

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

416-09-22.83

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖЕЙ 3,0 м
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
для ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВЫПУСК 0
ОВЩИЕ УКАЗАНИЯ

446-01

2-32

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

416-09-22.83

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖЕЙ 3,0 М
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
ДЛЯ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВЫПУСК 0

СОСТАВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

- Выпуск 0 - Общие указания.
Выпуск 1 - Примеры планировочных решений санитарно-бытовых помещений.
Выпуск 2 - Примеры планировочных решений цеховых помещений управления.
Выпуск 3 - Примеры планировочных решений встроенных помещений общественного питания.
Выпуск 4 - Примеры планировочных решений встроенных помещений здравоохранения.
Выпуск 5 - Пример блокирования унифицированных секций.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зам. директора по научной работе
рук. отдела вспомогательных зданий
Рук. темы

КБ по железобетону им. А.А. Якушева
Генеральный инженер и нач. отдела
Нач. отдела
Гл. инж. пр-та

УТВЕРЖДЕНЫ
и ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
Протокол от 24 июня 1983 г. № ВА-25

Н.И. Ким

Л.А. Скров

И.Д. Смирнов

В.В. Савуров

Ю.А. Красновидов

А.А. Рубинштейн

Обозначение	Наименование	стр.
416-09-22.83 0-00	Содержание	2
то же 0-0073	Пояснительная записка	3
" 0-01	Ключ для подбора панелей наружных стен серии 135	19
" 0-02	Ключ для подбора панелей внутренних стен ШИФР 182-82	22
" 0-03	Примеры зонирования унифицированных секций	26
" 0-04	Вариант компоновки здания по схеме зонирования №1	27
" 0-05	Варианты компоновки здания по схемам зонирования №2 и №3	28
" 0-06	Вариант компоновки здания по схеме зонирования №4	29
" 0-07	Вариант компоновки здания по схеме зонирования №5	30
" 0-08	Таблица центрификации для подбора наружных стен однорядной разрезки.	31
" 0-09	Разработка закладных деталей внутренних стенных панелей для однорядной разрезки наружных стенных панелей	37
" 0-10	Схема расположения панелей внутренних стен цикла на отм. -2.100 (однорядная разрезка наружных стен)	38
" 0-11	Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0.000; 3.000; 6.000 м. (однорядная разрезка наружных стен)	39
" 0-12	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 0.000 (однорядная разрезка наружных стен)	40

416-09-22.83 0-00.

РУКОДЛ	СЕРОВ
И.КОНТР	БУДРЯКОВА НАТАЛЬЯ
ТИП	СИДИНОВ
РАЗМ	БОРОДИН
ПРИМ.ИМЯ	ВАЛЕРИЙ МИХАИЛОВИЧ

Содержание

Стандарт	Лист	листов
	1	2

ЦНИИПРЕОМВЛАНИЙ

Обозначение	Наименование	стр.
416-09-22.83 0-13	Схема расположения панелей перекрытия, на отм. 3.000 и 6.000 м. (однорядная разрезка наружных стен)	41
то же 0-14	Разрезки наружных стен при использовании ломаной линии	42
" 0-15	Схема расположения погасных элементов (однорядная разрезка наружных стен)	43
" 0-16	Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 1)	44
" 0-17	Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 2)	45
" 0-18	Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 3)	46
" 0-19	План лестницы тип Л-2. Разрез 1-1. (однорядная разрезка наружных стен)	47
" 0-20	План лестницы тип Л-5. Разрез 2-2. (однорядная разрезка наружных стен)	48
" 0-21	План лестницы тип Л-6. (вариант) Разрез 3-3. (однорядная разрезка наружных стен)	49
" 0-22	Узлы 1, 1а, 1б, 2	50
" 0-23	Узлы 3, 4, 5	51
" 0-24	Узлы 6, 7, 7а, 7б, 8	52
" 0-25	Узлы 9, 10	53
" 0-26	Узлы 11, 12, 13	54
" 0-27	Узлы 14, 15, 16	55
" 0-28	Узлы 17, 18, 19	56
" 0-29	Узлы 20, 21	57
" 0-30	Раскладка погасных фасадных элементов по торцевой стене.	58
" 0-31	Герметизация вертикальных и горизонтальных стыков наружных стен	59
	416-09-22.83 0-00	

4. Общие указания

Серия „Унифицированные секции вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м в крупнопанельных бескаркасных конструкциях для основных отраслей промышленности. Материалы для проектирования“ разработана в соответствии с Программой 0.55.01.03.06. С 12а, планом типового проектирования на 1983 год п. 1.3.2 и заданием, утвержденным Отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя ССР 11 февраля 1983 г. Выполнение данной темы предусмотрено также п. 1, 9. Плана мероприятия Госстроя ССР, утвержденного тов. Деминовым Л.Д. 26 января 1983 г., и п. 1 Приказа Госстроя ССР от 31 марта 1983 г. № 17 "Об ускорении выполнения задания по подготовке перехода к строительству вспомогательных зданий промышленных предприятий и общественных зданий массового применения из крупнопанельных конструкций".

При выполнении темы ставилась цель разработать материалы для проектирования, позволяющие осуществить проектирование и строительство вспомогательных зданий в новых эффективных конструкциях, что дает возможность сократить расход металла, снизить трудозатраты на монтаж и уменьшить потребность энергии на эксплуатацию зданий.

Унифицированные секции включают планировочные элементы, предназначенные для служебно-санитарно-бытового назначения, здравоохранения, общественного питания и цехового управления. Они могут быть использованы при разработке проектных материалов панельных блок-конструкций зданий с высотой этажа 3,0 м шир. 182-82, башенных на базе бескаркасных конструкций серии жилых домов с использованием наружных стен серии 1.020.1 (ЦИ-04), а также крупнопанельных конструкций нежилого назначения.

Унифицированные секции разработаны ЦНИИПромзда-
ний Госстроя ССР при участии КБ по железобетону им. Я.Я. Яки-
шева Госстроя РСФСР, ГПИ Промстройпроект Госстроя ССР,
Гипротехника Минтранса ССР, ГипроНИИздрава Минздрава ССР.

Состав серии „Унифицированные секции вспомогатель-
ных зданий с высотой этажа 3,0 м в крупнопанель-
ных бескаркасных конструкциях для основных отраслей
промышленности.“

- Общие указания Выпуск 0;
- Примеры планировочных решений санитарно- бытовых помещений. Выпуск 1;
- Примеры планировочных решений цеховых помещений управления. Выпуск 2;
- Примеры планировочных решений встроенных объектов общественного питания Выпуск 3;
- Примеры планировочных решений встроенных помещений здравоохранения. Выпуск 4;
- Пример блокированных унифицированных секций. Выпуск 5;

		416-09-22. 83	0-0013
Напечатано	Скорб	1	16
Руково дитель ЦНИИП Здрава	Макаренко А.Ю.	Повседневная записка	ЦНИИПРМЗДАНИЙ
ГАП	Синюков		
ГАП	Бородин		
от. ОИК	Лебедев		

1446-01

В состав унифицированных секций входят 158 фрагментов планов зданий шириной 12, 15, 18 и 24 м, включающих 88 планировочных решений санитарно-бытового назначения, 27-целевых помещений управлений, б-общественного питания, 21-здравоохранения, 7-вспомогательные агрегаты табл. 1 (см. документ 0-0013 лист 3-6).

Учитывая назначение в настоящей теме вопросов, по сравнению с серией 416-8-1, было признано целесообразным включить в её состав ряд дополнительных материалов, иллюстрирующих особенности конструктивных решений крупнопанельных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м, а также пример блокирования унифицированных секций.

Разработанный состав унифицированных секций обеспечивает многообразие объемно-планировочных решений вспомогательных зданий.

Представленные в настоящей теме унифицированные секции могут быть использованы при разработке методики по обновлению процесса проектирования зданий вспомогательного назначения с помощью ЭВМ. В настоящее время многие проектные институты страны имеют ЭВМ, оснащенные графопостроителями. Поэтому следующее решение проблемы машинного проектирования открывает реальные возможности по ускорению сроков выполнения документации на строительную площадку и улучшению качества проектирования и строительства вспомогательных зданий.

Чертежи унифицированных секций разработаны в соответствии с СНиП II-92-76, включая новую редакцию п. 2,5 указанного стандарта утвержденного Постановлением Госстроя ССР № 56 от 31 марта 1983 г. Они являются материалами для проектирования применяемых в конкретных разработках на стадиях "Проект", "Рабочая документация", "Рабочий проект" отдельностоящих

вспомогательных зданий промышленных предприятий основных отраслей промышленности. Планировочные решения настоящей серии могут быть также использованы при проектировании пристроек, встроек и вставок вспомогательного назначения.

2. Указания по применению унифицированных секций в проектировании вспомогательных зданий

Объединение унифицированных секций во вспомогательное здание должно осуществляться применительно к задачам конкретного типового или индивидуального проекта.

Начальный этап проектирования заключается в подборе необходимого состава унифицированных секций. Подбор секций следует производить по ведомостям погодозависимых планировочных решений санитарно-бытовых и целевых помещений управлений (Выпуски 1,2) и перечнем выстроенных объектов общественного питания и здравоохранения (Выпуски 3,4) на основе данных о списочном составе и сменности работы трудаящихся, групп производственных процессов и других требований задания на проектирование. При необходимости в состав проектируемого вспомогательного здания могут быть включены специальные помещения и устройства не содержащиеся в указанных выпусках. Их набор должен быть определен в соответствии с нормативными требованиями. Принерный состав специальных помещений и устройств в зависимости от типа производственных процессов и особенностей их применения приведен в табл. 2. (см. документ 0-0013 лист 7-9)

Таблица 1

Свод геодезических сечений земляных сооружений
зданий с высотой этажей 3,0 м

Номер геодез- ического сечения	Геодезические разрезы		Расстояние до земляного 的一面	Номера и даты с раз- работкой сечений
	Ширина, м	Длина, м		
БУ-16	6,0	9,0	94	Б.3. 6,14 70.00. 4,19
БУ-24	7,5	9,0	95	
БУ-40	9,0	12,0	90	" 8,18
БУ-50-1	15,0	18,0	200	" 23,24,35
БУ-50-2	12,0	24,0	200	" 26,27,28
БУ-75	15,0	21,0	300	" 29,30,31
ЗАТУ-1	8,0	21,0		Б.4. 6,7
ЗАТУ-2	9,0	15,0		70.00. 6,8
ЗАТУ-3	12,0	12,0		" 8,10
ЗАТУ-4	15,0	12,0		" 9,11
ЗАТУ-5	12,0	15,0		" 12,13
ЗАТУ-6	12,0	12,0		" 12,14
МУ-1	8,0	30		" 15,16
МК-2	8,0	30		" 15,16
МУ-1	10,0	60		" 20,21
МУ-2	10,5	60		" 20,21
ФУ-1	8,0	60		" 23,24
ФУ-2	8,0	60		" 23,24
ФУ-3	9,0	60		" 23,24
ФУ-4	10,0	30		" 25,27
ФУ-5	10,0	30		" 25,27

Номер геодез- ического сечения	Геодезические разрезы		Расстояние до земляного 的一面	Номера и даты с раз- работкой сечений
	Ширина, м	Длина, м		
ФУ-3	8,0	30		Б.4. 25,27
ФУ-4	7,5	30		70.00. 20,28
ФУ-5	6,5	30		" 20,28
ФУ-6	4,5	30		" 20,28
ФУ-7	6,0	60		" 25,28
ФУ-8	3,0	60		" 26,28
ФУ-9	3,5	30		" 26,30
ФУ-10	5,5	25		" 29,30
ФУ-11	3,0	40		" 29,30
ФУ-12	6,0	60		" 29,30
ФУ-13	6,0	40		" 29,30
ФУ-14	2,0	30		" 30,32
ФУ-15	6,0	30		" 30,32
ФУ-16	6,0	35		" 31,32
ФУ-17	6,0	60		" 31,32
ФУ-18	6,0	60		" 31,32
ФУ-19	8,0	60	200,300	Б.1. 7
ФУ-20	8,0	60	100,250	70.00. 7
ФУ-21	6,0	60	600	" 7
ФУ-22	5,0	60	600	" 7
ФУ-23	6,0	60	300	" 8
ФУ-24	6,0	60	200	" 8

146-09-22-83 0-00-13

1446-01

Продолжение таблицы 1

Модель индивидуальной одежды салона	Габаритные размеры		Количество одежных типов	Число износа и износ с раз- работкой детали
	Ширина, м	Длина, м		
ДУ-8	1,20	0,80		Б.1. 22
ДУ-9	1,20	0,80		тоже 23
ДУ-10	1,00	0,80		23
ДУ-11	0,80	0,80		23
ДУ-12	0,80	1,00		24
ДУ-13	1,05	0,80		24
ДУ-14	0,80	1,20		24
ДУ-15	1,20	0,80		25
ДУ-16	1,20	0,80		25
ДУ-17	0,80	0,80		26
ДУ-18	1,20	0,80		26
ДУ-19	1,52	0,80		26
У-1	0,80	0,80		27
У-2	0,80	0,80		27
У-3	0,80	0,80		27
У-4	0,80	0,80		27
У-5	0,80	0,80		28
У-6	0,80	0,80		28
У-7	0,80	0,80		28
У-8	0,80	0,80		28
У-9	0,80	0,80		28
У-10	0,80	0,80		28
У-11	0,80	0,80		28
С-1	0,80	0,80		29
С-2	0,80	0,80		29

Модель индивидуальной одежды салона	Габаритные размеры		Количество одежных типов	Число износа и износ с раз- работкой детали
	Ширина, м	Длина, м		
С-3	0,80	0,80		Б.1. 22
С-4	0,80	0,80		тоже 22
БТ-1	0,80	0,80		Б.2. 5
БТ-2	0,80	1,20		тоже 5
БТ-3	0,80	1,20		тоже 5
БТ-4	0,80	1,20		5
БТ-5	1,20	1,20		6
КТ-1	0,80	0,80		3
КТ-2	0,80	0,80		3
КТ-3	0,80	0,80		4
КТ-4	0,80	0,80		4
КТ-5	0,80	0,80		5
КТ-6	0,80	0,80		6
КТ-7	0,80	0,80		6
КТ-8	0,80	0,80		7
КТ-9	0,80	1,00		7
КТ-10	1,20	0,80		8
КТ-11	1,20	0,80		9
К-1	0,80	0,80		9
К-2	0,80	0,80		9
К-3	0,80	0,80		9
К-4	0,80	0,80		9
П-1	0,80	0,80		9
П-2	0,80	0,80		10
МБ-1	0,80	0,80		11
МБ-2	0,80	0,80		11

416-09-22.83

0-00773

4

Приложение к таблицам

Номер универсальной секции	Габаритные размеры		Количество освободительных	Номера и литеры с раз- работкой секции
	Ширина, м	Длина, м		
ПП-1	0,0	0,0	134	Б.1 8
ПП-2	9,0	6,0	224	70 все 8
ПВ-1	1,9	6,0	216	" 9
ПВ-2	6,8	6,0	144	" 9
ПП-3	12,55	6,0	376	" 9
ПП-4	0,85	0,4	384	" 9
ПК-1	0,85	0,0	376	" 10
ПК-2	1,9	6,0	480	" 10
ПК-3	5,45	6,0	288	" 10
ПК-4	4,0	6,0	340	" 10
П-1	19,0	6,0	188, 240, 300	" 11
П-2	19,0	6,0	168, 224, 280	" 11
П-3	15,0	6,0	152, 192, 240	" 11
П-4	15,0	6,0	132, 176, 220	" 11
П-5	16,0	6,0	160, 220	" 12
П-6	15,0	6,0	128, 256	" 12
П-7	15,0	6,0	112, 224	" 12
П-8	10,0	6,0	100, 240	" 12
П-9	10,0	6,0	174, 232, 290	" 13
П-10	15,0	6,0	144, 192, 240	" 13
П-11	12,0	6,0	120, 168, 220	" 13
П-12	12,0	6,0	96, 128, 160	" 13
П-13	12,0	6,0	400, 200	" 14
П-14	12,0	6,0	400, 200	" 14
П-15	15,0	6,0	400, 200	" 14

Приложение к таблицам

Номер универсальной секции	Габаритные размеры		Количество освободительных	Номера и литеры с раз- работкой секции
	Ширина, м	Длина, м		
П-16	10,0	6,0	156	Б.1 15
П-17	10,0	6,0	144	70 все 15
П-18	15,0	6,0	116	" 15
П-19	15,0	6,0	114	" 15
П-20	12,0	6,0	240	" 16
П-21	12,0	6,0	230	" 16
П-22	15,0	6,0	200	" 16
П-23	15,0	6,0	166	" 16
П-24	15,0	6,0	156	" 17
П-25	12,0	6,0	100	" 17
П-26	10,0	6,0	104	" 18
П-27	10,0	6,0	100	" 18
П-28	10,0	6,0	114	" 18
П-29	10,0	6,0	152, 192, 240	" 19
П-30	10,0	6,0	168, 224, 280	" 19
П-31	10,0	6,0	152, 192, 240	" 19
П-32	10,0	6,0	100, 232, 290	" 20
П-33	10,0	6,0	114, 152, 190	" 20
П-34	10,0	6,0	240	" 21
П-35	10,0	6,0	230	" 21
П-36	12,0	6,0	200	" 21
П-37	12,0	6,0	166	" 21
П-38	12,0	6,0	156	" 21
П-39	12,0	6,0	120	" 22
П-40	12,0	6,0	114	" 22

446-09-22.83 0-0073

1446-01

Окончание таблицы

Номер информационной таблицы	Габаритные размеры		Погонажество металлических панелей	Индивидуальный номер с изображением таблицы
	Ширина, м	Длина, м		
МБ-3	30	60	5	8.2.10
МБ-4	30	45	3	7.2.10
МБ-5	30	60	5	7.10
МБ-6	60	45	7	7.10
ЗС-1	120	60	15	7.11
ЗС-2	80	45	10	7.11
ЗС-3	60	60	10	7.11
ЗС-5	120	60	15	7.12
МБ-1	60	120		7.13
МБ-2	120	120		7.14

ГП - гаражные с бешапами, крючками и штангами для пистолетов

ГУ - гаражные со шторами и утюбоматиками

ДУ - душевые и умывальники

ЭМФ - фанерное зеркальчики

ЗС - залы заседаний

ИИ - инспектории

К - бойницы

КР - конторские помещения

ЛЖ-1 - зале заседаний личной службы жандармов при зеркальчиках;

ЛЖ-2 - помещения личной службы жандармов при уборниках;

МБ - машцеха

МК - мебельные комната

П - приемные

ПР - проходные пункты

Р - уборная

СТ - столовые - десертные

У - утюбальные

ФБ - фотокабинеты;

ФР - фотокабинеты

Числовые обозначения номеров

БУ - буфеты

БГ - багажно-гаражные.

Г - гаражные со шторами,

ГВ - гаражные с бешапами и крючками;

ГБ - гаражные с пологими гаражными бешапами

416-09-22.83 0-0073

№

1446-01

Таблица 2

Нормативное предельное сопротивление грунта в зависимости от группы производственных процессов.

