

ГОССТРОЙ СССР

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.30 М

АЛЬБОМ 1

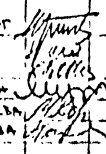
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
СЕРИИ 1.090.1-1
ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ
ФАСАДОВ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

№ п/п	наименование	лист
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	С-1
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПЗ-1+
3	ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА СЕРИИ 1.090.1-1	1
4	ПОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПС30.21.П И ПС60.21.П.	2
5	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ	3
6	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС0.30.33П	4
7	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС030.33П С ОДНОСТОРОННИМ ФОРМОБРАЗУЮЩИМ РЕЛЬЕФОМ	5
8	ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ №5/5. АКСОНОМЕТРИЯ	6
9	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС030.33П ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ	7
10	ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ. АКСОНОМЕТРИЯ	8
11	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС030.33П ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ	9
12	ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ №15/9. АКСОНОМЕТРИЯ	10
13	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС030.33П ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ	11
14	ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ №24/11. АКСОНОМЕТРИЯ	12
15	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС030.33П С ОБРАМЛЕНИЕМ ПРОЕМОВ	13
16	ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ №28/13. АКСОНОМЕТРИЯ	14
17	ПАНЕЛЬ ПС30.33П	15
18	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС30.33П	16
19	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №64/17. АКСОНОМЕТРИЯ	17
20	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС30.33П	18

№ п/п	наименование	лист
21	ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ №41/18. АКСОНОМЕТРИЯ	19
22	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПСД30.33.П	20
23	ВАРИАНТ ОТДЕЛОК ПАНЕЛЕЙ ПСД30.33.П	21
24	ВАРИАНТ №48/21. АКСОНОМЕТРИЯ	22
25	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС060.33.П	23
26	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС060.33.П ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ	24
27	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №51/23	25
28	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №51/23 АКСОНОМЕТРИЯ	26
29	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС060.33.П ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ	27
30	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №57/27	28
31	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №57/27 АКСОНОМЕТРИЯ	29
32	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛЕЙ ПС060.33.П, ГРУППИРУЮЩИХСЯ ПО ВЕРТИКАЛИ	30
33	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №61/30	31
34	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №61/30 АКСОНОМЕТРИЯ	32
35	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ ПС060.33.П С ОБРАМЛЕНИЕМ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	33
36	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №71/33	34
37	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ №71/33 АКСОНОМЕТРИЯ	35
38	ПАРАПЕТНЫЕ ПАНЕЛИ ПСП30.10 И ПСП60.10	36
39	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ	37
40	ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ /СХЕМЫ/	38+41

		82-2676/1		
ШАУ ОТА	ГРИНБЕРГ		АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.090.1-1 ДЛЯ ВАРИАНТ	
ТА ИИЖ.О	ЕВМ		СТАДИЯ ДИЭ	ЛИСТОВ
ТА КОБ.О	ШАЦ		Г.Р.	С-1
ТА.АРУ.О	МЕРЗУК		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
РИТГАРК	БОРОБЕВА	ЩИКИН	ГОРОВО	
РАБРАБ	РЫБАНОВА	Г.ЛОСКВА	БОРОВОЙ	
			БОРОВОЙ	
			БОРОВОЙ	
			БОРОВОЙ	
			БОРОВОЙ	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть

Архитектурные решения наружных стеновых панелей серии I.090, I-I для вариантного решения фасадов разработана по плану типового проектирования Госгражданстрой на 1982-1983 г. раздел Т-Г/4 п. 13 на основании задания Госгражданстрой.

II. Цель и задачи работы

Целью настоящей работы является определение методов повышения архитектурно-художественного и технологического уровня поллосборных крупнопанельных общественных зданий в условиях индустриального домостроения.

Эстетическая выразительность и разнообразие поллосборных общественных зданий зависят как от их архитектурно-пространственной композиции, так и от качества отделки наружных стеновых панелей, поэтому основная задача работы - дать различные варианты отделки наружных стеновых панелей и варианты их сочетаний, позволяющих обеспечить разнообразие решений фасадов массовых типов общественных зданий.

III. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

В данном альбоме представлены различные варианты отделки основных фасадоборуживающих наружных панелей серии I.090, I-I. В качестве обобщающего формообразующего приема принят рельеф. Рассматриваются три вида панелей: а/ без рельефа, б/ с рельефом до 50 мм, в/ с рельефом до 100 мм. Как правило, выступающая часть рельефа должна проходить по горизонтальному или вертикальному краю панели / вдоль стыковочного шва/. Этот прием увеличивает засчет шва от атмосферных осадков. Термином "рельефный" бетон в данной работе обозначена поверхность панели с неглубоким до 25 мм, при котором общая толщина панели остается неизменной. Наиболее рациональным следует считать формообразующий рельеф до 50 мм толщиной, так как он обеспечивает достаточный композиционный эффект и не дает большого увеличения объема бетона. Изделия с рельефом до 50 мм изготавливаются в форме с поднимающимися бортами, которые используются и для гладких панелей.

По типам рисунка варианты панелей собраны в группы:

- панели с горизонтальным рисунком
- панели с вертикальным рисунком
- панели, группирующиеся по вертикали
- панели с рисунком, выделяющим оконные проемы
- У - панели доборные нижние, верхние, боковые, угловые

Для каждой, взятой из номенклатуры панели, рассматриваются свойства и варианты ее группы вариантов. Варианты обозначены индексами где в числителе - порядковый номер варианта, в знаменателе - номер листа. Из каждой группы вариантов одна панель дана в детальной разработке. В копие альбома даны примеры использования предлагаемых вариантов панелей для различных композиционных приемов решения фасадов.

Экономическая часть включена в графические материалы.

В таблицах с вариантами панелей указаны стоимости отделок на 1 м² отделываемой поверхности, стоимость каждого рассматриваемого изделия и объем бетона на изделие. Из многих видов отделок выбраны только те, что могут быть выполнены при формовании изделий "лицом в лиз".

Многолетняя практика заводского изготовления и отделки наружных панелей показывает, что при формовании изделий "лицом вниз" достигается наилучшее уплотнение нижнего лицевого слоя бетона, а следовательно и более высокие эксплуатационные качества /плотность, прочность, морозостойкость и т.д./

Применяемые при этом методы отделки отличаются более низкой трудоемкостью, высокими стабильными эстетическими и эксплуатационными качествами. Основные операции механизированы. Успешно применяются самые разнообразные отделочные материалы.

В данной работе для вариантного решения панелей приняты следующие виды отделки:

- окраска водоэмульсионными красками ВА и КЧ
- отделка декоративными цветными бетонами
- обнажение фактуры бетона с различными заполнителями
- облицовка керамической плиткой
- окраска эмалью КО
- рельефный бетон

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ФАСАДНОЙ ОТДЕЛКИ

№ п/п	Вид отделки	Стоимость 1 кв. м. в руб.		
		По одновременным затратам	С учетом эксплуатации в течении 50 лет	Долговечность в годах
1	2	3	4	5
1.	Декоративными плиточными растворами: гладкая, накатанная, рифленая, бугристая "под шубу".	0.5+0.9	1.2+1.5	50
2.	Декоративными бетонами со вскрытием фактуры: с применением щебня или гравия, армлеза, терразитовой фактурой.	0.6+2.0 3.4+4.0 1.0+2.3	0.9+2.3 3.4+4.0 1.3+2.6	50 50 50
3.	Плиточным материалом: ковролой керамической типа "брекчия" типа "кабанчик" крупноразмерной керамической плиткой, стеклянными плитками, плитками из известняка, мрамора, травертина.	2.0+3.3 1.5+2.4 6.0+7.0 3.5+6.0 4.3+12.0	2.6+3.5 1.8+2.7 6.5+8.0 4.1+6.6 5.5+15.0	50 50 50 50 50
4.	Окраска эмалью КО.	1.2+2.2	1.8+3.0	15+20
5.	Окраска водоэмульсионными красками ВА и КЧ.	0.5+1.0	0.8+1.8	50

		82 - 2676 / 1	
ИЩ.ОП.С.	ТРИБЕРГ	ИЩ.ОП.С. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ I.090 I-I В АРХИТЕКТУРНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ	ИЩ.ОП.С.
Т.И.И.К.С.Т.	ЕВКО		ИЩ.ОП.С.
И.А.И.О.А.	МУГАЙ		ИЩ.ОП.С.
Т.А.К.И.С.Т.	ШАЛ		ИЩ.ОП.С.
Р.К.Т.Р.А.К.	ВОСЖЕЛОВА		ИЩ.ОП.С.
ИЩ.ОП.С.	РЫБКОВА	ИЩ.ОП.С.	ИЩ.ОП.С.
		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛЕ

РЕЛЬЕФНАЯ ОТДЕЛКА ПАНЕЛЕЙ ЦЕМЕНТНЫМИ РАСТВОРАМИ

Рельефная поверхность получается при помощи ковриков или матриц, уложенных на поддон, при формировании панелей "лицом вниз", а также полимерных пленок.

Для изготовления матриц используют материалы, сохраняющие физико-механические свойства при многократном воспроизведении вибрационных нагрузок, давлением бетонной смеси и термовлажностной обработке (металлические каркасы и сетки, литые и штампованные фигурные металлические элементы, синтетические материалы).

Элементы матриц крепят к поддонам винтами, клеєм, а также электросваркой.

Глубина рельефа профилирующих элементов не должна превышать 25 мм, угол наклона их плоскостей к поддону - не более 60°. Кроме того, металлические матрицы окрашивают антикоррозийными красками или пастами. Любые профилирующие элементы тщательно очищают и смазывают.

Большой интерес представляют матрицы, изготавливаемых из атоксиуглеродистых материалов (разработка Ташкентского политехнического института; внедрена на Ташкентском ДСК-1 Минстроя УзССР). Углеродистые наполнители придают полимерной композиции вибростойкость, химическую инертность, технологичность, а также теплопроводящие и антиадгезионные свойства рабочему слою. Наряду с широко распространенными наполнителями, такими как сажа ДГ-100 и графит КЛТ применяют волокна из карбонизированной вискозной ткани УТМ-8.

Для производства матриц принят следующий состав полимерной композиции (мас, частей):

эпоксидная смола ЭД-6	100
пластификатор ТЭР-1	20-40
модификатор лак КС-921	10-15
графит КЛТ	30-36
сажа ДГ-100	30-35
углеродное волокно	2-7
полиэтиленполиамин	14-16

Такие матрицы изготавливают в гипосоцементной форме с рельефным рисунком. После нанесения эпоксидного и антиадгезионного слоя из вазелина КВ-3/100 в форму с бортами заливают полимерную композицию. Охлажденная и отвержденная матрица готова к эксплуатации.

Для получения гладкой блестящей поверхности, имитирующей полированный естественный камень, в качестве предохранительного покрытия применяют полиэтиленовые, поливиниловые, поливинилхлоридные пленки толщиной от 30 до 80 мк в зависимости от сложности рельефного рисунка. Такой способ принят на заводе ЖБИ-2 Минстроя ЛитССР.

Пленку укладывают на тщательно очищенную и смазанную эмульсионной смазкой матрицу. Поскольку профилирующие материалы в данном случае не имеют непосредственного контакта с бетоном декоративного слоя, их выбор практически неограничен. Пленки снимают с изделия после термовлажностной обработки.

Использование пленок дает возможность получить глянцевую поверхность, а синтетических тканей - матовую. При сложном рисунке пленка образует складки, оставляющие следы на лицевой поверхности панели. Чтобы декоративная поверхность в процессе эксплуатации не загрязнялась, фактурный слой обрабатывают гидрофобными составами.

Тульским конструкторско-технологическим институтом Минпромстроя СССР предложены унифицированные рельефные элементы (УРЭ), позволяющие формировать панели с рельефной отделкой без применения пленок.

При формировании изделий с использованием матриц для образования рельефного рисунка для фактурного слоя применяют бетонную смесь, имеющую показатель осадки стандартного конуса 4-6 см и приготовленную на заполнителе крупностью 10-15 мм.

Технология рельефной отделки панелей цементными растворами освоена на Горьковском ДСК-1 Минстроя СССР.

ОТДЕЛКА ПАНЕЛЕЙ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ЭМАЛЬЮ

На некоторых предприятиях освоена отделка фасадной поверхности наружных стеновых панелей кремнийорганической эмалью КО-174, представляющей собой суспензию неорганических и органических пигментов и наполнителей в кремнийорганическом лаке КО-85. Вязкость КО-174 составляет 25-40 см по вискозиметру ВЗ-1

Эмаль КО-174 бывает белого, серого, голубого, желтого, кремового, коричневого, бирюзового и черного цветов. Отделка фасадной поверхности панели заключается в простой окраске (нанесение двух слоев эмали), окраске с "набрызгом" и нанесении декоративной крошки.

При облицовке изделий любым из этих способов поверхность панели должна быть ровной, гладкой, не имеющей пор и раковин. Влажность тяжелого бетона панелей не превышает 9%, а керамзитобетона - 12%. Перед нанесением кремнийорганической эмали поверхность очищают от пыли, налипших частиц бетона и обдувают сжатым воздухом.

При формировании панелей фасадной поверхностью вниз для смазки форм применяют обратные эмульсионные смазки.

Окраску эмалью подвергают как гладкие, так и имитирующие поверхности, полученные после обнажения структуры бетона.

Кремнийорганическую эмаль наносят пневмораспылителем в окрасочной камере, оборудованной приточно-вытяжной вентиляцией.

Нанесение кремнийорганической эмали на панель, находящуюся в горизонтальном положении, предотвращает затеки, увеличивает адгезию отделочного слоя к бетону.

Изделия покрывают двумя слоями эмали с интервалом не менее 15 мин, что достаточно для подсыхания каждого слоя (при простой окраске). Затем наносят "набрызг" с последующей сушкой.

При отделке панелей с декоративной крошкой последнюю наносят на первый слой эмали, а после сушки наносят закрепляющий слой эмали.

Эмаль КО-174 поставляют в закрытой таре, и хранят на складах, в местах, удаленных от нагревательных приборов, легковоспламеняющихся веществ.

ОТДЕЛКА КЕРАМИЧЕСКОЙ И СТЕКЛЯННОЙ ПЛИТКОЙ

Отделка фасадных поверхностей разноцветными керамическими и стеклянными плитками отличается разнообразием тонов, хорошим внешним видом, долговечностью, незначительным изменением цвета в процессе эксплуатации зданий. Этот вид отделки освоен Рязанским ДСК Минпромстроя СССР, Ростовским заводом ДСК-1, Краснопресненским заводом ЖБИ-2 Глазмосстроя, Бескудниковским комбинатом Глазмоспромстройматериалов и другими предприятиями страны.

Для облицовки поверхностей используют керамическую мелкозернистую плитку, стеклянную, глазурованную типа "кабанчик" с нормальным швом, неглазурованную с цветными глазурованными вставками и уширенным (16мм) швом, керамическую с узорчатым рельефным рисунком, бой плитки ("брекчия").

Фасадную поверхность панелей отделывают керамической и стеклянной плиткой в процессе формирования изделий на поддонах со съемной сортооснасткой или в формах "лицом вниз". При соблюдении технологии гарантируется их прочное сцепление с промежуточным слоем раствора.

Плитку, наклеиваемую на бумагу, поставляют в виде ковров. При этом раскладки их может быть по цвету или рисунку, упорядоченная или произвольная.

На заводах железобетонных изделий изготовление ковриков производится при помощи кондуктора-шаблона, разделенного на ячейки определенных размеров. Шаблоны могут быть деревянными с бортовыми и промежуточными рейками, образующими ячейки, или литыми из легких сплавов. Ширина промежуточных реек или перегородок принимается в соответствии с заданной шириной швов между плитками;

		Е2- 2676/1	
НАЧ. ОТА	ГРИНЦЕВ	АЛЪЕОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИИ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ А.С. Д.1.1. ДЛЯ ВАРЬАНТОВОГО РЕШЕНИЯ	
ГЛАВ. ОТА	ЕРИЦ		
СЛ. РАБОТ	ИВАН		
ГЛАВ. АРХ.	АВР. ЗИМ.		
РАСЧ. РАБОТ	БОРОДЬЕВ		
РАЗРАБ.	РЫБАКОВА	Т.Р.	ПЗ-2
		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ	ДНИИЭП г. Москва

После очистки формы, смазки бортов и установки вкладышей с помощью валика, равномерным слоем толщиной 1-2 мм, на чистый и сухой поддон формы наносится замедлитель твердения цемента.

Когда высохнет пленка замедлителя (время высыхания 10 мин.) ведется укладка декоративной бетонной смеси. Она поступает в форму на бадью, расположенной над ней на расстоянии, не превышающем 0,5 м. Для усовершенствования процесса укладки рекомендуется применять бадью с навесным вибратором.

Декоративная бетонная смесь укладывается равномерным слоем толщиной 30 ± 5 мм по поддону формы, после чего в течение 20-30 сек. производится виброуплотнение. При этом необходимо следить за сохранностью пленки замедлителя.

Затем следует армирование и укладка конструктивной бетонной смеси. Время между окончанием укладки декоративной бетонной смеси и началом укладки конструктивной не должно превышать 1,5 часа.

Термообработка изделий выдерживается в режиме, принятом в проекте.

После распалубки изделие устанавливается на стенде мочечной машины с дисковым рабочим органом, где удаляется незатвердевший раствор. Время между этими операциями не должно превышать трех часов.

Отделка торцов наружных стеновых панелей, выходящих на фасад здания, производится следующим образом. Борт формы, прилегающий к торцу, смазывается замедлителем твердения цемента. После закрывания бортов в форме устанавливается металлическая диафрагма, образующая с бортом щель толщиной 30-40 мм, в которую укладывается декоративная бетонная смесь.

После укладки декоративной и конструктивной бетонной смеси и их виброуплотнения, диафрагма извлекается и производится дополнительное кратковременное виброуплотнение (5-10 сек). Верхний слой декоративного бетона дополнительно уплотняется с помощью трамбовки. При этом необходимо следить, чтобы верхняя поверхность декоративного и конструктивного бетонов находилась на одном уровне.

После термообработки изделия, незатвердевшая часть раствора, с помощью металлической щетки удаляется с торца, который затем промывает водой.

ТЕХНОЛОГИЯ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМ ОКРАСОЧНЫМ СОСТАВОМ

Отделка панелей водоэмульсионным окрасочным составом может осуществляться на конвейерной отделочной линии или на стендах при вертикальном положении изделий.

Подбор отделочных составов осуществляется лабораторией завода.

В качестве вяжущего водоэмульсионного окрасочного состава используется водоэмульсионная поливинилацетатная краска ВА-17.

Лакокрасочные заводы страны производят ее пяти-шести цветов. Но поскольку более половины выпускаемой ими продукции - это белая краска, то цветовую гамму можно значительно расширить, применяя в качестве пигмента краску тамбовскую. Однако следует иметь в виду, что однотонная фасадная поверхность может быть достигнута, лишь когда вся партия белой краски пигментируется одновременно и в общей таре. В краску, слитую в емкость, добавляется необходимое количество пигмента, после чего она тщательно перемешивается.

Общий расход пигментированной краски определяется из расчета 0,6 кг на м² отделываемой поверхности. Максимальное количество вводимого пигмента рекомендуется не более 30% от веса белой краски ВА-17. При использовании жидких пигментов необходимо следить, чтобы вязкость пигментированной краски не опускалась ниже величины 100 сек по вискозиметру ВЗ-4.

Для отделки используются два состава: грунтовочный и окрасочный. Грунтовочный состоит из водоземulsionной краски, разбавленной водой до вязкости 15-20 сек по вискозиметру ВЗ-4. В окрасочном составе исходными компонентами служат краска водоземulsionная и мелкозернистый наполнитель (песок, крошка каменная, стеклянная и др.), создающий на поверхности изделия бугристую фактуру.

В зависимости от вида применяемого наполнителя и его фракции рекомендуются весовые отношения исходных компонентов, указанные в табл. I

Таблица I

Состав отделочных растворов (в весовых частях)

Краска водоэмульсионная ВА-17	Песок кварцевый (фракции)		Крошка каменная или стеклянная (фракции)	
	0,6-1,2	1,2-2,5	0,6-1,2	1,2-2,5
I	1,8-2	1,6-1,8	1,6-1,8	1,4-1,6

Отделочные составы можно использовать в течение трех суток.

Технология отделки включает в себя следующие операции: подготовку поверхности изделий под окраску; нанесение грунтовочного состава; нанесение окрасочного состава.

Подготовка поверхности под окраску предусматривает заделку цементно-песчаным раствором окол, крупных пор и раковин, удаление с поверхности отслаивающейся цементной плочки, грязи и масляных пятен. Панели с крупными околами после заделки выдерживаются на специальном стенде в течение 3-4 часов.

Готовую под окраску поверхность покрывают грунтовочным составом. Он может наноситься валиком, специальной установкой с безвоздушным распылением или пневмораспылителем Р-68,

Температура поверхности панели при этом не должна превышать

+ 55°С. Время высыхания грунтовочного состава 10-15 мин при температуре 18-20°С.

После высыхания грунтовочного слоя на поверхность изделия специальной пневмоустановкой или пневмораспылителем Р-68 наносится равномерно окрасочный состав.

Время высыхания окрасочного слоя при температуре окружающей среды 18°-20°С - 1-1,5 часа. Для сокращения времени высыхания рекомендуется применять электротэны. При этом следует иметь в виду, что температура воздуха в контактной зоне не должна превышать + 55°С.

Цвет и фактура отделочного слоя должны соответствовать утвержденному эталону. На поверхности панели не допускается "высолы", разнотонность, непрокрашенные участки и отслоение отделочного слоя.

ПРИМЕНЕНИЕ БЕЛЫХ И ЦВЕТНЫХ ЦЕМЕНТОВ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ

Отделочный слой на основе декоративного бетона или раствора должен отвечать требованиям ГОСТ 17078-81 /I/ и ГОСТ 11024-72 /2/, соответствовать цветовому эталону по всем характеристикам, быть монолитным, цветоустойчивым в процессе эксплуатации, однотонным в ряде изделий, стойким к химическим, влажностным и абразивным воздействиям, а также не иметь на поверхности выделов.

Цвет отделочного слоя должен соответствовать принятому в проекте. Изготовленные экспериментальные образцы сравнивают с проектным цветовым эталоном с помощью колориметра, блескомера или визуально на белом фоне. Цвет отделочного слоя изделия проверяется путем визуального сравнения с эталонным образцом.

Однотонность цвета - одна из важнейших характеристик поверхности, отделанной декоративными бетонами и растворами. На этот показатель влияет изменение пропорций исходных составляющих (цемента, инертных наполнителей и добавок) в различных замесах, различие в их цвете, изменение условий твердения бетона и технологии формирования изделий, пробои серого конструктивного бетона сквозь декоративный слой, различная адсорбционная способность матрицы, состав и количество смазки.

Для обеспечения цветоустойчивости отделочного слоя при подборе исходных составляющих рекомендуется отдавать предпочтение цветоустойчивым цветным цементам с минеральными пигментами (охра, желтый и красный железистый пигменты и т.д.) и заменять органические пигменты только для подкрашивания (в количестве до 0,2%).

82-2676/11

Исполн. ГРИНБЕРГ	Исполн. [подпись]	Альбом архитектурных решений наружных отделочных панелей серии А.С.02.01-1 для варианта решения [подпись]	Страница 1 из 1
Тех. экз. [подпись]	Тех. экз. [подпись]		
Тех. экз. [подпись]	Тех. экз. [подпись]		
Разраб. РЫБАНОВА	Разраб. [подпись]		
		Пояснительная записка	ЦНИИЭП г. Москва

для плиток размером от 22x22 мм до 50x50 мм она составляет от 3 до 10 мм. Для крупноразмерной плитки ширина шва достигает 12-15 мм, что повышает экономичность и долговечность облицовки зданий.

Плитки укладывают в ячейки кондуктора, накрывают сверху листом крафт-бумаги с нанесенным на нее клеевым составом и затем прижимают, прикатывая ее резиновым валиком. Одновременно с укладкой их сортируют по размерам.

Оформленные на кондукторах коври накрывают поддоном, переносчивают и подают в сушилки, оборудованные тэнами, или к месту подсушки в естественных условиях.

Подготовленные таким образом плитки помещают в смазанную форму. При этом смазку наносят не после каждого оборота формы, а лишь один-два раза в неделю. В качестве смазки применяют цементное молоко, глиняное, известково-глиняное или известковое тесто сметанообразной консистенции. Не допускается использование смазочных составов на основе нигрола и отработанного масла.

Для лучшего сцепления керамики с бетоном плитку промывают 5-процентным раствором соляной кислоты.

После укладки ковров в форму их склеивают жидким стеклом в один ковер размером на панель или фиксируют "маячками" из быстротвердеющих растворов.

На расстоянии не менее 10 мм от плиток устанавливают арматуру и плитки увлажняют при помощи распылителя. На 1м² керамических плиток с водопоглощением 4% расходуется 100-160 г. воды, с водопоглощением 8% - 200-300. Не позднее чем через 5 мин после увлажнения на плитки слоем 10-20 мм укладывают цементно-песчаный раствор состава 1:3 - 1:5.

Подвижность раствора в соответствии с ГОСТ 5802-66 составляет для керамических плиток с водопоглощением до 2% - 3-5 см, до 8% - 5-7 см.

Сразу же после нанесения раствора производят кратковременное (в течение 10-12 сек) виброуплотнение, что позволяет равномерно распределить раствор по площади ковра, обеспечить пластификацию его нижнего слоя и заполнить швы.

Применение растворов высокой подвижности приводит к увеличению расхода цемента и обуславливает значительные усадочные деформации при тепловлажностной обработке и последующем высыхании, появлению значительных касательных напряжений между облицовочной плиткой и раствором, уменьшение прочности сцепления плитки, с поверхностью панели, снижение морозостойкости.

При отделке стеклянными плитками, имеющими большое термическое расширение, используют цементно-песчаный раствор состава 1:3 подвижность 5-7 см. Для более надежного крепления плиток в раствор вводят латекс СКС-65 или поливинилацетатную эмульсию.

Если жесткость бетона не превышает 50 сек, то можно исключить нанесение подстилающего слоя раствора из технологического процесса изготовления панелей.

При производстве однослойных панелей из легкого бетона с поризованным цементным камнем швы между плитками заполняют при виброуплотнении поризованным раствором. В этом случае укладка промежуточного слоя из цементно-песчаного раствора не обязательна. Поризацию цементного камня производят пенообразователями ПО-6, ЦНИИС-1, клевоканифольным, алкмосульфонафтанным, смолосенопиновым. Существует несколько способов получения поризованных легкобетонных смесей, в частности, перемешивание раздельно-приготовленных легкобетонной смеси и пены; последовательное перемешивание цементного теста с пеной, а затем с крупным пористым заполнителем; совместное перемешивание цемента, воды и пенообразующей воздухововлекающей добавки с добавлением пористого заполнителя.

На раствор подстилающего слоя укладывают бетон, который уплотняют, вибрируя поддоны в течение 20-60 с с амплитудой не выше 0,35 мм при частоте 2800 колебаний в минуту.

Термообработка изделий предусматривает плавный подъем температуры (не более 10-12°C в ч) и равномерное ее понижение (2-3°C в ч). Оптимальным является режим с сокращенным периодом пуска пара, когда определенное время термообработка ведется за счет аккумулированного тепла.

После тепловлажностной обработки панели извлекают из формы и устанавливают на пост очистки их поверхности от бумаги и клея. Этот пост оборудован моечной машиной. Здесь поверхности изделий очищают теплой водой (температура 40-60°C) механическими вращающимися капроновыми или другими щетками, имеющими ворс длиной 120-140 см.

При отрицательной температуре наружного воздуха панели выдерживают в помещении не менее 4ч.

Если изделия имеют поврежденные участки, их ремонтируют. Разбитые, сдвинутые, или издающие глухой звук при простукивании плитки заменяют. Новые плитки приклеивают полимерцементным раствором состава 1:3 с добавлением 10-15% (массы цемента) поливинилацетатной эмульсии или 20% латекса СКС-65ГМ.

ТЕХНОЛОГИЯ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ ДЕКОРАТИВНЫМ БЕТОНОМ СО ВКРЫТИЕМ ФАКТУРЫ

Отделка железобетонных изделий декоративным бетоном со вскрытием фактуры может осуществляться по стандовой, агрегатно-поточной или конвейерной технологии.

Подбор составов декоративного бетона и замедлителя твердения цемента осуществляется лабораторией завода при поступлении каждой новой партии материалов.

Подбор состава декоративного бетона ведется расчетно-экспериментальным методом, учитывающим, что заданная марка получаемого бетона не должна превышать марку конструктивного бетона более чем в два раза. Рекомендуемые марки декоративного бетона - 100,150,200.

Рекомендуемое соотношение массы растворной части (цемент + песок) к массе крупного заполнителя - 1:2. В этом случае площадь поверхности изделия на 75-80% занята камневидной текстурой.

Ориентировочный состав декоративного бетона в расчете на 1м³: портландцемент марки 300,400 - 250-280 кг, песок кварцевый - 375-420 кг, щебень декоративный фракции 5-20 мм - 1125-1250 кг.

Количество воды выбирается таким образом, чтобы подвижность бетонной смеси составляла 1-3 см осадки стандартного конуса.

Состав замедлителя твердения цемента подбирается с учетом заданной глубины обнажения фактуры декоративного бетона, рекомендуемая величина которой находится в пределах 1/4-1/2 диаметра минимальной фракции крупного заполнителя.

Эффективный замедлитель твердения - растворенный в кисломолочной сыворотке декстрин, от процентного содержания которого в смеси зависит активность замедлителя. Соотношение составляющих его компонентов рекомендуется подбирать, исходя из марки декоративного бетона (табл. I)

Таблица I

Составы замедлителя твердения

Дек-стрин, %	Сыворотка, %	Марка декоративного бетона
30	70	100
40	60	150
45	55	200

Технология отделки включает следующие операции:

- нанесение замедлителя твердения цемента на очищенный поддон формы;
- укладку декоративной бетонной смеси;
- виброуплотнение слоя декоративного бетона;
- смыть растворной составляющей с поверхности изделия после термообработки и распалубки.

82-267611

НАЧ ОТА	ГРИНЕЕРГ	АЛБЕОМ, АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИИ НАРХОНА СТЕПАНОВА	СНАУС	АИСТ	АИСТОЗ
ГЛАВ О	ЕВНО	ПАНЕЛЕИ СЕРИИ 4.030.4-1 ДЛЯ ВАКУИРОВАНОГО РЕШЕНИЯ 4.030.3	Т.Р.	ПЗ-3	
ГЛАВ О	ШАВ				
ГЛАВ О	МОРЗИН				
РАБРАБ	ВОРОБЬЕВА				
	ПЫВАКОВА				
		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			

Отделочный слой выполняет не только декоративные, но и защитные функции, поэтому срок его службы должен быть равен сроку службы панели. Долговечность отделочного слоя обеспечивается монолитностью с конструктивным бетоном, правильным подбором состава, хорошим качеством исходных материалов, рациональным соотношением фракций заполнителей, применением оптимальных полимерных и поверхностно-активных добавок, соблюдением технологического регламента приготовления и формования.

В качестве отделочных материалов могут использоваться цветные бетоны и растворы на основе белого и цветного портландцемента, цветного шлакопортландцемента, а также получаемые путем добавления минеральных и органических пигментов к белому или серому бетону и раствору.

Белый портландцемент должен удовлетворять требованиям ГОСТ 965-66/3/, марки не ниже 300, белизной не менее 73%. Для отделки панелей одного дома или секции рекомендуется применять цемент одного завода, еще лучше - одного помола.

Серый портландцемент должен удовлетворять требованиям ГОСТ 10178-76/5/.

Смешанный цветной портландцемент должен удовлетворять требованиям ГОСТ 15825-70 /4/ и быть марки не ниже 300. В качестве красителей в цветных портландцементах используются минеральные и органические пигменты. Первые предпочтительнее так как более цветоустойчивы и менее дороги. Изменение интенсивности цветового тона в партии цветных цементов, поставляемой на один дом, не допускается.

Цветной клинкерный портландцемент должен удовлетворять требованиям ГОСТ 15825-70 /4/ и быть марки не ниже 300. В качестве красящих добавок в нем используются руды и отходы промышленности, содержащие металлы-хромофоры. При применении клинкерных цементов необходимо учитывать интенсивность цвета поставляемого цементного порошка.

Цветные отбеленные цементы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 15825-70/4/ и быть марки не ниже 300. Отбеленные цементы выпускаются красного, коричневого, желтого, зеленого цветов. В качестве красящих пигментов в них используется сурик, охра, марганцевая руда, окись хрома, фталоцианиновый зеленый краситель и т.п.

В качестве мелкого заполнителя в цветном декоративном бетоне используется кварцевый песок.

Кварцевый песок должен удовлетворять требованиям ГОСТ 8736-77/6/, иметь модуль крупности $M_{кр} = 1,8-2,8$, не содержать хлористых и других соединений, отрицательно влияющих на декоративные и физико-механические характеристики раствора. В ценен-

тах светлых тонов рекомендуется использовать светлые кварцевые пески. Перед применением песок необходимо промыть водой. В декоративных растворах следует использовать песок одного цвета, получаемый с одного карьера. Так как мелкий заполнитель существенно влияет на цветовой тон раствора, допускается в составе декоративных бетонов кварцевый песок заменять мраморной или доломитовой мукой и мелкой крошкой, либо дроблеными песками карбонатных пород.

Приготовление и нанесение цветных растворов и бетонов может выполняться двумя способами. При первом способе раствор или бетон готовится в смесительном узле завода, подается в бункере или транспортером к месту укладки в форму и укладывается с помощью бетоноукладчика. При втором способе раствор готовится на специальном посту и наносится на матрицу или поддон формы с помощью пневмоустановки.

При первом способе происходит виброуплотнение отделочного слоя, при втором - уплотнение осуществляется при пневмонанесении. Оба способа могут сочетаться с другими методами отделки.

Для внедрения первого способа на бетоносмесительном узле завода должна быть введена отдельная технология, включающая хранение исходных компонентов, дозирование, перемешивание и подачу цветного бетона или раствора к месту укладки в форму.

Декоративный раствор предпочтительно смешивать в смесителях принудительного действия, обеспечивающих высокое качество перемешивания. Выбор типа смесителя определяется необходимым количеством декоративного раствора и местными условиями. Рекомендуется использовать для этих целей роторные смесители турбулентного типа или бетоносмесители типа С-773, обеспечивающие получение однородной массы декоративного раствора и бетона.

Дозирование составляющих рекомендуется осуществлять с помощью весовых дозаторов полуавтоматического или автоматического действия и электровесовых тележек, тарирование которых должно выполняться ежемесячно.

При использовании для приготовления и транспортировки цветных бетонов и растворов существующей поточной линии необходимо следить, чтобы не происходило ее загрязнение серым конструктивным бетоном. Поточная линия должна быть предварительно очищена от включений серого бетона и тщательно промыта.

Укладка декоративного раствора и равномерное его разравнивание по рельефообразующей матрице, уложенной на поддоне формы, являются наиболее ответственными операциями при этом способе отделки. Рельфообразующая матрица или поддон формы должны быть полностью заполнены раствором слоем, который в уплотненном состоянии должен не менее чем на 0,5 см перекрывать верхнюю грань рельефа матрицы.

Отделочный слой рекомендуется предварительно виброуплотнить на вибростоле, проверяя при этом равномерность его укладки. Время вибрации 0,5-1 мин - в зависимости от подвижности бетона. Установку арматурного каркаса и смазку формы следует производить перед этой операцией. Смазку наносят тонким слоем с помощью специального пистолета-распылителя или валика, излишки смазки удаляют ветошью.

Количество цветного бетона или раствора, подаваемого в расходный бункер раствороукладчика, не должно превышать объема необходимого для укладки в намечаемые под отделку формы.

Последующие операции технологического процесса - укладка конструктивного бетона, его виброуплотнение и термообработка производятся по принятой на заводе технологии.


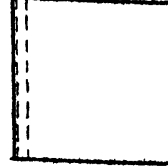
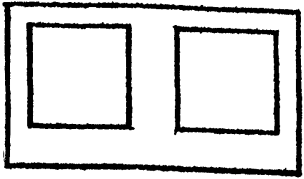

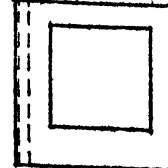
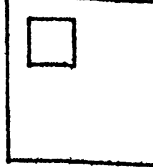

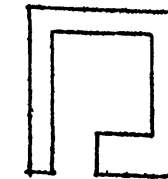
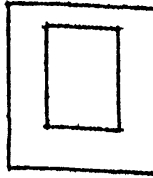

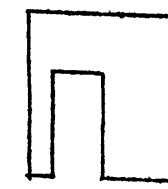
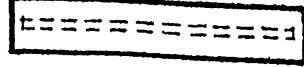
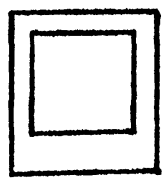
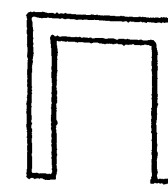
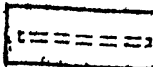
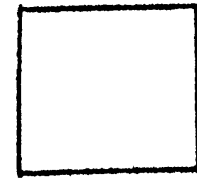
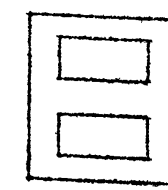
При втором способе отделки декоративный раствор готовится на специальном посту, устанавливаемом в цехе формования панелей. При поточно-агрегатной технологии этот пост рекомендуется размещать в таком месте, куда можно подавать формы, не нарушая последовательность технологического процесса, при конвейерной технологии пост отделки рекомендуется размещать после поста укладки арматурного каркаса, при стендовой технологии раствор наносится с помощью подвижной пневмоустановки.

К посту отделки подводят водопровод и линии подачи электроэнергии и сжатого под давлением 5-7 атм воздуха. На посту отделки устанавливается оборудование для приготовления и нанесения декоративного раствора, смкость для хранения песка, стеллаж для хранения белого и цветного цемента и добавок, отстойник для сброса отходов цветного раствора после промывки оборудования и т.д.

Декоративный раствор следует готовить в смесителях принудительного действия турбулентного либо лопастного типа с горизонтальным валом, размещенным вдоль смесительной чаши, или противоточного типа с горизонтальным вращающимся смесительным барабаном. Предпочтительнее смеситель турбулентного типа.

Для приготовления раствора в смеситель заливает половину требуемой на замес воды, затем подает цветной цемент и песок, тщательно все перемешивает и заливает оставшуюся воду. При необходимости воду предварительно смешивают с добавками. В процессе приготовления допускается корректировка состава.

