

С Е Р И Я 24-НТ - 2 / 75

1973 - 1975 г.г.

Номер патента		Наименование изобретения		Номер патента		Наименование изобретения	
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Советник инженер	Л.И. Смирнов	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Советник инженер	Л.И. Смирнов
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Поясничный зажим	27	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Балконное устройство на нестолбчатых колонках $\varnothing=260$	26
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Подиумное устройство со скрытыми блоками	28	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Балконное устройство на нестолбчатых колонках $\varnothing=300$	27
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Стеклянные перегородки со стеклопакетом толщиной 10мм	29	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Балконная конструкция с частичной кирпичной стеной и прозрачной в	28
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление газобетонных стен при помощи пластины	30	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Нижеупомянута	29
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Вертикальное усиление стен при помощи кирпичной	31	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Высокая прочность кирпичных стен при помощи	30
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление стены при помощи кирпичной	32	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Кладка стен с усиленным швом	31
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление частичною отрывом стены	33	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство контрафланового профна при существующей	32
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление полного отрыва стены по вертикали 1103	34	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	стрижке	33
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Схема устройства временных крепежных при перекладке	35	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Кладка стена с усиленным швом	34
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	участков стены	36	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство контрафланового профна при существующей	35
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Ремонт установки разрезанных блоков в существующих	37	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	стенах	36
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство армокирпичного профна	38	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Установка предохранительных узлов в стенах	37
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство нестолбчатого профна	39	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Судоразрушение стен от зернистой влаги интенсивной	38
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство фрагментобетонного профна	40	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	истребителя ГКЗ-10 (разрушение интакто)	39
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление стен. Устройство фрагментобетонных обойм	41	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Судоразрушение стен от зернистой влаги интенсивной	40
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Спецификация стены и нестолбчатые обоймы усиления стен	42	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	внештранца ГКЗ-10 (разрушение ТЭНов)	41
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление стен стальными тарарами	43	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Экранирование и судоразрушение блоков под зернами	42
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление колонн	44	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Зондирование зонций в стенах профнах	43
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство деформационных швов	45	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Зондирование зонций в стенах профнах. Число $n=2000$	44
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство связей при монтаже кирпичных стен в зоне	46	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	$\vartheta=1600$; $\vartheta=1000$. Шаги	45
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	брока	47	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Применение оконных блоков к балконам зондирования су-	46
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление простенков	48	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	ществующих оконных профна	47
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Временные крепления при ремонте и перекладке профна	49	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	48	49
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство широких простенков в существующих стенах	50	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	49	50
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Варианты устройства нестолбчатых деревянных под	51	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	50	51
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	простени в существующих стенах	52	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	51	52
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление фрагментобетонной перемычки при разломе	53	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	52	53
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Усиление коничных перемычек	54	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	53	54
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Установка блоками плиты в новые стены	55	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	54	55
Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	Устройство блоков по нестолбчатым колонкам $\varnothing=130$ м	56	Изобретатель - инженер	Л.И. Смирнов	55	56
Страница		Содержание альбома		24-НТ-215		1975	

Пояснительная записка

Руководитель поисковой партии	И.И. Баранов
Лицо, выдающее копию	И.И. Баранов
Год, месяц, год	1975 г.

Настоящий альбом типовых чертежей конструктивных деталей для капитального ремонта и реконструкции жилых зданий 24-НТ-2 "Стены" составлен с целью возможной типизации проектных решений по ремонту, перекладке и кладке стен реконструируемых зданий с использованием чертежей альбома, выпущенного в 1973 г. Все рекомендации по выбору рациональных решений и чертежи конструктивных деталей даны на основании обобщения опыта, накопленного Ленинградским ремонтно-строительным, проектными и научно-исследовательскими организациями. Рекомендуемые решения и конструктивные детали можно использовать только с учётом привязки их к местным условиям.

Все работы, связанные с восстановлением нынешней способности существующих стен независимо от объема работ и конструктивных решений, следуют относить к ремонту стен.

К усилению стен относятся все конструктивные решения, независимо от объема работ, направленные на увеличение несущей способности существующих стен, вызванные увеличением нагрузок, связанные с реконструкцией или новостройкой зданий.

В альбом включены типовые решения по производству работ, по выщелачиванию стен от фундаментной базы с помощью инъекции раствором гидрофобизующих соединений (ГКЖ).

Даны чертежи железобетонного, кирпичного и однодревесинных швов, которые могут быть использованы во многих конкретных случаях и особенно при новостройках. Включены типовые рабочие чертежи устройства фланцов, как при кладке новых стен, так и в существующих кирпичных стенах, и чертежи металлических петельчат при устройстве проёмов.

Рассмотрен вопрос о давни чертежи усиления стен при помощи горизонтальных тягей.

Рассмотрены способы усиления простенков и колонн металлическими и железобетонными обоймами.

Даны чертежи конструктивных деталей для различных вариантов ремонта арочных проездов/отводных углов.

При разработке проектов по ремонту и новостройке зданий во всех случаях выполняются поверочные расчёты наиболее загруженных или наиболее слабых по сечению участков стен, простенков и столбов.

При проектировании ремонта и усиления стен следует руководствоваться СНиП II-В.2-71 "Каменные и армокаменные конструкции" и руководством по проектированию каменных и армокаменных конструкций.

Стены

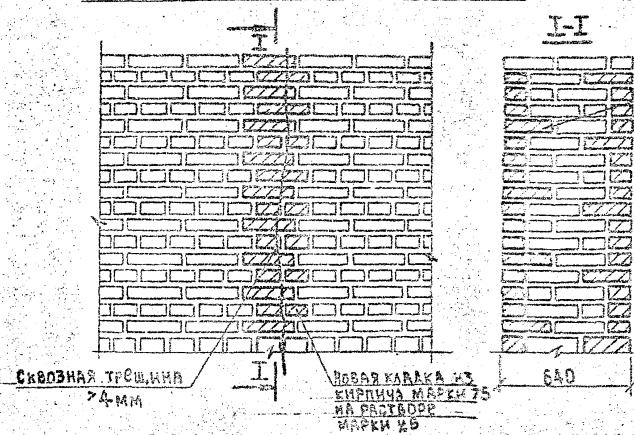
Пояснительная записка

24-НТ-2/15 1975 | 022

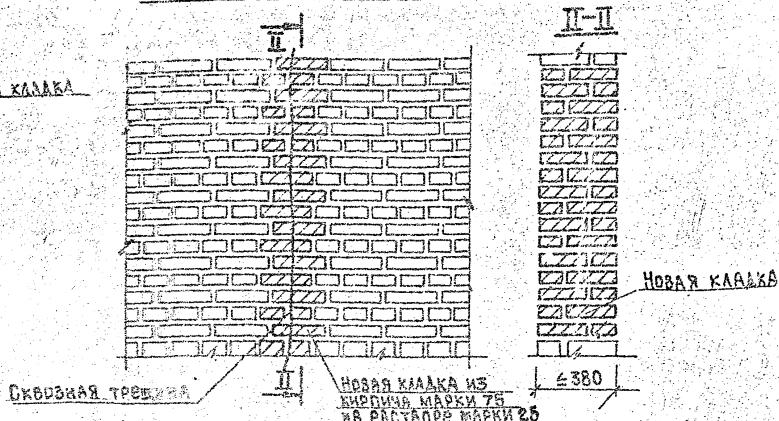
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИЖИЛДОБЕКТ		ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Г.А.КОНОНОВИЧ		ГЛАВНЫЙ СТРОИТЕЛЬ Г.А.ПРОДОЧКО		ГЛАВНЫЙ СТРОИТЕЛЬ Г.А.ПРОДОЧКО Г.А.ПРОДОЧКО		ГЛАВНЫЙ СТРОИТЕЛЬ Г.А.ПРОДОЧКО Г.А.ПРОДОЧКО		ГЛАВНЫЙ СТРОИТЕЛЬ Г.А.ПРОДОЧКО Г.А.ПРОДОЧКО		ГЛАВНЫЙ СТРОИТЕЛЬ Г.А.ПРОДОЧКО Г.А.ПРОДОЧКО	
Технический отдел													
Выбор решения по ремонту стоя													
Наиболее часто встречающиеся деформации стен жилых и общественных зданий													
Краткое описание состояния стен													
Общее состояние кладки стен удовлетворительное, но имеются трещины, вызванные неравномерными осадками													
Отрыв продольных стен от поперечных или выпучивание стен определяются наличием трещин в поперечных стенах в местах примыкания их к деформированным стенах. Состояние кладки стен удовлетворительное													
Продольное расслоение кладки участков стен и простенков. Деформации вызваны атмосферными воздействиями, перегрузками. Состояние кладки стен удовлетворительное													
Разрушенная кладка, утратившая несущую способность - следствие переезда.													
Малые и значительные участки разрушенной кладки, что может быть вызвано неравномерными осадками фундаментов, воздействием вышних сил, перегородением усилий в кладке. Кирпич в кладке в хорошем состоянии, раствор слабый.													
Скалывание или снятие кладки под концами прогонов и балок													
Вымораживание и выщелачивание кладки на вело толщину стен													
С т е н ы		Таблица выбора решений по ремонту стен		24-НТ-2		1975		лист №1					

ИСПРАВЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТЕН В ВИДЕ СКВОЗНЫХ ТРЕЩИН									
1. В кирпичных стенах толщиной > 380 мм					2. В кирпичных стенах толщиной ≤ 380 мм				
Наим. места	Наим. места	Справка	Бланк	Приложение	Наим. места	Наим. места	Справка	Бланк	Приложение
Государственный институт по изучению проектов и конструкций зданий	Государственный институт по изучению проектов и конструкций зданий	Состоит из	Приложение	Приложение	Государственный институт по изучению проектов и конструкций зданий	Государственный институт по изучению проектов и конструкций зданий	Состоит из	Приложение	Приложение
Гражданской архитектуры	Гражданской архитектуры	Справки	Бланка	Приложения	Гражданской архитектуры	Гражданской архитектуры	Справки	Бланка	Приложения
Технический отдел	Технический отдел	Справки	Бланка	Приложения	Технический отдел	Технический отдел	Справки	Бланка	Приложения

1. В кирпичных стенах толщиной > 380 мм



2. В кирпичных стенах толщиной ≤ 380 мм



1. На данном чертеже приведены способы исправления повреждений стен в виде сквозных трещин без отклонения стен от вертикали.

2. Сквозные трещины шириной до 4 мм после тщательной прочистки их и промывки заделать цементным раствором 1:3 с заменой отдельных поврежденных кирпичей новыми.

3. В кирпичных стенах толщиной ≥ 380 мм при наличии сквозных трещин шириной более 4 мм, в месте трещин пробить штрабы с каждой стороны стены на гаубину в 1/2 кирпича и шириной не менее одного кирпича. Штрабы тщательно очистить, трещину залить жидким цементным раствором, а штрабу заделить растворным кирпичом на цементном растворе.

4. В кирпичных стенах толщиной ≤ 380 мм при наличии сквозных трещин шириной более 4 мм стены разобрать на всю толщину участком шириной не менее одного кирпича. Заделку разобранной кладки производить отборным кирпичом на цементном растворе с тщательной перевязкой старой кладки с новой.

5. Заделку кирпичом производить снизу вверх участками до одного метра по высоте.

6. Незначительные одиночные трещины промывают цементным молоком и заделяют пластичным цементным раствором с расшивкой шебня.

Стены

Исправление повреждений стен при сквозных трещинах

Чертеж вынесен в отдельную обложку

24-НТ-2

06/204 И

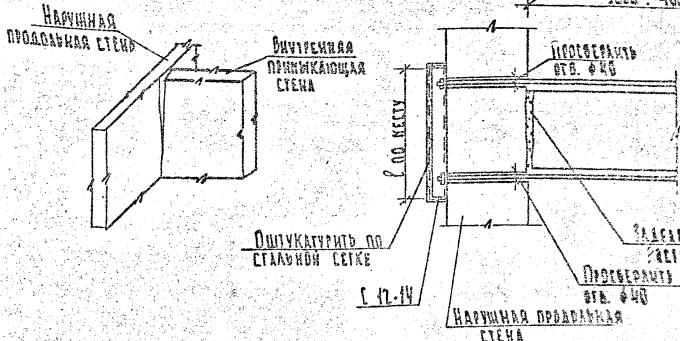
1978г. лист №2

Характер деформации		Способ усиления	Деталь крепления железобетонной оболочки
Приятные зазоры св. 20мм и росток железобетонных оболочек	Схема 1 Схема 2	Сетка С-1 шаг 200 Анкер ф20Л с по месту	Шайба РОСТНП-68 Бетон М-150 из мешков заполнитель
Приятные зазоры св. 20мм и росток железобетонных оболочек	Схема 1 Схема 2	Сетка С-1 шаг 200 Анкер ф20Л с по месту	Шайба РОСТНП-68 Бетон М-150 из мешков заполнитель
Стены	Вариант усиления стены при наличии якорей грецианов	06/219 24-НГ-275 1975	06/219 24-НГ-275 1975

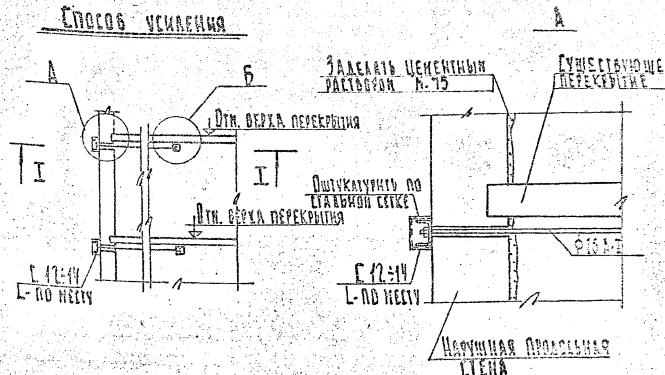
ХАРАКТЕР ДЕФОРМАЦИИ		I-I	
		СТРОМ 4000	
<u>Способ усиления</u>			
ПРОЕКТИКИ ИНСТИТУТ АЭИ НАЧАЛ АДРОСКИ	Г. АЧИЛ, ЧИС. ГА. КОНСТРУК. НАЧ. ПЛА. ГР. ЧИС. №.	СТАРИЙ ГИДРОЗАЩИЩАЮЩИЙ РЕЗ	СТАРИЙ ГИДРОЗАЩИЩАЮЩИЙ РЕЗ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ			
Данный чертеж выполнен в соответствии с альбомом „Реконструкции и типовые решения по восстановлению конструкций зданий и гражданских зданий“ г. Ташкент		<p>1. Проделывать в наружной стене отверстия $d=40$ мм под такие и под стяжные болты согласно чертежа</p> <p>2. Прорубить во внутренней полке на расстоянии $3,0 + 5$ см от наружной стены под существующими перекрытиями отверстия размером 100×100 под анкерующие шведеры</p> <p>3. Установить со стороны фасада шведеры 12×14, закрепив их стяжными болтами M20 к наружной стене с помощью установки на внутренней поверхности стены металлических шайб размерами $100 \times 100 \times 10$ мм</p> <p>4. Установить шведеры в проделанные отверстия во внутренней стене, заделать отверстия цементным раствором Н-75</p> <p>5. Соответственно отверстиям в наружной стене проделывать отверстия в шведерах, нанести талии $\Phi 20A1$ и закрепить их с помощью гаек.</p> <p>6. Все отверстия в стене заштукатурить цементным раствором Н-75.</p> <p>7. Шведеры обернуть сеткой и спackатурить. Трещину заделать цементным раствором Н-75.</p> <p>8. В случае замены перекрытий талии выложить в узлы перекрытий</p> <p>9. При необходимости шведеры могут быть утюгованы в стене, талия должна быть отверстено в проекте</p>	
СТЕНЫ	УСИЛЕНИЕ СТАРИЧИДО	ОТРЫВЫ СТЕН	24.НТ-2/2 1975 АНДАН
			05/220