	Группы производственных процессов															
	I				II				III				IV			
	0	5	8	0	0	5	8	0	0	5	8	0	0	5	8	0
1. Отделка-покрытие половин																
- Колесные от промежуточных гаражей через коридоры, лестничные мостики, тоннели)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- То же при покраске рабочих половин кирпичных сцен до 30 кв.	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- Отделка половин между боковыми помещениями зданий и отделка-ение производственных зданий	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
- То же в II производственном районе (группе III)	-	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+
- Общие гардеробные для всех видов полос	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- То же при капитальном переустройстве	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- Гардеробные для отдельного здания специальности от дополнительных групп	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
- То же при плановом переустройстве	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
- Отделка половин для спортивных залов и физической культуры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Гардеробное обустройство																
- Ширина шкафов (в см.)	25,33	25,33	33,40	33,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Для общественного здания центральной и зон. школы	20	20	25	25	-	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33
- Для общественного здания библиотеки и аудиторий	-	-	-	-	-	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33
- Для зданий и помещений администр.	25	25	25	25	-	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33

416-09-22.83 0-00073

1446-01

Продолжение таблицы 2

	Группы производственных процессов															
	I				II				III				IV			
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
- для домашней одежды	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
- для спортивной	-	-	-	-	25, 33, 40											
- скатки и широкие по всем длине ру- бах шир. 25 см (по обеим сторонам про- хода)	+ 4)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3. Душевые																
- Кв-во цел. на 1 душ. сетку																
мужчин	-	15	7	7	3	5	3	5	3	5	3	3	3	7	5	4
женщин	-	12	6	6	3	4	3	4	3	4	3	3	3	6	5	4
- Открытые кабинки со сквозными																
проходами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+
- закрытые кабинки (до 10% для мужчин и до 30% для женщин)	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
4. Чистильные																
- Кв-во цел. на 1 кран	7	10	10	20	20	20	2	20	10	10	20	20	10	10	10	7
Чистильные при столовой																
- Кв-во мест в столовой на 1 кран	30	30	30	30	30	30	15	30	15	30	15	15	30	30	30	30
- то же при расположении от входа в	50	50	50	50	50	50	25	50	25	50	25	25	50	50	50	50
столовую до входа в чистильную не- менее 30 м	+ 5)	+ 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5)
- Групповые чистильники																
- Подогревательные чистильные																
устройства чистильных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-
5. Питевое водоснабжение																
- Кв-во цел. на 1 столовую	200	200	200	200	100	200	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200

416-09-22.83 0-0073

Окончание таблицы 2

	Группа производственных процессов											
	I			II			III			IV		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б. Помещения и устройства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Помещения для обогревания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Помещения для отопления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Помещения для сушки спиралей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Использование вентиляции instead of конвекции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Устройства для чистки спиралей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Помещения и устройства для хранения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Помещения и устройства для обогрева	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Радиаторные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Чистовые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Лакировочные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Аэрозольные камеры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Манипуляторные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Помещения зарядоохранения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Инспектории	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания:

- 1) При количестве работников в цехах квалифицированных рабочих более 30 чел.
- 2) Габариты изделий ограничиваются зоной действия от конвекции, избыточной вентиляции. В соответствии с приложением 2 к таблице 5 ОИМР II-92-76
- 3) Габариты изделий ограничиваются зоной спиралей от конвекции, в соответствии с приложением 1 к таблице 5 ОИМР II-92-76
- 4) Габариты изделия ограничиваются не превышением
- 5) Допускается применение при производстве, не требующем нагрева тепла.
- 6) Применимость ограничена в зависимости от температуры наружного воздуха.
- 7) Применимость ограничена в зависимости от температуры наружного воздуха.
- 8) Применимость ограничена в зависимости от температуры наружного воздуха.
- 9) Применимость ограничена при работе на открытых воздухах.
- 10) Применимость ограничена при погодных работах.
- 11) Применимость ограничена при значительном загрязнении полы и размещении складов.

416-09-22.83 0-0013

100

1446-01

Габаритные размеры здания вспомогательного назначения определяют подбором в зависимости от суммарной площади помещений, размещенных в них, кратно 8,0 м подление здания. В отдельных случаях может быть получена кратность, равная 3,0 м.

Здание, запроектированное из секций, должно удовлетворять принципам максимального блокирования помещений применительно к конкретным условиям строительства, а также требованиям действующих нормативных документов.

Разработку проектов вспомогательных зданий следует производить с учётом:

- примеров планировочных решений санитарно-бытовых, цеховых помещений управлений, помещений здравоохранения и общественного питания, включенных в выпуск 1, 2, 3, 4;

- примера блокировки унифицированных секций, включенных в выпуск 2, где показано решение административно-бытового здания во всех частях;

- рабочих чертежей серии крупнопанельных конструкций для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м и шагом несущих поперечных стен 8,0 м. (дополнение к комплексной серии 135), ширфр 182-82 ц вариантов этой серии, разработанных применительно изделиям, выпускенным на заводах ЖБИ и КПД, различных территориально-экономических районов.

Необходимо учитывать целесообразные пределы блокирования унифицированных секций, соблюдать допустимые удаления от рабочих мест, плотность распределения расположившихся по территории предприятия, технологических условий производства, санитарные режимы помещений. В ряде случаев крупные производственные объекты целесообразно соединять под одним централизованным, а не скользкими вспомогательными зданиями. При блокировке унифицированных секций, т. е. осуществлении компоновки объемно-планировочного решения вспомогательного здания, следует добиваться оптимального зонирования различных групп помещений вспомогательных зданий (административное, общественное питание, цеховые управления и др.), максимально используя возможность универсальности обвязивания секций

как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях.

Разработанная ЦНИИпромзданий и КБ по железобетону ин. П. Я. Янушева серия крупнопанельных конструкций для полно-скоростных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м (шифр 182-82), позволяющая использовать изделия серии жилых домов и стекловолокнистые панели серии 1.020. 1-2 (ШИ-04), обеспечивает широкие возможности компоновки планов и решения фасадов.

Серия крупнопанельных конструкций предусматривает строительство вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м, правоугольных в плане, высотой до 5-ти этажей включительно, с максимальным пролетом настилов междуэтажных перекрытий 8,0 м. Здания, проектируемые на основе изделий серии, имеют конструктивную схему с поперечными несущими стенами и предусматривают строительство отдельно стоящих и пристроенных зданий.

Серия крупнопанельных конструкций разработана на принципе максимального использования основных существующих заводов железобетонных изделий и крупнопанельного домостроения специализированных по массовому изготовлению крупнопанельных конструкций серии жилых домов и серии 1.020-1 (ШИ-04) без изменения, принятых заводом технологических процессов.

Наружные стены двухгранных разрезы предусмотрены изготавливать на заводах, выпускающих вращающие конструкции серии 1.020-1 (ШИ-04) с использованием основных опалубочных форм с устройством в них ёмкостей. Вкладышей для получения вертикальных коробцев и горизонтальных штраб, требующихся в бескоробочных зданиях для сопряжения наружных стен с внутренними, с панелями перекрытия и покрытием.

Внутренние стековые панели могут изготавливаться, как в кассетах с их перегородкой, так и в горизонтальных фермах.

Изготовление пустотных плит перекрытия с многослойной длиной 60 м на существующих фермовых конструкциях дополнительных затрат не требует и осуществляется на любом залоге железобетонных избетонов, выполненных предварительно напряженные пустотные плиты перекрытий. Плиты перекрытий - железобетонные многослойные высотой 220 см рассчитаны на раз нагрузок: 450, 600, 800 кН/м². (без учета собственного веса настила). Плиты для пролетов 60 м имеют предварительно напряженную арматуру, а для пролетов 3,0 м - обычное армирование. Для участков с инженерными коммуникациями прижимают ребристые панели или панели с отверстиями.

Целесообразность использования существующих предприятий ЖБК и КПД, широкого распространенных по всем территориально-экономическим районам страны, подтверждается значительных средств и металла на изготовление новых ферм и реконструкцию технологических линий заводов, а также возможностью в кратчайшие сроки осуществить переход на изготовление крупнопанельных бескаркасных конструкций для вспомогательных зданий производственных предприятий.

Лестницы выполняются из укрупненных сборных железобетонных маршей, шириной 1,35 м. Отдельная лестничная конструкция определена для верхнего этажа и тоннельной плиты для входа в здание с отметки -1,2 м.

Полы лестничных площадок в виде мозаичного пола по панели или из герметичных плиток выполняются в построенных условиях.

Изделия серии предназначены для обычных условий строительства при сквозной нагрузке I + II районах и ветровой нагрузке I - III районах по ЧН 117. II - VI г.

В серии крупнопанельных конструкций дана таблица тепло-

технических характеристик наружных однослоиних стекловых панелей, позволяющая произвести подбор панелей с повышенным сопротивлением теплопередаче для строительства в различных климатических условиях (см. документ 0-1-0013 лист 10 выпуск 0-1 шифр 182-82).

3. Панели и рамы внутренних стен

Панели внутренних стен высотой на этаж могут изготавливаться как в кассетах, так и в горизонтальных фермах. В случае горизонтального изготавления расплата производить только при помощи кантователя.

Кантоватуро внутренних стен предусматривает организация залога, для чего разработаны рамы внутренних стен кассетного изготавления длиной 5980, 5920 с высотой плиты 500 мм, толщиной 160 мм и 240 мм.

В серии крупнопанельных конструкций разработаны неущущие вентиляционные блоки шириной 1480 мм, толщиной 380 мм.

Для случая, когда электроразводка выполняется в конструкциях внутренних стен, детали соответствующих узлов конструкции приведены в алгоритме рабочих чертежей панелей внутренних стен. Опыт изготавления в кассетах панелей внутренних стен для жилищного строительства показал, что вдоль каналов, устраиваемых в панелях для электроразводок, часто образуются трещины. Более интенсивный общественного назначения имеет подготовку под чистые панели толщиной порядка 8 см, что дает возможность устраивать электроразводку в толще этой подготовки. При размещении штепсельных розеток на плинтусах и выключателей

на дверных наличниках появляется возможность отказа от устройства канавок в панелях внутренних стен, что более целесообразно.

Промладка здентородозводки в деревянных плинтусах, противоточных антигидраторах, согласована письмом ГУПО НИИ СССР от 11.05.79 г. за № 7/6/4728.

Для размещения стояков водопровода, канализации и горячего водоснабжения, тротоев палов в местах расположения душевых, санузлов, лабораторий в серии прочностнельных конструкций предусмотрены ребристые панели перегороды, позволяющие устраивать по месту необходимые отверстия.

4. Панели наружных стен шифр 182-82.

Панели наружных стен изготавливаются в формах серии 1.020.1-2(ЦЧ-04). Стеновые панели представляют собой плоскую однослоиную конструкцию и заготовлены из легких бетонов по гористым заполнителям (керамзитобетона, шунгизитобетона, шлаколензобетона) при средней плотности

$$\gamma = 900 - 1200 \text{ кг/м}^3$$

В зависимости от назначения панелей (наружные панели и простенки или цокольные панели) приняты соответственно марки бетона по прочности. Панели наружных стен и простенков - М50, цокольные - М75.

Панели должны изготавливаться с наружным и внутренним фактурными слоями толщиной по 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.

расчетные показатели бетонов приведены в табл.3
По рабочим чертежам наружных стен данной серии могут быть изгото-

влены панели из других видов легких бетонов, физико-химические показатели которых близки к показателям, принятным в серии.

Рекомендуемые виды легких бетонов для изготовления стенных панелей

Таблица 3

Наименование материала	Плотность в сухом состоянии кгс/м ³	Преектная марка бетона по прочности на сжатие кгс/см ²	Отпускная прочность бетона не ниже кгс/см ²	Начальный модуль упругости, МПа
Керамзитобетон, шунгизитобетон, бетон на гравийном щебне и гравии, но при этом предпочтительнее всего виды, что и прочный заполнитель, плотные	900-1200 1000-1200	50 75	40 60	4500-6200 6000-7200
То же на легкобетоне вспученном песке с средней плотностью до 1600 кг/м ³ , плотные	850-1000 1000-1200	50 75	40 60	4500-5000 6000-7200
Керамзитобетон, шунгизитобетон, бетоны на гравийном и зольном гравии, поризованные	800-1000 900-1200	50 75	40 60	4000-5000 6000-7200

Серия унифицированных секций предусматривает также возможность использования ограждающих конструкций однорядной разрезки различных серий крупнопанельных жилых домов, имеющих высоту этажей 3,0 и 2,8 м и общественных крупнопанельных зданий с высотой этажей 3,3 м.

Наружные стековые панели с высотой этажа 3,0 м. могут изготавливаться в существующих формах серии жилых домов №№ 116, 135, 12, 48. При этом следует учитывать, что использование стековых панелей жилых домов, имеющих сплошные плиты перекрытий толщиной 120 мм (серии общественного строительного назначения 3.01. ЖСГ-2), сопряжено с необходимостью изменения оснастки верхнего борта существующих фундаментов с целью использования пустотных плит перекрытия и одновременным увеличением名义高度 высоты изделий до 3,0 м.

Применение в строительстве полносборных беспомогательных зданий крупнопанельных конструкций общественных зданий (серии 135, 125, 23, 1.090. 1-1) с высотой этажа 3,3 м. возможно при устройстве вкладышей в существующих формах.

Для использования в строительстве полносборных беспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м. наружных ограждающих конструкций однорядной разрезки, применяемых в серии жилых домов с высотой этажа 2,8 м., разработаны предложения по изготовлению плавающих фасадных элементов. Следует отметить, что плавающие фасадные элементы значительно расширяют возможности общественно-планировочных решений полносборных крупнопанельных зданий различного назначения с неподсвечиваемой высотой эта-

жей (3,0; 3,3; 3,6 м.). Это открывает большие перспективы широкого применения выпущенных заводами КПД наружных панелей однорядной разрезки в строительстве как беспомогательных, так и общественных зданий массового применения.

Для строительства полносборных беспомогательных зданий с использованием изделий, выпускавшихся предприятиями различных территориально-экономических районов, разработана переключная таблица идентификации наружных стековых панелей однорядной разрезки (см. документ 0-08 лист 1-6).

5. Область применения наружных стековых панелей.

Панели применяются в зданиях с нормативным температурно-влажностным режимом.

$$T = 15 - 23^{\circ}\text{C}$$

Относительная влажность $\varphi = 60\%$

Среда не агрессивная

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из различных материалов в зависимости от температурно-влажностно-горячего режима панелей приведены в выпускe 0-1 табл. 2 наложение 0-0013 лист 10 ширф 102-82. В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена исходя из сопротивления теплопередаче определенного экономическим расчетом в соответствии с указаниями раздела СНиП II-3-78.

В конкретном проекте должны предусмотреть

ваться меры для защиты панельных стен от атмосферного увлажнения и придания им декоративного вида таблица 4 (см. документ 0-0013 лист 15).

На наружные поверхности панелей в заводских условиях наносятся отделочные и защитно-отделочные слои и покрытия. При изготавлении наружных отделочных слоев панелей следует руководствоваться "Инструкцией по заводской отделке фасадных поверхностей железобетонных наружных стекловых панелей" (ИЖБ 101-68 ВНИИжелезобетон, Москва, 1969 г.), "Указаниями по заводской отделке керамической плиткой железобетонных и бетонных наружных стекловых панелей и блоков" (СН 389-68) Госстроя СССР.

"Временной инструкцией по заводской отделке стекловых панелей и блоков стеклянной плиткой" Н-30-89 Госстроя ССР, "Инструкцией по технологии отделки панелей декоративно-отделочными покрытиями пневматическим способом" ЦНИИЭПжилища 1969 г.

6. Основания и фундаменты

При выборе типа оснований и проектирования фундаментов следует иметь в виду, что в конструкциях крупнопанельных зданий могут возникать значительные усилия при неравномерных деформациях основания.

Конструкция фундаментов должна обеспечивать следующие предельные относительные величины неравномерности деформаций основания:

- Для несущих внутренних стен относительный прогиб или выгиб стены - 0,007 (в долях длины от изгибающего участка).

- Разность осадок соседних несущих стен - 0,0015 (в долях от расстояния между стенами).

При привозке проектов для строительства расчет осадок фундаментов стен производится как для плоскостной конструкции, без учета собственной работы основания и конструкции здания, способом, изложенным в приложении 3 к главе СНиП II-15-74.

Если грунтовые условия соответствуют перечисленным в таблице 19 СНиП II-15-74, расчет осадок здания можно не производить. Общая осадка здания не должна быть более 10 см.

При разработке типовых проектов конструкция фундаментов должна обеспечивать равенство осадок соседних стен с точностью до 10% в предположении, что модуль сжатия грунта $M = 10 \text{ мпа}$.

7. Учет температурных воздействий

Усилия в конструкциях, вызываемые температурными воздействиями следует определять расчетом в соответствии с "Руководством по проектированию конструкций панельных жилых зданий для обычных грунтовых условий" (ЦНИИЭПжилища), если расстояние между темп-

Таблица 4

Рекомендации для научных отделов для отбора образцов из массовых бетонов

Вид отборки	Температура залывания отходов Сентябрь 1983 года Число	Период отбора - примерно	Примечание
Шлакоблок, бетонизированной гравийной щебенкой, разогретой 21-24 °C и 40-45 °C, штукатуркой на основе цементно-песчаного раствора не менее 500 с шириной швов между плитами свыше 50 мм		8 часов фирмование	По условиям трещинодостойкости для покрытий таким образом не открыты граническая и сплошная плиты не применялись
Шлакоблок, покрытие плиткой из керамической кирпичной крошки, температура залывания 21-24 °C, штукатуркой на основе цементно-песчаного раствора, кирпич не менее 200 с шириной швов между плитами не менее 4-5 мм		8 часов фирмование	Шлакоблок покрытием плиткой из керамической крошки такого вида в зданиях с балками и кор- ыточным расположением плиток
Бордюрные камни из кирпича (стекловолокнистые и цементно-песчаные) фракции 10-20 мм с температурой залывания не выше 10 °C, производство: белогородское отделение путем заполнения формов- очных ящиков распыленной стружкой бетона	Не менее 20	8 часов фирмование	
Рельефная облицовка керамитом-песчаным кирпичом, полученная уклад- кой на две формы рельефных матриц			
Белогородская кирпичная красильня на поливиниловой связующей (номер 3-04-3709 746-10), красильная установка МКМ-5-3 с синтетическим лаком 612-65 ГИ, ГОСТ 10584-75*	2	После раскатки	Бордюрные камни краска (сл. 39), кирпич- ная краска фракции 8-3-25 мм. ГОСТ 1-3 используется шелковичевским способом
Полицементное покрытие на основе лака ГЛ-65-74, ГОСТ 10584-75*			
Образцы цементно-песчаного кирпича Ч7228			
Образцы гипсовой или гипсогипсовой поверхности отработанной гипсовой ГИ-112, З-ГИ-112, ГОСТ 19214-80	2	После раскатки	Для получения шелковичной поверхности в основе краски следует добавить кальциевую пудру до 2 кг
Образцы полицементного кирпича Ч8-17 ГОСТ 20583-75			
Рельефная облицовка керамитом-песчаным кирпичом из керамической стружки матрицы скотчом без скотча в пакетах			

446-09-22.83 0-0073

15

1446-01

ратурными швами преувеличает:

75 м для клинических подрайонов IIб, Iг, IIIб, IVа, IVг.

100 м для климатических районов II в. II г

125М для кинематических рабочих III в. IV

135м для климатических районов ГА, ГБ
Климатические подрайоны взяты в соответствии
с главой СНиП Г-А.6-72

8. Кровля

Кровля принятая обиваемая, неиздустриальная с
бумажными вставками.

Кровлю и пароизоляцию выполнять в соответствии со СНиП II-26-76 и СНиП III-20-74.

Утеплитель из теплоизоляционных плитных материалов принимается в зависимости от расчетных температур наружного и внутреннего воздуха в соответствии с таблицей 5. Утеплитель укладывается после окончания монтажа вентиляционных коробов, потолков, подводки питания к крышным вентиляторам и установки тепло- и радиоизделий.

Подбор утеплителя кровли

Таблица 5

№ п.п.	Наименование материала теплоизолирующего слоя	Расчетная температура наружного воздуха в °С		
		-20	-30	-40
1	Перлито-фосфогелевые плиты ($\gamma=200 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 21590-76	80 мм	100 мм	120 мм
2	Ячеистые бетоны ($\gamma=400 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 5742-76	120 мм	160 мм	200 мм
3	Минераловатные плиты повышенной экзотермии ($\gamma=200 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 22960-78	60 мм	80 мм	100 мм

Состав типовых крупногабаритных конструкций для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м. и шагом несущих поперечных стен 6,0 (дополнение комплексной серии 135) шифр 132-82, номенклатуру изделий, схемы расположения панелей внутренних и наружных стен, плит перекрытия, разрезы, фрагменты планов лестничных клеток, решение вентиляции и кровли указаны в выпуске 0-1 шифр 132-82.

В ссылках на документы для упрощения опущен
номер серии.

