

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-4

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ЗДАНИЕ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ 40С
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200, 400, 700 м³/сутки

Альбом III

16630-03
ЦЕНА 1-67

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивакина ул., 22

Сдано в печать $\overline{\text{Y}}$ 1982 г.

Листов 5188 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-4

ПРОИЗВОДСТВЕННО - ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°С
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200, 400, 700 м³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части, нестандартизированное оборудование
- Альбом II - Архитектурно-строительная часть Вариант с хлордозаторной.
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть Вариант с электролизной и доочисткой.
- Альбом IV - Часть 1. Заказные спецификации для станций производительностью 100, 200 м³/сутки.
Часть 2. Заказные спецификации для станций производительностью 400, 700 м³/сутки
- Альбом V - Сметы. Книга 1 и 2.

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
Приказ № 173 от 6 августа 1979 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




А. КЕТАОВ
В. ЛОКТУШИН

АЛЬБОМ III

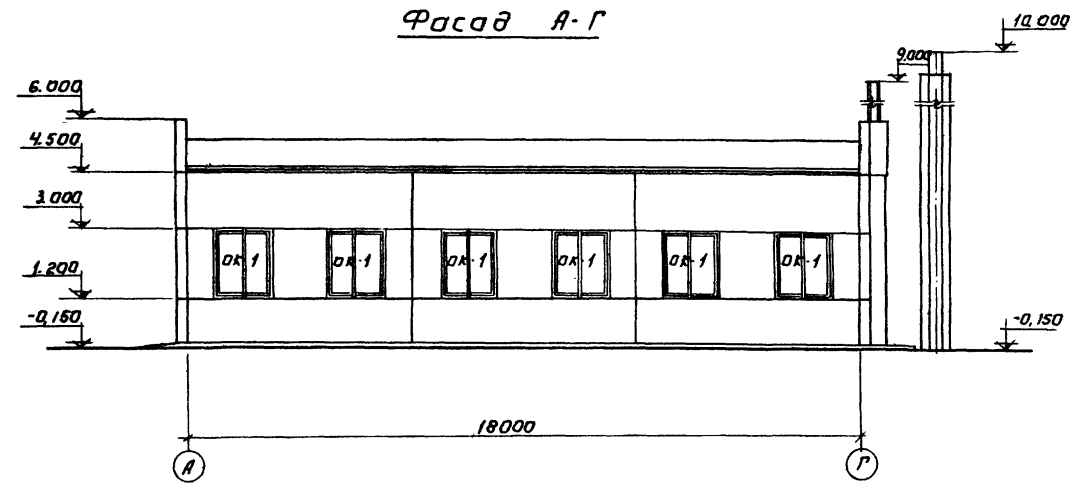
				Привязан	
Инд. №:					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

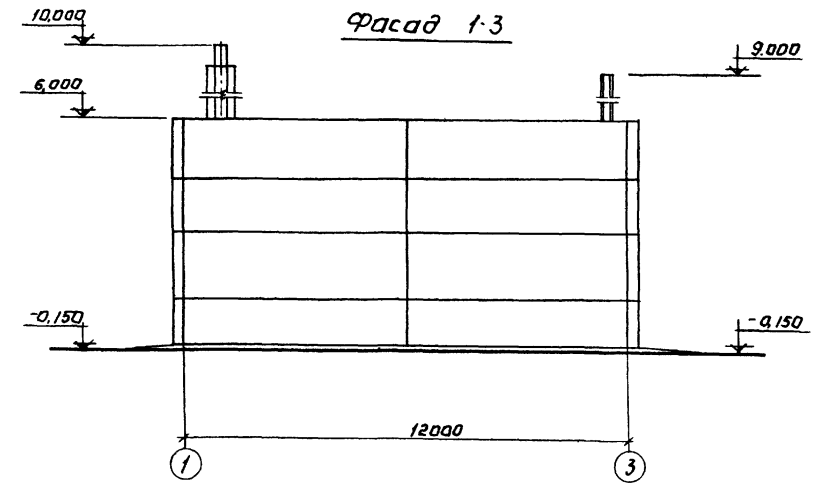
Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
<i>Архитектурно-строительная часть</i>		
АР-1	Общие данные	3
АР-2	План на отметке 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	4
АР-3	Фасады А-Г; Г-А; 1-3; 3-1	5
АР-4	Экспликация полов. План полов; план кровли.	6
	Ведомость отделки помещений	
<i>Конструкции железобетонные</i>		
КЖ-1	Общие данные (начало)	7
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	8
КЖ-3	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты плана. Спецификация	9
КЖ-4	Фундаменты Фм-1 ÷ Фм-4. Опалубка	10
	Армирование. Спецификации	
КЖ-5	Чертежи подземного хозяйства. План фундаментов	11
	под оборудование. План каналов	

