 КС89-37	КС89-36 КС89-38	КС89-37 КС89-39	КС89-38 КС89-40
Отметка на изгибе поперечных перегородок	"Н"															

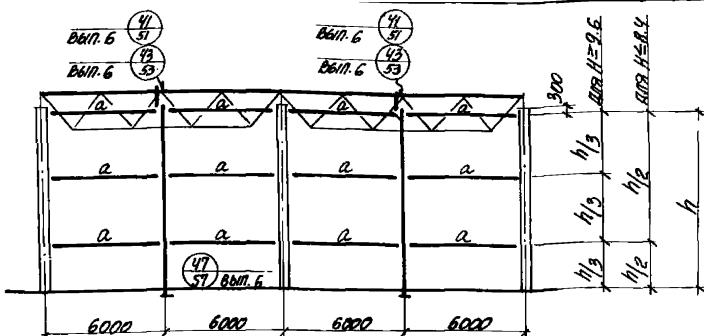
ПРИМЕЧАНИЕ

В 46°+17'15" даны колонны при уклоне кровли 1.5%
в зданиях с поперечными перегородками - при уклоне кровли 5%.

Т.к.
1977

Ключ для подбора факсверковых колонн
поперечных перегородок в зданиях
с покрытием типа "БЕРЛИН" и "ЦНИИСК"

Серия 1.431-20	аналог
0	14



Тип основных колонн зданий и серии	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ФАРСВЕРКОВЫЕ КОЛОННЫ					ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФАРСВЕРКОВЫЕ КОЛОННЫ				
	Колонны для бескрановых зданий		Колонны для зданий с постовыми кранами			Колонны для бескрановых зданий		Колонны для зданий с постовыми кранами		
	Q=10т	Q=20т	Q=10т	Q=20т	Q=10т	Q=20т	Q=10т	Q=20т	Q=10т	Q=20т
ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1	ШИРР 15-74 В.1 892-73 В.1
Тип конструкции покрытия "ЦНИИСК" „Берлин" „ЦНИИСК" „Берлин" „ЦНИИСК" „Берлин" „ЦНИИСК" „Берлин" „ЦНИИСК"	KC 81-18 KC 82-18 KC 83-18 KC 84-18 KC 86-18 KC 87-18	KC 81-19 KC 82-19 KC 83-19 KC 84-19 KC 88-18 KC 89-19				KB 9a-18 KB 12a-18 KB 17a-18 KB 24a-18 KB 24a-19	KB 9a-19 KB 12a-19 KB 17a-19 KB 23-18 KB 25-19			
Отметка инв. конторками покрытия "Н"	4.8 6.0 7.2 8.4 9.6 10.8							KB 31-18 KB 42-18	KB 34-19 KB 45-19	KB 34-18 KB 45-18

13805

TK	Ключ для подбора фарсверковых колонн продольных перегородок в зданиях с покрытием типа „Берлин" и „ЦНИИСК"	
1977	СЕРИЯ 1.431-20 ЦНИИСК №147	ПЛАН 0 15

ЗСКИЗ КОНСТРУКЦИИ
2296 ГОСТ 2522-74
ПРЕССОВАННЫХ ПРОДЕКС

Марка
бетона
Б20

Марка
стали
Ст345

Марка
стали
Ст500

Марка
стали
Ст500

ЗСКИЗ КОНСТРУКЦИИ	Марка колонны	Основные размеры					расход материала	Марка бетона 1	Марка колонны	Основные размеры					расход материала	Марка бетона 2	Марка стали 2	
		H м	B м	C мм	a мм	b мм				H м	B м	C мм	a мм	b мм				
1-1	K6 1	3.0					0.2?	34.1	200	K6 15a	8.05	4.6	50	400	300	0.91	86.9	200
	K6 2	3.6					0.32	37.0		K6 16	—	—	—	—	—	—	—	82.0
	K6 3	4.1					0.37	41.0		K6 16a	8.4	—	—	—	—	—	—	84.0
	K6 3a						0.37	39.1		K6 17	—	—	—	—	—	—	—	104.2
	K6 4	4.45					0.40	41.4		K6 17a	8.9	—	—	—	—	—	—	86.5
	K6 5	4.8					0.43	42.0		K6 18	9.0	5.4	100	—	—	—	—	108.0
	K6 5a						0.43	43.9		K6 18a	—	—	—	—	—	—	—	108.0
	K6 6	5.3					0.48	46.1		K6 19	9.25	—	—	—	—	—	—	102.1
	K6 6a						0.48	44.2		K6 20	—	—	—	—	—	—	—	126.5
	K6 7	5.65					0.51	47.7		K6 20a	9.25	5.4	100	—	—	—	—	127.6
	K6 8						0.54	47.3		K6 20b	—	—	—	—	—	—	—	126.5
	K6 8a	6.0					0.54	49.2		K6 20b	—	—	—	—	—	—	—	127.6
	K6 9						0.59	51.4		K6 21	9.35	4.6	50	—	—	—	—	99.7
	K6 9a	6.5					0.59	41.9		K6 22	—	—	—	—	—	—	—	99.6
	K6 10	6.85					0.62	67.4		K6 22a	9.6	—	—	400	400	1.5	105.5	
2-2	K6 11						0.67	67.7		K6 23	9.5	4.5	50	—	—	—	—	92.5
	K6 11a	7.2					0.87	69.7		K6 24	—	—	—	—	—	—	—	124.8
	K6 12						0.93	95.3		K6 24a	10.1	—	—	—	—	—	—	105.4
	K6 12a	7.7					0.93	77.6		K6 25	10.1	4.5	60	—	—	—	—	107.4
	K6 13	7.8	4.6	50			0.89	81.8		K6 26	—	—	—	—	—	—	—	156.9
	K6 14	8.05	—	—			0.97	82.9		K6 26a	10.2	6.2	100	—	—	—	—	156.9
	K6 15	8.05	4.6	50			0.91	86.7		K6 26b	—	—	—	—	—	—	—	140.6
											—	—	—	—	—	—	—	
											—	—	—	—	—	—	—	
											—	—	—	—	—	—	—	

TK
1977

НОМЕНКЛАТУРА ФАКСИМИЛЕЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН.

СЕРИЯ
1.431-20

ЧИСЛО АЛЮТ
0 16

15942-01 29

ЭСКИЗ КОНСТРУКЦИИ	МАРКА КОЛОННЫ	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ					РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	МАРКА БЕТОНА	МАССА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ					РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	МАРКА БЕТОНА	МАССА КОЛОННЫ		
		H м	h м	C мм	a мм	b мм					н м	h м	C мм	a мм	b мм					
1	KБ 27	10.45	—	—			21	130.5		5.3	KБ 388	11.65	7.8	100			2.2	165.9		5.5
	KБ 28							130.9			KБ 39						2.1	163.9		
	KБ 28а							132.5			KБ 39а	11.65	7.4	150			2.1	165.2		5.3
	KБ 28б	10.45	6.2	100	500	400	1.9	130.9		4.8	KБ 40						2.1	154.2		
	KБ 28б							132.5			KБ 40а	11.75	6.2	100			2.1	154.2		5.3
	KБ 28в							130.6			KБ 40б							153.9		
	KБ 28г							132.2			KБ 41						2.4	159.7		
	KБ 29	10.55	5.4	100			1.9	122.5			KБ 41а	12.0	—	—			2.4	165.7		6.0
	KБ 29а							122.5			KБ 42	11.9	6.9	50	500	400	2.3	153.9		5.8
	KБ 30	10.8	—	—			2.2	127.4			KБ 43						2.5	158.9		
	KБ 30а							123.4			KБ 43а	12.2	5.4	100			2.2	158.9		5.5
	KБ 31	10.7	5.7	50			2.0	121.0	200		KБ 44	12.5	—	—			2.5	170.9	200	6.3
	KБ 32	11.0	4.6	50			2.1	120.5			KБ 45	12.5	6.9	50			2.4	160.1		6.0
	KБ 33	11.3	—	—			2.3	138.0			KБ 46						2.3	204.9		5.8
	KБ 34	11.3	5.7	50			2.2	126.3			KБ 46а	12.6	8.6	150				204.9		
	KБ 35							161.4			KБ 46б						2.3	204.8		
	KБ 35а	11.4	7.8	100			2.1	161.4			KБ 47							204.8		
	KБ 36	11.4	7.4	150			2.0	173.7			KБ 47а							232.3		
	KБ 37	11.65	—	—	500	400	2.3	162.0			KБ 47б	12.85	8.6	150			2.3	232.6		5.8
	KБ 38							164.3			KБ 47б							232.6		
	KБ 38а	11.65	7.8	100			2.2	165.9			KБ 47а							232.2		
	KБ 38б							164.3			KБ 47а							232.2		
	KБ 38б							164.3			KБ 47а							233.5		

TK
1977НОМЕНКЛАТУРА ФРГСВЕРКРОВБИС
железобетонных колонн
(продолжение)СЕРИЯ
1.431-20шпилька
днишо

0 17

ЗАПРОСОВАНИЯ
ПРОМЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ

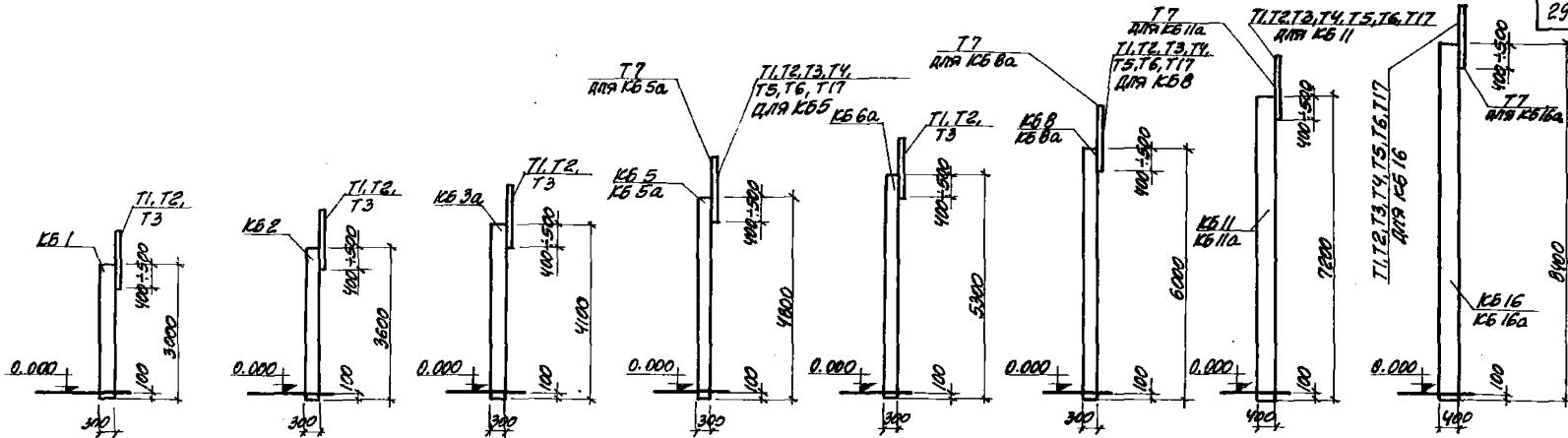
Изменение № 7
от 15.07.1972
для: № 1100
номера документа: 1431-20
даты: 1972
номера документа: 1431-20
даты: 1972

ЭДИКТ КОНСТРУКЦИИ	МАРКА КОЛОНН/Б	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ				РАССОР МАТЕРИАЛОВ	МАРКА БЕТОНА М3	МАРКА СТАРХ КГ	МАРКА БЕТОНА М3	МАРКА КОЛОНН/Б Т	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ				РАССОР МАТЕРИАЛОВ	МАРКА БЕТОНА М3	МАРКА СТАРХ КГ	МАРКА БЕТОНА М3	МАРКА КОЛОНН/Б Т	
		H M	b M	c MM	a MM	8 MM					H M	b M	c MM	a MM	8 MM					
	K6 48	12.85	—	—		500	400	2.6	208.3	6.5	K6 570	14.15	8.6	150			3.1	243.6		7.8
	K6 49	12.85	7.8	100				2.4	167.0		K6 58	14.4	—	—			3.5	273.4		
	K6 49a	12.85	7.9	150				2.4	167.0	6.0	K6 580	14.6	7.8	100			3.5	273.8		8.8
	K6 50	12.95	7.9	150				2.4	166.3	5.8	K6 59	14.6	7.8	100			3.2	256.6		8.0
	K6 51	13.2	—	—				2.6	208.0	6.5	K6 590	14.6	7.4	150	600	400	3.1	313.8		7.8
	K6 51a	13.2	—	—					214.0		K6 60	14.6	7.4	150			3.4	331.0		
	K6 52								194.7		K6 61	15.35	9.8	150			3.4	334.0		8.50
	K6 52a	13.4	6.2	100				2.4	194.7	6.0	K6 61a	15.35	9.8	150			3.4	334.0		
	K6 52b								202.2		K6 61b						3.4	330.4		
	K6 53	13.7	—	—				2.7	215.0	6.80	K6 62	15.8	8.6	150			3.4	334.6		8.5
	K6 54								243.2		K6 62a						3.4	334.6		
	K6 54a	13.8	9.8	150				2.5	243.2	200	K6 62b						3.4	339.1	200	
	K6 54b								243.1		K6 63	17.0	9.8	150			3.7	474.7		9.3
	K6 55	14.05	—	—				3.4	274.1	8.5	K6 68a						474.7			
	K6 56								264.8		K6 68b						409.2			
	K6 56a								286.6											
	K6 56b	14.05	9.8	150	600	400		3.1	284.8											
	K6 56c								286.6											
	K6 56d								284.2											
	K6 56e								286.0											
	K6 57	14.15	8.6	150				3.1	244.2		K6 78									
	K6 57a																			

TK
1977

НОМЕНКЛАТУРА ФАКСИМИЛЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН
(ОКОНЧАНИЕ)

СЕРИЯ
1431-20
ЧИСЛО ЛИСТ
0 18
15.12.01 29



ОТМЕТКА
БЕРДЯ ОСНОВ-
НОЙ КОЛОННЫ

3.0

3. 6

4.8

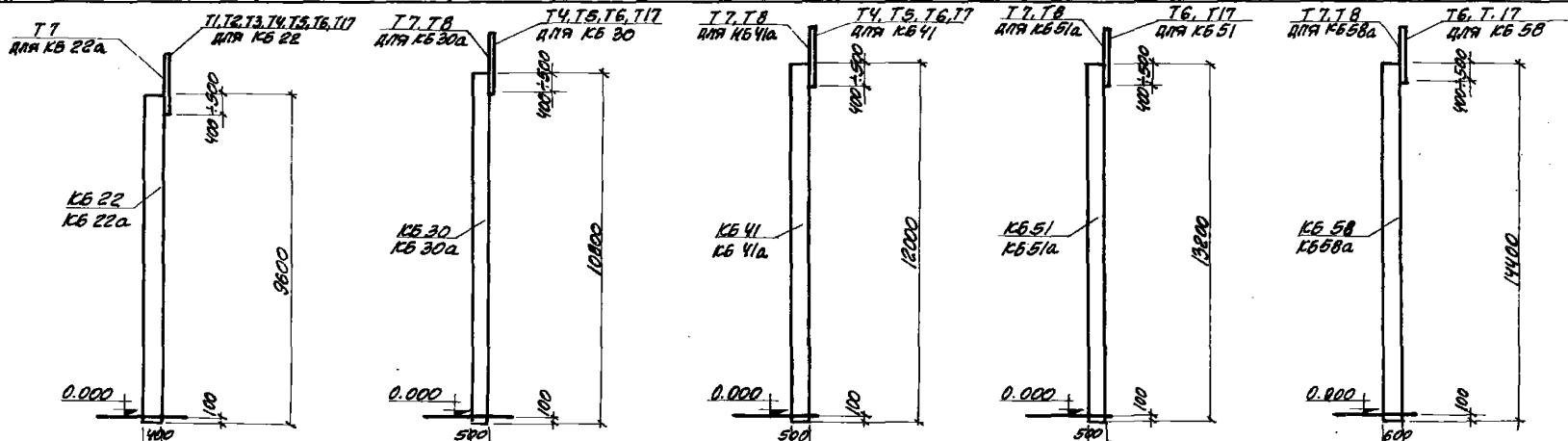
4.0

5.4

6.0

2

8.4



ОПЕРЕТИКА
БОКСА ОСНОВ
НОМ КОДОМНН

9.6

10.8

12.0

3.2

14.9

TK

1977

Сборочные схемы колонн КБ 1, КБ 2, КБ 3а,
КБ 5, КБ 5а, КБ 6а, КБ 8, КБ 8а, КБ 11, КБ 11а,
КБ 16, КБ 16а, КБ 22, КБ 22а, КБ 30, КБ 30а,
КБ 41, КБ 41а, КБ 51, КБ 51а, КБ 58, КБ 58а.

СЕРНЯ

431-60

PROBLEMS

ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ
ОСНОВНОМ КОНФОР-
МЕЦИИ

МУК. ДОБЧИЦА	МОЛЧАН
МУК. ОДАЕВА	БРОДСЕНІЙ
КОНСТАНТИНОВІ	СІРОТЕВІСЬ

ОТМЕТКА ВЕДУЩЕГО
СОХРАННОСТИ РЕДАКТОР-
АДА - "Н"

1

The figure consists of two separate technical drawings of vertical pipe sections, each showing a cross-section with dimensions and labels.

Left Drawing:

- Labels: **T11**, **T24**, **A09 K5.6**.
- Dimensions: The top section has a height of **400**. The bottom section has a height of **300**.
- Bottom reference: **0.000**.
- Bottom dimensions: **300** and **100**.

Right Drawing:

- Labels: **T11**, **T24**, **A09 K5.9**, **A09 K5.10**.
- Dimensions: The top section has a height of **400**. The bottom section has a height of **300**.
- Bottom reference: **0.000**.
- Bottom dimensions: **300** and **100**.

Technical drawing showing two vertical profiles of a structure.

Left Profile:

- Base elevation: 0.000
- Height: 7700
- Top elevation: 8250
- Labels: T10, K6 12, K6 14, 400-500

Right Profile:

- Base elevation: 0.000
- Height: 8250
- Top elevation: 8800
- Labels: T10, K6 19, K6 17, 400-500

A hand-drawn technical sketch of a vertical rectangular frame. The frame has a total height of 800 mm. The top horizontal segment is labeled T10 800 x 16 27. The right vertical segment is labeled KF 24 16x500. The left vertical segment is labeled KF 24 16x500. The bottom horizontal segment is labeled 800 x 16 24. A dashed line extends from the top right corner, labeled T11 T24 400 x 16 24. A dashed line extends from the bottom right corner, labeled 10450. A dashed line extends from the bottom left corner, labeled 10450.

Architectural drawing showing a vertical pipe section. The top horizontal line is labeled "T10" and "1000 K6 48". The bottom horizontal line is labeled "0.000". A dimension line on the right indicates a height of "400, +300" from the base. Another dimension line on the right indicates a height of "12500" from the base. Labels "T.1, T24" and "1000 K6 44" are placed near the top right corner. A label "K6 44" is placed near the bottom left corner. A dimension line at the bottom indicates a width of "500".