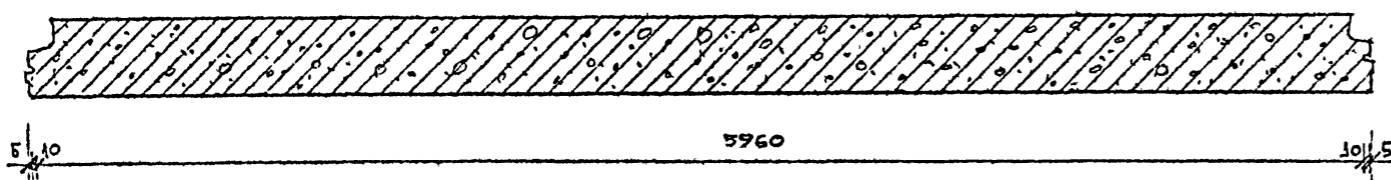
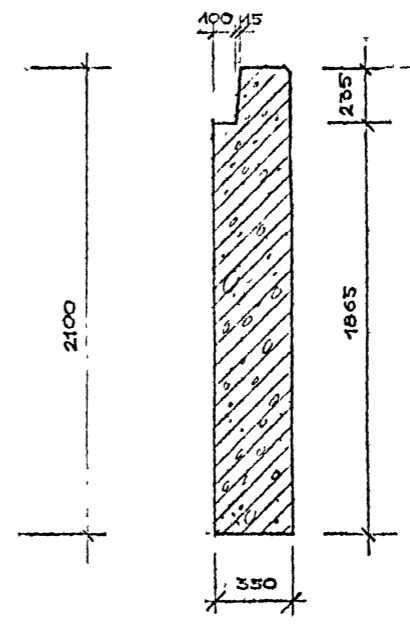
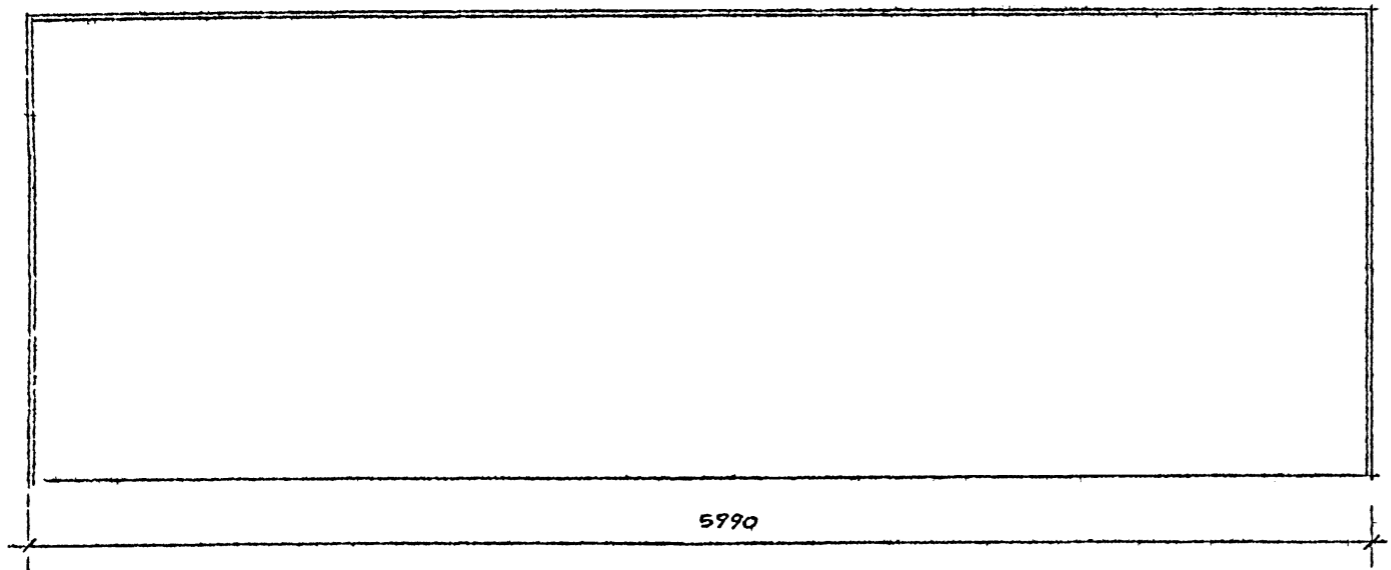
				82-2676/1			
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГРИНБЕРГ	ЕВРО	СТАТУС	АМСТ	ЛЮСТЕР	АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.050.1-Г. ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ	
ТАУИСО	ША	ИЗРАИЛ	Т.Р	13-5	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
РАЙОН	БОРОДЯН	РЫБАНОВА	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС		
			г. Москва				

Эскиз		ДЛИНА	ПРОЗ.	КОЛИЧ.	МАРОК	Эскиз		ДЛИНА	ПРОЗ.	КОЛИЧ.	МАРОК	Эскиз		ДЛИНА	ПРОЗ.	КОЛИЧ.	МАРОК	
			ЕхН	МАРОК					ЕхН	МАРОК					ЕхН	МАРОК		
Цокольные панели наружных стен		5990 2990 2690 1790 1490 1560 960			9		3265 2065 1465			6		5990	210x210 210x1810 1810x1810 1810x1210	4				
		5990 2990	350x200		3		3265	1810x1810 1810x210		1		2990	910x910	1				
		5990	ОКНО 350x200 ДВЕРЬ 910x1650		1		2990	ОКНО 210x210 ДВЕРЬ 930x2825		2		2990	1810x2150	1				
		3215 1415 2015			6		2990	1010x2150		2			1100 870 2990 2710 5710 1790 1510 910	4				
		2990 2710	210x210 210x1810 1810x1810 1810x1510 1810x1210 210x1210 1510x1810 910x1810 1810x210 1810x910		12		2990	2510x2150 210x2825		2			1175 2075 5275	4				
Рядовые панели наружных стен		2990 2710 1790 1490 1510 910 2990 1625 (н)			9		2990	1810x910		1								

Лист 1 из 1. Исполнение: ЗАТ. 05.09.2015 г.

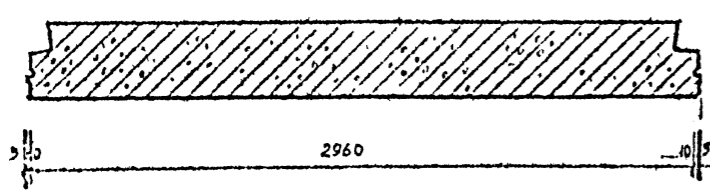
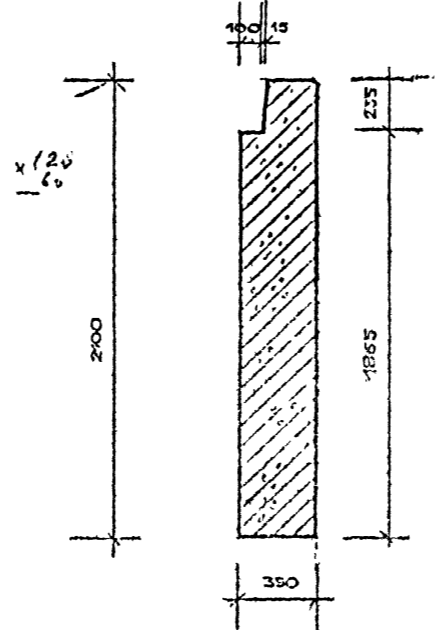
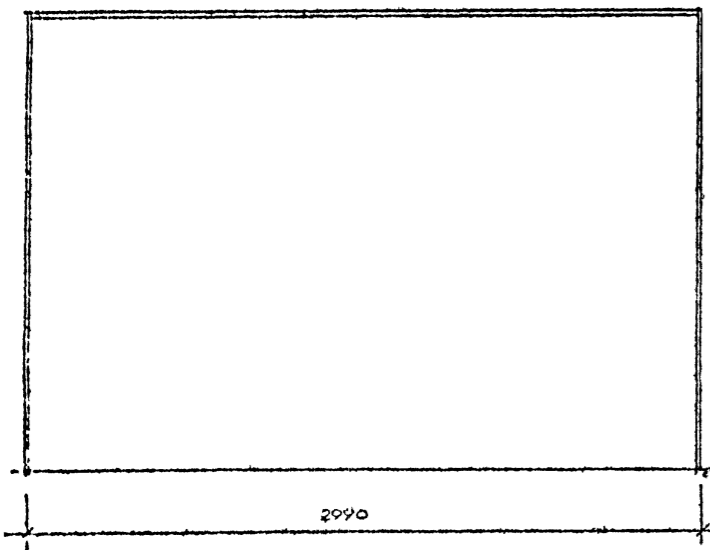
ИЛЧ.ОТА		ГРИНБЕРГ		82-2676/1	
ГЛ.ИНЖ.О		ЕВКО		Альбом архитектурных решений наружных стеновых панелей серии 1.030.1-1 для варианта решения фасада	
ГЛ.КАЧ.О		ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ.АРХ.О		МЕРЗЛИН		Т.Р.	1
РСК.ГЛАВ.		БОРОДИНА		ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТУРА СЕРИИ 1.030.1-1 НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	
РАЗРАБ.		РЫБАКОВА		ЦНИИЭП Г.Москва	

ПСЦ 60.21-П



ОБЪЕМ БЕТОНА 4.41 м³
 ПЛОЩАДЬ ФАСАДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 7.2 м²

ПСЦ 30.21-П



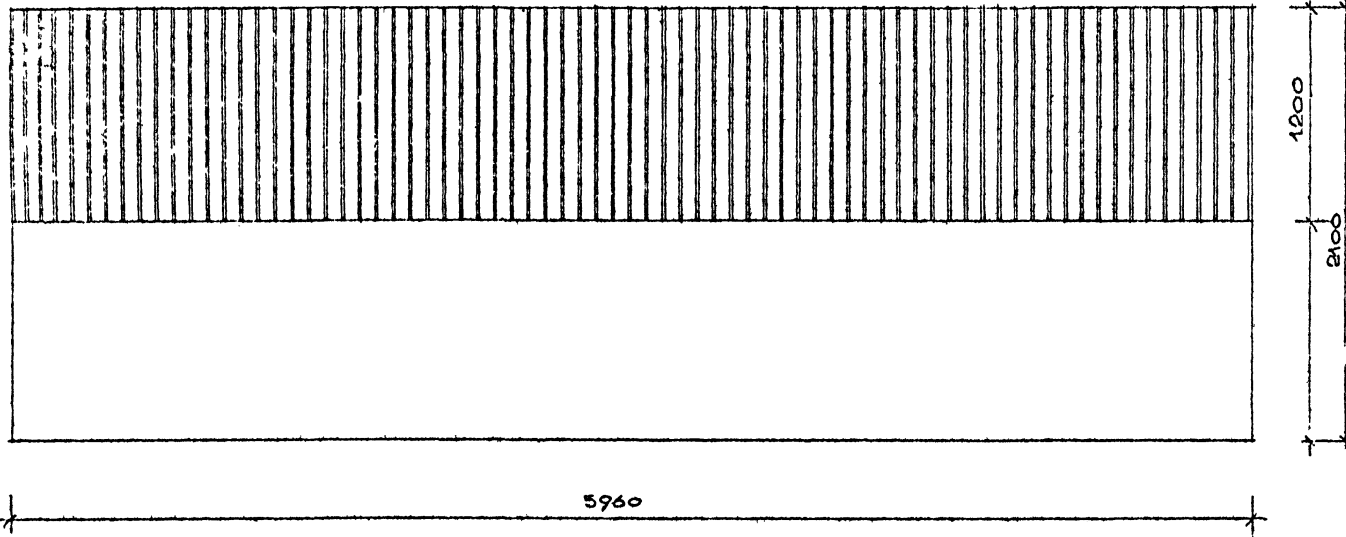
ОБЪЕМ БЕТОНА 2,2 м³
 ПЛОЩАДЬ ФАСАДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 3.6 м²

82-2676/1

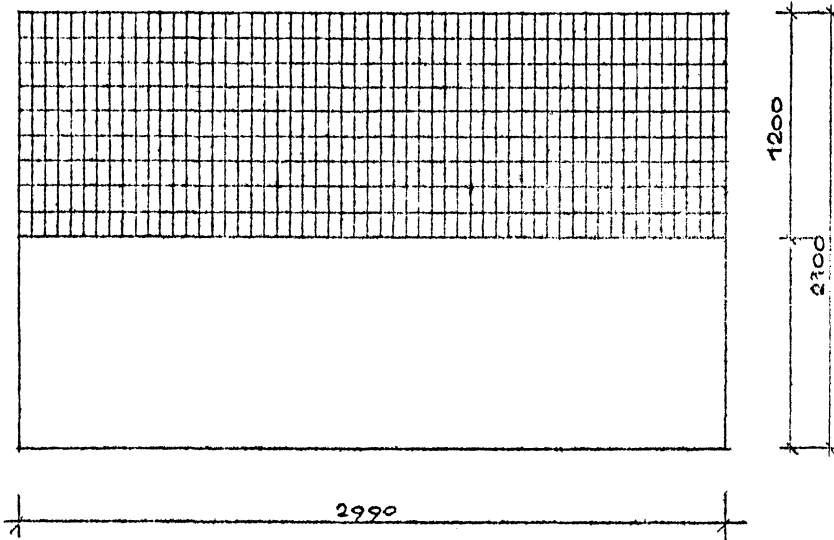
НАЧ. ОТЗ.	ГРИКБЕРГ	ДАЛЬШЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕКОЛАННЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.0324-1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДА ДОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПСЦ 60.21-П, ПСЦ 30.21-П ЦНИИЭП г. Москва	СТАДИЯ	ИЗМ.	ЛИСТЫ
ГЛАВ. Д.	ЕВЕР		Э.Р.	2	41
ТАЕМО. Д.	ШАЦ				
ГЛАВ. Д.	МЕРЗУКИН				
РАЗРАБ.	БОРБОВЕВА				

СПЕЦИАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

ПСЦ 60.21-П



ПСЦ 30.21-П

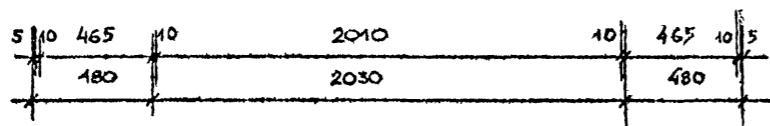
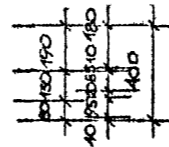
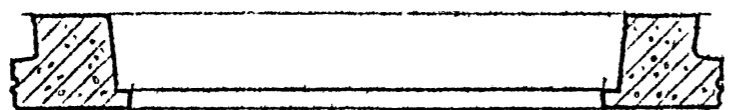
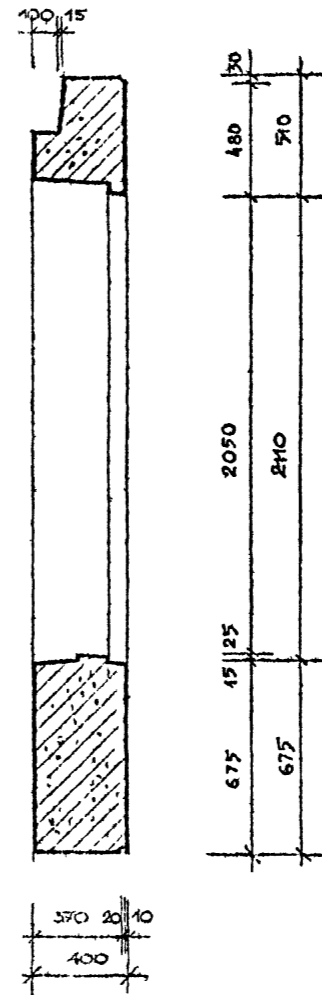
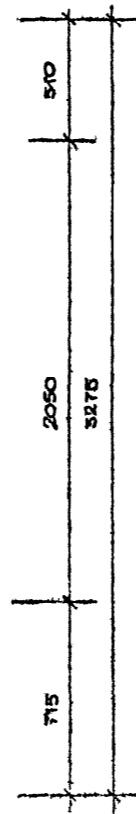
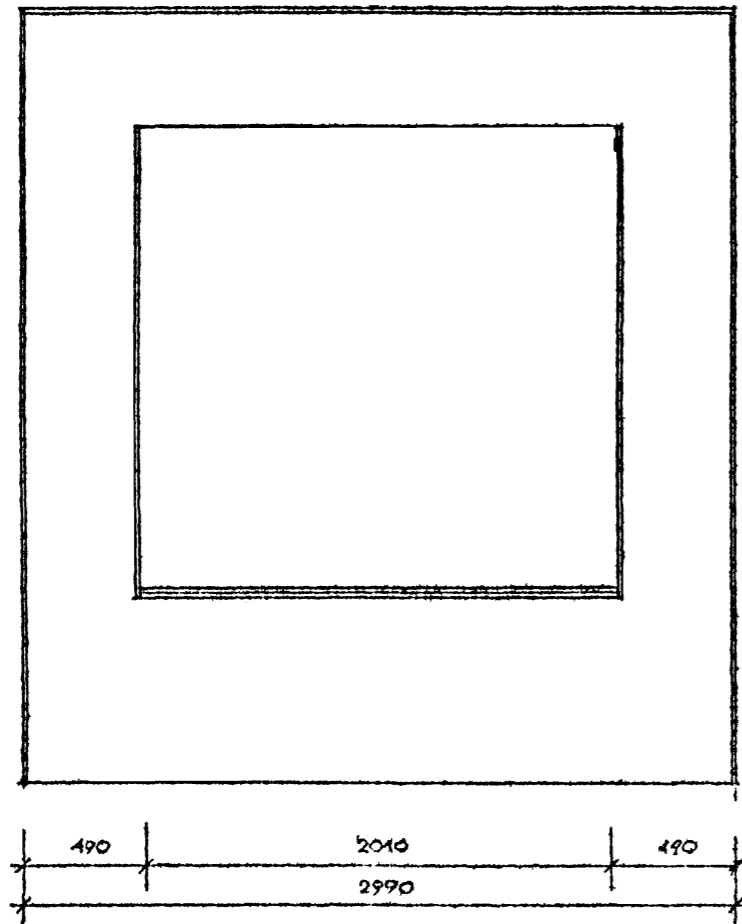


ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1м² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ ВМ	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПИЗДЕЛКА	ОБЪЕМ БЕТОНА ВМ НА ПИЗДЕЛКЕ
1	ОБЛИЦОВКА ГИПСКОЙ ШИПКА "КАБАНЧИК"	1,95	7,2	14,04	5,01
	КРУПНОРАЗМЕРНАЯ ШИПКА	6,5	7,2	46,8	5,01
	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,90	7,2	6,48	5,01

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1м² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ ВМ	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПИЗДЕЛКА	ОБЪЕМ БЕТОНА ВМ НА ПИЗДЕЛКЕ
2	ОБЛИЦОВКА ГИПСКОЙ ШИПКА "КАБАНЧИК"	1,95	359	7,00	2,51
	КРУПНОРАЗМЕРНАЯ ШИПКА	6,5	359	23,34	2,51
	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,90	359	3,23	2,51

		82-2676/1	
ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА	<i>[Signature]</i>	АЛБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ А.090. 1-1 МА БИЖУЭТНОГО РЕШЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ	
ДИРЕКТОР ЦАЦ	<i>[Signature]</i>	СПИСОК ЛИСТОВ	
ДИРЕКТОР УРСИИ	<i>[Signature]</i>	Т.Р.	Г 41
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ	<i>[Signature]</i>	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПСЦ 60.21-П и ПСЦ 30.21-П	ЛИЦИЭП г.Москва

Н203/45/17/1



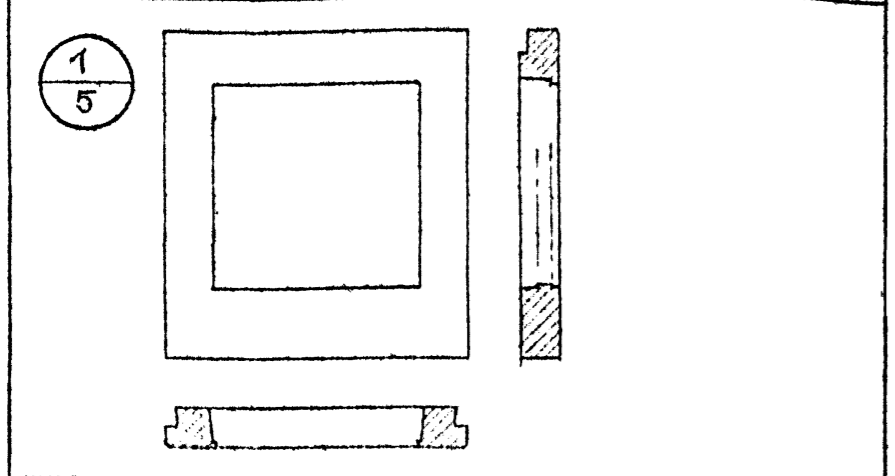
ОБЪЕМ БЕТОНА 2.03 м³
 ПЛОЩАДЬ ФАСАДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 5.72 м²

				82-2676/1		
ИЛ. СПД	ГРИНБЕРГ			ДЛЯ ВСЕХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ А.С.Э.А.-1; ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ		
ИЛ. ИИХ. СПД	БЕЛКО					
ИЛ. АРХ. СПД	МУРЗИН			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЛ. КОНСТРО	ЩИП			Т.Р.	4	41
ИЛ. Г. АРХ.	БОЛОБЕВА			РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПСО 30.33.П		
ИЛ. АРХ.	РЫБАКОВА					
				ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ДАЛНИЙ И ПУРИСТСКИХ КОМПАНИЙ МОСКВА		

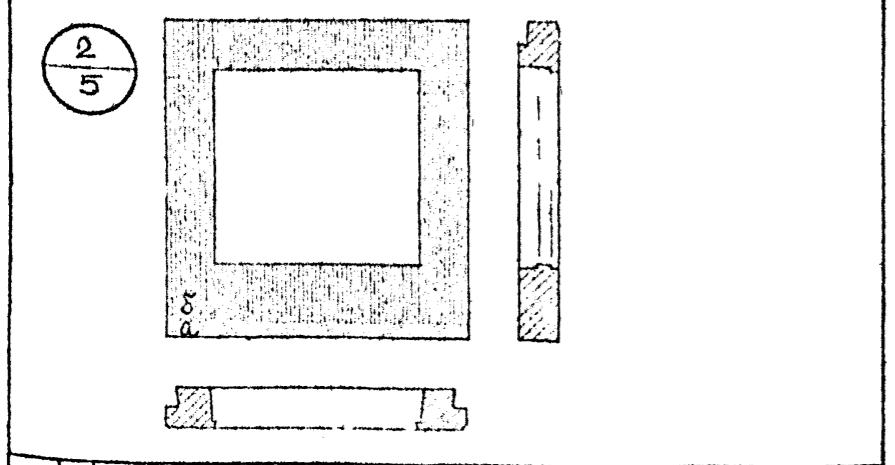
1120314947

БЕЗ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ



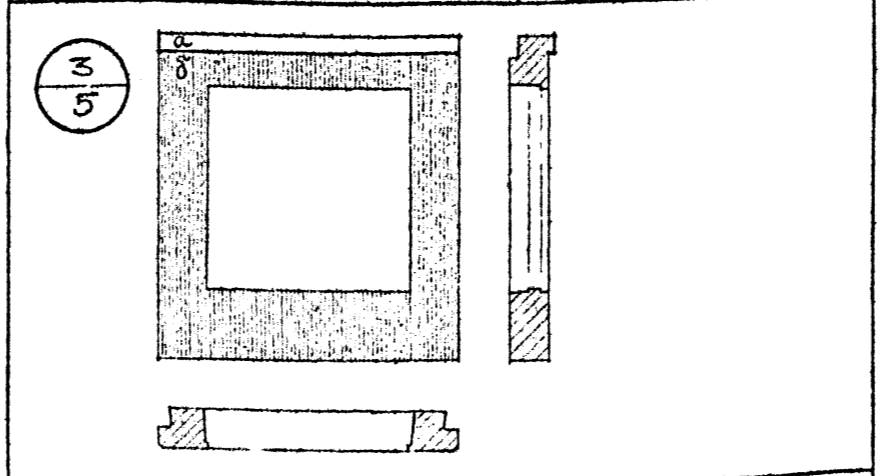
1	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КЧ	0.75	5.72	4.29	2.08
2	ДЕКОРАТИВНЫЕ ЦВЕТНЫЕ БЕТОНЫ				
	ГЛАДКАЯ, НАКАПЛИВАЯ	0.5-0.9/0.8	5.72	4.57	2.03
	РИФЛЕНАЯ, БУГРИСТАЯ "ПОД ШУБУ"	0.5-0.9/0.8	5.72	4.57	2.03
3	ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ				
	ГРАВИЙ ИЛИ ПУЩЕБЕНЬ	0.6-2/1.1	5.72	6.29	2.03
	ЭРКЛЕЗ	3.4-4/3.7	5.72	21.16	2.03
	ПЕРИЗИПОРНАЯ ФАКТУРА	1.0-2.3/1.65	5.72	9.44	2.03
4	ОБЕЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ГИПТКОЙ	2.0-3.3/2.65	5.72	15.16	2.03
	ТИПА "БРЕСКИЯ", ТИПА "КАБАНЧИК"	1.5-2.4/1.9	5.72	15.16	2.03
	КРУПНОРАЗМЕРНАЯ	3.0-7.0/6.5	5.72	37.18	2.03
5	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.2-2.2/1.7	5.72	9.72	2.03



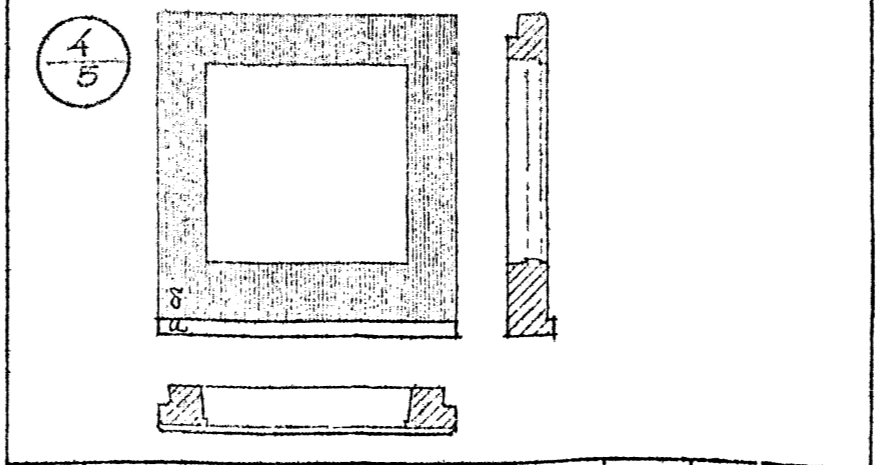
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.6	4.32	2.03
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	5.12	4.32	2.03
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	0.6	6.11	2.03
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	5.12	6.11	2.03
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.6	53.76	2.03
	б ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГИПТКОЙ	6.5	5.12	53.76	2.03
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	0.6	5.08	2.03
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	5.12	5.08	2.03
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.6	4.58	2.03
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.12	4.58	2.03
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.6	9.18	2.03
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	5.12	9.18	2.03

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ



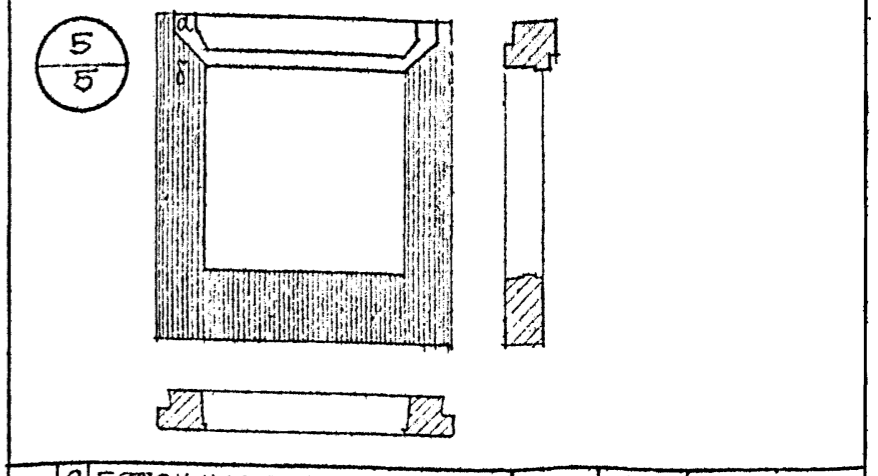
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.75	4.33	2.06
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	4.97	4.33	2.06
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	0.75	6.07	2.06
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	4.97	6.07	2.06
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.75	32.91	2.06
	б ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГИПТКОЙ	6.5	4.97	32.91	2.06
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	0.75	5.07	2.06
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	4.97	5.07	2.06
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.75	4.58	2.06
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.97	4.58	2.06
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.75	9.05	2.06
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	4.97	9.05	2.06



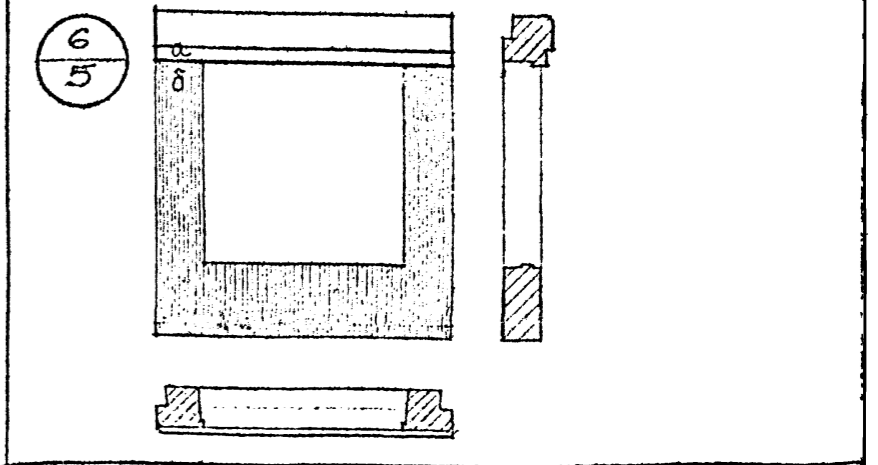
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.75	4.53	2.06
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	4.97	4.53	2.06
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	0.75	6.07	2.06
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	4.97	6.07	2.06
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.75	32.91	2.06
	б ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГИПТКОЙ	6.5	4.97	32.91	2.06
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	0.75	5.07	2.06
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	4.97	5.07	2.06
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.75	4.58	2.06
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.97	4.58	2.06
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.75	9.05	2.06
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	4.97	9.05	2.06

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 100ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.1	4.40	2.16
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	3.62	4.40	2.16
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.1	5.66	2.16
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	3.62	5.66	2.16
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.1	25.21	2.16
	б ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГИПТКОЙ	6.5	3.62	25.21	2.16
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.1	4.94	2.16
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	3.62	4.94	2.16
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.1	4.58	2.16
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.62	4.58	2.16
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.1	7.82	2.16
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	3.62	7.82	2.16



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.82	4.44	2.20
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	2.9	4.44	2.20
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.82	5.45	2.20
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	2.9	5.45	2.20

82-2676/4

ИЗМ. ОЛД. ПИЧЕРСЕРГ
 ГА. И. А. ОЛД. Е. В. КО
 ГА. А. Х. ОЛД. КУРЗИН
 ГА. КОНСТ. О. ПИЦ
 РУК. ГРАФ. ВОРОБЬЕВ
 РАЗРАБ. РЫБАКОВА

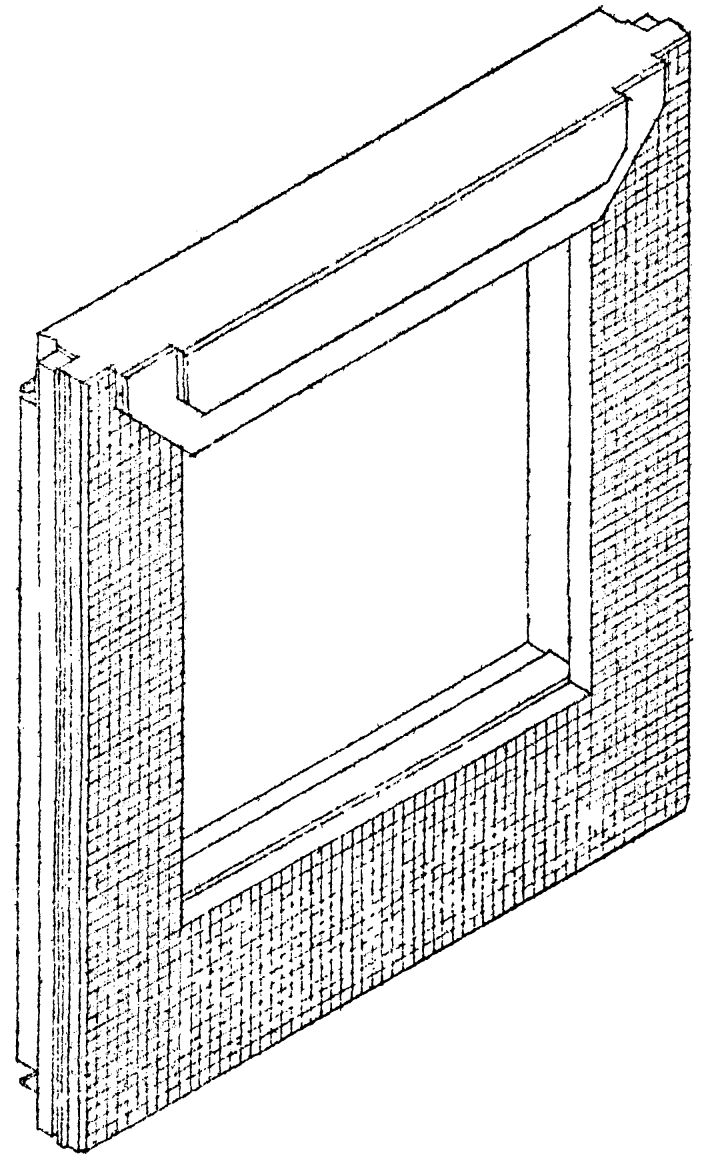
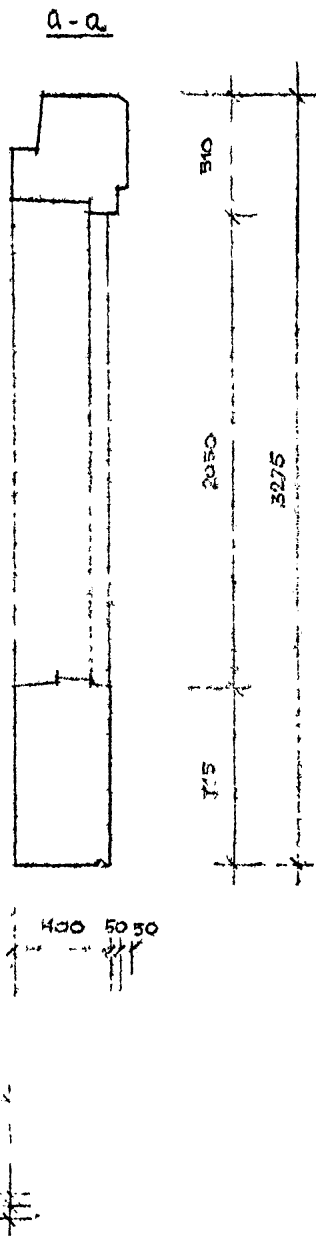
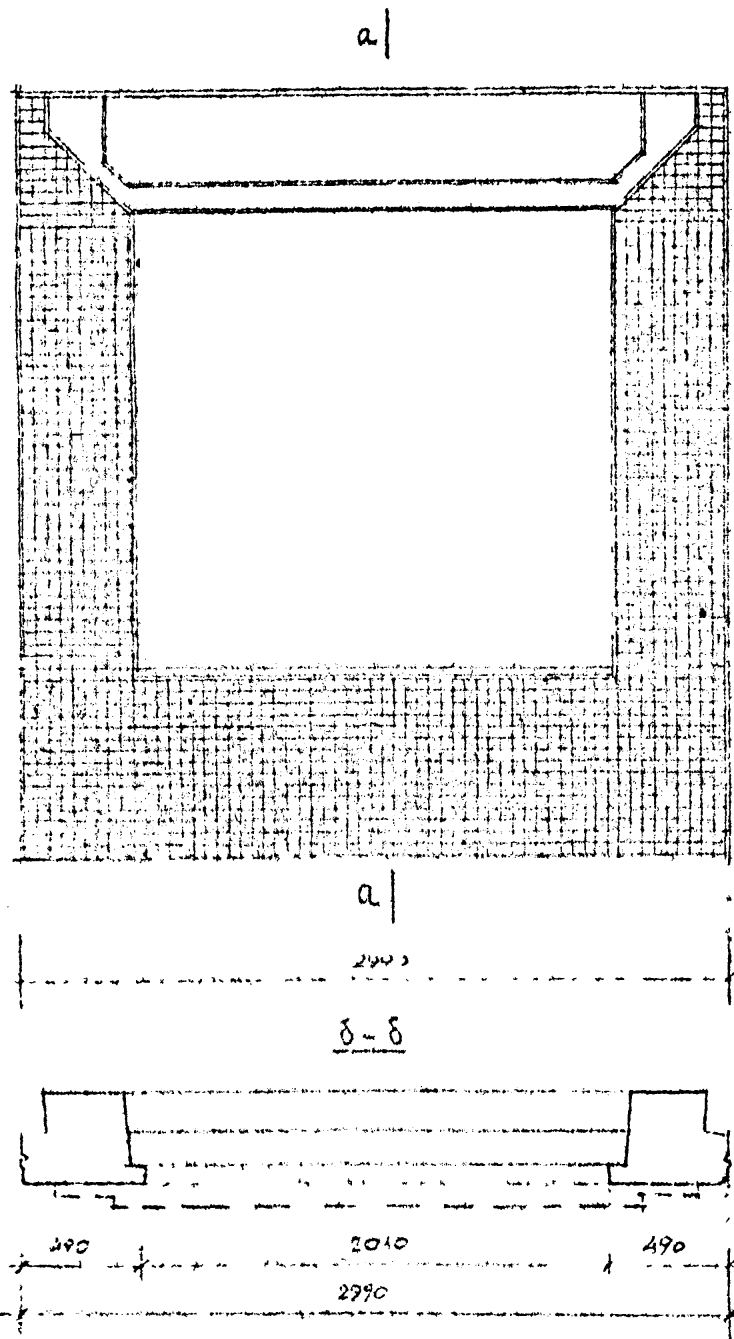
ИЗБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИИ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.2.3.1-1.4.1А ВАРЬАНТНОГО РЕШЕНИЯ

ОТДЕЛЕНИЕ ЛИСТОВ

Т.Р. 5 141

ПРОГНОЗНО-БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ

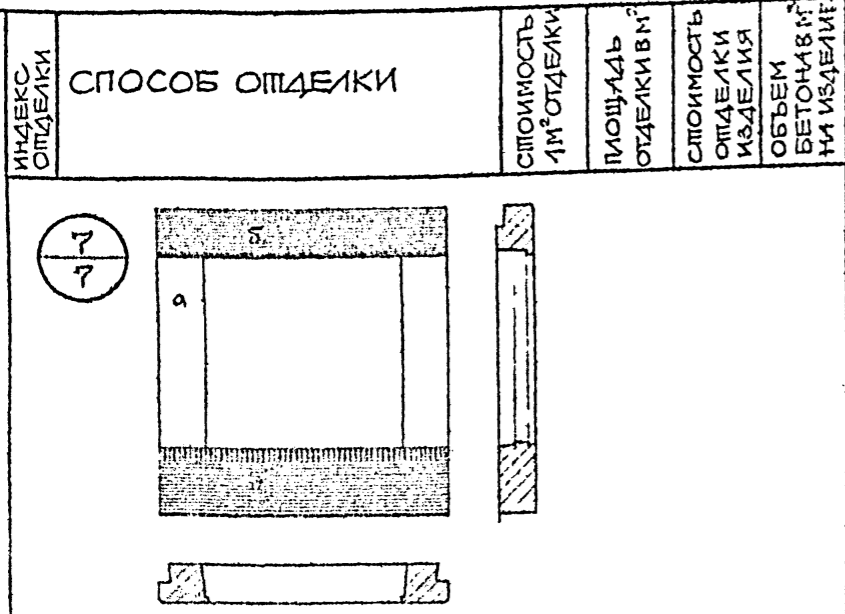
Г. Москва



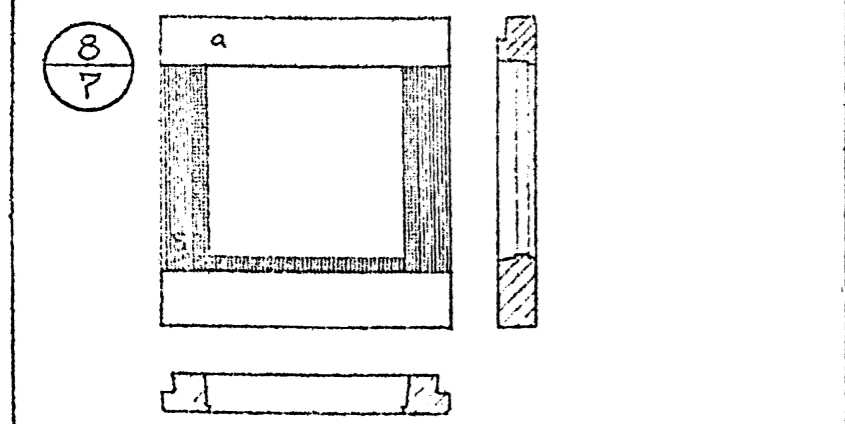
СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 ВЫСТУПАЮЩИЕ ЧАСТИ ПАНЕЛИ - БЕТОН НА
 БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ С ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ.
 ЗАПАДАЮЩИЕ ЧАСТИ ПАНЕЛИ ОБЛИЦОВАНЫ
 КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ РАЗМЕРОМ 50x50x10

		82-2676/1	
НАЧ. ОУД.	ТРИШЕВ		АЛБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ ОТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 4. ПУЗЛ-К ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАКАДОВ
ГЛАВ. Д.	БЯКО		СТАДИИ
САМОС. Д.	ШАЦ		Т.Р. 6 41
САМ. РАБ.	КОРОБЕВА		ВАРИАНТ ПАНЕЛИ № 5/5 АКСОНОМЕТРИЯ.
РАЗРАБОТ.	РЫБАКОВА		

БЕЗ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

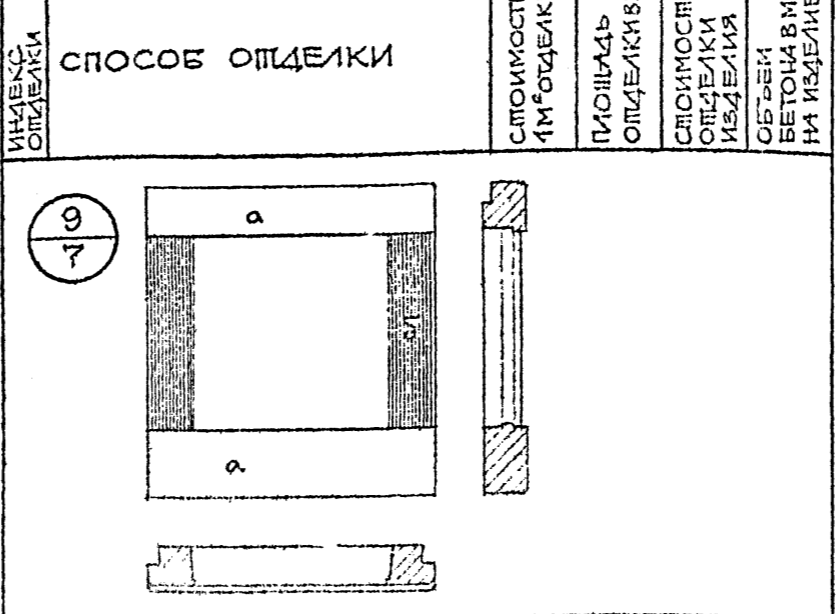


ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	МОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СПОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.80 0.75	2.01 3.66	1.61 2.75	2.03
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	0.80 1.10	2.01 3.66	1.61 4.05	2.03
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	0.80 6.50	2.01 3.66	1.61 23.79	2.03
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.80 0.90	2.01 3.66	1.61 3.29	2.03
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.80 0.80	2.01 3.66	1.61 2.93	2.03
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	0.80 1.70	2.01 3.66	1.61 6.22	2.03