Марка	Наименование	Стр.
	План перекрытия каналов. Разрезы 1-1; 2-2	
КЖ-6	Чертежи подземного хозяйства. Разрезы	
	3-3 ÷ 14-14. Спецификация	12
КЖ-7	Чертежи подземного хозяйства. Фундаменты	13
	под оборудование. Спецификация	
КЖ-8	Маркировочные схемы каркаса и плит покрытия	14
КЖ-9	Маркировочные схемы стеновых панелей	15
КЖ-10	Сборные элементы К-1 ÷ К-4. Опалубочный чертеж	16
КЖ-11	Расположение дополнительных закладных изделий в плитах и балках	17
КЖ-12	Подвесные пути. Схема установки приемного клапана	18
КЖ-13	Закладные детали	19
КЖ-14	Вентиляционная труба	20

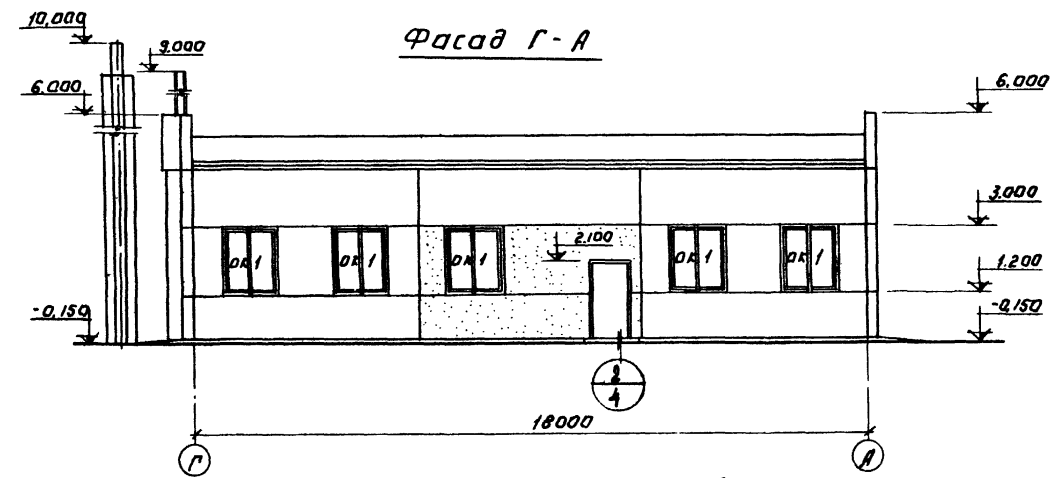
Фасад А-Г



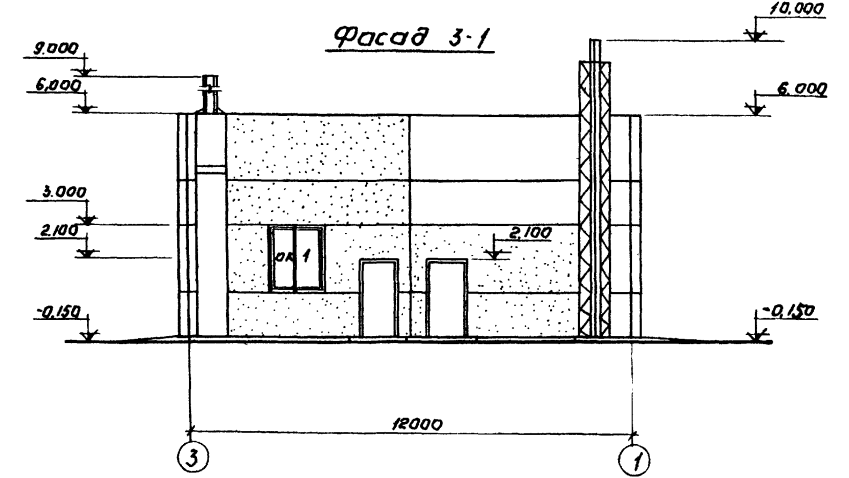
Фасад 1-3



Фасад Г-А



Фасад 3-1



Спецификация заполнения оконных проёмов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КСЕ-94	ГОСТ 12506-67	Проем ОК 1 (мест 12) Оконный блок	1	

Ведомость проёмов ворот и дверей.

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип по про. ектору	Размер в кладке в х/н, мм	Код мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2100	2	Д 63-ПНБ	ГОСТ 14624-69	1
2	1060 x 2100	3	Д 56-ПНБ	то же	1
3	1020 x 2080	4	Д 37-П	1	1
4	1020 x 2080	2	Д 37-А	1	1
5	820 x 2080	1	Д 38-П	1	1
6	720 x 2080	1	ДГ 21-П	Серия 1.136-10	1
7	720 x 2080	1	ДГ 21-ПН	то же	1

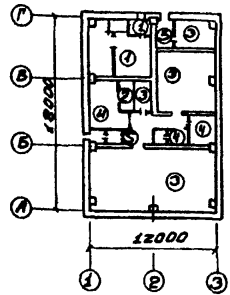
ПРОЕЗАН:

ТН 902-3-4		АР
СТ. АРХ. И.С. КОСЫХ	КУЗНЕЦОВА И.С.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ОТМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ: БАДНАНТ С ЭЛЕКТРОСТА- НОВ И ДОУЧИСТКА.
СА. КОМСТ. И.С. КОСЫХ	И.С.	
СА. АРХ. И.С. КОСЫХ	И.С.	
СА. СРЕД. И.С. КОСЫХ	И.С.	
Фасады А-Г; Г-А; 1-3; 3-1		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНАЯ С. МОСКВА