Абторскии коллеги: Анишонкина Н.Г., Афанасьева Р.Г.,
Боронин В.Г., Глоско М.В., Добролюбская И.И., Колганов З.И.,
Конокова М.Д., Круглякова З.Я., Кудрявцева Н.И., Кулакова С.П.,
Лядко В.С. Е.В., Парфенюк М.Д., Самбурова Н.С., Рубинштейн Л.И.,
Скоб Л.И., Смирнов И.Д., Терешкин П.Г. Тоне Г.А., Чурина Т.Г.,
Чикодзея в.Н.

Номер заказа	Марка	Задание	Параметры			Приме- чания	Марка	Задание	Параметры			Приме- чания
			1	II	III				1	II	III	
И1	И9-02.22.35-77		5900	2850	350	Сп. 33	И9-02.22.35-77		5900	2850	400	Сп. 57
И2	И7-02.22.4-77				400	Сп. 33	И7-02.22.4-77				400	Сп. 57
И3	И7-02.22.3-77		5900	2850	400	Сп. 33	И9-02.22.3-77		2900	2850	350	Сп. 33
И4	И7-02.22.45-77		5900	2850	400	Сп. 33	И7-02.22.45-77		2900	2850	400	Сп. 33
И5	И9-02.22.35-77		5900	2850	350	Сп. 33	И9-02.22.35-77		2900	2850	350	Сп. 33
И6	И7-02.22.4-77				400	Сп. 33	И7-02.22.4-77				400	Сп. 33
И7	И7-02.22.35-77		5900	2850	350	Сп. 33	И7-02.22.35-77		2900	2850	400	Сп. 33
И8	И7-02.22.4-77				400	Сп. 33	И7-02.22.4-77				400	Сп. 33

416-02-22.83 0-01

Ключ для подбора
замков магнитных стек-
лянных дверей

Блок	Блок	Блок
Блок	Блок	Блок

1446-01

416-09-22, 83

Q-01

2

1446-01

Номер пункта	Марка	30X43	Габариты, мм			Приме- чание	Габариты заготовки подшипник	Марка	30X43	Габариты, мм			Приме- чание
			L	H	B					L	H	B	
1653	34T-32.22.40		2895	180	400		1653 165 479-32.22.35A			2895	2200	350	350 350 11
1654	34T-32.20.40				450		1653 170 479-32.22.40A					400	479- 112
1655	17T-8.22.35				350		1653					350	350 112
1656	17T-8.20.40		740	180	480		1653 170 479-32.22.35A					350	350 112
1657	17TIT-8.22.40				400		1653					400	350 112
1658	17TIT-8.20.45				450		1653 172 479-32.22.40A					400	350 112
1659	17TIT-8.22.35				350		1653					350	350 112
1660	17TIT-8.20.40		740	180	480		1653					350	350 112
1661	17TIT-8.22.40				400		1653					350	350 112
1662	17TIT-8.20.45				450		1653					350	350 112
1663	4P7T-30.22.3		2890	2200	300		1653 169 479-2					350	350 112
1664	4P7T-30.22.35				300		1653					350	350 112
1665	4P7T-30.22.3-10		2890	2200	300	Схема: 479-30.22.3-10	1653 170 479-2A					350	350 112
1666	4P7T-30.22.35-10				350		1653 170 479-2A					350	350 112
1667	4T7T-30.22.3		2890	2200	300		1653 175					350	350 112
1668	4T7T-30.22.35				400		1653 175					350	350 112

416-09-22.83 0-01

Бумер

3

1446-01

Чертежный №	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.				
				L	H	B	Чертежный №	L	H	B	Чертежный №	L	H	
81	182-82.3-1-01.0.0.0-	ПВ 14.27		1420			822	182-82.3-1-05.0.0.0-	ПВ058.27.16-2		5780	2750	160	
82	-01	ПВ 29.27		2920										
83	-02	ПВ 44.27		4420										
84	-03	ПВ 59.27		5920										
85	-04	ПВ 59.27-1		5920										
86	182-82.3-1-02.0.0.0-	ПВ 15.27		1480			823		-01 ПВ058.27.18					
87	-01	ПВ 28.27		2800									2750	
88	-02	ПВ 30.27		2980			824		-03 ПВ058.30.18					160
89	-03	ПВ 45.27		4480										
90	-04	ПВ 60.27		5980										
91	-05	ПВ 60.27-1		5980			825		-02 ПВ028.27.19					2980
92	182-82.3-1-03.0.0.0-	ПВ П28.27.9		2800										
93	-01	ПВ П29.27-10		2920										
94	-02	ПВ П30.27.9		2980										
95	-03	ПВ П28.27.16		2800										
96	-04	ПВ П29.27.20		2920										
97	-05	ПВ П30.27.21		2980										
98	182-82.3-1-04.0.0.0-	ПВГ 30.27.13		2980										
99	-01	ПВГ 45.27.13		4480										
100	-02	ПВГ 15.27.8		4480										
101	-03	ПВГ 14.27.8		1420										

Рук. отв.	Сидоров	И.И.	Станция	Лист
Н. конср.	Кулакова	И.И.	Лист	Лист
ГАП	Боронин	И.И.		
ГАП	Смирнов	И.И.		
Ст. инж.	Кузяевский	И.И.		
Ключ для подбора панелей внутренних стен шифр 182-82				
ЦНИИПРОМЗДРАНИИ				

1446-01

Безопасность марки	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм			Изображение изделия	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм		
				L	H	B					L	H	B
826	182-88.3-1-06.0.0.0-	П8.59.30-1		5890	2980	160	831	182-88.3-1-07.0.0.0-	2118159.30.13		300	260	1300
827	-01	П8.59.30		5920	2980	160	832	-02	3118159.30.13		300	260	1300
828	-02	П8.58.30		5890	2980	160	833	-01	2118159.30.13-1		1000	260	300
							834	-03	3118159.30.13-1		5890	2980	160
829	-03	П8.29.30		2920	2080	160	835	-04	2118158.30.13		5880	2980	160
830	-04	П8.30.30		2920	2080	160							

Лист 1 из 2. Изменение в группе В304-1000-1

46-09-22. 83 0-02

1446-01 2

Номер актова	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			
				L	H	B				L	H	B	
836	182-82.3-1-07.0.0.05	ЛВР58.30.13		5800	2900	160	845	182-82.3-1.10.0.0.0	ЛВ6.27		600	2750	160
837	182-82.3-1-08.0.0.0	ЛВР59.27.45		5920	2950	160	846	182-82.2-1-1.0.0.0.0	ЛВ4.14.20		1420	2920	160
838	-02	ЛВР58.44.44		5830	2750	160	847	182-82.2-1-2.0.0.0.0	ЛВ4.29.20		2920	2750	160
839	-03	ЛВР59.27.45		5920	2950	240	848	-01	ЛВ4.30.20		2920	2950	240
840	-05	ЛВР58.27.44		5830	2950	240	849	-02	ЛВ4.28.20		2920	2950	240
841	-01	ЛВР60.27.46		5930	2950	160	850	182-82.2-1-3.0.0.0.0	ЛВ4.44.20		4420	5920	160
842	-04	ЛВР60.27.46		5930	2950	240	851	-01	ЛВ4.59.20		5920	5920	160
843	182-82.3-1-09.0.0.0	ЛВ-15.30.3.8		300	2980	1480	852	-02	ЛВ4.58.20		5780	5980	1480
844	-01	ЛВ-15.22.3.8		300	2980	2220	853	-03	ЛВ4.60.20		5980	5980	2220

416-09-22.83 0-02

Juct

1446-01

Номер пункта	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.		
				L	H	B				L	H	B
854	182-82.2-1-4.0.000-	ПРЦ59.20		5920			861	182-82.3-1-6.0.000-	ПВЦ 58.22	5780		
855	-01	ПРЦ60.20		5380	1890	160				2220	160	
856	-02	ПРЦ58.20		5780			862		ПВЦ 59.22	5890		
857	182-82.2-1-5.0.000-	3ПВЦ59.22		5920			863	182-82.2-1-7.0.000-	1ПВЦ 28.20	2780		
858	-01	2ПВЦ59.22								1890	160	
859	-02	3ПВЦ58.22		5780			864		1ПВЦ 58.20	5780		
860	-03	2ПВЦ58.22										

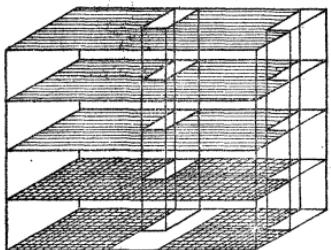
Схема показана в детальном виде

416-09-22.83 0-02

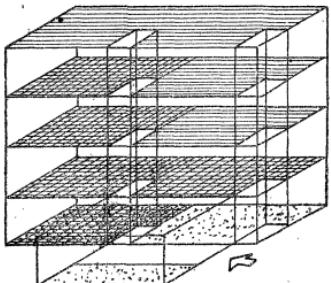
Фигура 4

1446-07

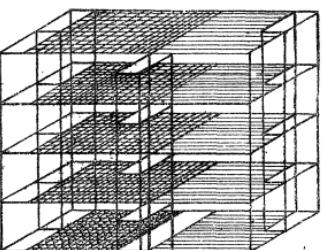
1 Зонирование по - горизонтали



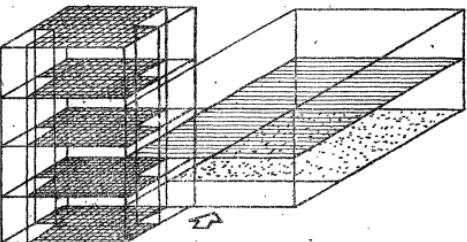
4 Смешанное зонирование в здании с пристройкой



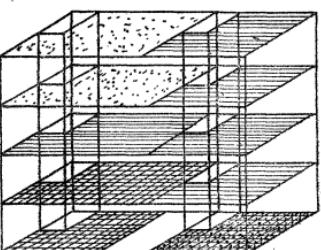
2 Зонирование по - вертикали



5 Смешанное зонирование в здании из различающихся объемов



3 Смешанное зонирование



Чтобы обозначить

- Солнцезащитно - блоковые помещения
- Чехловые помещения управлением
- Помещения здравоохранения
- Помещения общеобразовательного питания и гуманитарного обслуживания
- Помещения блочной группы и специальные коммуникации

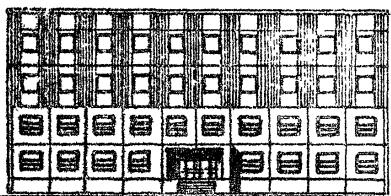
рук. отд.	Сирот	—
н. конт.	Хорольский	—
РАД	Симаков	—
РИБ	Неструев	—
рук. гр.	Богданов	—
сталин.	Водяницкий	—
стол. отд.	Чечина	—

416-09-22.83 0-03

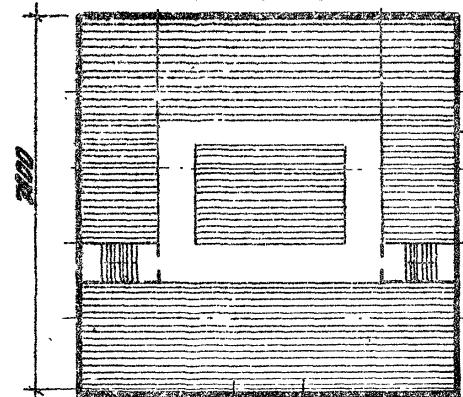
Примеры зонирования
унифицированных секций.

отдел	номер	показ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	1	

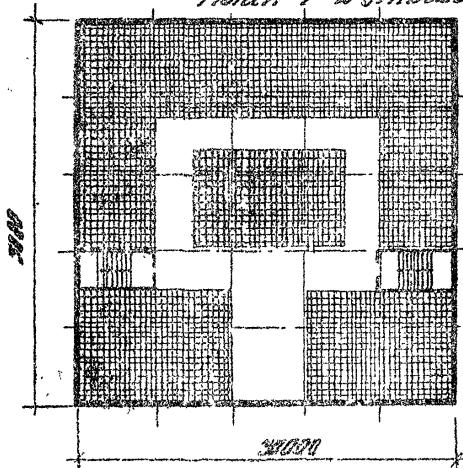
1446-01



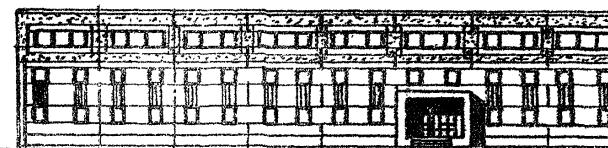
РУССКАЯ ИНДУСТИРИЯ



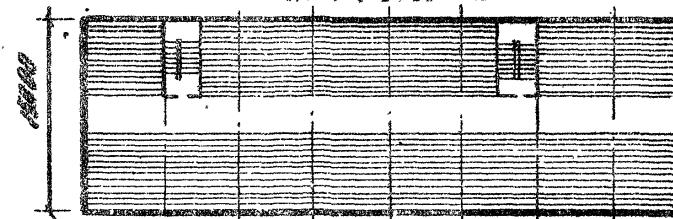
NAME 1-2 350000



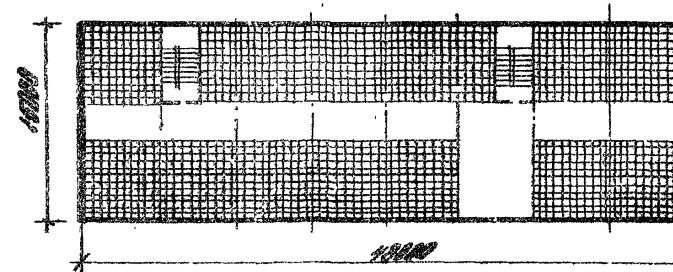
卷之三



ДЛЯ ДЕТЕЙ

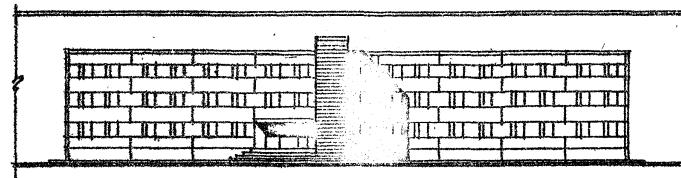


Файл 1 из 2 страниц

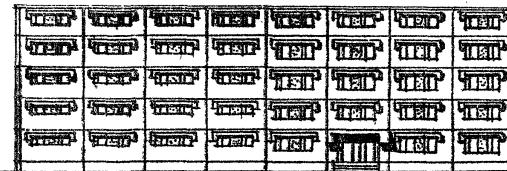
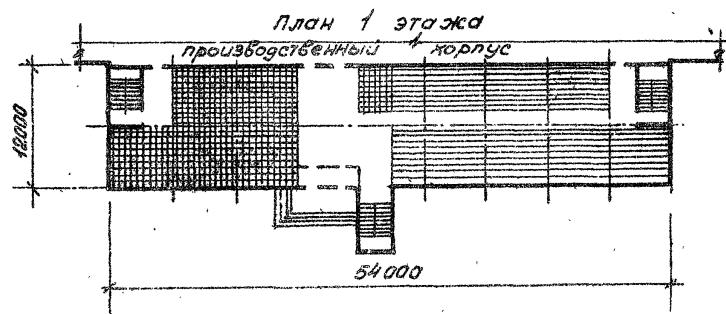
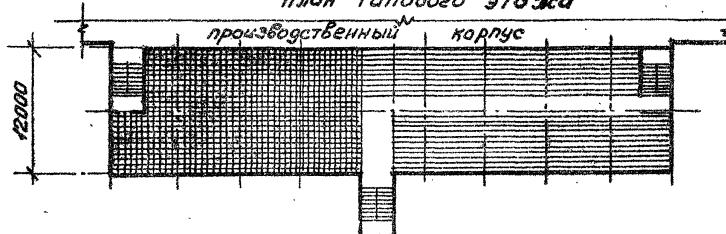


				416-09-22.83	0-04
Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Виды работ	Лицензии
Денисов	Сергей	Андреевич	Мужчина	Земельные	Государственная
Денисов	Сергей	Андреевич	Мужчина	Государственная	Государственная
ГИИТ	Сергей	Андреевич	Мужчина	Государственная	Государственная
ГИИТ	Сергей	Андреевич	Мужчина	Государственная	Государственная