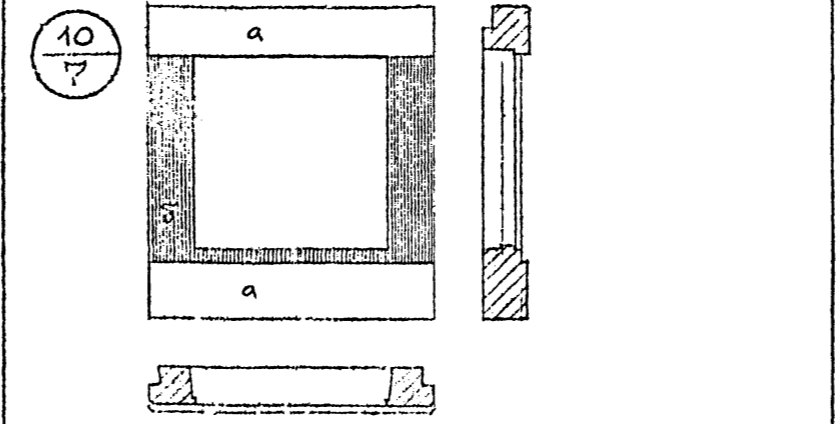


А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.80 0.75	3.21 2.46	2.57 1.85	2.03
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	0.80 1.10	3.21 2.46	2.57 2.71	2.03
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	0.80 6.50	3.21 2.46	2.57 15.99	2.03
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.80 0.90	3.21 2.46	2.57 2.21	2.03
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.80 0.80	3.21 2.46	2.57 1.97	2.03
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	0.80 1.70	3.21 2.46	2.57 4.18	2.03

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

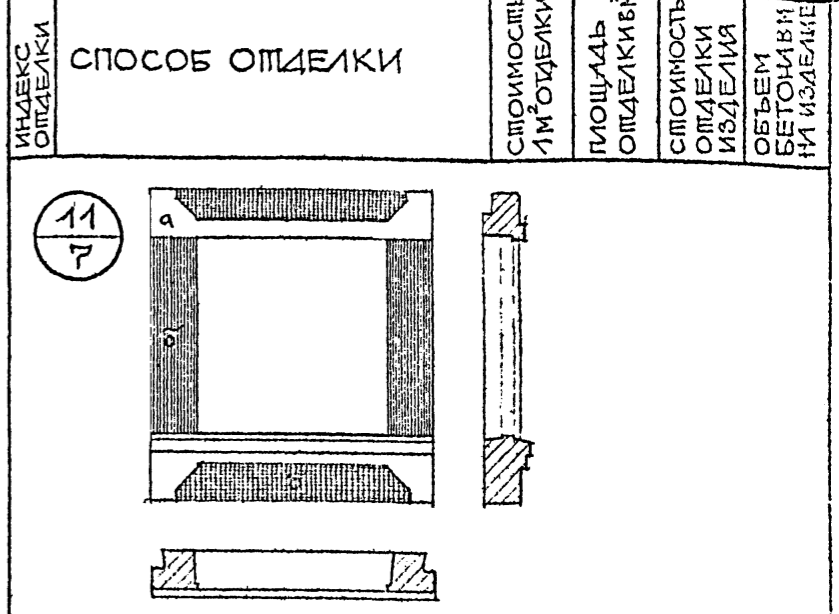


ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	МОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СПОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.80 0.75	3.66 2.02	2.63 1.62	2.21
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	0.80 1.10	3.66 2.02	2.63 2.44	2.21
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	0.80 6.50	3.66 2.02	2.63 13.45	2.21
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.80 0.90	3.66 2.02	2.63 1.32	2.21
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.80 0.80	3.66 2.02	2.63 1.62	2.21
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	0.80 1.70	3.66 2.02	2.63 3.43	2.21

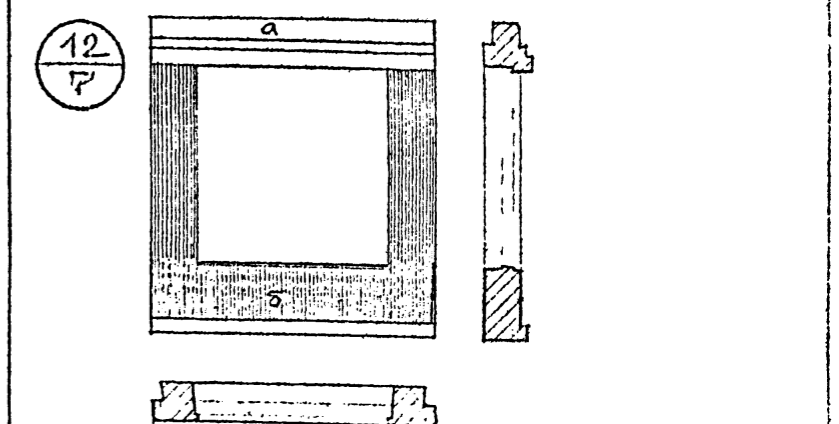


А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.80 0.75	3.19 2.66	3.06 2.0	2.19
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	0.80 1.1	3.19 2.66	3.06 2.93	2.19
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	0.80 6.50	3.19 2.66	3.06 17.29	2.19
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.80 0.90	3.19 2.66	3.06 2.39	2.19
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.80 0.80	3.19 2.66	3.06 2.13	2.19
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	0.80 1.70	3.19 2.66	3.06 4.52	2.19

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 100 ММ



ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	МОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СПОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.80 0.75	3.35 2.75	2.68 2.06	2.11
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	0.80 1.10	3.35 2.75	2.68 3.03	2.11
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	0.80 6.50	3.35 2.75	2.68 17.88	2.11
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.80 0.90	3.35 2.75	2.68 2.48	2.11
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.80 0.80	3.35 2.75	2.68 2.20	2.11
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	0.80 1.70	3.35 2.75	2.68 4.68	2.11

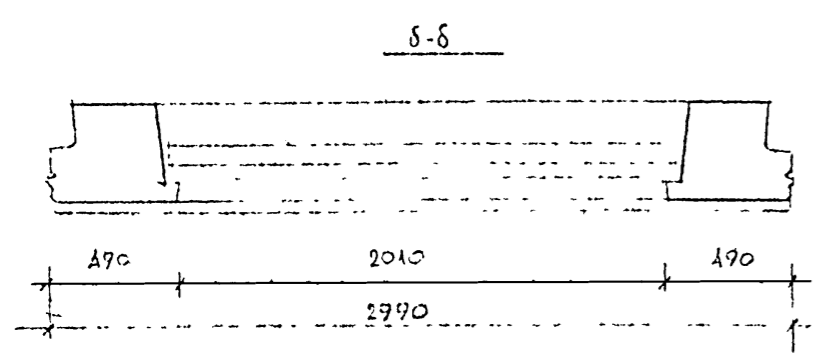
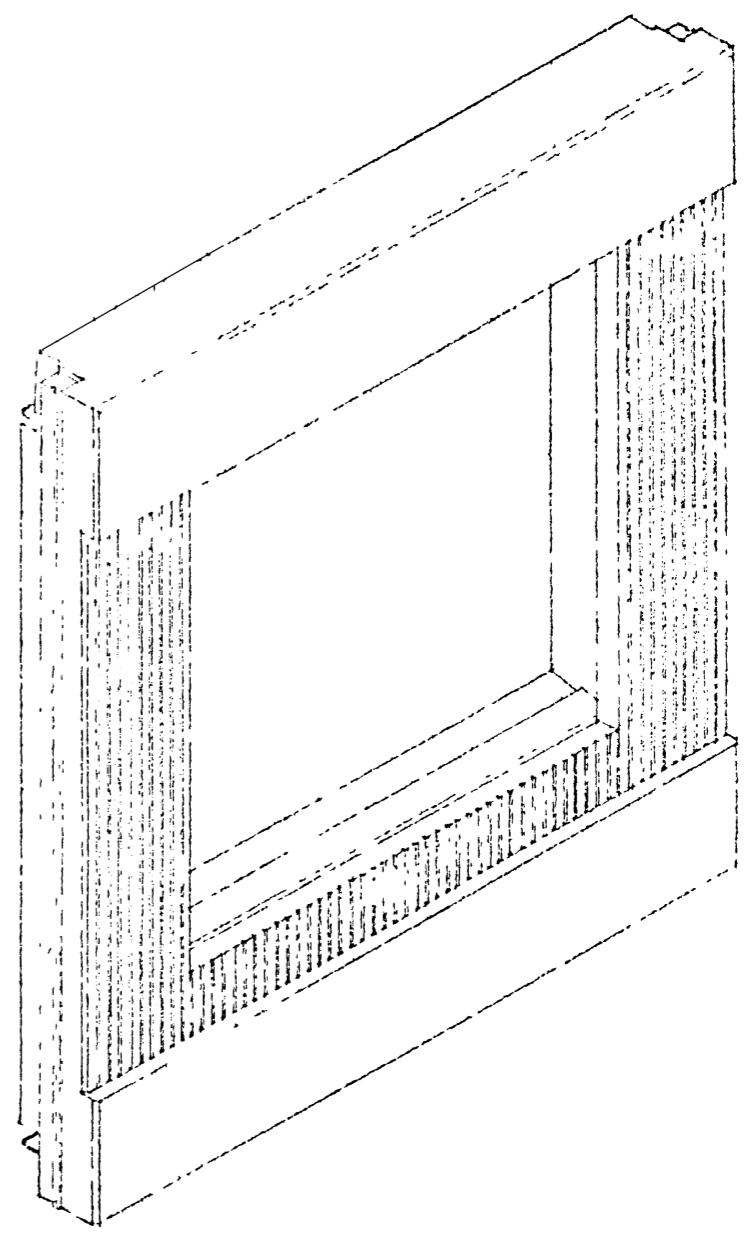
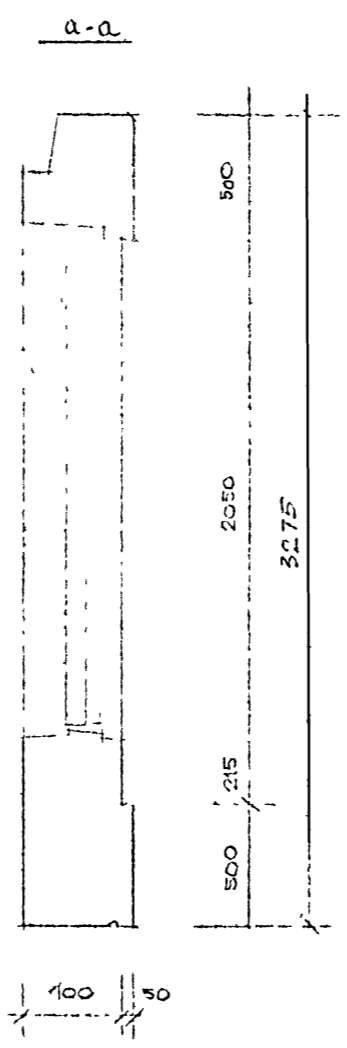
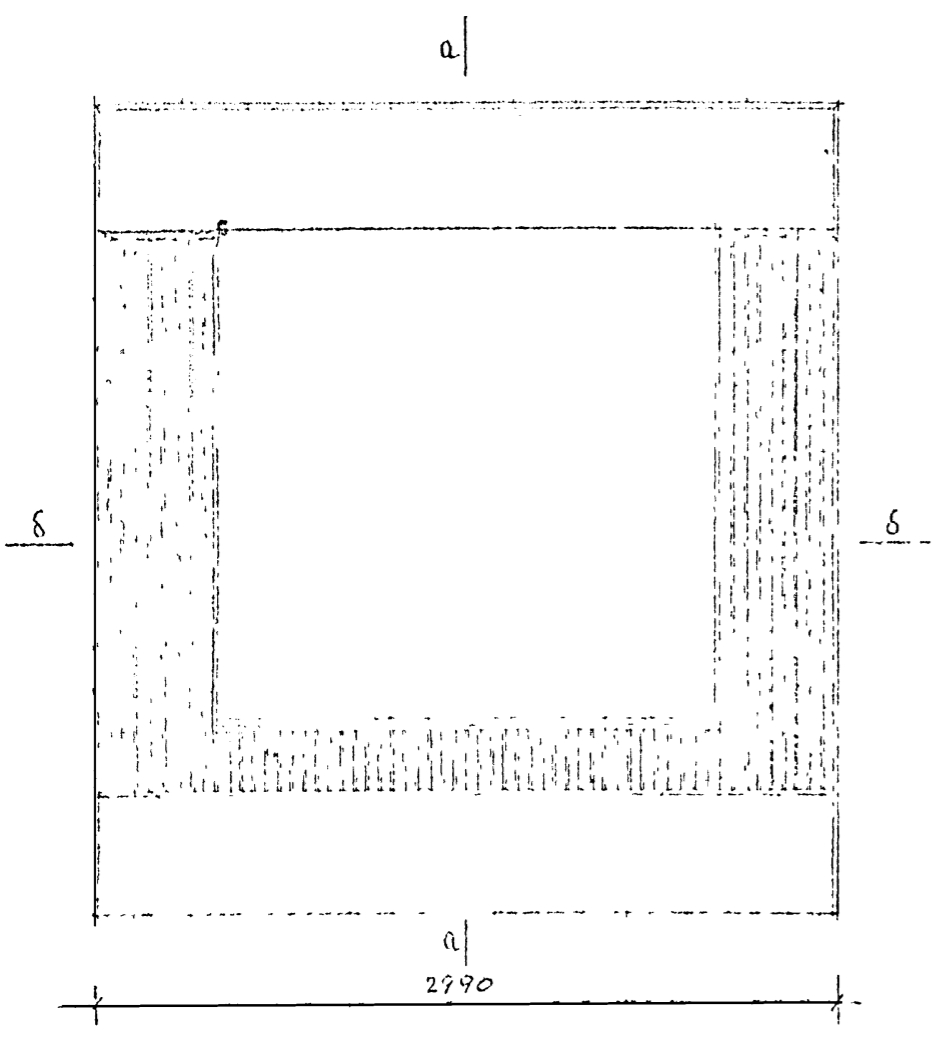


А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.80 0.75	3.66 2.01	2.93 1.51	2.07
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	0.80 1.1	3.66 2.01	2.93 2.21	2.07

82-267.6/1

НАЧ. ОФ.	ГРИНБЕРГ	АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1430.4 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАЦАДОВ
ГЛАВ. ДИЗ.	ЕВКО	
ТАХОМЕТР	ШАЦ	
ГЛАВ. ДИЗ.	МУРЗИН	
РУК. РАБОЙ	ВОРОБЬЕВА	
РАЗРАБОТ.	РЫБАКОВА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Т.Р.	7	41
Вариант отделки панелей 1430.35-п для горизонтальных фасадных решений.		ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и помещений коммунального назначения

223 X 298. ПОДЛИКЪ И КАЛТА. РЕША ЗАПЕЧАТ.



400
50

СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 Выступающие части панели - бетон на белом цементе с гладкой поверхностью.
 Западающие части панели выполнены из рельефного бетона типа "Вельвет" с помощью металлических матриц.

ИМУЩЕСТВО ТРАНСПОРТ		82-2676/1	
ТАВРИС О. Е. И. О.	ТАВРИС О. Ш. И. О.	Альбом авторских проектов наружных стеновых панелей серии 10/7 для варианта отделки фасадов.	
ТАВРИС О. М. И. О. З. И. О.	ТАВРИС О. В. И. О. И. О. В. И. О.	Т.Р. 8	41
РАЗРАБОТКА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ 10/7 АКСОНОМЕТРИЯ	

41203149474

Без формообразующего рельефа

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	МОЩНОСТЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
13/9	а	0.80	2.47	1.98	2.03
	б	0.75	3.21	2.41	
Б	а	0.80	2.47	1.98	2.03
	б	1.10	3.21	3.53	
В	а	0.80	2.47	1.98	2.03
	б	6.50	3.21	20.87	
Г	а	0.80	2.47	1.98	2.03
	б	0.90	3.21	2.89	
Д	а	0.80	2.47	1.98	2.03
	б	0.80	3.21	2.57	
Е	а	0.80	2.47	1.98	2.03
	б	1.70	3.21	5.46	

14/9	а	0.80	3.17	2.54	2.03
	б	0.75	2.51	1.88	
Б	а	0.80	-	-	-
	б	1.10	-	-	
В	а	0.80	3.17	2.54	2.03
	б	6.50	2.51	16.31	
Г	а	0.80	-	-	-
	б	0.90	-	-	
Д	а	0.80	3.17	2.54	2.03
	б	0.80	2.51	2.01	
Е	а	0.80	3.17	2.54	2.03
	б	1.70	2.51	4.25	

Формообразующий рельеф до 50 мм

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	МОЩНОСТЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
15/9	а	0.80	2.59	2.07	2.08
	б	0.75	3.21	2.41	
Б	а	0.80	2.59	2.07	2.03
	б	1.10	3.21	3.53	
В	а	0.80	2.59	2.07	2.03
	б	6.50	3.21	20.81	
Г	а	0.80	2.59	2.07	2.08
	б	0.90	3.21	2.89	
Д	а	0.80	2.59	2.07	2.08
	б	0.80	3.21	2.57	
Е	а	0.80	2.59	2.07	2.08
	б	1.70	3.21	5.46	

16/9	а	0.80	2.30	1.84	2.04
	б	0.75	3.85	2.89	
Б	а	0.80	2.30	1.84	2.04
	б	1.10	3.85	4.24	
В	а	0.80	2.30	1.84	2.04
	б	6.50	3.85	25.02	
Г	а	0.80	2.30	1.84	2.04
	б	0.90	3.85	3.47	
Д	а	0.80	2.30	1.84	2.04
	б	0.80	3.85	3.08	
Е	а	0.80	2.30	1.84	2.04
	б	1.70	3.85	6.35	

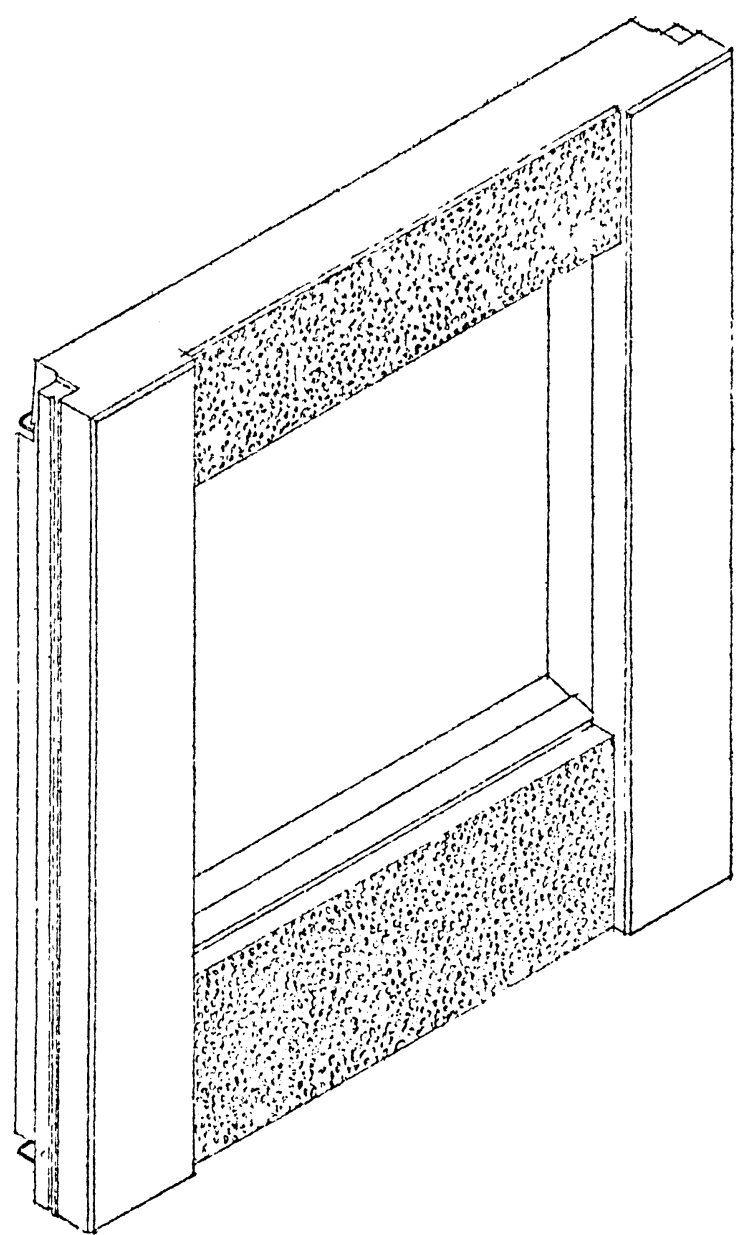
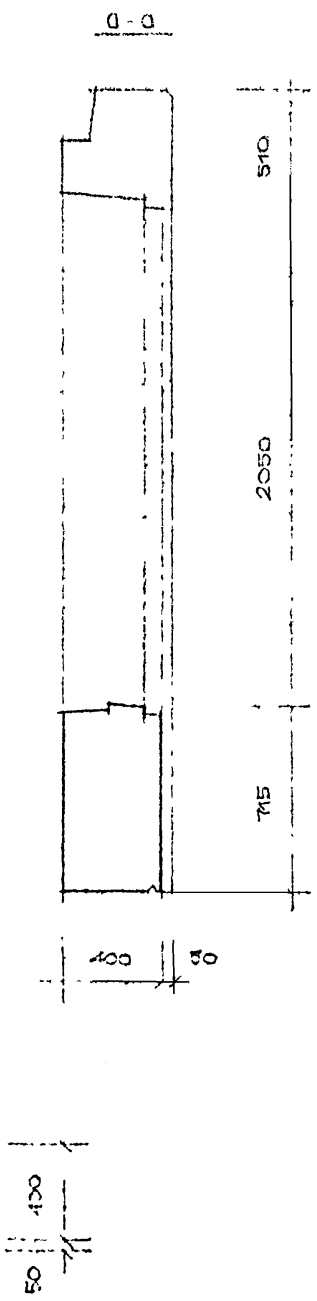
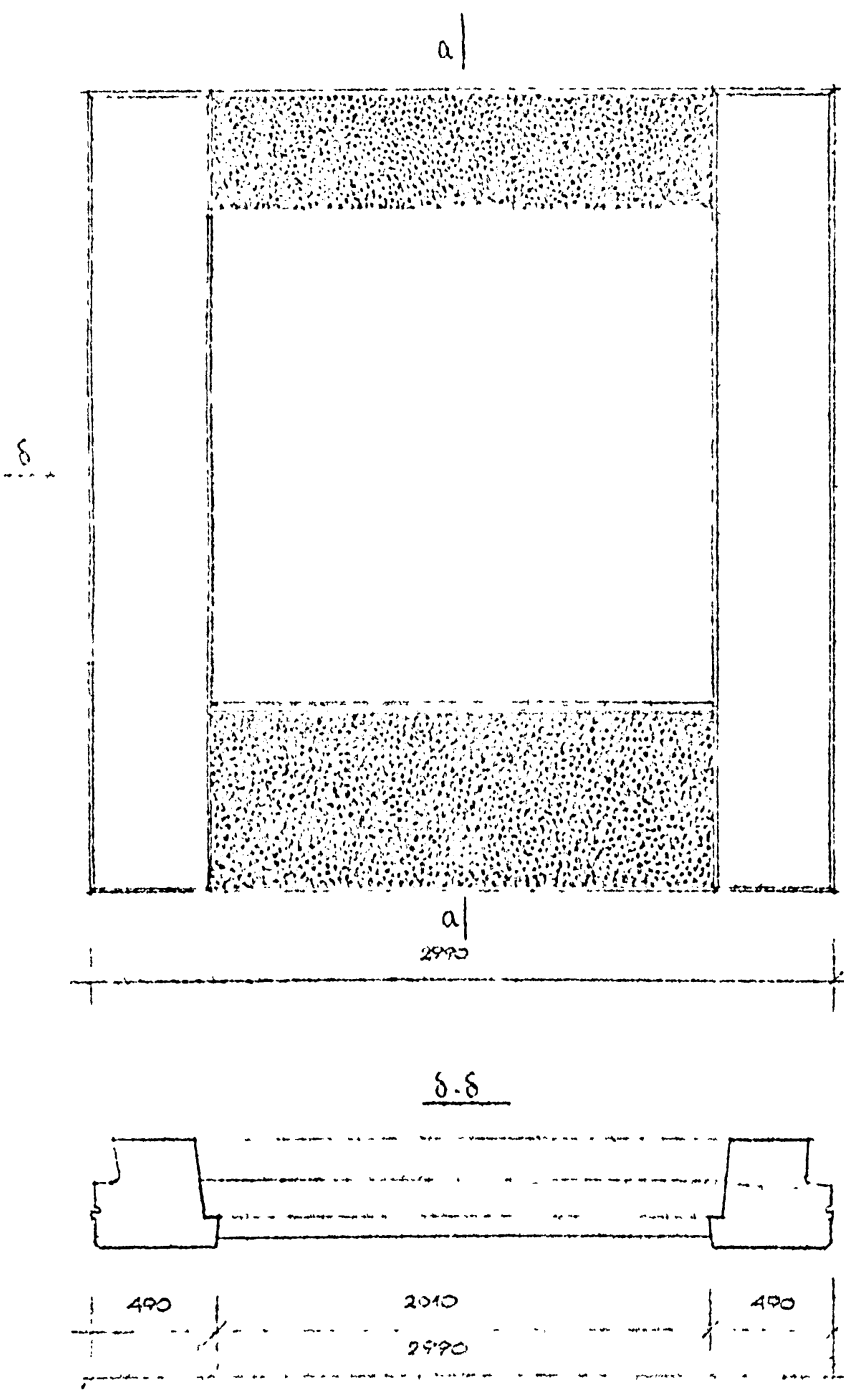
Формообразующий рельеф до 100 мм

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	МОЩНОСТЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
17/9	а	0.80	2.47	1.98	2.03
	б	0.75	3.21	2.41	
Б	а	-	-	-	-
	б	-	-	-	
В	а	-	-	-	-
	б	-	-	-	
Г	а	0.80	2.47	1.98	2.08
	б	0.90	3.21	2.89	
Д	а	0.80	2.47	1.98	2.03
	б	0.80	3.21	2.57	
Е	а	0.80	2.47	1.98	2.08
	б	1.70	3.21	5.46	

18/9	а	0.80	4.98	3.98	2.07
	б	0.75	1.03	0.77	
А	а	0.80	4.98	3.98	2.07
	б	0.80	1.03	0.82	

ИМ. ОТД.	ГРИНБЕРГ	82-2676/1
ЛИСТ Д	ЕРЖО	АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРЖИЖИ СТЕНО
И.А. КСЕНЯ	ШАУ	ВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1-00.1-2 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ
И.А. А. О.	М. СР. Ш. П.	СТАДИИ
И.А. Г. А. И.	ВОРОБЬЕВА	ЛИСТ
РАЗРАБОТ.	ТЫБАКОВА	ЛИСТОВ
		Т.Р
		9
		41
		ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛЕЙ 1000x3000-П
		ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ОБОИДНЫХ РЕШЕНИЙ.
		ЦНИИЭП
		г. Москва

117037 кг. А.И.



СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 Выступающие части панели отделаны бетоном на белом цементе с гладкой фактурой. Зарядящие части панели выполнены из декоративного бетона с обнаженной фактурой. В качестве заполнителя декоративного слоя бетона применены гранитный щебень или мраморная крошка.

		82-2676/11	
НАЧ. СТО. ГРИНБЕРГ	<i>[Signature]</i>	АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАСТЕННЫХ СТЕН И ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.020.1-1 ДЛЯ БАЛКАНСКОГО РЕГИОНА	
ГЛАВ. ИНЖ. СЕРГЕЕВ	<i>[Signature]</i>		
ГЛАВ. ИНЖ. ШАЦ	<i>[Signature]</i>		
ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>		
РЕД. ИР. ВОРОНОВ	<i>[Signature]</i>	СТРАНА ПРОИЗВЕДЕНИЯ	РР 10 41
РАЗРАБ. РЫБИНСКОЕ	<i>[Signature]</i>	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ 15/9	Т. МОСКВА
		АКСОНОМЕТРИЯ	

112031 10 А.У.

БЕЗ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ

СПОСОБ ОТДЕЛКИ

СПЛОИСТОСТЬ 1М² ОТДЕЛКИ

МОЩНОСТЬ ОТДЕЛКИ В М²

СПЛОИСТОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ БЕТОНА В М³ НА ИЗДЕЛИИ

19
11

ПРАВЯЯ
ЛЕВЯЯ

А	а	Бетон на белом цементе	0.8	3.01	2.43	2.03
	б	окраска красками ВА	0.75	2.63	1.97	
Б	а	Гладкий декоративный бетон	0.8	3.01	2.43	2.03
	б	бетон со вскрытой фактурой	1.1	2.63	2.89	
В	а	бетон на белом цементе	0.8	3.01	2.43	2.03
	б	облицовка цветной плиткой	6.5	2.63	17.10	
Г	а	гладкий декоративный бетон	0.8	3.01	2.43	2.03
	б	рельефный бетон	0.9	2.63	2.37	
Д	а	бетон на белом цементе	0.8	3.01	2.43	2.03
	б	бетон на цветном цементе	0.8	2.63	2.43	
Е	а	бетон на белом цементе	0.8	3.01	2.43	2.03
	б	окраска эмалью КО	1.7	2.63	4.17	

20
11

ПРАВЯЯ
ЛЕВЯЯ

А	а	бетон на белом цементе	0.8	2.63	2.10	2.03
	б	окраска красками ВА	0.75	3.04	2.28	
Б	а	гладкий декоративный бетон	0.8	2.63	2.10	2.03
	б	бетон со вскрытой фактурой	1.1	3.04	3.38	
В	а	бетон на белом цементе	0.8	2.63	2.10	2.03
	б	облицовка цветной плиткой	6.5	3.04	19.70	
Г	а	гладкий декоративный бетон	0.8	2.63	2.10	2.03
	б	рельефный бетон	0.9	3.04	2.74	
Д	а	бетон на белом цементе	0.8	2.63	2.10	2.03
	б	бетон на цветном цементе	0.8	3.04	2.45	
Е	а	бетон на белом цементе	0.8	2.63	2.10	2.03
	б	окраска эмалью КО	1.7	3.04	5.47	

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ

СПОСОБ ОТДЕЛКИ

СПЛОИСТОСТЬ 1М² ОТДЕЛКИ

МОЩНОСТЬ ОТДЕЛКИ В М²

СПЛОИСТОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ БЕТОНА В М³ НА ИЗДЕЛИИ

21
11

ПРАВЯЯ
ЛЕВЯЯ

А	а	бетон на белом цементе	0.8	2.13	1.70	2.11
	б	окраска красками ВА	0.75	3.92	2.94	
Б	а	гладкий декоративный бетон	0.8	2.13	1.70	2.11
	б	бетон со вскрытой фактурой	1.1	3.92	4.31	
В	а	бетон на белом цементе	0.8	2.13	1.70	2.11
	б	облицовка цветной плиткой	6.5	3.92	25.48	
Г	а	гладкий декоративный бетон	0.8	2.13	1.70	2.11
	б	рельефный бетон	0.9	3.92	3.53	
Д	а	бетон на белом цементе	0.8	2.13	1.70	2.11
	б	бетон на цветном цементе	0.8	3.92	3.14	
Е	а	бетон на белом цементе	0.8	2.13	1.70	2.11
	б	окраска эмалью КО	1.7	3.92	6.66	

22
11

ПРАВЯЯ
ЛЕВЯЯ

А	а	бетон на белом цементе	0.8	1.62	1.29	2.11
	б	окраска красками ВА	0.75	4.05	3.00	
Б	а	гладкий декоративный бетон	0.8	1.62	1.29	2.11
	б	бетон со вскрытой фактурой	1.1	4.05	4.45	
В	а	бетон на белом цементе	0.8	1.62	1.29	2.11
	б	облицовка цветной плиткой	6.5	4.05	2.63	
Г	а	гладкий декоративный бетон	0.8	1.62	1.29	2.11
	б	рельефный бетон	0.9	4.05	3.60	
Д	а	бетон на белом цементе	0.8	1.62	1.29	2.11
	б	бетон на цветном цементе	0.8	4.05	3.24	
Е	а	бетон на белом цементе	0.8	1.62	1.29	2.11
	б	окраска эмалью КО	1.7	4.05	6.80	

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ

СПОСОБ ОТДЕЛКИ

СПЛОИСТОСТЬ 1М² ОТДЕЛКИ

МОЩНОСТЬ ОТДЕЛКИ В М²

СПЛОИСТОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ БЕТОНА В М³ НА ИЗДЕЛИИ

23
11

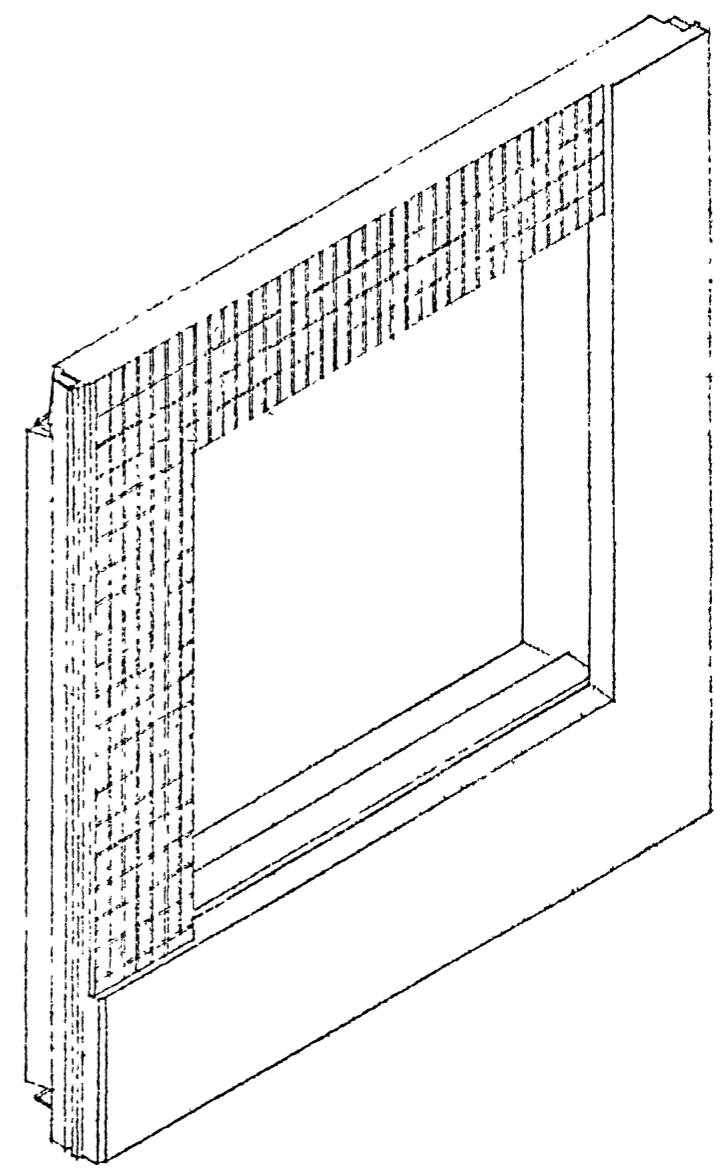
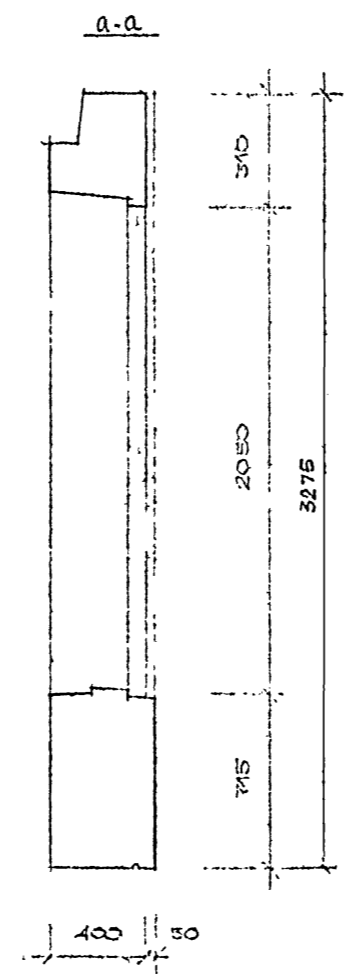
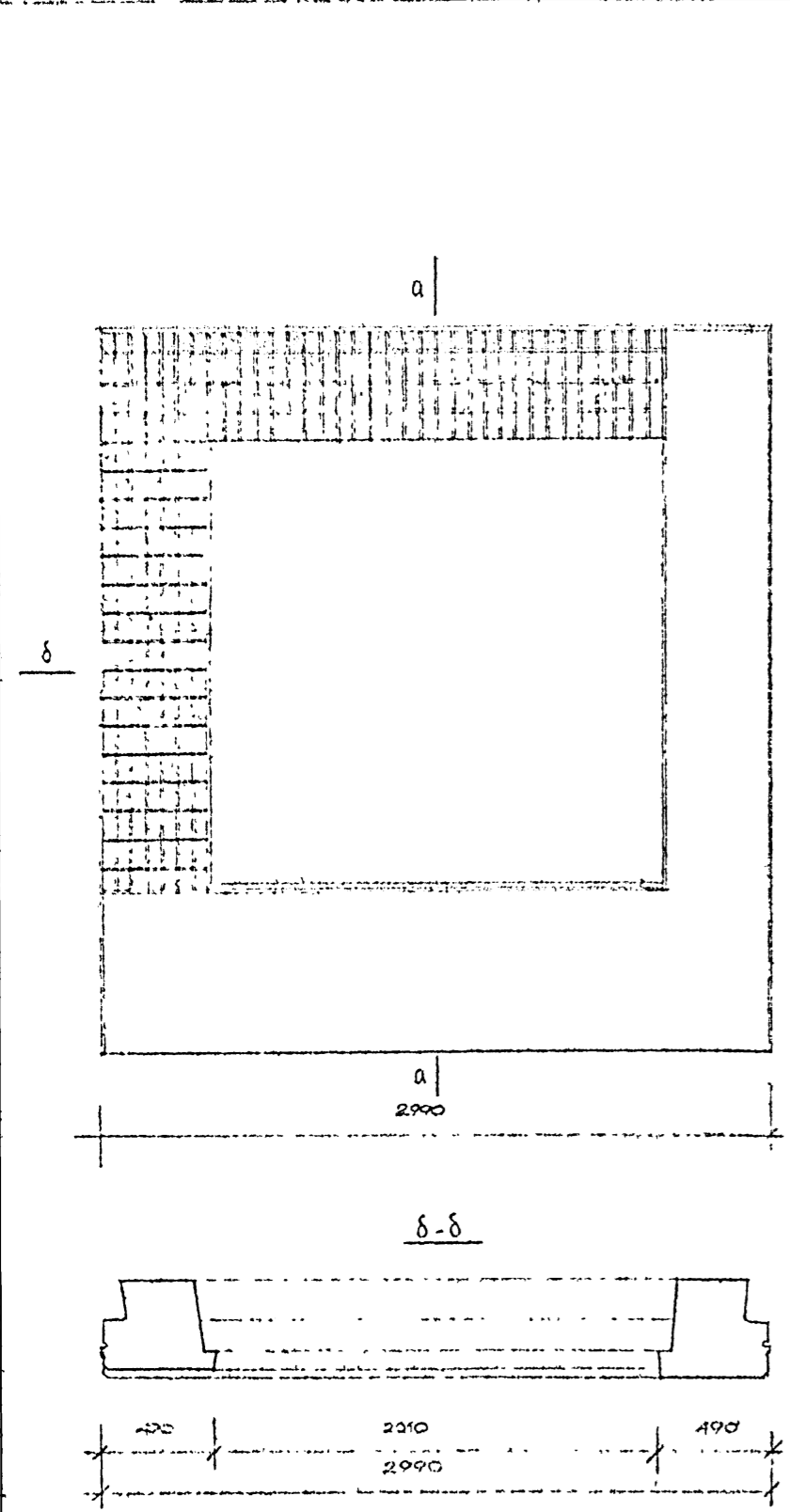
ПРАВЯЯ
ЛЕВЯЯ

А	а	бетон на белом цементе	0.8	3.47	2.78	2.2
	б	окраска красками ВА	0.75	2.79	2.09	
Б	а	гладкий декоративный бетон	0.8	3.47	2.78	2.2
	б	бетон со вскрытой фактурой	1.1	2.79	3.07	
В	а	бетон на белом цементе	0.8	3.47	2.78	2.2
	б	облицовка цветной плиткой	6.5	2.79	18.14	
Г	а	гладкий декоративный бетон	0.8	3.47	2.78	2.2
	б	рельефный бетон	0.9	2.79	2.51	
Д	а	бетон на белом цементе	0.8	3.47	2.78	2.2
	б	бетон на цветном цементе	0.8	2.79	2.23	
Е	а	бетон на белом цементе	0.8	3.47	2.78	2.2
	б	окраска эмалью КО	1.7	2.79	4.74	

24
11

ПРАВЯЯ
ЛЕВЯЯ

А	а	бетон на белом цементе	0.8	3.99	3.19	2.21
	б	окраска красками ВА	0.75	2.28	1.71	
Б	а	гладкий декоративный бетон	0.8	3.99	3.19	2.21
	б	бетон со вскрытой фактурой	1.1	2.28	2.51	
82-2676/1						
ИЛ.ОП.		ГРИНБЕРГ		Альбом архитектурных, решений наружных стено- вых панелей серии 1-01-1-1 для вариантного решения фасадов		
ОЛ.И.КОБА		ЕВКО				
ИЛ.И.ОП.		МУРГИН		СПИСОК ЛИСТОВ		
ИЛ.КАСТР.		О.ШАЦ				
ИЛ.ХАХУК		ВОСКОБОВА		ТР 11 41		
ИЛ.ЯЗЫК		РЫЖКОВ				
ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПОС030303 ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ.				ЦНИИЭП ГОРГОБ- СТРОИТЕЛЬСТВА 24-111 И ПРОЕКТИР. И МОСКВА		



СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 Выступающие части панели - бетон и
 белый цемент.
 Западающие части панели облицованы
 керамической плиткой размером 120x60 мм.