ПОДІЛЕННЯ ВІДЧУТЬ	ІМ'Я, ФАМІЛІЯ	СТАВКА	ПІДПІДЧИСЛЕННЯ	СТАВКА	ПІДПІДЧИСЛЕННЯ
АЛЕКСАНДРІЙСЬКІ	І. ВОЛІЄВСЬКІ	100%	ЛАДИГІНІВ	100%	І. ВІЛІНІ
ТЕХНІЧНОГО ОБІЗНА	І. А. ГІЛІЧА	100%	БОРОВІЙ	100%	КОМПІУДНА

ХАРАКТЕР ДЕФОРМАЦИИ



ПРОСОБ УСИРЕНИЯ



Поязык председателя клуба

- Просверливаются в наружной стене отверстия d=40 мм под тяжи Ф28 нн
 - Установливаются наружные швеллеры №14 с заранее просверленными отверстиями для тяжи, в которых прочесываются тяжи из арматуры Ка А-1 420 мм и закрепляются с помощью гаек.
 - Швеллеры по наружной поверхности стены оштукатурить по стальной сетке.
 - Трещину заделать цементным раствором М-75.7
 - В дальнее занести петерки для тяжи выполнить в уровне, перекрёстно.
 - Данный чертеж выполнен в соответствии с Альбомом Рекомендаций и типовые решения по восстановлению конструкций инженерных сооружений в Ташкент.
 - После натяжения тягей произвести установку контргаек
 - При необходимости швеллера могут быть уточнены в кирпичной кладке в чек долину и отстроено в проекте

КРАЛКЕ В ЧЕН ДОВАНИИ СО ОПРОБОВАНО В ПРОЕКТЕ

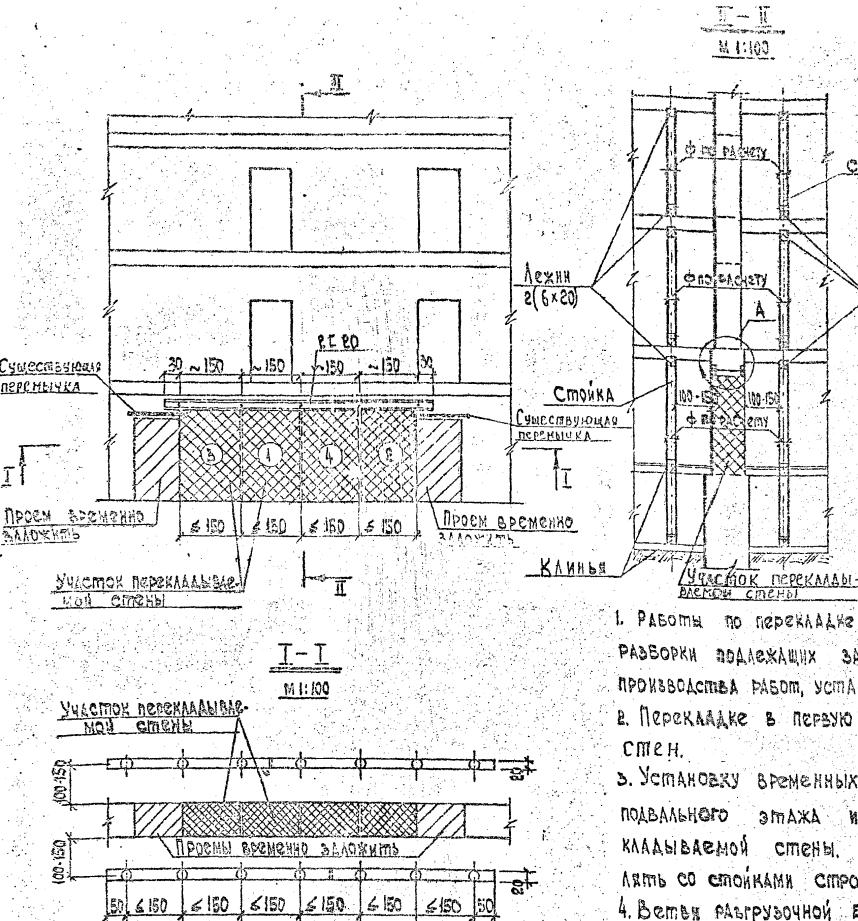
卷之三

УСЛОВИЕ 100

ОТКРЫАТЬ СТЕНУ ОДИНОЧНЫМ

06/224

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ	ГЛ. ИНЖ. ИНД.	КОМПАНИЯ	КОМПАНИЯ	СОСТАВЛЕНО	ПРОЧЕРКА	СОСТАВЛЕНО	ТЕХНИЧЕСКАЯ
АЕЖИЛ ПРОЕКТ	ГЛ. КОНСТРУКТОР	САДОВНИКОВ	ГРУППА РАБОТЫ	САДОВНИКОВ	ГРУППА РАБОТЫ	САДОВНИКОВ	ГРУППА РАБОТЫ



Смена

СХЕМА УСТРОЙСТВА ВРЕМЕННЫХ КРЕПЛЕНИЙ ПЕРЕКЛАДКИ УЧАСТКОВ СТЕН.

УЗВА А
МУРД

Разгрузочная балка
БП ВО, 3 по прислу
Штукатурка по
стекле
Цементный раствор
М-25

Порядок производства работ

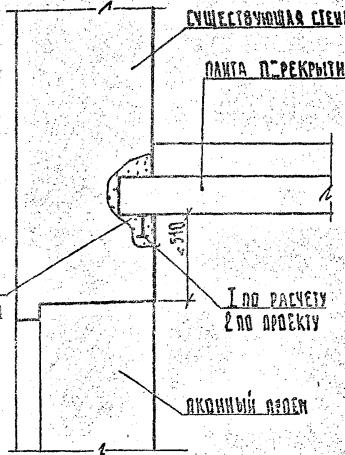
1. Установить временные деревянные крепления под перекрытия. Проемы временно заложить на глиняном растворе.
 2. Завесить разгрузочную балку (см. угол A).
 3. Участки стены перекладывать в последовательности указанной в проекте, (или согласно номерам).

1. Работы по перекладке стен должны выполняться после выселения жильцов. А разборки подлежащих замене перекрытий, при строгом соблюдении очередности производства работ, установленной проектом.
 2. Перекладке в первую очередь подлежат наиболее слабые участки стен.
 3. Установку временных креплений для вывески перекрытий начинать с подвального этажа и заканчивать 3^м перекрытием выше перво-кладываемой стены. Стойки устанавливать строго по оси. Лежни скреплять со стойками строительными скобами. Стойки подклинивать клиньями.
 4. Ветви разгрузочной балки устанавливаются в штрабы на цементном растворе и стягиваются сжимными болтами.
 5. Данная схема устройства временных деревянных креплений при менительна к зданиям до 5 этажей.

24-HT-2 06/216
1973, 1000 ft

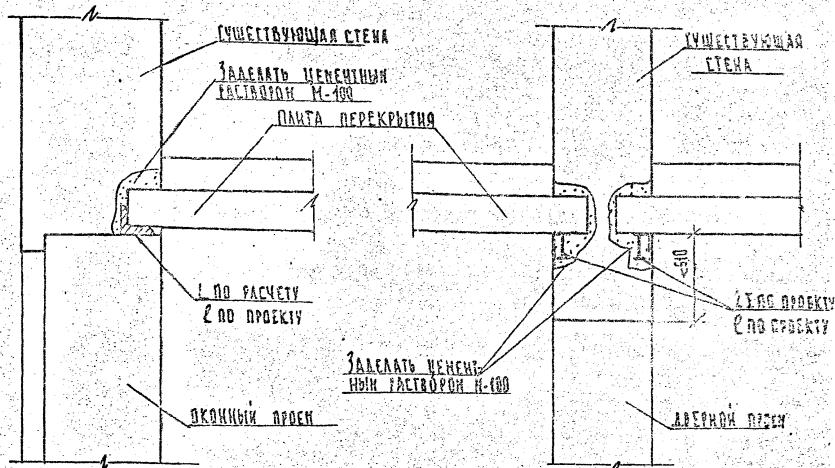
УСТАНОВКА РАЗГРУЗОЧНЫХ БАЛКОВ

В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ



Паспортный наименовани	Пл. инв. №/нр.	Столб.	Ламинат	Разгрузка	Декорат.	Планка	Балка/шарнир
ПРИЧИНИЛ ДРУГИ	ПЛ. КЕМЕТУЧЕВО	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПЛ. КИМ. АДСКА	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ
		СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ

В ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ



1. При расстоянии от верха профна до низа настки < 510 мм необходимо устанавливать разгрузочные балки. / При недостаточной несущей способности перегородки /
2. После установки разгрузочных балок фиксировать их по металлической сетке, а штрабу заделать цементным раствором М-100.

Детали установки разгрузочных балок в существующих стенах

Стены

24.07.2022
16:27
АБДО Б

08/1222

Проектный институт	Г. Иж. Инж.	Савинкин	Конструиров	Безличная
Ленжилпроект	Г. Констр.	Савинкин	Грохотов	Пелевинский
Нач. отпак.	Г. ГИ	Рабинский	Конструиров	Г. ГИ
Технический отпак.	Г. Инж. пр.	Мельников	Иванченко	Кузнецко

СХЕМА АРМИРОВАННОГО ШВА

М 1:100

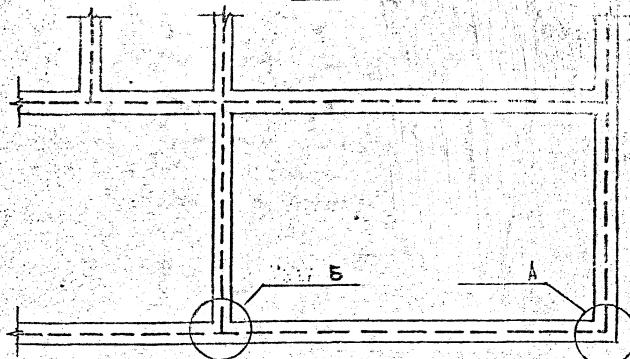
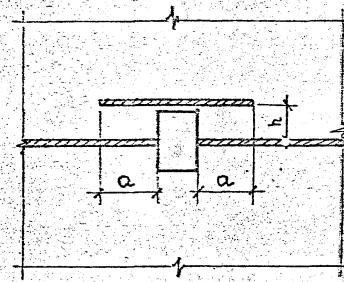


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМИРОВАННЫХ ШВОВ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПРОЕМОВ

М 1:100



$d \geq 50\text{ ф.}$, но не менее 25

Деталь устройства армокирпичного шва



1. Армированные швы устраиваются при слабых и негидроизолированных грунтах при сильно пучинистых грунтах, а также на настройках зданий.
2. Армированные швы располагаются в одной горизонтальной линии непрерывно по всем продольным и основным поперечным стежкам, уровням оконных проемов в каждом этаже или через этаж в зависимости от грунтовых условий.
3. Армирование шва выполняется посредством укладки стальных сеток в горизонтальные швы кладки. Защитный слой щитона может быть не менее 4 см.
4. Диаметр сетчатой арматуры должен быть не менее 6 мм. Длина квадратики сеток не менее 100 мм.
5. Армирование стен с каналами производится аналогично, но с раздвижкой средних стержней сеток.

Стены

Устройство армокирпичного шва.

Чертеж вынесен в зону... 06/297

24-НТ-2. 06/297

Программный институт «АСИНХАЛПРОЕКТ»	Г. Иж. Инср.	н/п	САЗИНА К.	Хонструючий	22-й кв.	БУЗНИКАС
	Г. Констр.	н/п	САДОНИКОВ	Продерна	н/п	М. ЕПАНЧИКИ
	Нач. отдела	н/п	Р. РЕЙНОЗИЧ	Консерва	н/п	
Планетарный отряд	Г. Иж. пр.	н/п	ШЕСТАНЦИНА	Министерство науки и техники	Земляные	КИЗЫЛЧЕНКО

СХЕМА АРМИРОВАННОГО ШВА

M 100

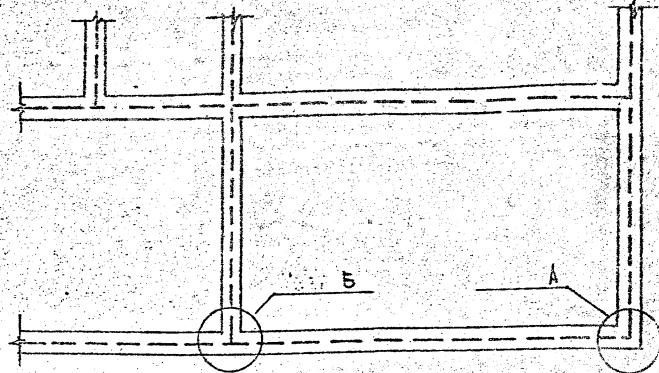
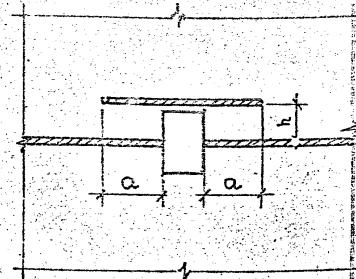


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМИРОВАННЫХ ЧЕЛОВЕКОВ ПРИ ПЕРЕСЧЕЧЕНИИ ПРОЕМОВ

14:100

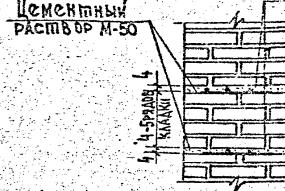


$d \gg 50\phi$, но не менее $2h$

Деталь устройства армокирпичного шва

M 1:20

семика.



Смены

Устройство АРМОКИРПЧНОГО ШВА.