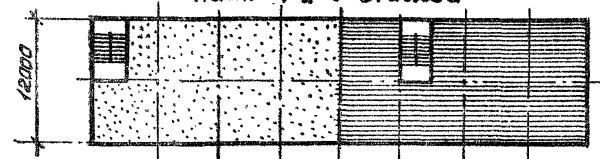
1446-01



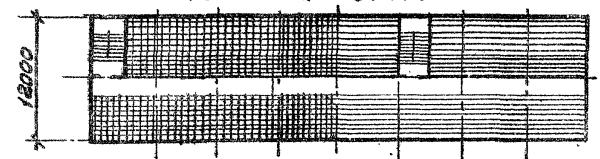
План типового этажа



План 4 и 5 этажей



План 2 и 3 этажей



План 1 этажа

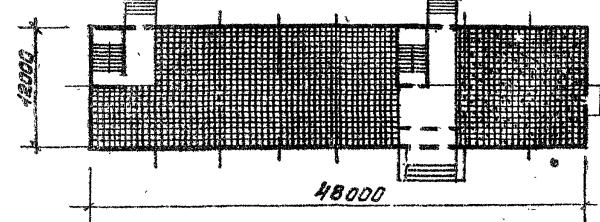
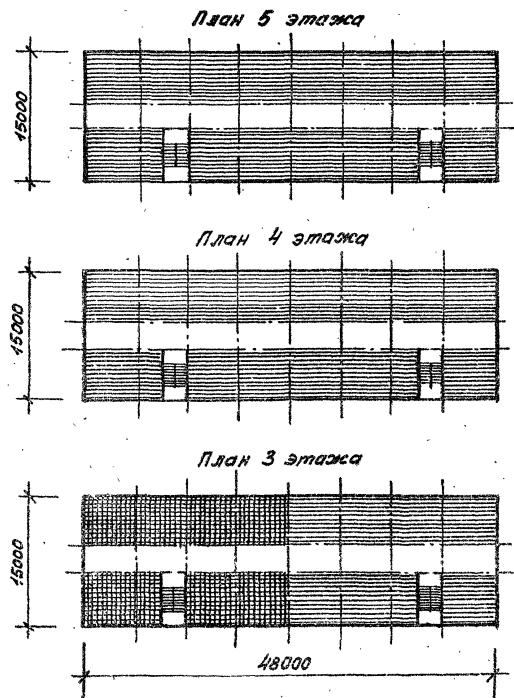
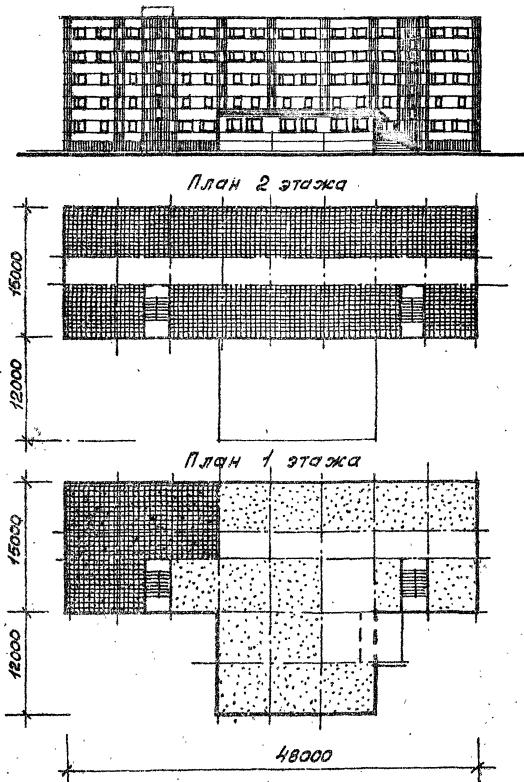
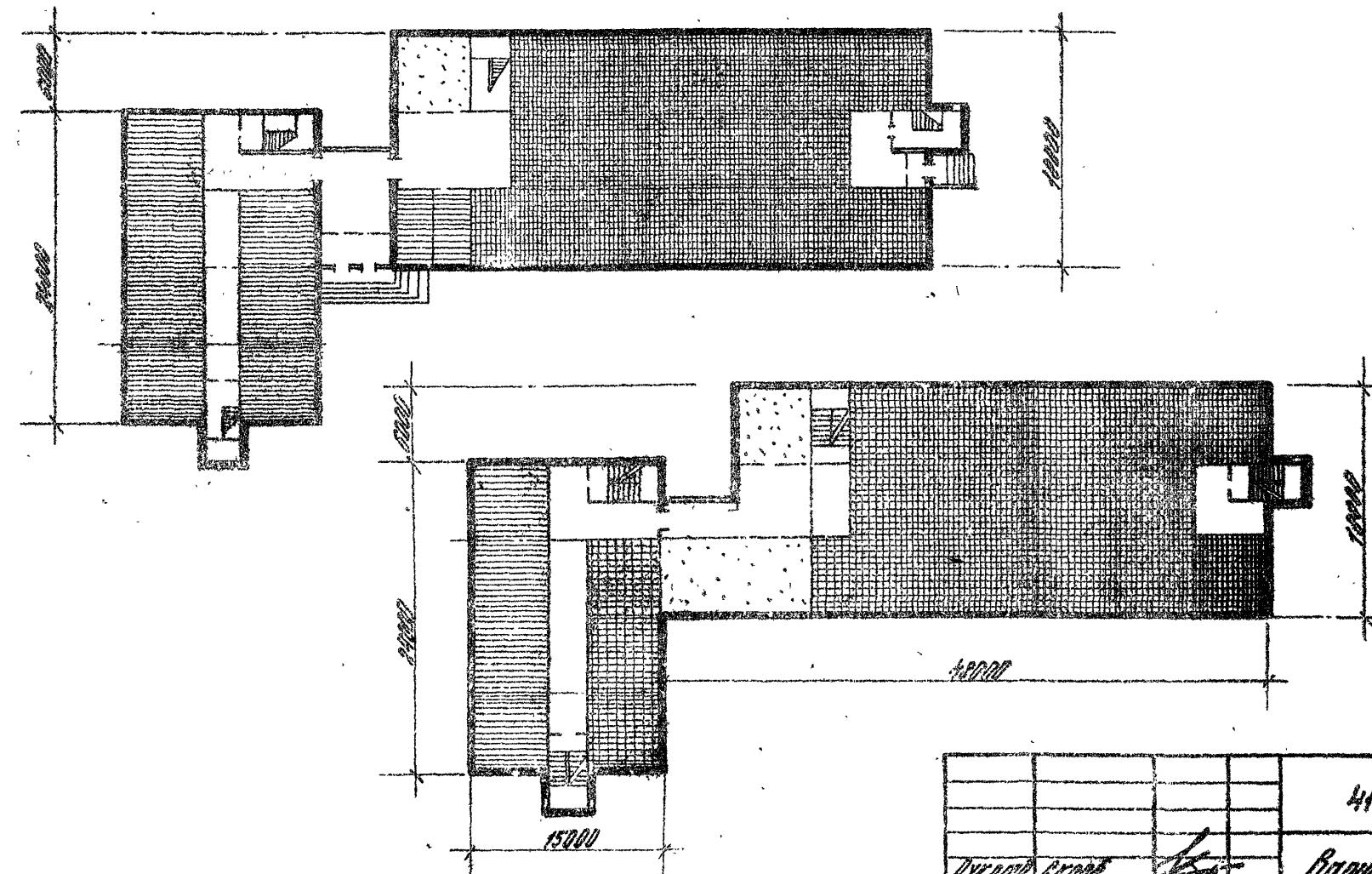
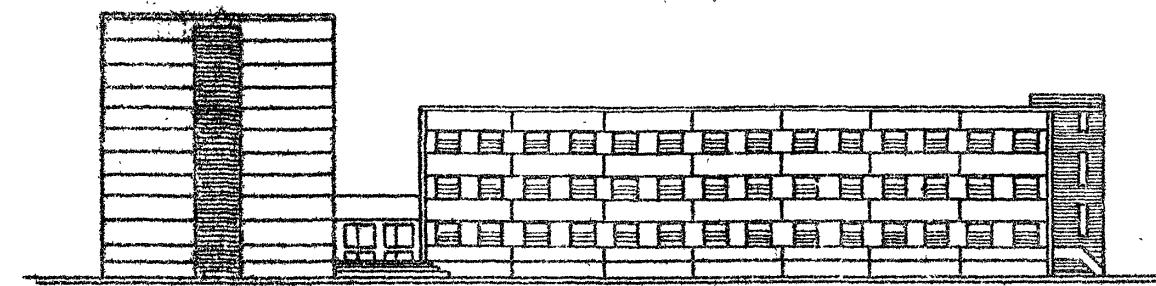


Чертёж № 009. Планы и схемы зданий. Чертёж № 1

		416-09-22.83	0-05
Рук.отд.	Слово	6/3	
Исполнит.	Кириллович Кирюхин		
ГАП	Смирнов	Генерал	
ГЧП	Бородин	Бумага	
Гл.спец	Добропольский	Документ	
		Варианты компоновки здания Г.О. схемам зонирования №2 и №3	Страница лист Листов
			1 4
			ЧИСЛЫ ПРИМЕДАНИЙ
			1446-01



		416-09-22.83	0-06
		Установка листов	
Ред.016	Скорб		
И.Андре	Борисовский		
ГАП	Смирнов		
ГИД	Бородин		
Генерал	Черкасский		
Вариант компоновки здания по схеме зонирования №4		ЦНИИГРОМЗДАНИЙ	



416-09-22, 83 0-07

рукопись открыта
Н. Бонч-Осмоловский
1917 год

Вариант компоновки
здания № 2221М2
заключительный N 5

Бюро Директор
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

Серия КБ по межрегиональному цм А.В. Якушево							Серия СИБЭНИ-3П8		Серия общесоюзной строй. аппаратуры	
N/ N N	105	125,75	25		72		1447-1			
1.0	h37=28	h37=28	h37=33		h37=30		h37=28			
	Марка	Зеленый	Марка	Зеленый	Марка	Зеленый	Марка	Зеленый	Марка	
1	HP-00.30235-11 HP-00.30244-11						HP-00.30235-9			
2	HT-00.20200-21 HT-00.20245-21		HT-00.20240-2 HT-00.20245-2							
3	HP-00.20235-30 HP-00.20244-30									
4	HP-00.20235-40 HP-00.20244-40						HP-00.30245-4 HP-00.30245-5			
5	HP-00.20235-30 HT-00.20245-30 HT-00.20245-32									
6	HP-00.20235-30 HP-00.20244-30 HP-00.20245-30		HT-00.301-1 HT-00.20245-1		HP-00.3014 HP-00.3015		HT-00.30145-1 HT-00.30155-1			

Рук. отп.	С.К.Род	
И. конструктора	Любимов	
ГАО	Санкт-Петербург	
ГНП	Бюро конст.	
ГУП	Санкт-Петербург	

Техническая документация
для изысканий и
изучения почвенных слоев
подземной разработки

Сроки: 2008 г.
1 6

Чиниломзданым

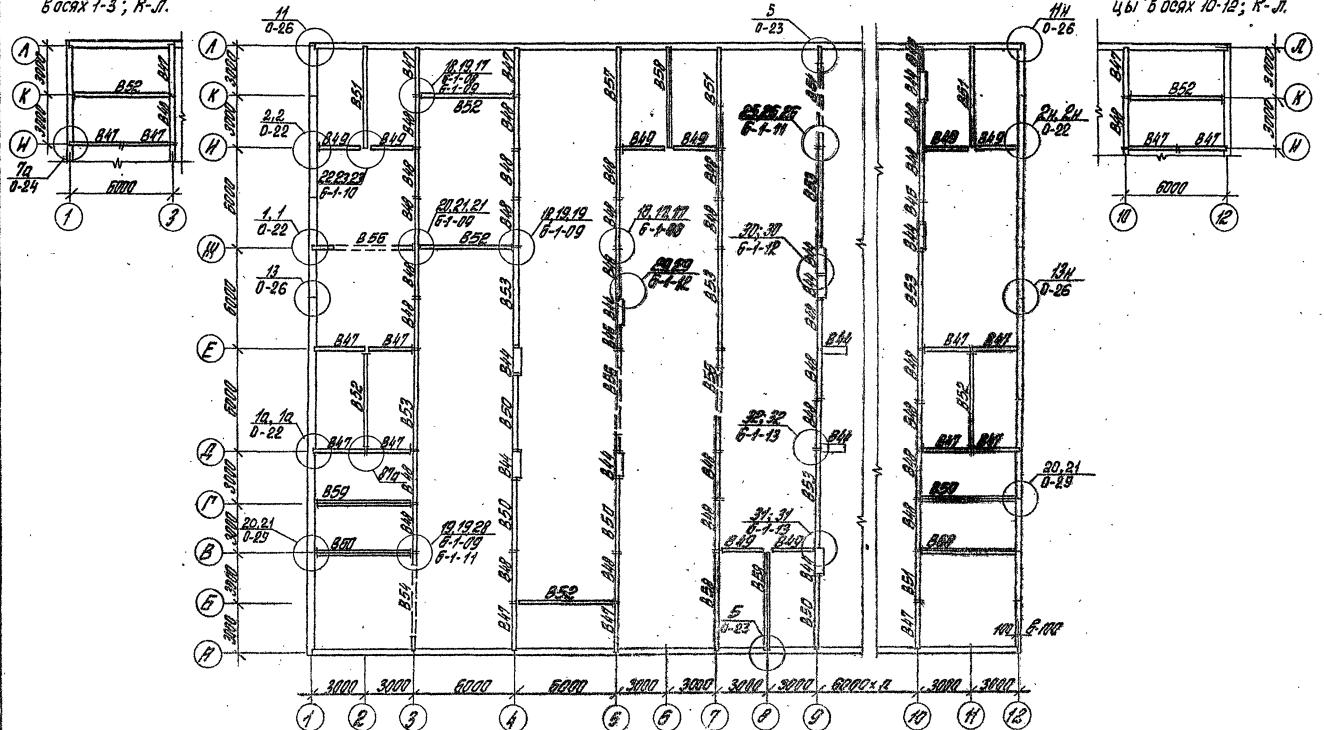
416-09-22.83 0-08

1446-01

№/№	Серия КБ 100 экспериментальному инструменту им. А.А. Бакунова			Серия СБО-ЭИИСГПА			Серия общего назначения стеклопакетов		
	135	125.95	25	72	1117-1	1117-2	1117-3	1117-4	
II.11	h37 = 28	h37 = 28	h37 = 33	h37 = 30	h37 = 29				
Марка	З025113	Марка	З025113	Марка	З025113	Марка	З025113	Марка	
14	4774-30.12.35					4774-63.0.35.1			
15	4774-30.12.35					4774-63.0.35.2			
16	4777-30.22.3-10 4777-30.22.3-540								
17	4777-30.22.3 4777-30.22.35								
18	4774-30.22.3501 4774-30.22.4001						477-67.22.35 477-62.22.3 477-62.22.35		
19	4774-30.22.3501 4774-30.22.4001						477-67.22.3501 477-62.22.31 477-62.22.3501		
20	4777-30.22.3 4777-30.22.35					477-67.22.3 477-62.22.35	477-67.22.35 477-62.22.3 477-62.22.35		
						477-10 477-1-10 477-20	477-67.22.35 477-62.22.35-30 477-62.22.35		
						21			

Серии		ПОДЧИСЛЕННОСТЬ		СТРОИТЕЛЬСТВО		КОМПЛЕКСЫ	
№/Н	1.117-7	1.132-1	1.132-2/1	1.132-4/1	1.132-5	1.139-7	
П.П	h=20	h=28	h=28	h=28	h=28	h=28	
Марка	ЗСК103	Марка	ЗСК103	Марка	ЗСК103	Марка	ЗСК103
8							
9		111-02.202.3/1 111-41.222.3/5 111-41.224.4/1					
10		111-02.202.3/1 111-41.222.5/1 111-41.224.4/1					
11					УД01-02.22.2/5 УД01-02.22.2/5 УД01-02.22.2/5 УД01-02.22.2/5 УД01-02.22.2/5 УД01-02.22.2/5	УД01-02.12.3 УД01-02.12.3 УД01-02.12.3 УД01-02.12.3	
12					УД01-30.22.2/5 УД01-30.22.2/5 УД01-30.22.2/5 УД01-30.22.2/5 УД01-30.22.2/5 УД01-30.22.2/5	УД01-30.2.3 УД01-30.2.3 УД01-30.2.3 УД01-30.2.3	
13							
14					УД11-02.22.2/5 УД11-02.22.2/5 УД11-02.22.2/5 УД11-02.22.2/5 УД11-02.22.2/5 УД11-02.22.2/5	УД11-02.12.3 УД11-02.12.3 УД11-02.12.3 УД11-02.12.3	

Вариант расположения лестницы в осах 1-3; К-Л.



1. Розшифровку членів та додаткових членів панелей внутрішніх стендів нульової
циклів отримано з документів 0-02.

2. Монтажные узлы от болгарок 8-1 шифр 182-82 и документ 0-22-0-29

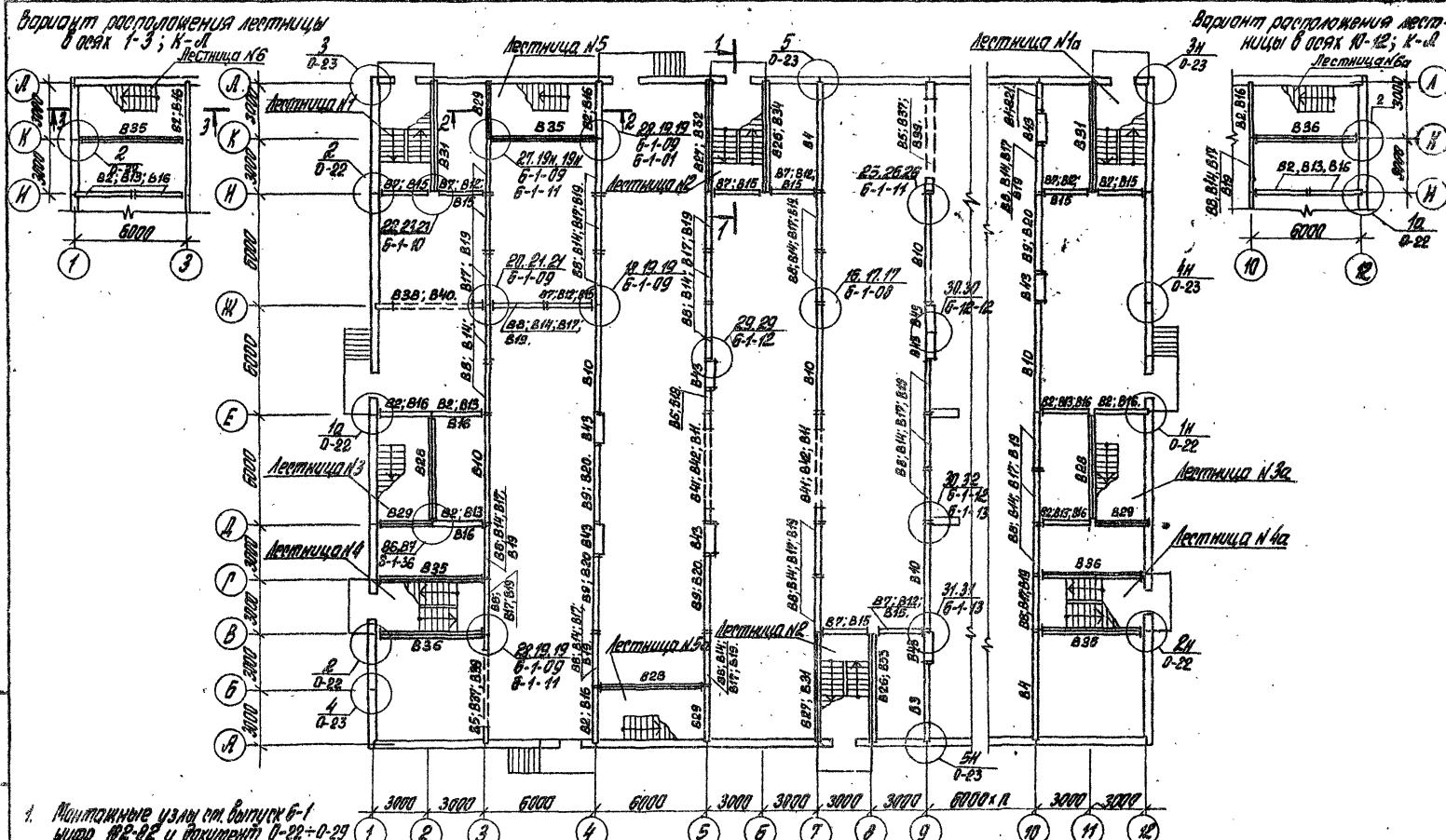
Рук. отв. Реком	
Л.кантр. Кирорачева Гульнара	
Г.Р.Б. Задорин	
ГНП Борисовин	
От. инж. Кирорачева Гульнара	

416-09-22.83 0-10

Схема расположения панелей внутренних стен нулевого цикла на отт.-2300 основного разреза коридора

Женская одежда

1446-01

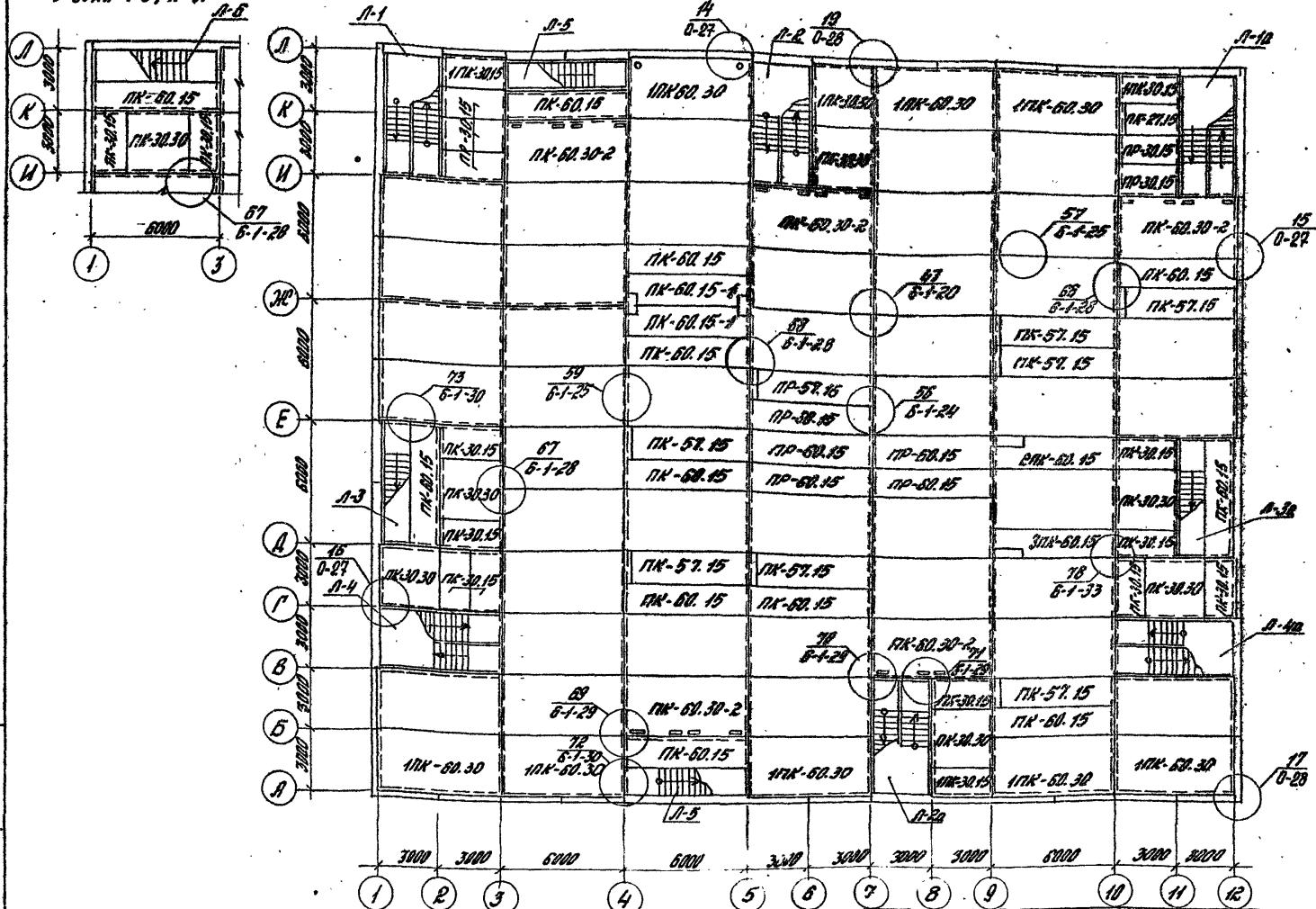


- Монтажные узлы от выпуск б-1
цифро 0-22 и открытии 0-22+0-29
- Расшифровку условных марок панелей внутренних стен от документа 0-02
- Изделия 1-1-3-3 от документа 0-19, 0-20, 0-21
- Разположение лестничных маршей показано на отп. 0.000
Чертеж расположения лестниц показаны условно как расположены
в концептуальном проекте или подразумеваются в зоне установки
от инженерных решений этажей.
- Схема расположения панелей внутренних стен лестничных
клеток на отп. 0.000 м. от документа 0-19, 0-20, 0-21.