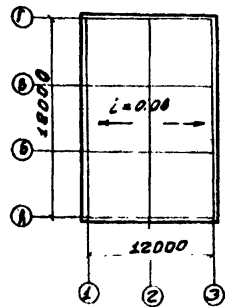
Экспликация полов

Ведомость отделки помещений

План полов на отн. 0.000



План кровли

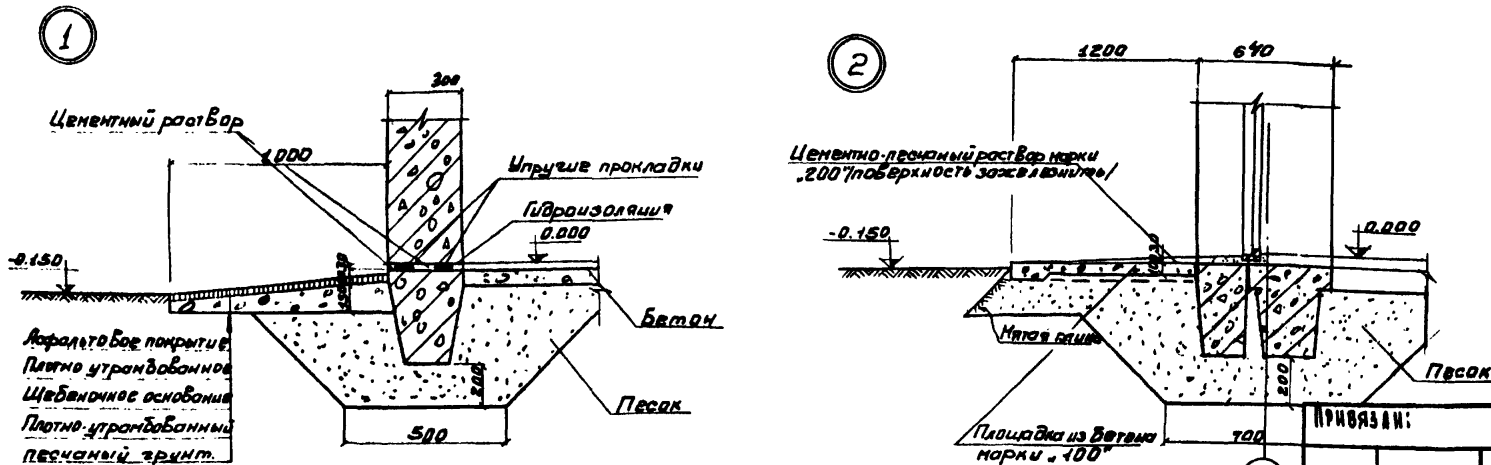


Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Толщ. слоя	Толщ. слоя, мм	Дополнительные указания
1		1. Кислотоупорные керамические плитки / ГОСТ 961-68/ 2. Прослойка и заполнение швов из раствора на жидком стекле с уплотняющей добавкой 3. Подстилающий слой из кислотоупорного бетона на жидком стекле с уплотняющей добавкой 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п-56	20 25 100	
2		1. Керамические плитки / ГОСТ 7678-69/ 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Стыжка из цементно-песчаного раствора марки 150 4. Чехол гидроизоляции на прокладке из битумной мастики 5. Бетонный подстилающий слой марки 100 6. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п-43	10 10 20 100	
3		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетонный подстилающий слой марки 100 3. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п-10	20 100	
4		1. Линолеум / ГОСТ 7251-77/ 2. Прослойка из холодной мастики на водостойкой Бяжу шпиз 3. Стыжка из легкого бетона марки 50 4. Бетонный подстилающий слой марки 100 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п-71	4 1 20 100	
5		1. Керамические плитки / ГОСТ 961-68/ 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	п-43	10 15 100	

Наименование или эскиз. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок / плинтус	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота, мм