		82-2676/1	
ИЛЧ.О.Д.	ГРИНБЕРГ		АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ АЭ.04-ЛИЯ ВАРШАВТОГО РЕШЕНИЯ СЕРИИ 03
ЛАНЖ.О	ЕЕКО		
ГАКХСТ.О	ШАЦ		
ТАДР.О	МЕРЗНИ		
РИ.Г.А.И	ВОРОБЬЕВ		
РАЗРАБ	РЫБАКОВА	СТРАЖА АКТ	МАСТЕР
		И.Р.	12 41
		ВАРИАНТ ПАНЕЛИ № 24/11	
		АКСОНОМЕТРИЯ	

Без формообразующего рельефа

25/13

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	МОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СПОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИИ
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,93	4,38	2,03
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	3,79		
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,93	5,71	2,03
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	3,79		
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,93	26,18	2,03
	б ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	3,79		
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,93	4,95	2,03
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	3,79		
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,93	4,57	2,03
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	3,79		
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,93	7,98	2,03
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	3,79		

26/13

А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,93	4,43	2,03
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	2,79		
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	2,93	5,43	2,03
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	2,79		
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,93	20,48	2,03
	б ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	2,79		
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	2,93	5,85	2,03
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	2,79		
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,93	4,57	2,03
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,79		
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,93	7,08	2,03
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	2,79		

Формообразующий рельеф до 50 мм

27/13

А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,39	4,75	2,13
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	3,79		
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	2,39	4,37	2,13
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	3,79		
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,39	26,51	2,13
	б ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	3,79		
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	2,39	5,32	2,13
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	3,79		
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,39	4,94	2,13
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	3,79		
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,39	8,35	2,13
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	3,79		

28/13

А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,90	4,86	2,15
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	3,38		
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	-	-	-	-
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	-	-		
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,90	24,24	2,15
	б ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	3,38		
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	-	-	-	-
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	-	-		
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,90	5,02	2,15
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	3,38		
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	-	-	-	-
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	-	-		

Формообразующий рельеф до 100 мм

29/13

А	1 БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,72	4,75	2,46
	2 ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	5,72	4,29	2,46
Б	1 ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	-	-	-	-
	2 БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	-	-		
В	1 БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	-	-	-	-
	2 ОБЕЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	-	-		
Д	1 ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	-	-	-	-
	2 РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	-	-		
А	1 БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	-	-	-
	3 БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,72	-	2,46
	1 БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	-	-	-	-
	2 ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	-	-		

30/13

1	1 БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,72	4,58	2,46
	2 ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	5,72	4,29	2,46
3	1 БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,72	4,58	2,46
	2 ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	-	-		

В - 26 6/

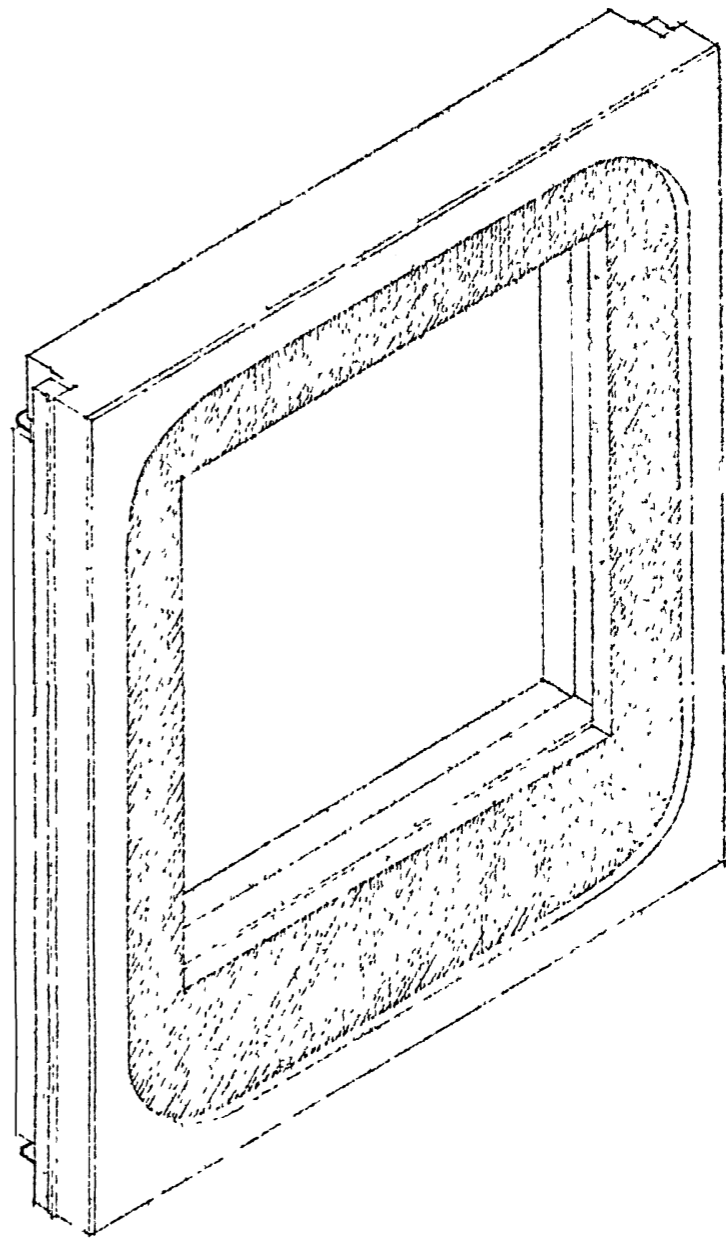
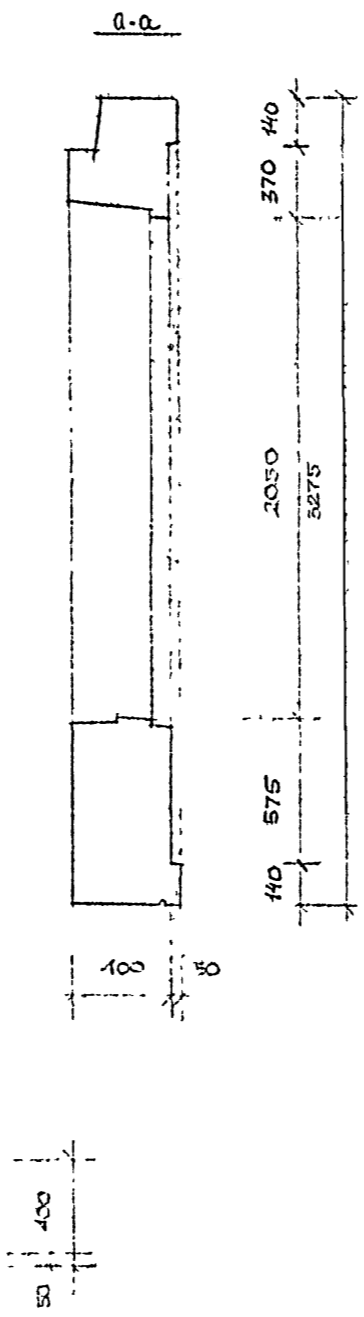
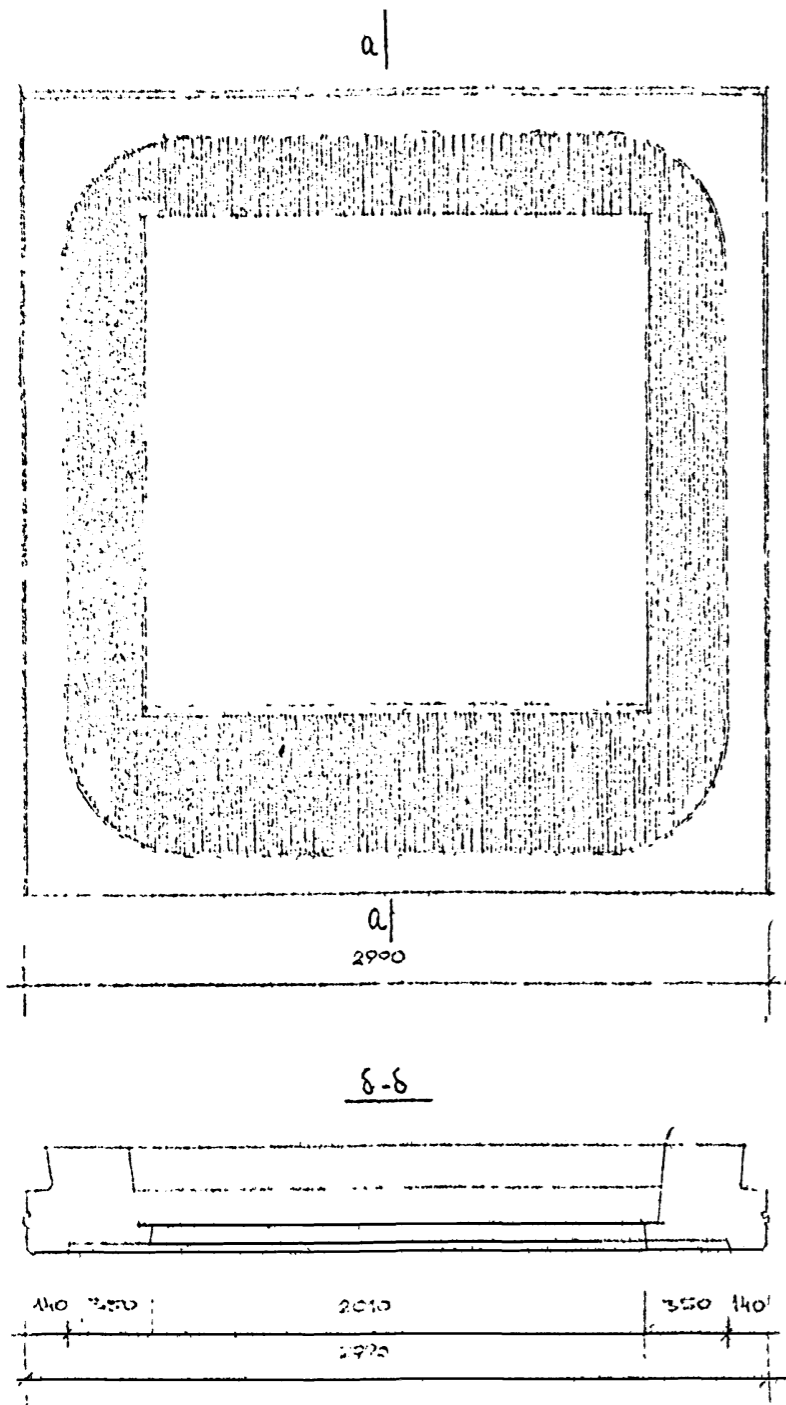
АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.0.11-1 ДЛЯ ВАКУУМНОГО РЕШЕНИЯ ФАЦУСОВ

ИЗДАНИЕ Лист 11 листов

Т.Р. 13 44

ВЕРИФИКАЦИЯ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ 1 ПО 30.33. П С ОБРАМЛЕНИЕМ ПРОСМОВ

ИИИИП ГОТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И КОМПЛЕКТОВ г. Москва



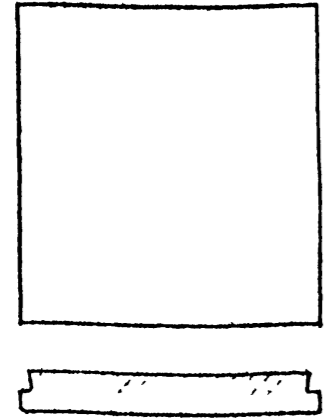
Способ отделки
 Выступающие части панели — бетон
 на белом или цветном цементе.
 Западающие части панели окрашены
 красками ВЛ или эмалью КО контрастного
 цвета выступающей части.

		82-2676/1	
НАУСТ. ГРИНБЕРГ	<i>[Signature]</i>	АРХЕОМ, АРХИТЕКТУРНО-РЕШЕНИЯ НАРЖИВЫХ СТЕНОВЫХ	
ТАШУ. О. ЕВКО	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 40504-УДЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ОКЛАДОВ.	
ТАШУ. О. ШАЦ	<i>[Signature]</i>	СТАНДАРТ АРХИТЕКТУРНО-РЕШЕНИЯ	
ТАШУ. О. ДУРЭВИ	<i>[Signature]</i>	П.Р.	14 41
ТАШУ. О. БОРДЯКОВА	<i>[Signature]</i>	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ 28/13	
ТАШУ. О. АКИМОВА	<i>[Signature]</i>	АКСОНОМЕТРИЯ	
		г. Москва	

БЕЗ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

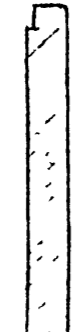
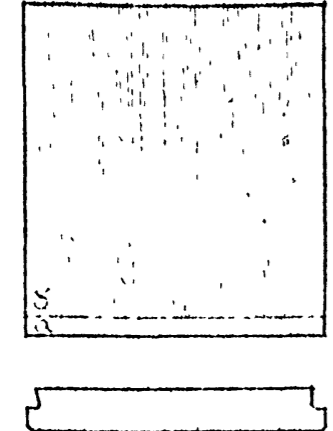
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--

31
16



1	ОКРАСКА ВОДОУСТОЙЧИМИ КРАСКАМИ ВА И КЧ	0.75	9.79	7.34	3.72
2	ДЕКОРАТИВНЫЕ ЦВЕТНЫЕ БЕТОНЫ:				
	ПОВЕРХНОСТЬ ГЛАДКАЯ, НАКАПЛИВАЯ	0.8	9.79	7.83	3.72
	РИФЛЕНАЯ, БУГРИСТАЯ ПОД "ШУБУ"	0.8	9.79	7.83	3.72
3	ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ: ГРАВИЙ ИЛИ ЩЕБЕНЬ	1.1	9.79	10.47	3.72
	ЭРКМБЗ	3.7	9.79	36.22	3.72
	ТЕРРАЗИТОВАЯ ФАКТУРА	1.65	9.79	16.15	3.72
4	ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКО-КОВЧЕВЫМИ ПЛИТКАМИ "КАБАНЧИК"	2.65	9.79	25.94	3.72
	КРУПНОРАЗМЕРНОЙ	6.5	9.79	63.63	3.72
5	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	9.79	16.64	3.72

32
16

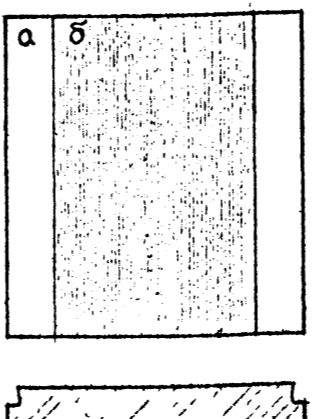


A	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.57	0.46	3.72
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КЧ	0.75	9.22	6.94	3.72
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	0.57	0.46	3.72
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	9.22	10.14	3.72
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.57	0.46	3.72
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	9.22	59.93	3.72
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	0.57	0.46	3.72
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	9.22	8.3	3.72
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.57	0.46	3.72
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	9.22	7.38	3.72
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	0.57	0.46	3.72
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	9.22	15.67	3.72

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

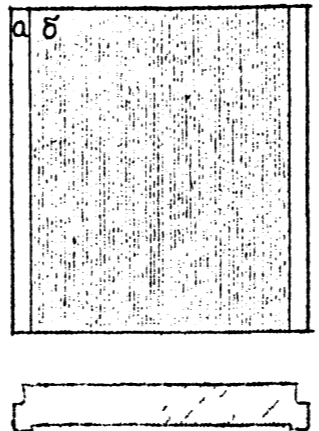
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--

33
16



A	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.54	2.85	3.88
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КЧ	0.75	6.58	4.93	3.88
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	3.54	2.85	3.88
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	6.58	7.24	3.88
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.54	2.85	3.88
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	6.58	42.77	3.88
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	3.54	2.85	3.88
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	6.58	5.92	3.88
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.54	2.85	3.88
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.58	5.26	3.88
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.54	2.85	3.88
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	6.58	11.19	3.88

34
16

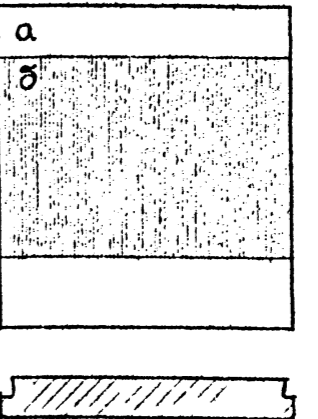


A	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	1.37	1.26	3.78
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КЧ	0.75	8.55	6.41	3.78
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	1.57	1.26	3.78
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	8.55	9.4	3.78
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	1.57	1.26	3.78
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	8.55	55.58	3.78
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	1.57	1.26	3.78
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	8.55	7.69	3.78
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	1.57	1.26	3.78
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	8.55	6.84	3.78
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	1.57	1.26	3.78
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	8.55	14.54	3.78

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

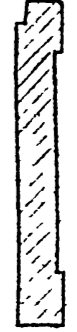
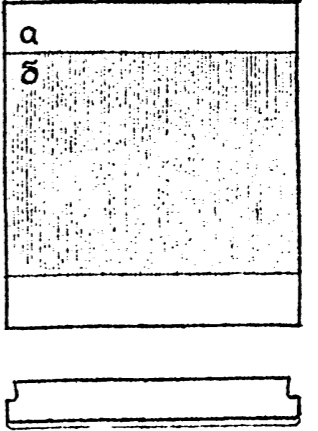
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--

35
16



A	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.96	3.17	3.9
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КЧ	0.75	6.13	4.6	3.9
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	3.96	3.17	3.9
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	6.13	6.74	3.9
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.96	3.17	3.9
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	6.13	39.84	3.9
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	3.96	3.17	3.9
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	6.13	5.52	3.9
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.96	3.17	3.9
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.13	4.9	3.9
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.96	3.17	3.9
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	6.13	10.1	3.9

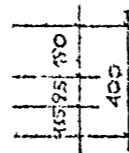
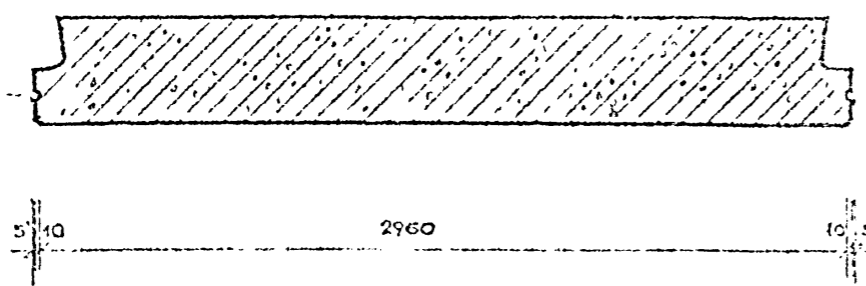
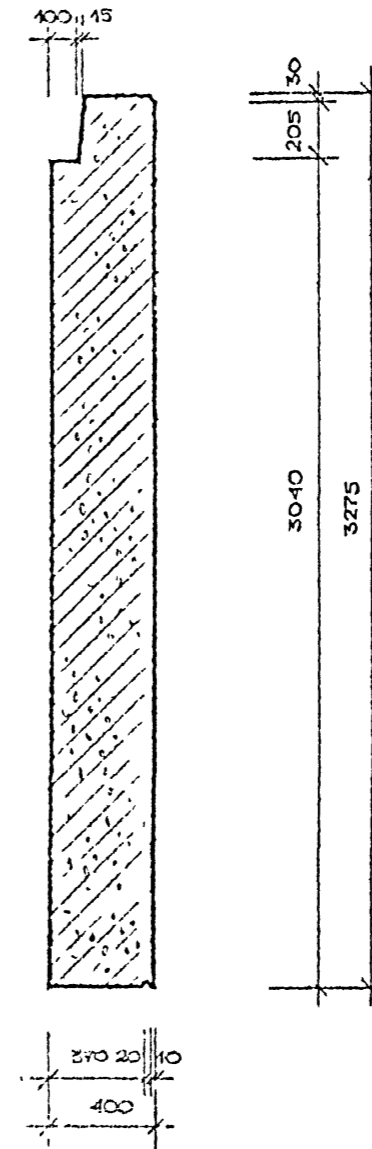
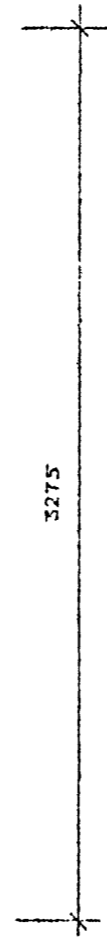
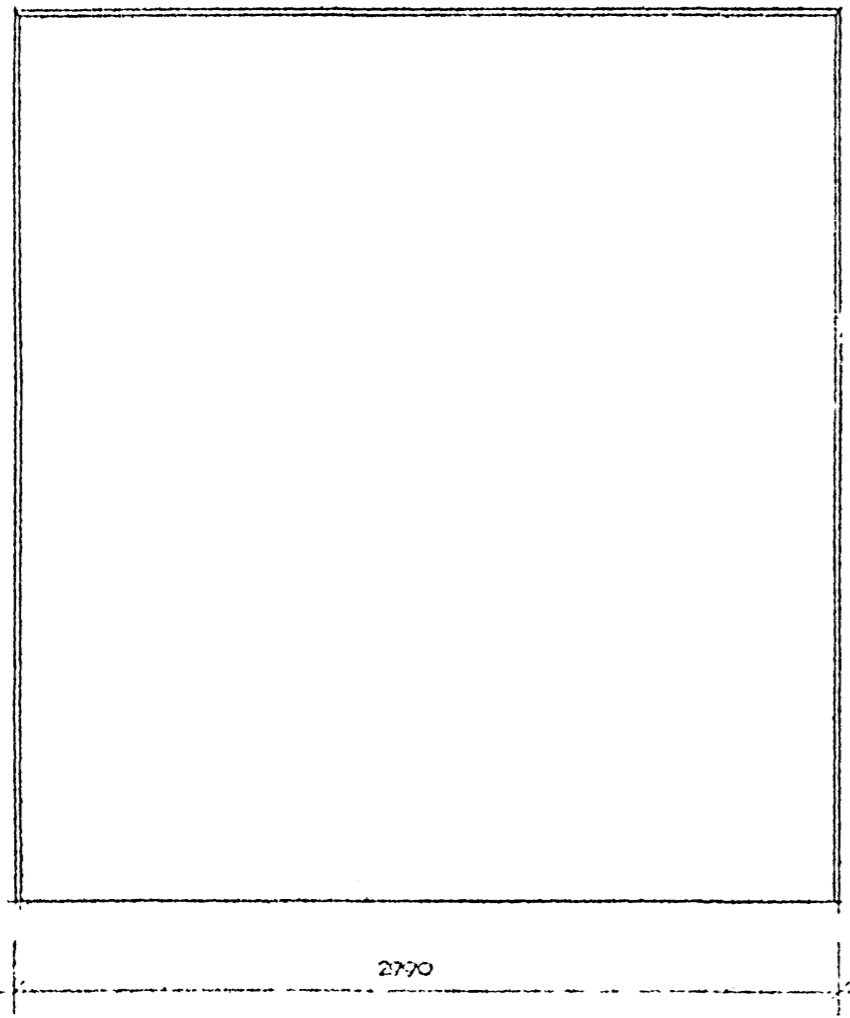
36
16



A	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.35	2.68	3.88
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КЧ	0.75	6.74	5.06	3.88
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	3.35	2.68	3.88
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	6.74	7.41	3.88

82 - 2676 / 1

И.И.О.И.	ПРИНЦИП	<i>М.М.М.</i>	АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ А.250.1. ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ СКАМЬЕ
И.И.О.И.	ЕР.КО	<i>М.М.М.</i>	
И.И.О.И.	И.И.И.	<i>М.М.М.</i>	СТАДИЯ
И.И.О.И.	МУЗ.И.И.	<i>М.М.М.</i>	ЛИСТ
И.И.О.И.	ВОД.И.И.	<i>М.М.М.</i>	ТИПОВ
И.И.О.И.	Р.И.И.И.	<i>М.М.М.</i>	Т.Р.
			15
			41
ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПС. 30. 35. П.			И.И.И.И.И.

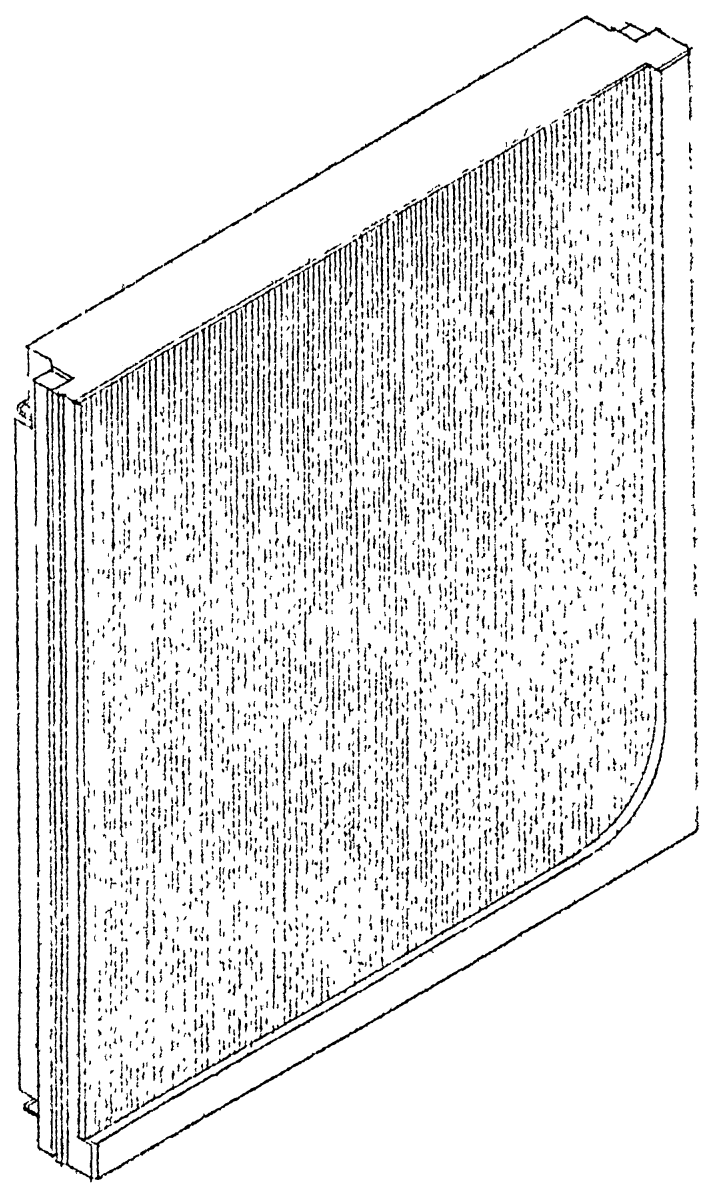
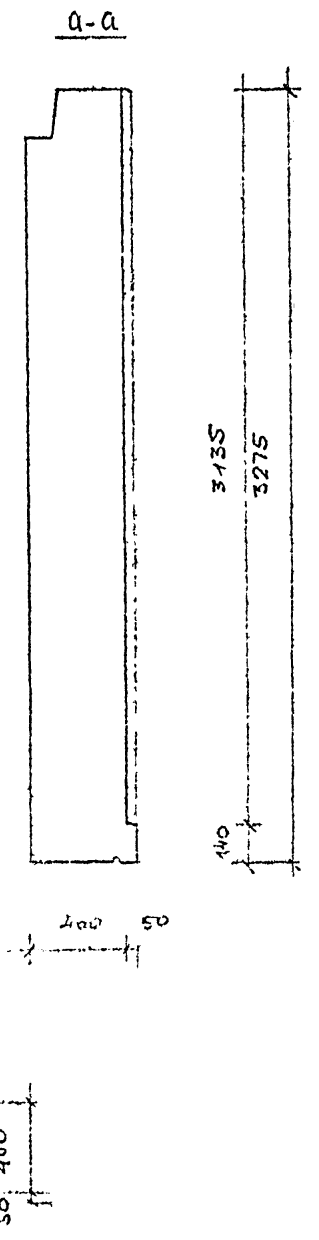
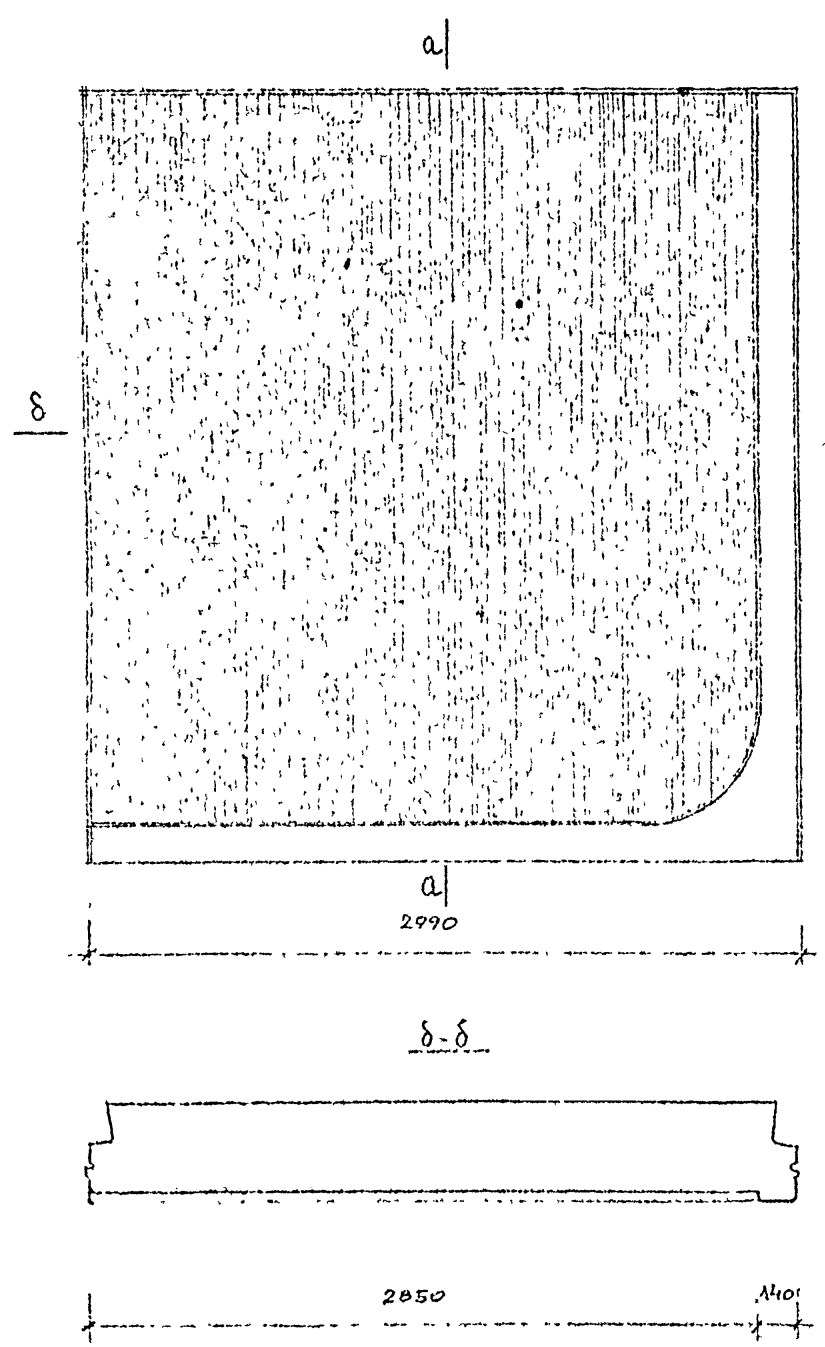


ОБЪЕМ БЕТОНА 3.72 м³
 ПЛОЩАДЬ ФАСАДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 9.79 м²

ИЗП. И КОМП. РАБОТЫ И. И. И. И. И. И.

82-2676/1				
ИИЧ ОПД.	ТРИНЕБЕРГ	<i>[Signature]</i>	АЛБЕОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ ОШЕКОВКИ	
ИИ ИИЧ ОПД.	БЕРКО	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ А.Г. 11-1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДА	
ИИ АРХ ОПД.	МУРЭМИ	<i>[Signature]</i>	СТАНДАРТ	ЛИСТ
ИИ КОМПЛО	ШАЦ	<i>[Signature]</i>	Т.Р	16
ИИ ГР АРХ	БОРОВА	<i>[Signature]</i>	41	
РАЗРАБ.	РЕБАКОВА	<i>[Signature]</i>	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС 30.33.П	

1980.07.27 № 17



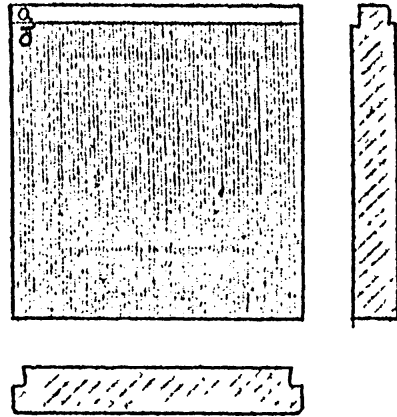
СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 Выступающие части панели бетон на
 белом цементе с гладкой поверхн.
 Западающие части панели отделаны
 цветным бетоном с рифленой поверхностью

				82-2676 / 1		
ИМЯ ОТД.	ГРИНБЕРГ			АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ АС904-1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ		
ГЛАВН. О.	БЕВО			СТАДИА	ЛИСТ	ЛЮСТР
СЛ. РАБОТ. О.	ШАЦ			Т.Р.	17	41
ГЛАВН. О.	МИРЗАН			ВАРИАНТ ПАНЕЛИ 69/17		
ГЛАВН. О.	КОРОБЕВА			АКСОНОМЕТРИЯ		
РАЗРАБОТ.	РЫБАНОВА			МОСКВА		

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ 40 50 МИ

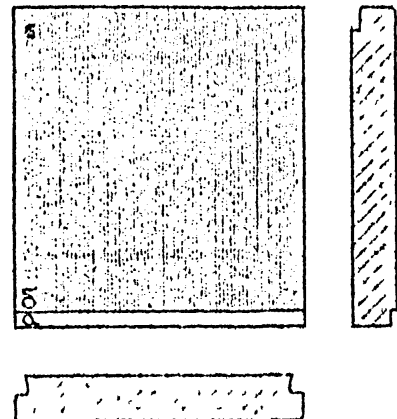
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ
		СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ

37
18



А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	9,22	6,9	
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	9,22	10,14	
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	9,22	59,93	
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	9,22	8,3	
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	9,22	7,97	
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	9,22	15,67	

38
18

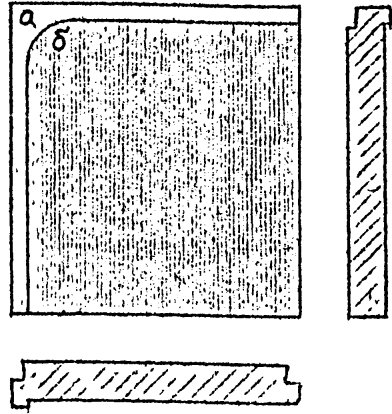


А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	9,22	6,9	
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	9,22	10,14	
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	9,22	59,93	
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	9,22	8,3	
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	9,22	7,97	
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	0,72	0,58	3,75
	б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	9,22	15,67	

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ 40 50 МИ

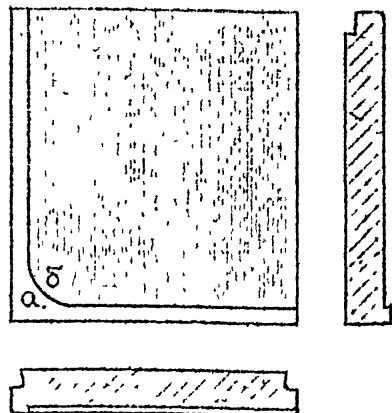
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ
		СПОСОБ ОТДЕЛКИ <td>СПОСОБ ОТДЕЛКИ <td>СПОСОБ ОТДЕЛКИ</td> </td>	СПОСОБ ОТДЕЛКИ <td>СПОСОБ ОТДЕЛКИ</td>	СПОСОБ ОТДЕЛКИ

39
18



А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	8,65	6,49	
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	8,65	9,51	
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	8,65	56,22	
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	8,65	7,78	
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	8,65	6,92	
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	8,65	14,7	

40
18

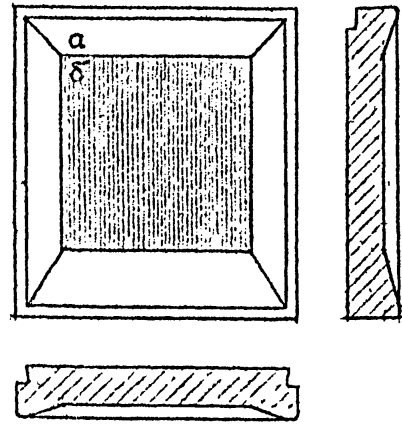


А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	8,65	6,49	
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	8,65	9,51	
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	8,65	56,22	
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	8,65	7,78	
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	8,65	6,92	
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,45	1,16	3,77
	б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	8,65	14,7	

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ 40 100 МИ

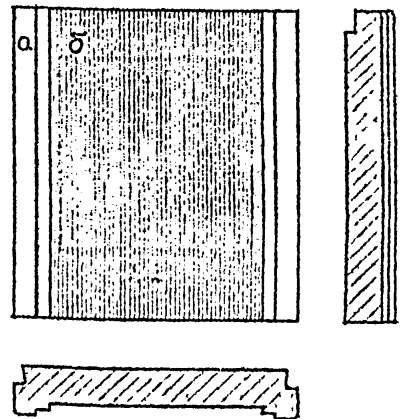
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ
		СПОСОБ ОТДЕЛКИ <td>СПОСОБ ОТДЕЛКИ <td>СПОСОБ ОТДЕЛКИ</td> </td>	СПОСОБ ОТДЕЛКИ <td>СПОСОБ ОТДЕЛКИ</td>	СПОСОБ ОТДЕЛКИ

41
18



А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,38	5,1	4,12
	б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	4,61	5,16	
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	6,38	5,1	4,12
	б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	4,61	5,07	
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,38	5,1	4,12
	б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6,5	4,61	29,96	
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	6,38	5,1	4,12
	б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	4,61	4,15	
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,38	5,1	4,12
	б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	4,61	3,69	
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,38	5,1	4,12
	б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	4,61	7,34	