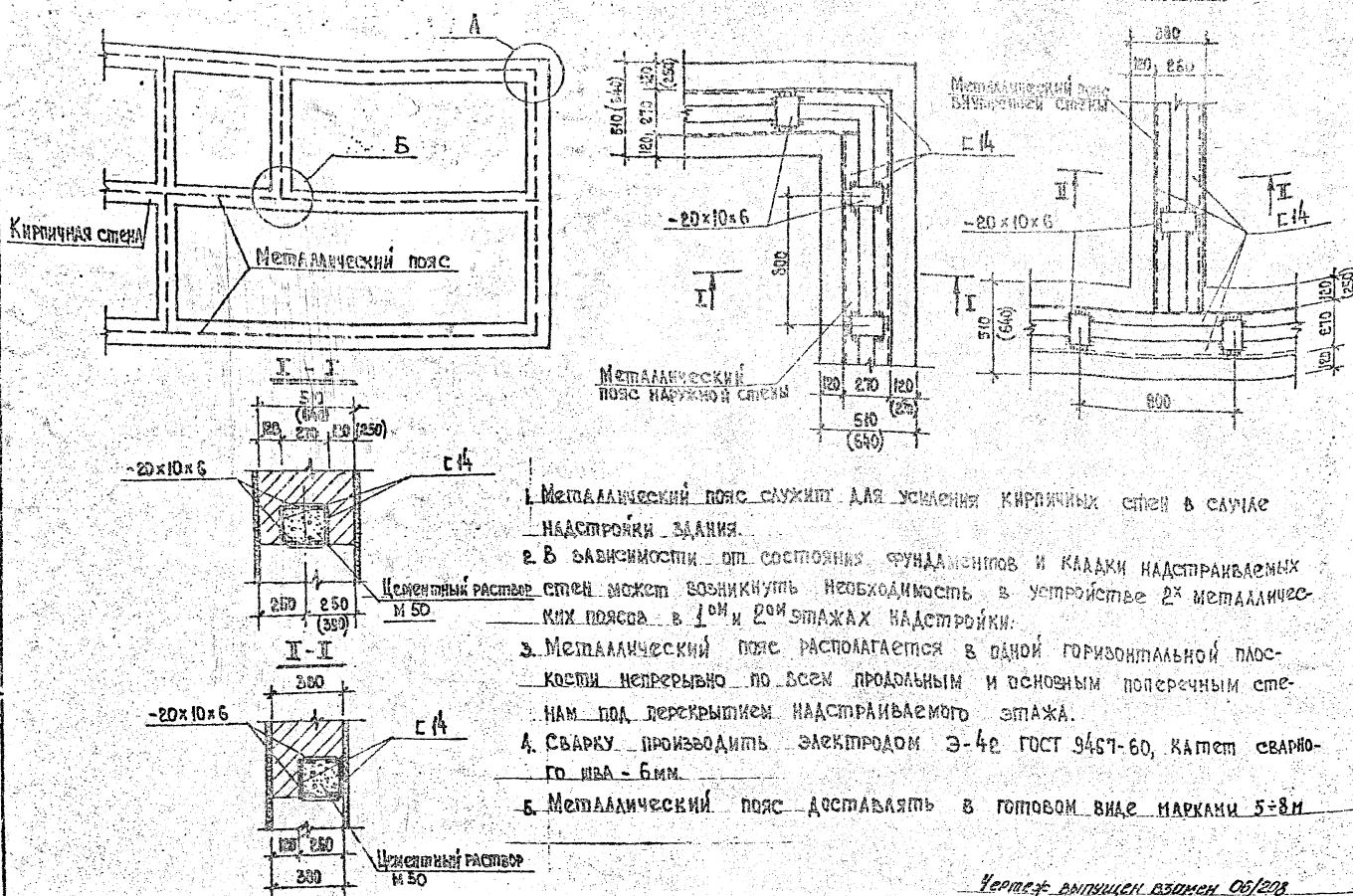
Чертеж выпущен в-тимн. 05/207

24-HT

06/2014

Схема Маршаллеского пояса

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИССИОННОГО ПОДКOMITETA	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор
ГЕННАДИЙ ПРОСЕКИН	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор
Политический отдел	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор	Генеральный инспектор



Чертеж выпущен взамен ОБ/208

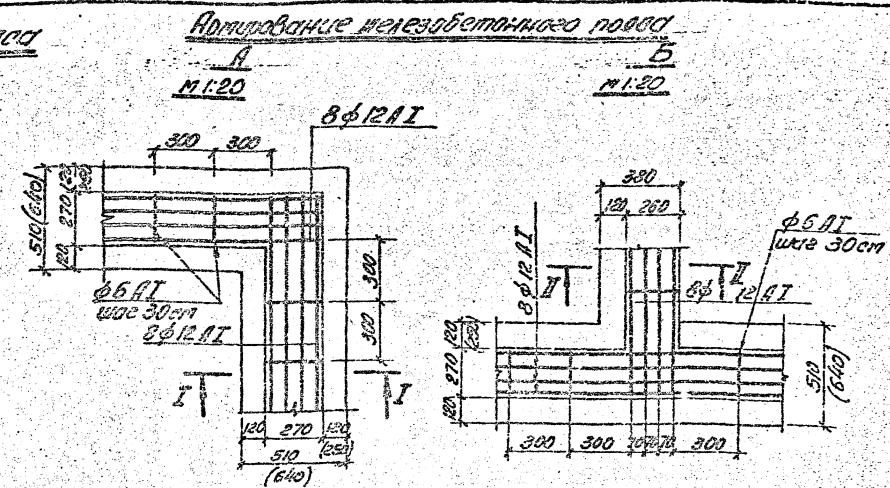
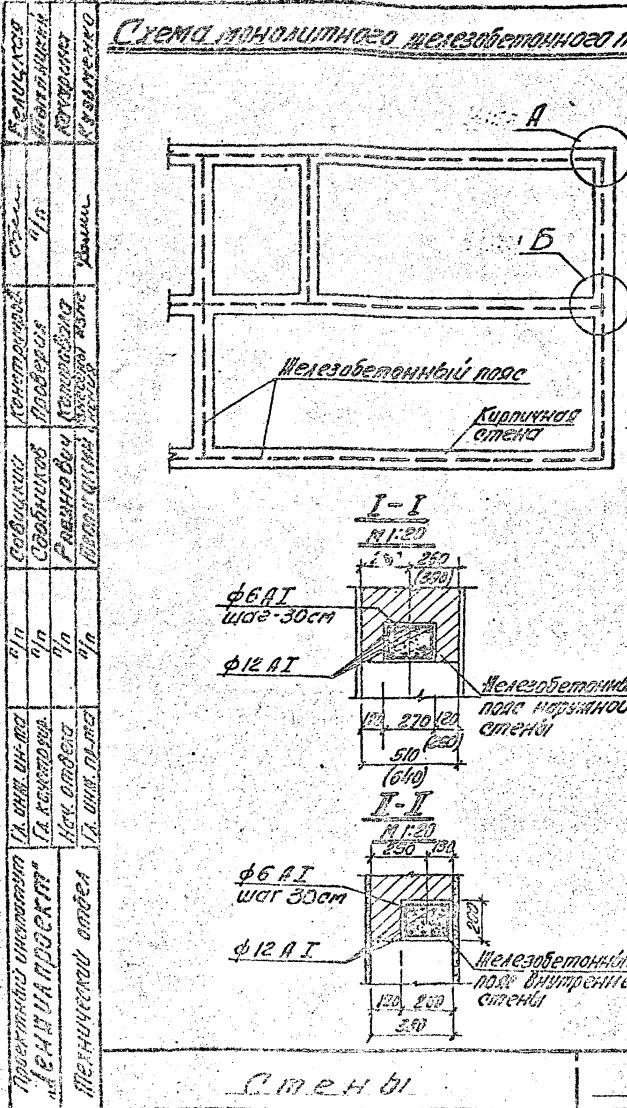
Смешные

Устройство металлического пояса

06/208 и
24-НТ-2,
1975г. Аисты №10

Схема монолитного железобетонного пояса

Автомобильное железобетонное покрытие



1. Монолитный железобетонный пояс служит для усиления кирпичных стен в случаях, когда требуется значительно увеличить несущую способность сильно ненарушенных элементов или в случае надстройки зданий.
2. В зависимости от состояния фундаментов и кладки надстроиваемых стен может возникнуть необходимость в устройстве 2-х железобетонных поясов в 1^{мм} и 2^{мм} этажах надстройки.
3. Монолитный железобетонный пояс располагается в одной горизонтальной плоскости непрерывно по всем продольным и основным поперечным стенам под перекрытием надстроившегося этажа.
4. Стены спереди продольной арматурой облицовываются электродвигателями или устройством грунтов с перегородкой концов спереди на 30 диаметров. Стена спереди допускается не более 25% в одном сечении.
5. Железобетонные пояса выполняются из бетона M-150 с арматурой из стали класса II

Чертеж вынесен в отдельную часть

С.П.Р.Н. 61

Устройство железобетонного пояса

24-ЛТ-2 06/2004
1075г. Август

**ПРОСКРУПЛЕННЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ
ЛЕНЖИАПРОЕКТ"**

卷之三

Конструирование
лическим

卷之三

Приложение к журналу «Технический отвезд» № 10 (1960) Редактор А. И. Грибкович

Спекулянты

Усиление стек.
Установка железобетонных обойм

24-47-2
1/75 06/212-1
1973 Nov 12

CEMKA C-1

Спецификация стаки № 0100 АРМА-
ЩИНОЕ КЛЕЕНИЕ

Comptes

СпецФикация Стандарты Методики
Советской Оценки Активов. Установлены в 1991 г.

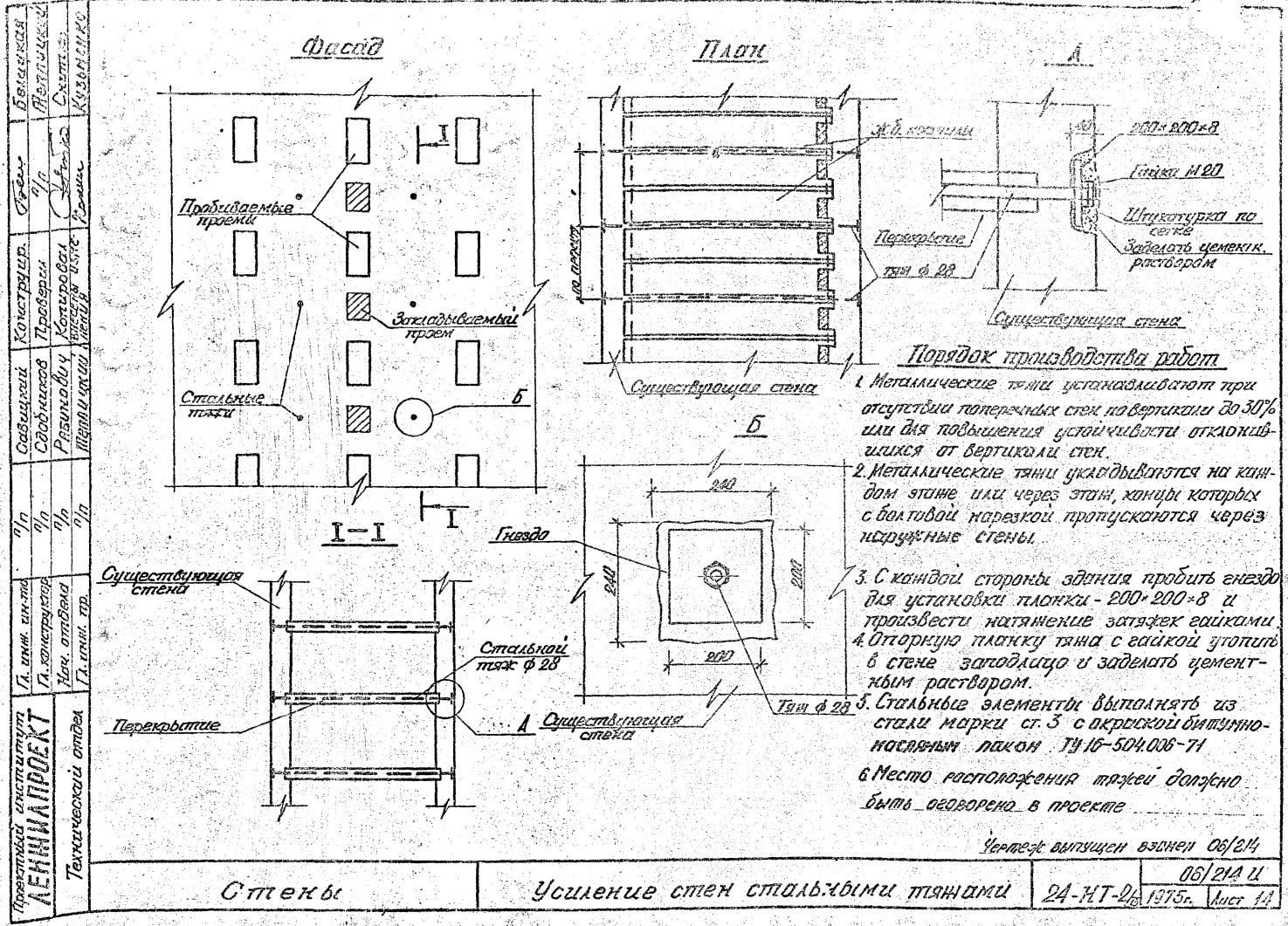
СПЕЦИФИКАЦИЯ №1 МАЛАЯ ОБОЙНЫ
У НА ЧАСТИКЕ В ГОГ. МЕДР СТЕНЫ.

Высота стены в см	Толщина стены в см	Нк псв	Сечение	Данна запись в см		Коам- ческое штик	Вес в кг	Примечание
				длина изделия в см	ширина изделия в см			
270 + 350	56	1	-100x6	100	8	0.471	3.8	ГОСТ 103-57
		2	Φ20	720	4	1.778	7.1	ГОСТ 2590-71
		3	Φ8	300	8	0.118	0.9	
	70	1	-100x6	100	8	0.471	3.8	
		2	Φ20	860	4	2.124	8.5	
		3	Φ8	300	8	0.118	0.9	
	85	1	-100x6	100	8	0.471	3.8	
		2	Φ20	1010	4	2.495	10.0	
		3	Φ8	300	8	0.118	0.9	
350 + 370	96	1	-100x6	100	8	0.471	3.8	
		2	Φ20	1120	4	2.766	11.1	
		3	Φ8	300	8	0.118	0.9	
	56	1	-100x6	100	10	0.471	4.7	
		2	Φ20	720	5	1.778	8.8	
		3	Φ8	300	10	0.118	1.2	
	70	1	-100x6	100	10	0.471	4.7	
		2	Φ20	860	5	2.124	10.6	
		3	Φ8	300	10	0.118	1.2	
	85	1	-100x6	100	10	0.471	4.7	
		2	Φ20	1010	5	2.495	12.5	
		3	Φ8	300	10	0.118	1.2	
	96	1	-100x6	100	10	0.471	4.7	
		2	Φ20	1120	5	2.766	13.8	
		3	Φ8	300	10	0.118	1.2	

1. Сварку стержней сетки производить
электродом Э-42 ГОСТ 9467-60.