1	Затирка швов цементным раствором	Перхлорбицид в эма	Штукатурка кирочными растворами	Перхлорбицид в эма	Глазурованная плитка	2000
2	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	нет	—
3	То же	Клеевая	Штукатурка известковым раствором	Клеевая	Насынная окраска за 2 раза	1800
4	То же	Известковая побелка	То же	То же	Глазурованная плитка	2100
5	"	Насынная окраска за 2 раза	Штукатурка кирочными растворами	Насынная окраска за 2 раза	—	—
6	"	Клеевая	Штукатурка известковым раствором	Клеевая	Насынная окраска за 2 раза	1800
7	"	То же	То же	То же	То же	—
8	"	Поливинилацетатная окраска в 2-3 раза	Штукатурка кирочными растворами	Поливинилацетатная окраска в 2-3 раза	Глазурованная плитка	2100
9	"	Насынная окраска за 2 раза	—	Глазурованная плитка	—	—
10	"	Поливинилацетатная окраска в 2-3 раза	Штукатурка кирочными растворами	Поливинилацетатная окраска в 2-3 раза	Глазурованная плитка	2100
11	"	Известковая побелка	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	нет	—

Для утепления пола по периметру здания предусмотреть укладку по грунту основания под конструкцией пола слоя шапка шершавой 2м толщиной 250мм.

Типы полов приняты по СНиП II В-8-71



ТП 902-3-4			АР
ИЖЕНЕР	ДИМИТРИЕВА	ИЖЕНЕР	ДИМИТРИЕВА
ИЖЕНЕР	АВДИКИНА	ИЖЕНЕР	АВДИКИНА
ИЖЕНЕР	МАШИНА	ИЖЕНЕР	МАШИНА
ИЖЕНЕР	САВОВ	ИЖЕНЕР	САВОВ
ИЖЕНЕР	ПОВНИН	ИЖЕНЕР	ПОВНИН
ИЖЕНЕР	КРАСИКИН	ИЖЕНЕР	КРАСИКИН

Производственно-вспомогательное здание. Бармант с электрической и водопроводной. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ПЛАН ПОЛОВ, ПЛАН КРОВЛИ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

АНТ. АИСТ. АИСТОВ. ТР. 4.

ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
902-3-4 АР	Архитектурно-строительная часть	
902-3-4 КЖ	Конструкции железобетонные	
902-3-4 НК	Технологическая часть	
902-3-4 ОВ	Отапление и вентиляция	
902-3-4 ВК	Внутренний водопровод и канализация	
902-3-4 Эл	Электротехническая часть	
902-3-4 ВО	Установки водоснабжения	

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Общие данные (Начала).	
" 2	Общие данные (Продолжение).	
" 3	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты плана. Спецификация.	
" 4	Фундаменты ФМ-1÷ФМ-4. Плавучка. Армирование. Спецификация.	
" 5	Чертежи подземного хозяйства. План фундаментов под оборудование. План канализов. План перекрытия канализов. Разрезы 1-1, 2-2.	
" 6	Чертежи подземного хозяйства. Разрезы 3-3 ÷ 14-14. Спецификация.	
" 7	Чертежи подземного хозяйства. Фундаменты под оборудование. Спецификация.	
" 8	Маркировочные схемы каркаса и плит покрытия.	
" 9	Маркировочные схемы стеновых панелей.	
" 10	Сборные элементы К-1÷К-4. Опалубочный чертеж.	
" 11	Расположение дополнительных закладных изделий в плитах и балках.	
" 12	Подвесные яты. Схема установки приемного клапана.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 13	Закладные детали	
" 14	Вентиляционная труба.	

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
3.006-2, Вып. П-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.423-3, Вып. 1.2	Ж.б. калонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 3,6 м.	
1.439-1	Стальные элементы крепления панелей стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
ГОСТ 348-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.494-24, Вып. 1	Скаты для крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
ГОСТ 22101.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные	
ГОСТ 22101.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные для покрытий производственных зданий.	
1.415-1, Вып. 1	Фундаментные балки для зданий с шагом колонн 6 м.	

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462-3, Вып. 1÷3	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий зданий с параллельными панелями	
Шпир 460-73, Вып. 1.2	Калонны квадратные	
1.432-3, Вып. 1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м. Панели для стен отливочных изделий.	
1.459-2, Вып. 2	Стальные лестницы. Переходные площадки и ограждения из холоднокатаных листов с настилом и ступенями из рифленой стали. Чертежи КМД.	
1.412-1/77, Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.	
1.410-2, Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций. Арматурные сетки.	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций. Арматура и технические требования	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта  Халилов Г.

ПРИВЯЗАН:	
Т П 902-3-4 КЖ	
СТАНЦИИ ВОДООТВОДА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОДОСБОРНИКИ С ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДОЛЖЕНИЯ ВОЗРАСТОВ С ПИТОМАМИ И СМОЛЫМИ КОЖИНЫМИ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ВОДОСБОРНИКАМИ И ВОДОСБОРНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СТАДА И ЛЮСТ ЛЮСТОВ ЛЮСТОВ С ДОМОСЕТКОЙ И ЭЛЕКТРО ТР 1 14	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций.