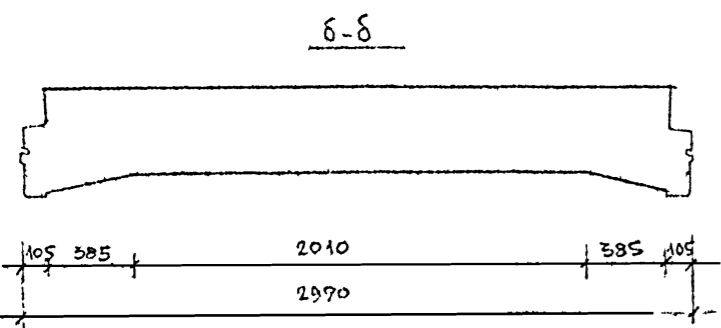
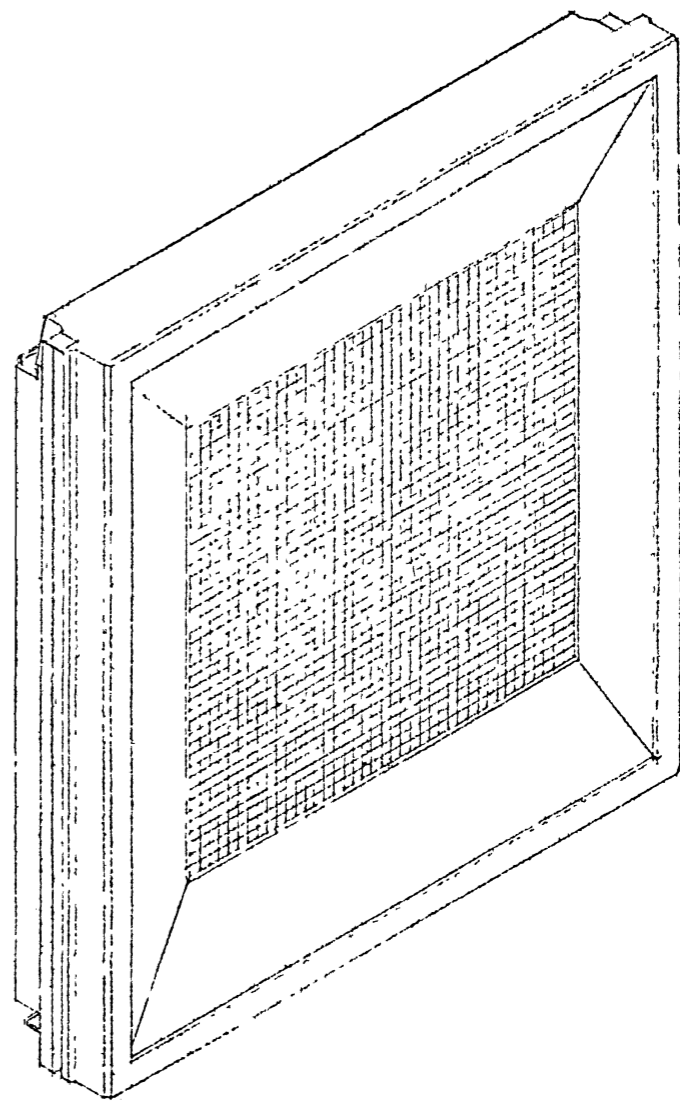
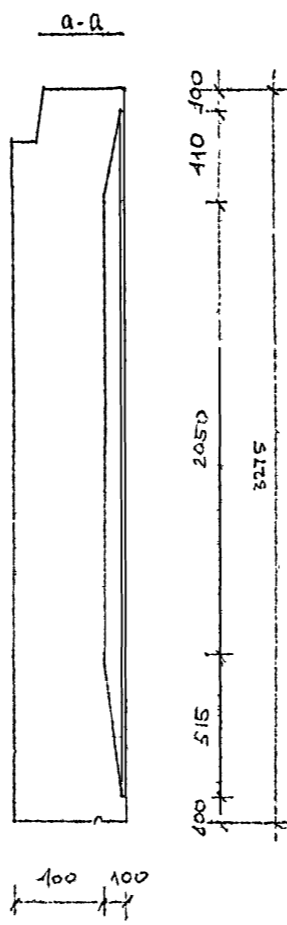
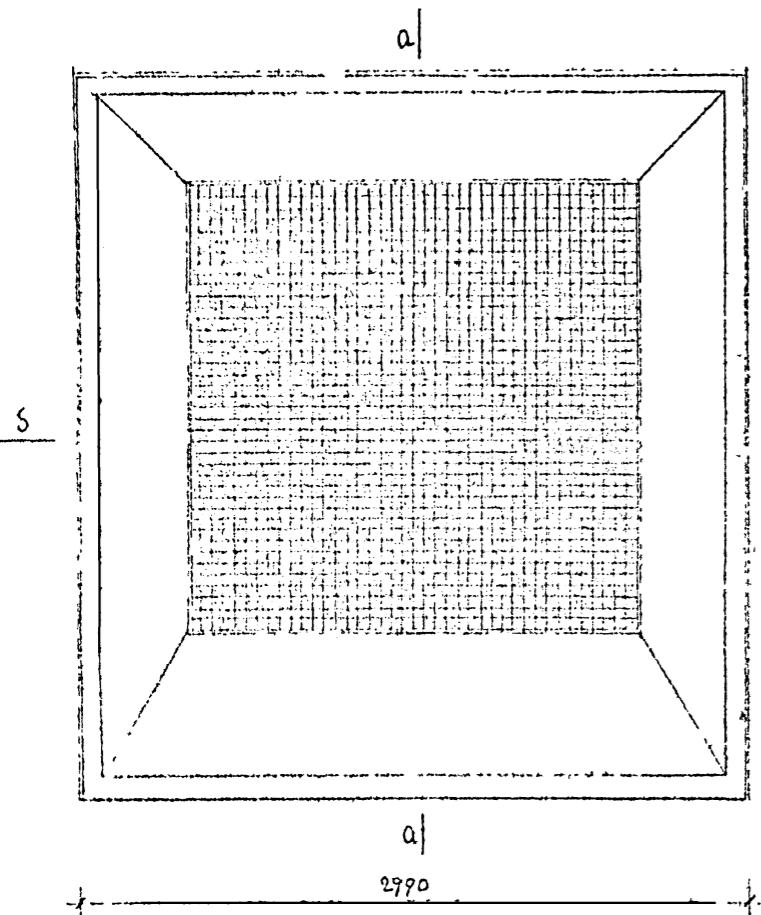
42
18



А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	4,13	3,3	4,23
	б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	6,19	4,64	
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	4,13	3,3	4,23
	б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	6,19	6,81	

82-2676/1

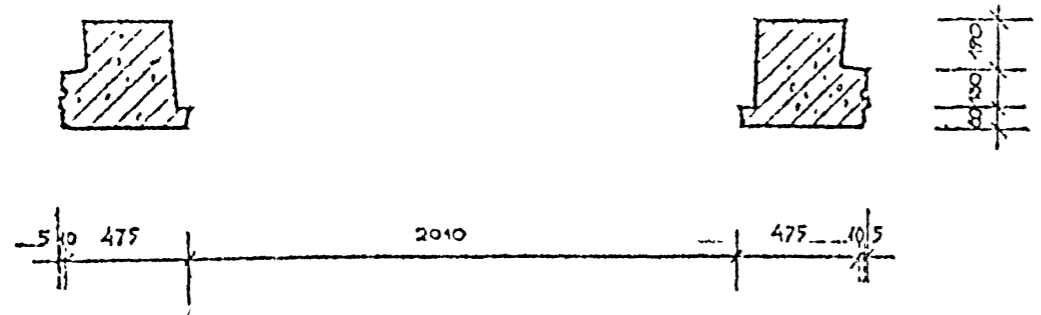
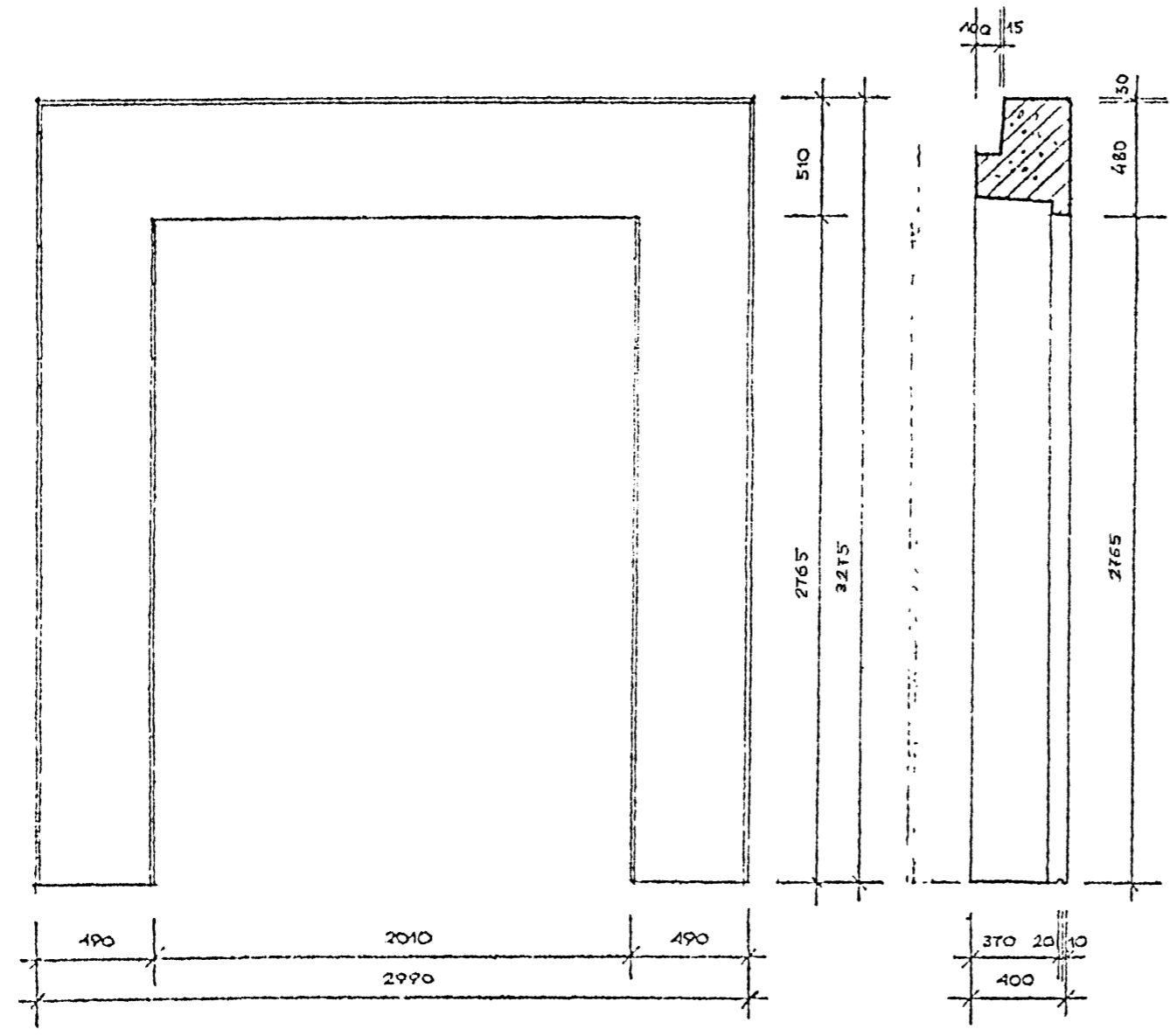
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ГИБИТЕСТ					
ДИЗАЙНЕР	БЕВКО					
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕЛОВЕК	ШАЦ					
ПРОЕКТИРОВЩИК	МУСИН					
РАСЧЕТЧИК	БОГОЛЕВА					
ОБЪЕМНИК	РЫБАКОВА					
ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ ПО 30,33, И						
				СТРАНА	МОСТ	ЛИСТ
				ТР	18	41



СЛОСНОЕ ОТДЕЛКИ.
 Выступающие части панелей - бетон на белом цементе с гладкой поверхн.
 Западающие части панелей облицованы керамической плиткой размером 30x30мм

		82-2676/1		
ИМ.ОТД.	ГРАБЕР ПТ	Альбом архитектурных решений ИРЭЖИЛ - СЕ-02/11 Панелей серии А.5.0.1-4 для закарнированного решения фасада		
ТАК.ОТД.	Б.Б.В.			
ТАК.ОТД.	ШАЦ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТАК.ОТД.	КОЗЫН	Т.Р.	19	41
ТАК.ОТД.	КОРДЕЛЕН	Вариант панелей А1/18		
ТАК.ОТД.	КОЗЫН	АКСОНОМЕТРИЯ		
		г. Москва		

ИРЭЖИЛ А.У.



ОБЪЕМ БЕТОНА 1.4 м³
 ПЛОЩАДЬ ФАСАДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 4.12 м²

				82-2676/1		
ИСПОЛ.	ГРИНБЕРГ			ЛМБОУ, АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИИ НАРУЖНЫХ СТЕКОЛ		
ГЛАВ. ДИЗ.	ЕВНО			ШАБЛОНОВ СЕРИИ 17-50.4. ДЛЯ ВЕРХНЕГО РЕШЕНИЯ САСАССО		
ГЛАВ. ДИЗ.	ШАЦ			СТАЖА АИСТ АИСТОВ		
ГЛАВ. ДИЗ.	ЛИЗЭВИ			Т.Р. 20 41		
ГЛАВ. ДИЗ.	БОРОВА			РЯДОВА ПАНЕЛЬ ПСД 303-П.		
УЗЛАВ. ДИЗ.	РЫБАКОВА			ЦНИИЭП г. Москва		

БЕЗ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М³ НА ИЗДЕЛИИ
43 21					
1	ОКРАСКА ВОДОЭМУЛЬС. КРАСКАМИ ВАКНИ	0.5-1.0	0.75	3.09	1.4
2	ДЕКОРАТИВНЫЕ ЦВЕТНЫЕ БЕТОНЫ:	0.5-0.9	0.8	3.3	1.4
	ГЛАДКАЯ, НАКАПАННАЯ	0.5-0.9	0.8	3.3	1.4
	МАТОВАЯ, БУРЖУАССКАЯ, ПОД ШТУК	0.5-0.8	0.8	3.3	1.4
3	ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН СО СЛОИСТОЙ ФАКТУРОЙ				
	ГРАНИ ИЛИ ШЕБЕЗЬ	(0.6-2)	1.4	4.53	1.4
	ЭРКАБЗ	(3.4-4)	3.7	15.24	1.4
	ТЕРРАЗИНОВАЯ ФАКТУРА	(1.0-2.5)	1.0	6.8	1.4
4	ОБРАБОТКА ПЕРИМЕТРА ПЛИТКОЙ: КОВРОВОЙ, ТИПА "БРЕЖНЕВ" ЛИПА "КАБАНЧИК"	2.0-3.5	2.0	10.92	1.4
	ЛИПА "КАБАНЧИК"	2.5-2.4	2.0	8.24	1.4
5	КРУПНОРАЗМЕРНОЙ ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.2-2.2	1.7	26.8	1.4
	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.2-2.2	1.7	7.0	1.4
А	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	1.0	3.11	1.4
Б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	3.12	3.11	1.4
В	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	1.0	4.23	1.4
Г	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	3.12	4.23	1.4
Д	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	1.0	21.08	1.4
Е	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	3.12	21.08	1.4
Ж	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	1.0	3.61	1.4
З	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	3.12	3.61	1.4
И	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	1.0	3.30	1.4
К	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	3.12	3.30	1.4
Л	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	1.0	6.1	1.4
М	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	3.12	6.1	1.4

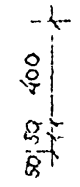
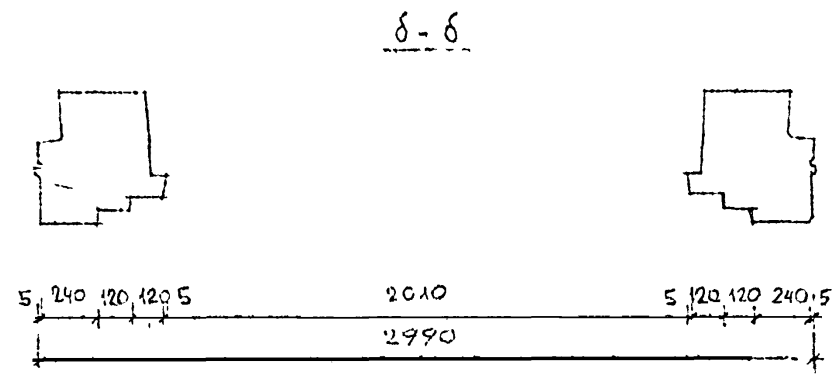
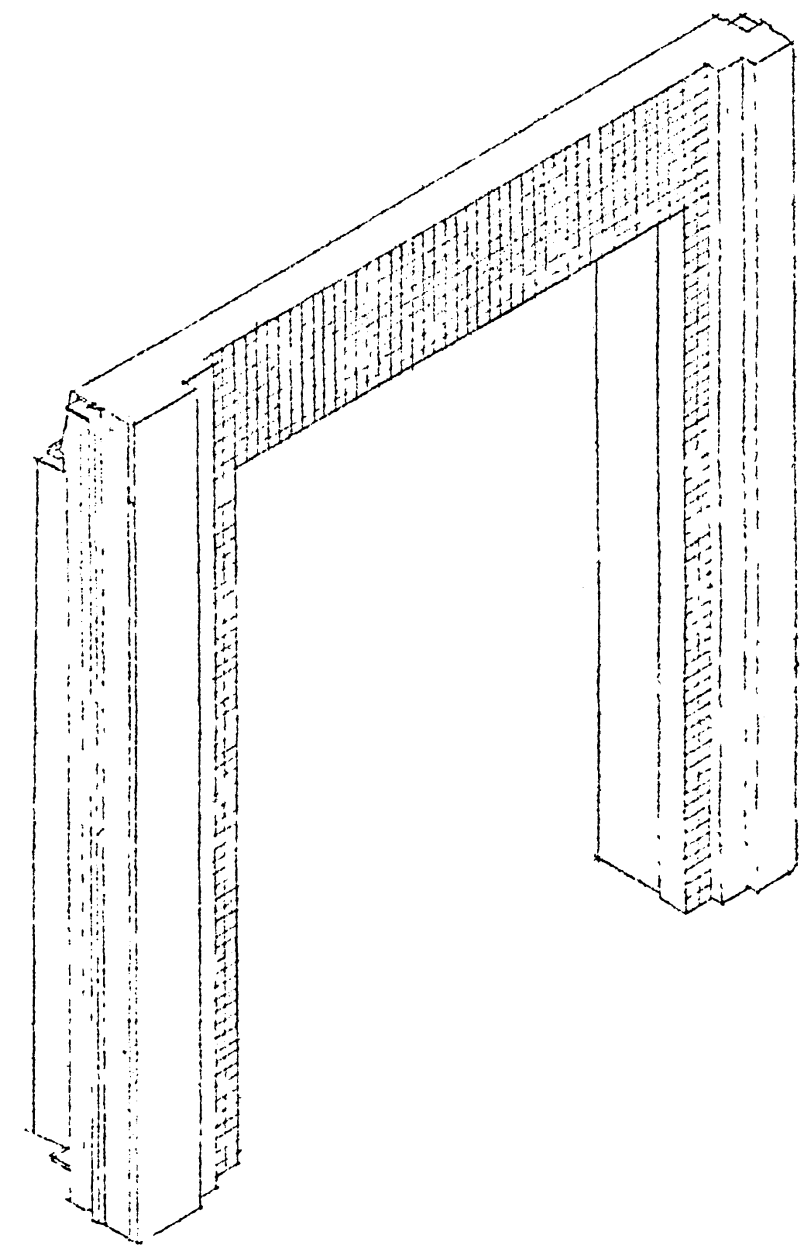
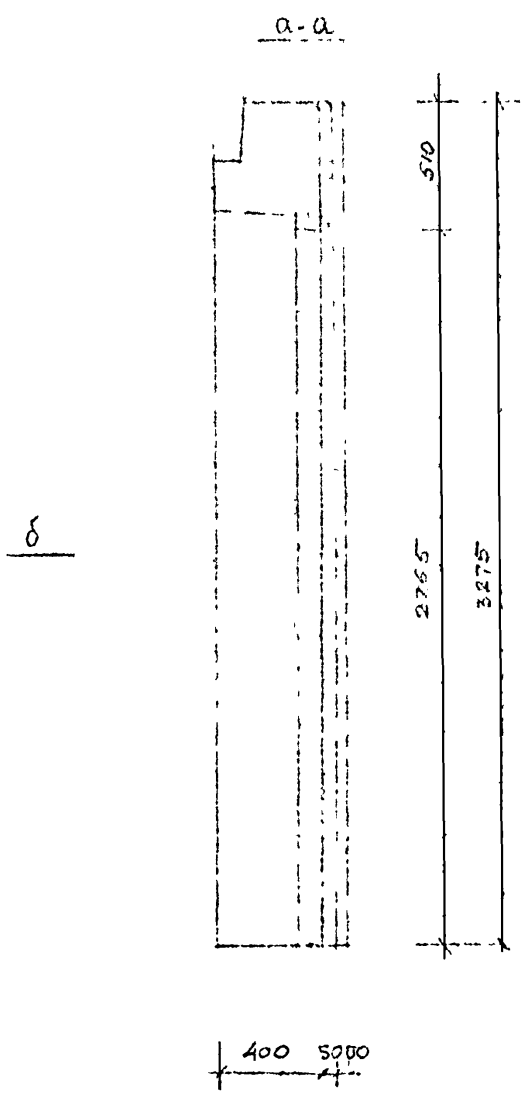
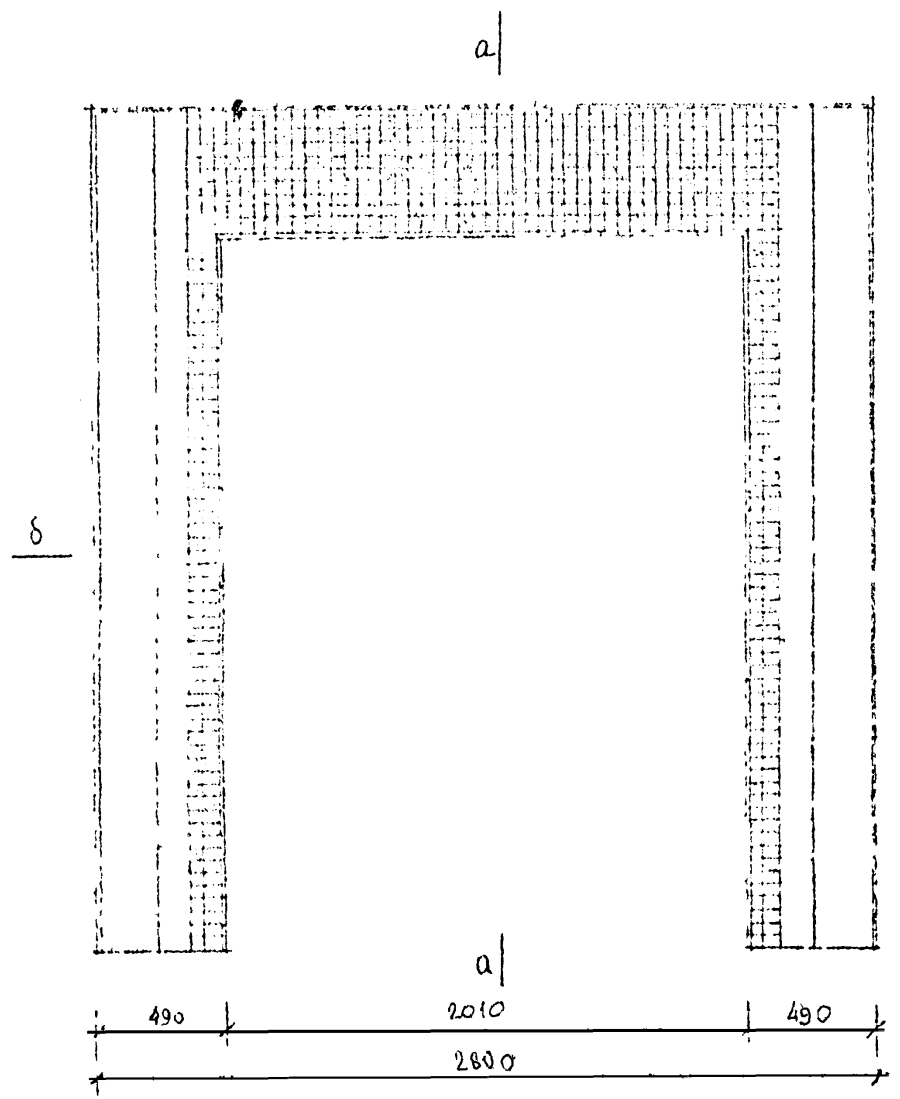
ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М³ НА ИЗДЕЛИИ
45 21					
А	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.15	3.30	1.5
Б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	2.11	3.30	1.5
В	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.15	4.02	1.5
Г	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	2.11	4.02	1.5
Д	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.15	15.44	1.5
Е	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	2.11	15.44	1.5
Ж	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.15	3.62	1.5
З	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	2.11	3.62	1.5
И	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.15	3.41	1.5
К	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.11	3.41	1.5
Л	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.15	5.32	1.5
М	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	2.11	5.32	1.5
46 21					
А	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.31	3.45	1.5
Б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	2.14	3.45	1.5
В	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.31	4.20	1.5
Г	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	2.14	4.20	1.5
Д	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.31	15.76	1.5
Е	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	2.14	15.76	1.5
Ж	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.31	3.78	1.5
З	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	2.14	3.78	1.5
И	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.31	3.56	1.5
К	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.14	3.56	1.5
Л	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.31	5.49	1.5
М	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	2.14	5.49	1.5

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 100 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М³ НА ИЗДЕЛИИ
47 21					
А	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.1	3.2	1.52
Б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	2.02	3.2	1.52
В	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.1	3.9	1.52
Г	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	2.02	3.9	1.52
Д	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.1	14.81	1.52
Е	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	2.02	14.81	1.52
Ж	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	2.1	3.50	1.52
З	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	2.02	3.50	1.52
И	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.1	3.30	1.52
К	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.02	3.30	1.52
Л	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.1	5.11	1.52
М	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	2.02	5.11	1.52
2	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.62	3.70	1.53
2	ДЕКОРАТИВНЫЙ ЦВЕТНОЙ БЕТОН	0.8	4.62	3.70	1.53
1	ОКРАСКА ВОДОЭМУЛЬС КРАСКАМИ	0.75	4.62	3.46	1.53
5	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	4.62	7.85	1.53
82-2678/1					
ИМ. ОТД. ПРОЕКТ.		ИМ. ОТД. ПРОЕКТ.		ИМ. ОТД. ПРОЕКТ.	
П.И.И. ОТ. ЕВКО		П.И.И. ОТ. ЕВКО		П.И.И. ОТ. ЕВКО	
П.И.И. ОТ. Ш.А.Ц.		П.И.И. ОТ. Ш.А.Ц.		П.И.И. ОТ. Ш.А.Ц.	
П.И.И. ОТ. МУЗ.И.Н.		П.И.И. ОТ. МУЗ.И.Н.		П.И.И. ОТ. МУЗ.И.Н.	
РАЗРАБ. П.Б.А.К.О.В.А.		РАЗРАБ. П.Б.А.К.О.В.А.		РАЗРАБ. П.Б.А.К.О.В.А.	
Варианты отделки панелей 1 псд 30.33.11			ЦНИИЭП		
Москва			Москва		

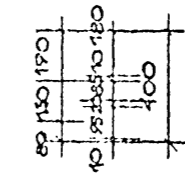
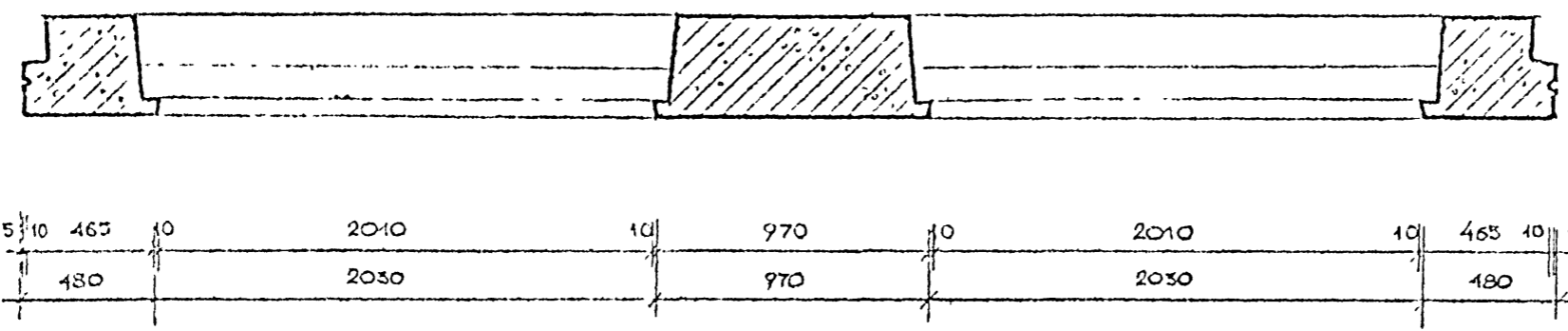
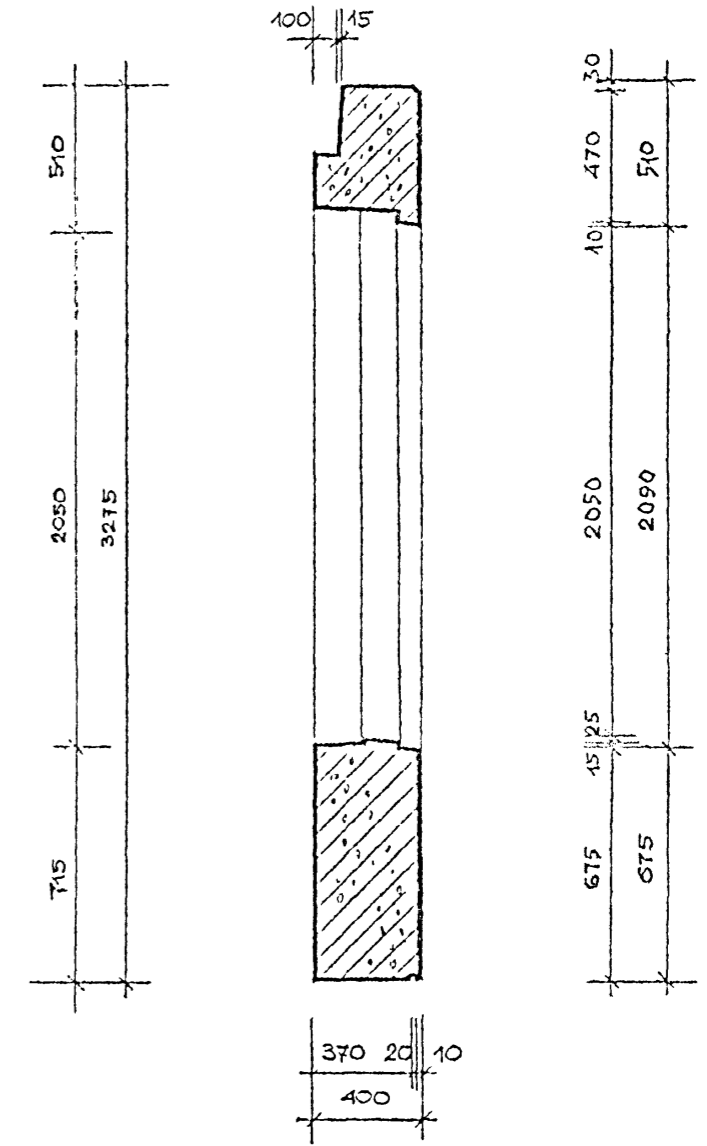
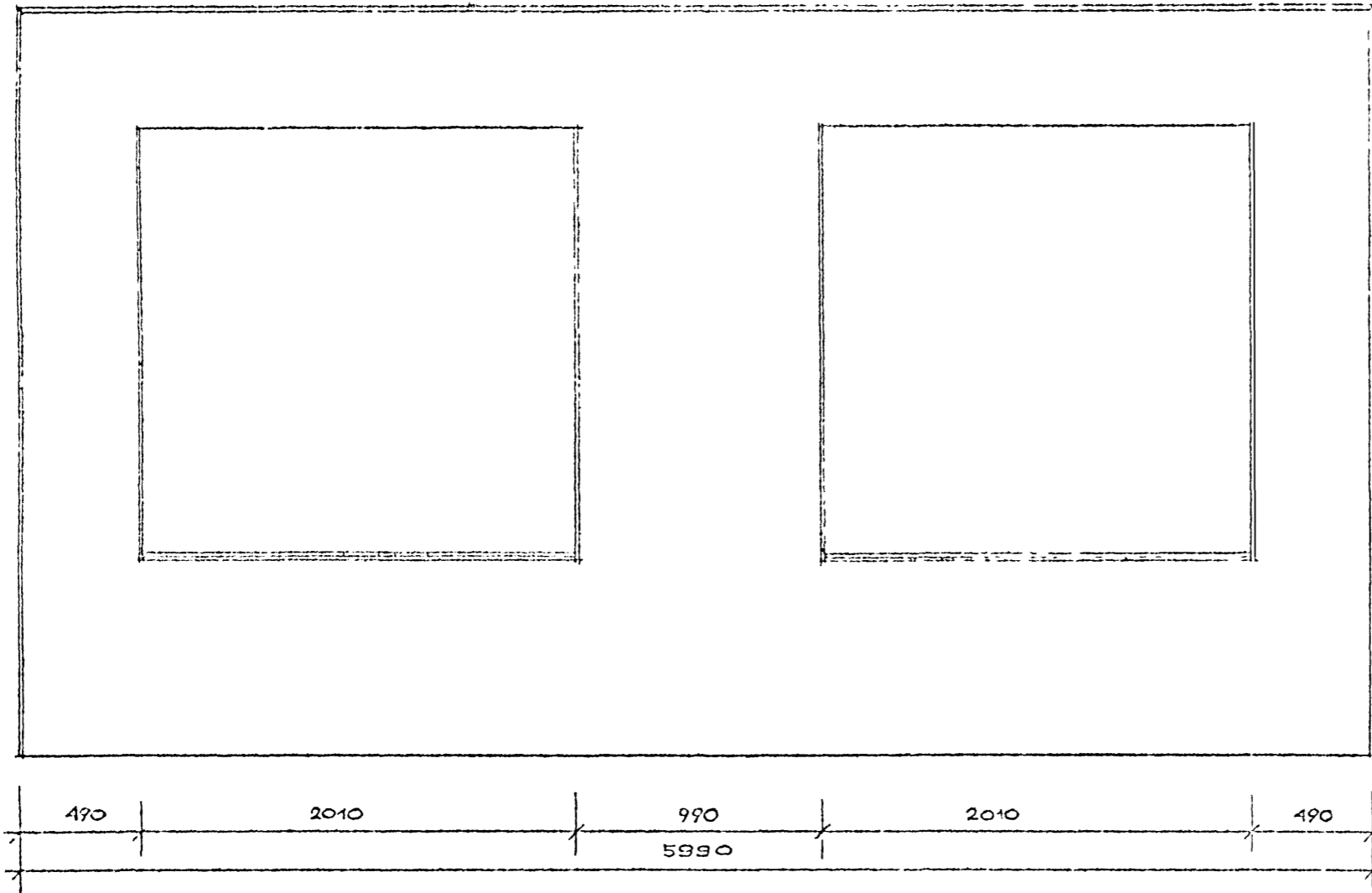
21.09.11 № 47-1



СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 ВЪЗДУШНОЕ ЧАСТИ ПАНЕЛИ ОТДЕЛАНЫ
 БЕЛЫМ ГЛАДКИМ БЕТОНОМ.
 ЗАПАДАЮЩИЕ ЧАСТИ ПАНЕЛИ ОБЛИЦОВАНЫ
 КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ РАЗМЕРОМ 50x50 мм

		82-2676/1	
ДИЗ. ОТД.	ГЕНЕРАЛ	<i>М. П.</i>	АЛБЕОН АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНКОВ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.050.1-1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ СТЕНКОВ
ПАНЕЛИ	ЕДИН	<i>М. П.</i>	
ПАНЕЛИ	ШАН	<i>М. П.</i>	
ПАНЕЛИ	МЕРЗАН	<i>М. П.</i>	
ПАНЕЛИ	КОСОВИЧЕВ	<i>М. П.</i>	
РАСПРАБ	ПРИКАЗОВ	<i>М. П.</i>	СТАВКА АУСТ Т.Р. 22 41
			ВАРИАНТ ПАНЕЛИ N48/21 АККОНОМЕТРИЯ
			И. П. П. П. П. П. П. П.

112031/49 А. С.