2. Устройство обоймы см. лист № 15

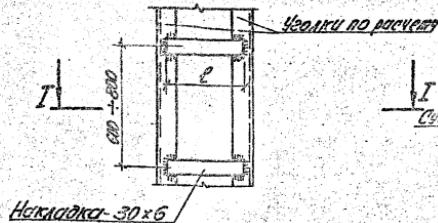
2. Устройство обоймы см. Анон № 16	
ли и мембрана иая стекл	24-МТ-2 180785 АМСТАЛ



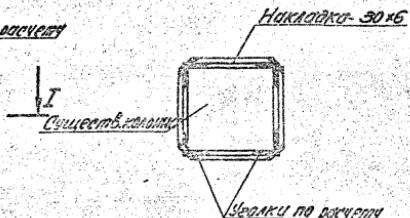
Усиление колоннной стальной обоймой

Название и местоположение	Линия	Состав	Состав	Состав
"Белорусская"	Линия Бел.-Мос.	Линия Бел.-Мос.	Линия Бел.-Мос.	Линия Бел.-Мос.
"Л. Сокольников"	Линия Сокольников	Линия Сокольников	Линия Сокольников	Линия Сокольников
Московско-Курский вокзал	Линия Кур.-Мос.	Линия Кур.-Мос.	Линия Кур.-Мос.	Линия Кур.-Мос.

Pacca
www.paccagroup.com

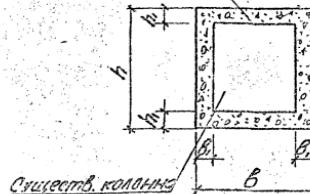


I-I

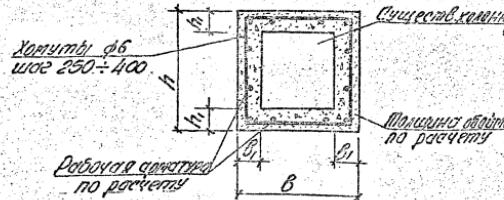


УСИЛЕНИЕ КУДАЧНОЙ КОЛОННЫ БЕТОННОЙ ОБОЙМОЙ

Таблицы обойм по расчету



Усиление кирпичной колонны железобетонной оболочкой



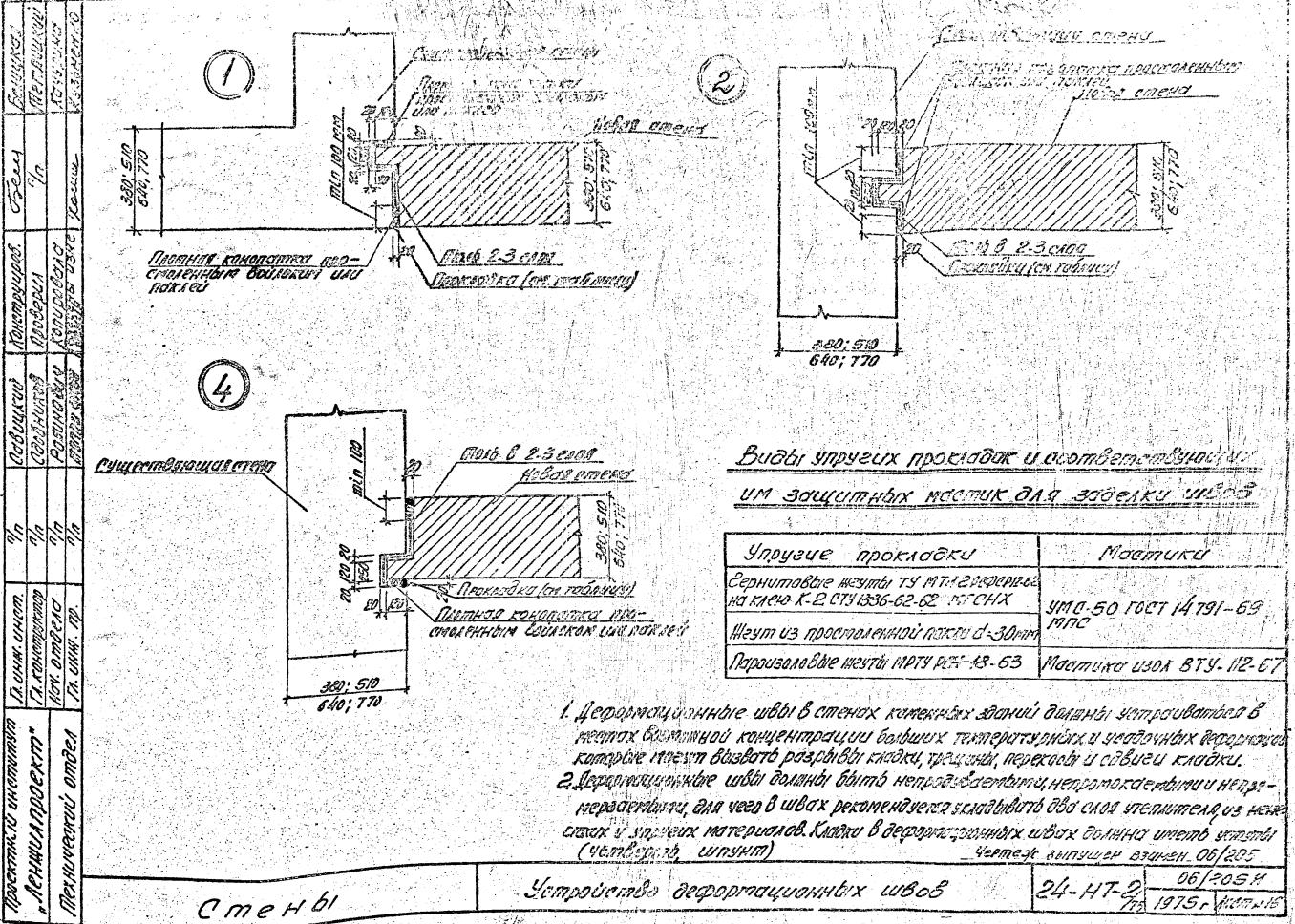
1. Стальной обойма состоит из вертикальных чугунных щитковых панелей на распоре по всему изгибющему элементу и хомутов из полосовой стали или круглых стержней, приваренных к заложкам.
 2. Расстояние между хомутами должно быть не более меньшего размера сечения и не более 30 см.
 3. Стальной обойма должна быть защищена от коррозии слоем цементного раствора толщ. 30 см.
 4. Для надежного сцепления раствора стальные заложки обрабатываются металлической сеткой.
 5. Железобетонная обойма вентилируется из бетона марки не ниже 150 с армированием вертикальными стержнями и сварными хомутами.
 6. Расстояние между хомутами должно быть не более 15 см.
 7. Гашница обоймы назначается по расчету и может быть от 4 до 12 см.
 8. Штыкатурная обойма армируется аналогично железобетонной, но вместо бетона арматура покрывается слоем цементного раствора марки 75-100.

Спецназ

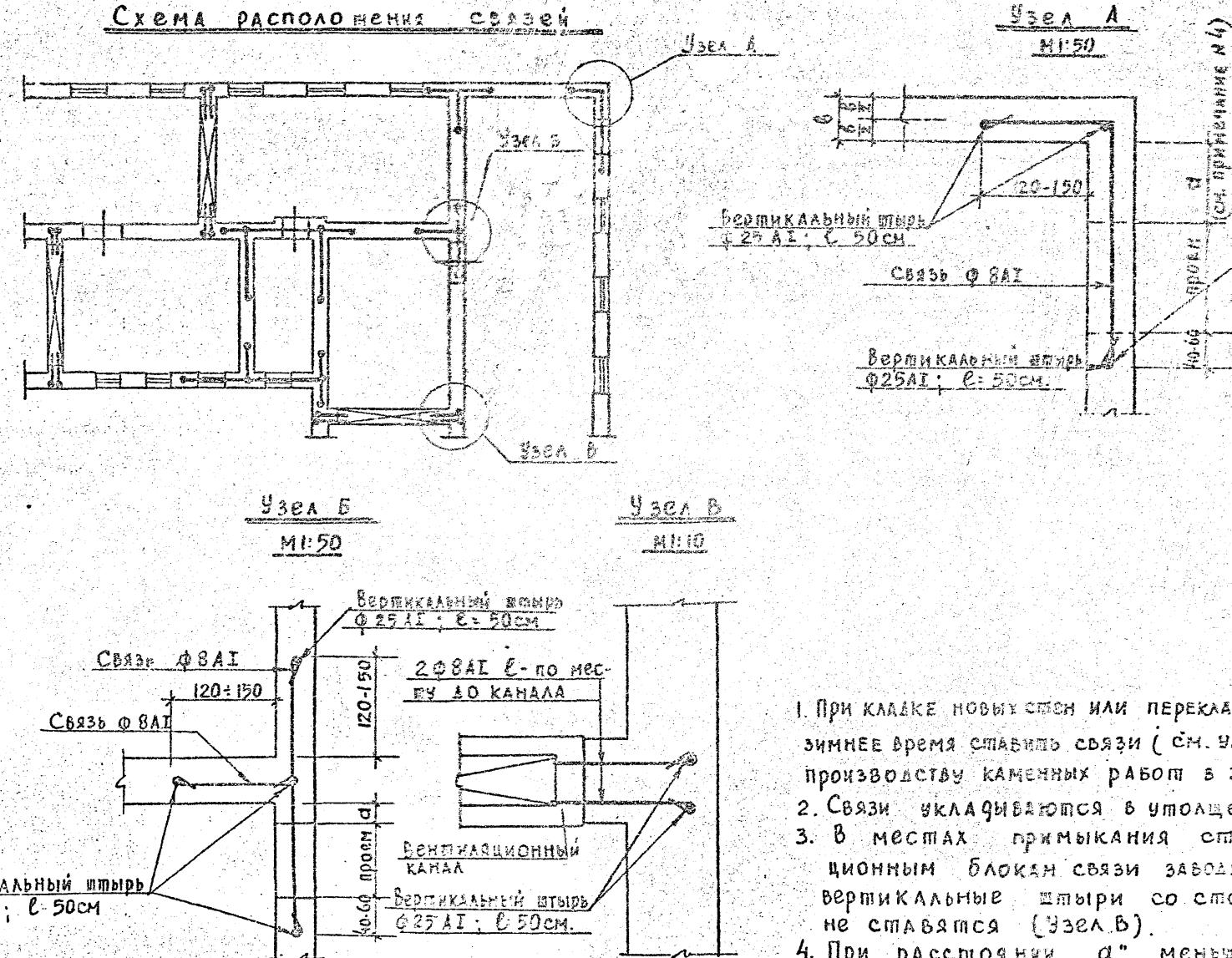
Учебные копии

Чернозем-Белозерск, 05/210

24-HT-2 05/210 H
1975 0000-10



Проектный институт	Г. инж. инст.	Савицкий	Белицкая
ЛенНИИПРОЕКТ	Гл. конструктор	Соловьев	Констрикторов.
Техническая отв.	Нач. отвала	Рабинович	Петелинский



1. При кладке новых стен или перекладке старых в зимнее время ставить связи (см. указания по производству каменных работ в зимнее время)
2. Связи укладываются в утолященный шов.
3. В местах примыкания стён к вентиляционным блокам связи заворачиваются до канала, вертикальные штыри со стороны блока не ставятся (Узел В).
4. При расстоянии "d" меньше 150 см, связь продлить за проем на 40-60 см. (см. узлы А и Б).

Стены

Устройство связей при кладке кирпичных
стен в зимнее время

24-НТ-2
25.12.1973

05/215
ГАИС

Приложение № 1
Институт
Гипржилстрой
Металлический отдел

Усиление простенков металлической обоймой

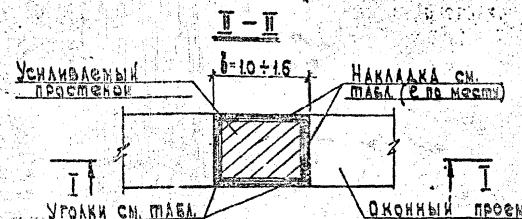
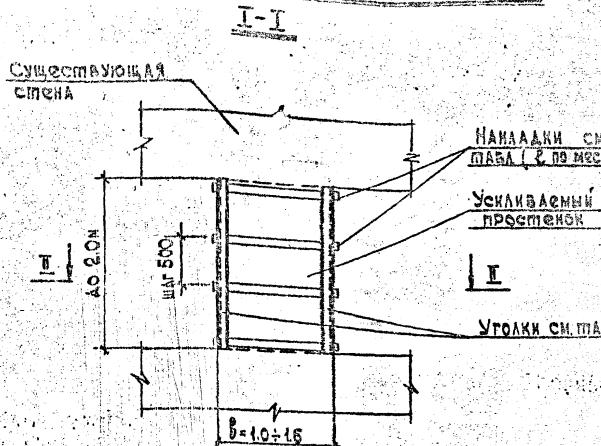
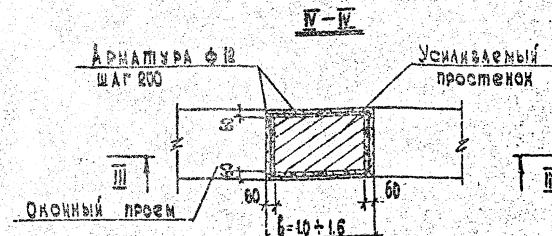
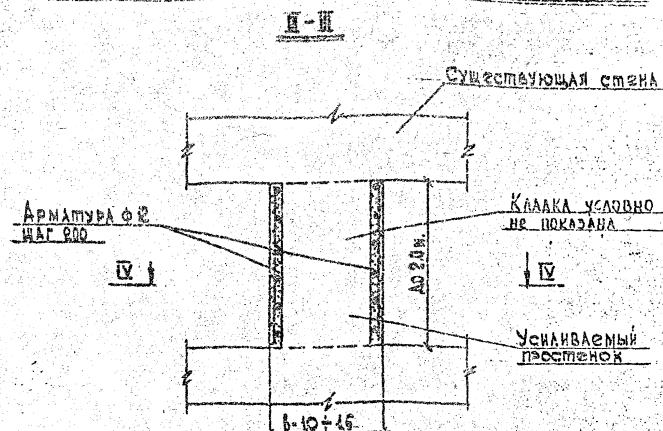


ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЙМЫ

В проф.	1.0	1.2	1.6
L	63x6	70x6	80x6
НАКАДКА	40x6	40x6	40x6

Стены

Усиление простенков железобетонной обоймой



- При усилении простенков путем устройства металлической и железобетонной обойм предварительно должна быть отвита штукатурка.
- Для железобетонных обойм применять бетон марки 150 на мелком щебне или гравии.
- Сварку производить электродом Э-42, катет сварного шва - 6 мм.

Усиление простенков.