TK
1977

1977

БОРОУЧНІСЕ ССЕМІ КОЛОННІ КБ3, КБ4, КБ6, КБ7,
КБ9, КБ10, КБ12, КБ14, КБ17, КБ19, КБ24, КБ27,
КБ33, КБ37, КБ44, КБ48, КБ53, КБ55.

СЕРНЯ
1.431-20
ВЫПУСК №

31

**ОГЛАСКА ВЕРХА
ОСНОВНОЙ КОМП-
АНКИ „Н“**

1

or

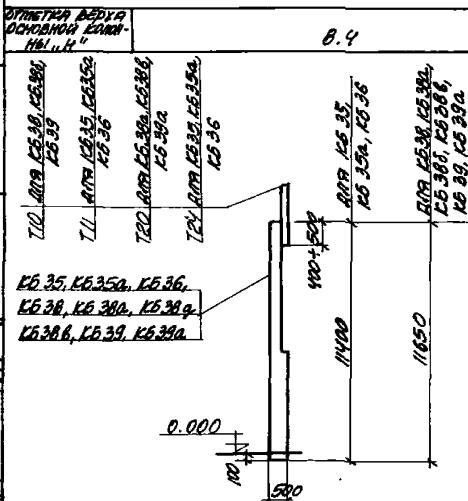
1

ОПЛАТКА ВЕРГА
ОСНОВНОЙ КОЛОН-
НК „Н“

12.0

13.2

14.9



4000
3000
2000
1000
0

T10 T11 T12 T13

KE54, KE540, KE 540

KE 56, KE560, KE560, KE560, KE560

TK
1977

1977

технический
процессинг

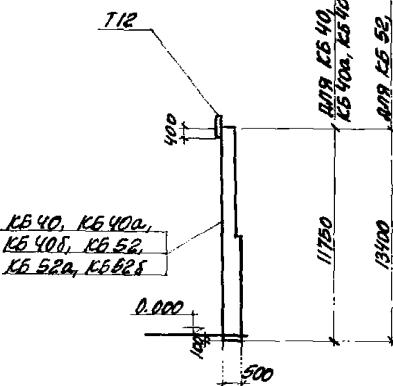
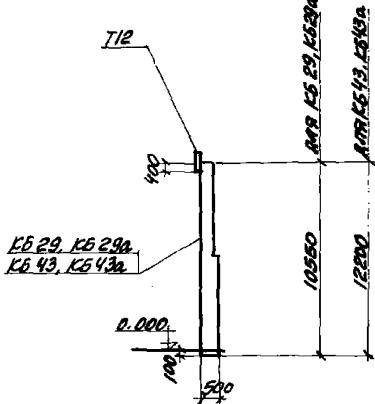
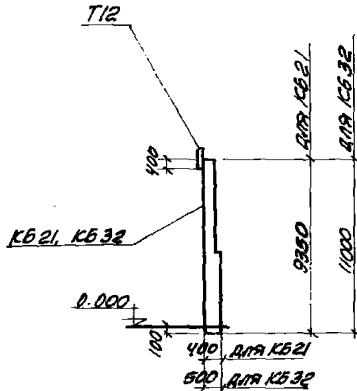
Ф. И.И. - Модель 11-64
Дат. одобрен. Евдокимов
Составлено и проверено: А. Сорокин
Год: 1977
Бумага: Бумага

Задание № 109
основано на
нормах

8.4

9.6

10.8



K6 49, K6 49a,
K6 50, K6 59
K6 59a, K6 60

0.000
100 500 2019 K6 49, K6 49a, K6 50
K6 59, K6 59a, K6 60 600

12950
2019 K6 69, K6 55
K6 79a
K6 59a

12.0

K6 57, K6 57a
K6 57b, K6 62,
K6 62a, K6 62b

0.000 K6 57
K6 57a, K6 57b
2019 K6 62
K6 62a, K6 62b

1550
15000

0.000
100 600

13.2

K6 61, K6 61a,
K6 61b, K6 63,
K6 63a, K6 63b

0.000
100 600

14.4

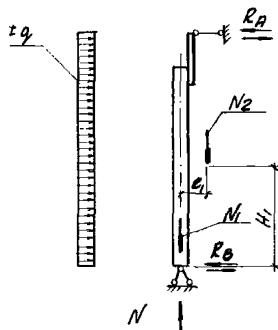
Оформлена, осмотрена
и опечатана
рук. "Н"

TK
1977

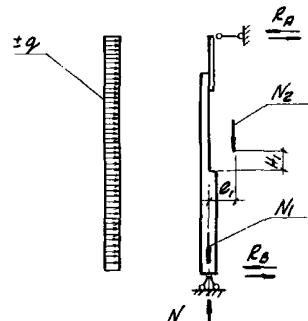
Сборочные схемы колонн К6 21, К6 29, К6 29а, К6 32, К6 40, К6 40а, К6 40б, К6 43, К6 43а, К6 49, К6 49а, К6 50, К6 52, К6 52а, К6 52б, К6 57, К6 57а, К6 57б, К6 59, К6 59а, К6 60, К6 61, К6 61а, К6 61б, К6 62, К6 62а, К6 62б, К6 63, К6 63а, К6 63б.		СЕРИЯ 1431-20 выпуск документ
		0 22

ТИПЫ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН.

ТИП I



ТИП II



ТИП III

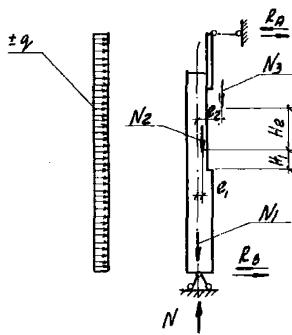


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ

N N _{II}	Марка колонны	Марка стального элемента "T"	Тип расчетной схемы					Величина нагрузок на колонну			Величины опорных реакций			
				H ₁ м	H ₂ м	e ₁ м	e ₂ м	вес 26 б. единиц		вес панелей		R _A Tc	R _B Tc	N Tc
								q Tc/m.п.	N ₁ / Tc	N ₂ / Tc	N ₃ / Tc			
1	КБ1	1	I	—	—	—	—	0.75	—	—	—	0.3	0.3	0.75
		2												
		3												
2	КБ2	1	I	—	—	—	—	0.88	—	—	—	0.3	0.3	0.88
		2												
		3												
3	КБ3	11	I	—	—	—	—	0.132	1.02	—	—	0.5	0.5	1.02
		24												
		3												
4	КБ3а	1	I	—	—	—	—	1.02	—	—	—	0.3	0.3	1.02
		2												
		3												
5	КБ4	10	I	—	—	—	—	1.1	—	—	—	0.5	0.5	1.1

TK

1977

ТИПЫ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН
ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ.

СЕРИЯ
1.431-20

выпуск №1

0 23

ТАВЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННУ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /

N п/п	Марка колонны	Марка стального элемента "Т"	тип расчетной схемы	H1 м	H2 м	v1 м	v2 м	величина нагрузок на колонну			величины опорных реакций					
								ветер 9 Tc/m.p.	вес з.б. единиц		вес панелей N1 Tc	вес панелей N2 Tc	вес панелей N3 Tc	RA Tc	RB Tc	N Tc
									N1 Tc	N2 Tc						
6	K65	4,2,3,4,7,5,6	I	—	—	—	—	0.132	1.21	—	—	0.5	0.5	1.21		
7	K65a	7	I	—	—	—	—	—	1.21	—	—	0.5	0.5	1.21		
8	K66	11 24	I	—	—	—	—	—	1.3	—	—	0.6	0.6	1.3		
9	K66a	1,2,3	I	—	—	—	—	—	1.3	—	—	0.4	0.4	1.3		
10	K67	10	I	—	—	—	—	—	1.4	—	—	0.6	0.6	1.4		
11	K68	1,2,3,4,5,6,17	I	—	—	—	—	—	1.5	—	—	0.6	0.6	1.5		
12	K68a	7	I	—	—	—	—	—	1.5	—	—	0.6	0.6	1.5		
13	K69	11,24	I	—	—	—	—	—	1.7	—	—	0.7	0.7	1.7		
14	K69a	26+33	I	—	—	—	—	—	1.7	—	—	0.5	0.5	1.7		
15	K610	10	I	—	—	—	—	—	2.3	—	—	0.7	0.7	2.3		
16	K611	1,2,3,4,5,6,17	I	—	—	—	—	—	2.4	—	—	0.6	0.6	2.4		
17	K611a	7,8	I	—	—	—	—	—	2.4	—	—	0.7	0.7	2.4		
18	K612	11,24	I	6.1	—	0.24	—	—	2.5	7.65	—	0.7	0.9	10.2		
19	K612a	26+33	I	—	—	—	—	—	2.5	—	—	0.5	0.8	2.5		
20	K613	11,24	II	2.5	—	0.19	—	—	2.4	5.4	—	0.8	0.9	7.8		
21	K614	10	I	6.1	—	0.24	—	—	2.6	7.65	—	0.8	0.9	10.2		
22	K615	10	II	2.5	—	0.19	—	—	2.5	5.4	—	0.8	0.9	7.9		
23	K615a		II	2.5	—	0.19	—	—	2.5	5.4	—	0.8	0.9	7.9		
24	K616	1,2,3,4,5,6,17	I	6.1	—	0.24	—	—	2.8	6.4	—	0.7	0.9	9.2		

TK
1977

ТАВЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННУ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ.
/ ПРОДОЛЖЕНИЕ /

серия
1431-20
модель
автомат
0 24

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /

N п/п	Марка колонны	Марка стального членства "T"	Тип расчетной схемы	H ₁ м	H ₂ м	c ₁ м	c ₂ м	Величины нагрузок на колонну			Величины опорных реакций		
								ВЕТЕР	вес колонн	вес панелей	P _A Tс	P _B Tс	N Tс
									M ₁ Tс	N ₂ Tс	N ₃ Tс		
25	KB16a	7	I	6.1	—	0.24	—	2.7	7.7	—	0.7	0.9	10.4
26	KB17	11,24	I	6.1	—	0.24	—	3.1	7.65	—	0.8	1.0	10.7
27	KB17a	26÷33	I	—	—	—	—	3.1	—	—	0.5	0.8	3.1
28	KB18	11,24	II	2.5	—	0.14	—	2.7	5.9	—	0.8	0.9	8.6
29	KB18a	11,24	II	2.1	—	0.14	—	2.7	6.4	—	0.9	0.9	9.1
30	KB19	10	I	6.1	—	0.24	—	4.2	7.65	—	0.6	1.0	11.9
31	KB20	10	II	2.5	—	0.14	—	3.5	6.8	—	0.9	0.9	10.3
32	KB20a	20	II	2.5	—	0.14	—	3.5	6.8	—	0.9	0.9	10.3
33	KB20b	10	II	2.1	—	0.14	—	3.5	7.2	—	0.9	0.9	10.7
34	KB20b	20	II	2.1	—	0.14	—	3.5	7.2	—	0.9	0.9	10.7
35	KB21	12	II	2.5	—	0.19	—	3.9	3.0	—	0.6	0.7	6.9
36	KB22	1,2,3,4,5,6,17	I	6.1	—	0.24	—	4.2	8.0	—	0.8	1.0	12.2
37	KB22a	7,8	I	6.1	—	0.24	—	4.2	9.3	—	0.9	1.0	13.5
38	KB23	26÷29	II	1.35	—	0.19	—	3.9	4.8	—	0.6	0.7	8.7
39	KB24	11,24	I	7.9	—	0.24	—	4.4	8.4	—	0.9	1.0	12.8
40	KB24a	26÷33	I	—	—	—	—	4.4	—	—	0.7	0.7	4.4
41	KB25	30÷33	II	1.35	—	0.19	—	4.2	5.5	—	0.7	0.8	9.7
42	KB26	11,24	II	2.5	—	0.14	—	4.2	6.4	—	0.9	1.0	10.6
43	KB26a	11,24	II	2.1	—	0.14	—	4.2	7.0	—	0.9	1.0	11.2

0.132

TK
1977

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ
И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ.
1. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.

СЕРИЯ
1.431-20
ВЫПУСК Лист
0 25

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /

N п/п	ПОДКЛАДКА КОЛОННЫ	ПОДКЛАДКА СТАЛНОГО ЗДЕМЕНТА "Т"	ТИП РАСЧЕТНОЙ СХЕМЫ	H1 м	H2 м	e1 м	e2 м	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗОК НА КОЛОННУ			ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ		
								ВЕТЕР TC/M.P.	ВЕС №6 Б. КОЛОННА N1 TC	ВЕС ПАНЕЛЕЙ N2 TC	ВЕС ПАНЕЛЕЙ N3 TC	R _A TC	R _B TC
44	K6 268	11, 24	III	1.7	3.0	0.06	0.14	4.2	3.9	4.5	0.9	1.0	12.6
45	K6 27	10	I	7.9	—	0.29	—	5.9	8.4	—	0.9	1.1	14.3
46	K6 28	10	II	2.5	—	0.19	—	5.3	7.3	—	0.9	1.0	12.6
47	K6 28а	10	II	2.5	—	0.19	—	5.3	7.3	—	0.9	1.0	12.6
48	K6 28б	10	II	2.1	—	0.19	—	5.3	7.8	—	0.9	1.0	13.1
49	K6 28б	20	II	2.1	—	0.19	—	5.3	7.8	—	0.9	1.0	13.1
50	K6 282	10	III	1.7	3.0	0.11	0.19	5.3	3.9	4.2	1.0	1.1	13.4
51	K6 284	20	III	1.7	3.0	0.11	0.19	5.3	3.9	4.2	1.0	1.1	13.4
52	K6 29	12	II	2.5	—	0.19	—	5.3	3.6	—	0.7	0.7	8.9
53	K6 292	12	II	2.1	—	0.19	—	5.3	4.1	—	0.7	0.8	9.4
54	K6 30	4,5,6,17	I	9.1	—	0.29	—	6.1	5.8	—	0.9	1.0	11.9
55	K6 30а	7,8	I	9.1	—	0.29	—	6.1	6.7	—	0.9	1.1	12.8
56	K6 31	26÷29	II	1.35	—	0.24	—	5.5	4.8	—	0.7	0.8	10.3
57	K6 32	12	II	2.1	—	0.19	—	5.9	4.1	—	0.7	0.8	10.0
58	K6 33	11, 24	I	9.1	—	0.29	—	6.4	8.4	—	1.0	1.2	14.8
59	K6 34	30÷33	II	1.35	—	0.24	—	6.1	5.5	—	0.8	0.9	11.6
60	K6 35	11, 24	II	2.5	—	0.19	—	5.9	5.9	—	1.0	1.1	11.8
61	K6 35а	11, 24	II	2.1	—	0.19	—	5.9	6.4	—	1.0	1.1	12.3
62	K6 36	11, 24	III	1.7	3.0	0.06	0.14	5.5	3.9	4.5	1.0	1.0	13.9

0.132

TK

1977

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ
И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ
/ ПРОДОЛЖЕНИЕ /СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК ПЛАН

0 26

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ / ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.

N п/п	Марка колонны	Марка стального элемента "Т"	Тип расчетной системы	H1 м	H2 м	ε1 м	ε2 м	Величина нагрузок на колонну			Величины опорных реакций				
								ВЕТЕР g Tc/m.p	вес яс. б. коэффициент N1 Tc		вес панелей N2 Tc		R1 Tc	R2 Tc	N Tc
									N1 Tc	N2 Tc	N2 Tc				
63	KБ 37	10	I	9.1	—	0.29	—	6.4	8.4	—	1.0	1.2	14.8		
64	KБ 38	10	II	2.5	—	0.19	—	6.1	6.8	—	1.0	1.1	12.9		
65	KБ 38a	20	II	2.5	—	0.19	—	6.1	6.8	—	1.0	1.1	12.9		
66	KБ 38б	10	II	2.1	—	0.19	—	6.1	7.2	—	1.0	1.1	13.3		
67	KБ 38б	20	II	2.1	—	0.19	—	6.1	7.2	—	1.0	1.1	13.3		
68	KБ 39	10	III	1.7	3.0	0.06	0.14	5.8	3.9	4.2	1.0	1.1	13.9		
69	KБ 39a	20	III	1.7	3.0	0.06	0.14	5.8	3.9	4.2	1.0	1.1	13.9		
70	KБ 40	12	II	2.5	—	0.19	—	5.8	4.1	—	0.8	0.9	9.9		
71	KБ 40a	12	II	2.1	—	0.19	—	5.8	4.6	—	0.8	0.9	10.4		
72	KБ 40б	12	III	1.7	3.0	0.11	0.19	5.8	3.9	1.2	0.8	0.9	10.9		
73	KБ 41	4,5,6,17	I	10.3	—	0.29	—	6.6	5.8	—	1.0	1.1	12.4		
74	KБ 41a	7.8	I	10.3	—	0.29	—	6.6	6.7	—	1.0	1.1	13.3		
75	KБ 42	26÷29	II	1.35	—	0.24	—	6.4	4.8	—	0.8	0.9	11.2		
76	KБ 43	12	II	2.5	—	0.19	—	6.1	5.9	—	0.7	0.9	12.0		
77	KБ 43a	12	II	2.1	—	0.19	—	6.1	6.4	—	0.8	0.9	12.5		
78	KБ 44	11,24	I	10.3	—	0.29	—	6.9	8.2	—	1.1	1.2	15.1		
79	KБ 45	26÷33	II	1.35	—	0.24	—	6.6	5.5	—	0.9	1.0	12.1		
80	KБ 46	11,24	II	2.5	—	0.19	—	6.4	6.5	—	1.1	1.1	12.9		
81	KБ 46a	11,24	II	2.1	—	0.19	—	6.4	7.0	—	1.1	1.1	13.4		

0.132

TK

1977

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ
И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ
/ ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.

СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК ПЛАН

0 27

15912-С.1

38

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /

N №	Марка колонны	Марка стального элемента „T“	Тип расчетной схемы	H1 m	H2 m	G1 m	G2 m	Величина нагрузок на колонну		Величины опорных реакций	
								ВЕТЕР ° то/м.п.	вес колонны № тс	вес панелей № тс	RР тс
82	K6 465	11,24	III	1.7	3.0	0.06	0.14		6.4	3.9	4.2
83	K6 477	10	I	2.5	—	0.14	—		6.4	7.3	—
84	K6 470	20	II	2.5	—	0.14	—		6.4	7.3	—
85	K6 478	10	II	2.1	—	0.14	—		6.4	7.8	—
86	K6 478	20	I	2.1	—	0.14	—		6.4	7.8	—
87	K6 470	10	III	1.7	3.0	0.06	0.14		6.4	3.9	4.2
88	K6 479	20	III	1.7	3.0	0.06	0.14		6.4	3.9	4.2
89	K6 48	10	I	10.3	—	0.29	—		7.2	8.2	—
90	K6 49	12	II	2.5	—	0.19	—		6.6	3.6	—
91	K6 49a	12	II	2.1	—	0.19	—	0.132	6.6	4.1	—
92	K6 50	12	III	1.7	3.0	0.06	0.14		6.4	3.9	4.2
93	K6 51	6,17	I	10.3	—	0.29	—		7.2	7.4	—
94	K6 51a	7,8	I	10.3	—	0.29	—		7.2	8.4	—
95	K6 52	12	II	2.5	—	0.19	—		6.6	6.4	—
96	K6 52a	12	II	2.1	—	0.19	—		6.6	7.0	—
97	K6 52b	12	III	1.7	3.0	0.11	0.19		6.6	3.9	3.5
98	K6 53	11,24	I	10.3	—	0.29	—		7.5	9.1	—
99	K6 54	11,24	II	2.5	—	0.14	—		6.9	6.4	—
100	K6 54a	11,24	II	2.1	—	0.14	—		6.9	7.0	—

TK
1977

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ
И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ
/ ПРОДОЛЖЕНИЕ /

СЕРИЯ
1.431-20
ВЫПУСК ПЛАН

0 28

15942-01 39

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННУ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ / ОКОНЧАНИЕ /

39

N п/п пн	N₁ N₂ N₃	N₄ N₅ N₆	N₇ N₈ N₉	N₁₀ N₁₁ N₁₂	N₁₃ N₁₄ N₁₅	N₁₆ N₁₇ N₁₈	N₁₉ N₂₀ N₂₁	N₂₂ N₂₃ N₂₄	N₂₅ N₂₆ N₂₇	N₂₈ N₂₉ N₃₀	N₃₁ N₃₂ N₃₃	N₃₄ N₃₅ N₃₆	N₃₇ N₃₈ N₃₉	N₄₀ N₄₁ N₄₂	N₄₃ N₄₄ N₄₅	N₄₆ N₄₇ N₄₈	N₄₉ N₅₀ N₅₁	N₅₂ N₅₃ N₅₄	N₅₅ N₅₆ N₅₇	N₅₈ N₅₉ N₆₀	N₆₁ N₆₂ N₆₃	N₆₄ N₆₅ N₆₆	N₆₇ N₆₈ N₆₉	N₇₀ N₇₁ N₇₂	N₇₃ N₇₄ N₇₅	N₇₆ N₇₇ N₇₈	N₇₉ N₈₀ N₈₁	N₈₂ N₈₃ N₈₄	N₈₅ N₈₆ N₈₇	N₈₈ N₈₉ N₉₀	N₉₁ N₉₂ N₉₃	N₉₄ N₉₅ N₉₆	N₉₇ N₉₈ N₉₉	N₁₀₀ N₁₀₁ N₁₀₂	N₁₀₃ N₁₀₄ N₁₀₅	N₁₀₆ N₁₀₇ N₁₀₈	N₁₀₉ N₁₁₀ N₁₁₁	N₁₁₂ N₁₁₃ N₁₁₄	N₁₁₅ N₁₁₆ N₁₁₇	N₁₁₈ N₁₁₉ N₁₂₀	N₁₂₁ N₁₂₂ N₁₂₃	N₁₂₄ N₁₂₅ N₁₂₆	N₁₂₇ N₁₂₈ N₁₂₉	N₁₃₀ N₁₃₁ N₁₃₂	N₁₃₃ N₁₃₄ N₁₃₅	N₁₃₆ N₁₃₇ N₁₃₈	N₁₃₉ N₁₄₀ N₁₄₁	N₁₄₂ N₁₄₃ N₁₄₄	N₁₄₅ N₁₄₆ N₁₄₇	N₁₄₈ N₁₄₉ N₁₅₀	N₁₅₁ N₁₅₂ N₁₅₃	N₁₅₄ N₁₅₅ N₁₅₆	N₁₅₇ N₁₅₈ N₁₅₉	N₁₆₀ N₁₆₁ N₁₆₂	N₁₆₃ N₁₆₄ N₁₆₅	N₁₆₆ N₁₆₇ N₁₆₈	N₁₆₉ N₁₇₀ N₁₇₁	N₁₇₂ N₁₇₃ N₁₇₄	N₁₇₅ N₁₇₆ N₁₇₇	N₁₇₈ N₁₇₉ N₁₈₀	N₁₈₁ N₁₈₂ N₁₈₃	N₁₈₄ N₁₈₅ N₁₈₆	N₁₈₇ N₁₈₈ N₁₈₉	N₁₉₀ N₁₉₁ N₁₉₂	N₁₉₃ N₁₉₄ N₁₉₅	N₁₉₆ N₁₉₇ N₁₉₈	N₁₉₉ N₂₀₀ N₂₀₁	N₂₀₂ N₂₀₃ N₂₀₄	N₂₀₅ N₂₀₆ N₂₀₇	N₂₀₈ N₂₀₉ N₂₁₀	N₂₁₁ N₂₁₂ N₂₁₃	N₂₁₄ N₂₁₅ N₂₁₆	N₂₁₇ N₂₁₈ N₂₁₉	N₂₂₀ N₂₂₁ N₂₂₂	N₂₂₃ N₂₂₄ N₂₂₅	N₂₂₆ N₂₂₇ N₂₂₈	N₂₂₉ N₂₃₀ N₂₃₁	N₂₃₂ N₂₃₃ N₂₃₄	N₂₃₅ N₂₃₆ N₂₃₇	N₂₃₈ N₂₃₉ N₂₄₀	N₂₄₁ N₂₄₂ N₂₄₃	N₂₄₄ N₂₄₅ N₂₄₆	N₂₄₇ N₂₄₈ N₂₄₉	N₂₅₀ N₂₅₁ N₂₅₂	N₂₅₃ N₂₅₄ N₂₅₅	N₂₅₆ N₂₅₇ N₂₅₈	N₂₅₉ N₂₆₀ N₂₆₁	N₂₆₂ N₂₆₃ N₂₆₄	N₂₆₅ N₂₆₆ N₂₆₇	N₂₆₈ N₂₆₉ N₂₇₀	N₂₇₁ N₂₇₂ N₂₇₃	N₂₇₄ N₂₇₅ N₂₇₆	N₂₇₇ N₂₇₈ N₂₇₉	N₂₈₀ N₂₈₁ N₂₈₂	N₂₈₃ N₂₈₄ N₂₈₅	N₂₈₆ N₂₈₇ N₂₈₈	N₂₈₉ N₂₉₀ N₂₉₁	N₂₉₂ N₂₉₃ N₂₉₄	N₂₉₅ N₂₉₆ N₂₉₇	N₂₉₈ N₂₉₉ N₃₀₀	N₃₀₁ N₃₀₂ N₃₀₃	N₃₀₄ N₃₀₅ N₃₀₆	N₃₀₇ N₃₀₈ N₃₀₉	N₃₁₀ N₃₁₁ N₃₁₂	N₃₁₃ N₃₁₄ N₃₁₅	N₃₁₆ N₃₁₇ N₃₁₈	N₃₁₉ N₃₂₀ N₃₂₁	N₃₂₂ N₃₂₃ N₃₂₄	N₃₂₅ N₃₂₆ N₃₂₇	N₃₂₈ N₃₂₉ N₃₃₀	N₃₃₁ N₃₃₂ N₃₃₃	N₃₃₄ N₃₃₅ N₃₃₆	N₃₃₇ N₃₃₈ N₃₃₉	N₃₄₀ N₃₄₁ N₃₄₂	N₃₄₃ N₃₄₄ N₃₄₅	N₃₄₆ N₃₄₇ N₃₄₈	N₃₄₉ N₃₅₀ N₃₅₁	N₃₅₂ N₃₅₃ N₃₅₄	N₃₅₅ N₃₅₆ N₃₅₇	N₃₅₈ N₃₅₉ N₃₆₀	N₃₆₁ N₃₆₂ N₃₆₃	N₃₆₄ N₃₆₅ N₃₆₆	N₃₆₇ N₃₆₈ N₃₆₉	N₃₇₀ N₃₇₁ N₃₇₂	N₃₇₃ N₃₇₄ N₃₇₅	N₃₇₆ N₃₇₇ N₃₇₈	N₃₇₉ N₃₈₀ N₃₈₁	N₃₈₂ N₃₈₃ N₃₈₄	N₃₈₅ N₃₈₆ N₃₈₇	N₃₈₈ N₃₈₉ N₃₉₀	N₃₉₁ N₃₉₂ N₃₉₃	N₃₉₄ N₃₉₅ N₃₉₆	N₃₉₇ N₃₉₈ N₃₉₉	N₃₉₉ N₄₀₀ N₄₀₁	N₄₀₂ N₄₀₃ N₄₀₄	N₄₀₅ N₄₀₆ N₄₀₇	N₄₀₈ N₄₀₉ N₄₁₀	N₄₁₁ N₄₁₂ N₄₁₃	N₄₁₄ N₄₁₅ N₄₁₆	N₄₁₇ N₄₁₈ N₄₁₉	N₄₂₀ N₄₂₁ N₄₂₂	N₄₂₃ N₄₂₄ N₄₂₅	N₄₂₆ N₄₂₇ N₄₂₈	N₄₂₉ N₄₃₀ N₄₃₁	N₄₃₂ N₄₃₃ N₄₃₄	N₄₃₅ N₄₃₆ N₄₃₇	N₄₃₈ N₄₃₉ N₄₄₀	N₄₄₁ N₄₄₂ N₄₄₃	N₄₄₄ N₄₄₅ N₄₄₆	N₄₄₇ N₄₄₈ N₄₄₉	N₄₅₀ N₄₅₁ N₄₅₂	N₄₅₃ N₄₅₄ N₄₅₅	N₄₅₆ N₄₅₇ N₄₅₈	N₄₅₉ N₄₆₀ N₄₆₁	N₄₆₂ N₄₆₃ N₄₆₄	N₄₆₅ N₄₆₆ N₄₆₇	N₄₆₈ N₄₆₉ N₄₇₀	N₄₇₁ N₄₇₂ N₄₇₃	N₄₇₄ N₄₇₅ N₄₇₆	N₄₇₇ N₄₇₈ N₄₇₉	N₄₈₀ N₄₈₁ N₄₈₂	N₄₈₃ N₄₈₄ N₄₈₅	N₄₈₆ N₄₈₇ N₄₈₈	N₄₈₉ N₄₉₀ N₄₉₁	N₄₉₂ N₄₉₃ N₄₉₄	N₄₉₅ N₄₉₆ N₄₉₇	N₄₉₈ N₄₉₉ N₅₀₀	N₅₀₁ N₅₀₂ N₅₀₃	N₅₀₄ N₅₀₅ N₅₀₆	N₅₀₇ N₅₀₈ N₅₀₉	N₅₁₀ N₅₁₁ N₅₁₂	N₅₁₃ N₅₁₄ N₅₁₅	N₅₁₆ N₅₁₇ N₅₁₈	N₅₁₉ N₅₂₀ N₅₂₁	N₅₂₂ N₅₂₃ N₅₂₄	N₅₂₅ N₅₂₆ N₅₂₇	N₅₂₈ N₅₂₉ N₅₃₀	N₅₃₁ N₅₃₂ N₅₃₃	N₅₃₄ N₅₃₅ N₅₃₆	N₅₃₇ N₅₃₈ N₅₃₉	N₅₄₀ N₅₄₁ N₅₄₂	N₅₄₃ N₅₄₄ N₅₄₅	N₅₄₆ N₅₄₇ N₅₄₈	N₅₄₉ N₅₅₀ N₅₅₁	N₅₅₂ N₅₅₃ N₅₅₄	N₅₅₅ N₅₅₆ N₅₅₇	N₅₅₈ N₅₅₉ N₅₆₀	N₅₆₁ N₅₆₂ N₅₆₃	N₅₆₄ N₅₆₅ N₅₆₆	N₅₆₇ N₅₆₈ N₅₆₉	N₅₇₀ N₅₇₁ N₅₇₂	N₅₇₃ N₅₇₄ N₅₇₅	N₅₇₆ N₅₇₇ N₅₇₈	N₅₇₉ N₅₈₀ N₅₈₁	N₅₈₂ N₅₈₃ N₅₈₄	N₅₈₅ N₅₈₆ N₅₈₇	N₅₈₈ N₅₈₉ N₅₉₀	N₅₉₁ N₅₉₂ N₅₉₃	N₅₉₄ N₅₉₅ N₅₉₆	N₅₉₇ N₅₉₈ N₅₉₉	N₅₉₉ N₆₀₀ N₆₀₁	N₆₀₂ N₆₀₃ N₆₀₄	N₆₀₅ N₆₀₆ N₆₀₇	N₆₀₈ N₆₀₉ N₆₁₀	N₆₁₁ N₆₁₂ N₆₁₃	N₆₁₄ N₆₁₅ N₆₁₆	N₆₁₇ N₆₁₈ N₆₁₉	N₆₂₀ N₆₂₁ N₆₂₂	N₆₂₃ N₆₂₄ N₆₂₅	N₆₂₆ N₆₂₇ N₆₂₈	N₆₂₉ N₆₃₀ N₆₃₁	N₆₃₂ N₆₃₃ N₆₃₄	N₆₃₅ N₆₃₆ N₆₃₇	N₆₃₈ N₆₃₉ N₆₄₀	N₆₄₁ N₆₄₂ N₆₄₃	N₆₄₄ N₆₄₅ N₆₄₆	N₆₄₇ N₆₄₈ N₆₄₉	N₆₅₀ N₆₅₁ N₆₅₂	N₆₅₃ N₆₅₄ N₆₅₅	N₆₅₆ N₆₅₇ N₆₅₈	N₆₅₉ N₆₆₀ N₆₆₁	N₆₆₂ N₆₆₃ N₆₆₄	N₆₆₅ N₆₆₆ N₆₆₇	N₆₆₈ N₆₆₉ N₆₇₀	N₆₇₁ N₆₇₂ N₆₇₃	N₆₇₄ N₆₇₅ N₆₇₆	N₆₇₇ N₆₇₈ N₆₇₉	N₆₈₀ N₆₈₁ N₆₈₂	N₆₈₃ N₆₈₄ N₆₈₅	N₆₈₆ N₆₈₇ N₆₈₈	N₆₈₉ N₆₉₀ N₆₉₁	N₆₉₂ N₆₉₃ N₆₉₄	N₆₉₅ N₆₉₆ N₆₉₇	N₆₉₈ N₆₉₉ N₇₀₀	N₇₀₁ N₇₀₂ N₇₀₃	N₇₀₄ N₇₀₅ N₇₀₆	N₇₀₇ N₇₀₈ N₇₀₉	N₇₁₀ N₇₁₁ N₇₁₂	N₇₁₃ N₇₁₄ N₇₁₅	N₇₁₆ N₇₁₇ N₇₁₈	N₇₁₉ N₇₂₀ N₇₂₁	N₇₂₂ N₇₂₃ N₇₂₄	N₇₂₅ N₇₂₆ N₇₂₇	N₇₂₈ N₇₂₉ N₇₃₀	N₇₃₁ N₇₃₂ N₇₃₃	N₇₃₄ N₇₃₅ N₇₃₆	N₇₃₇ N₇₃₈ N₇₃₉	N₇₄₀ N₇₄₁ N₇₄₂	N₇₄₃ N₇₄₄ N₇₄₅	N₇₄₆ N₇₄₇ N₇₄₈	N₇₄₉ N₇₅₀ N₇₅₁	N₇₅₂ N₇₅₃ N₇₅₄	N₇₅₅ N₇₅₆ N₇₅₇	N₇₅₈ N₇₅₉ N₇₆₀	N₇₆₁ N₇₆₂ N₇₆₃	N₇₆₄ N₇₆₅ N₇₆₆	N₇₆₇ N₇₆₈ N₇₆₉	N₇₇₀ N₇₇₁ N₇₇₂	N₇₇₃ N₇₇₄ N₇₇₅	N₇₇₆ N₇₇₇ N₇₇₈	N₇₇₉ N₇₈₀ N₇₈₁	N₇₈₂ N₇₈₃ N₇₈₄	N₇₈₅ N₇₈₆ N₇₈₇	N₇₈₈ N₇₈₉ N₇₉₀	N₇₉₁ N₇₉₂ N₇₉₃	N₇₉₄ N₇₉₅ N₇₉₆	N₇₉₇ N₇₉₈ N₇₉₉	N₇₉₉ N₈₀₀ N₈₀₁	N₈₀₂ N₈₀₃ N₈₀₄	N₈₀₅ N₈₀₆ N₈₀₇	N₈₀₈ N₈₀₉ N₈₁₀	N₈₁₁ N₈₁₂ N₈₁₃	N₈₁₄ N₈₁₅ N₈₁₆	N₈₁₇ N₈₁₈ N₈₁₉	N₈₂₀ N₈₂₁ N₈₂₂	N₈₂₃ N₈₂₄ N₈₂₅	N₈₂₆ N₈₂₇ N₈₂₈	N₈₂₉ N₈₃₀ N₈₃₁	N₈₃₂ N₈₃₃ N₈₃₄	N₈₃₅ N₈₃₆ N₈₃₇	N₈₃₈ N₈₃₉ N₈₄₀	N₈₄₁ N₈₄₂ N₈₄₃	N₈₄₄ N₈₄₅ N₈₄₆	N₈₄₇ N₈₄₈ N₈₄₉	N₈₅₀ N₈₅₁ N₈₅₂	N₈₅₃ N₈₅₄ N₈₅₅	N₈₅₆ N₈₅₇ N₈₅₈	N₈₅₉ N₈₆₀ N₈₆₁	N₈₆₂ N₈₆₃ N₈₆₄	N₈₆₅ N₈₆₆ N₈₆₇	N₈₆₈ N₈₆₉ N₈₇₀	N₈₇₁ N₈₇₂ N₈₇₃	N₈₇₄ N₈₇₅ N₈₇₆	N₈₇₇ N₈₇₈ N₈₇₉	N₈₈₀ N₈₈₁ N₈₈₂	N₈₈₃ N₈₈₄ N₈₈₅	N₈₈₆ N₈₈₇ N₈₈₈	N₈₈₉ N₈₉₀ N₈₉₁	N₈₉₂ N₈₉₃ N₈₉₄	N₈₉₅ N₈₉₆ N₈₉₇	N₈₉₈<

ЭСКНЗ КОНСТРУКЦИИ	Марка колонны	Основные габаритные размеры (мм)								Масса в т.	Основные габаритные размеры (мм)								Масса в т.		
		h	a	a'	a ₆	a _H	b	c	h		a	a'	a ₆	a _H	b	c	h	a			
1	KC 0	3050	—	—	—	—	—	—	120	—	0.17	KC 23	11700	—	—	—	—	—	—	—	0.6
	KC 1 ^a	3650	—	—	—	—	—	—	160	—	0.18	KC 24	12550	—	500	—	—	—	—	200	0.6
	KC 1	4850	300	—	—	—	—	—	160	—	0.25	KC 25	12900	—	—	—	—	—	—	—	0.65
	KC 2	6050	—	—	—	—	—	—	160	—	0.3	KC 26	13750	—	600	—	—	—	—	220	0.8
	KC 3	7250	—	—	—	—	—	—	—	—	0.32	KC 27	14100	—	—	—	—	—	—	—	0.8
	KC 4	8450	400	—	—	—	—	—	—	—	0.4	KC 28	7750	4750	—	—	—	—	—	—	0.44
	KC 5	9650	—	500	—	—	—	—	200	—	0.5	KC 29	8100	4750	—	—	—	—	—	—	0.44
	KC 6	10850	—	—	—	—	—	—	—	—	0.55	KC 30	8950	5550	—	—	400	550	—	160	0.5
	KC 7	12050	—	500	—	—	—	—	200	—	0.6	KC 31	9300	5550	—	—	—	—	—	—	0.5
	KC 8	14450	—	600	—	—	—	—	220	—	0.63	KC 32	10150	6750	—	—	—	—	—	—	0.6
	KC 9	16850	—	—	—	—	—	—	—	—	0.75	KC 33	10500	6750	—	—	—	—	—	—	0.5
	KC 10	4150	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	KC 34	11350	7950	—	—	—	—	—	—	0.6
	KC 11	4500	—	—	—	—	—	—	—	—	0.22	KC 35	11700	7950	—	—	—	—	—	—	0.6
	KC 12	5850	300	—	—	—	—	—	140	—	0.25	KC 36	12250	9150	—	—	550	700	—	200	0.64
	KC 13	6700	—	—	—	—	—	—	—	—	0.26	KC 37	12900	9150	—	—	—	—	—	—	0.6
	KC 14	6550	—	—	—	—	—	—	—	—	0.27	KC 38	13750	10350	—	—	—	—	—	—	0.65
	KC 15	6900	—	—	—	—	—	—	—	—	0.28	KC 39	14100	10350	—	—	—	—	—	—	0.63
	KC 16	7750	400	—	—	—	—	—	—	—	0.37	KC 40	10150	6350	—	—	400	550	—	160	0.7
	KC 17	8100	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	KC 41	10500	6350	—	—	—	—	—	—	0.5
	KC 18	8950	—	500	—	—	—	—	160	—	0.47	KC 42	11350	7550	—	—	—	—	—	—	0.57
	KC 19	9300	—	—	—	—	—	—	—	—	0.47	KC 43	11700	7550	—	—	—	—	—	—	0.63
	KC 20	10150	—	—	—	—	—	—	—	—	0.48	KC 44	12350	8750	—	—	550	700	—	200	0.6
	KC 21	10500	500	—	—	—	—	—	—	—	0.47	KC 45	12900	8750	—	—	—	—	—	—	0.6
	KC 22	11350	—	—	—	—	—	—	200	—	0.6	KC 46	13750	9950	—	—	—	—	—	—	0.75
3-3																					
4-4																					

TK

1977

НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬСЕРВОБЕЛС
СТАЛЬНЫХ КОЛОНН.