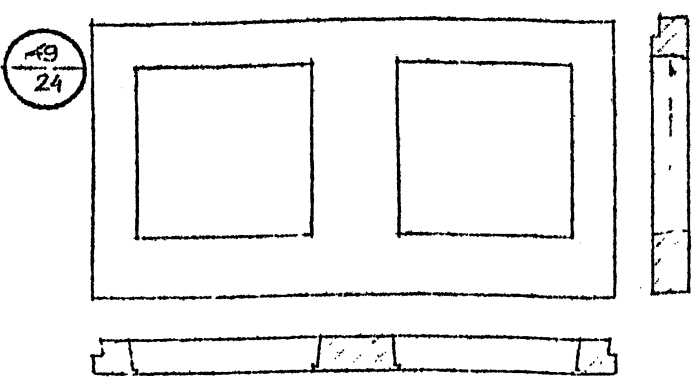


ОБЪЕМ БЕТОНА 4.06м³
ПЛОЩАДЬ ФАСАДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 11.37м²

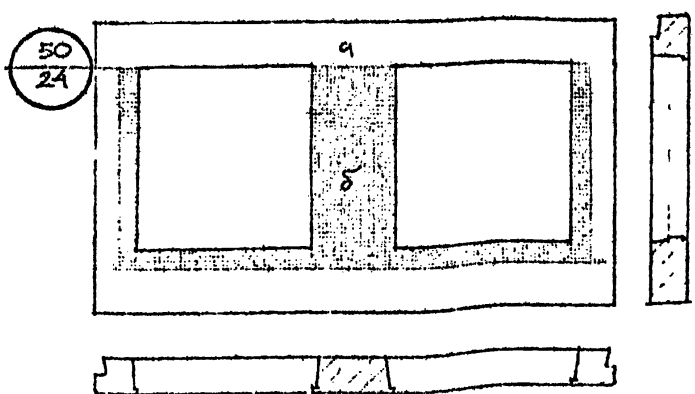
82-2676/1						
ИЛЮ. ОПИ.	ПРИНЕСЕНТ					ИЛЬСОН АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ ЦИРУХИНСКИХ СТЕКЛОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ (1.92).1-1 ДЛЯ ВЫКОНЧЕННОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ
ГЛ. ИЛЮ. ОПИ.	ЕВКО					
ГЛ. АРХ. ОПИ.	МУРЗИН					СТАДИЯ АИСТП АИСТОВ
ГЛ. КОНСТ. Д.	ШАЦ					Т.Р. 23 41
РУК. ГР. АРХ.	БОРОДЬСОВА					
РАЗРАБ.	РЫБЯКОВА					
						РАБОТА ПРОВЕДЕНА В ГОРОДЕ МОСКВА
						РАБОТА ПРОВЕДЕНА В ГОРОДЕ МОСКВА
						РАБОТА ПРОВЕДЕНА В ГОРОДЕ МОСКВА
						РАБОТА ПРОВЕДЕНА В ГОРОДЕ МОСКВА
						РАБОТА ПРОВЕДЕНА В ГОРОДЕ МОСКВА
						РАБОТА ПРОВЕДЕНА В ГОРОДЕ МОСКВА

БЕЗ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--



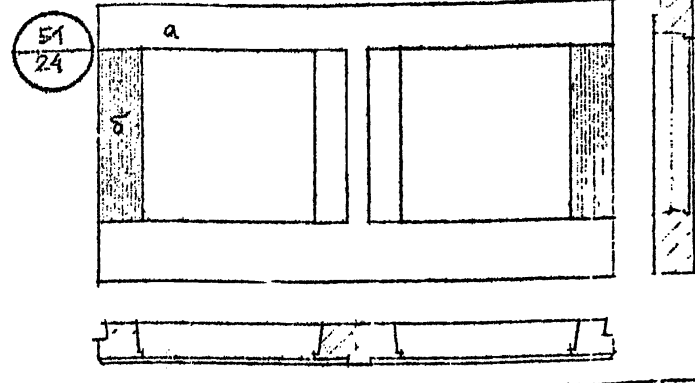
1	ОКРАСКА ВОДОУСТОЙЧИВЫМИ КРАСКАМИ ВД И КЧ	(0,5-1,0)0,8	11,37	8,53	1,06
2	ДЕКОРАТИВНЫЕ ЦВЕТНЫЕ БЕТОНЫ:	0,5-0,9)0,8	11,37		
	ГЛАДКАЯ, НАКАПАННАЯ	(0,5-0,9)0,8	11,37	7,96	4,06
3	ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН С ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	(0,5-0,9)0,8	11,37		
	ПРИКЛЕПНАЯ, БУРРИСТАЯ "ПОД ШУБУ"	(0,5-0,9)0,8	11,37	7,96	4,06
4	ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН С ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ				
	ПРАВЫЙ ИЛИ ЦЕБЕНЫ	(0,6-2)1,1	11,37	14,78	4,06
5	ОБЛИЦОВКА ЭМАЛЯМИ КО				
	ЭРАКЛЕ 3	(3,1-4)3,7	11,37	42,09	4,06
6	ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ:				
	МОДЕРНЫЙ ТИПА "БРЕКЦИЯ"	(2,1-3,2)2,9	11,37	30,45	4,06
7	ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ:				
	ТИПА "КАБАЧИК"	(5,2-7)2,0	11,37	22,74	4,06
8	ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ:				
	КРУПНОФОРМНОЙ	(6,0-7)0,6	11,37	73,9	4,06
9	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	(1,2-2,2)1,7	11,37	18,33	4,06



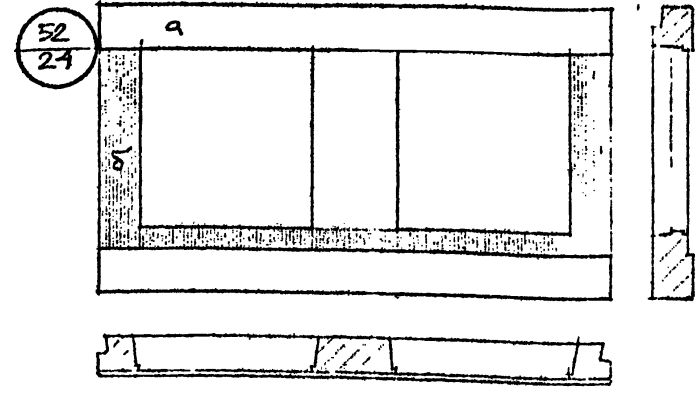
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,35	5,08	4,06
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД	0,75	3,02	3,76	
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	6,35	5,08	4,06
	б БЕТОН С ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	5,02	5,52	
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,35	5,08	4,06
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГИПСОК	6,5	5,02	32,63	
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	6,35	5,08	4,06
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	5,02	4,52	
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,35	5,08	4,06
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,02	4,02	
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,35	5,08	4,06
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	5,02	8,53	

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--



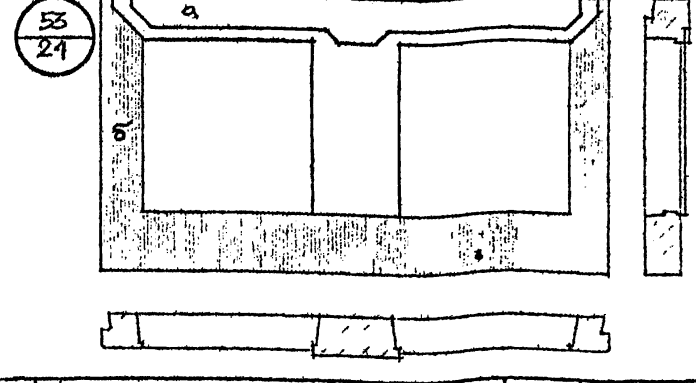
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	8,85	7,08	
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД	0,75	3,37	2,53	4,76
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	8,85	7,08	4,76
	б БЕТОН С ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	3,37	3,71	
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	8,85	7,08	4,76
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГИПСОК	6,5	3,37	91,9	
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	8,85	7,08	4,76
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	3,37	3,03	
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	8,85	7,08	4,76
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	3,37	2,67	
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	8,85	7,08	4,76
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	3,37	5,73	



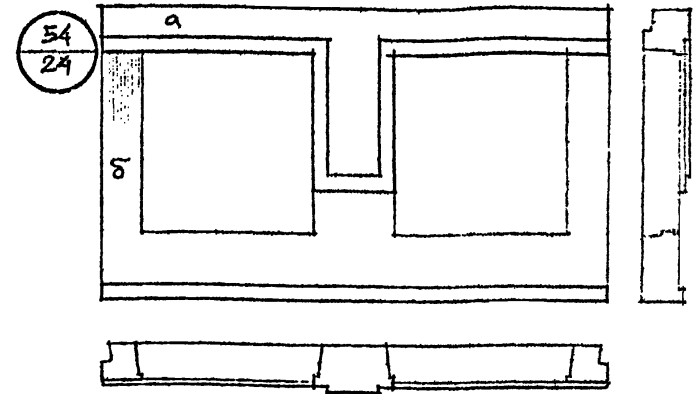
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	9,76	7,81	
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД	0,75	2,21	1,66	4,47
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	9,76	7,81	4,47
	б БЕТОН С ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	2,21	2,43	
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	9,76	7,81	4,47
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГИПСОК	6,5	2,21	14,36	
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	9,76	7,81	4,47
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	2,21	1,99	
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	9,76	7,81	4,47
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,21	1,77	
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	9,76	7,81	4,47
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	2,21	3,76	

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 100 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,89	4,67	
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД	0,75	6,36	4,97	4,41
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	5,89	4,67	4,41
	б БЕТОН С ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	6,36	6,99	
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,89	4,67	4,41
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГИПСОК	6,5	6,36	41,34	
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	5,89	4,67	4,41
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	6,36	5,72	
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,89	4,67	4,41
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,36	5,09	
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,89	4,67	4,41
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	6,36	10,81	



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	8,19	8,55	
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД	0,75	5,84	2,36	4,66
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	8,19	8,55	4,66
	б БЕТОН С ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	3,94	4,34	

82-2676/1

НАЧ. ОФ. ТРИМБЕРГ
 ПА ИЛИ ОТ ЕВКО
 Д. АРХ. ОТ МУРВИН
 Д. КОНСТ. ШАЦ
 РАК. ФАК. БОРОБЕВА
 РАЗРАБ. РЫБАКОВА

АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕНЫ ВЪХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ (С. 2) + 1 АЛ. ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ

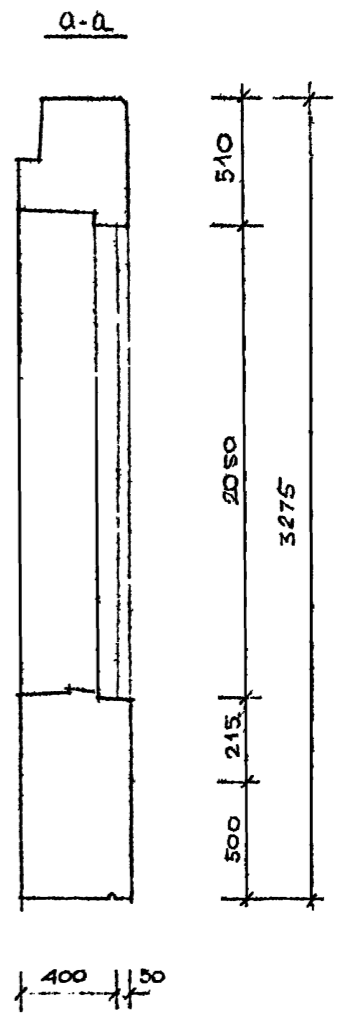
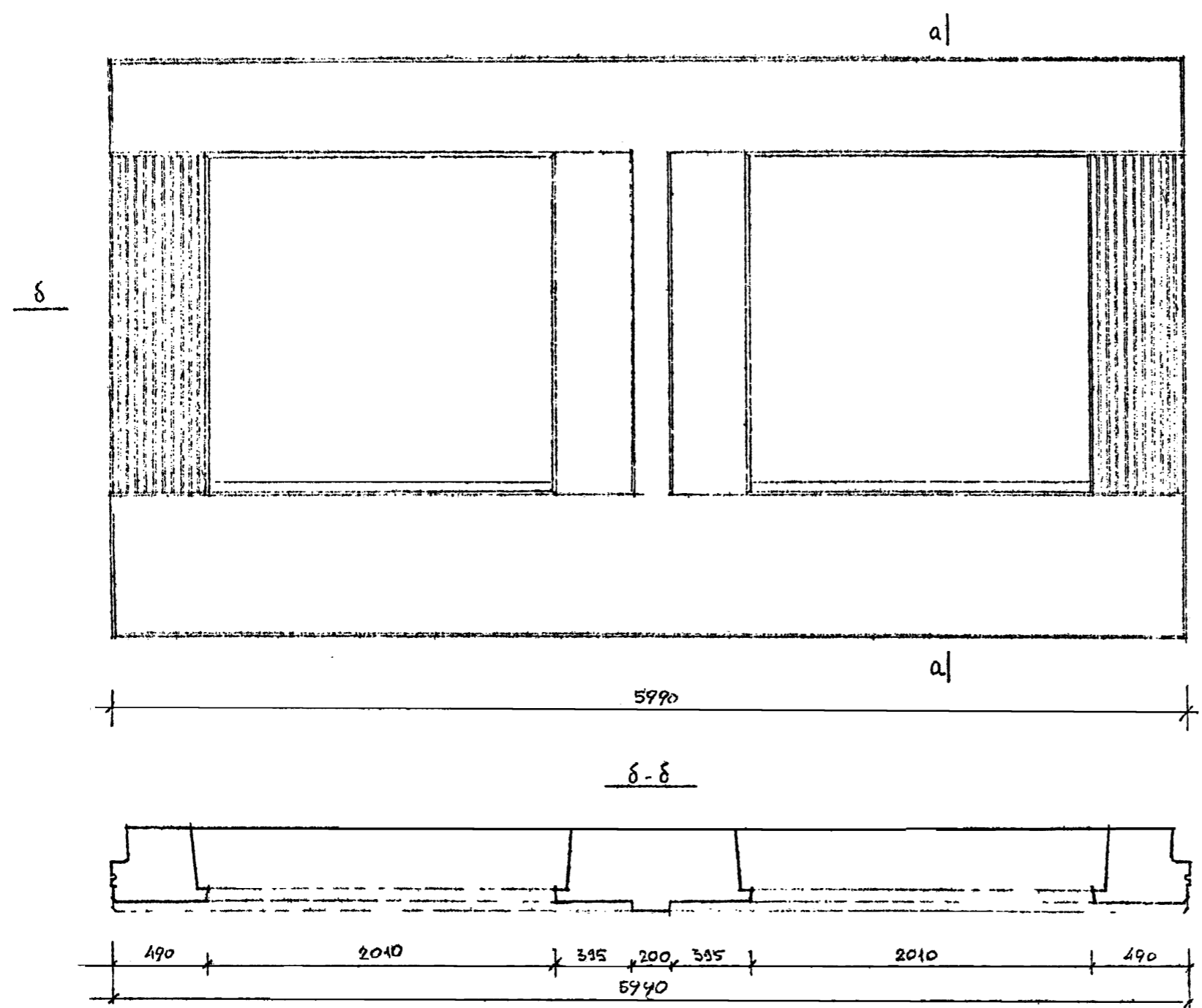
СТРАНА И МЕС. ЛИСТОВ

Т. П. 24 61

ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛИ 1 ПО 60,33П ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ

ЦНИИЭП
 ПОРТОБЛО-БЫПОСЕН
 ЗАДАЧА И
 ПУРЯСКОЯ
 КОМПЛЕКС

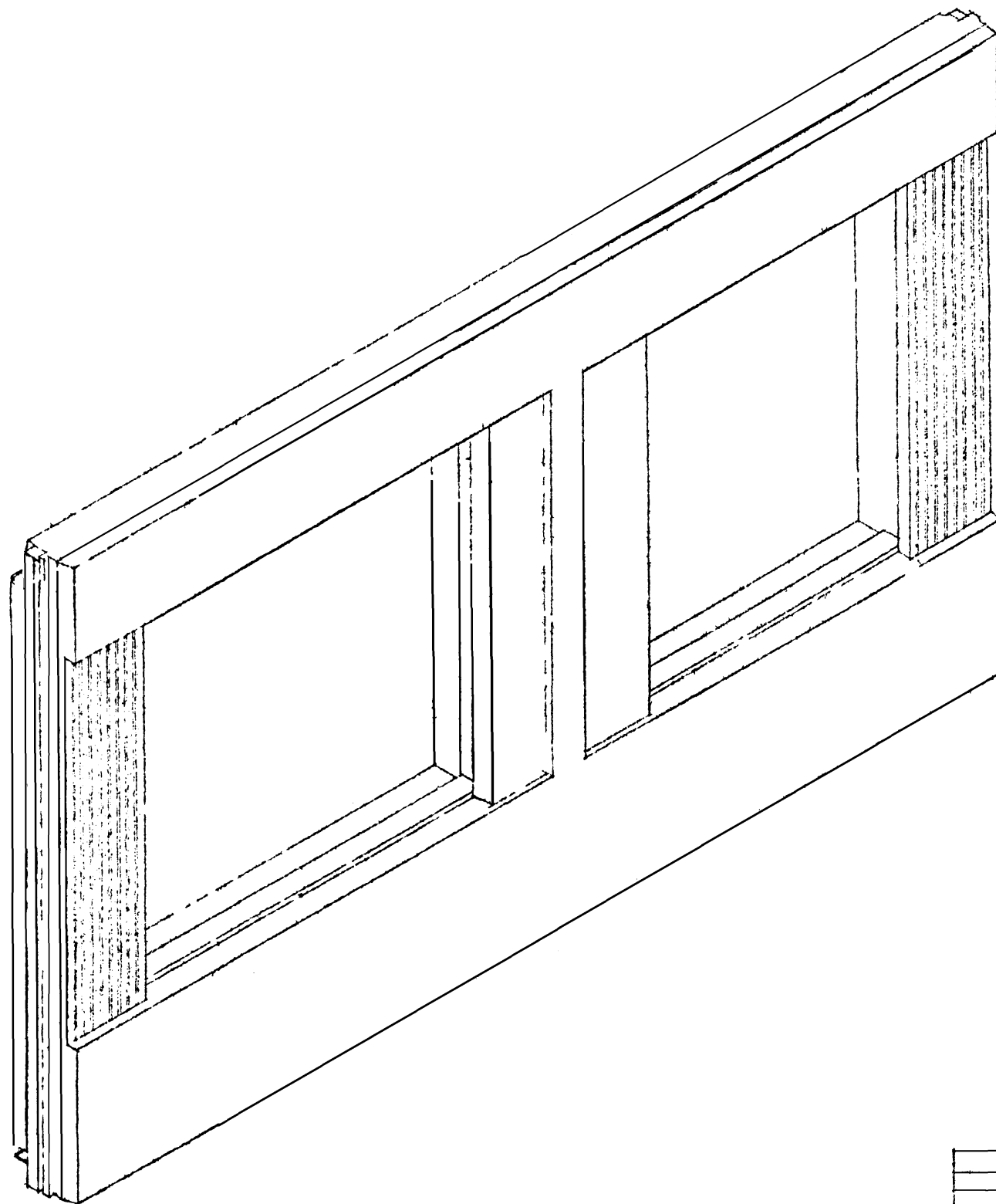
г. МОСКВА



ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ

		82-2676 / 1	
МАТЕРИАЛ	ТИП	ЛИСТОМ АСИМЕТРИЧНИИ РЕШЕЧНИИ ПАРЖИКИИ СТЕНОИИХ ПАНЕЛИИ СЕРИИ 4-001-1-1111 ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ЦЕКА 40	
ТАКЖЕ	ЕБЛО		
ПАНЕЛИ	ШАИ		
ПАНЕЛИ	МЕРНИИ		
ПАНЕЛИ	ВОЛБЕРА		
ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ		
		ВАРИАНТ ПАНЕЛИИ	№ 51/23
		ПРОЕКТОР	

1-1
 2-2
 3-3
 4-4
 5-5
 6-6
 7-7
 8-8
 9-9
 10-10
 11-11
 12-12
 13-13
 14-14
 15-15
 16-16
 17-17
 18-18
 19-19
 20-20
 21-21
 22-22
 23-23
 24-24
 25-25
 26-26
 27-27
 28-28
 29-29
 30-30
 31-31
 32-32
 33-33
 34-34
 35-35
 36-36
 37-37
 38-38
 39-39
 40-40
 41-41
 42-42
 43-43
 44-44
 45-45
 46-46
 47-47
 48-48
 49-49
 50-50
 51-51
 52-52
 53-53
 54-54
 55-55
 56-56
 57-57
 58-58
 59-59
 60-60
 61-61
 62-62
 63-63
 64-64
 65-65
 66-66
 67-67
 68-68
 69-69
 70-70
 71-71
 72-72
 73-73
 74-74
 75-75
 76-76
 77-77
 78-78
 79-79
 80-80
 81-81
 82-82
 83-83
 84-84
 85-85
 86-86
 87-87
 88-88
 89-89
 90-90
 91-91
 92-92
 93-93
 94-94
 95-95
 96-96
 97-97
 98-98
 99-99
 100-100

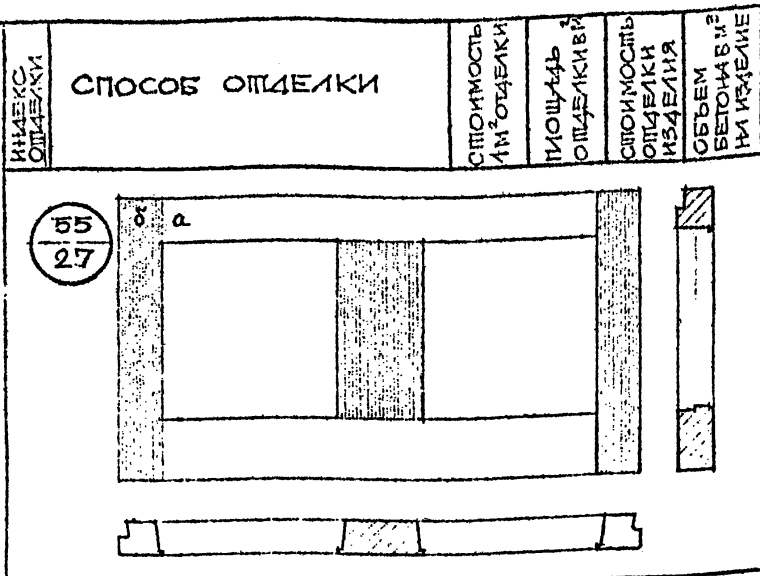


СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 Выступающие части панели отделаны
 цветным бетоном с гладкой по-
 верхностью или бетоном на белом цементе.
 Западающие части панели - из рельефного
 бетона, выполненного с помощью матриц из
 протекторной резины.

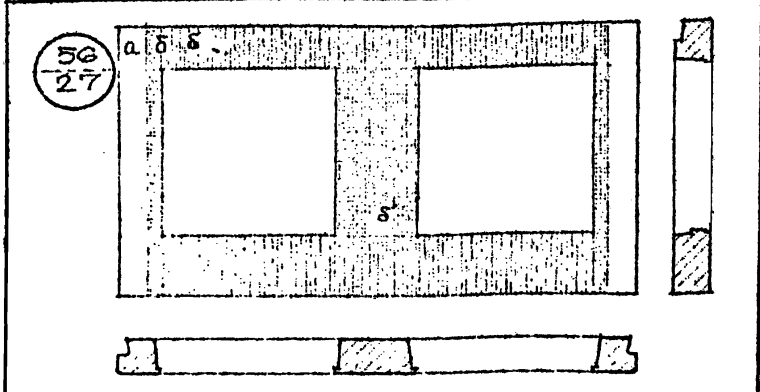
Лист смотри совместно с листом

				82-2676/1		
Имя	Фамилия	Подпись	Должность	Льбом архитектурных решений архитектурных элементов		
Галкин	Евко	<i>Евко</i>	Инженер	панелей серии "Артос" для вертикального размещения		
Галкин	Евко	<i>Евко</i>	Инженер	-	26	41
Галкин	Евко	<i>Евко</i>	Инженер	Вариантная № 51/23, аксонометрия		
Галкин	Евко	<i>Евко</i>	Инженер			

БСЗ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

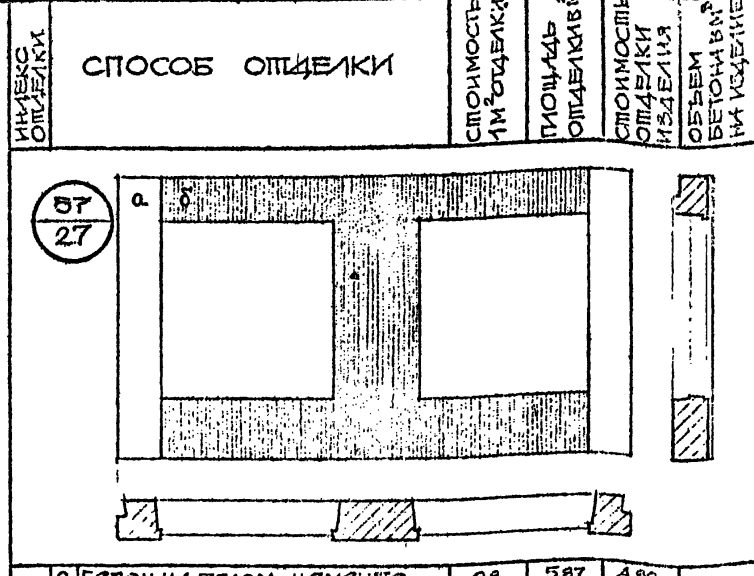


ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ		
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,13	4,9	4,06	Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	6,13	4,9	4,06
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КЧ	0,75	5,24	3,93	4,06		б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	5,24	5,76	4,06
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,13	4,9	4,06	Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	6,13	4,9	4,06
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГЛИТКОЙ	6,5	5,24	34,06	4,06		б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	5,24	4,72	4,06
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,13	4,9	4,06	Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,13	4,9	4,06
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,24	4,19	4,06		б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	5,24	8,91	4,06

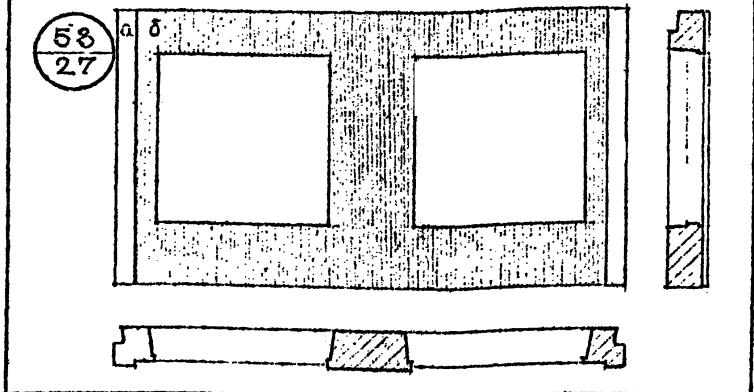


А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,96	1,57	4,06	Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,96	1,57	4,06
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	9,41	7,06	4,06		б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	9,41	10,35	4,06
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,96	1,57	4,06	Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,96	1,57	4,06
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГЛИТКОЙ	6,5	9,41	61,16	4,06		б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	9,41	8,47	4,06
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,96	1,57	4,06	Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,96	1,57	4,06
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	9,41	7,53	4,06		б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	9,41	18,99	4,06

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ 40 50 ММ

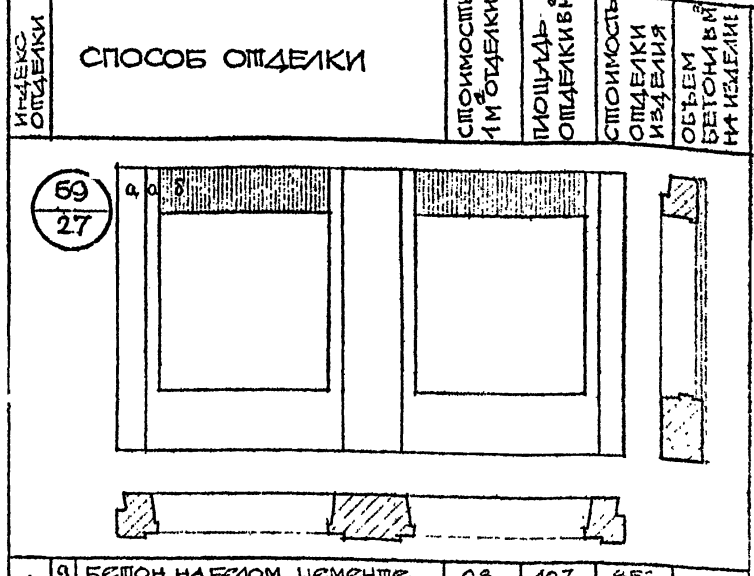


А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,87	4,89	4,32	Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	5,87	4,89	4,32
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	6,13	4,57	4,32		б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	6,13	6,74	4,32
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,87	4,89	4,32	Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	5,87	4,89	4,32
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГЛИТКОЙ	6,5	6,13	39,8	4,32		б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	6,13	5,59	4,32
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,87	4,89	4,32	Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	5,87	4,89	4,32
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	6,13	4,9	4,32		б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	6,13	10,42	4,32

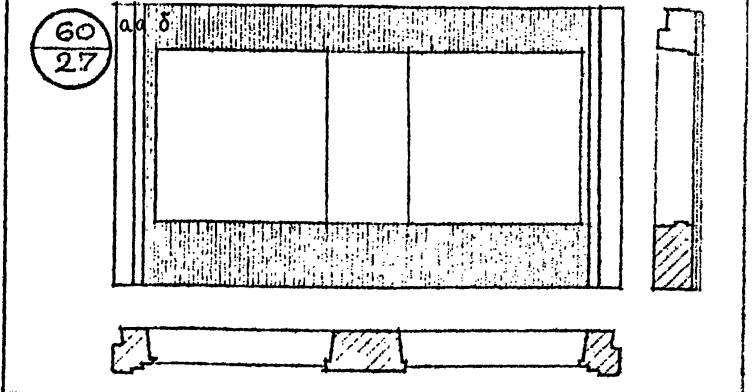


А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	4,63	3,70	4,25	Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	4,63	3,70	4,25
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	7,38	5,53	4,25		б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	7,38	8,11	4,25
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	4,63	3,70	4,25	Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	4,63	3,70	4,25
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГЛИТКОЙ	6,5	7,38	47,97	4,25		б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	7,38	6,64	4,25
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	4,63	3,70	4,25	Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	4,63	3,70	4,25
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	7,38	5,90	4,25		б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	7,38	12,55	4,25

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ 40 100 ММ



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	10,7	8,56	4,55	Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	10,7	8,56	4,55
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	2,05	1,54	4,55		б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	2,05	2,26	4,55
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	10,7	8,56	4,55	Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	10,7	8,56	4,55
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ГЛИТКОЙ	6,5	2,05	13,36	4,55		б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	2,05	1,84	4,55
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	10,7	8,56	4,55	Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	10,7	8,56	4,55
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,05	1,64	4,55		б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	2,05	3,48	4,55



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	8,86	7,09	4,16	Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	8,86	7,09	4,16
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0,75	6,13	4,59	4,16		б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1,1	6,13	6,74	4,16

81-2676/1

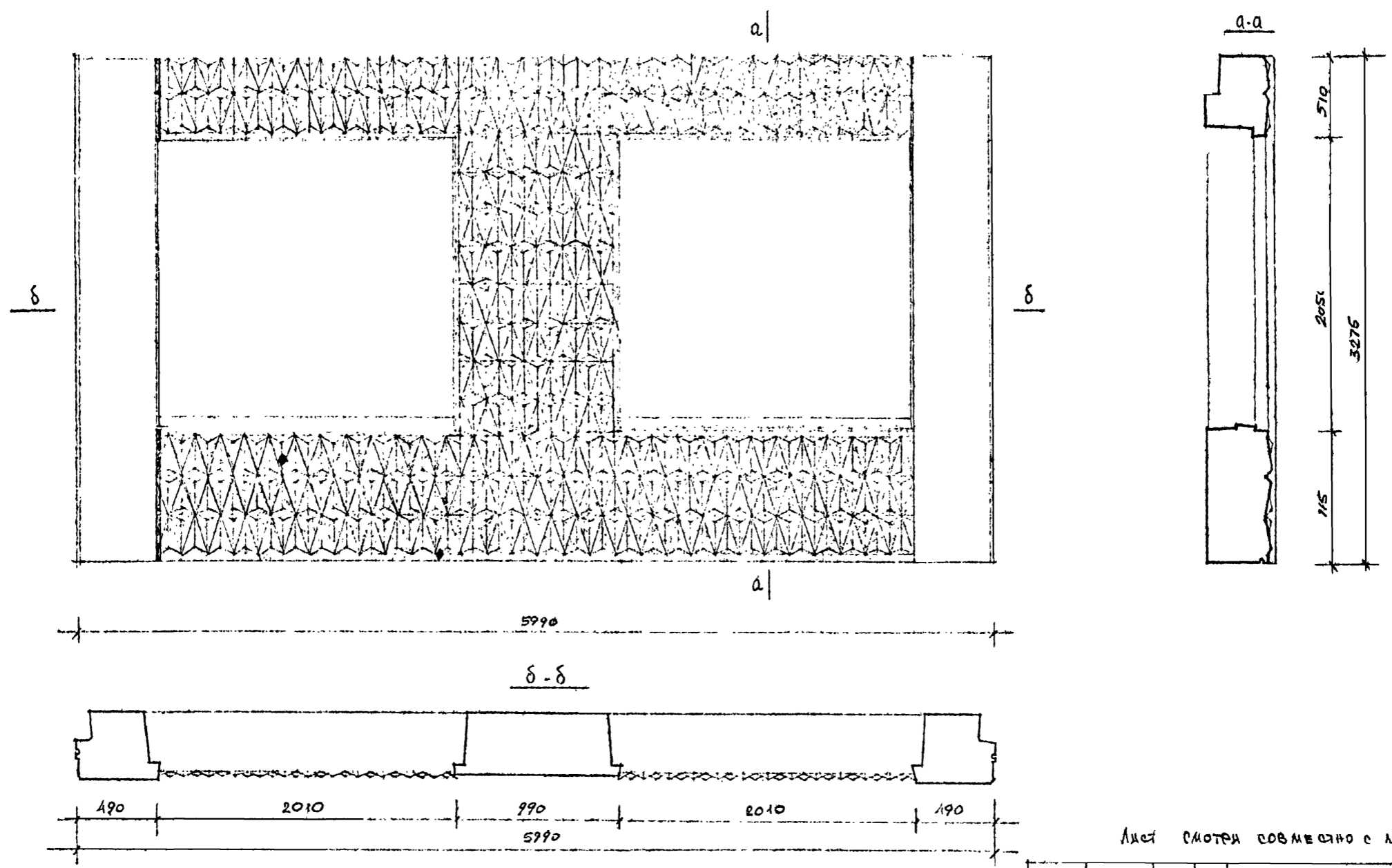
ИЗМ. ОТДЕЛКИ: ГРИЗЕРТ, БУКО, МУРЗИН, ШИЦ, РОСОВЕД, РЫБАКОВА

Альбом архитектурных решений наружных стеновых панелей серии 1 230.1-1 для вариантов отделки фасада

ОТДЕЛКИ ЛИСТОВ: ТР 27 41

ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛЕЙ КОСВО 334 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ

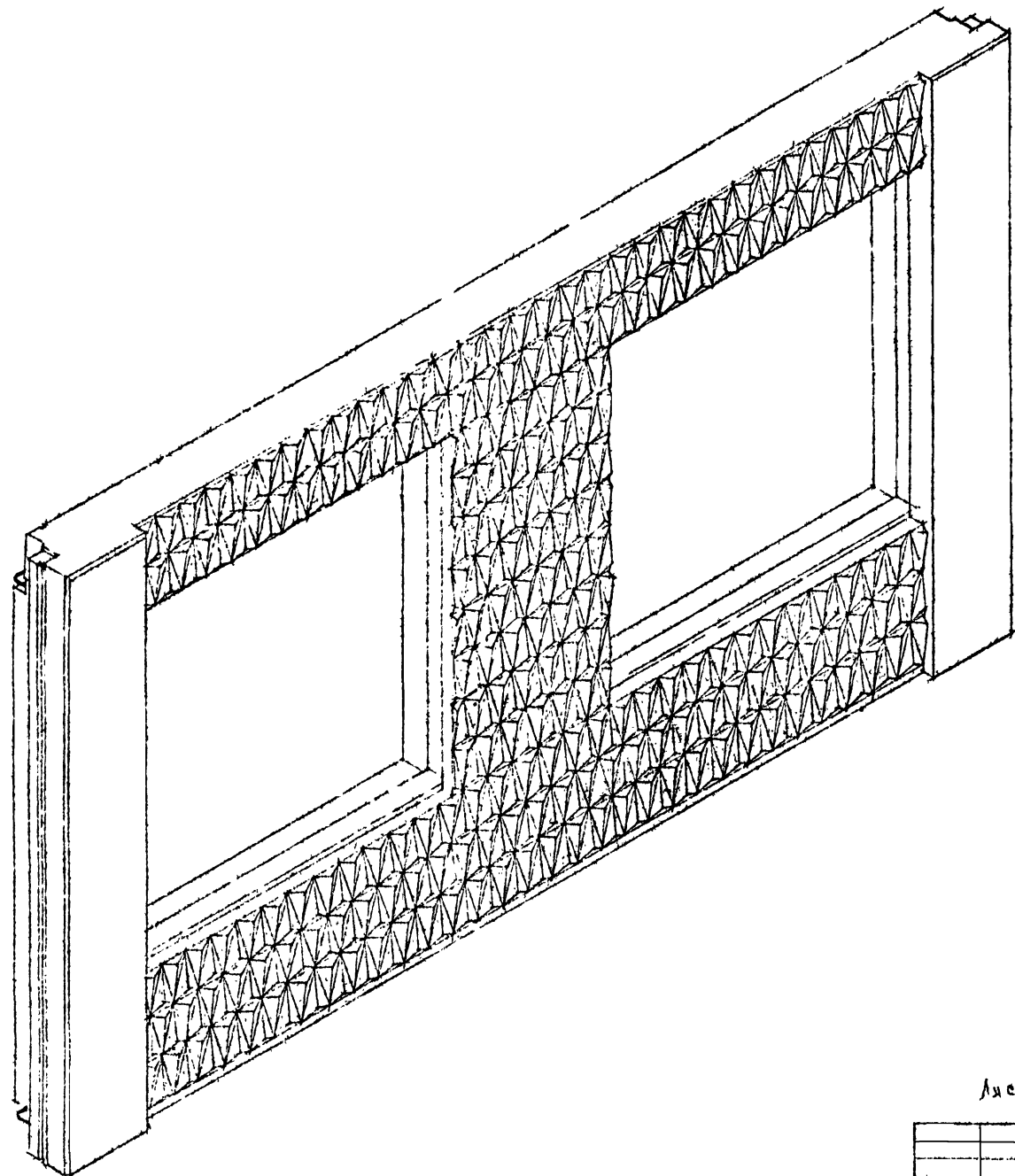
ПРОЕКТОР-ИЗДАТЕЛЬСТВО: ИИИИИ МОСКВА



Лист смотра совместно с листом

		82.2676.11	
Исполн.	И. П. ДИКО	АВТОМ АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИИ АЛЮМИНОВЫХ СТЕКОЛЫХ РАМЕНИК РЕМУ АЛЮМИНИЙ ВАРИАНТОМ РЕШЕНИЯ ОБЛАКО	
Ген. Дир.	В. П. ДИКО	Стр.	28 41
Пр. Дир.	В. П. ДИКО	Вариант Панель	
Разраб.	В. П. ДИКО	№ 57/27	

Лист 1 из 1



СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 Выступающие части панели отделаны бетоном на белом или цветном цементе с гладкой поверхностью.
 Западающие части панели - из ребристого бетона выполненного с помощью матриц из протекторной резины.

Лист смотри совместно с листом

82 2676 / 1

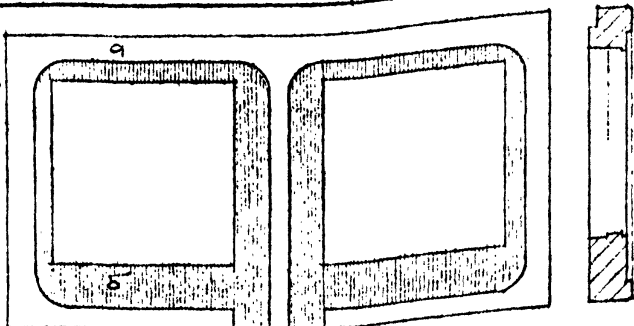
ИЛИОЗ ГРИНБЕРГ			АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ ЧАСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СЕРИИ КР-204-1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ	СТАРИС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВНОЕ	ЕВРО			Т.А.	29	44
ТАРАСОВА	АЛЕКСИ		ВОСКРАС, ПАРКОВЫЙ УСАДЬБА АКСОНОМЕТРИЯ		КОМПОНОВАН ПОДПИСАНО КОМПОНОВАНО	КОМПОНОВАН ПОДПИСАНО КОМПОНОВАНО
РАБРИК	РЬКЕНОВА					

82 2676 / 1
 ИЛИОЗ ГРИНБЕРГ
 ЕВРО
 ТАРАСОВА
 АЛЕКСИ
 РАБРИК
 РЬКЕНОВА

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

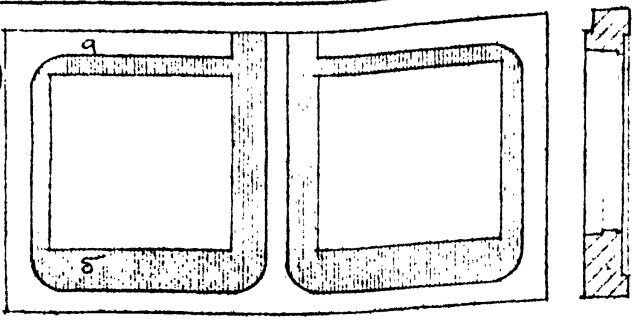
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПЛОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СПЛОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	----------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--

61
30



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КИ	0.75	5.55	4.16	4.35
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	6.94	5.55	4.35
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	5.55	6.10	4.35
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	5.55	36.07	4.35
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	6.94	5.55	4.35
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	5.55	4.44	4.35
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	5.55	9.43	4.35

62
30

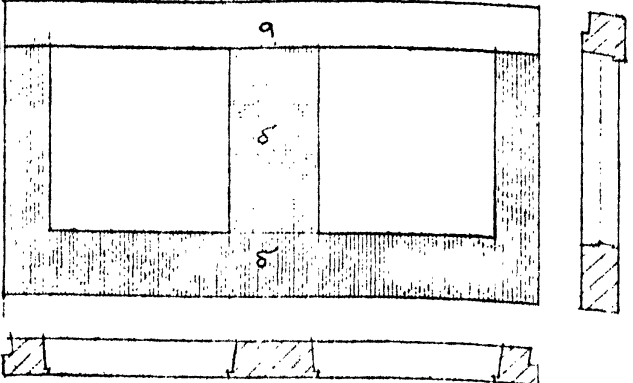


А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	5.55	4.16	4.35
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	6.94	5.55	4.35
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	5.55	6.10	4.35
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	5.55	36.07	4.35
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	6.94	5.55	4.35
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	5.55	4.44	4.35
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.35
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.57	4.35
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	5.55	9.43	4.35

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

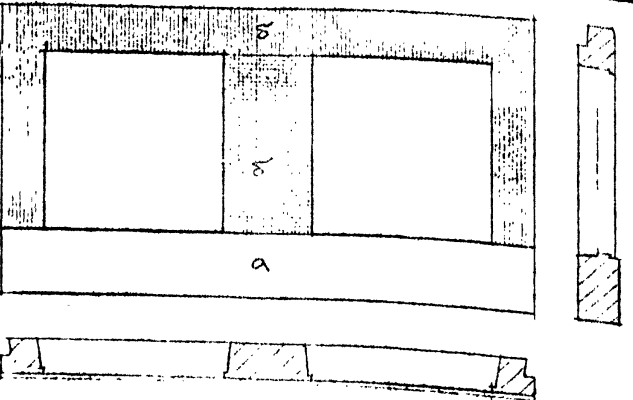
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПЛОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СПЛОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	----------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--

63
30



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.32	4.26	4.28
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	6.94	5.20	4.28
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	5.32	4.26	4.28
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	6.94	7.63	4.28
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.32	4.26	4.28
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	6.94	45.14	4.28
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	5.32	4.26	4.28
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	6.94	6.25	4.28
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.94	5.55	4.28
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.32	4.26	4.28
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.32	4.26	4.28
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	6.94	11.79	4.28

64
30

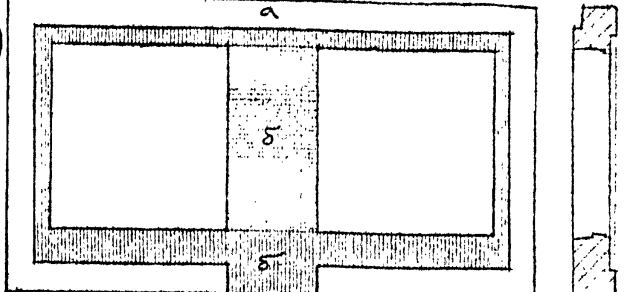


А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.52	4.42	4.3
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	6.66	4.99	4.3
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	5.52	4.42	4.3
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	6.66	7.33	4.3
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.52	4.42	4.3
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	6.66	43.29	4.3
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	5.52	4.42	4.3
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	6.66	5.99	4.3
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.52	4.42	4.3
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.66	5.33	4.3
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.52	4.42	4.3
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	6.66	11.32	4.3

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

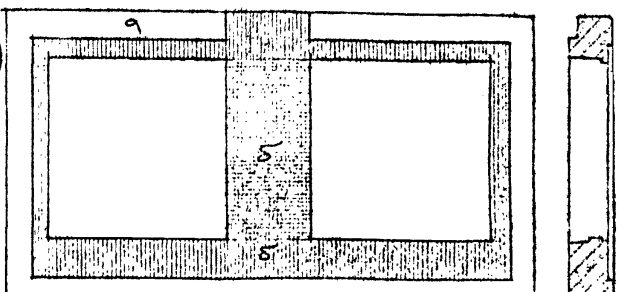
ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СПЛОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СПЛОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
----------------	----------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--

