

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕСССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

АС
13-2

СЕРИЯ 86. КИРПИЧНЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ
С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 114-86-2/1

ДОМ 5-ЭТАЖНЫЙ 6-СЕКЦИОННЫЙ 78-КВАРТИРНЫЙ

МОСКВА 1974 Г.

ЧАСТЬ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
РАЗДЕЛ 13-2. УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗИМНИХ
УСЛОВИЯХ.

13403-15
ЦЕНА 0-24

ЗАКАЗ 1383 ТИРАЖ 350 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 24 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

СЕРИЯ 86

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

114-86-2/1

5 ЭТАЖНЫЙ 6-СЕКЦИОННЫЙ 78 - КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ЧАСТЬ 13

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗДЕЛ 13-2

УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

ЦНИИЭП жилища

ЦНИИСК им Кучеренко

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ
ГРУППОПАНЕЛЬНЫХ И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ

И. Криппа
И. Криппа

Н. В. Морозов
Н. В. Морозов

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

Н. А. Дыховичная
Н. А. Дыховичная

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

А. А. Шишкин
А. А. Шишкин

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е. С. Цукерман
Е. С. Цукерман

РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ ЭКБ

М. Ф. Цитром
М. Ф. Цитром

СОДЕРЖАНИЕ ЗАБОВОМ

№ П. П.	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТА	№ И СТРАНИЦ
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	1	1
2	УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ	2-6	2-6

1974

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

114-86-2/1

ЧАСТЬ 13
РАЗДЕЛ 13-2
ЛИСТ 1

Таблица 3

Этаж	Вид кладочного раствора	Армирование	Марка раствора в зависимости от температуры наружного воздуха при выполнении кладки		
			до -3°С	от -4 до -20°С	ниже -20°С
1	С противоморозными химическими добавками	По проекту для летних условий	50	50	75
2			50	50	75
3			25	50	75
4	Без противоморозных добавок	На 30% больше, чем по проекту для летних условий	25	50	75
5			25	50	75

Примечание. При температуре наружного воздуха до -3°С в растворы рекомендуется вводить минимальное количество (5%) противоморозных добавок.

Приготовление растворов на кладочных цементах, романцементе и местных известковых вяжущих (известково-шлакового и др.) не допускается.

В случае, если нет необходимости возводить здание в зимний период на всю высоту, разрешается возводить способом замораживания на обыкновенных растворах также любые по высоте два этажа здания.

Марки раствора для кладки, выполняемой способом замораживания, в зависимости от температуры наружного воздуха, следует принимать по табл. 4.

Таблица 4

Этаж	Марка раствора в зависимости от температуры наружного воздуха		
	до -3°С	от -4° до -20°С	ниже -20°С
1	50	75	100
2	50	75	100
3	25	50	75
4	25	50	75
5	25	50	75

В случае преждевременного (ложного-тиксотропного) загустевания растворов с добавкой поташа рекомендуется производить их повторное перемешивание на месте работы.

Для обеспечения твердения растворов рекомендуется начинать вводить в них минимальное количество (5%) противоморозных добавок за 10-15 дней перед наступлением зимних условий производства работ.

Марки растворов и армирование для кирпичной кладки, в зависимости от температуры наружного воздуха, следует принимать по таблице 3.

При выполнении стен из силикатного кирпича (или с облицовкой силикатным кирпичом) на растворе с добавкой поташа, силикатный кирпич должен применяться не ниже марки 100.

Внутренние стены толщиной 25 см на растворе с добавкой поташа из силикатного кирпича выполнять не разрешается. В этом случае они должны выполняться из красного глиняного кирпича с введением конструктивного армирования в местах примыканий и пересечений стен.

Кладочные растворы с химическими добавками для кладки 1-3 этажей рекомендуется готовить на портландцементе марки не ниже 300. Для случаев, когда по темпам возведения здания не требуется интенсивного накопления прочности, допускается применять для их приготовления шлакопортландцементы и пуццолановые портландцементы марки не ниже 300, а также портландцементы марки не ниже 200 с учетом замедленного их твердения.

Обыкновенные растворы для кладки способом замораживания следует готовить только на портландцементе марок 200-300.

Таблица 6

Температура воздуха в °С		Срок прогрева в сутках
Наружного	Внутреннего	
- 5	+ 15	20
	+ 25	14
	+ 35	10
-15	+ 25	20
	+ 35	14
-25	+ 35	20

Примечание. Температура воздуха в помещениях должна замеряться регулярно, не реже 3^х раз в сутки. Контроль температуры воздуха должен производиться не менее чем в 5-6 точках этажа вблизи наружных стен на расстоянии 0,7 м от пола. Температура воздуха определяется как среднее арифметическое суммы температур в 5-6 точках, Δ среднесуточная - 3 частных по результатам замеров.

4. Контроль за состоянием конструкций и мероприятия по подготовке к весеннему оттаиванию раствора

Для обеспечения требуемой несущей способности конструкций здания как в процессе его возведения, так и в процессе эксплуатации, должен осуществляться систематический контроль качества материалов и выполнения работ.