СЕРИЯ
1.431-20
выпуск №1
0 30

TK

1977

Номенклатура фланцевых стальных колонн (продолжение)

СЕРГЕЙ
1.431-20
выпуск лист
0 31

ОТМЕТКА
ВЕРХ ОСНОВ-
НОЙ КОЛОНН.Н.T1; T2; T3; T4
T5; T6; T7
T8; T17

3.0

400; 500

KC0

300

300

2920

T1; T2;
T3T1; T2;
T3T1; T2;
T3T1; T2;
T3

3.6

400; 500

KC1/a

300

300

3500

T1; T2;
T3T1; T2;
T3T1; T2;
T3T1; T2;
T3T1; T2;
T3

4.2

400; 500

KC90

300

300

4100

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

4.8

400; 500

KC1

300

300

47200

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

5.4

400; 500

KC91

300

300

5300

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

6.0

400; 500

KC25

300

300

5900

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

7.2

400; 500

KC3

300

300

7100

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

8.4

400; 500

KC4

300

300

8300

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

9.6

400; 500

KC5

300

300

9500

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

10.8

400; 500

KC6

300

300

10700

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

12.0

400; 500

KC75

300

300

11900

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

13.2

400; 500

KC92

300

300

13100

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

14.4

400; 500

KC93

600

600

14300

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

15.6

400; 500

KC95

600

600

16200

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

16.8

400; 500

KC9Y

600

600

17200

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

18.0

400; 500

KC9Y

600

600

18200

T1; T2;

T3

T1; T2;

T3

T1; T2;

1-1

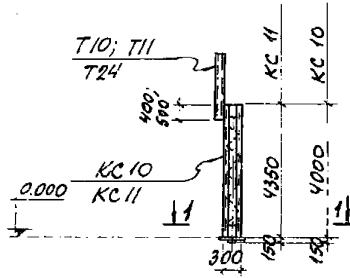


ПО СХЕМЕ КОЛОНН

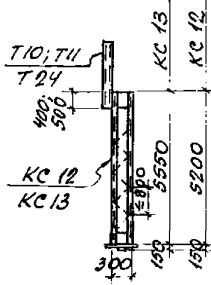
TK
1977

СЕОРУЧИЕ СОСЕДИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН

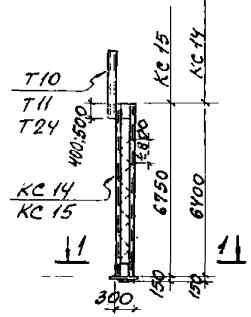
СЕРИЯ
1.431-20
ВЫПУСК ЛИСТ
С 32



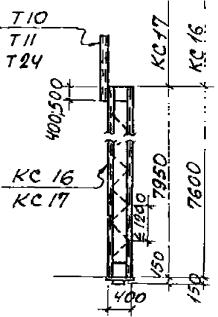
4.8



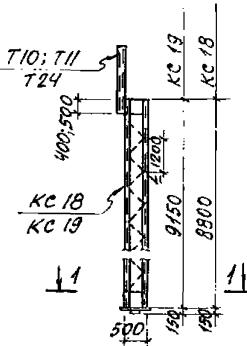
6.0



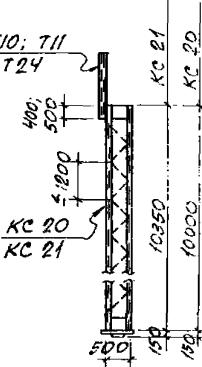
7.2



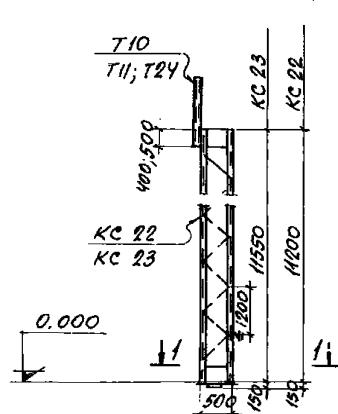
8.4



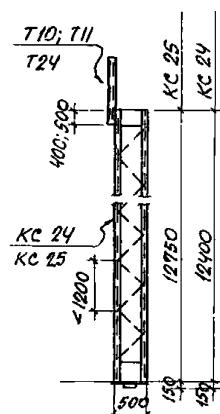
9.6



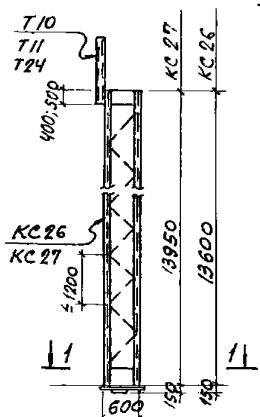
10.8



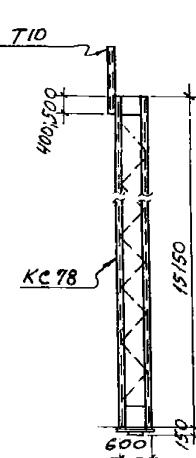
12.0



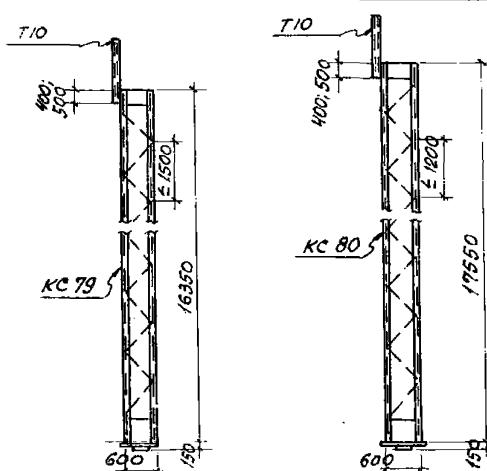
13.2



14.4



15.6



16.8

18.0

1-1



ПО СХЕМЕ КОЛОНН

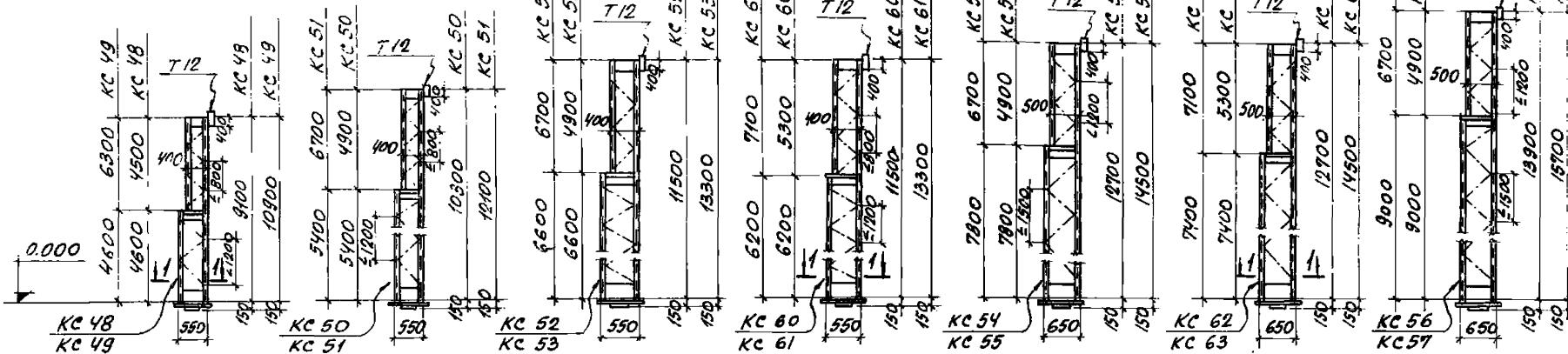
TK

1977

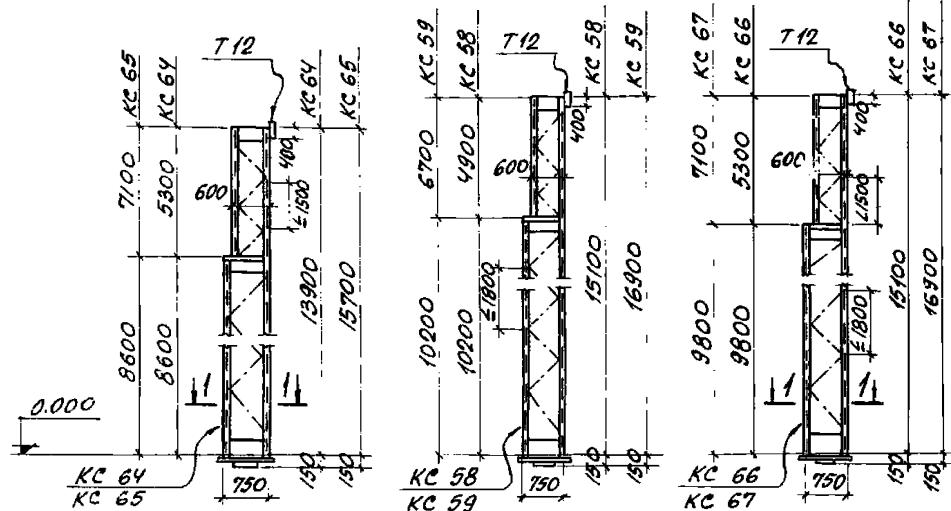
Сборочные схемы стальных колонн.
(продолжение)СЕРИЯ
1.431-20

ВЫПУСК Лист

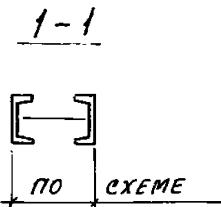
0 33



ОТМЕТКА ВЕРХА
ОСНОВНОЙ
КОДОЛНИИ "Н"



**ОТМЕТКА ВЕРХА
ОСНОВНОЙ
КОЛОННЫ "Н"**



13805

TK

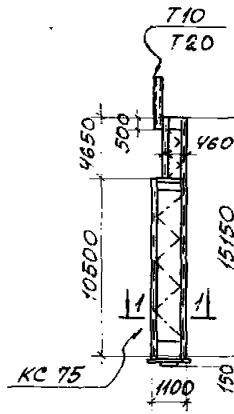
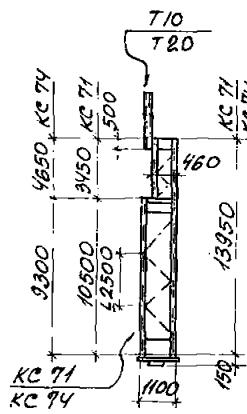
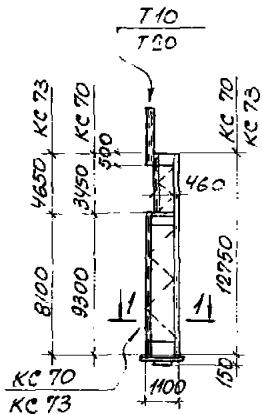
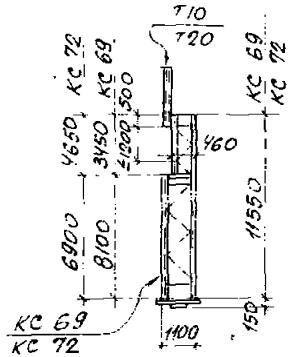
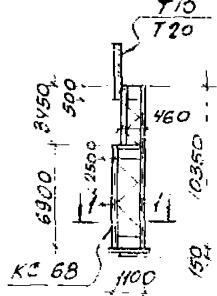
1977

Сборочные системы стальных колонн. (продолжение)

СЕРИЯ
1431-20

1.151-23

WYCK JUNCT



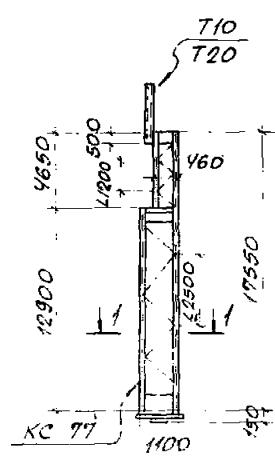
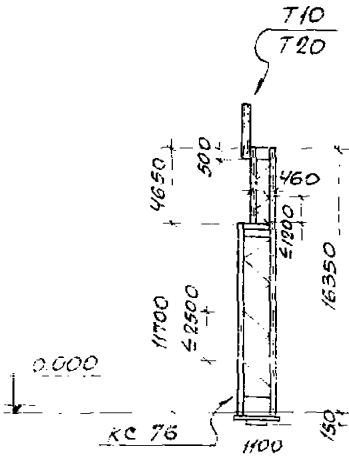
10.8

12.0

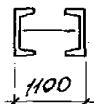
13.2

14.4

15.6



1-1



16.8

18.0

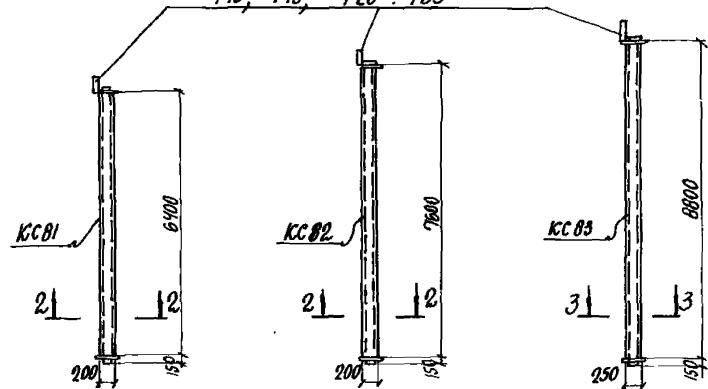
TK

1977

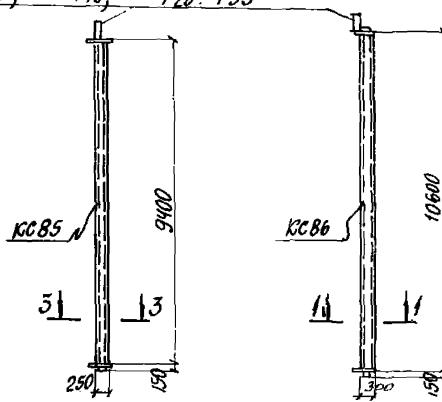
СБОРОЧНЫЕ СХЕМЫ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН.
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СЕРИЯ
1.431-20ВЫПУСК ЛИСТ
0 36

T18; T19; T26 ÷ T33



T18; T19; T26 ÷ T33

ОЧЕРЕДНОЕ
КОНСТРУКТИВНО-
ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ

4.8

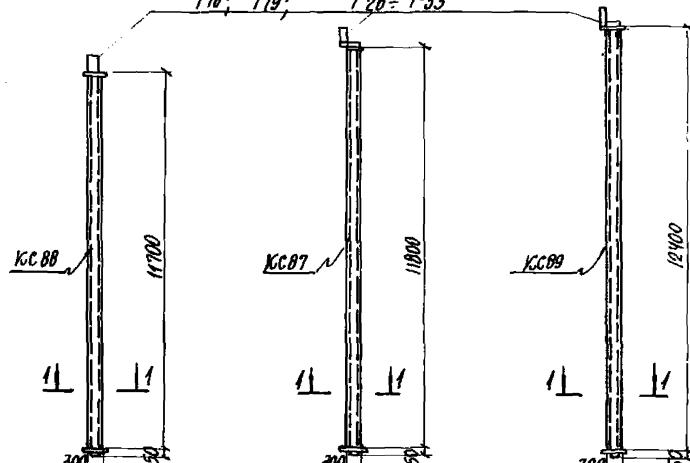
6.0

7.2

8.4

8.4

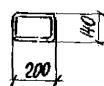
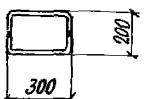
9.6

T18; T19;
T26 ÷ T33

1-1

2-2

3-3

ОЧЕРЕДНОЕ
КОНСТРУКТИВНО-
ПОДДЕРЖИВАЮЩЕ

9.6

10.8

10.8

TK

1977

Сборочные схемы стальных колонн
1. Окончание.Серия
1431-20Бланк лист
0 37

ТИПЫ РАСЧЕТНЫХ СИСТЕМ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН

Типы расчетных систем стальных колонн

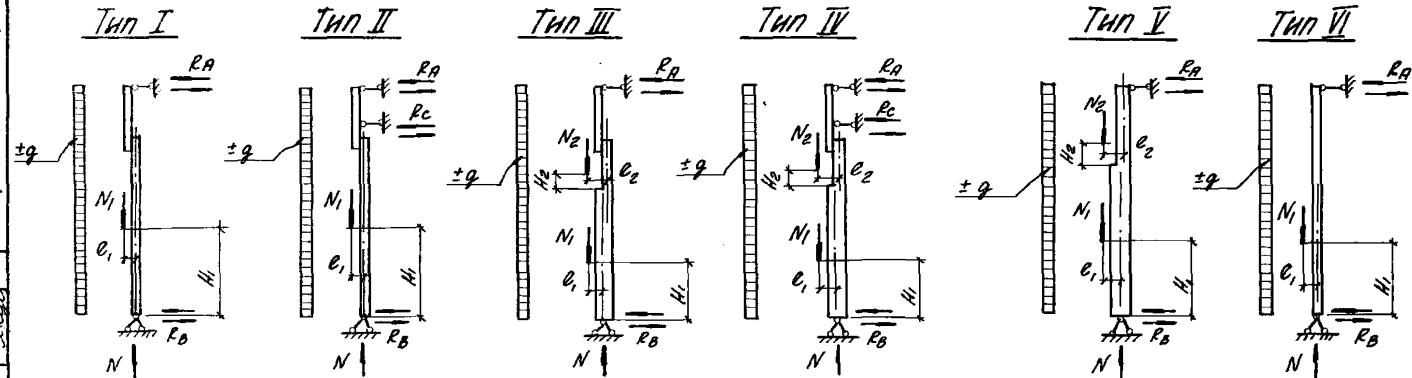


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ

N п/п	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "T"	ТИП РАСЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ	H ₁ м	H ₂ м	e ₁ м	e ₂ м	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗОК НА КОЛОННУ			ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ			
								ВЕТЕР TC / м.п.	ВЕС ПАНЕЛЕЙ		R _A TC	R _B TC	R _C TC	N TC
									N ₁ TC	N ₂ TC				
1	KC 0	1,2,3	I	3,6	—	0,2	—	0,132	2,8	—	0,5	0,5	—	2,8
2	KC 1 ^a	1,2,3	I	3,6	—	0,2	—		2,8	—	0,5	0,5	—	2,8
3	KC 1	1,2,3,4,5, 6,7,17	I	6,1	—	0,2	—		7,7	—	0,8	0,8	—	7,7
4	KC 2	1,2,3,4,5, 6,7,17	I	6,1	—	0,2	—		7,7	—	0,8	0,8	—	7,7
5	KC 3	1,2,3,4,5, 6,7,8,17	I	6,1	—	0,2	—		7,7	—	0,8	0,8	—	7,7
6	KC 4	1,2,3,4,5, 6,7,8,17	I	6,1	—	0,25	—		10,0	—	1,0	1,0	—	10,0

 ТК
1977

ТИПЫ РАСЧЕТНЫХ СИСТЕМ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН.
ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ.