65
30



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.5	4.4	4.32
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	6.46	4.84	4.32
Б	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	5.5	4.4	4.32
	б БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	6.46	7.11	4.32
В	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.5	4.4	4.32
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	6.46	41.99	4.32
Г	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	5.5	4.4	4.32
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	6.46	5.81	4.32
Д	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.46	5.17	4.32
	б БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.5	4.4	4.32
Е	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.5	4.4	4.32
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	6.46	10.98	4.32

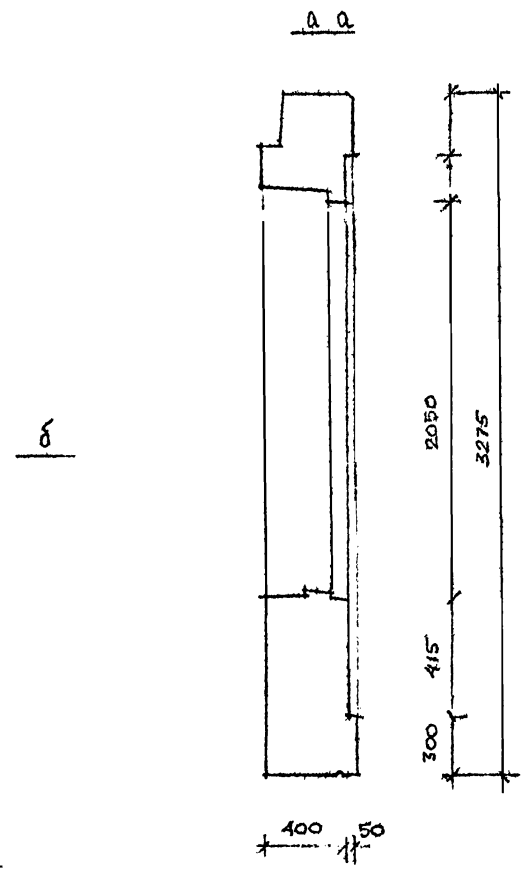
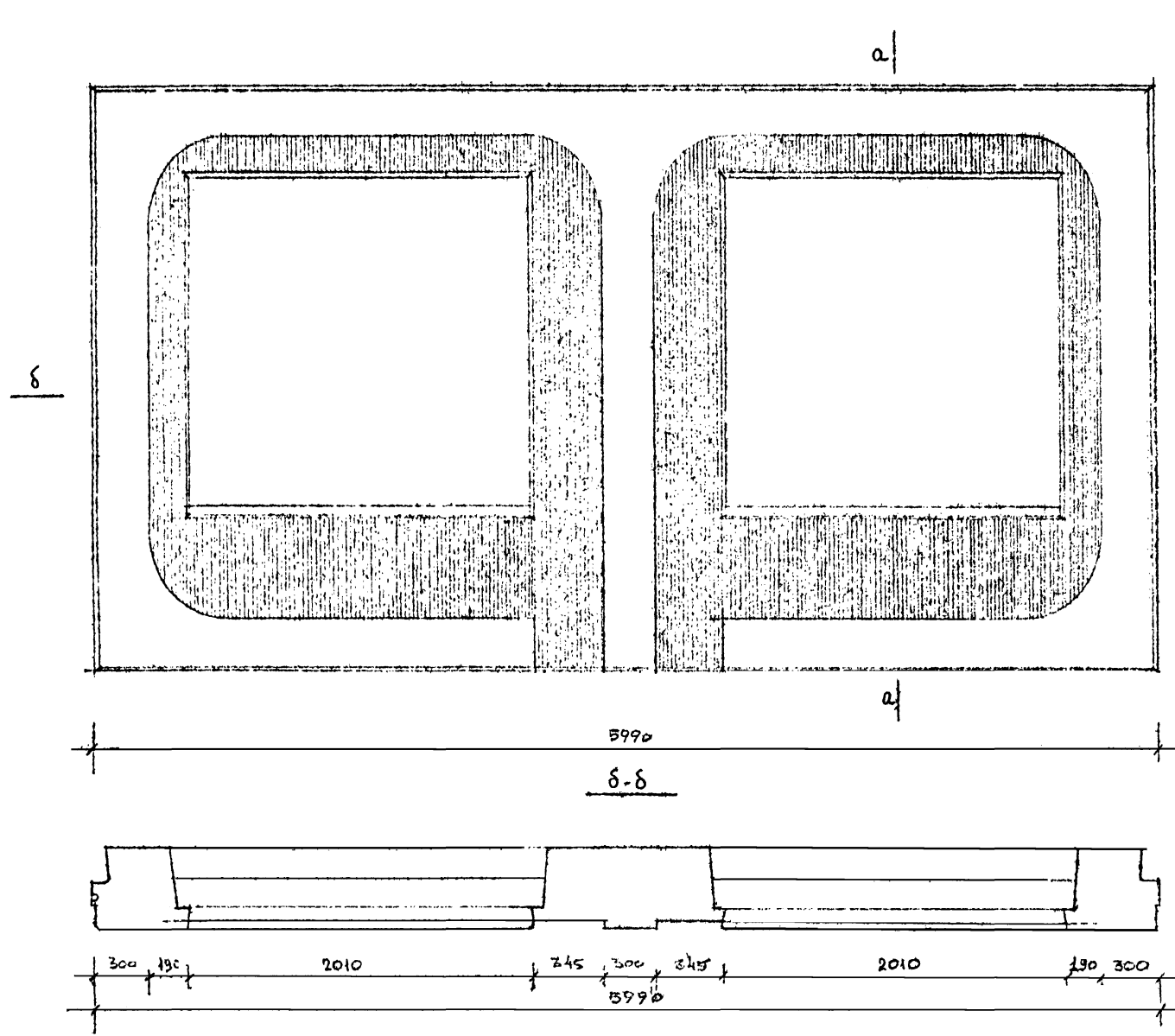
66
30



А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.5	4.4	4.32
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	6.46	4.84	4.32
Б	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.5	4.4	4.32
	б ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	6.46	41.99	4.32

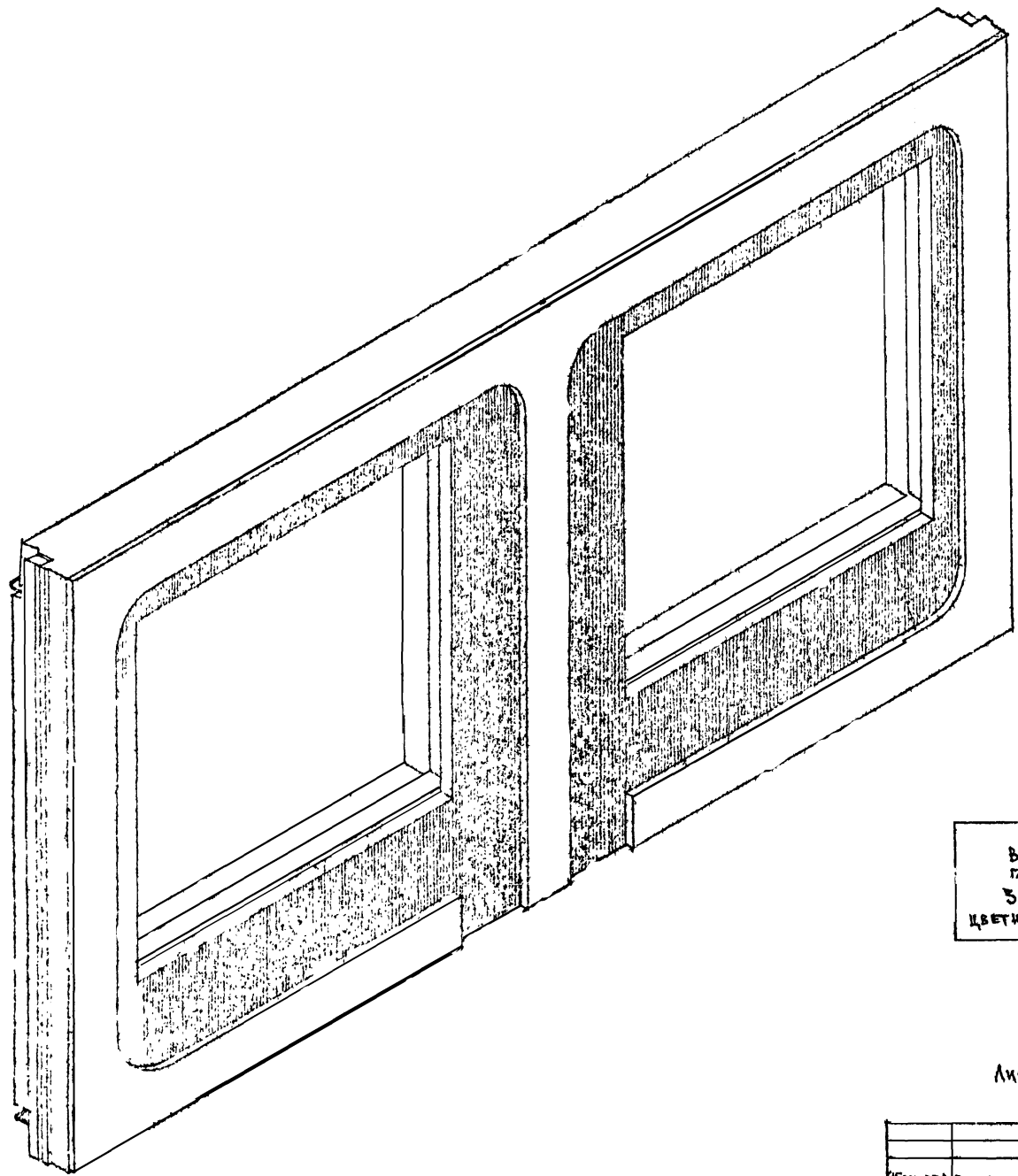
82-26/6/1

НАЧ. ОТД.	ГРИНБЕРГ	АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ВКХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.020.1.1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ РАСЦЕД	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
РАБ. ОТ	ЛЕВКО		ОЦЕНКА	ДИОПТ.
РАБ. ОТ	МУЗЫКИ		Т.Р.	30
РАБ. ОТ	ШАЦ		44	
РАБ. ОТ	БОРОДЯВ	ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПАНЕЛЕЙ	ЦНИИЭП	МОСКВА
РАЗРАБ.	ГРЫБАКОВА	1 ПОС 60 ЗЗП, ГРУППИРУЮЩИХСЯ	МОСКВА	КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
		ТО ВЕРТИКАЛИ	МОСКВА	КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Лист смотри совместно с листом

			В 2676/1		
ИМЯ ОТА	ФУНКЦИЯ	<i>[Signature]</i>	АЛБМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧЕВЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ		
ГЛАВНОГО	ФЕРМ	<i>[Signature]</i>	ДАЧЕЛЕН ДЕРЖАВНОГО ЦЕНТРА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО		
ТАКЖЕ	ИЛИ	<i>[Signature]</i>	ИЗДАНО	ЛИСТ	
ТАКЖЕ	ЛИСТ	<i>[Signature]</i>	ИЗДАНО	31	41
ПРИНЦИПАЛ	ВОЗВЕДЕНИЯ	<i>[Signature]</i>	ВАРШАВА ПАВЕЛ		
ПРИНЦИПАЛ	ПЛАНИРОВАНИЯ	<i>[Signature]</i>	В 61/30		
			МОСКВА		



СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 ВЫСТУПАЮЩИЕ ЧАСТИ ПАНЕЛИ - БЕЛЫЙ
 ГЛАДКИЙ БЕТОН
 ЗАПАДАЮЩИЕ ЧАСТИ ПАНЕЛИ -
 ЦВЕТНОЙ БЕТОН С РИФЛЕНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

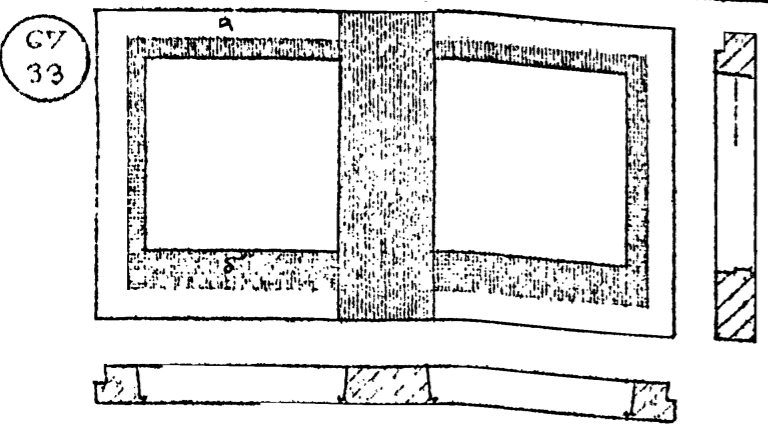
ЛИСТ СМОТРА СОЗДАЕТСЯ С ЛИСТОМ

		82-2676/17	
ИМЯ ОТД.	ГРИНБЕРГ	АННОТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ НАДЪЛЖИМЫХ СТЕПЕНЕЙ ПАНЕЛИ БЕЛЫЙ ЦВЕТ - ДЛЯ ЗАРЯДНОГО РЕЖИМА БАТАРЕИ	
ИМЯ ОТД.	ЕВНО		
ИМЯ ОТД.	ШАВ		
ИМЯ ОТД.	МЯЗЕН		
ИМЯ ОТД.	КОРОБЕЕВ		
ИМЯ ОТД.	УЛЬЯНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ТР	32 41
		ВАРИАНТ ПАНЕЛИ 61/30 АКСОНОМЕТРИЯ	

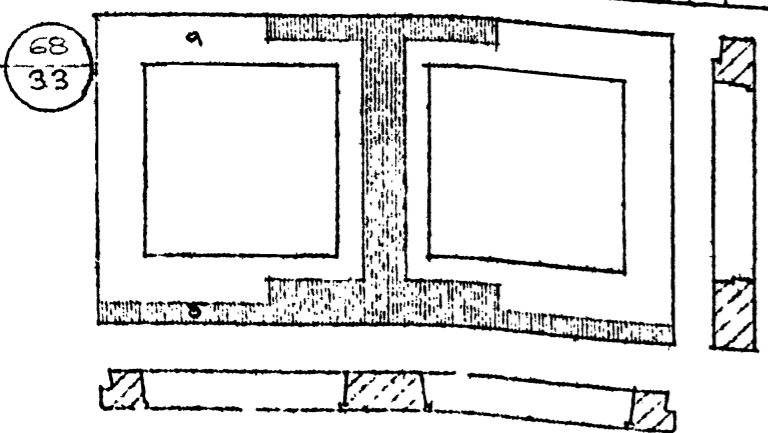
100

БЕЗ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИИ
----------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--



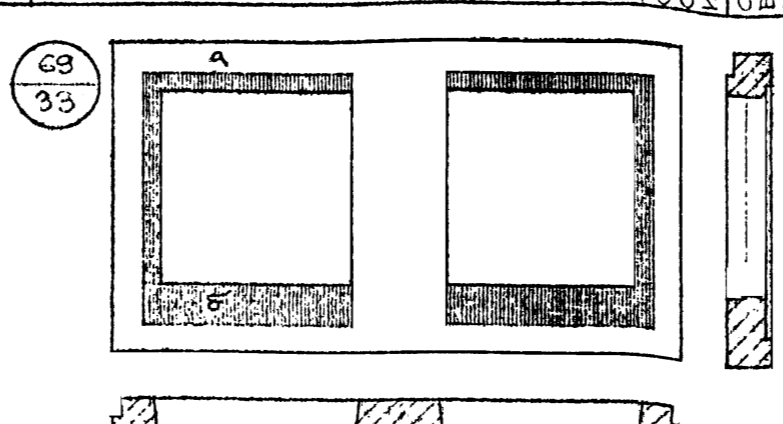
А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.6	3.68	4.06
б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА И КЧ	0.75	6.77	5.08		
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	4.6	3.68	4.06
б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	6.77	7.45		
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.6	3.68	4.06
б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	6.77	44		
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	4.6	3.68	4.06
б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	6.77	6.09		
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.6	3.68	4.06
б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	6.77	5.42		
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.6	3.68	4.06
б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	6.77	11.51		



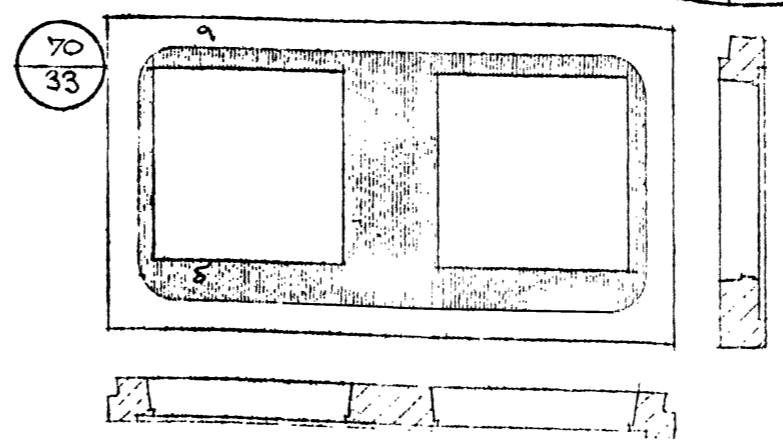
А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	7.27	5.82	4.06
б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	4.1	3.07		
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	7.27	5.82	4.06
б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	4.1	4.51		
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	7.27	5.82	4.06
б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	4.1	26.65		
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	7.27	5.82	4.06
б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	4.1	3.69		
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	7.27	5.82	4.06
б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.1	3.28		
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	7.27	3.82	4.06
б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	4.1	6.97		

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИИ
----------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--



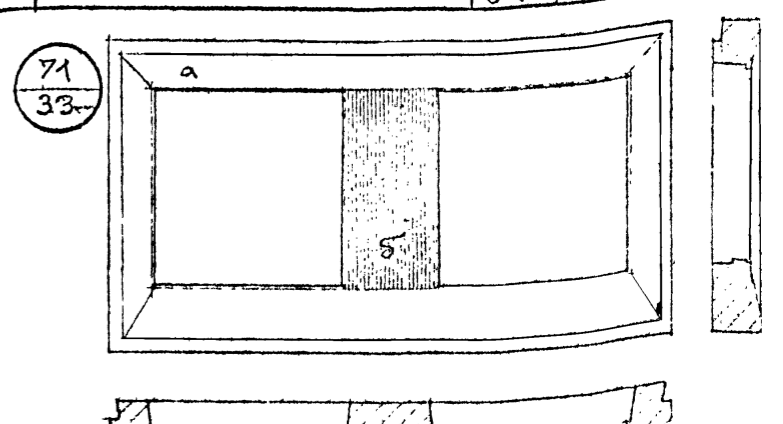
А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.96	4.77	4.33
б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	5.99	4.49		
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	5.96	4.77	4.33
б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	5.99	6.59		
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.96	4.77	4.33
б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	5.99	38.9		
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	5.96	4.77	4.33
б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	5.99	5.39		
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.96	4.77	4.33
б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.99	4.79		
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	5.96	4.77	4.33
б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	5.99	10.18		



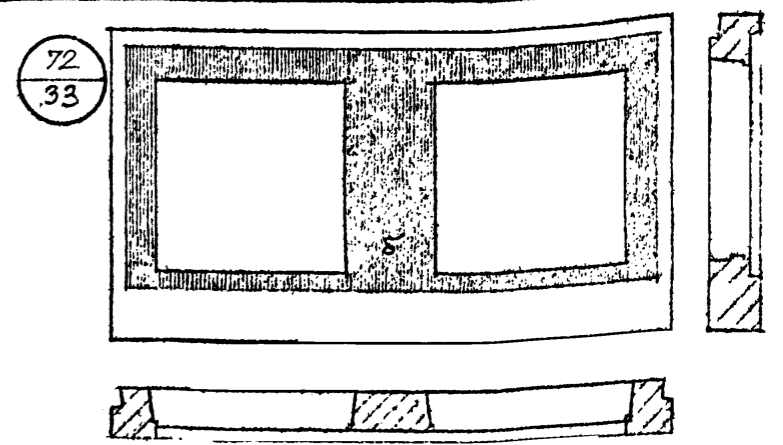
А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.52	3.62	4.24
б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	7.68	5.76		
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	4.52	3.62	4.24
б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	7.68	8.45		
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.52	3.62	4.24
б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	7.68	49.92		
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	4.52	3.62	4.24
б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	7.68	6.91		
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.52	3.62	4.24
б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	7.68	6.14		
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	4.52	3.62	4.24
б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	7.68	13.06		

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 100 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИИ
----------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--



А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	10.91	8.73	4.44
б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	2.03	1.52		
Б	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	10.91	8.73	4.44
б	БЕТОН СО ВСКРЫТОЙ ФАКТУРОЙ	1.1	2.03	2.23		
В	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	10.91	8.73	4.44
б	ОБЛИЦОВКА ЦВЕТНОЙ ПЛИТКОЙ	6.5	2.03	13.19		
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	10.91	8.73	4.44
б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	2.03	1.83		
Д	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	10.91	8.73	4.44
б	БЕТОН НА ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	2.03	1.62		
Е	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	10.91	8.73	4.44
б	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1.7	2.03	3.45		



А	а	БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0.8	10.91	8.73	4.34
б	ОКРАСКА КРАСКАМИ ВА	0.75	2.03	1.52		
Г	а	ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0.8	10.91	8.73	4.34
б	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0.9	2.03	1.83		

82-2676/1

НАЧ. ОФ. ПРИНЦЕВ
 А. И. И. ОФ. ЕВКО
 Т. КОС. ОФ. ШАЦ
 И. А. ОФ. МУРЗИН
 Р. Х. П. ОФ. ВОРОБЬЕВ
 И. А. ОФ. РЫБАКОВ

ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ
 И ПСО СО 33-П С ОБРАМ-
 ЛЕНИЕМ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

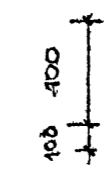
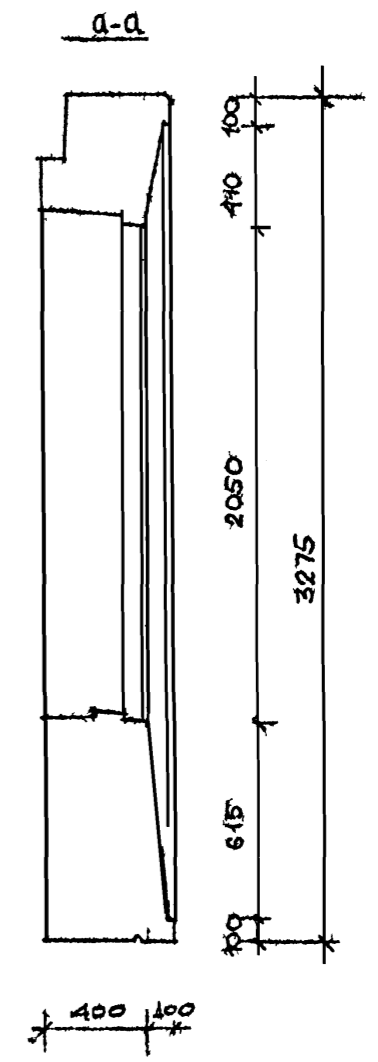
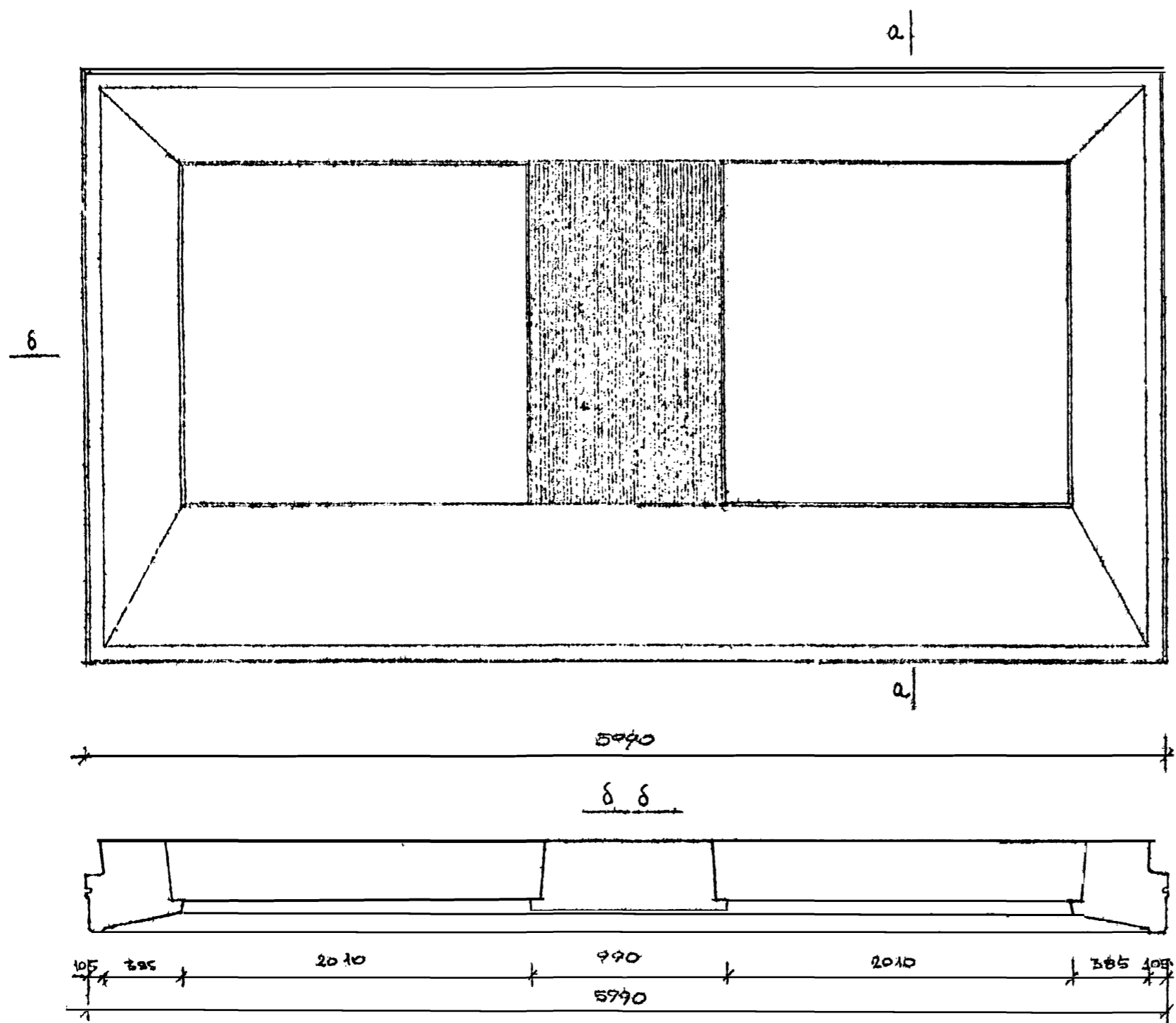
ЦНИИЭП
 МОСКВА

ЛЮБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИИ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ
 ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ АС.Д.1-А ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ

ЛИСТОВ

Т.Р. 33 41

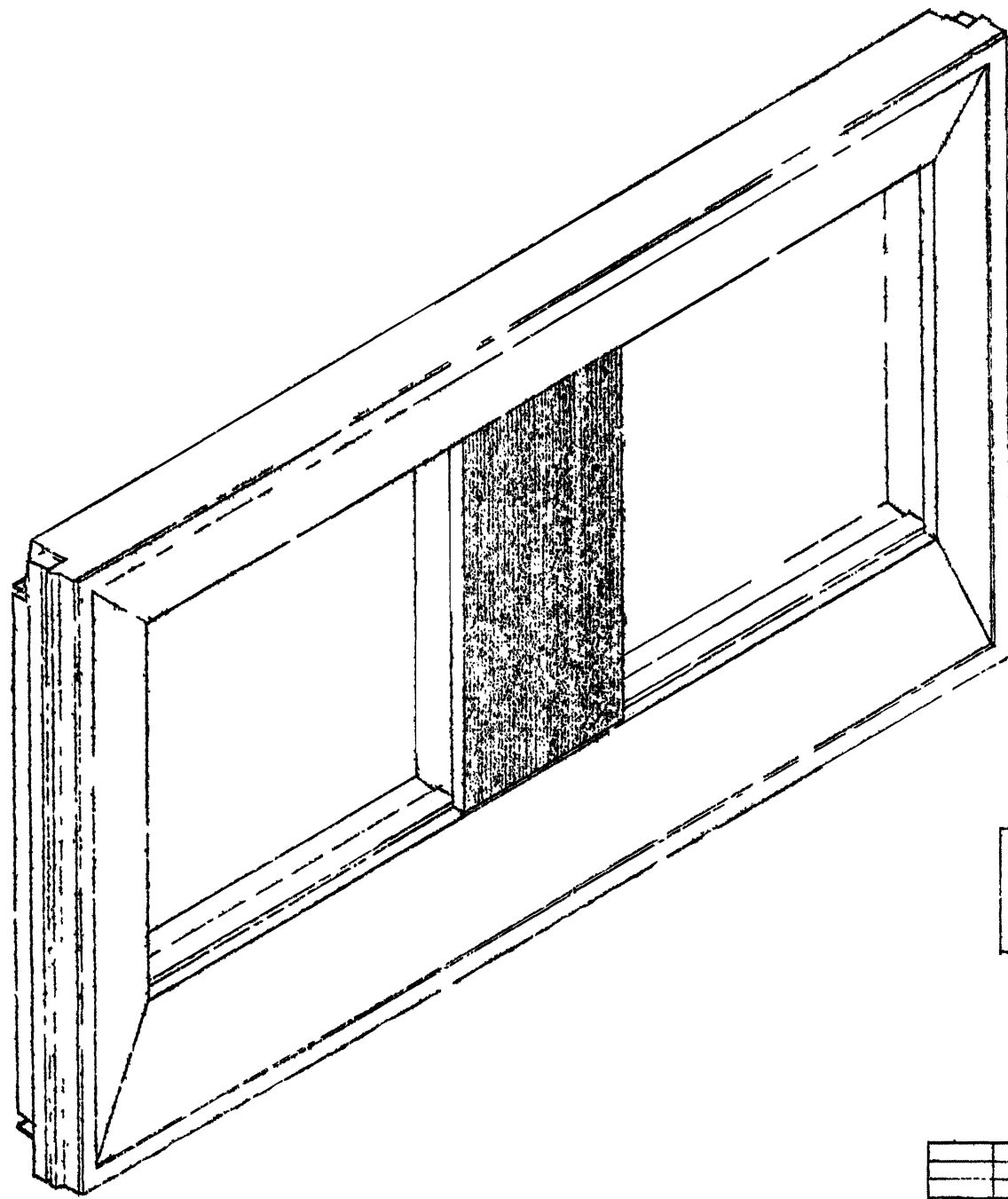
МОСКОВО-
 БИТОВСКИХ
 ЗАЩИТНИКОВ
 И
 ПОЛИТЕХНИЧЕСКИХ
 КОМПЛЕКТОВ



Лист чертежа совместно с листом

Архитектурный отдел

82-2637/1			
Исполн.	Григорьев	Листом архитектурных внешних накладных стеновых панелей серии 1080А-1 для варианта монтажа решения фасада	
Глав. инж. отд.	Ермо	Страниц	Листов
Инж. отд.	Шап	Т.Р.	3.4 44
Инж. отд.	Алфун		
Инж. отд.	Воробей		
Инж. отд.	Рыбакова	ВАРИАНТ ПАНЕЛИ № 1 / 3 З	
		МОСКВА 193000	

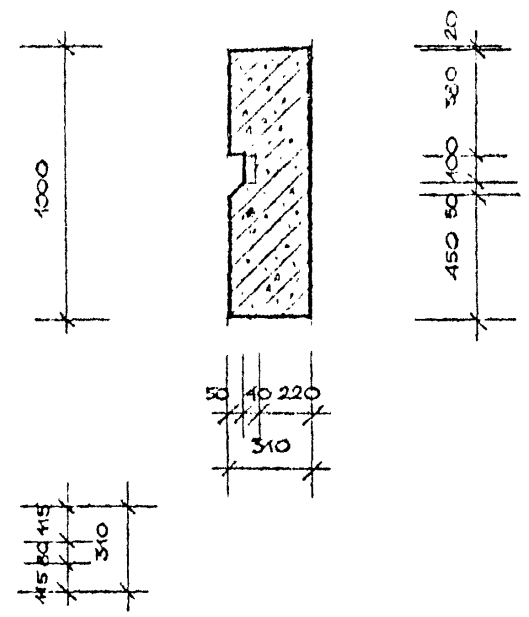
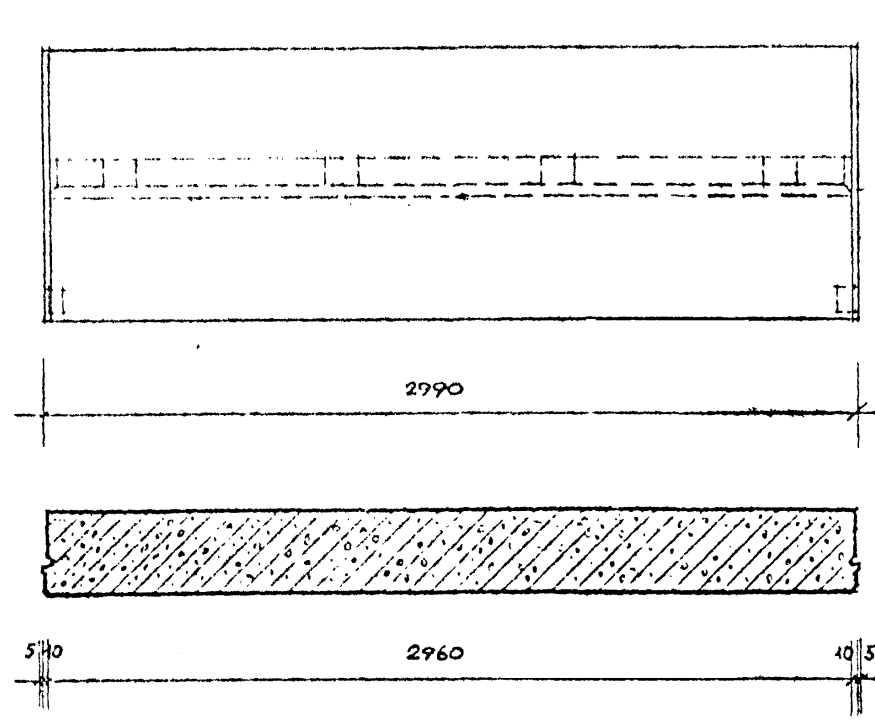


СПОСОБ ОТДЕЛКИ
 ВЫСТАПАЮЩИЕ ЧАСТИ ПАНЕЛИ - БЕЛЫЙ
 БЕТОН С ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
 ЗАПАДАЮЩИЕ ЧАСТИ ПАНЕЛИ -
 ЦЕЛТНОИ БЕТОН С РИФЛЕНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

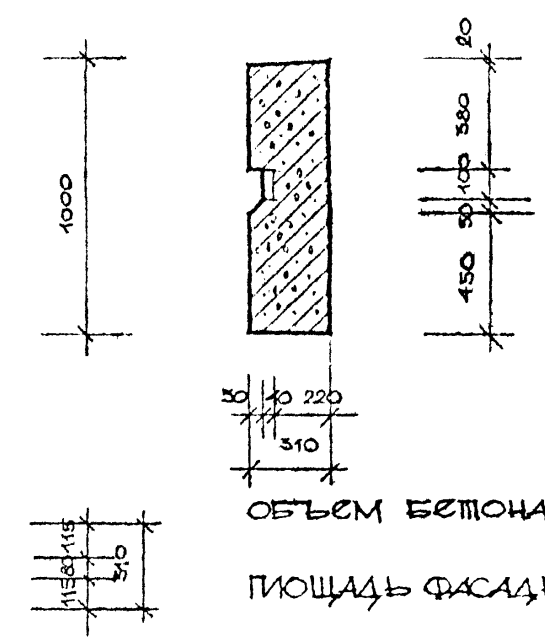
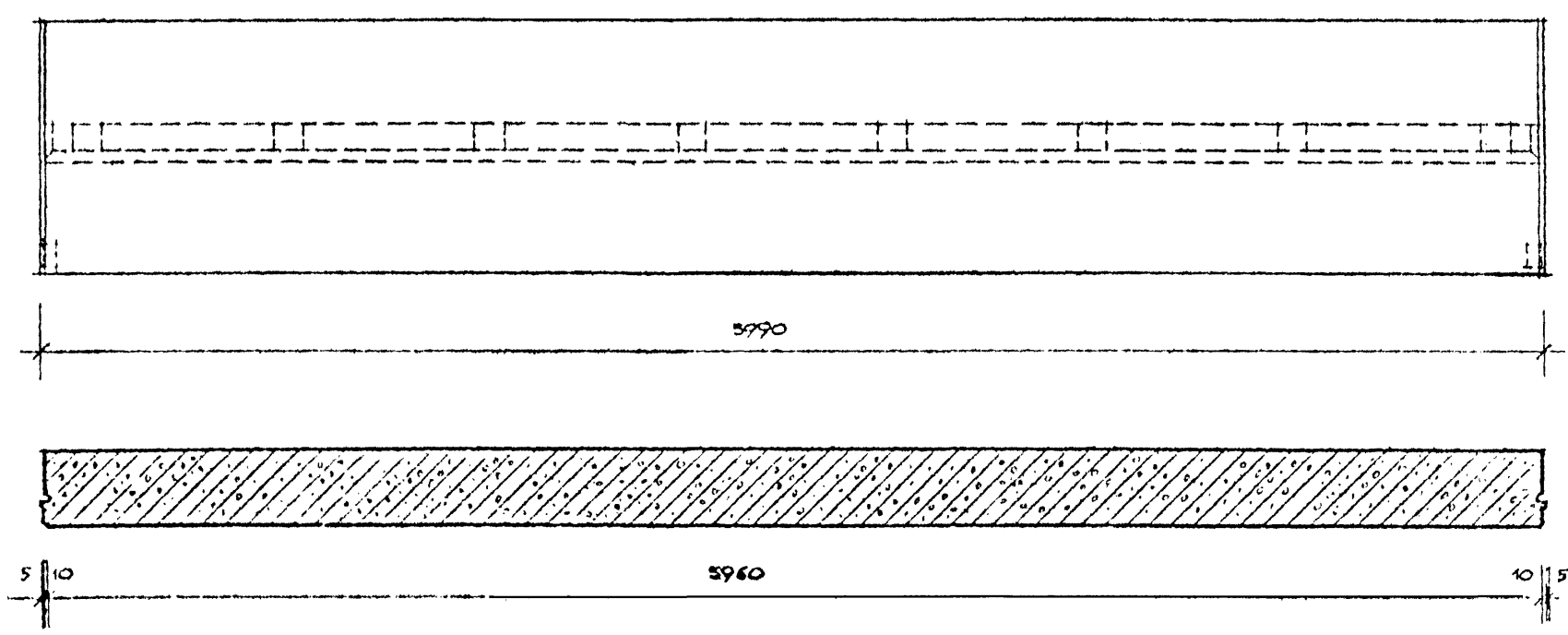
Лист слоты совместно с листом

					ВР 2676 / 1		
ИМЯ ОТД.	ПРОЕКТА	ИЗМ.			АЛЬБЕРТ АРХИТЕКТУРНОМУ РЕШЕНИЮ АРХИТЕКТОМ СЛУЖБЫ		
ГЛАВНОГО	ИНЖЕНЕРА	ПРОЕКТА			ПАНЕЛИ БЕТОНА ДИМ. 1000x1000 мм ВЕРХНЕГО РЕЗЬБЫ ДИМ. 1000x1000 мм		
ТА КОРД	ИЛИ	ИЛИ			СТАДНА	АНС	ПРОСВ
СТАРОГО	АРХИТЕКТОРА	ПРОЕКТА			ТР	35	41
РАСПАВ	РАСПАВ	РАСПАВ			ВАРИАНТ ПАНЕЛИ 1/24/33		
					АКСОНОМЕТРИЯ		
					ПРОЕКТОР ГЛАВНОГО		
					ПРОЕКТОР ТА КОРДА		
					ПРОЕКТОР РАСПАВ		

ПРОЕКТОР
 ТА КОРД
 РАСПАВ



ОБЪЕМ БЕТОНА 0.87 м³
 ПЛОЩАДЬ ФАСАДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 3.0 м²



ОБЪЕМ БЕТОНА 1.74 м³
 ПЛОЩАДЬ ФАСАДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 6.0 м²

				82-2676/1		
ИЗЧ. ОЦ.	ГРИНБЕРГ	<i>[Signature]</i>		ОБЪЕМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАГРУЖЕННЫХ СТЕНОВЫХ		
ИЗЧ. ОЦ.	ЕВЗКО	<i>[Signature]</i>		ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 10/04-1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ		
СА. АРХ. ОЦ.	МУРЗИН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СА. КОНСТР. ОЦ.	ЩАЦ			Т.Р.	36	41
РУК. СТ. АРХ.	ВОРОБЬЕВА					
РАЗРАБ.	РЫБАКОВА			ПАРАПЕТНЫЕ ПАНЕЛИ ПСП 30.10 И ПСП 60.10		
				ЦНИИЭП	ГОРГЭС 50	
				г. Москва	БЕТОННЫХ	
					СТЕННЫХ И	
					ТУРИСТСКИХ	
					КОМПЛЕКСОВ	