24-НТ-2/1
1973, лист № 18

Характер деформации простенка

Архитектурный проект	Гл. смет.сост.	Собирающий	Конструктив.	Сантехнический	Монтажный
Л. Е. БЕЛЯЕВ	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Технический отчет	Л. А. КОНОПЛЕВ	0/0	0/0	0/0	0/0

I-I

A

Порядок производства работ

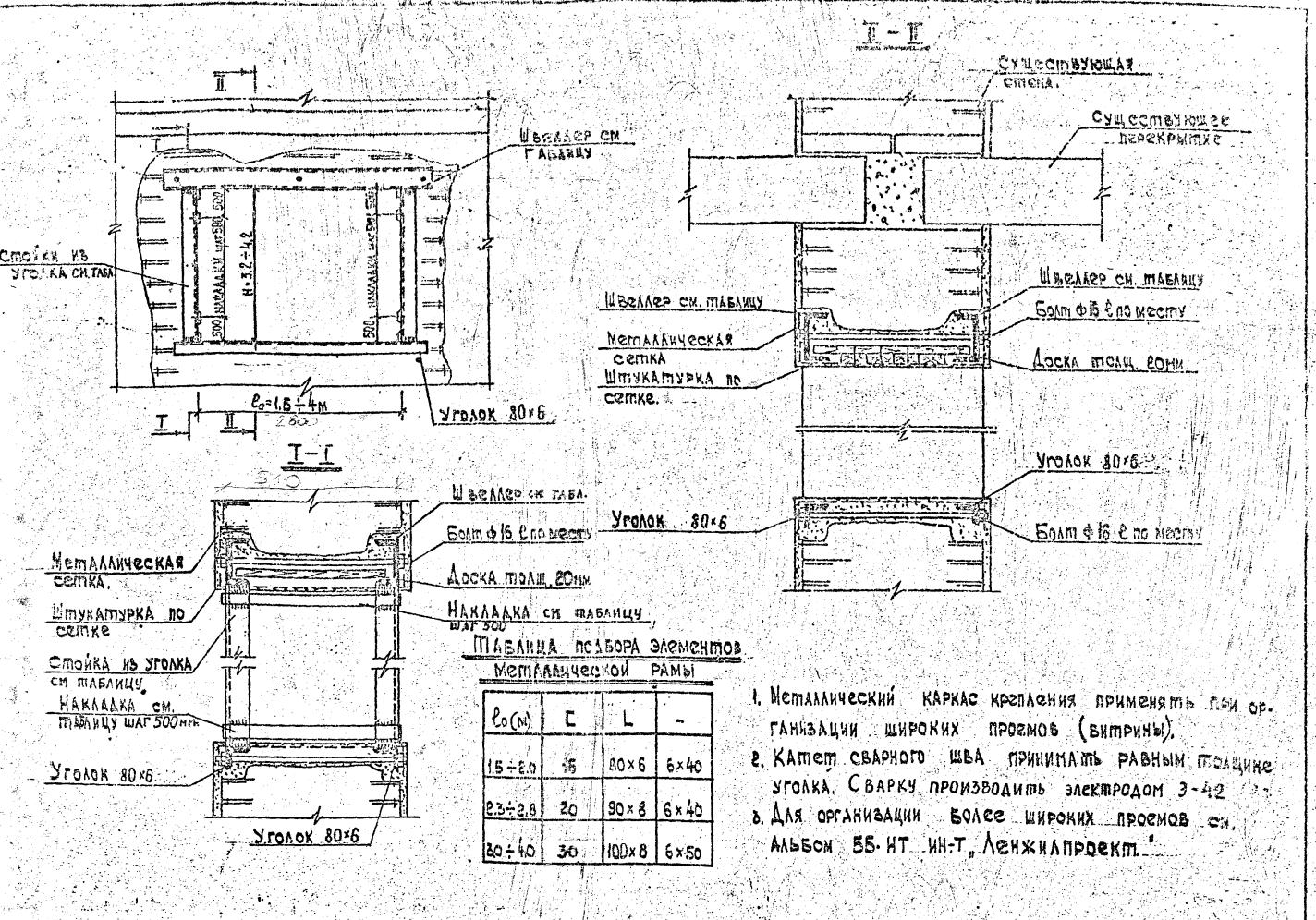
1. При перекладке разрушенных участков стен, простенков и столбов, оставшихся с разборкой кладки на еденицу более $\frac{1}{3}$ толщины стены их необходимо разрезать до начала работ.
2. Штрабы для установки стальных разгрузочных блоков делать под тяжелым рядом кладки.
3. Разгрузочные блоки в стенах толщиной ≤ 640 мм укладывать поочередно; вторую штрабу пробивать после заложки блока в первой штрабе.
4. Зазоры между разгрузочной блоком и кладкой тщательно заделывать цементным раствором.
5. Новую кладку стен и простенков выполнять по расчету. Если при перекладке простенков необходимо значительно повысить их несущую способность без увеличения их размеров необходимо применять армированные кладки сечением из профилей.

Чертеж выполнлен введен 06/077
24-НТ-2 1978. Чистка 19

Стены

Временные крепления при ремонте и переделке простенков

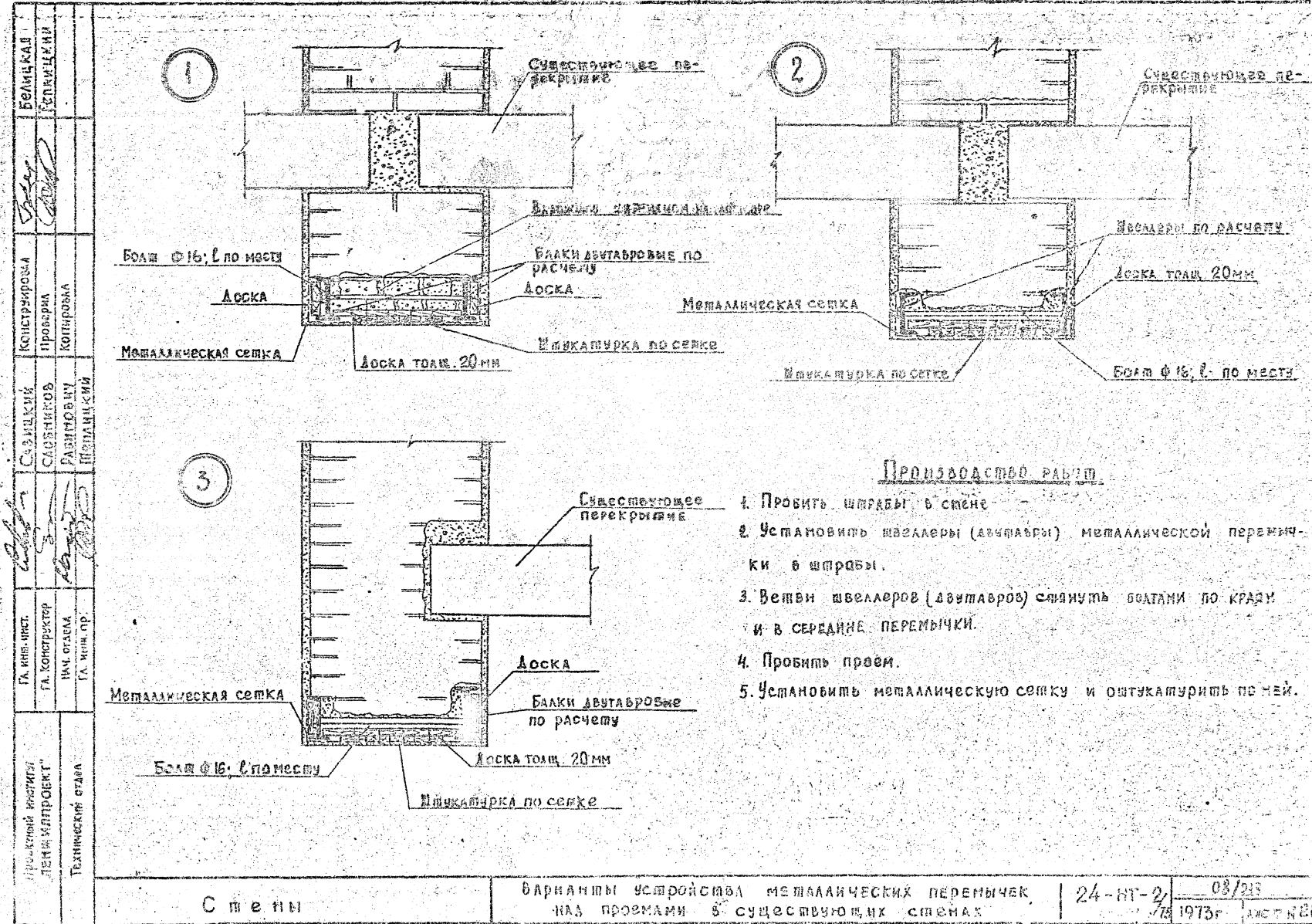
ПРОДАЮЩИЙ ИЗДЕЛИЯ	Г. ЧИК., ЧИ-ПО.	С. ВЫЧИН	КОМПЛЕКСНАЯ ПРОДАЖА	БЕЛАНДИЯ
а. ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПОХОДНЫЙ ОТДЫХ	Г. КИЕВСКАЯ ПРОДАЖА	С. ДОБРОНОСОВ ПРОДАЖА	ПРЯХИНА КОМПЛЕКСНАЯ ПРОДАЖА	Г. ДОБРОНОСОВ ПРОДАЖА
ПОХОДНЫЙ ОТДЫХ	Г. АПЕЛЬСИНА ПРОДАЖА	Г. АПЕЛЬСИНА ПРОДАЖА	ПЕСЧАНОКИЙ ПРОДАЖА	Г. АПЕЛЬСИНА ПРОДАЖА



Стены

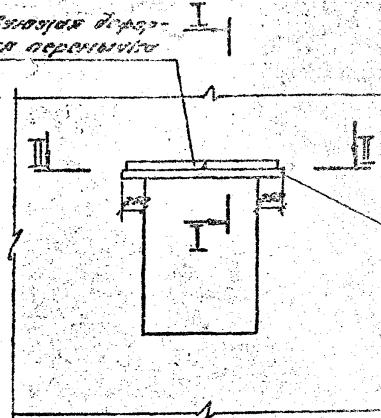
УСТРОЙСТВО ШИРОКИХ ПРО ЮЩИХ СТЕНХ.

1168-24-HT-2	08/220
1/15	1973: (N.W. 1/20)



Местоименное обозначение	За один цикл	Балансирный	Регулировочный	Срок	Балансировка
«ДОЛЖНОСТЬ РУКИ КРЫША»	0/0	0/0	0/0	0/0	Балансировка
«Максимальный угол»	0/0	0/0	0/0	0/0	Балансировка

Существоующая для
переворотного сечения



I-I

Существоующая
переворотка

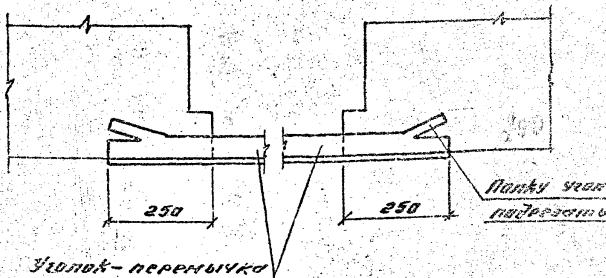
Максимальная по
размерам из зона
подъема участка
из роверта

Нормативная
переворотка из зоны

Существоующая
стена

Окночный проем

II-II



Уголок - переворотка

Стены

Усиление железобетонной
переворотки при разломе

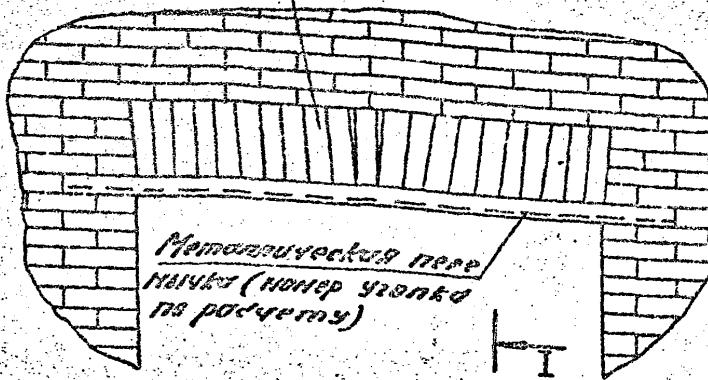
08/221 Н
24-НТ-2/15 1975 г. Лист 82

- ✓ 1. Высчитывается зарезонансная масса переворотки с обеих сторон проема на единицу высоты в 25 см.
- ✓ 2. В результате выше указанной стадии номер стойки по расчету на зарезонансную растворимость.
- ✓ 3. При отсутствии требуемых откосах архитектурные части здания-внешний наружной карнизы за 2 раза.
- ✓ 4. При отсутствии требуемых откосов к узлам прилагается стекло Родбита и штакетник.
- ✓ 5. В случае недостатка теплоизоляции из засыпки земли цементным раствором. На внутренней поверхности теплоизоляции производят покрытие пленкой, чтобы заполненный винилом раствор не высыпался наружу. Когда раствор сквачится, комлотка вынимают, оставшуюся паспорте ее узелы заполняют пластичным цементным раствором с добавкой по швам кирличной кладки.
- ✓ 6. В случае значительного разрушения перекрытия и недостаточности ячеек целесообразно разобрать ячейки в заменить переворотки.
- ✓ 7. Перед производством работ перекрытие вывешивается брекетами стойками.

Ветхая установка метаполитической перегородки

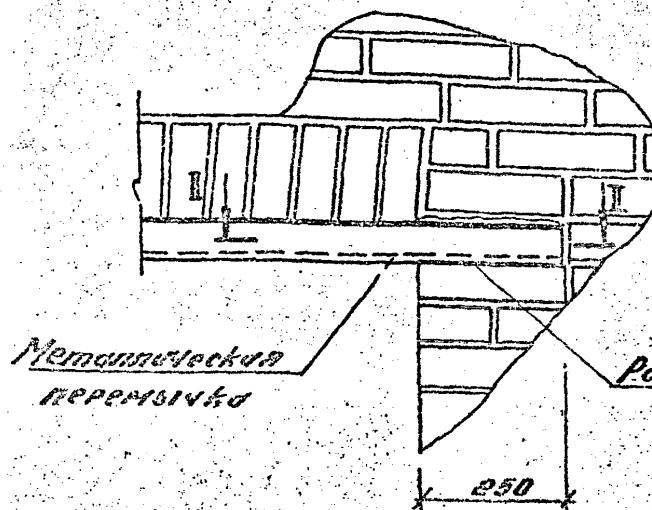
Библиография

7/7	<i>Catolaccus</i>	Kommerell.
7/7	<i>Eudromia</i>	Probst
7/7	<i>Passalus</i>	Wiedemann
7/7	<i>Micromyces</i>	Wiedemann



Демонстрационный экран в кинотеатре

<u>PROFESSOR</u>	<u>DR. JAMES WILSON</u>	<u>DR. JAMES WILSON.</u>
<u>PROFESSOR</u>	<u>DR. JAMES WILSON</u>	<u>DR. JAMES WILSON.</u>
<u>PROFESSOR</u>	<u>DR. JAMES WILSON</u>	<u>DR. JAMES WILSON.</u>

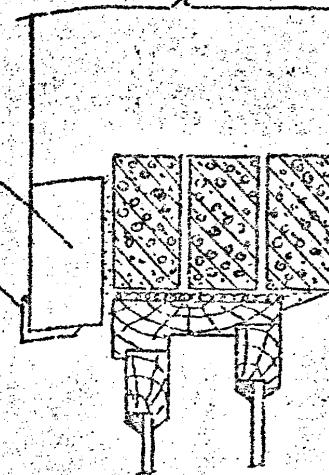


Рассуждение о

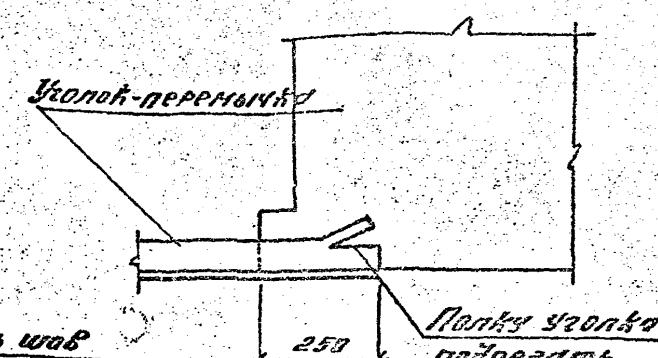
Nemansveckja
REPEATED

卷之三

Am 24.6.