Контроль прочности кирпича должен производиться независимо от данных заводских паспортов. Испытанию в соответствии с требованиями ГОСТ должны подвергаться образцы каждой новой партии кирпича, поступающей на стройплощадку для возведения нижних 3^х этажей. Данные паспортов и результаты контрольных испытаний следует заносить в специальный журнал.

Установка арматурных сеток в кладку, анкеров, связей в стенах между панелями перекрытий должна активироваться.

При выполнении способом замораживания армированной кладки, количество арматуры в ней должно быть увеличено на 30% по сравнению с предусмотренным в проекте для летних условий производства работ.

3. Прогревный способ

Прогревный способ предусматривает своевременное (до перегрузки по расчету на период оттаивания) упрочнение кладки внутренних несущих стен нижних 3-х этажей искусственным отоплением. Кирпичная кладка всех 5-ти этажей при этом выполняется способом замораживания на обыкновенных растворах.

Марки раствора для кладки, в зависимости от температуры наружного воздуха, следует принимать также по таблице 4.

При выполнении способом замораживания армированной кладки, количество арматуры в ней должно быть увеличено на 30% по сравнению с предусмотренным в проекте для летних условий производства работ. Для своевременного упрочнения кладки нижних 3-х этажей к периоду оттаивания, отопление ее должно начинаться не позднее, чем указано в таблице 5.

Таблица 5

Возводимый этаж	1	2	3	4	5
Номер этажа, в котором должен начинаться или продолжаться обогрев кладки		1	2	3	4

Длительность обогрева каждого этажа в зависимости от температуры воздуха в помещениях приведена в таблице 6.

Растворы для кладки рекомендуется готовить на портландцементе марки 200-300. Приготовление растворов на кладочных цементах, романцементе и местных вяжущих (известково-шлаковых и др.) не допускается.

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА
 ИМЯ
 И
 ФАМИЛИЯ
 ВЗАИМ
 МОРЗОВ
 ШИШКИН
 ЦИТРОН
 А.Т.Н.
 А.Т.Н.
 НИЖ.
 ЕФИМОВА
 ДУКЕРМАН
 БУРЕГИНА
 ШИШКИН
 ЦИТРОН
 А.Т.Н.
 А.Т.Н.
 НИЖ.
 ЕФИМОВА
 ДУКЕРМАН
 БУРЕГИНА
 ШИШКИН
 ЦИТРОН
 А.Т.Н.
 А.Т.Н.
 НИЖ.
 ЕФИМОВА
 ДУКЕРМАН
 БУРЕГИНА

При возведении конструкций, для проведения последующего контроля прочности раствора, необходимо готовить из него контрольные образцы-кубики размерами 7x7x7 см на отсыравшем основании в соответствии с требованием ГОСТ. Количество изготавливаемых контрольных образцов должно быть не менее 27 шт. на каждом возводимом этаже (по 9 в трех разных секциях дома). Образцы рекомендуется хранить при строительной лаборатории в специальном месте (при обогревом способом - в обогреваемых этажах). Температурные условия хранения образцов должны соответствовать температурным условиям возведенной кладки. Сверху образцы должны закрываться толем или другими рулонными материалами от попадания на них воды или снега. Испытание контрольных кубов раствора (во 2 кубика-близнеца из разных секций дома) должно производиться после их 1-2 часового оттаивания.

Перед началом кладки 3-го этажа должна быть проверена прочность раствора в 1-ом этаже здания, и соответственно перед началом кладки 4 и 5 этажей - во 2 и 3 этажах.

Перед приближением весеннего оттаивания раствора конструкции здания на период оттаивания и начального твердения раствора должны быть освобождены от излишних нагрузок - снега, льда, мусора, материалов и закрыты от доступа в них посторонних лиц. Перед наступлением весеннего оттаивания раствора и во время оттаивания состояние конструкций (наличие трещин, отклонений) должно фиксироваться, а затем периодически проверяться через 1-2 суток до набора проектной прочности (или близкой к ней) раствором кладки. При выявлении продолжающегося процесса развития трещин или отклонения стен от верти-

Клад должны приниматься срочные меры по временному или постоянному усилению конструкций.

СОГЛАСОВАНО ДАТА _____
 № _____
 № _____
 ВАШЕР _____
 ПОРОЗОВ _____
 ШИШКИН _____
 ЦИТРОН _____
 ДИСКОН _____
 ЧИЖОВ _____
 А.Т.П. _____
 А.Т.Н. _____
 А.А.А. _____
 А.А.А. _____
 А.А.А. _____
 А.А.А. _____
 А.А.А. _____
 А.А.А. _____
 А.А.А. _____

ЦНИИПИ
 ЖИЛИЩА
 г. Москва

1974

УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

114-86-2/1

ЧАСТЬ 13
РАЗДЕЛ 13-2

ЛИСТ
6