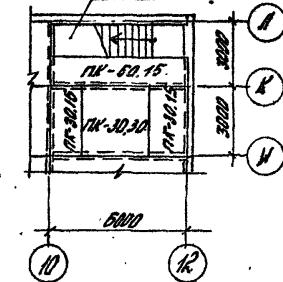
Рук. отв.	Фирма	Статус	Листов
Л.Конто	Контора Курбасова	1	
ГРП	Городской	1	
ГИП	Бородин	1	
МПИИМ	Курбасов	1	
Схема расположения панелей внутренних стен на отп. 0.000; 3.000, 5.000 м (однородная разрезка, наружных стен)			ШНИИПРОМЗДРАНИЙ
416-09-22.83 0-11			

1446-01

Вариант расположения лестниц
в зданиях 1-3, К-1



Вариант расположения лестниц
в зданиях 10-12, К-1



1. Панели перекрытия см. волтуок 4-1 ширр 182-82

2. Все незатягиваемые гипситы перекрытия марки ПК-60.30.

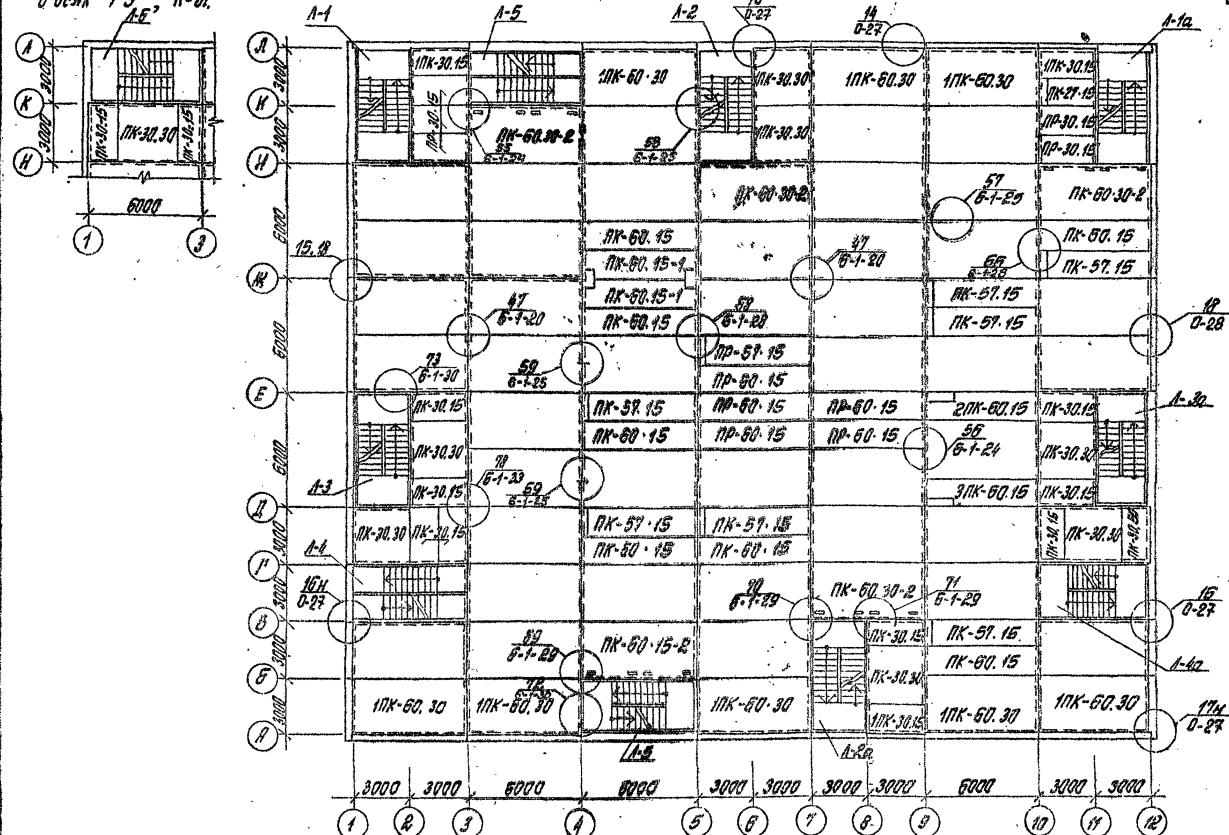
3. Монтажные узлы см. волтуок 6-1 ширр 182-82 и документ 0-22-
0-29.

416-09-22, 83 0-12

Руководитель	Схема расположения панелей	Ставка	Лист	Печать
И.А.Ширин	перекрытия из панелей			
Г.П.Смирнов	перекрытия из панелей			
Г.Н.Борчанин	(однорядная разрезка погруженных панелей)			
Ст.инж. А.Дорогачев (рук.)				

1446-01

вариант расположения лестниц из
бесе 4-3 К-Л.



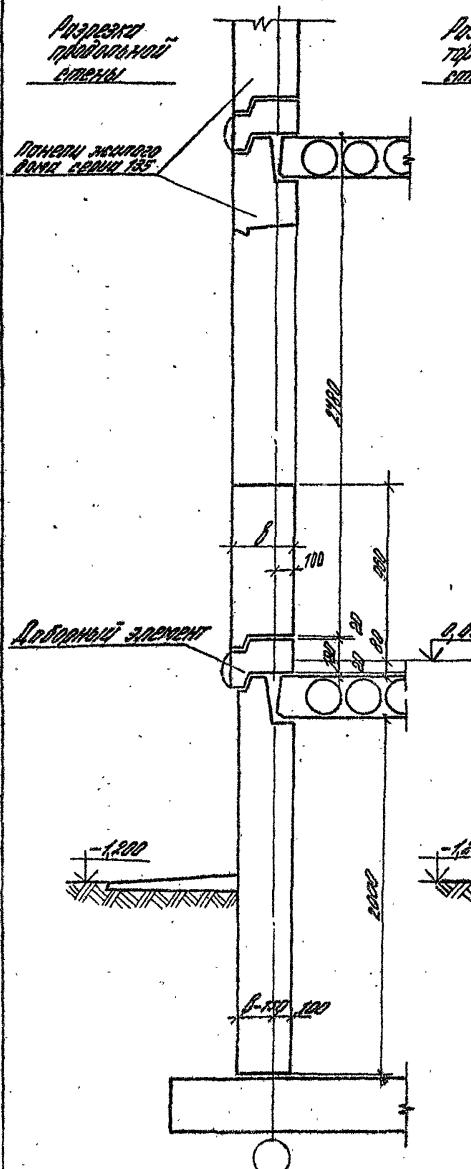
1. Поневоли перекроятия от выпуск 4-1 шифр 1882-82.

2. Все незатаркированные панели перекрытия тарки ПК-БО.30

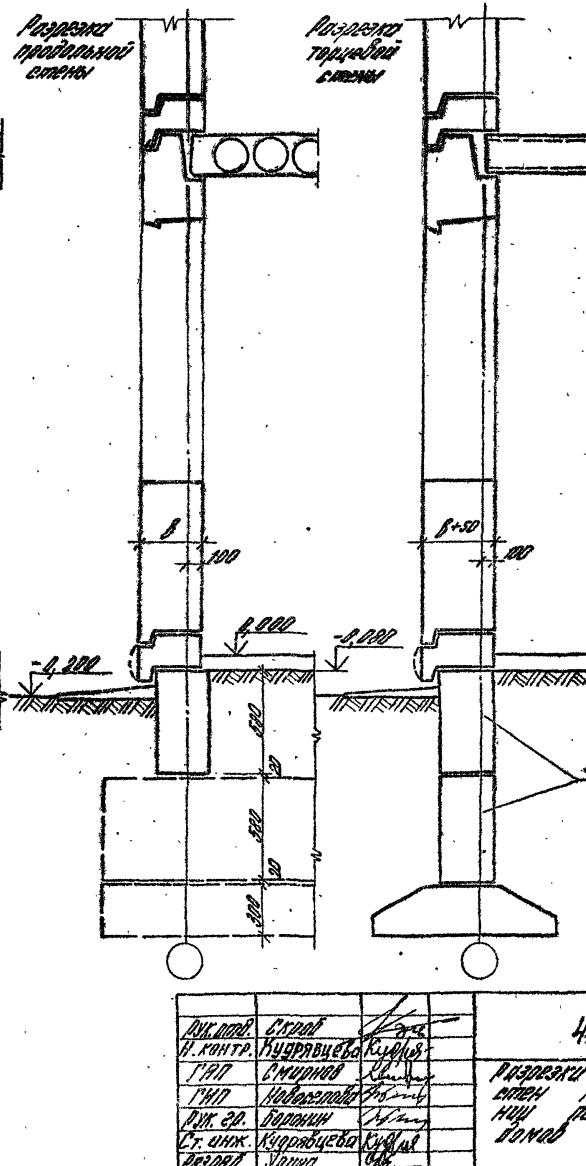
3. Монтажные узлы см. выпуск б-1 шифр 182-82 и документ 0-22÷0-29

416-09-22.83 0-13

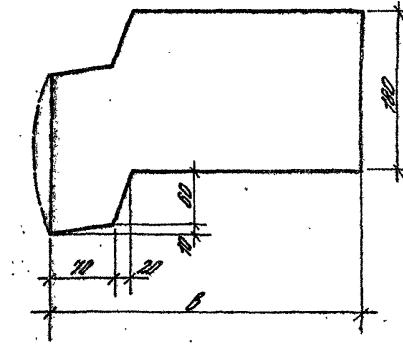
Задание с техническим подпольем



Задача 8. Показать что



Доборний злочин



Боючи сън подъвиг

ДУМОВ	СКАРБ	1/18
Н. КОНТР	КУДРАВЦЕВА КИРИЛЛА	1/18
ГИП	СМИНОВ	1/18
ГИП	Новоселова	1/18
ДОЗ. ЗД.	ДОРОХИН	1/18
Ст. инж.	КУДРАВЦЕВА	1/18
ДОЗ. ЗД.	ДОРОХИН	1/18

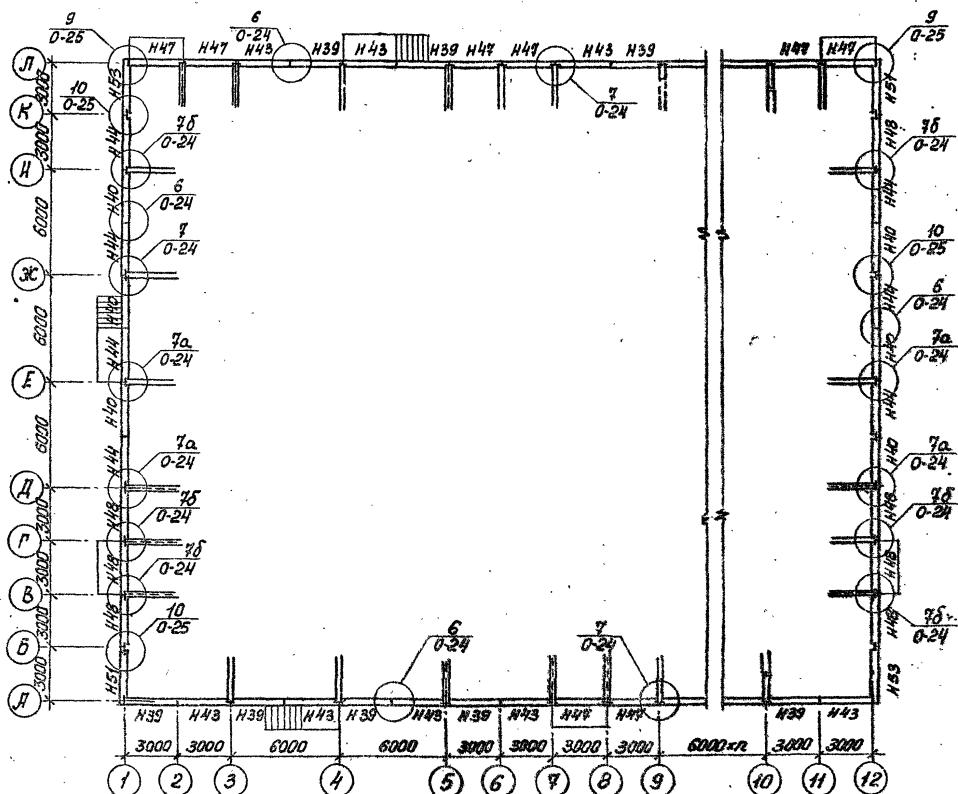
446-09-22, 83 0-14

разрезки поручни
стены при установке
и извлечении земли
внешний вершина

<i>Б. П. К. Г. С.</i>	Стихи	Лист	Листов
			1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01



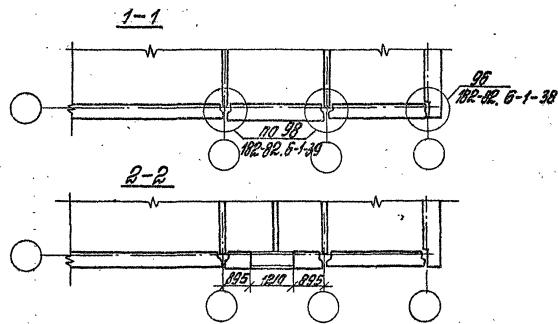
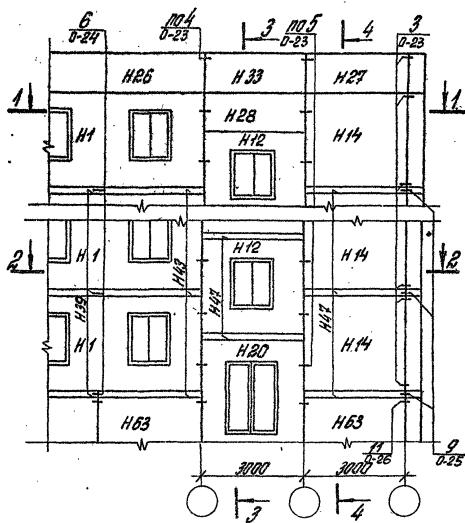
1. Расшифровку условных марок поясных элементов см. документе А-01.
2. Поясные элементы геометрических клеток в ячейках В-Г, 1-3; Н-К; Я-Ч, 4-2, Н-12; Я-В, 7-8; Л-Ч, 5-6 показаны условно и находятся на отм. -1.080; 1.500; 4.500.

Ран. отв.	Справ	✓
И.Бондарь	Найдябасова	Справ
Г.П.	Смирнов	Справ
Г.П.	Бородин	Найдябасова
СТ.Чиж.	Кудрявцева	Справ
Ст. отв.	Соколова	Справ

416-05-22.83 0-15

Схема расположения погонных звеней итотов (однорядная разрезка наружных стен)	План	Чертеж
		ЧИПРОМЗДАНИЙ

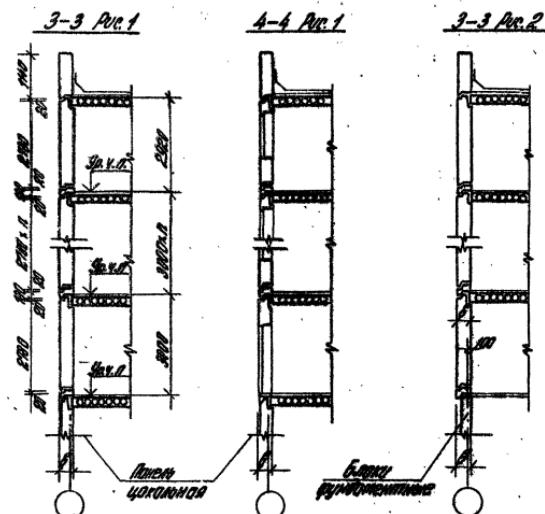
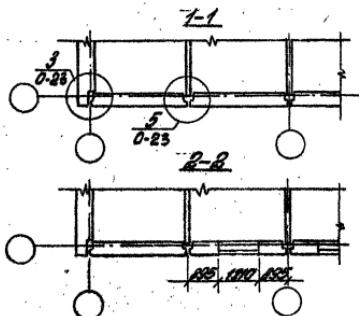
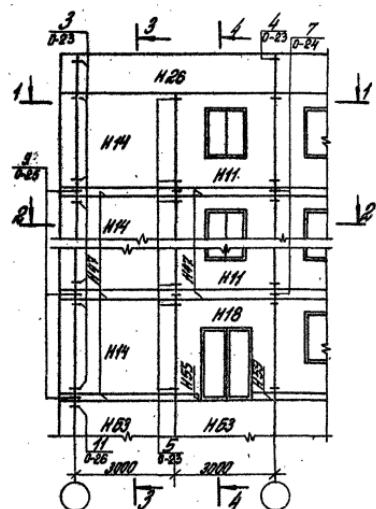
- 1446-01



Расшифровку условных марок сн. документ 0-01

			446-09-22. 83	0-16
Рук.отв Сироб И.контр Курдячев ГАР Смирнов ГПП Бородин Ст.инж Курдячев	Схема расположения панелей одногранной разрезки наружных стен (пример)	Чертеж №	Лист	Изображ.

Характеристика	№ рис.	б, мм
Занче с подпокетом	1	350
Занче без подпокета	2	400



Характеристика	13 шт.	6, шт.
Лицо с подкладкой	1	50
Лицо без подкладки	2	400

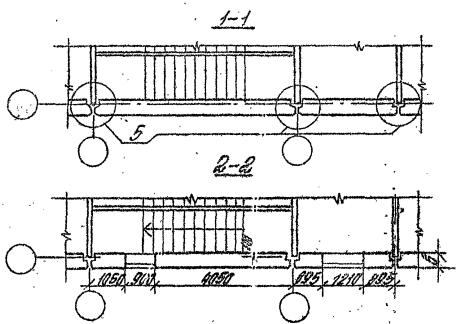
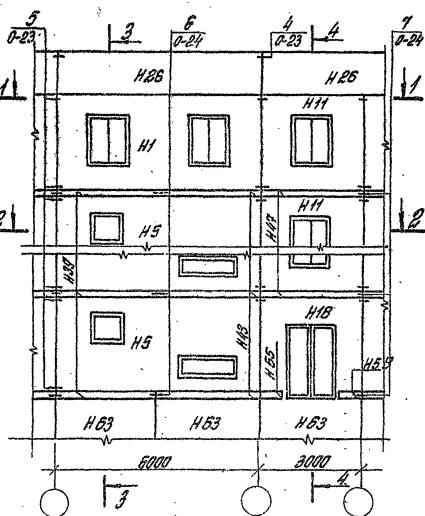
Расшифровку условных знаков см. документ 0-01.