Альбом №

Типовой проект 902-54

ПОВЕРЖАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции.				
ФБ-1	1.415-1, Вып.1	Фундаментная балка ФББ-47	6	0.8т
ФБ-2	То же	То же ФББ-46	1	0.9т
ФБ-3	"	" ФББ-2	1	1.3т
ФБ-4	"	" ФББ-12	1	1.5т
ФБ-5	"	" ФББ-4	2	2.2т
ФБ-6	"	" ФББ-14	2	1.3т
П1	3.006-2, Вып. 1-2	Камышовые плиты П209-3	5	0.64т
П2	То же	То же П79-3	2	0.15т
П3	"	" П109-3	21	0.19т
П4	"	" П59-8	4	0.10т
ПР-1	ГОСТ 948-76	Перемычки ПР38-12.12.19	7	85кг
БС1	1.462-3, Вып. 1-3, КЖ-11	Балка БДР 12-3А Ю-а	2	4.7т
БС2	То же	То же БДР 12-3А Ю-б	2	4.7т
К1	1.423-3, Вып. 1,2, КЖ-10	Колонна К36-3а	2	1.0т
К2	То же	То же К36-3б	2	1.0т
К3	Шифр 460-75, Вып. 1,2, КЖ-10	Колонна фрезерка КФ5-1а	2	1.1т
К4	1.423-3 Вып. 1,2 КЖ-10	Колонна К36-3в	4	1.0т
П1	ГОСТ 22701.1-77, КЖ-11	Плита ПГ-4А ЮТ-1	1	2.65т
П2	ГОСТ 22701.2-77	То же ПВ4-4А ЮТ	2	3.3т
П3	ГОСТ 22701.1-77, КЖ-11	" ПГ-4А ЮТ-2	2	2.65т
П4	То же, КЖ-11	" ПГ-4А ЮТ-3	3	2.65т
П5	ГОСТ 22701.2-77, КЖ-11	" ПВ4-4А ЮТ-1	1	3.3т
П6	То же КЖ-11	" ПВ4-4А ЮТ-2	2	3.3т
П7	" КЖ-11	" ПВ4-4А ЮТ-3	1	3.3т
СТ1	1.434-24	Стакан СБ4Б-1	6	0.16т
1	1.432-5, Вып.1	Стеновая панель ПСЛ30-1.2x6-311	6	2.1т
2	То же	То же ПСЛ30-1.8x6-102	6	0.5
3	"	" ПСЛ30-1.8x7.5-102	7	1.0т
4	"	" ПСЛ30-1.3x6-621	6	3.2т
5	"	Угловой блок БЛ35	8	0.12т
6	"	То же БЛ51	8	0.18т
7	"	Карнизная панель ПК3	6	1.4т
8	"	Стеновая панель ПСЛ30-1.8x6-111	5	3.8т
9	"	То же ПСЛ30-1.2x6-312	4	2.1т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Монолитные бетонные и железобетонные конструкции.				
ФМ-1	КЖ-4	Монолитные фундаменты ФМ-1	2	5.1м ³
ФМ-2	То же	То же ФМ-2	2	3.7м ³
ФМ-3	"	" ФМ-3	4	3.7м ³
ФМ-4	"	" ФМ-4	2	3.5м ³
ФФМ-1	"	Фундамент под трубы ФФМ-1	1	3.5м ³
ФФМ-2	КЖ-7	Фундамент под оборудование ФФМ-2	2	6.9м ³
ФФМ-3	То же	То же ФФМ-3	2	1.3м ³
ФФМ-4	"	" ФФМ-4	1	0.24м ³
ФФМ-5	"	" ФФМ-5	1	0.7м ³
ФФМ-6	"	" ФФМ-6	2	1.5м ³
ФФМ-6 ^x	"	" ФФМ-6 ^x	1	1.5м ³
ФФМ-7	"	" ФФМ-7	1	0.12м ³
ОП-1	КЖ-7	Опорная подушка ОП-1	1	0.17м ³
ОП-2	То же 1	То же ОП-2	1	0.17м ³
УМ-1	"	Монолитный участок УМ-1	2	0.3м ³
УМ-2	"	То же УМ-2	1	0.05м ³
Каналы и приямки				
Стальные изделия				
М1	КЖ-13	Насадка к дышавой трубе М-1	1	
МН-1	То же	Закладная деталь МН-1	1	
МН-2	"	То же МН-2	1	
МН-3	"	" МН-3	2	
МН-	"	" МН-8	5м	
ПГ-1	1.459-2, Вып.2	Ограждение площадок ПГ-2	2	13кг
Щ-1	КЖ-13	Щит Щ-1	1	
Щ-2	То же	Щит Щ-2	2	
СФ-1а	1.439-1	Стойка СФ-1а	4	221.1кг
НФ-1	То же	Насадка НФ-1	2	23.0кг
РК-1с	"	Опорная консоль РК-1с	6	15.2кг
ТК-1с	"	То же ТК-1с	8	17.9кг
Д-1	"	Монтажные детали установки СФ-1а	4	
Д-2	"	Монтажный элемент Т-12	16	2.0кг
НУ-3	"	Насадка НУ-3	4	49.9кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Д-4	1.439-1	Монтажный элемент У-1	4	2.9кг
Т-1	То же	Элемент крепления Т1	36	0.5кг
Т2	"	То же Т2	19	0.3кг
Т5	"	" Т5	17	0.6кг
Т9	"	" Т9	7	0.6кг
Т10	"	" Т10	12	1.3кг
Т14	"	" Т14	2	0.2кг
Т15	"	" Т15	4	0.3кг
Т16	"	" Т16	40	0.7кг
Т20	"	" Т20	28	0.9кг
Т25	"	" Т25	12	1.9кг
Т26	"	" Т26	18	0.4кг