СЕРИЯ
1.431-20
выпуск №1977
0 38

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННУ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНОГО РЕАКЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

49

N п/п	Марка колонны	Марка стального элемента "Г"	Тип расчетной системы	H ₁ м	H ₂ м	C ₁ м	C ₂ м	Величина нагрузок на колонну		Величины опорных реакций				
								ВЕТЕР g/ m^2 м.п.	ВЕС ПАНЕЛЕЙ N ₁ N ₂ m	R _A Tс	R _B Tс	R _C Tс	N Tс	
7	KC 5	1,2,3,4,5; 6,7,8,17	I	6.1	—	0.3	—	11.0	—	1.8	1.8	—	11.0	
8	KC 6	1,2,3,4,5; 6,7,8,17	I	6.1	—	0.3	—	11.0	—	1.8	1.8	—	11.0	
9	KC 7	4,5,6,7,8,17	I	6.1	—	0.3	—	15.8	—	1.4	1.4	—	15.8	
10	KC 8	6,7,8,17	I	9.1	—	0.35	—	18.0	—	1.6	1.6	—	18.0	
11	KC 9	7,8	I	9.1	—	0.35	—	20.0	—	1.7	1.7	—	20.0	
12	KC 10	11,24	II	6.1	—	0.2	—	6.0	—	0.2	1.0	1.2	6.0	
13	KC 11	10	II	6.1	—	0.2	—	6.0	—	0.3	1.0	1.2	6.0	
14	KC 12	11,24	II	6.1	—	0.2	—	6.0	—	0.2	1.0	1.2	6.0	
15	KC 13	10	II	6.1	—	0.2	—	0.132	6.0	—	0.3	1.0	1.2	6.0
16	KC 14	11,24	II	6.1	—	0.2	—		6.0	—	0.2	1.0	1.2	6.0
17	KC 15	10	II	6.1	—	0.2	—		6.0	—	0.3	1.0	1.2	6.0
18	KC 16	11,24	II	6.1	—	0.25	—		7.6	—	0.2	1.1	1.3	7.6
19	KC 17	10,20	II	6.1	—	0.25	—		7.6	—	0.3	1.1	1.3	7.6
20	KC 18	10,11,20,24	II	6.1	—	0.3	—		10.5	—	0.3	1.2	1.4	10.5
21	KC 19	10	II	6.1	—	0.3	—		10.5	—	0.3	1.2	1.4	10.5
22	KC 20	11,24	II	6.1	—	0.3	—		10.5	—	0.2	1.2	1.4	10.5
23	KC 21	10	II	6.1	—	0.3	—		10.5	—	0.3	1.2	1.4	10.5
24	KC 22	11,24	II	9.1	—	0.3	—		13.8	—	0.2	1.5	1.8	13.8

ХАРСОССКСКИЙ
ПРОТОДИНАМИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ

Изменение
номера проекта
и даты разработки
и утверждения
документа

TK
1977

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА
КОЛОННУ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНОГО
РЕАКЦИИ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СЕРИЯ
1431-20
выпуск №1
0 39

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ (продолжение)

N п/п	ПРОД КОДИЧ. №:	ПАРХ СТРИЖНОГО ЭЛЕМЕНТА "T"	ТИП РАСЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ	H ₁ м	H ₂ м	C ₁ м	C ₂ м	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗОК НА КОЛОННУ		ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ			
								ВЕТЕР g Tc / м.п.	ВЕС ПАНЕЛЕЙ N ₁ Tc	N ₂ Tc	R _A Tc	R _B Tc	R _C Tc
25	KC 23	10	II	9.1	—	0.3	—	13.8	—	0.3	1.5	1.8	13.8
26	KC 24	11.24	II	9.1	—	0.3	—	13.8	—	0.2	1.5	1.8	13.8
27	KC 25	10	II	9.1	—	0.3	—	13.8	—	0.3	1.5	1.8	13.8
28	KC 26	11.24	II	9.1	—	0.35	—	17.1	—	0.2	1.6	1.9	17.1
29	KC 27	10	II	9.1	—	0.35	—	17.1	—	0.3	1.6	1.9	17.1
30	KC 28	11.24	IV	—	1.6	—	0.26	—	8.0	0.2	1.2	1.4	8.0
31	KC 29	10	IV	—	1.6	—	0.26	—	8.0	0.3	1.2	1.4	8.0
32	KC 30	11.24	IV	—	1.6	—	0.26	—	8.0	0.2	1.2	1.4	8.0
33	KC 31	10	IV	—	1.6	—	0.26	—	8.0	0.3	1.2	1.4	8.0
34	KC 32	11.24	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	1.0	8.5	0.2	1.0	1.2	9.5
35	KC 33	10	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	1.0	8.5	0.3	1.0	1.2	9.5
36	KC 34	11.24	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	4.1	8.5	0.2	1.1	1.3	12.6
37	KC 35	10	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	4.1	8.5	0.3	1.3	1.6	13.3
38	KC 36	11.24	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	4.1	8.5	0.2	1.1	1.3	12.6
39	KC 37	10	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	4.1	8.5	0.3	1.3	1.6	13.3
40	KC 38	11.24	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	5.7	8.5	0.2	1.1	1.3	14.2
41	KC 39	10	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	5.7	8.5	0.3	1.4	1.7	14.3
42	KC 40	11.24	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	1.0	8.5	0.2	1.0	1.2	9.6

0.132

TK
1977

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА
КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ
РЕАКЦИЙ (продолжение)

СЕРДЯ
1.431-20
выпуск 1
0 40

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N п/п	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА СТАНДАРТНОГО ЭЛЕМЕНТА "T"	ТИП РАСЧЕТНОЙ СОСТОЯНИЯ	H1 м	H2 м	C1 м	C2 м	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗОК НА КОЛОННУ		ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ			
								ВЕТЕР	ВЕС ПАНЕЛЕЙ	R _A T _C	R _B T _C	R _C T _C	N T _C
										%	T _C /M.P.		
43	KC 41	20	III	—	—	—	—	1.0	8.5	0.3	1.2	1.4	9.6
44	KC 42	11,24	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	4.1	8.5	0.2	1.2	1.4	12.6
45	KC 43	20	III	6.1	1.6	0.41	0.34	4.1	8.5	0.3	1.1	1.3	13.3
46	KC 44	11,24	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	4.1	8.5	0.2	1.1	1.3	12.6
47	KC 45	20	III	6.1	1.6	0.41	0.34	4.1	8.5	0.3	1.1	1.3	12.6
48	KC 46	11,24	IV	6.1	1.6	0.41	0.34	5.7	8.5	0.2	1.1	1.3	14.2
49	KC 47	20	III	6.1	1.6	0.41	0.34	5.7	8.5	0.3	1.4	1.3	14.2
50	KC 48	12	V	—	1.6	—	0.26	—	7.0	1.2	1.2	—	7.0
51	KC 49	12	V	—	—	1.6	—	—	7.0	1.2	1.2	—	7.0
52	KC 50	12	V	—	—	1.6	—	—	7.0	1.2	1.2	—	7.0
53	KC 51	12	V	—	—	1.6	—	—	7.0	1.2	1.2	—	7.0
54	KC 52	12	V	6.1	1.6	0.34	0.26	0.3	7.6	1.2	1.2	—	7.9
55	KC 53	12	V	6.1	1.6	0.34	0.26	0.3	7.6	1.2	1.2	—	7.9
56	KC 54	12	V	6.1	1.6	0.39	0.31	3.6	7.6	1.3	1.3	—	11.2
57	KC 55	12	V	6.1	1.6	0.39	0.31	3.6	7.6	1.3	1.3	—	11.2
58	KC 56	12	V	6.1	1.6	0.39	0.31	3.6	7.6	1.3	1.3	—	11.2
59	KC 57	12	V	6.1	1.6	0.39	0.31	3.6	7.6	1.3	1.3	—	11.2
60	KC 58	12	V	6.1	1.6	0.44	0.36	5.1	7.6	1.4	1.4	—	12.7

0.132

TK

1977

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК
НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ
ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)СЕРДЯ
1431-20
ВЫПУСК ГЛАСТ

0 41

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N п/п	Марка колонны	Марка стального элемента "Г"	Тип расчетной схемы	H ₁ м	H ₂ м	C ₁ м	C ₂ м	Величина нагрузок на колонну		Величины опорных реакций			
								ВЕТЕР q кг/м.л.	вес панелей N ₁ Tc	вес панелей N ₂ Tc	R _A Tc	R _B Tc	R _C Tc
61	KC 59	12	Г	6.1	1.6	0.44	0.36	5.1	7.6	1.4	1.4	—	12.7
62	KC 60	12	I	6.1	1.6	0.34	0.26	0.3	7.6	1.4	1.4	—	7.9
63	KC 61	12	II	6.1	1.6	0.34	0.26	0.3	7.6	1.4	1.4	—	7.9
64	KC 62	12	V	6.1	1.6	0.39	0.31	3.6	7.6	1.4	1.4	—	11.2
65	KC 63	12	V	6.1	1.6	0.39	0.31	3.6	7.6	1.4	1.4	—	11.2
66	KC 64	12	II	6.1	1.6	0.39	0.31	3.6	7.6	1.4	1.4	—	11.2
67	KC 65	12	II	6.1	1.6	0.39	0.31	3.6	7.6	1.4	1.4	—	11.2
68	KC 66	12	II	6.1	1.6	0.44	0.36	5.1	7.6	1.4	1.4	—	12.7
69	KC 67	12	V	6.1	1.6	0.44	0.36	5.1	7.6	1.4	1.4	—	12.7
70	KC 68	10	III	6.1	1.6	0.61	0.3	3.0	9.0	0.3	1.5	1.8	12.0
71	KC 69	10	III	6.1	1.6	0.61	0.3	3.0	9.0	0.3	1.5	1.8	12.0
72	KC 70	10	IV	6.1	1.6	0.61	0.3	6.1	9.0	0.3	1.5	1.8	15.1
73	KC 71	10	IV	6.1	1.6	0.61	0.3	6.1	9.0	0.3	1.5	1.8	15.1
74	KC 72	10	IV	6.1	1.6	0.61	0.3	3.0	9.0	0.3	1.5	1.8	12.0
75	KC 73	10	IV	6.1	1.6	0.61	0.3	6.1	9.0	0.3	1.5	1.8	15.1
76	KC 74	10	IV	6.1	1.6	0.61	0.3	6.1	9.0	0.3	1.5	1.8	15.1
77	KC 75	10	IV	6.1	1.6	0.61	0.3	9.4	9.0	0.3	1.8	2.2	18.4
78	KC 76	10	IV	6.1	1.6	0.61	0.3	9.4	9.0	0.3	1.8	2.2	18.4

0.132

TK
1977ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК
НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ
ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)СЕРИЯ
1.931-20
ВЕЛИЧИНА ПЛАНЕТ
0 42

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ (ОКОНЧАНИЕ)

N п/п	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА "T"	ТИП РАСЧЕТНОЙ СОСЛОВИ	H ₁ M	H ₂ M	e ₁ M	e ₂ M	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗОК НА КОЛОННУ		ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ				
								ВЕТЕР %	ВЕС ПАНЕЛЕЙ T ₀ /MП	N ₁ T _C	N ₂ T _C	R _A T _C	R _B T _C	
79	KC 77	20	II	6.1	1.6	0.61	0.3	9.4	9.0	1.8	0.3	1.8	2.2	18.4
80	KC 78	10	II	9.1	—	0.35	—	17.1	—	0.3	1.8	2.2	17.1	—
81	KC 79	10	II	9.1	—	0.35	—	20.0	—	0.3	1.8	2.2	20.0	—
82	KC 80	10	II	9.1	—	0.35	—	20.0	—	0.3	1.8	2.2	20.0	—
83	KC 81	18,19,26÷33	II	—	—	0.15	—	—	—	0.7	0.7	—	—	—
84	KC 82	18,19,26÷33	II	6.1	—	0.15	—	4.8	—	0.7	0.7	—	—	4.8
85	KC 83	18,19,26÷33	II	6.1	—	0.18	—	5.5	—	0.8	0.8	—	—	5.5
86	KC 84	18,19,26÷33	II	6.1	—	0.18	—	5.5	—	0.8	0.8	—	—	5.5
87	KC 85	18,19,26÷33	II	6.1	—	0.18	—	5.5	—	0.8	0.8	—	—	5.5
88	KC 86	18,19,26÷33	II	6.1	—	0.2	—	8.4	—	1.0	1.0	—	—	8.4
89	KC 87	18,19,26÷33	II	6.1	—	0.2	—	8.4	—	1.0	1.0	—	—	8.4
90	KC 88	18,19,26÷33	II	6.1	—	0.2	—	8.4	—	1.0	1.0	—	—	8.4
91	KC 89	18,19,26÷33	II	6.1	—	0.2	—	8.4	—	1.0	1.0	—	—	8.4
92	KC 90	1,2,3	I	3.6	—	0.2	—	2.8	—	0.5	0.5	—	—	2.8
93	KC 91	1,2,3,4,7, 8,17	I	6.1	—	0.2	—	4.1	—	0.8	0.8	—	—	4.1
94	KC 92	4,5,6,7, 8,17	I	6.1	—	0.3	—	15.8	—	1.4	1.4	—	—	15.8
95	KC 93	6,7,8,17	I	9.1	—	0.35	—	18.0	—	1.7	1.7	—	—	18.0
96	KC 94	7.8	I	9.1	—	0.35	—	20.0	—	1.7	1.7	—	—	20.0

0.132

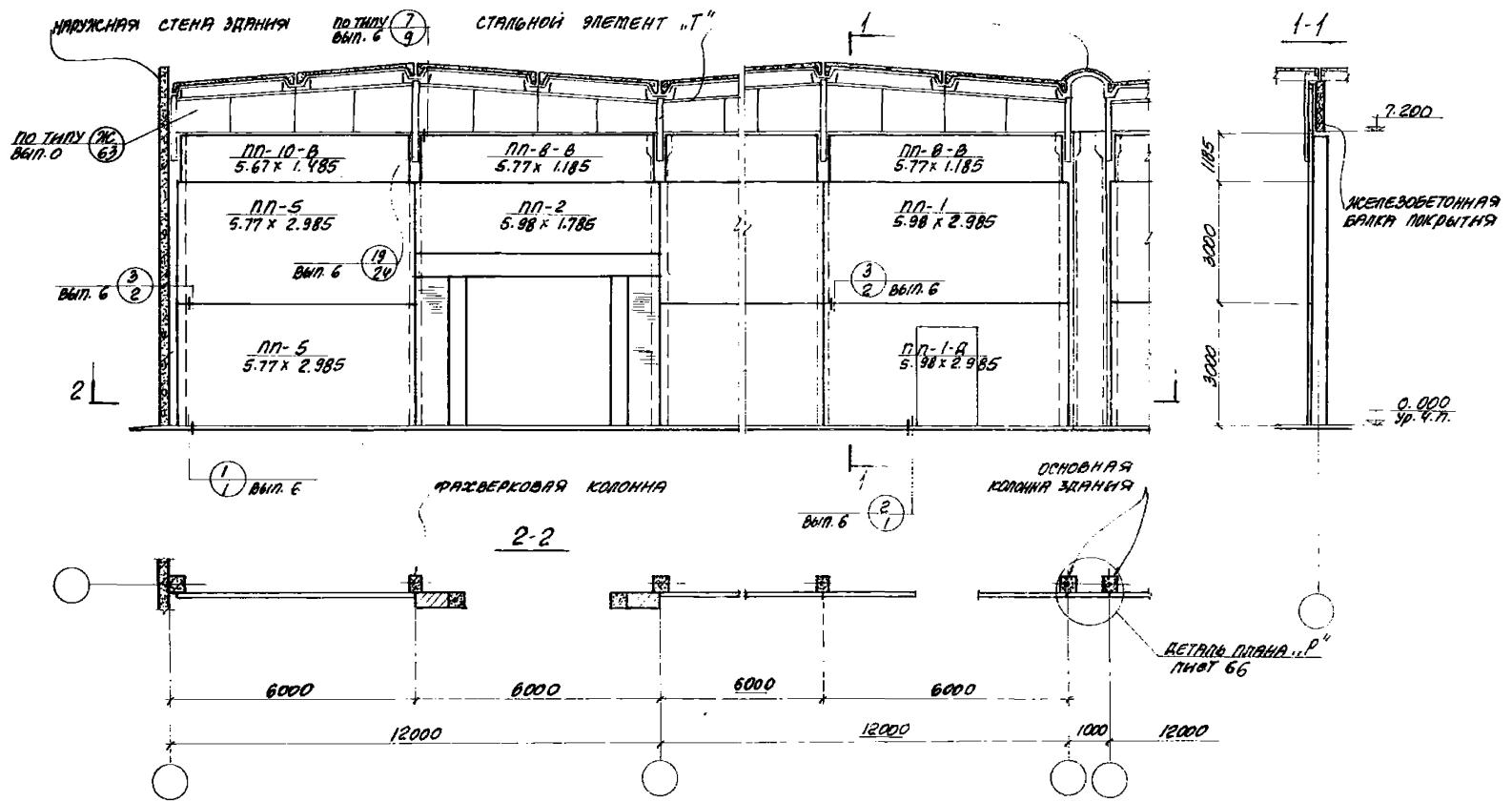
Колонны по типу III рассчитаны в предположении отсутствия нагрузки от веса панелей, приложенной к элементам "T".