БЭБ ФОРМОБРАЗУЮЩЕГО РЕЛЬЕФА

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
73/37					
1	ОКРАСКА ВОЗДУШНОЭМУЛЬСИОННЫМИ КРАСКАМИ ВД И КЧ	0,75	3,0	2,15	2,20
2	ДЕКОРАТИВНЫЕ ЦВЕТНЫЕ БЕТОНЫ				
	ГЛАДКАЯ, НАКАПЛИВАЯ РИФЛЕНАЯ	0,8	3,0	2,4	2,20
3	ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ				
	КОВРОВАЯ ПЛИТА „БРЕКТИЯ“	2,65	3,0	7,95	2,20
	ПЛИТА „КАВАНЧИК“	2,0	3,0	6,0	2,20
	КРУПНОРАЗМЕРНАЯ	6,5	3,0	19,5	2,20
4	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	3,0	5,1	2,20
5	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,8	3,0	2,4	2,20

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
74/37					
1	ОКРАСКА ВОЗДУШНОЭМУЛЬСИОННЫМИ КРАСКАМИ ВД И КЧ	0,75	6,0	4,50	4,41
2	ДЕКОРАТИВНЫЕ ЦВЕТНЫЕ БЕТОНЫ				
	ГЛАДКАЯ, НАКАПЛИВАЯ РИФЛЕНАЯ	0,8	6,0	4,80	4,41
3	ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ				
	КОВРОВАЯ ПЛИТА „БРЕКТИЯ“	2,65	6,0	15,90	4,41
	ПЛИТА „КАВАНЧИК“	2,0	6,0	12,0	4,41
	КРУПНОРАЗМЕРНАЯ	6,5	6,0	39,0	4,41
4	ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	6,0	10,2	4,41
5	РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,8	6,0	4,8	4,41

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 100 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
75/37					
76/37					
77/37					
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,20	0,96	2,30
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД И КЧ	0,75	2,0	1,50	2,30
Б	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,2	0,96	2,30
	б ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ	6,5	2,0	13,0	2,30
В	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	1,2	0,96	2,30
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	2,0	1,80	2,30
Г	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	1,2	0,96	2,30
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	2,0	3,40	2,30

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
78/37					
79/37					
80/37					
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,0	1,60	2,4
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД И КЧ	0,75	1,1	0,825	2,4
Б	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,0	1,60	2,4
	б ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ	6,5	1,1	7,15	2,4
В	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	2,0	1,60	2,4
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	1,1	0,81	2,4
Г	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,0	1,60	2,4
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	1,1	1,87	2,4

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 50 ММ

ФОРМОБРАЗУЮЩИЙ РЕЛЬЕФ ДО 100 ММ

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
81/37					
82/37					
83/37					
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,1	1,68	4,6
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД И КЧ	0,75	4,0	3,00	4,6
Б	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,1	1,68	4,6
	б ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ	6,5	4,0	26,0	4,6
В	а ГЛАДКИЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН	0,8	2,1	1,68	4,6
	б РЕЛЬЕФНЫЙ БЕТОН	0,9	4,0	3,60	4,6
Г	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	2,1	1,68	4,6
	б ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ КО	1,7	4,0	6,80	4,6

ИНДЕКС ОТДЕЛКИ	СПОСОБ ОТДЕЛКИ	СТОИМОСТЬ 1 М ² ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ ОТДЕЛКИ В М ²	СТОИМОСТЬ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЯ	ОБЪЕМ БЕТОНА В М ³ НА ИЗДЕЛИЕ
84/37					
85/37					
86/37					
А	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	4,0	3,20	4,8
	б ОКРАСКА КРАСКАМИ ВД И КЧ	0,75	2,8	2,10	4,8
Б	а БЕТОН НА БЕЛОМ ЦЕМЕНТЕ	0,8	4,0	3,20	4,8
	б ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ	6,5	2,8	21,4	4,8

82-2676/1

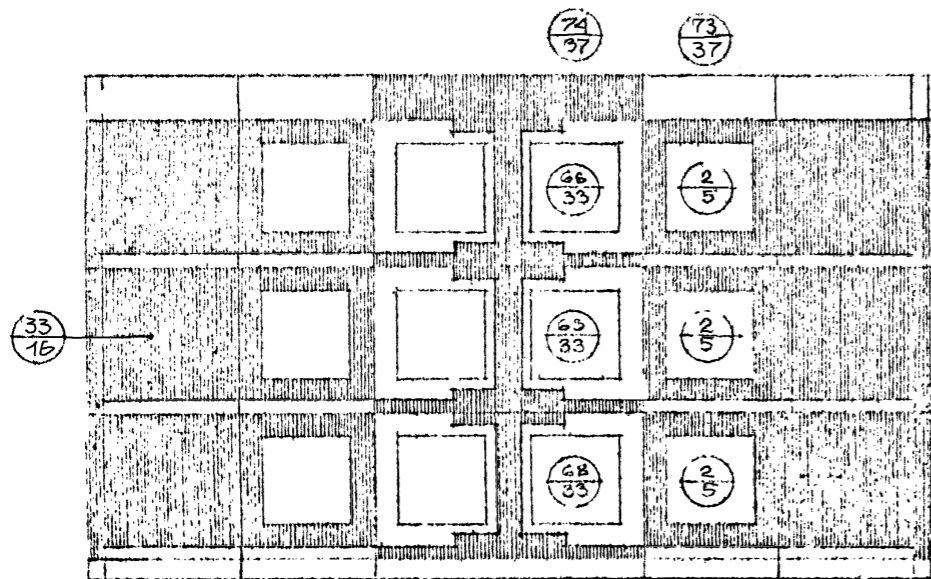
НАЧ. ОТД.	ГРИНЦЕВ		АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНО-ОТНОСНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.5.901-1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ
П. И. И. ОТД.	БЕВКО		
ХАРАК. ОТД.	МУРЗИН		
П. КОНС. ОТД.	ШАЦ		
РУК. ПАРК.	БОРОДЬЕВА		
РАЗРАБ.	РЫБАКОВА		

ВАРИАНТЫ ОТДЕЛОК ПИРАМИДНЫХ ПАНЕЛЕЙ

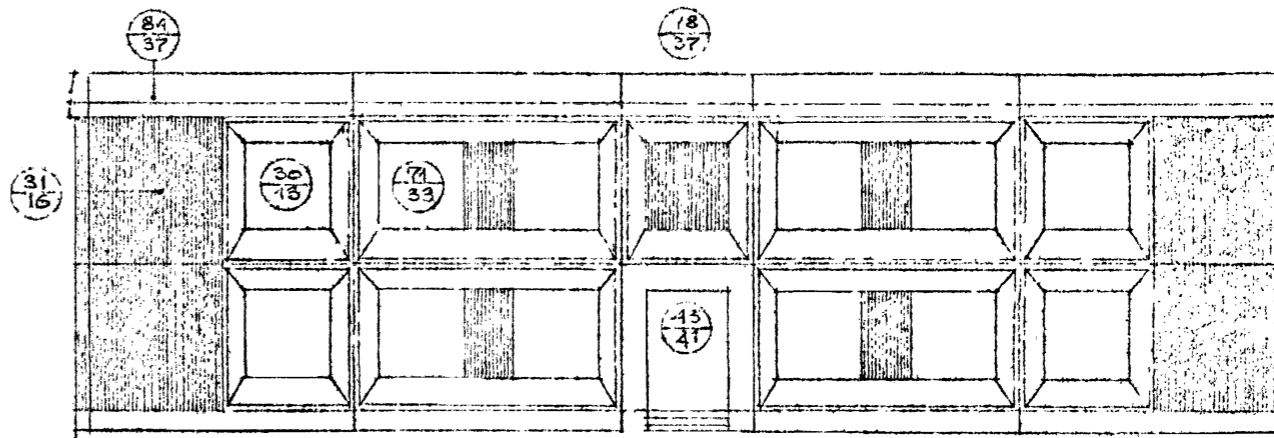
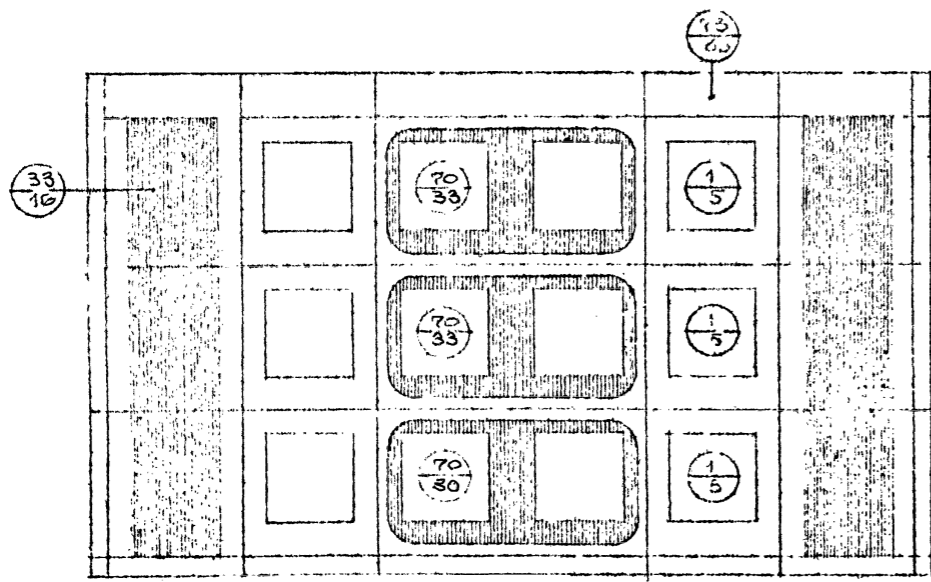
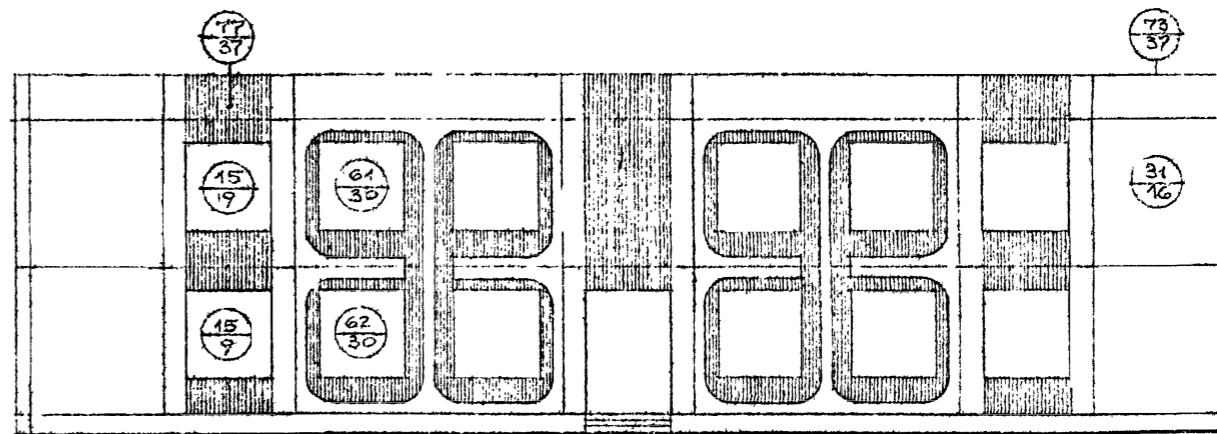
СПИСОК ЛИСТОВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Т.Р.	37	41

ИИИИИ
г. Москва

ДЕТСКИЙ САД НА 330 МЕСТ

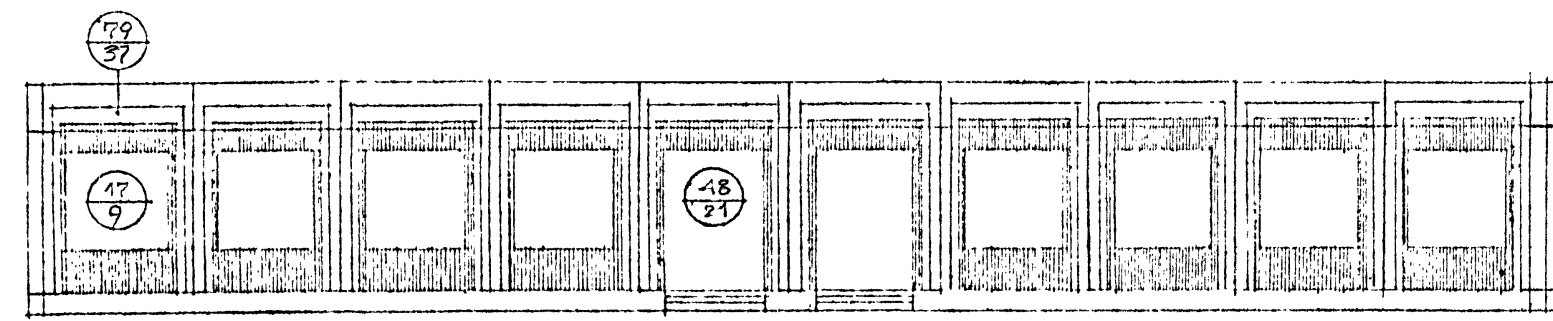
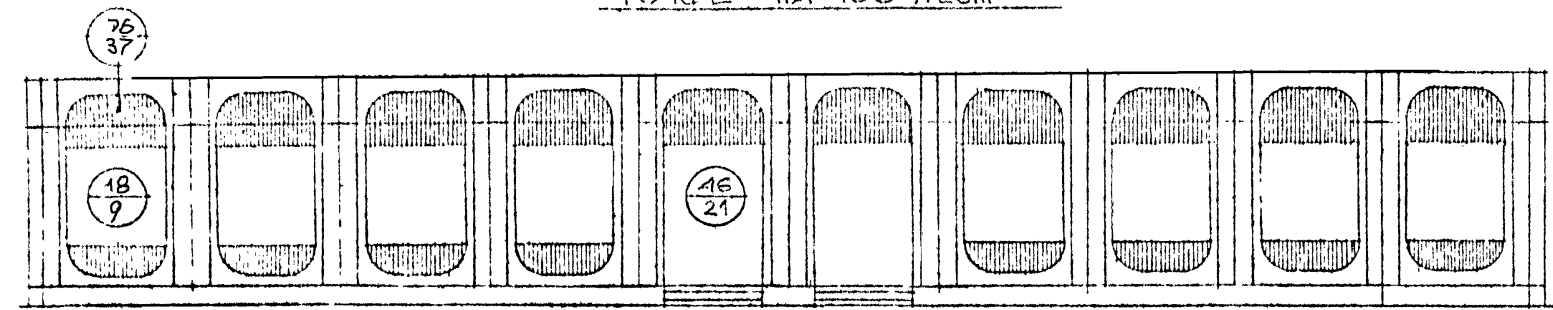


ДЕТСКИЙ САД НА 280 МЕСТ

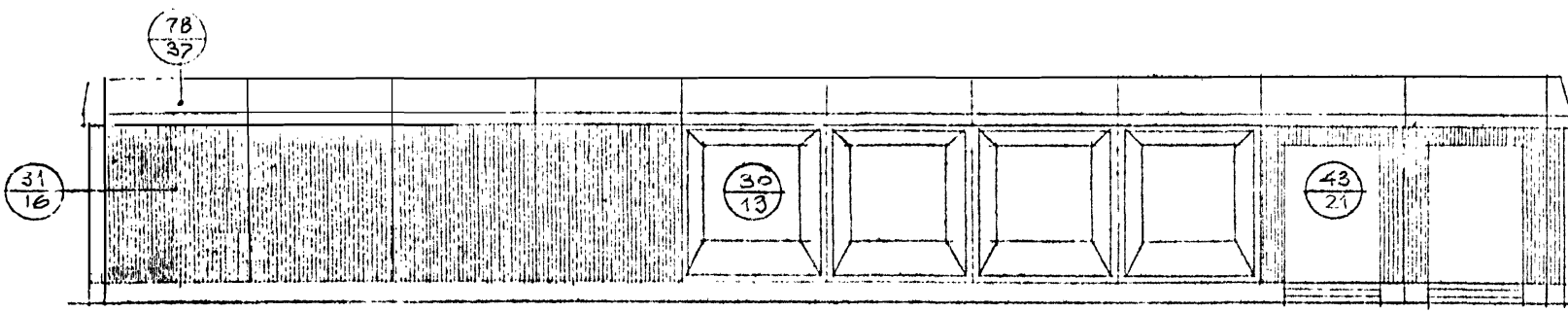
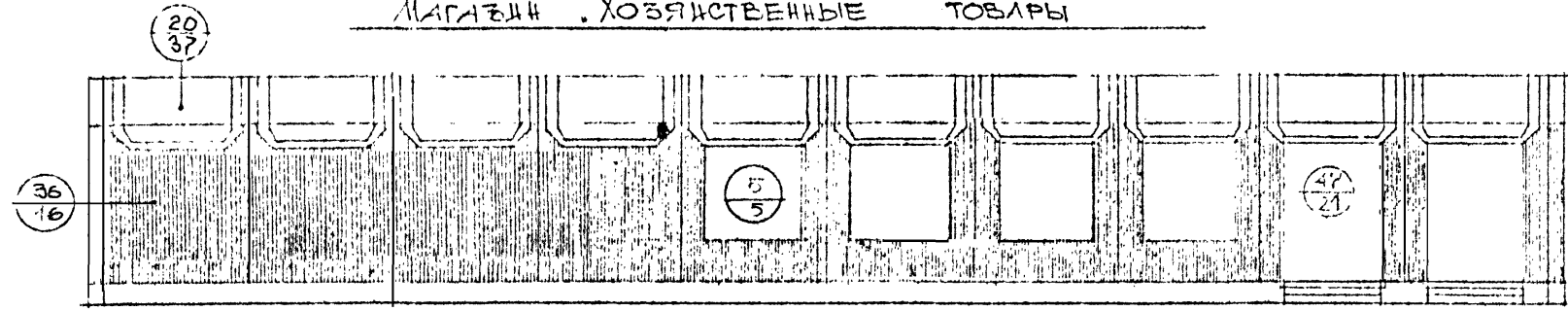


		82-2616/1	
НАЧ. ЦА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	
РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ТМ	38 41
РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ВАРИАНТЫ РАССАДКИ	
РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	

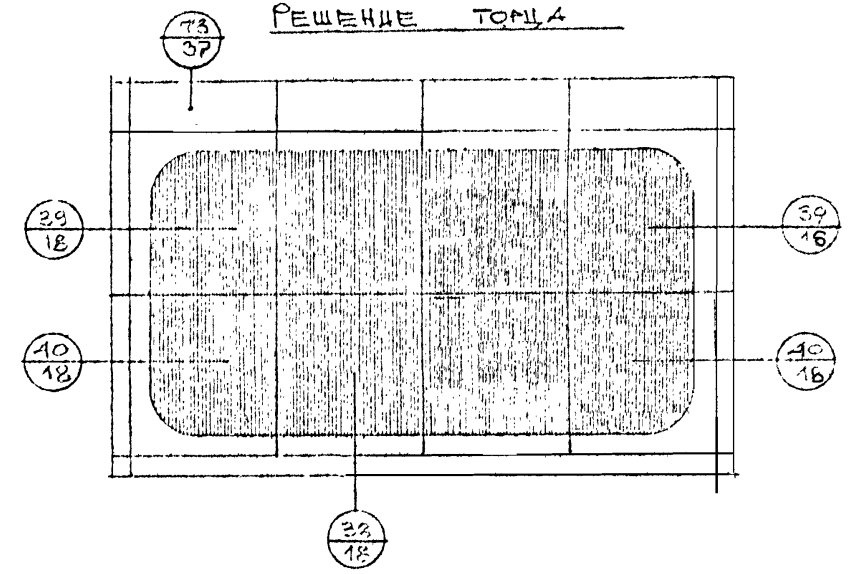
КАФЕ НА 100 МЕСТ



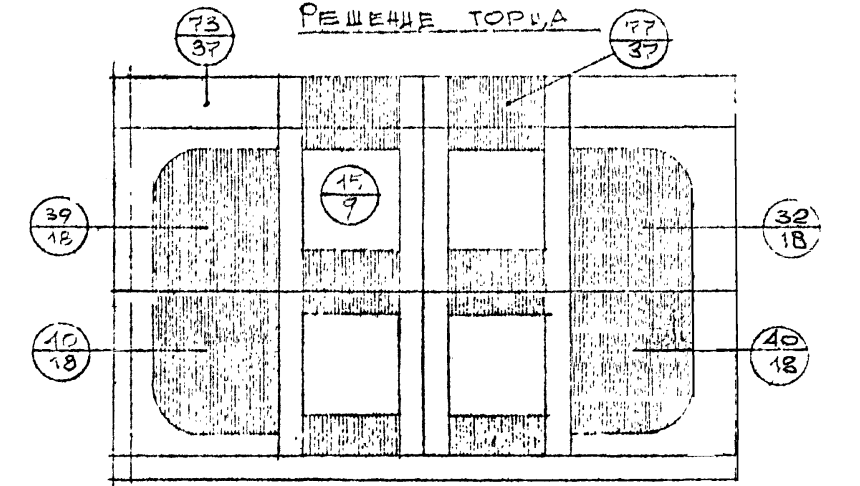
МАГАЗИН 'ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ'



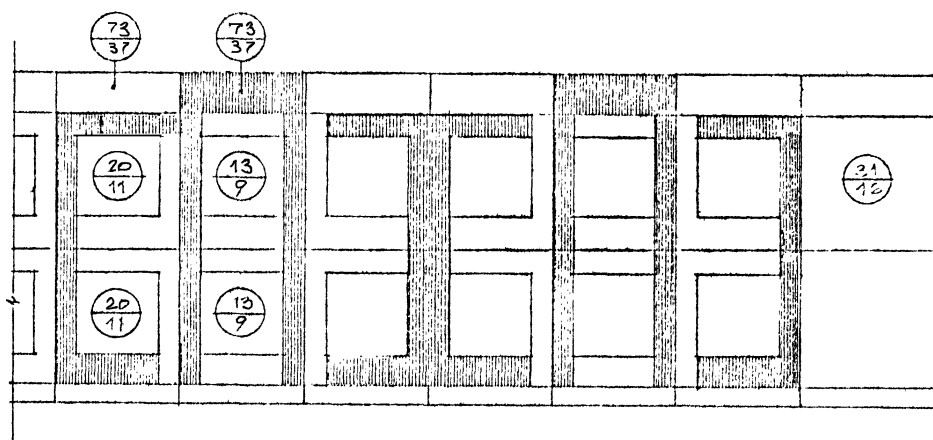
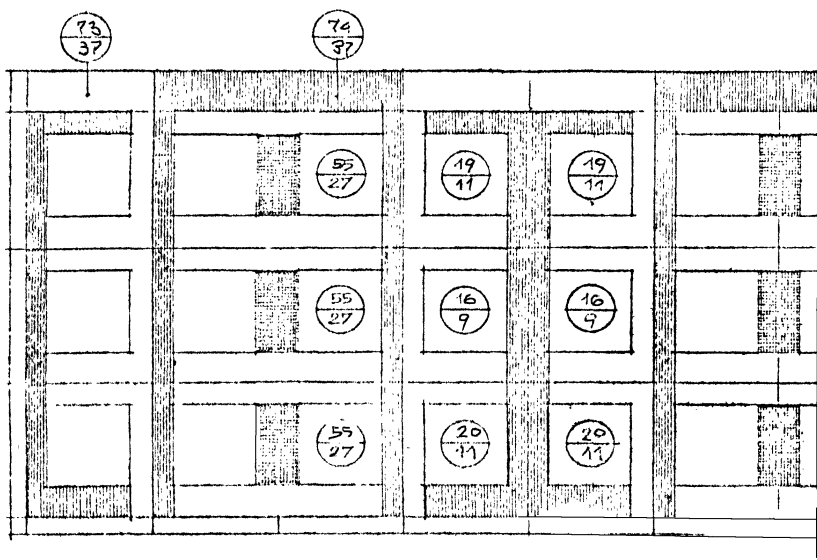
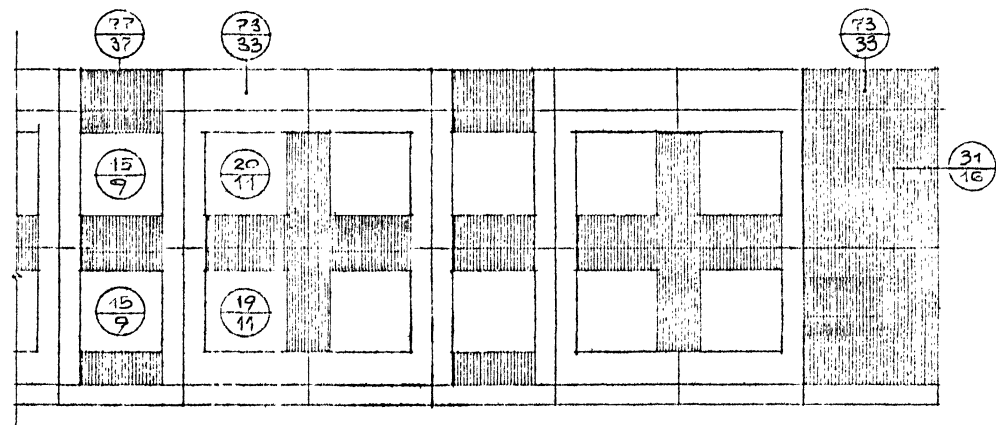
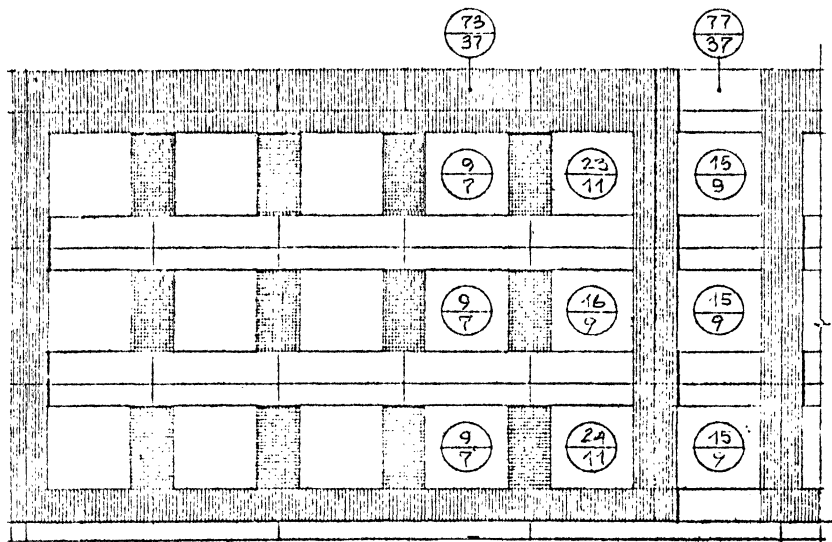
РЕШЕНИЕ ТОЦА



РЕШЕНИЕ ТОЦА

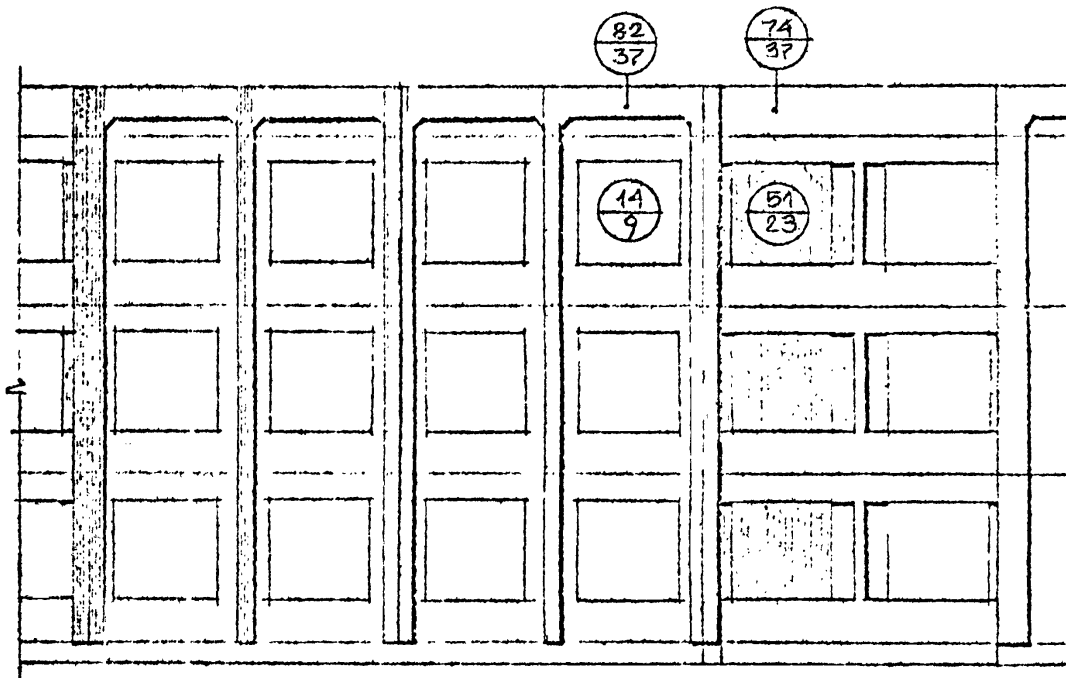
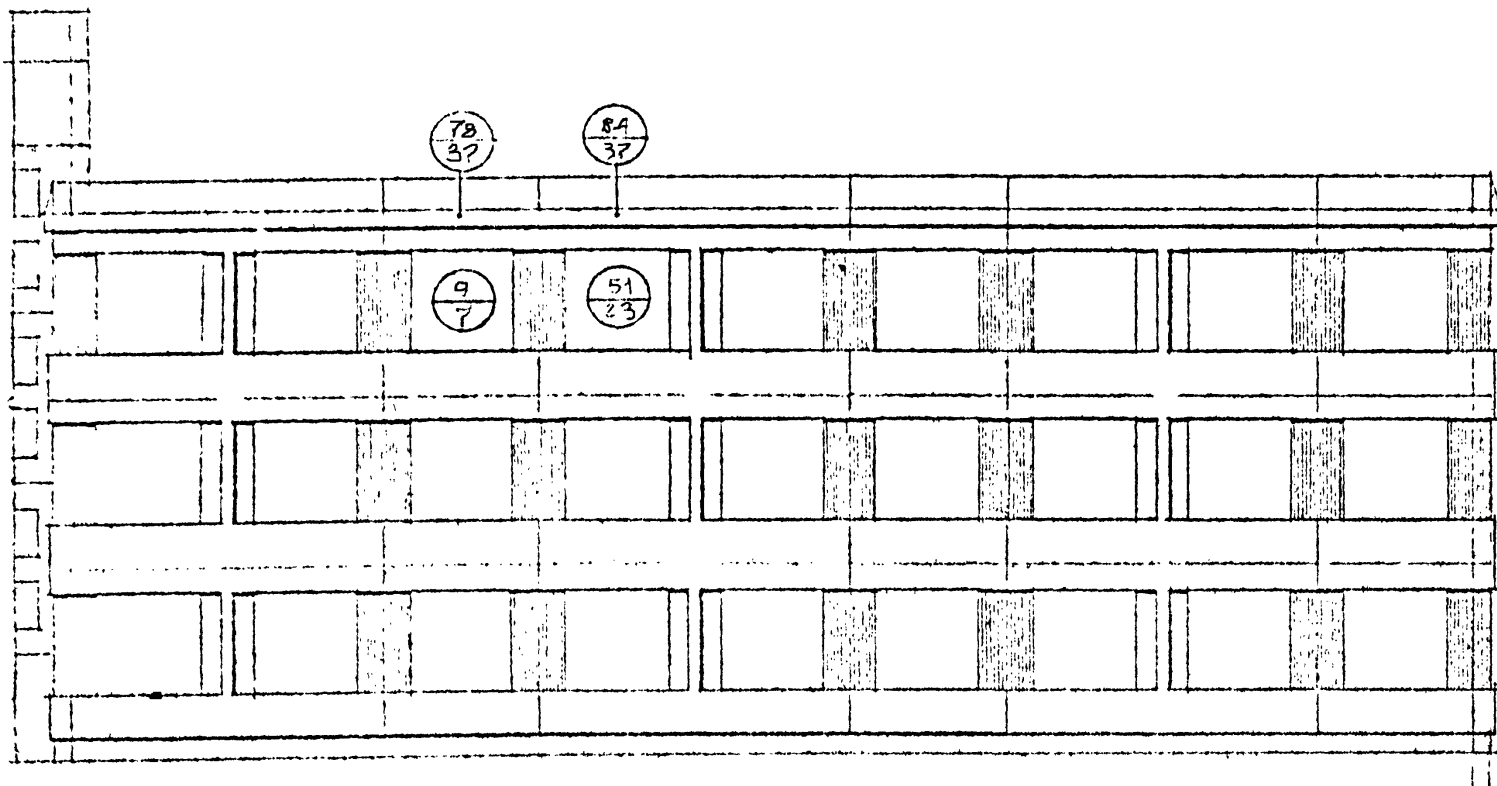
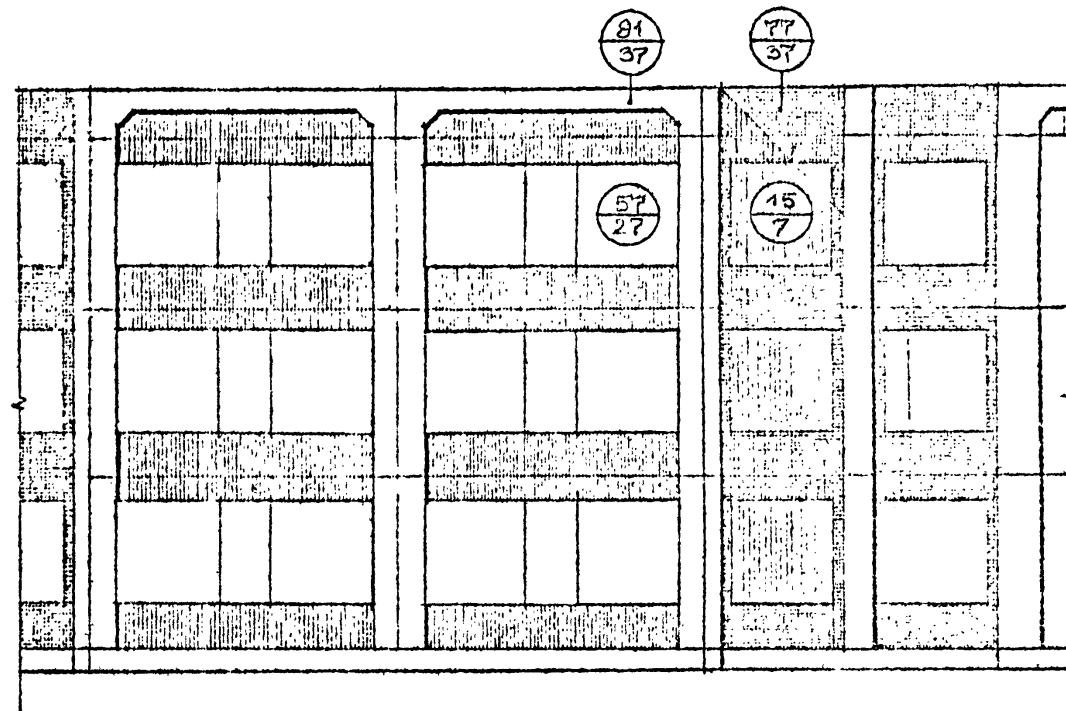
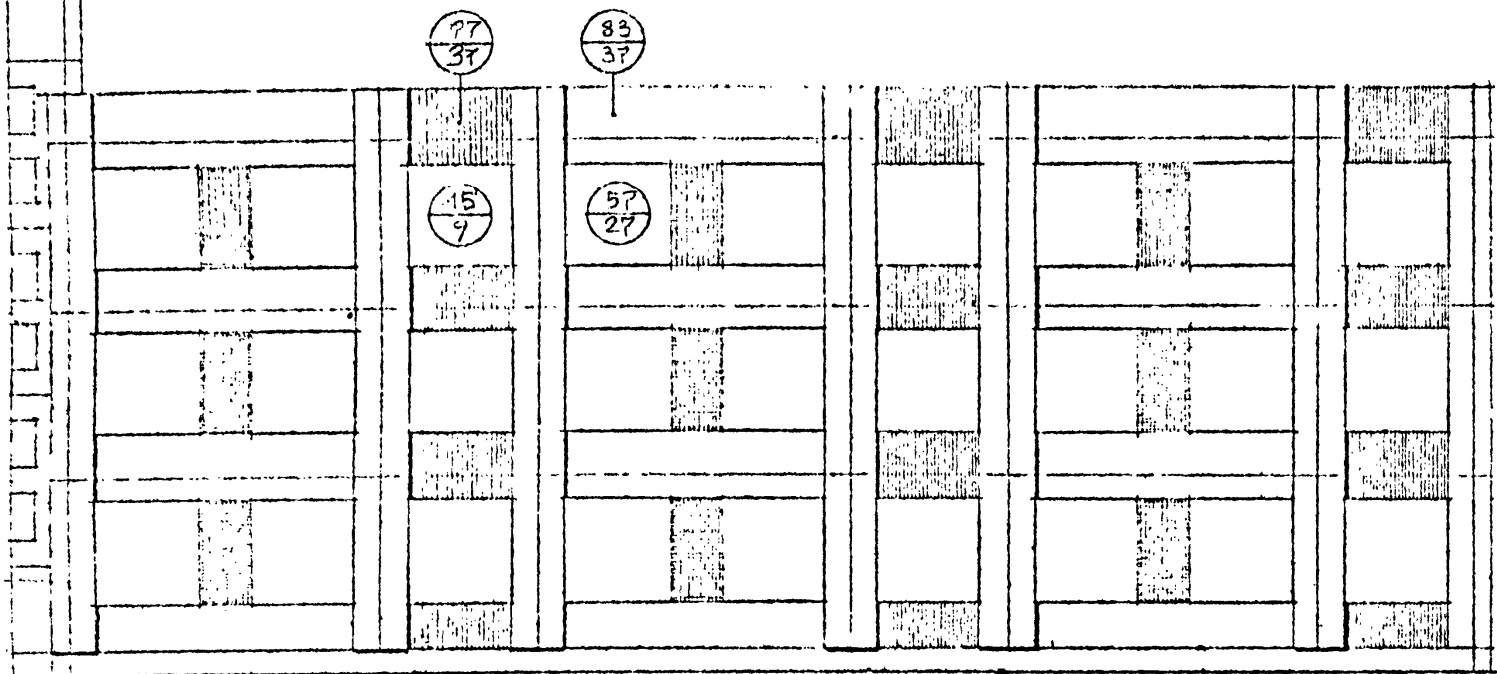


				82 - 2676 / 1		
НАЧ. ОПЕЛ.	БУХГАЛТЕР	АРХИТЕКТОР	МАШИН. ОПЕЛ.	МЫСЛИ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАКОНЕЦ СТОИТЕЛЬ		
МАШИН. ОПЕЛ.	РЕВО	МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН. ОПЕЛ.	ПАНЕЛИ СЕРИИ 1.070.1-1/2 ВАНДИНСКО РЕШЕНИЕ ФАСАДОВ		
МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН.	МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН. ОПЕЛ.	СЕРИЯ	АРХИТ.	АРХИТ.
МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН.	МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН. ОПЕЛ.	Т.П.	30	
МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН.	МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН. ОПЕЛ.	ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ		
МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН.	МАШИН. ОПЕЛ.	МАШИН. ОПЕЛ.	ТОРГОВО-ВЫХОДНЫЕ И ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ		



82-2676/1	
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЙОННОГО ЦЕНТРА	АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ ИМЕНЕМ СЕМьи 10901-1 ДЛЯ ВАРИАНТНОГО РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ
ПЛАН ОТД. КУРСОВ ПЛАНИРОВАНИЕ ШКОЛ РУК. РАБОТ. ВОЗВРАЩАЮЩИЙСЯ	СТАДИОН И СП. МАСТЕРОВ
РАЗРАБОТ. ГОБАКОВА	Т.Р. 20 41
ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ	ЦИНИС П. МОСКВА

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА



		82-2676/1	
И.А.О.А. ГРИНБЕРГ	<i>Гринберг</i>	АЛЬБОМ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ НАРЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ А.0901-1 ДЛЯ ВАРИАНТНЫХ РЕШЕНИЙ СЛАСОВ	
Г.А.О.О. ЕВНО	<i>Евно</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.А.О.О. ШАН	<i>Шан</i>	Т.Р.	41
Г.А.О.О. МУРЗИ	<i>Мурзи</i>	ЛИСТОВ	41
В.И.О.О. БОРОВЬБА	<i>Боровьба</i>	ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ	
РАСРАБОТЧИКОМ		ЦНИИЭП	ПЕРЕКРЕСТКОВОЕ
		г. Москва	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