Деревянные изделия

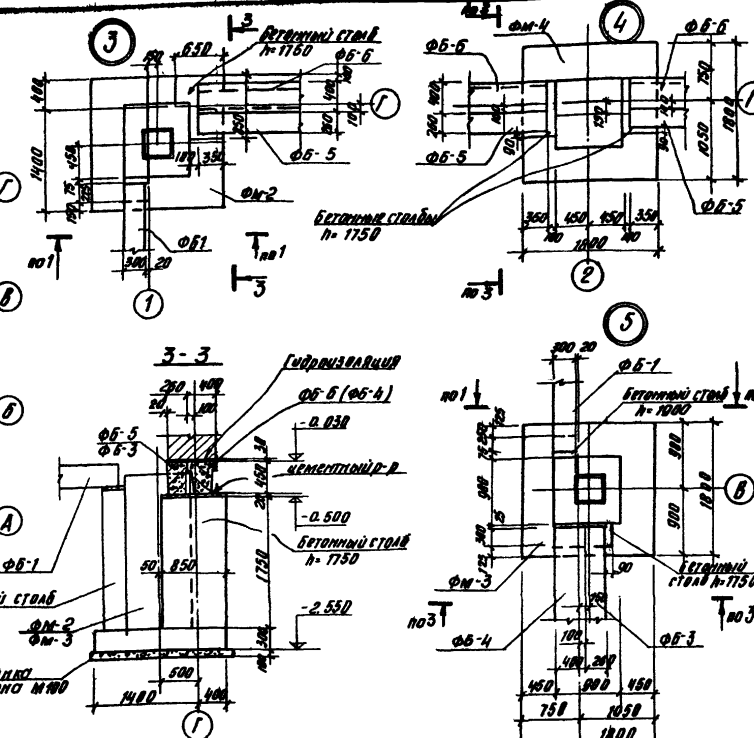
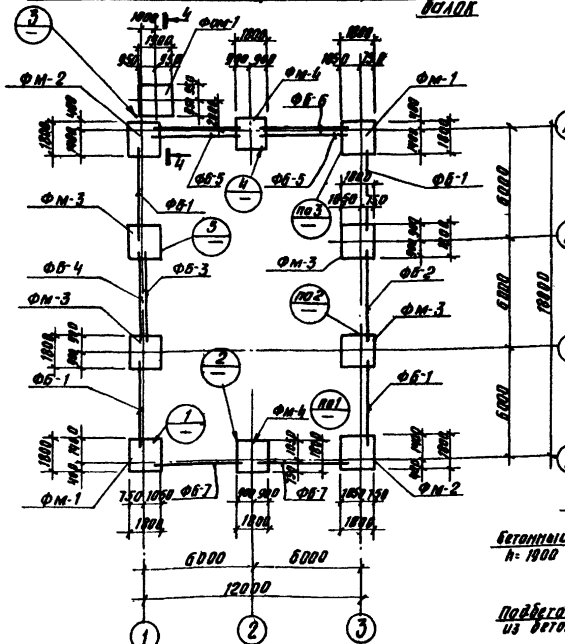
ДЩ-1	КЖ-6	Деревянный щит ДЩ-1	1	
------	------	---------------------	---	--