II-II



Панкі угонки
подрезати

2

ГЕОНОВ-ПЕРЕМЫЧК

Рассчитать шаг

16

108

四

10

28

卷之三

15

1

10

卷之三

1

- 1 -

УДОСТОИВШИЕ БРОНЗОВЫЕ ПОДАЧИ

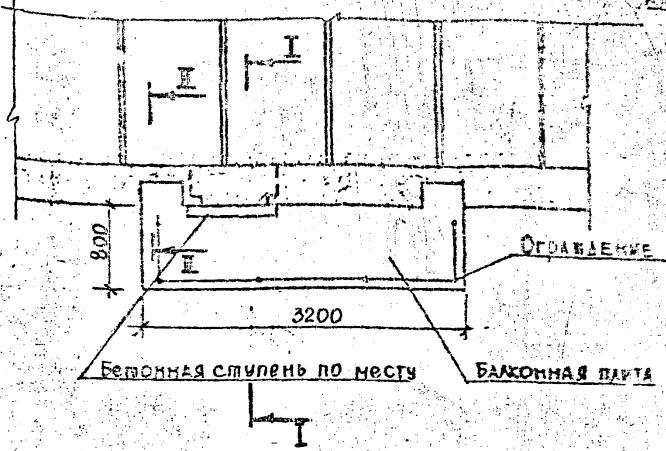
Черногор Волчанск взят 08/218

24-187-21	03/2184
1975.	gommNes

Проектный институт ЛЕННИНГРАДПРОЕКТ	Гл. инж. инст. Гл. конструктор	Савицкий	Конструкции	Совет	Безличный
	Науч. отпала	Соловиков	Проверка		Т. Г. А. ЧУРЧИШВИЛИ
Технический отдел	Гл. инж. пр.	Рабинович	Котировала		

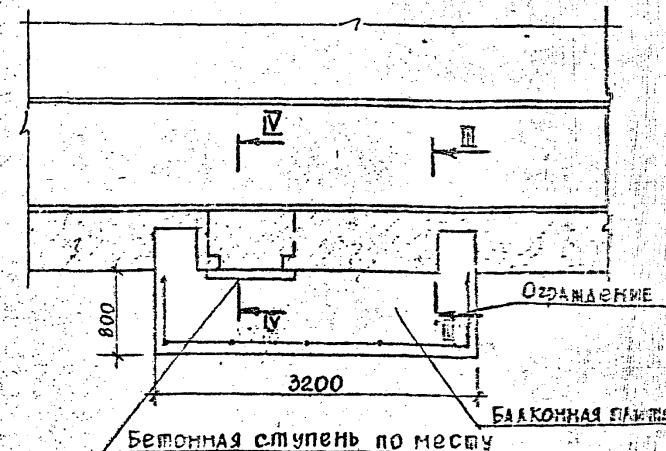
Установка балконной плиты при
настилах, опирающихся на стены

M1:20



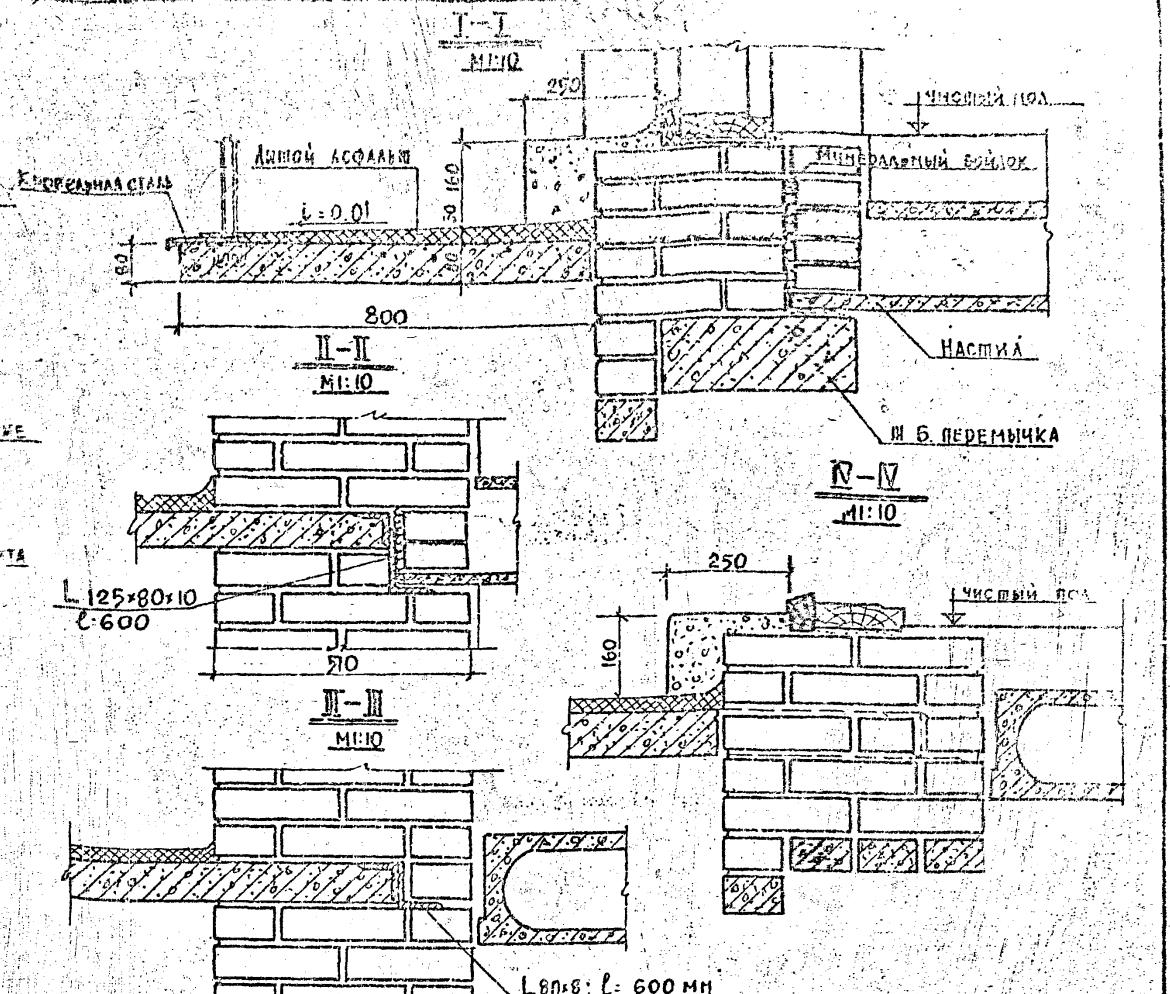
Установка балконной плиты при
настилах, уложенных вдоль стены

M1:20



Стены

Установка балконной плиты в новых
стенах



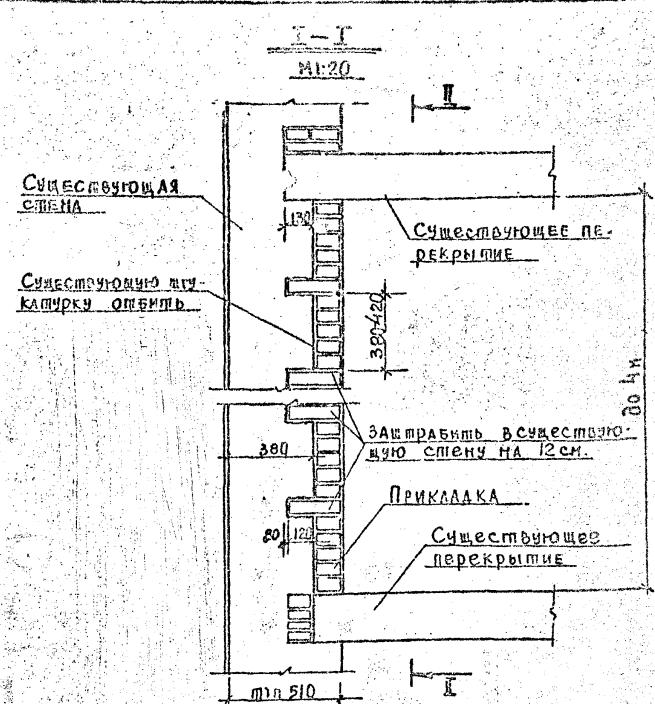
1. Устойчивость балконной плиты обеспечивается защемлением её опорных элементов кирпичной кладкой простенков высотой не менее одного этажа.
2. Скрытие кровельной сталью свесов плиты производить по костылям, приваренным к закладным деталям.
3. Бетонная ступень балкона устраивается после установки дверного блока.
4. Сварку производить электрозвоном Э-42 (ГОСТ 9467-60), катет сварного шва - 6мм.

24-НТ-2

11/216

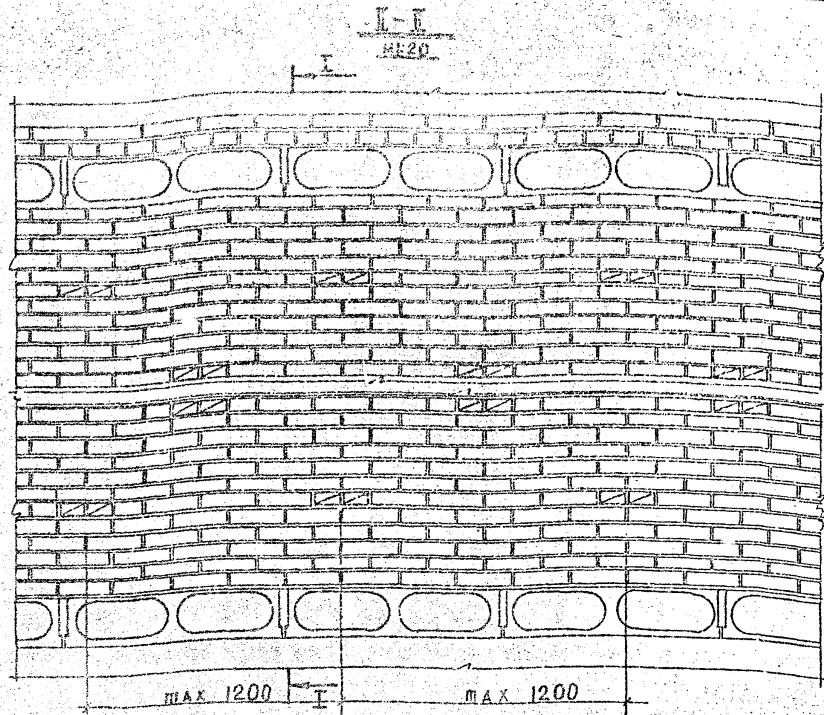
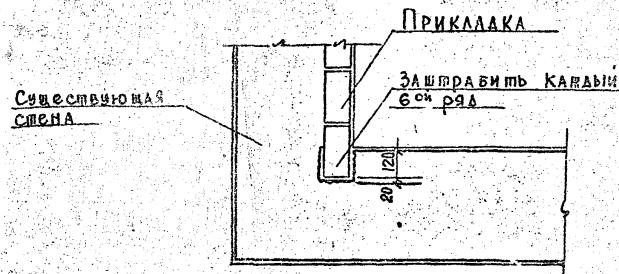
1973г | лист №4

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИНГРАДСКИЙ	ГЛ. ИНЖ. ИМП. ГР. КОНСТРУКТ НАЧ. ОПА	Сабличий С.И.	КОНСТРУКТ Проверил Слобников Геннадий Рабинович	Белицкий В.А.	ГЕНПРОЕКТ Генеральный директор
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛ. ИНЖ. ПР.				



Сопряжение прикладки с продольной стеной

M1:20



1. Прикладку выполнять из кирпича марки М-75 на растворе марки М-25
2. Опорение настилов на прикладку допускается при высоте прикладки не более 50см. Если прикладка имеет высоту более 50см, то настилы следует опирать на основную кладку стены с заделкой их на глубину 13см.
3. При утеплении стен методом прикладки, перевязку со старой стеной производить в шахматном порядке через шесть рядов с максимальным интервалом - 120см.

СТЕНЫ

Вариант II утепления кирпичных стен прикладкой
в 1/2 кирпича

24-НТ-2
75 1973 АИСТН 25

06/203

Институтский институт	Г. Кинч. инст.	С. С. Савченко	Конструкция	С. С. Савченко	Безнакал
Проектный проект	Г. А. Коноплик	С. А. Бобриков	Проверка	С. А. Бобриков	Заключение
Технический отдел	Нач. отл. Г. А. Манн. про.	Рабочий член	Контроль		
Стены					
Кладка стен с уширенным швом					
<p>Расшивка швов Уширенный шов, заполняемый цементным раствором</p> <p>Кирличная кладка</p>					
<p>24-НГ-2 06/206 1/5 1973 АСМ-130</p>					

ПРОСВЕТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕННИНПРОДЭКТ	Л.И.Ильин Г.А.Бекетов	С.Ильин С.Данилов	Н.Макаров Г.Ревякин	С.Левин С.Левин	С.Левин Ходорковский
Технический отдел	Науч.отдел	Производство	Воронцов		

This technical drawing illustrates a cross-section of a building's interior. A central feature is a large, semi-circular archway supported by two columns. Above the arch, there is a rectangular opening. To the right of the arch, a staircase with a wooden railing leads upwards. The floor levels are indicated by horizontal lines. On the left side, there is a vertical column labeled 'M-2' and 'POCETY'. The drawing uses various hatching patterns to distinguish different parts of the structure.