Номер	Наименование	Материал
1	Скоба	сталь
2	Конструкция крепления	сталь
3	Гарнитура	сталь
4	Скоба	сталь
5	Скоба для крепления	сталь
6	Скоба для крепления	сталь

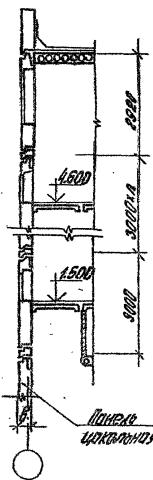
446-09-22.83 0-17

Схема расположения панелей односторонней разрезки наружных стенокриптеров.
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

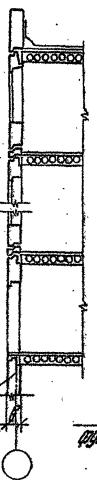
1446-01



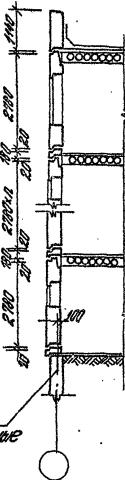
3-3 рис 1



4-4



3-3 рис 2



Характеристика	№ рис	б, мм
Здание с подвалом	1	350
Здание без подвала	2	100

Расшифровку условных марок см. документ 0-01

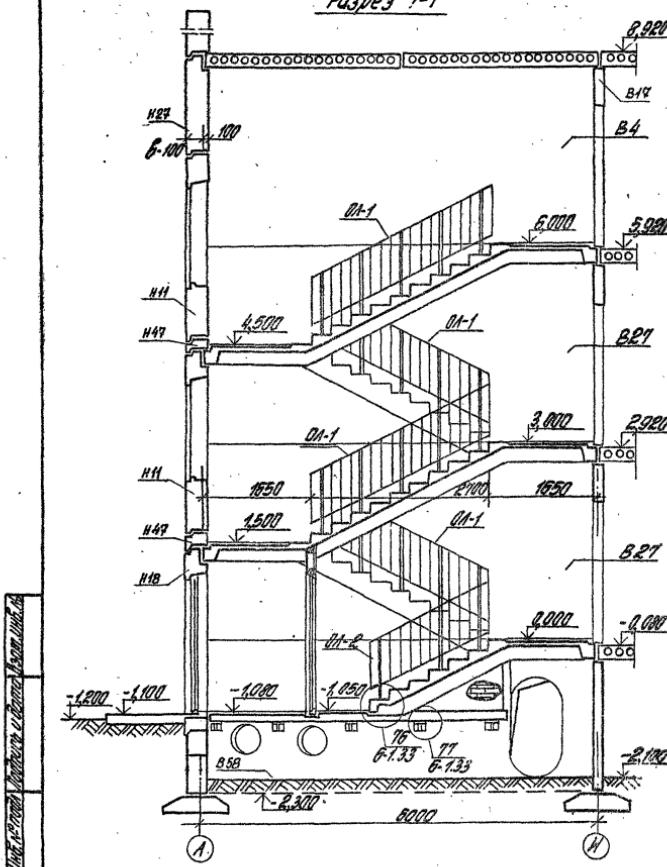
ФИО отв. специалиста	ФИО конструктора	ФИО техн. ревизора	ФИО главного инженера
Г.И.Кондратюк	А.И.Бородин	А.И.Бородин	А.И.Бородин
ГИИ Смирнов	ГИИ Бородин	ГИИ Бородин	ГИИ Бородин
от.инж. Кутретова	от.инж. Кутретова	от.инж. Кутретова	от.инж. Кутретова

446-09-22.83 0-18

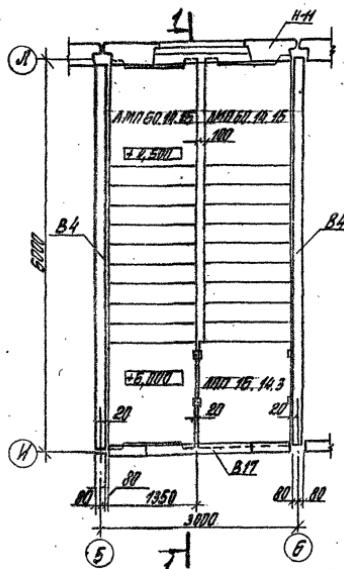
Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 3).
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

1446-01

Po3pe3 1-1



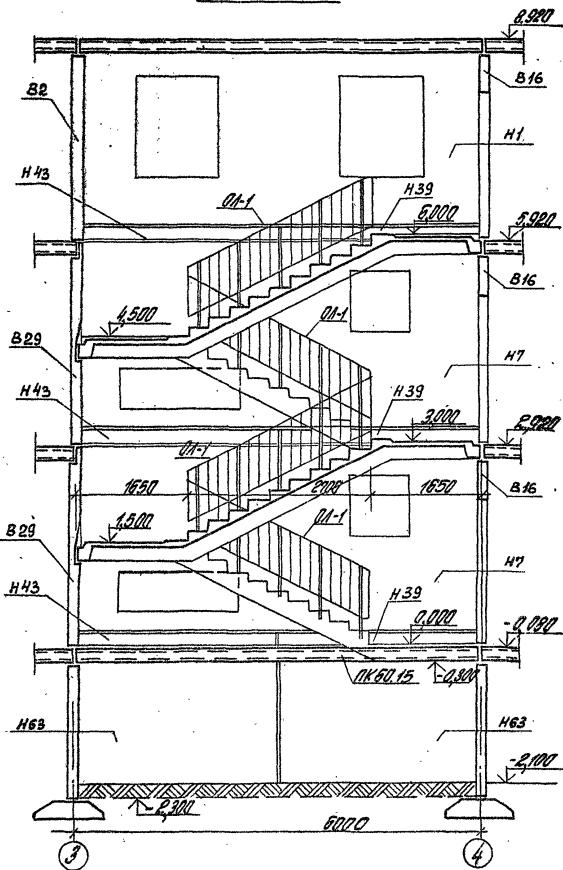
Fun #2



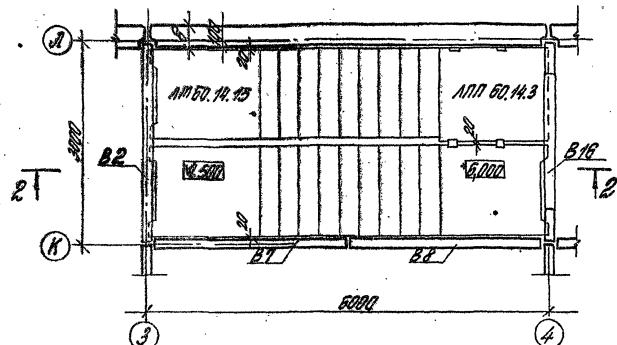
1. Рассмотреть условных титры от документа 0-01, 0-02
2. Узлы западногерманские на чертеже от выпуск 6-1
шпар №№-02

			416-09-22.83	0-19
Рук. автор	Сукачев			
Исполнитель	Новиков			
Мат.	Соц.фонд			
РУП	Городской			
Орг. лица	Комитет по труду и соц. защите			
Отделы	Городской			

Разрез 2-2



Tun A-5

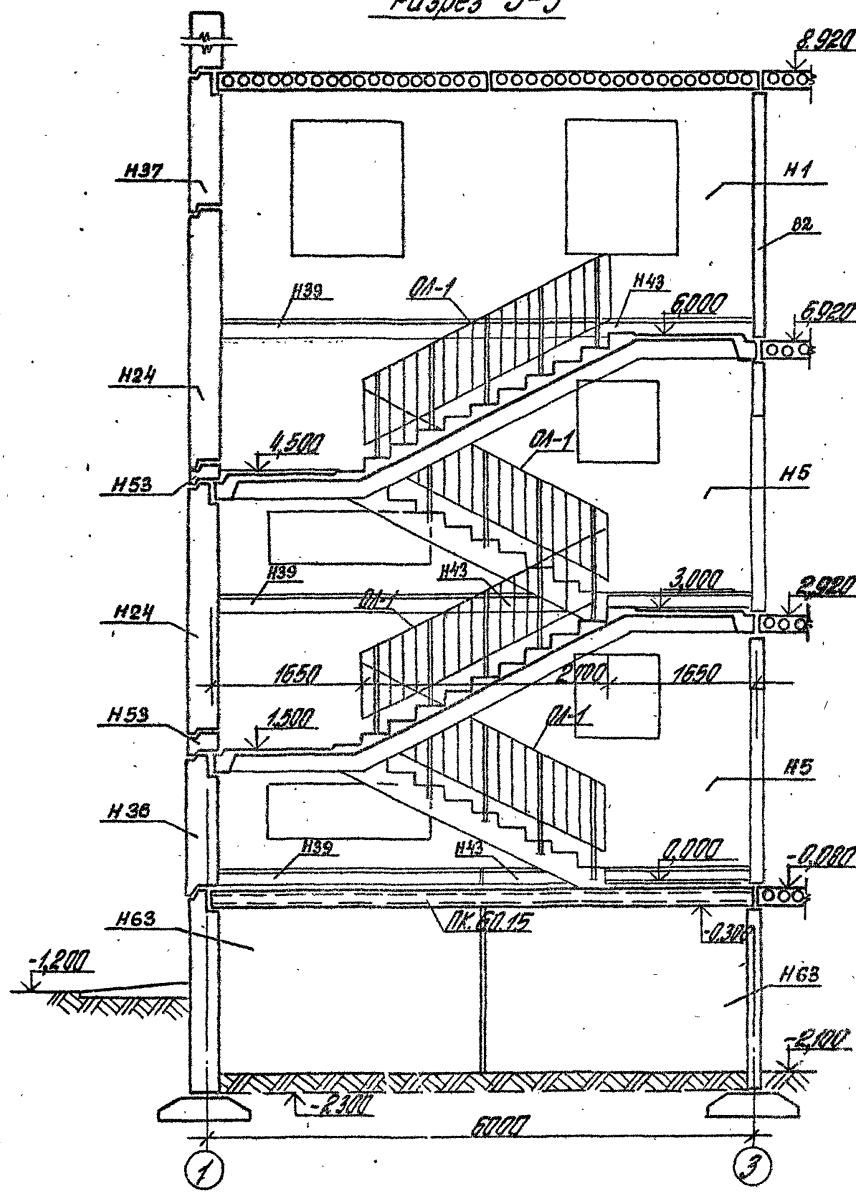


Решение о продаже ценных бумаг

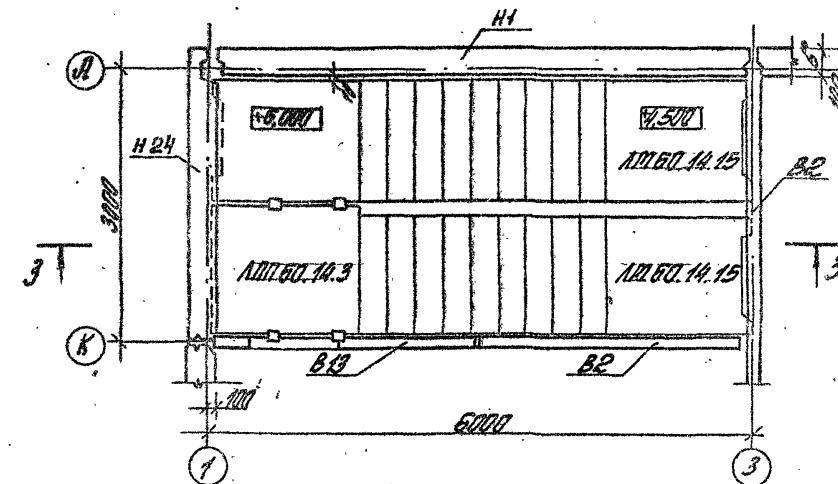
		416-09-22.83	0-20
Лук. отд.	Иванов	План местности тип А-5	Составил инженер Матюхин

1446-01

Разрез 3-3



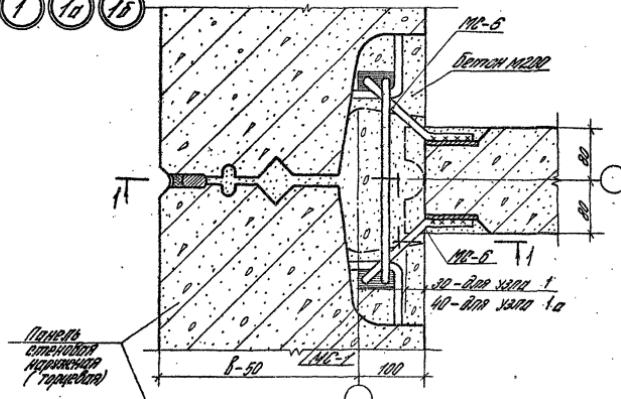
План А-6



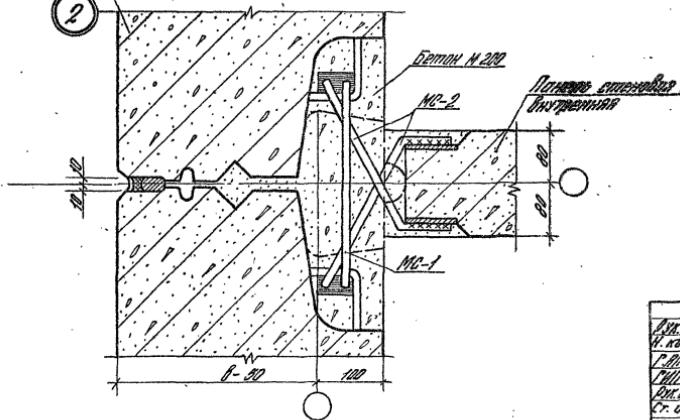
Расшифровку условных марок см. документы 0-01, 0-02

Рук. отп.	Схема	416-09-22.83	0-21
И.В.Онти	Комплексная схема	План лестницы тип. 1-б/вариант	Устройство
ГАП	Схематич. вид	Разрез 3-3	Лист
РИП	Борискин	1/Многоэтажная разработка наручных отсен.	Листотдел
Отв. инж.	Кудрявцева Е.В.		
От. доц.	Соловьев В.А.		

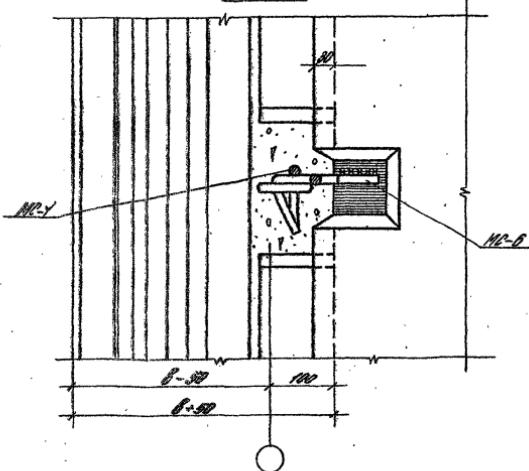
1 10 15



2



1-1



Модель 1:1000. Генеральный план здания

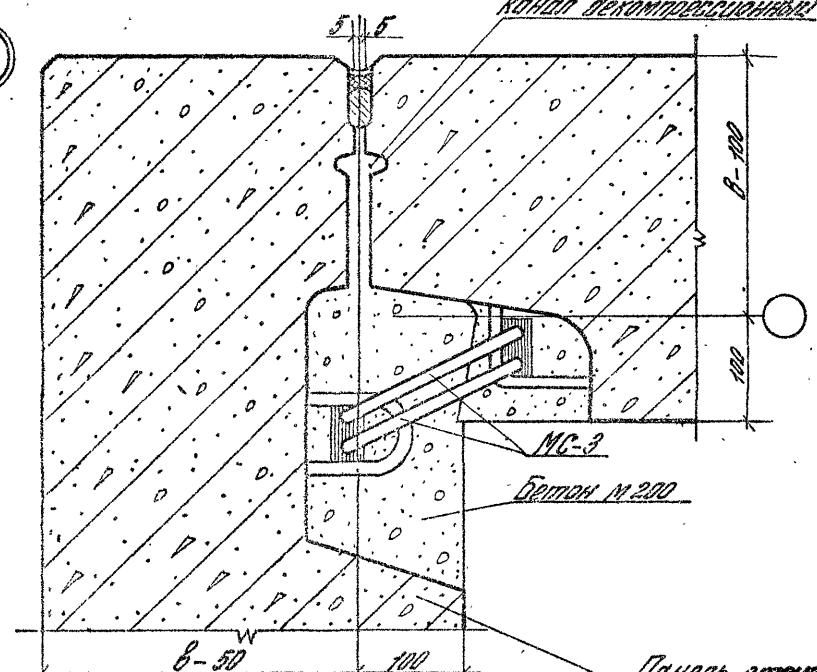
Из. отв.	Синий	<i>Л</i>	446-09-22, 83	0-22
Г. цвета:	Красный			
С. отв.	Синий			
Цвет	Небесно-голубой			
Рис. отв.	Белый			
Ст. отв.	Красно-буровый			
Отв. отв.	Серебристо-серый			

Узлы 1, 10, 15, 2

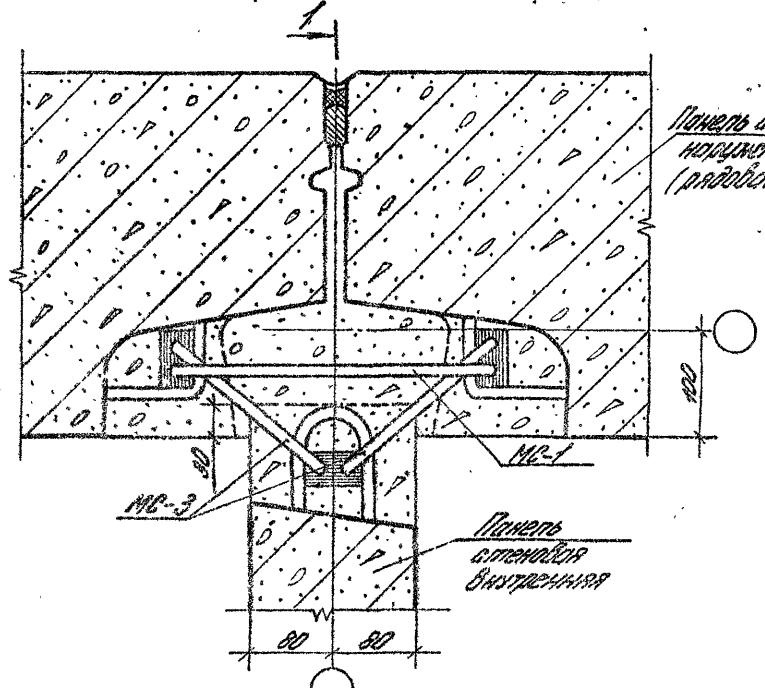
ИНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

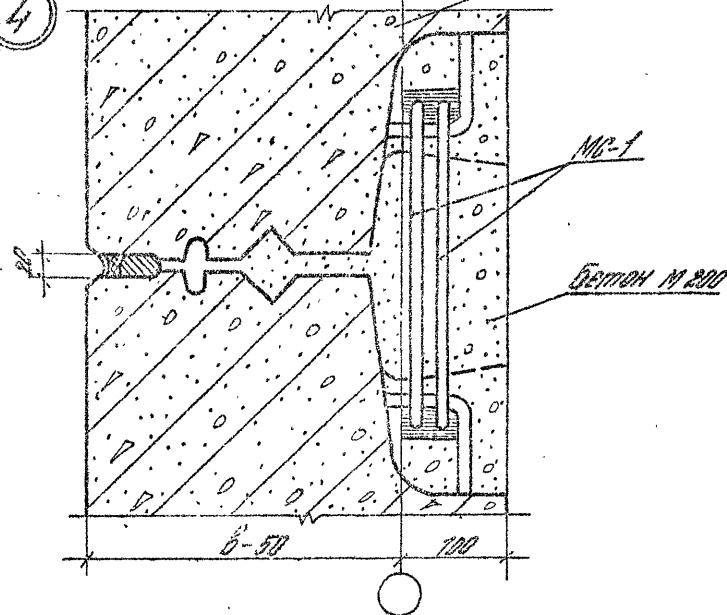
3



5



4



Руковод.	Смирнов	Иванов
Н. контр.	Корольчук	Корольчук
ГРП	Смирнов	Смирнов
СМД	Чайковский	Чайковский
РМ. ЗР	Логинов	Логинов
Ст. инж.	Корольчук	Корольчук
Взам.	Смирнов	Смирнов