TK
1977

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ И ВЕЛИЧИНЫ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ (ОКОНЧАНИЕ)

СЕРИЯ
1.431-20
выпуск №43
0 43

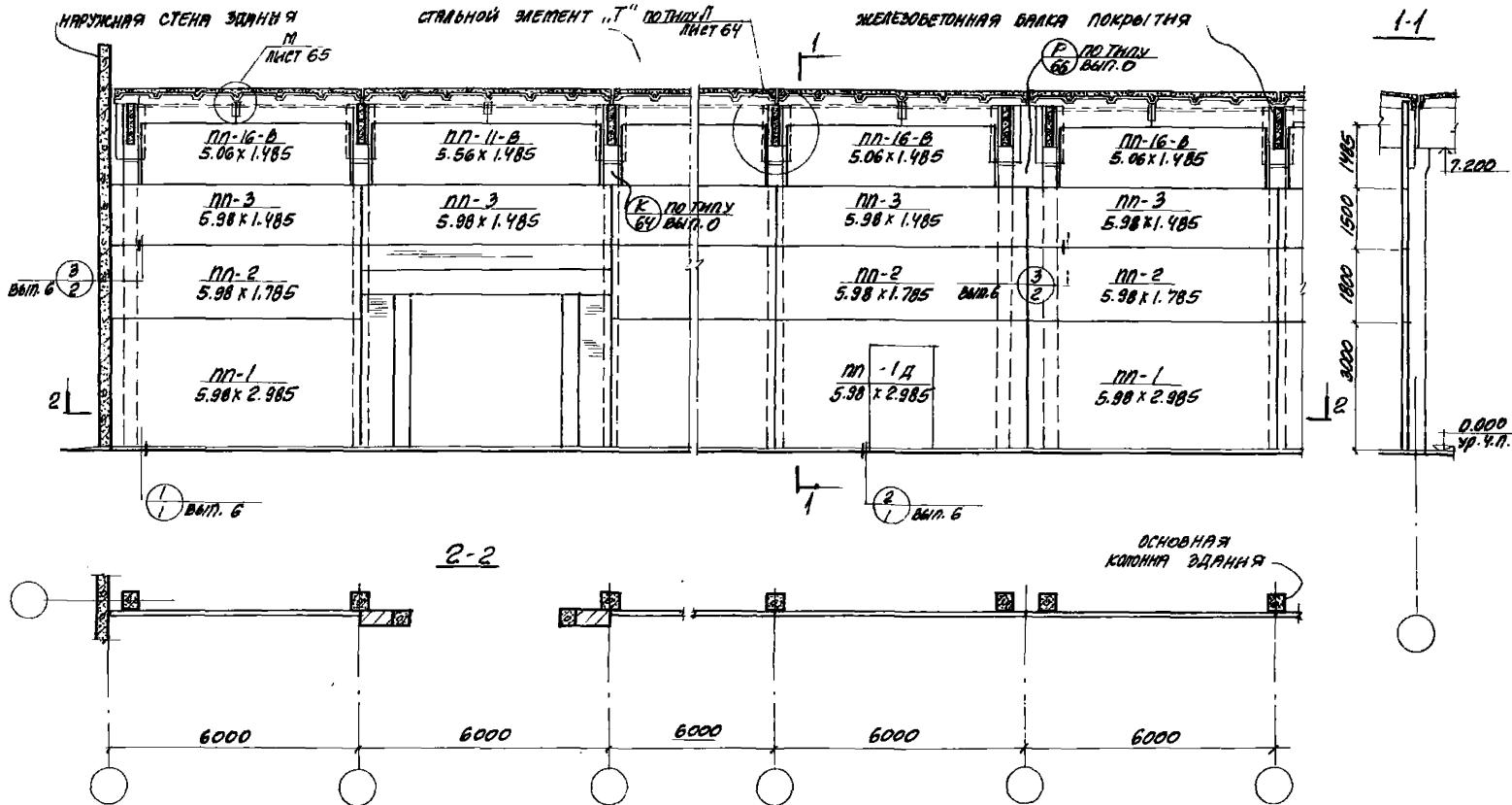
ПРОДОЛЬНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ



TK
1977

Пример решения поперечной перегородки
в здании без подвесных кранов с шагом
колонн 6м и покрытием по железобетонным
балкам.

СЕРИЯ
1.431-20
ВЫПУСК Лист
0 44



TK
1977

Пример решения проходной перегородки в
здании без постовых кранов с шагом
колонн 6м и покрытием по железобетонным
балкам.

СЕРИЯ	1.431-20
ВЫПУСК	Лист
0	45

Наружная стена здания

по типу
вып. 0

9 B611. 6

СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ „T“

nn-11-8

111-8-A
5.77 x 1.185

NN-B-B
5.77 x 1.185

117-15
5.17 x 1.485

$$\frac{nn-11}{5.56 \times 1.485}$$

nn-11
5.56 x 1485

$$\frac{m - B}{5.77 \times 1.185}$$

$$\frac{nn \cdot 7}{5.77 \times 1.485}$$

nn-5
5.77 x 2.985

100-6

ФРІДЕРКОВАЯ КОЛОННА

2-2

B617.6

6000

600

6000

600x

24000

ДЕТСТВО ПЛЯЖА
Лист 66

TK

1972

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПОЛЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОДКИ В
ЗДАНИИ БЕЗ ПОСТОВЫХ КРАНОВ С ШАГОМ
КОЛОННЫ 6 М И ПОКРЫТИЕМ ПО СТАЛЬНЫМ
ФЕРМАМ.

СЕРДЯ
1.431-20
выпуск АМСТ

MUNICIPAL INSTITUTIONS

СОВЕТСКОЕ ПРАВО

21

5

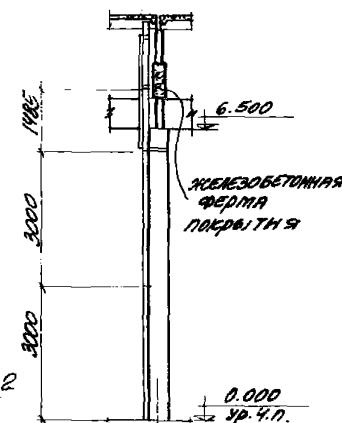
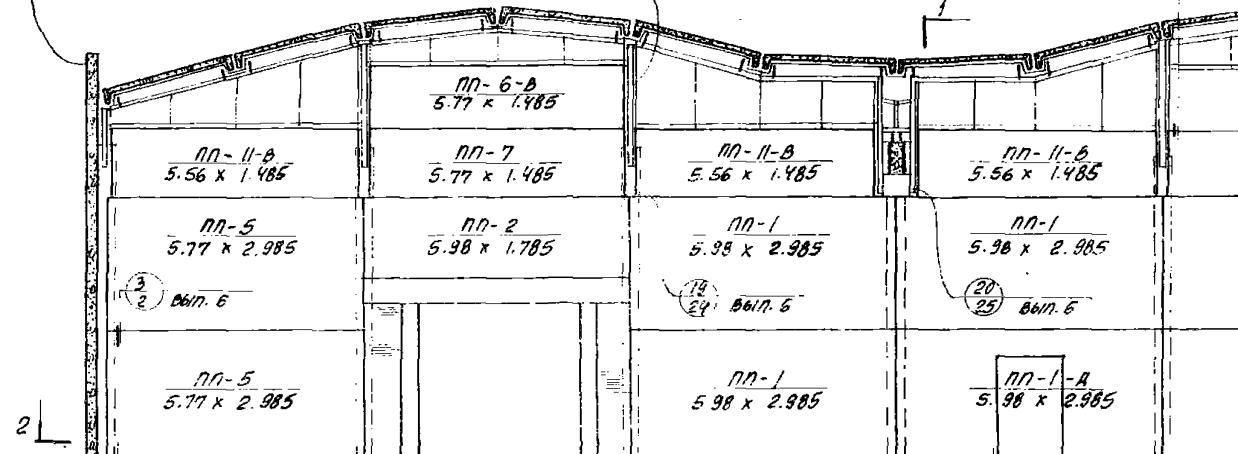
S. 10474KT.

ИАРУЖНАЯ СЕМЯ ЗДАНИЯ

СТАРГОДІЙ ЗЛЕМЕНТ „Т“

B617. 6 (9)

1-1



10 min

ФРАГМЕНТАРНАЯ КОЛОННЯ

2.

ОСНОВНАЯ КОЛОМНА ЗДАНИЯ

2 06106

600

620

6000

6000

ПРИМЕЧАНИЯ

ФРАГМЕНТ ФРASADA ВЕРОХИЧИЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ
ДАН НА ЛИСТЕ 63

TK

1977

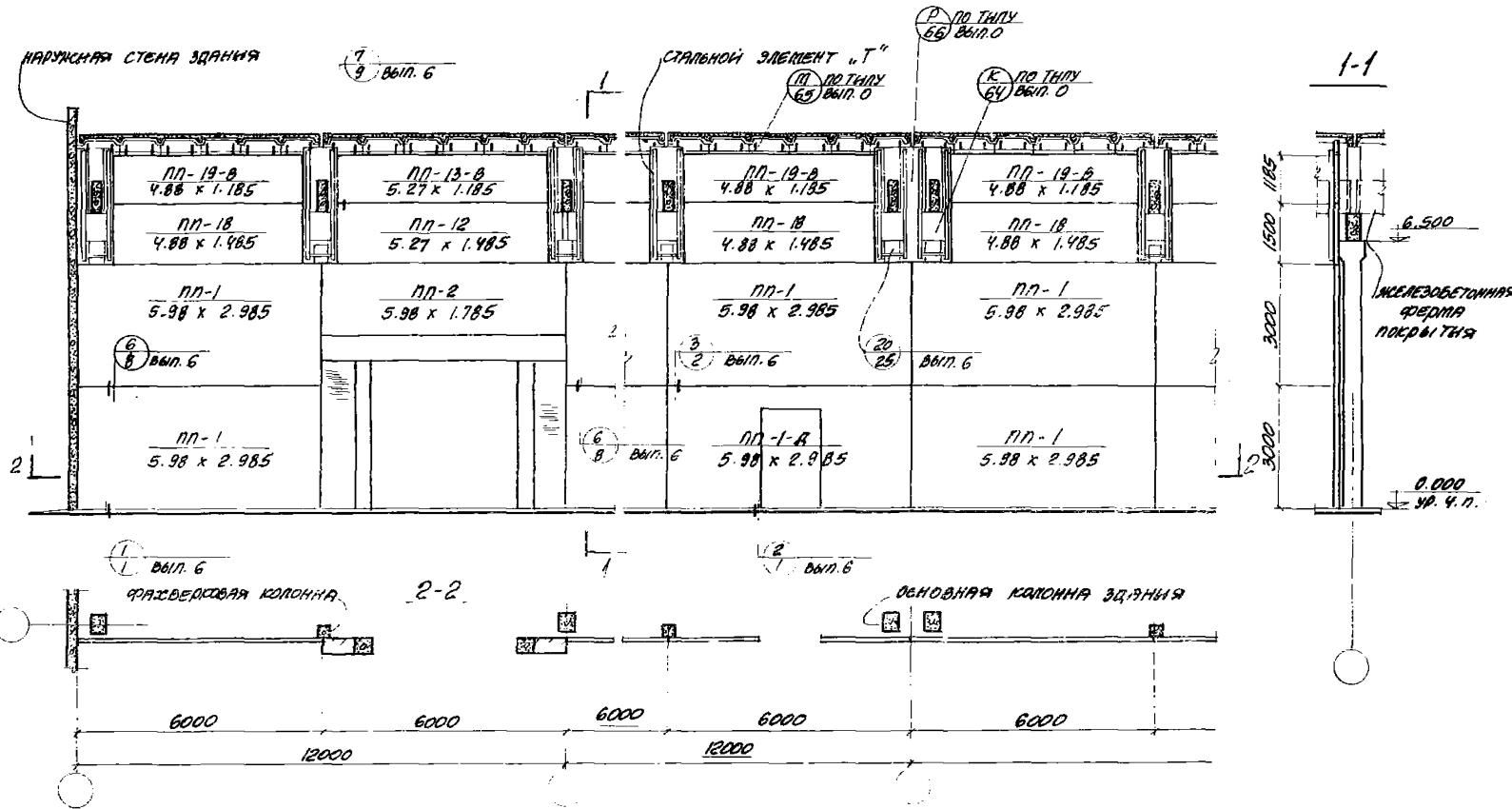
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПОЛДЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В
ЗДАНИИ БЕЗ ПОСТОВЫХ КРАНОВ С ШАГОМ
СРЕДНИХ КОЛОНН 12 м И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ФРЕМЕЙ ПОКРОВИТА 6 м.

СЕРДЯ

1-431-20

БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ

a



TK
1977

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРОДОЛГОВОДИЧНОЙ ПЕРЕСЛОДОЧКИ
в здании без поэтажных колонн с шагом
средних колонн 12м и шагом железобетон-
ных ферм покрытия 6м.

СЕРИЯ
1431-20
ВЫПУСК Лист
0 49

ЧАРУЖНАЯ СТЕНА ЗДАНИЯ

17 NO TINY
65 B617. O

Berlin. 6 9

СТАРГОВИЙ ЕЛЕМЕНТ „Т“

1-1

<u>NN-19-B</u> <u>4.88 x 1.185</u>	<u>NN-13-B</u> <u>5.27 x 1.185</u>
<u>NN-19</u> <u>4.88 x 1.185</u>	<u>NN-13</u> <u>5.27 x 1.185</u>
<u>NN-18</u> <u>4.88 x 1.485</u>	<u>NN-12</u> <u>5.27 x 1.485</u>
<u>NN-2</u> <u>5.98 x 1.785</u>	<u>NN-2</u> <u>5.98 x 1.785</u> 8611.6
<u>NN-2</u> <u>5.98 x 1.785</u>	
<u>NN-1</u> <u>5.98 x 2.985</u>	

<u>NN-19-B</u> 4.88 x 1.185	<u>NN-19-B</u> 4.88 x 1.185
<u>NN-19</u> 4.88 x 1.185	<u>NN-19</u> 4.88 x 1.185
<u>NN-18</u> 4.88 x 1.485	<u>NN-18</u> 4.88 x 1.485
<u>NN-2</u> 5.98 x 1.785	<u>NN-2</u> 5.98 x 1.785
<u>NN-2</u> 5.98 x 1.785	<u>NN-2</u> 5.98 x 1.785
<u>NN-1</u> 5.98 x 2.985	<u>NO THIN</u> B&W 6

Architectural elevation drawing of a building section. The vertical axis shows height in meters: 7.200 at the top, 0.000 at the bottom, and 11.85 at the top of the foundation. The horizontal axis shows width in meters: 3000, 1600, 1800, 1500, 1200, and 1185. Labels include 'СТАНДАРТНАЯ ПОДСОБНАЯ' (Standard Auxiliary) pointing to a room, and 'УР. П.П.' (Level P.P.) at the bottom right.

Technical drawing showing a vertical column assembly. The column is supported by two horizontal beams. A circular component is attached to the top beam. A label 'ВЫП. 6' is written above the column, and the number '6000' is written below it.

2-2

Основная колонна здания.

1 TECHNICAL READING PAPER

TK

1977

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В
ЗДАНИИ БЕЗ ПОСТОВЫХ КРАНОВ С ШАГОМ
СРЕДНИХ КОЛОНН 12 м И ШАГОМ СТАБИЛЬНЫХ
ФЕРМ ПОКРЫТИЯ 6 м.

СЕДЬЯ

1.431-20
BIVYGE BIVGT

0 50

Изображение на рабочем месте
Приемка рабочего места

наружная стена здания

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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10017 10018 10019 10020 10021 10022 10023 10024 10025 10026 10027 10028 10029 10030 10031 10032 10033 10034 10035 10036 10037 10038 10039 10040 10041 10042 10043 10044 10045 10046 10047 10048 10049 10050 10051 10052 10053 10054 10055 10056 10057 10058 10059 10060 10061 10062 10063 10064 10065 10066 10067 10068 10069 10070 10071 10072 10073 10074 10075 10076 10077 10078 10079 10080 10081 10082 10083 10084 10085 10086 10087 10088 10089 10090 10091 10092 10093 10094 10095 10096 10097 10098 10099 100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109 100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119 100120 100121 100122 100123 100124 100125 100126 100127 100128 100129 100130 100131 100132 100133 100134 100135 100136 100137 100138 100139 100140 100141 100142 100143 100144 100145 100146 100147 100148 100149 100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159 100160 100161 100162 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169 100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179 100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189 100190 100191 100192 100193 100194 100195 100196 100197 100198 100199 100200 100201 100202

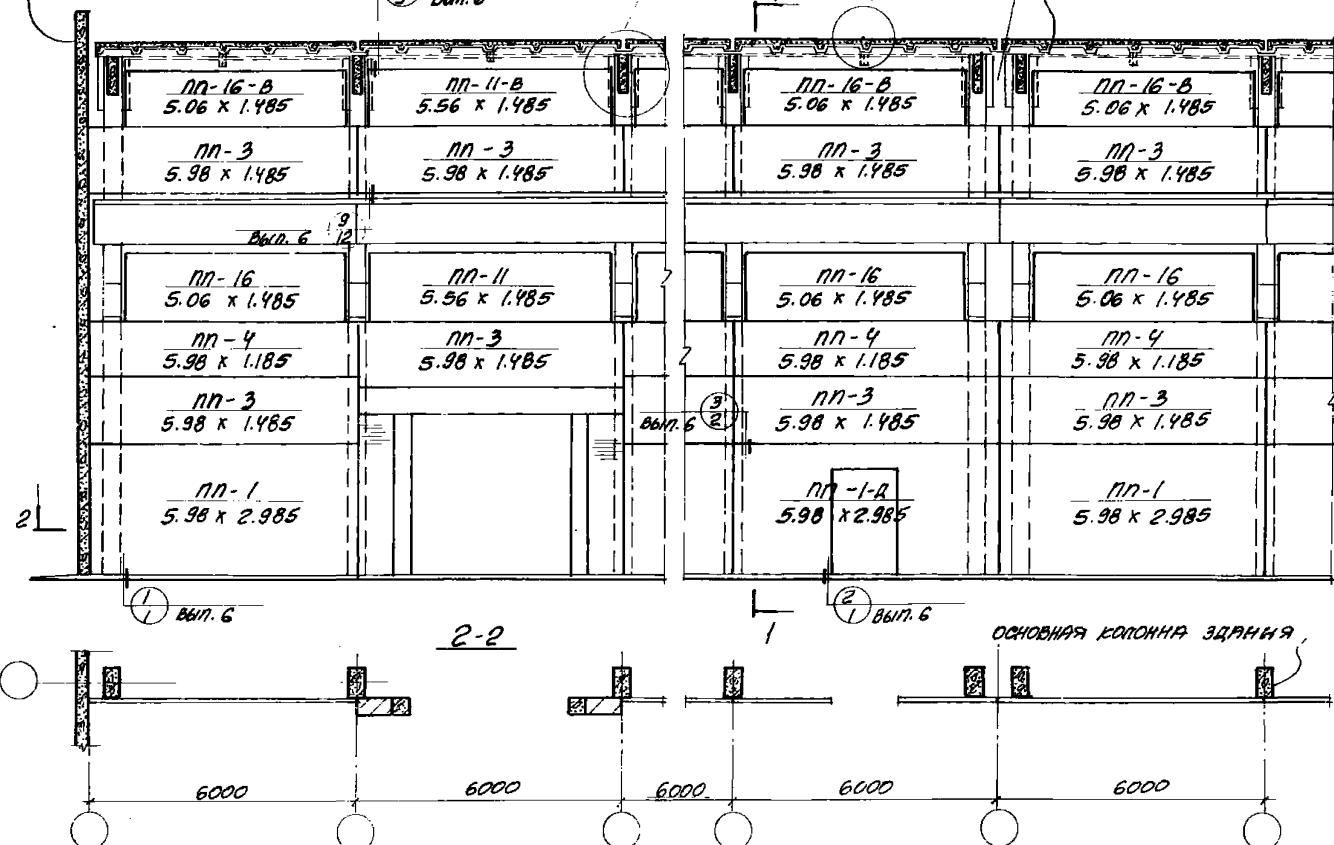
Лист 6

M
MART 65

P NO. THNY
66 BGIN. O

СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ "Т"