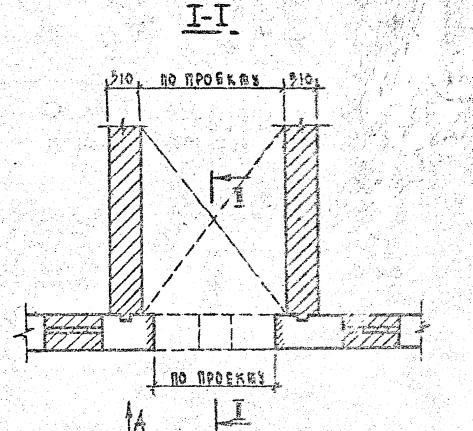
Прогибы времён

СИЕНЬ

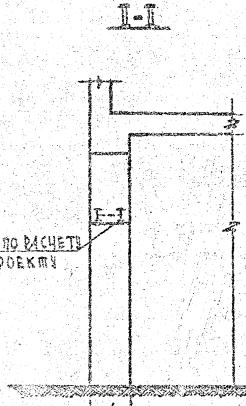
Четырехство мнематического приема при существующей арке

24-HT-2/10 08/223
1975 r. 14 cm 31

ПЕРЕСТАНОВКА РАССТАНОВОК	Измен. на- ма	Слайдер	КОМПАРНГОДА	Диафрагма	БЕЗНАДОГА
АБСАРДН. ПРОДН.	Таконсистент	Слайдер	ПРОБЛЕМА	Диафрагма	ХОДЫЧ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОПЕРА	Нач. смеси	Слайдер	ВОДОНОС	Диафрагма	Ходыч

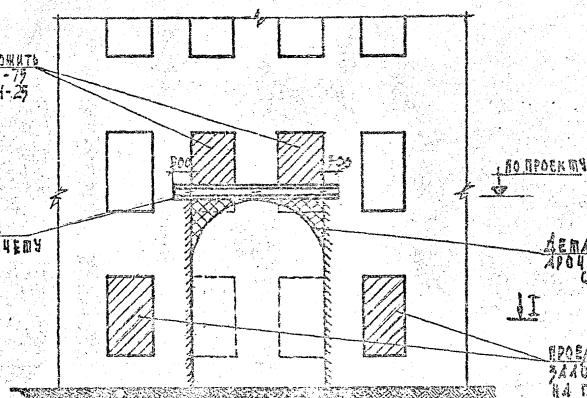


84 A



ДРН-12Т № 90 РАСЧЕТЫ
1 по проекту

ПРОБЛЫ ЗАДОЛЖИТЬ
КИРПИЧОК Н-75
РАСТВОР М-25



~~ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА
ДРОЧЕГО ПРОБАДА
С.Л. АПС № 33~~

ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЕВРОПЕЙСКИХ
НА ГЛУБИННОМ УРОВНЕ

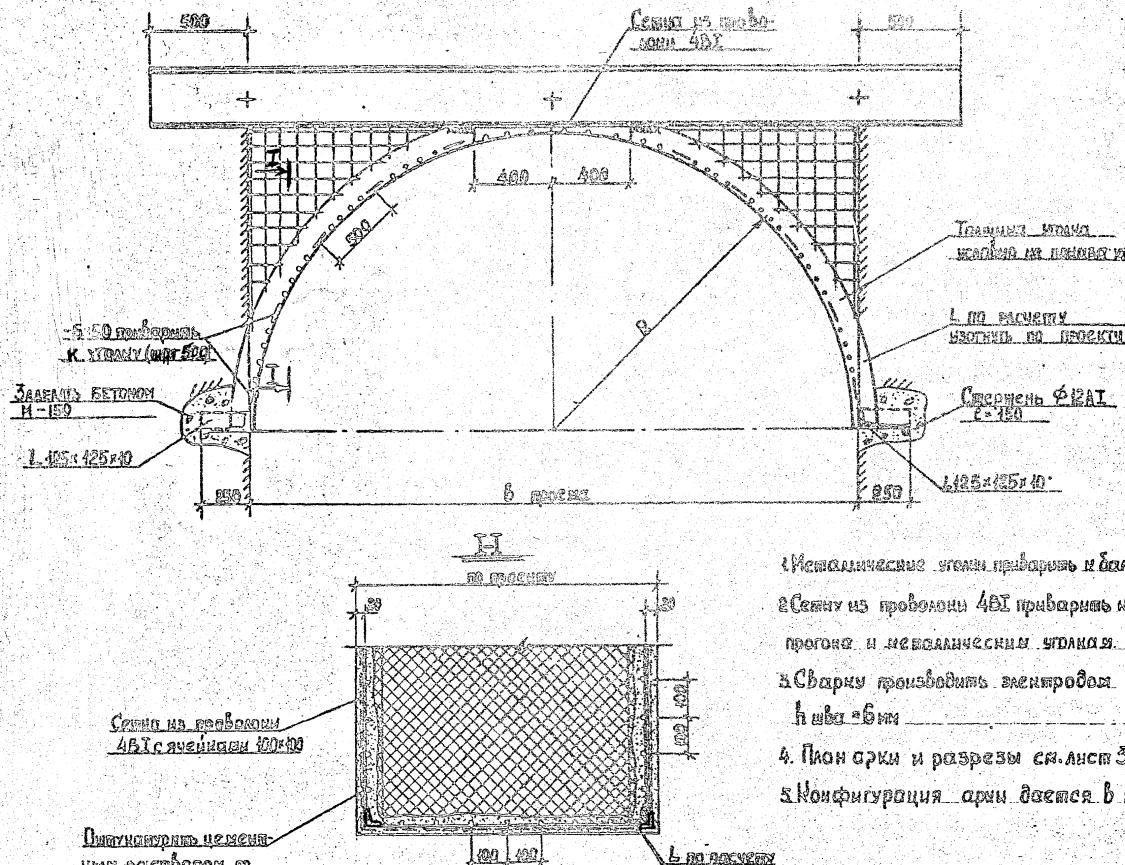
卷之三

ЧСВРОЙСТВО АРОЧНОГО ПРОЕДА.

24-HF-2 08/224
1975-1 AUG 92

Планъ усилнія артилл. пост.

Изобретатель Иванов Иван Иванович	Гражданка Иванова	Сергей	Софийский	Константина	София	Богданов
Иванов Иван Иванович	Гражданка Иванова	Сергей	Софийский	Константина	София	Богданов
Н.И.Иванов	Гражданка Иванова	Сергей	Софийский	Константина	София	Богданов
Иванов Иван Иванович	Гражданка Иванова	Сергей	Софийский	Константина	София	Богданов



1. Кинематические элементы приварить и болтами прогонов
2. Секции из профилей № 40I приварить к балкам
прогонов и небольшими утолщением
3. Сварку производить электродом № 42 (ГОСТ 9467-60)
4. Швы забинтовать
5. План арки и разрезы ся. лист 32.
6. Конфигурация арки дается в проясните

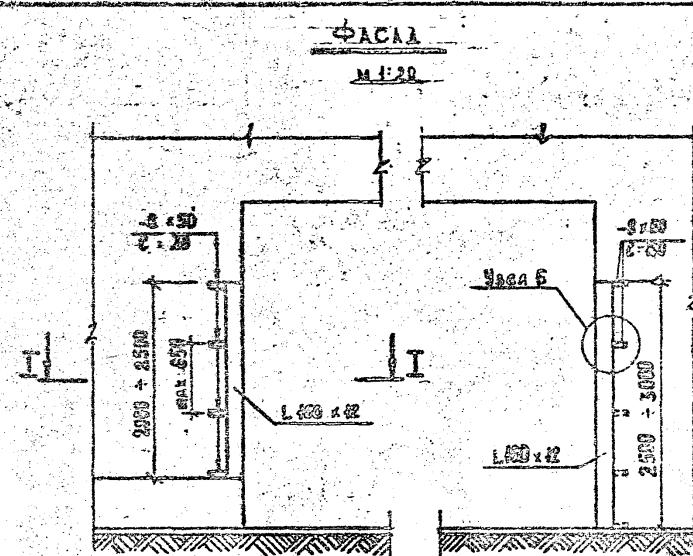
Питание при цементных растворах и гидратации цемента

GANTZ

Деталь устройства опорного проема

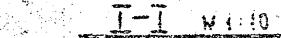
24-HT-2/75 08/225
1975F AUCM 33

Изобретатель	Г.А. ИНИН-ИНЕМ.	С.А. ЧУДИН	Конструировала	Г.А. СЕЧЕНКОВА	ЗАКАЗЧИК
"Инни-ИнерджиКом"	Г.А. КОНСТРУКТОР	С.А. ЧУДИН	Произв. на	Г.А. СЕЧЕНКОВА	Исполнитель
Изобретение	НАЧ. ОПАСНА	Б.А. ЧУДИН	Разработчик	Г.А. КОПИРОВА	
Изобретение	Г.А. ИНИН-ПРОСТАЯ			Г.А. МЕДНИКИЙ	
Изобретение	Г.А. ИНИН-ОПАСНА				



ФАСАД

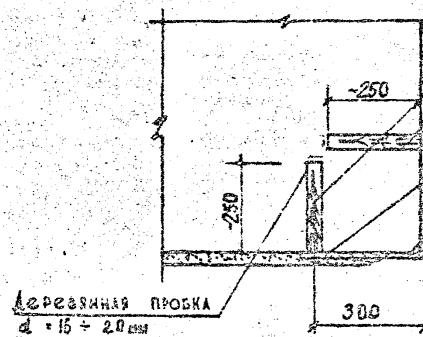
M 389



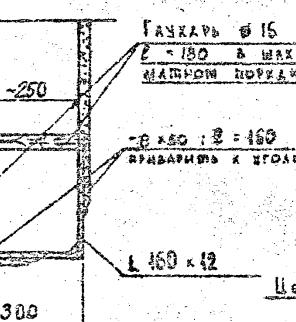
ВАРИАНТ 1-STACK 160x12



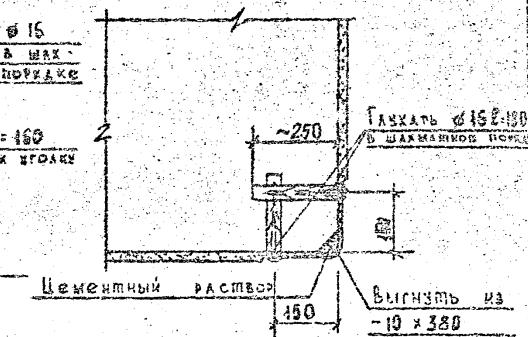
БАМПАН II - ПОЛОСА 10x380



ДРЕССИНАЯ ПРОБКА
 $d = 15 \div 20 \text{ мм}$

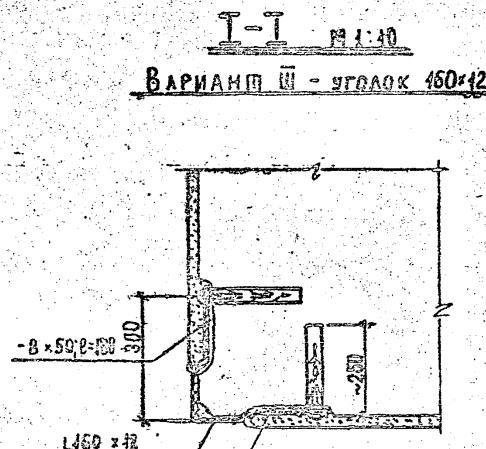


28 AUG 1968

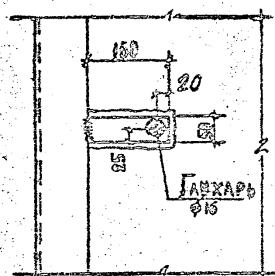


Цементный раствор

Выгнать из
-10 x 320



ПРИ МАЛОЙ ТРОЩИНЕ
И ПУКАВЕРНОГО САСЯ ПАВ
КУ ЗА ШЛЯГВАТНА В КАДЖА



УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

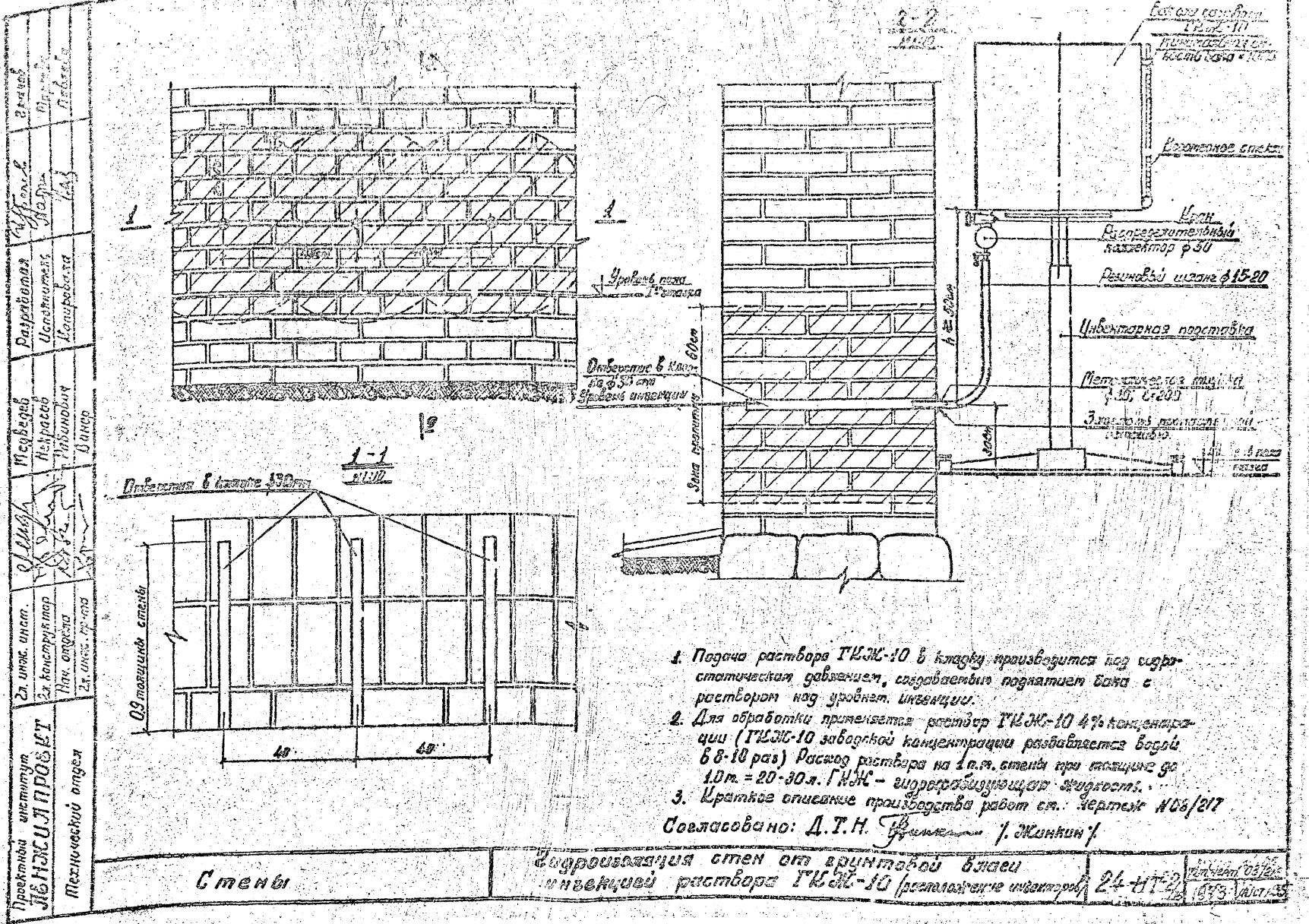
1. Отбить штукатурку и плотно пригнать уголок, в случае необходимости срубить уголок кладки.
 2. Сверловку отверстий в стене и забивку пробок под гаухари производить по месту.
 3. Уголок установить на цементном растворе с забивкой гаухарей в деревянные пробки.
 4. В случае необходимости произвести ремонт штукатурки.
 5. Сварку производить электродом Э-42, катет сварного шва 8 мм.