416-09-22.83

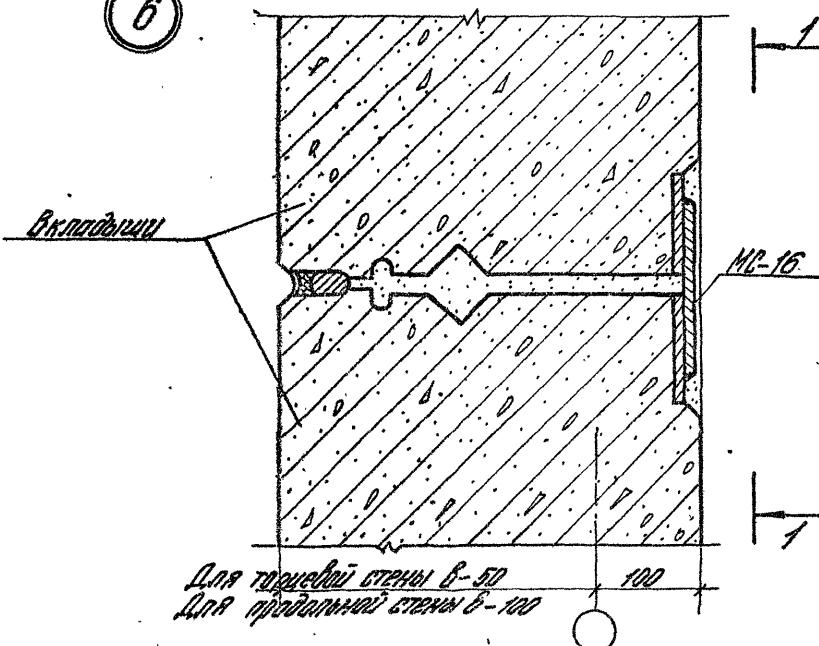
0-23

Узлы 3, 4, 5

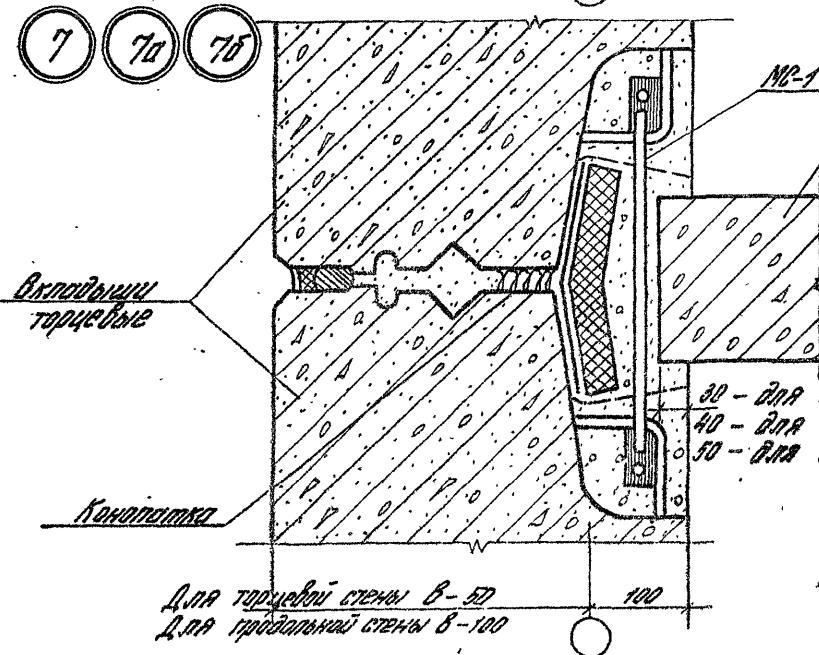
Смирнов	Иванов	Иванов
ЦНИИПРОМЗДАНИЕ		

1446-0

6



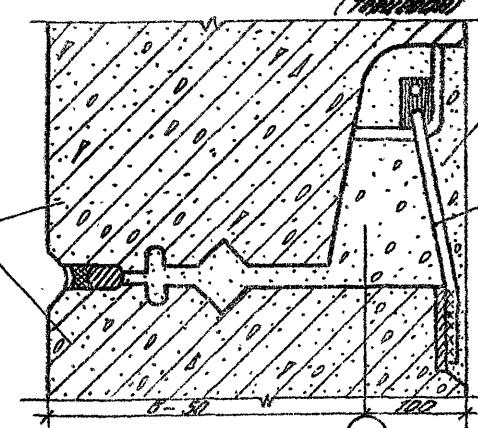
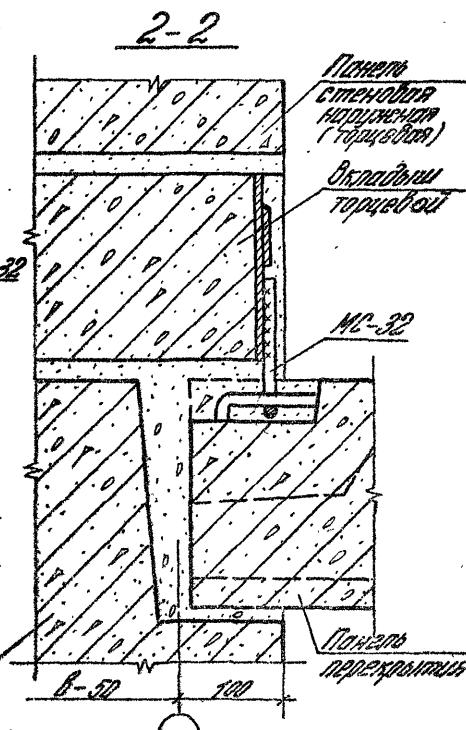
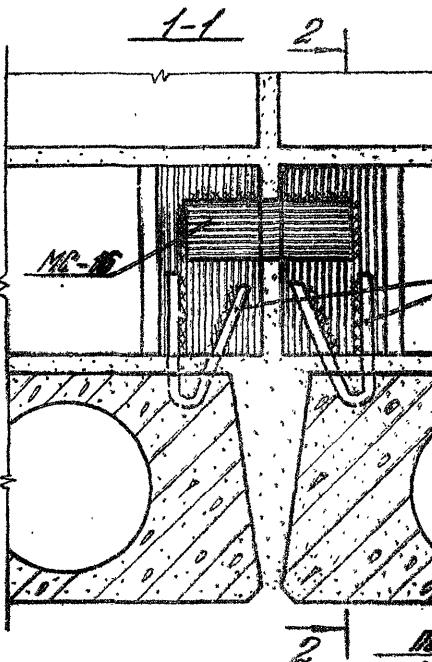
7 7d 7б

Планка стендова внутренняя
Вкладыш торцевой30 - для УЗПИ 7
40 - для УЗПИ 7д
50 - для УЗПИ 7б

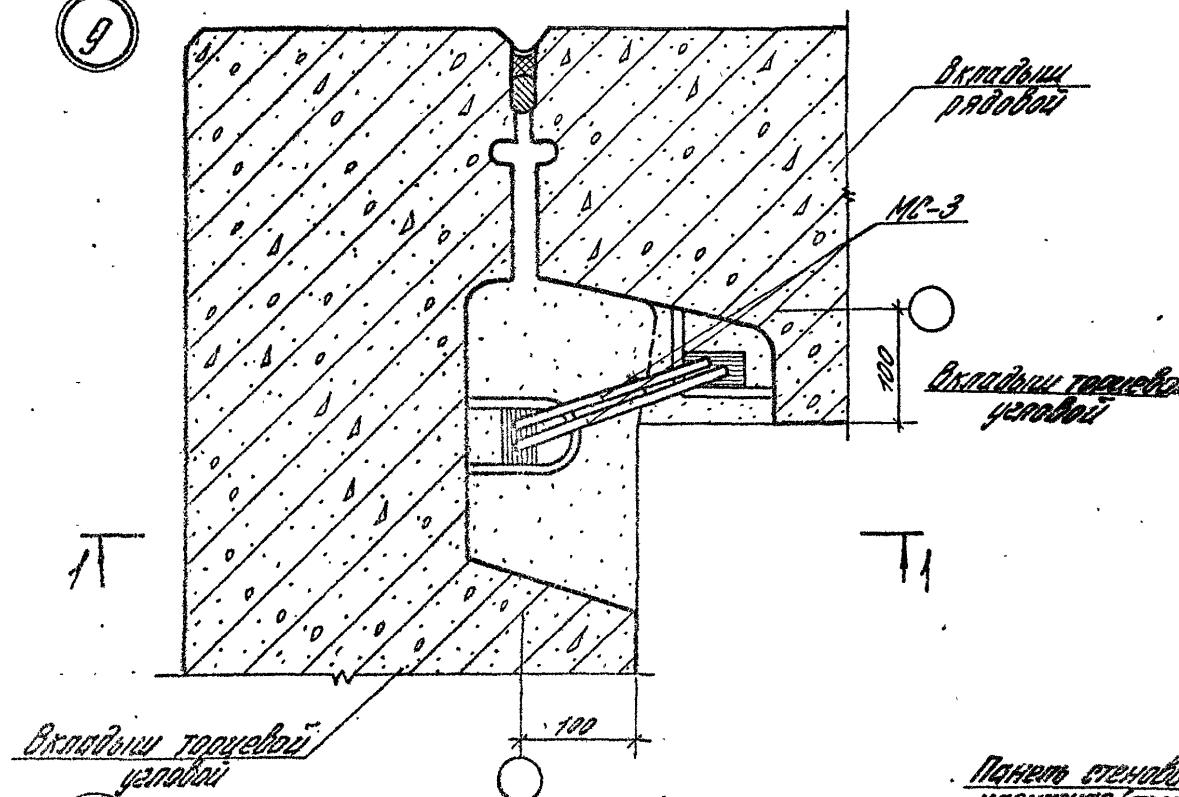
Руковод.	Смирнов
Н. контр.	Кудрявцева Елена
ГАР	Смирнов
СМП	Красильников Юрий
РДП.20	Бородин Юрий
Ст. инж.	Кудрявцева Елена
Ст. инж.	Елена

416-09-22.83 0-24

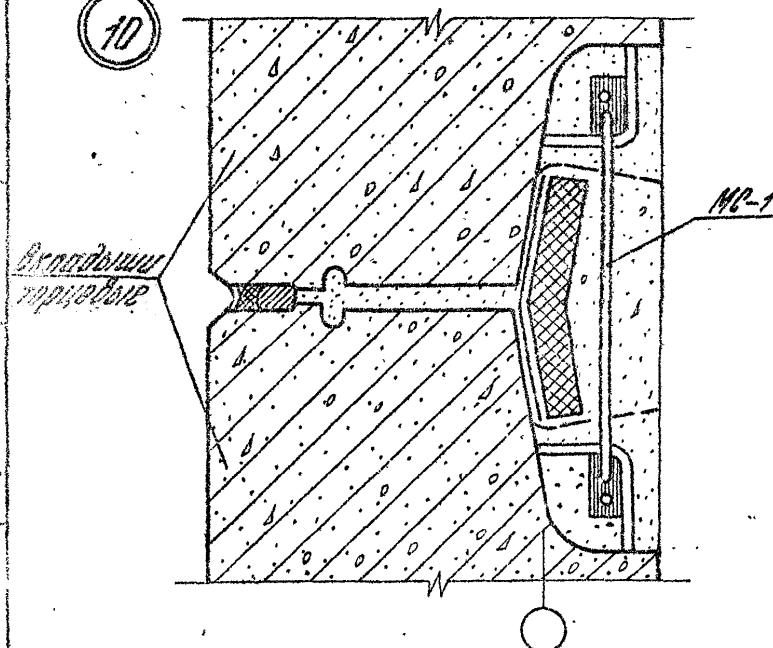
УЗПИ 6, 7, 7д, 7б, 8

Строит. Инженер
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

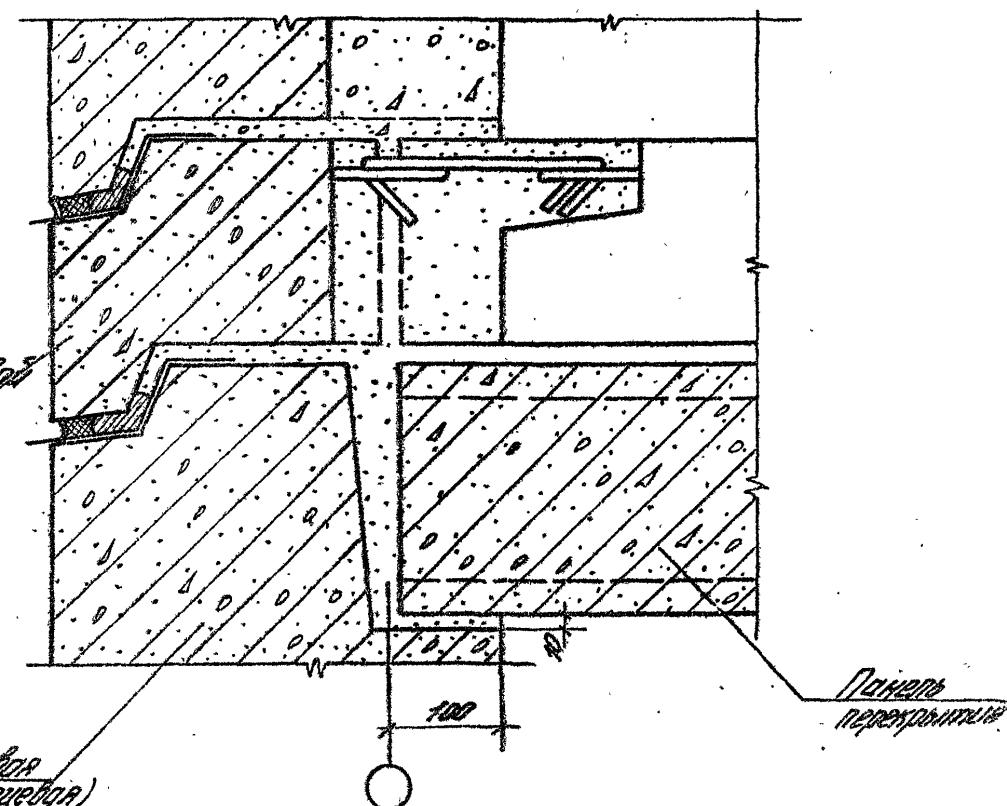
9



10



1-1



Лист №:	Схема	1
Н. пакет	кузова трубы	
СМК	стекло	
ГМР	панель стеклянная	
Он. до бортика	стекло	
Ст. инк.	кузова трубы	
От. шланг	урини	

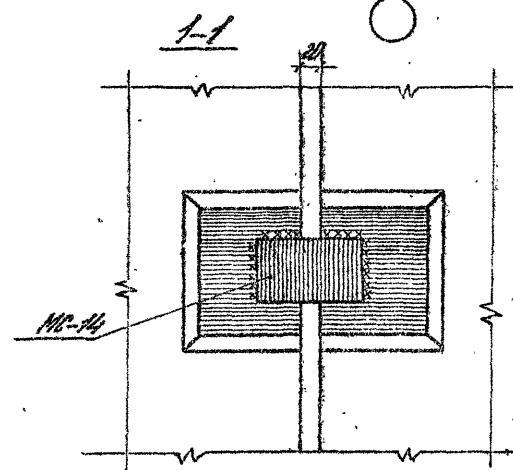
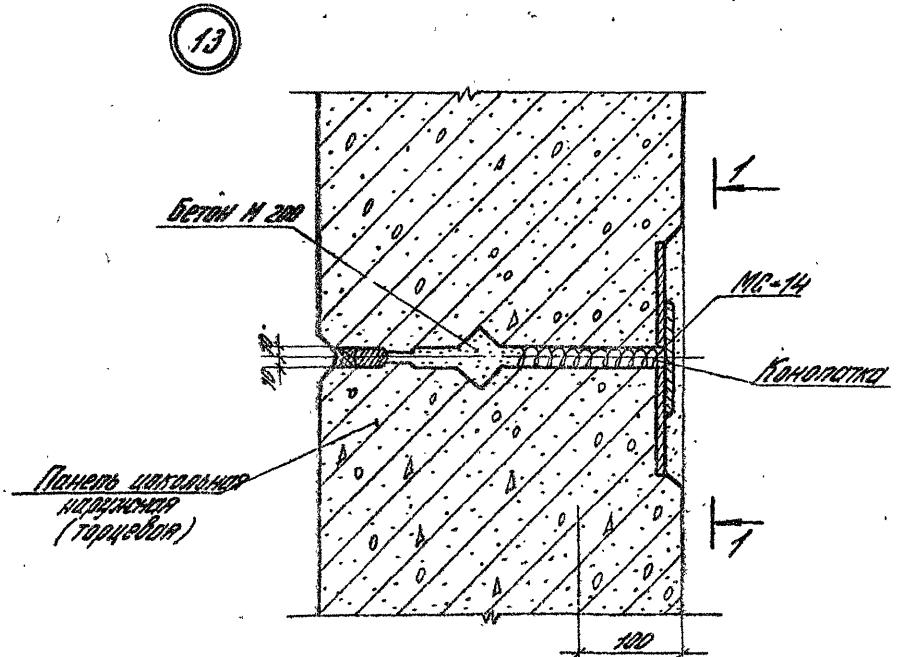
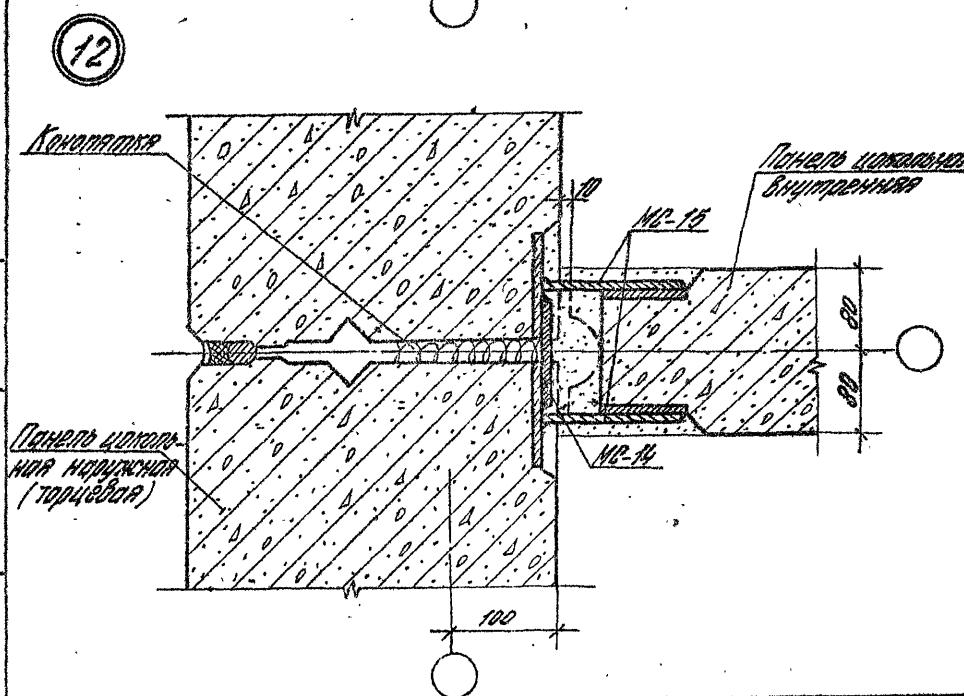
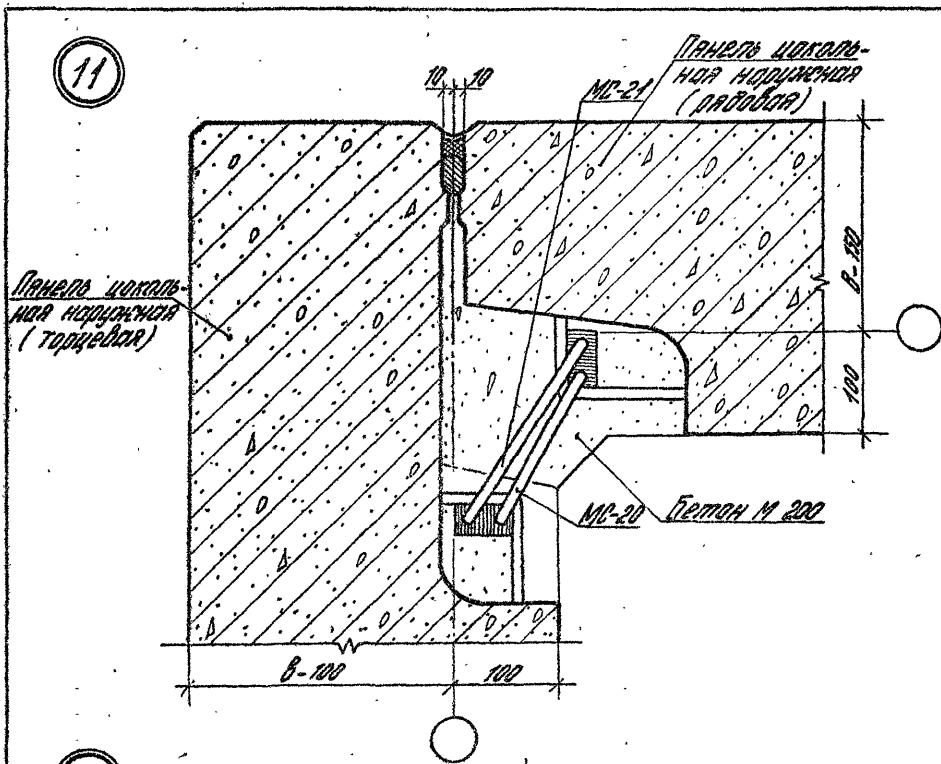
446-09-22. 83 0-25