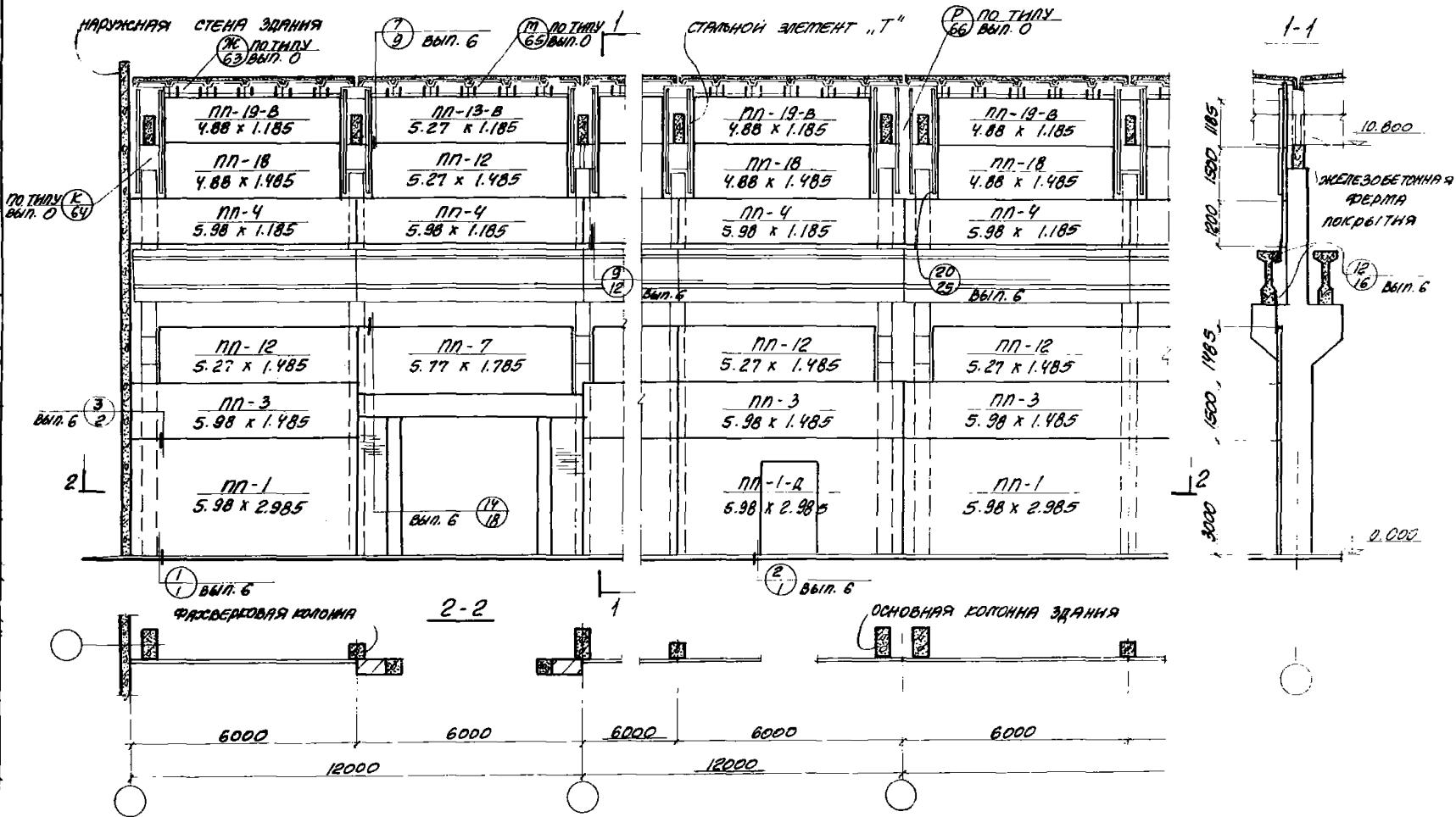
1-1



TK
1977

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРОДОЛГОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ЗАГЛАМБИ, ОБОРУДОВАННОЙ ПОСЛОДЫЧАМИ ГРАНІТНИМИ ГРУЗОПОДВІСТЮ 10 И 20Т, С ШАТОМ КАЛОННИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЮ ФРЕЗОЮ ПОСЛОДЫЧА 6М.

СЕРИЯ
1.431-20
выпуск лист
1 53



TK
1977

пример решения прогольной перегородки в здании, оборудованном постовыми кранами грузоподъемностью 20т, с шагом средних колонн 12м и шагом железобетонных ферм покрытия 6м.

СЕДАЧ
1.431-20

NOVEMBER 1990 VOL 16 / NO 11

This is an architectural elevation drawing of a building section, labeled 1-1 at the top center. The drawing shows a vertical cross-section of the building's exterior walls and internal structural elements. On the left side, there are two windows, each with a width of 1800 mm. Between these windows is a central vertical column or wall segment. To the right of the windows, there is another vertical column. The overall height of the building section is indicated by a dimension line on the right side, which reads 10.800. At the bottom right, there is a note indicating a thickness of 0.000. The drawing is oriented vertically, with the top of the building pointing upwards.

TK
1977

<p>ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПОЛЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ в здании, облицованном мостовыми краинами грузоподъемностью 20т, с шагом колонн и стяжками ферм покройки 12м.</p>	<p>СЕРИЯ 1.431-20 ВЫПУСК № 0 55</p>
---	--

卷之三

Г. ИЖЕВСК	Ижевск

наружная стена здания

7
9 begin. 6

стабильный элемент "T"

NO THRU
8617.0

ПОТИПУ
8617.0

B617. 6

2

ФАХВЕРКОВА

6000

6000 12000

2-

— 1 —

ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЗАДАЧА

600

600

TK
1977

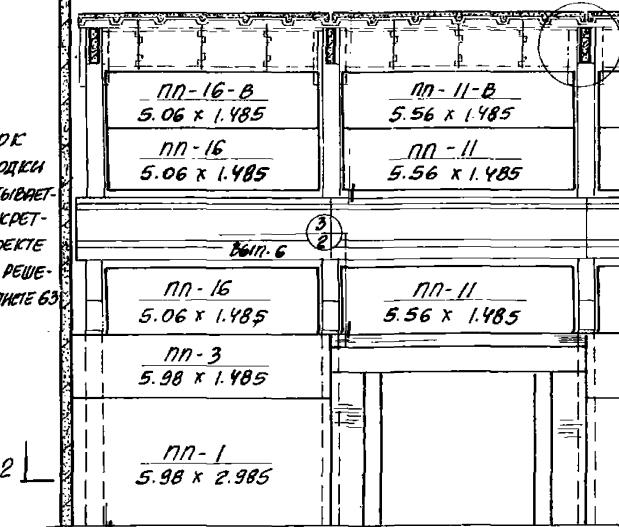
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
в здании, оборудованном подъездами кранами
грузоподъемностью 30т, с шагом средней
колонн 12м и шагом стяжных ферм
посредине 6м.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТАРУХА

(10) ВЫПЛ. 6

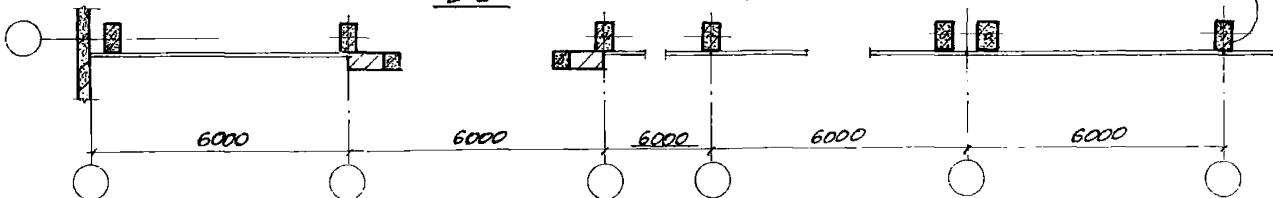
Лист 65

УЧАСТОК
ПЕРЕГОРОДКИ
РАЗРАБАТЫВАЕТ-
СЯ В КОНКРЕТ-
НОМ ПРОЕКТЕ
ПО ТИПУ РЕШЕ-
НИЯ НА ЛИСТЕ 63.



ВЫПЛ. 6

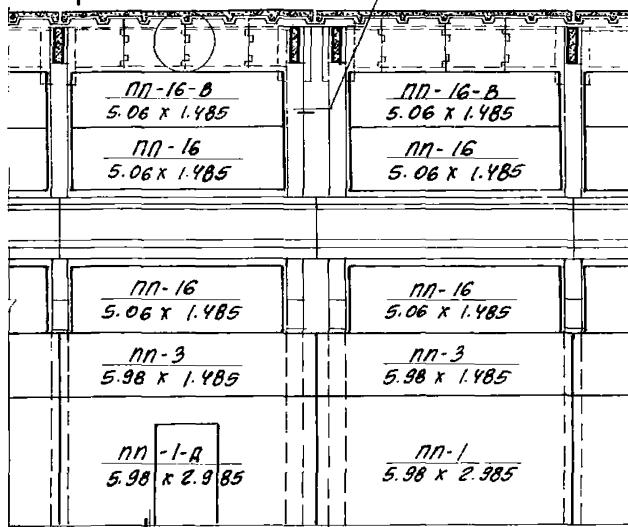
2-2



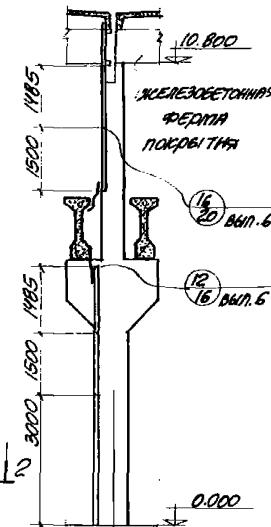
1 План 65

стальной элемент "T"
(9) по типу
66 выпл. 0

1-1



ВЫПЛ. 6



ВЫПЛ. 6

10.800

железобетонная
ферма
покрытия

ВЫПЛ. 6

TK
1977

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В
ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ ПОСТОВЫМИ КРАНИМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 30т, С ШАГОМ КОЛОНН И
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФРЭМ ПОГРЕБИТЫХ 6м.

СЕРЧА	1.431-20
выпуск	план
0	58

ЗАПЕЧАТЕЛЕН
НОМЕР ПОДСЕКТ

БАССЕЙННЫЙ

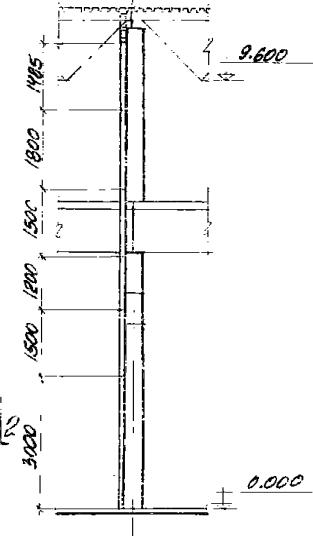
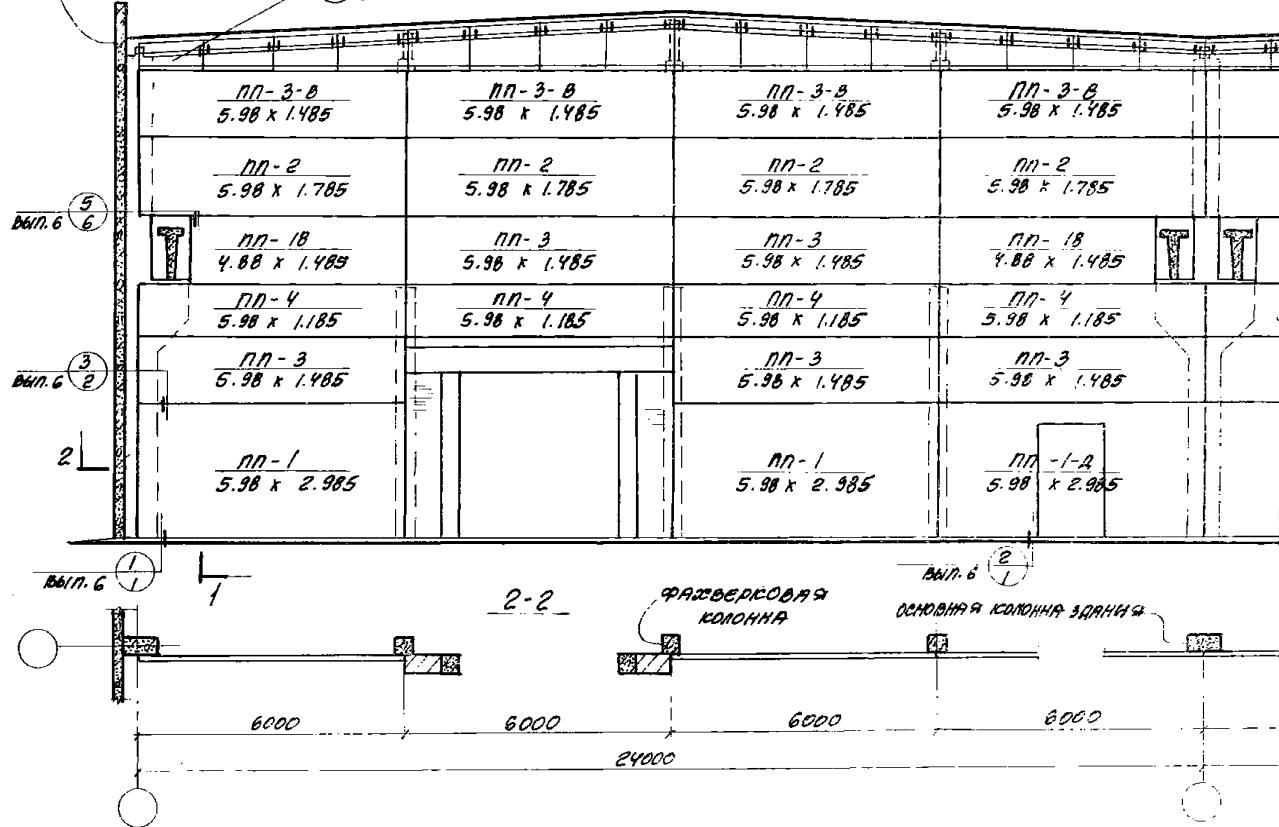
Mr. V. V. Tsvetkov, responsible editor,
Goszdatgiz, Moscow, 1977

наружная стена здания

NO THIN
63 B6117.0

СТАЛНОЙ ЭЛЕМЕНТ „T“

1-1



11K

1977

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПОЛЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В
ЗДАНИИ ОБОРУДОВАННОМ ПОСТОВЫМИ КРАНТАМИ
С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКАХ
КОНСТРУКЦИЙ ТИПА "БЕРЛИН" ИЛИ "ЦИНДСК".

СЕРНЯ
1.431-20
выпуск №НЕГ
0 60

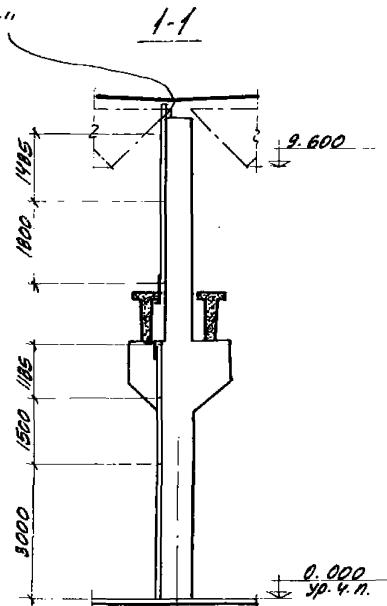
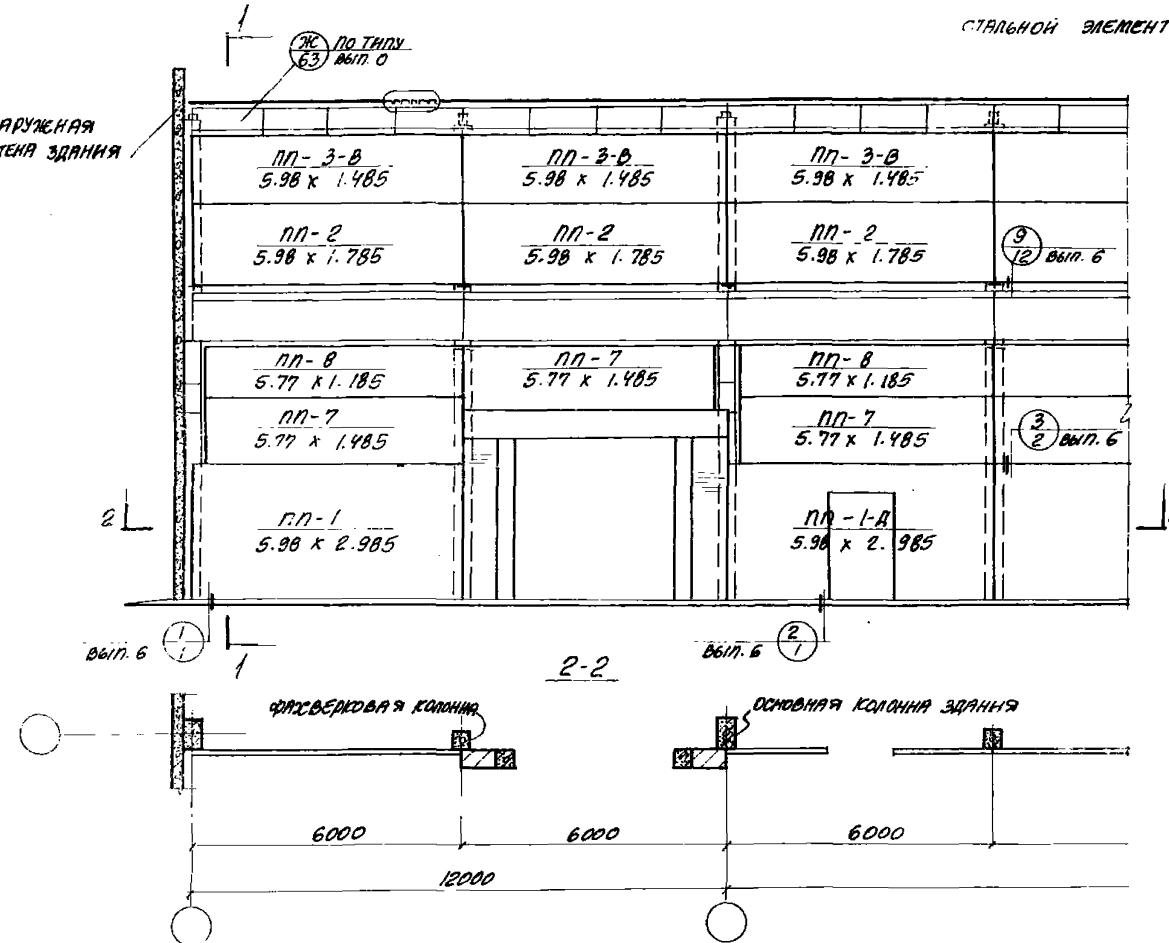
ЗАПРОСКИИ
ОНОМАТОПЕИЧЕСКИЙ

Городской голова Красногорска А.И. Бондаренко

НАРУЖНАЯ СТЕНА ЗДАНИЯ

~~ЖС~~ № ТНДУ
63 0610 0

СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ „Т“



ФЛЯЖВЕРКОВАЯ КОЛОННЯ

Основная колонна здания

600

600

6000

12000

TK

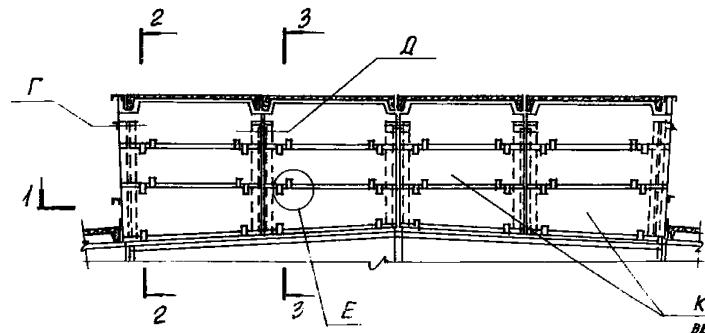
1977

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРОГОЛОНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
В ЗДАНИИ ОБОРУДОВАННОМ ПОСТОВЫМИ КОМНАТАМИ
С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ ТИПА „БЕРАИН“ ИЛИ „ЦНИИСК“.