Спешны

УСТАНОВКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УГОЛОВ В АРОЧНЫХ ПРОСЗДАХ

24-HT-2

117245

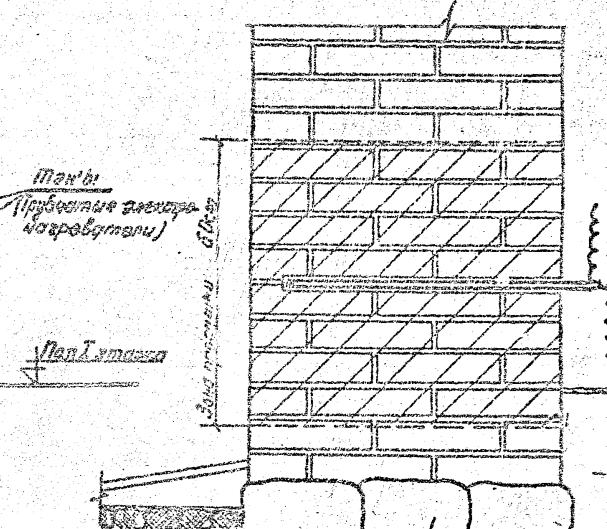
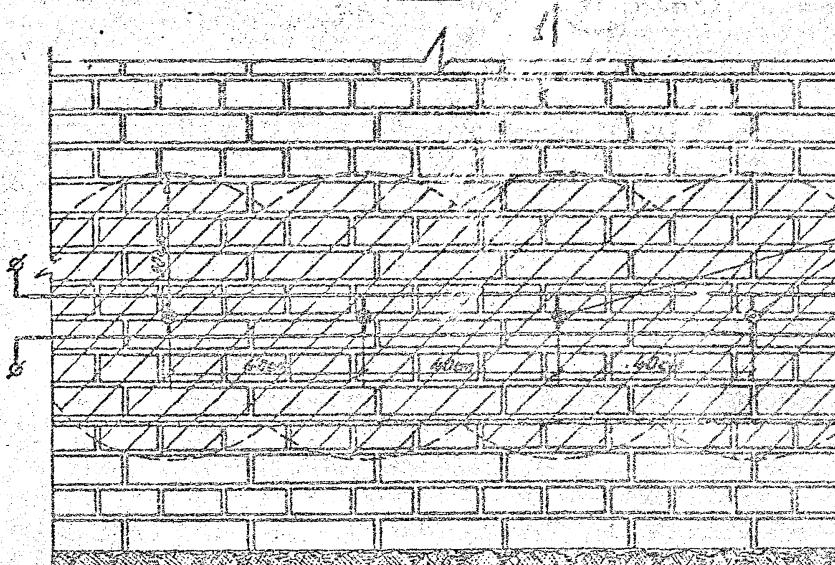


Расположение в стенах землянок изогнутых элементов

вид

1-1
вид

Использование	При строительстве	Срок службы	20 лет
Материал	Бетон	Материал	Бетон
Использование	При строительстве	Срок службы	20 лет
Материал	Бетон	Материал	Бетон
Использование	При строительстве	Срок службы	20 лет



Краткое описание производство работ.

- Отверстия в кирзне сверлятся на 0,9 её толщины элементом сверлом с подогнутоым начальническим диаметром 3мм.
- Перед нанесением рисунка ГИИ-10 производится сушка кирзки трубчатыми электрическими греющими пленками, установленными в просверленные отверстия.
- Сушка стен производится до влажности 10%.
- Производится полная разборка сетки (бока и штанги).
- Инъектирование раствора ГИИ-10 производится одновременно 5-7-10 отверстиями (расстояние до 4 м).

Время инъектирования - от 6 до 48 часов. (в зависимости от состояния кирзки).

- Производится повторная сушка стены (до 5 суток).
- После просушки отверстия в наружных стенах заделываются известковым раствором на глубину 15 см. Костыльный каркас чистят щеткой с водой из сачка №5/816

Составлено: А.Г. Никитин / Никитин /

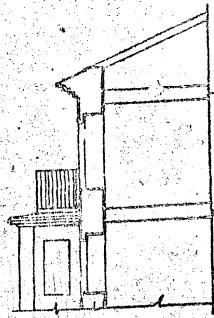
Выразившийся стен от грунтовой воды
инспектор рисунка ГИИ-10 (расписание 73468)

24-IV-1973

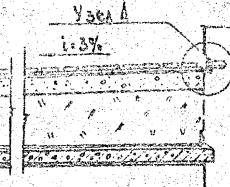
БАЛКОН НА ЭРКЕРОМ

По 1-1
Вариант открытия сдвижкованным жалюзи

Узел А



План на деревянных рееях
Одностворчатый сдвижкованный жалюзи
Самонесущий и подвешенный шов
Шланговатин-бен или керамогранит-бен
Сосыпка: шланг-раск прокладка изнутри шва
Поль 1 слой с прокладкой шва
Жалюзи встав. панели
Цементная затирка



Бетонный распор

Древесная пробка через 50 см.

Узел Б



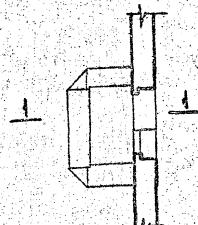
План балкона
на эркером

По 1-1
Вариант гидроизоляции

Узел В



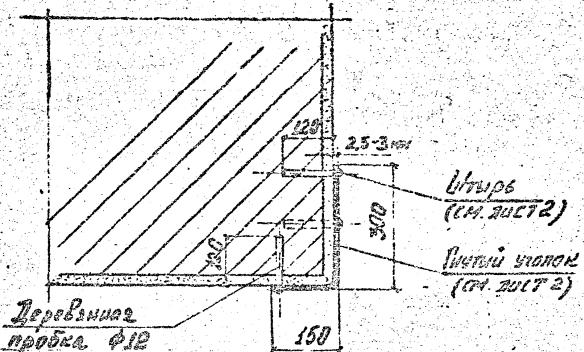
Цементная защитная стекка 2-3 см
Гидроизоляция из ходячей мастики
в 2 слоя толщиной 1,5 см (или пропн. 2)
Шланговатин-бен или керамогранит-бен
Затирка: шланг-затирка изнутри шва
Поль 1 слой с прокладкой шва
Жалюзи встав. панели
Цементная затирка



1. Основание под мастику должно быть пшательно выровнено.
2. Холодную мастику укладывать за 2 раза общей толщиной 1,5 см
3. Состав холодной мастики: известково-битумная паста - 80%, нормандицемент - 15%, вода - 5%. Состав пасты: битум марки БН-50%; известок - 10%; вода - 40%.
4. Стык из оцинкованной стали должен быть сделан до укладки гидроизоляции.

A-A (Основной Вариант)

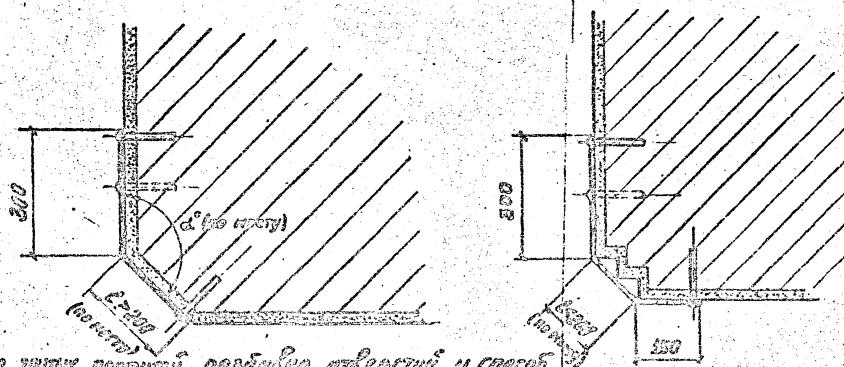
М 1:10



Указания по производству работ.

1. Перед установкой гнущих уголков удалите стены арочного проезда, если они разрушены, должны быть восстановлены.
2. Разметку отверстий в стене производите по установленным уголкам. Отверстия сверлите победоносным сверлом по разметке ф12 мм на глубину 120-130 мм.
3. В отверстия устанавливают деревянные пробки ф12 мм.
4. Приставляйте уголок и забейте штыри так, чтобы уголок плотно прилегал к стене здания.
5. Уголки выравнивают под цемент стене.
6. Данный лист расставляется симметрично в пазах 2.

Вариант конструкции засыпных узлов в арочном проезде.



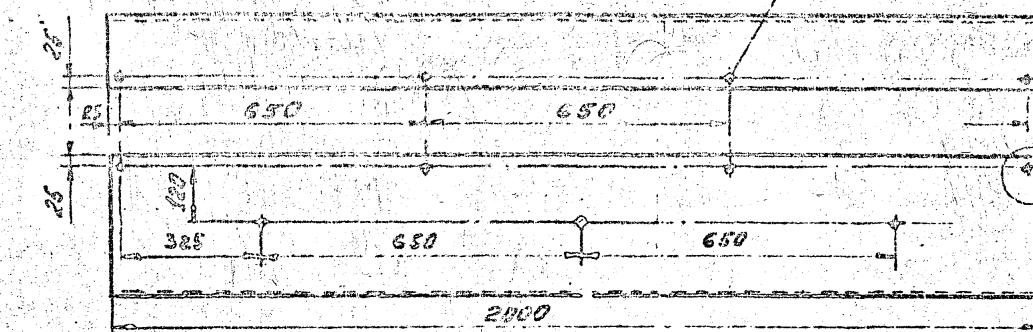
При этом прорези, разбивка отверстий и способ крепления аналогично описанному варианту.

Засыпка узлов засыпки в арочном проезде.

11/220 лист
24-43-2
10 1974, лист 25

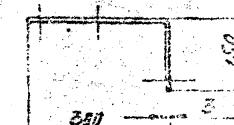
Проектный институт	Сп. инж. инв. № 100	Самыйкий	Конструиров.	Изг.	Материалы	Составлено
"Механикпроект"	Инженер № 100	Иванова	Прилож.	Люб.	сталь	1974 г.
Министр обороны						

Технический оцен.

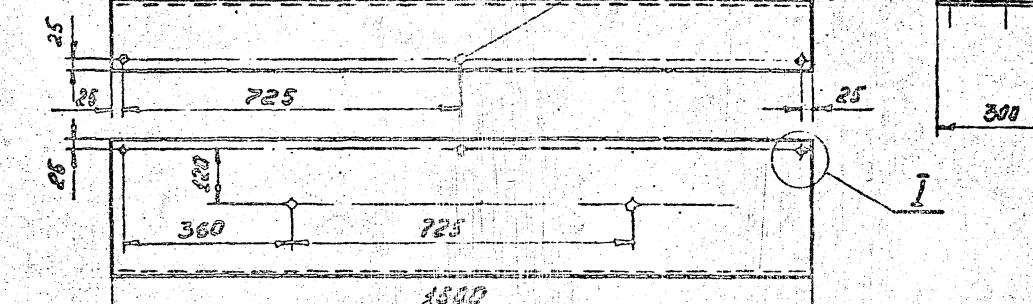


180° ф 12

25



Уголок М 1:1
Ст 3



25

300 3

φ 22

Буд. А

Головка
2040х100х25
120°

120°

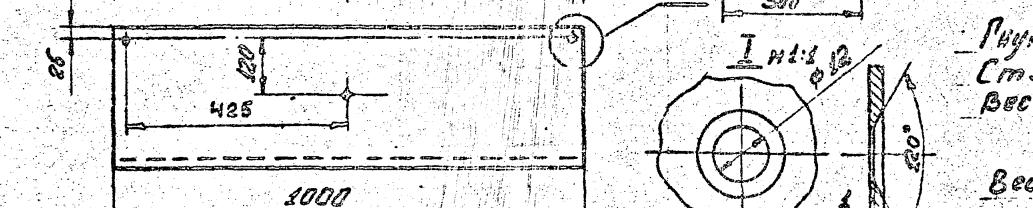
150

30



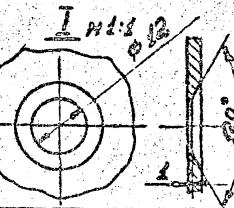
25

I



25

I



Ручные уголки изготавливаются из полосы
Ст 3. ГОСТ 380-60.

Вес уголков $\ell = 2000 - 23,2 \text{ кг}$

$\ell = 1500 - 15,9 \text{ кг}$

$\ell = 8000 - 10,6 \text{ кг}$

Вес штыря - 0,00 кг

Защита углов золотой в деревянных брусьях.
Уголки $\ell = 2000 \text{ мм}; С = 3300; В = 3600$. Уголок.

24-НТ-2/15 11/220 1974, ТУМЗ

При четвертях до 100мм.		При четвертях от 150мм до 200мм		При четвертях от 200мм до 250мм	
ГА. инв.номер	ГА. констуктор	Софийский	Софийский	Белыцкая	Белыцкая
Изображение	Рисунок	ГА. инв.номер	ГА. констуктор	ГА. инв.номер	ГА. констуктор
Тип I	Тип II	35-45	40-60	65-95	80-100
Пакля смоченная в гипсовом растворе штукатурка	Пакля смоченная в гипсовом растворе кирпич на дерево	Пакля смоченная в гипсовом растворе кирпич на дерево	Пакля смоченная в гипсовом растворе кирпич на дерево	Пакля смоченная в гипсовом растворе кирпич на дерево	Пакля смоченная в гипсовом растворе кирпич на дерево
Тип III	АД 100/110	49-59	55-65	120-150	155-185
Пакля смоченная в гипсовом растворе штукатурка кирпич	Антисептированную доску 25мм прибить к коробке Пакля смоченная в гипсовом растворе штукатурка				
Технический опис	АД 100/110	Пакля смоченная в гипсовом растворе кирпич штукатурка	Пакля смоченная в гипсовом растворе кирпич штукатурка		
Стены	Приымкающие оконных блоков к боковым граням сущесвующих проемов			24-НТ-2	08/215А 1/6 1978г Актуаль

- На настоящем чертеже приведены способы обработки откосов существующих проемов в зависимости от очертания проемов и размеров четвертей.
- Монтаж оконных блоков производится по СНиПу II-5.7-62 (п.2.27 и 2.33)
- При четвертях 100-120мм заполнение проемов производится аналогично типам I, II, III с соответствующим увеличением зазоров на коробочки. Чертеж №8/215 изменен.