Черты 9, 10

стекло	пластик
1	1

 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01



Рук. отд.	Скоба	Л. С.
Н. концр.	Кудрявцева	Кудрец
ГРН	Виноградов	Виноград
ГРН	Чубарова	Чубар
Рук. отд.	Бородин	Бород
Ст. инж.	Кудрявцева	Кудрец
Пр. техн.	Фоминова	Фомин

416-09-22.83

0-25

Years 11, 12, 13

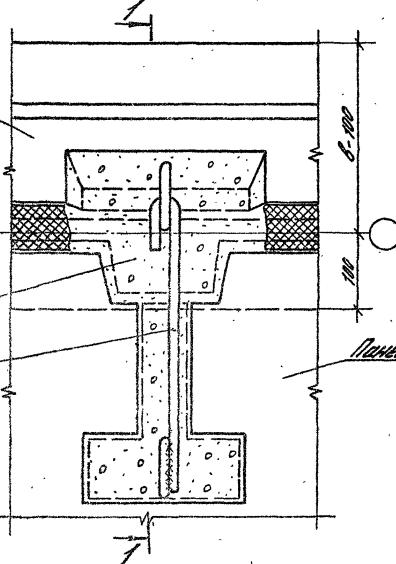
СТАДИОН
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

14

Панель стекловолокнистая
(пластик)

Бетон М 200

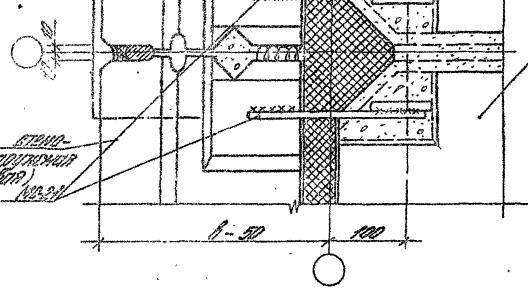
М24



15

Панель стекловолокнистая
(пластик)
М24

8-50 100

Панель
стекловолокнистая
(пластик)Панель лестничная
или клемти

Панель перегородки

Панель погружная
фиксированная
(пластиковой клемти) 80 40
М2-20

Лож. №	Справка
Н. сантех.	Комплектующие
ГРД	Сантехники
ГИИ	Изоляционные
РУК-20	Двери
СТ. инж.	Комплектующие
СТ. докт.	Сантехника

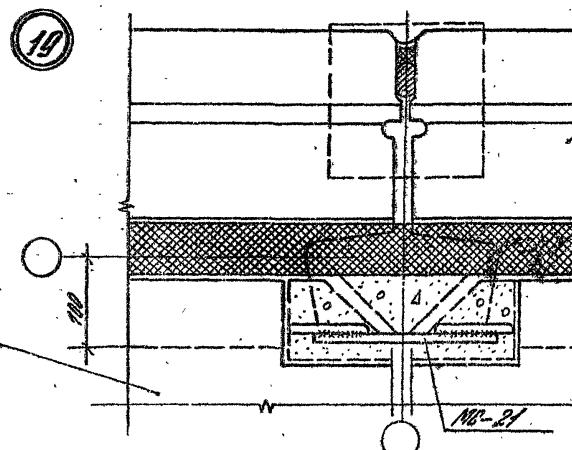
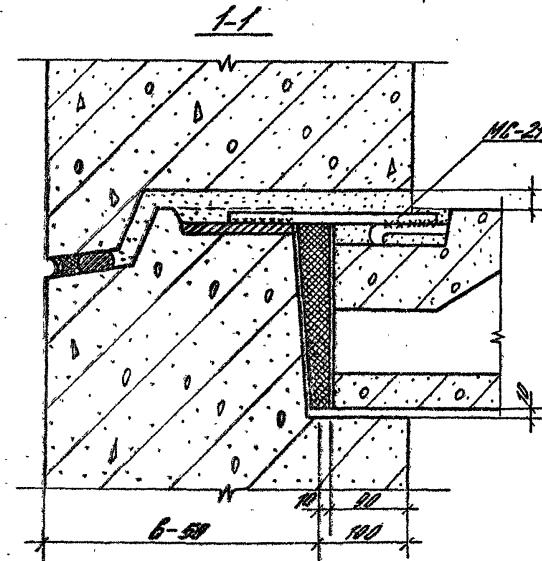
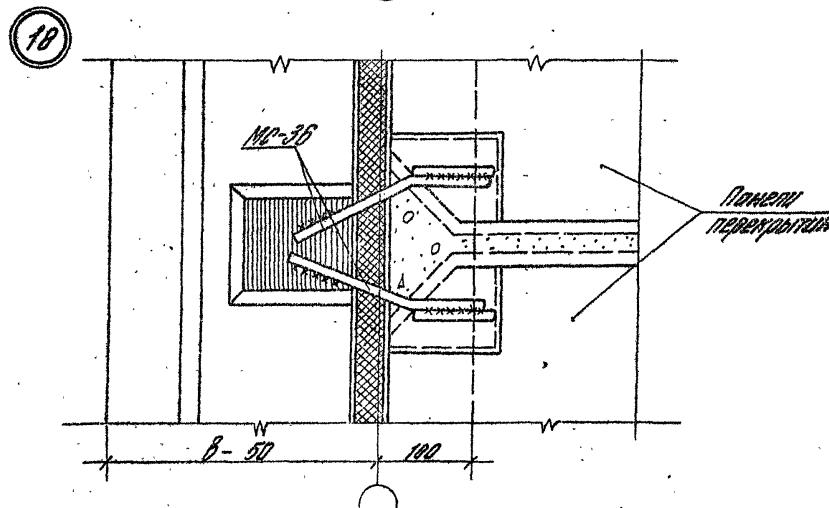
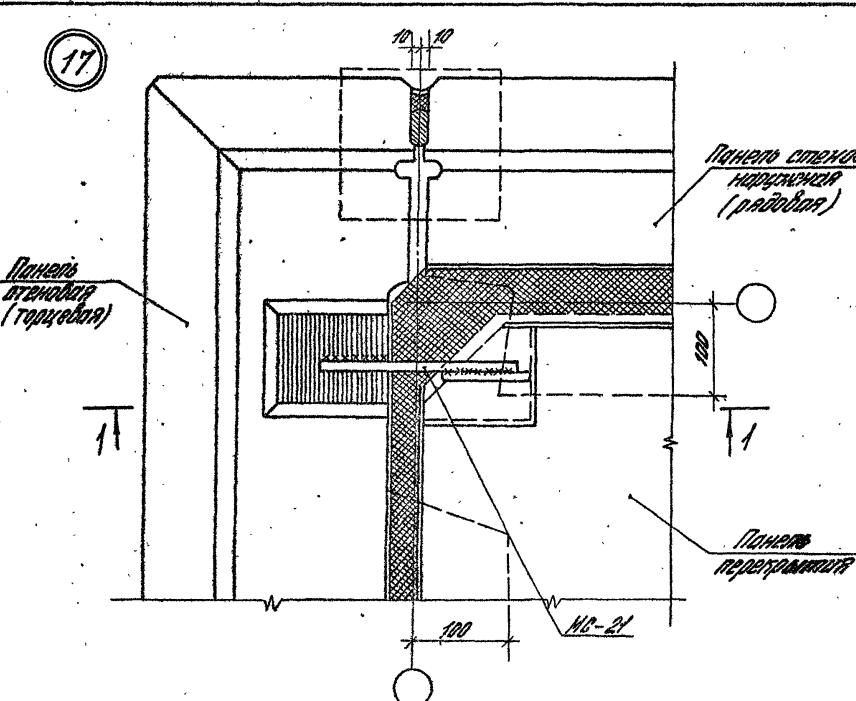
416-09-22.83 0-27

Чертеж 14, 15, 16

Стекло	Пластик
Пластик	Пластик

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01



Рук. №	СТ2000	
Изобр.	Кудровский С.И.	
Дат.	Сентябрь 1983	
Год.	1983	
Лин. №	Баранов Р.В.	
Ст. инж.	Кудровский К.А.	

446-09-22.83 0-28

Чертежи 17, 18, 19

Фамилия	Имя	Место
И.И.ИПРОМЗЛАННИЙ		1

(20)

Панель
стеновая
карнизная
(лестничной
клетки)

для $\delta=400$ 90
для $\delta=350$ 100

Панель
шоколадная
карнизная
(тарацова)

Бетон М20

Панель
стеновая
выступающая

MC-3

MC-2

8-100

100

(21)

Бетон М200

блоки стены подсвода

MC-1

MC-6

Панель
шоколадная
карнизная
(тарацова)

8-100

100

20

1-1

MC-3

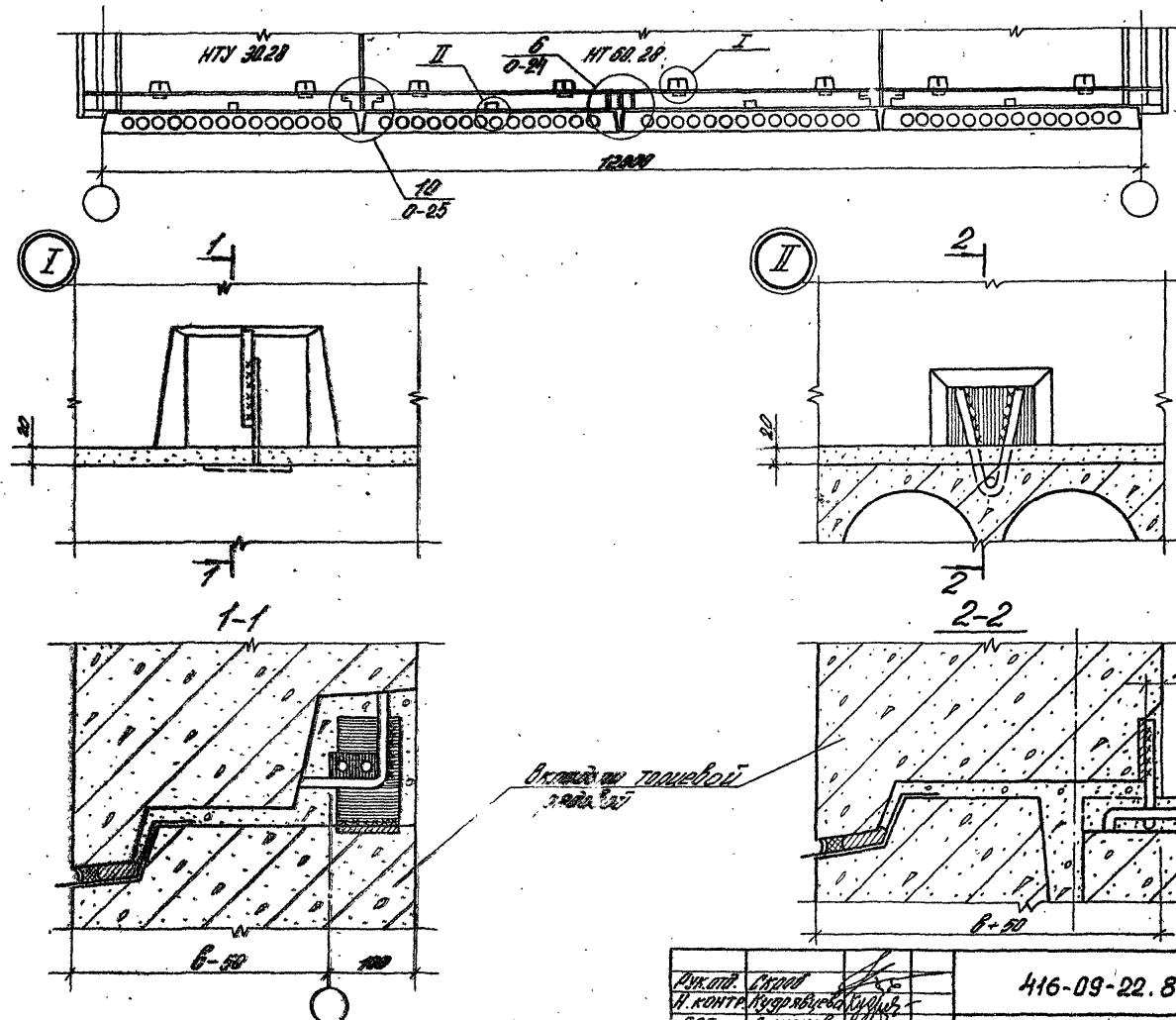
MC-2

-0.855

рук. проф. Скобя	446-09-22.83	0-29
Исполнительный инженер		
Руководитель проекта		
Министр здравоохранения		
Министерство труда и социальной политики		
Узлы 20, 21		
ЦНИИПРОМЗДРАЙН		

1446-04

Раскладка вкладышей по горизонтальной стене



Рук. под.	Строит.	Инженер
Н. контр.	Конструктор	Слесарь
ГАП	Шумилов	Лебедев
СИИ	Новоселов	Макаров
ДМБ-20	Борисов	Лебедев
Ст. инж. Кузнецова	Кузнецова	
От. док.	Соловьев	Соловьев

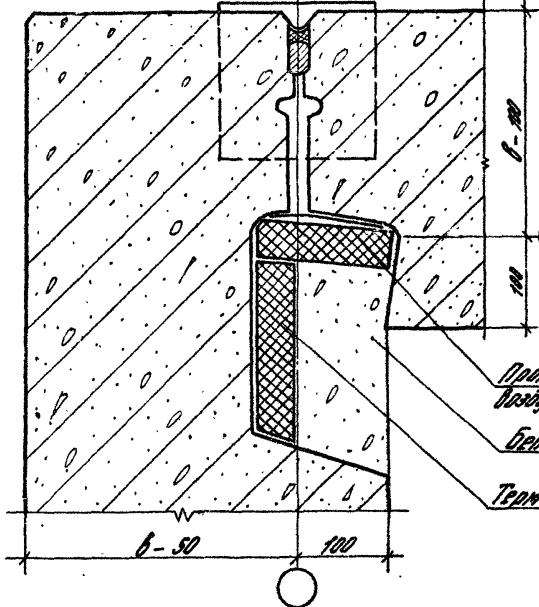
416-09-22.83 0-30

Раскладка плинтуса
и радиальных элементов по
горизонтальной стене

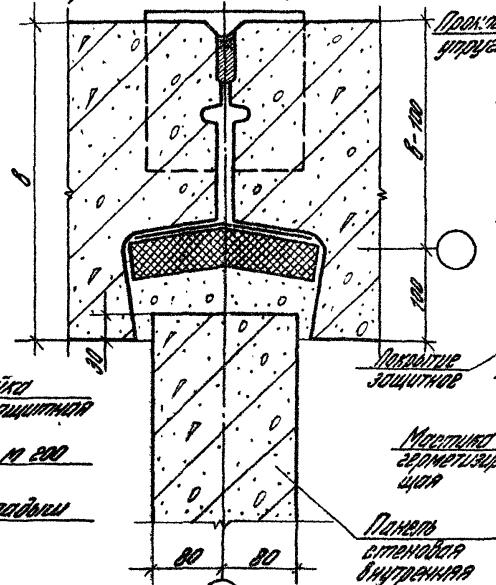
Строит.	Лебедев
Контр.	Горбатов
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

1446-01

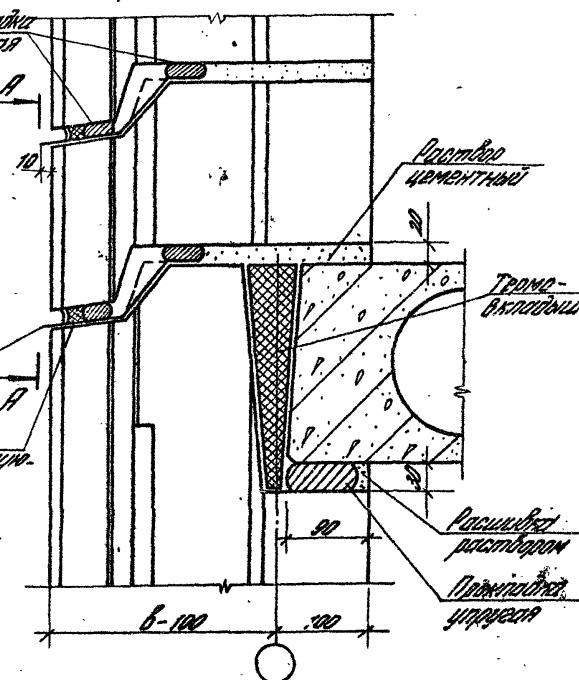
Вертикальный узел стоя



Вертикальный стык торцовой стены

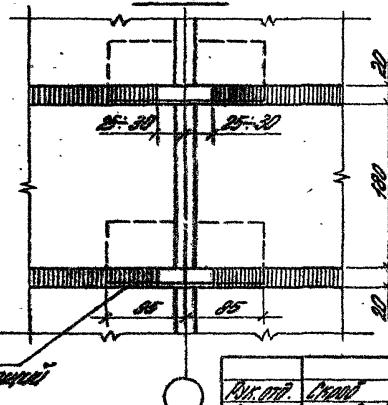
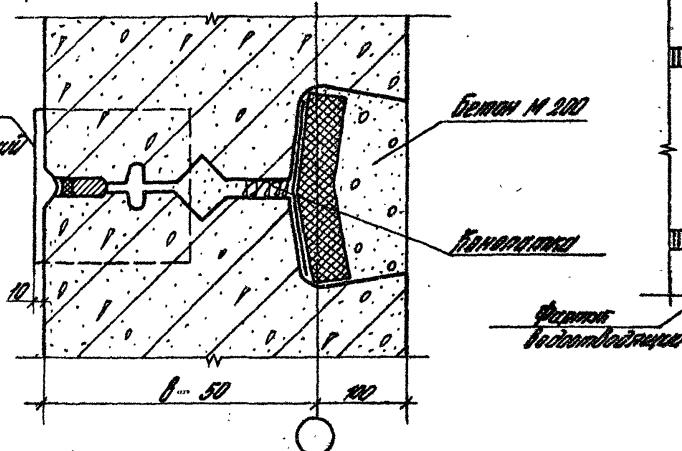


Горизонтальный стык



Вертикальный стык торцовой стены

Фото
видео-
запись



Рук. от	Строи	Г. р.
И. КОНДР	Курилова Г.И.	Курб
СБР	Смирнов	Курб
СМН	Колесников	Курб
Сер. от	Бекетов	Курб
Ст. инж	Курилова Г.И.	Курб
Фотох.	Смирнова С.А.	Курб

416-09-22.83 0-31

Герметизация вертикальных
и горизонтальных стыков
наружных стен

Строи	Фото	Монтаж
		1

1446-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г.Минск, 220600, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 04.01 1987 г.
Заказ № 42 Я Типаж 80 экз.
Инв.№ 1446/1