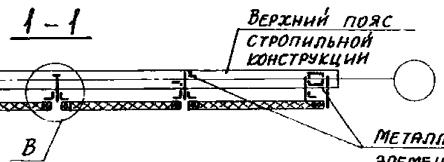
СЕРИЯ
1.431-20

ВОДУСС ДНЕ

46



**КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ
ВЕЛДАЦИШИ (РАБОЧИЕ
ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ)**



Труба 80x60x4
ГОСТ 8615-68

**ВЕРХНИЙ ПОЯС
СТРОПИЛЬНОЙ
КОНСТРУКЦИИ**

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ
ФОНДАРЯ

Труба 80x60x4
ГОСТ 8645-60

САМОНАРЕЗАЮЩИЕ
БОЛТЫ Ф 6
по ТУ 34-5815-70

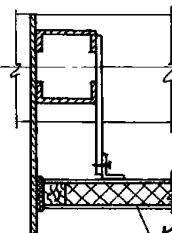
-60x4
160

-60x4
160

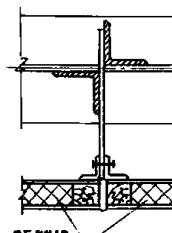
-60x4
160

-100x12

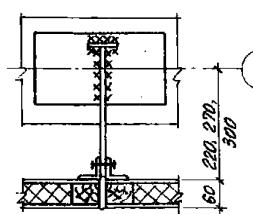
УЗЕЛ „А“



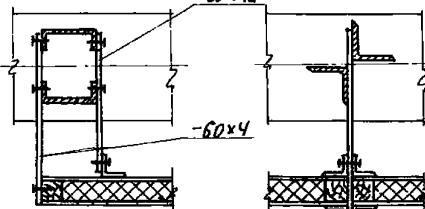
УЗЕЛ „Б“



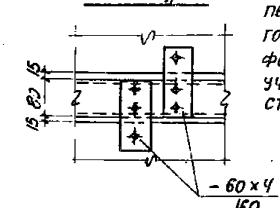
УЗЕЛ „В“



УЗЕЛ „Г“ -60x12



УЗЕЛ „Д“ -60x4



ПРИМЕЧАНИЕ
Нагрузка от участка
перегородки, опирающе-
гося на конструкции
фондара, должна быть
учтена при расчете
стропильной конструкции.

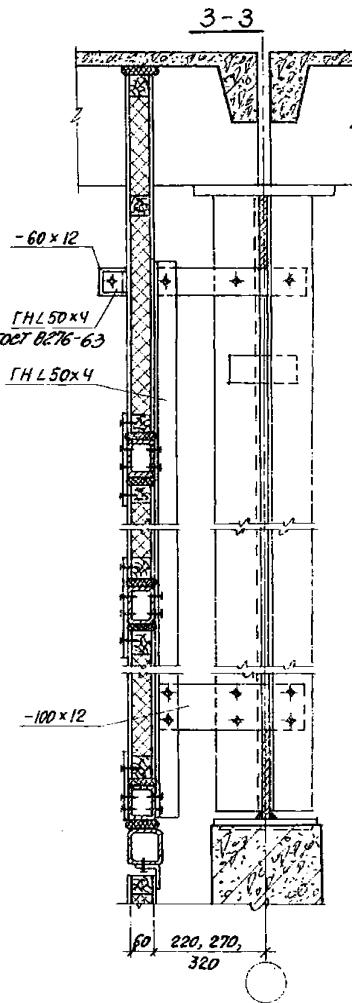
ТК
1977

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ
В ПРЕДЕЛАХ СВЕТОАЭРАЦИОННОГО ФОНДАРЯ

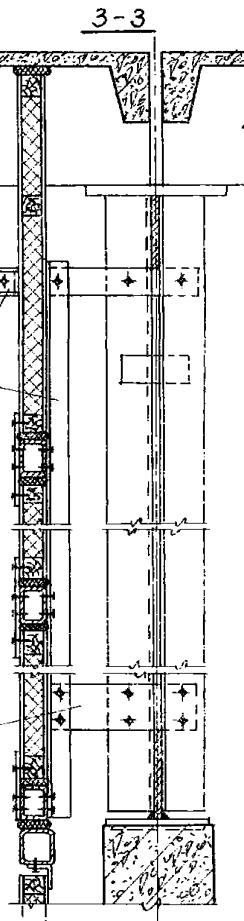
СЕРИЯ
1431-20

Выпуск
0

Лист
62



-60x12
ГН L50x4
ГОСТ 8276-63
ГН L50x4

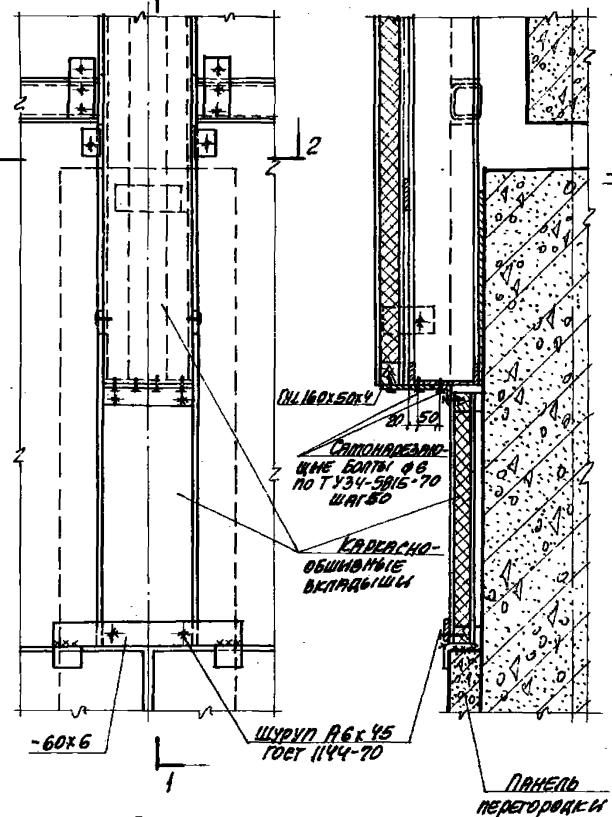


50 220, 270, 320

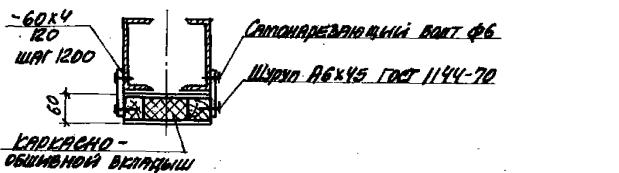
15942.01 72

УЗЕЛ „К“
ст. лист 63

1-1

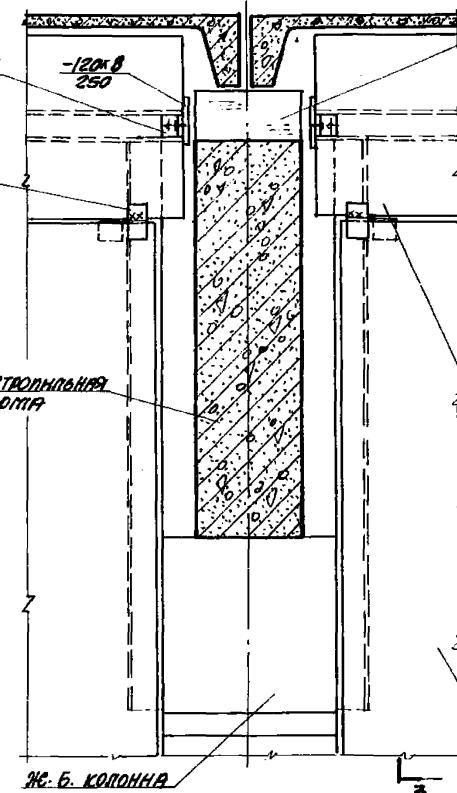


2-2



УЗЕЛ „Л“
ст. лист 52

3



3 ПРИМЕЧАНИЕ

1. КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ ВКЛАДЫШИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

TK

1977

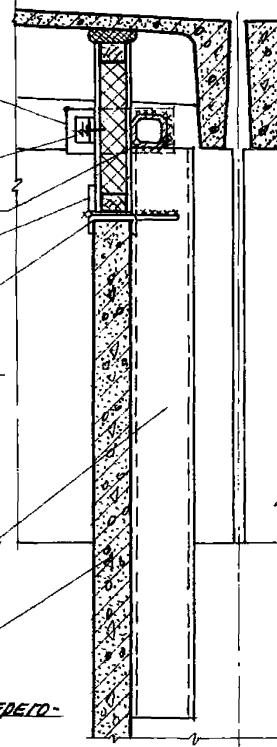
ПРИМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТКОВ ПЕРЕГОРОДОК В МЕЖФЕРМЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

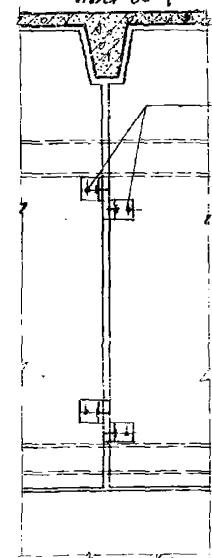
СЕРИЯ
1.431-20

выпуск лист

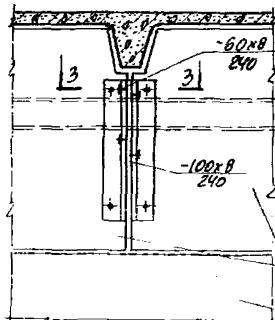
0 64

2-2

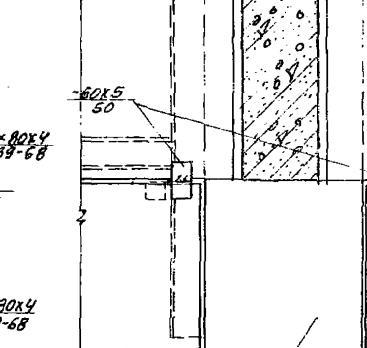
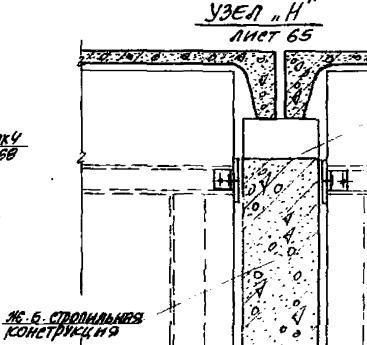
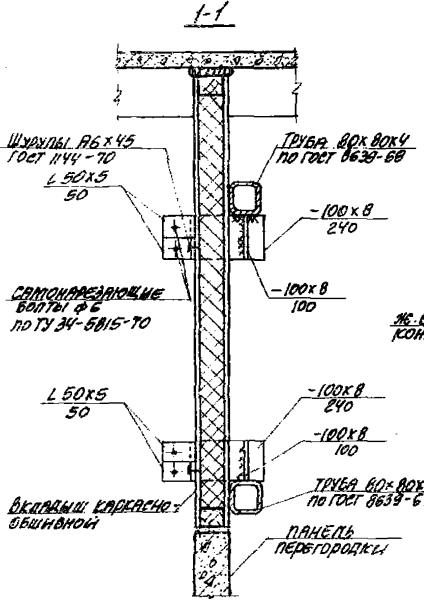




УЗЕЛ „М“
лист 65



**КЛЕПАЧНО-ОБШИВНОЙ
ВКЛАДЫШ**
ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ



№-6. КОЛОННА

**Труба водопровод
по ГОСТ 8639-68**

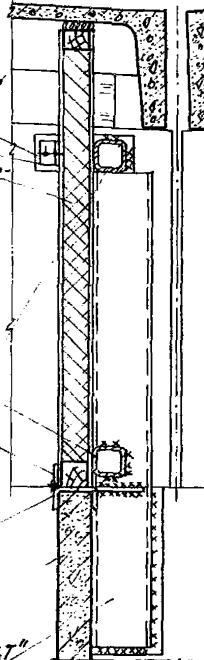
**Самонесущие
болты ф 6
по ТУ 34-5815-70**

Шурупы А6x45 ГОСТ 1144-70



**TK
1977**

**Примеры заполнения участков проходных
перегородок в межкорпусном простран-
стве в зданиях с постоянным каркасом
B=30 при шаге основных колонн
заряда и железобетонных ферм
покрытия 6 м.**



**310024-616
КЛЕНЧИК ПО
ШИРИНЕ СТР-
ПОЛНОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**-100x8
L 50x5
50
ВКЛАДЫШ КЛЕПАЧНО-
ОБШИВНОЙ**

**Труба водопровод
по ГОСТ 8639-68**

**60x5
50**

**по ТКДУ (3)
в.6.6.6**

**ПАНЕЛЬ
ПЕРЕГОРОДКИ
САЛЮНД ЗАЩИТА**

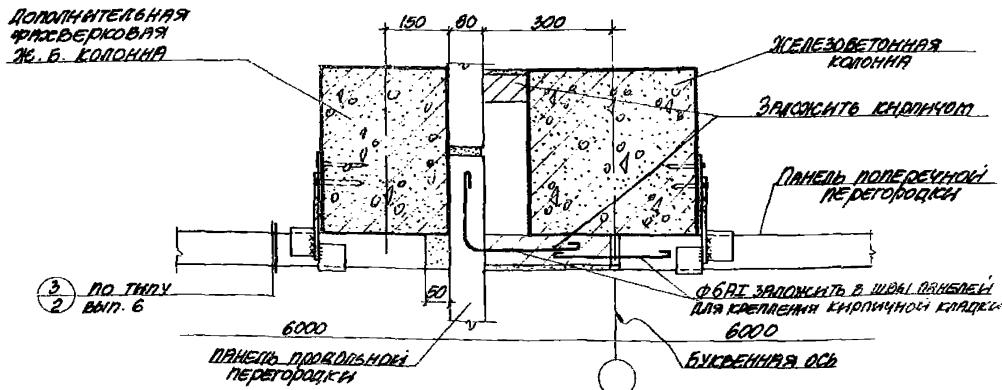
2

ПРИПЕЧУНИЕ.

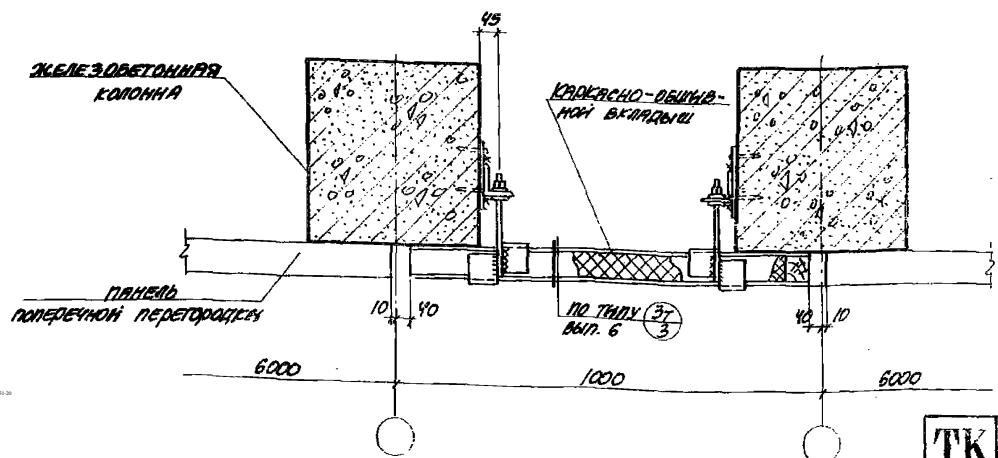
**1. КЛЕПАЧНО-ОБШИВНЫЕ ВКЛАДЫШИ РАЗРАБОТАНЫ В ГАИ.739
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.**

**СЕРДЯ
1/43-20
лист
65**

ДЕТАЛЬ ПЛАНА „С“ (ст. лист 46)
Пример решения пересечения продольной и
поперечной перегородок



ДЕТАЛЬ ПЛАНА „Р“ (ст. лист 44)
Пример устройства перегородки в
зоне продольного температурного шва



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. При наличии пересечения продольной и поперечной перегородок необходимо устанавливать дополнительную факсверковую колонну для крепления панелей поперечной перегородки.

Марка дополнительной факсверковой колонны принимается та же, как марка факсверковой колонны поперечной перегородки при соответствующих габаритах здания и типе строительной конструкции. Площадка дополнительной факсверковой колонны определяется в конкретном проекте в зависимости от наименования колонны класса здания.

2. Крепление кирпично-обшивного вкладыша в зоне продольного температурного шва осуществляется по типу крепления панелей перегородок к колоннам, показанному в выпуске 6 данной серии.

Места расположения узлов крепления кирпично-обшивного вкладыша определяются в конкретном проекте в зависимости от принятой конструкции вкладыша.

TK
1977

ДЕТАЛЬ ПЛАНА „С“
ДЕТАЛЬ ПЛАНА „Р“

СЕРИЯ	1.431-20
ДОПОЛНЕНИЕ	1
С	66