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:

Исполнитель: _____

ТП 902-54		КЖ	
ИЖЕН	САЖЕННИКОВ	ЛИТ.	ЛИСТ
УИИ	ШАКИРИ	ТР	2
САЖЕННИКОВ	ПРОКИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕННЫЕ)	
САЖЕННИКОВ	САЖЕННИКОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРНЫЙ ЦЕНТР	

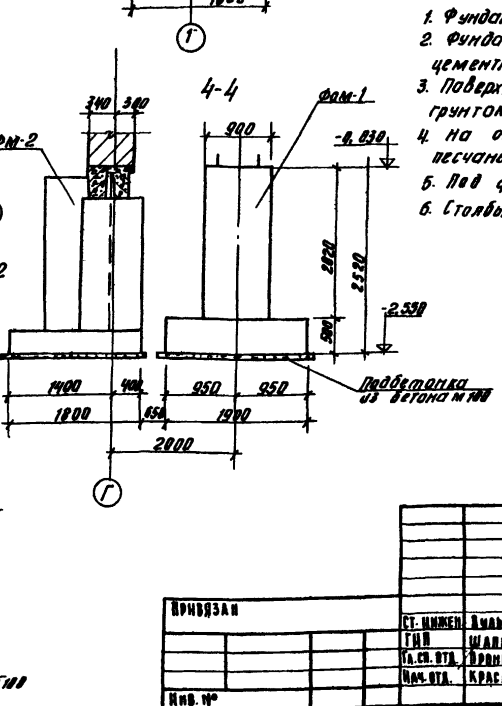
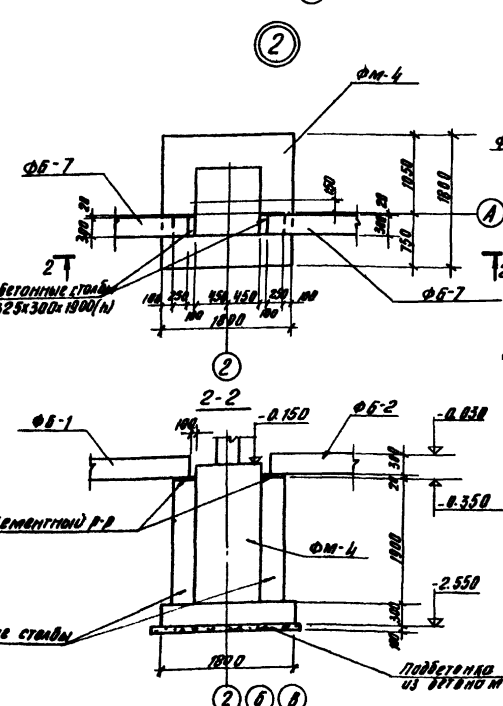
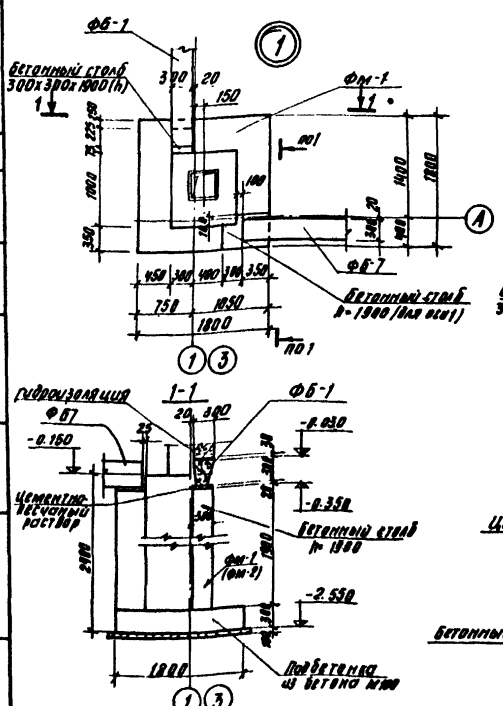
МАРКОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

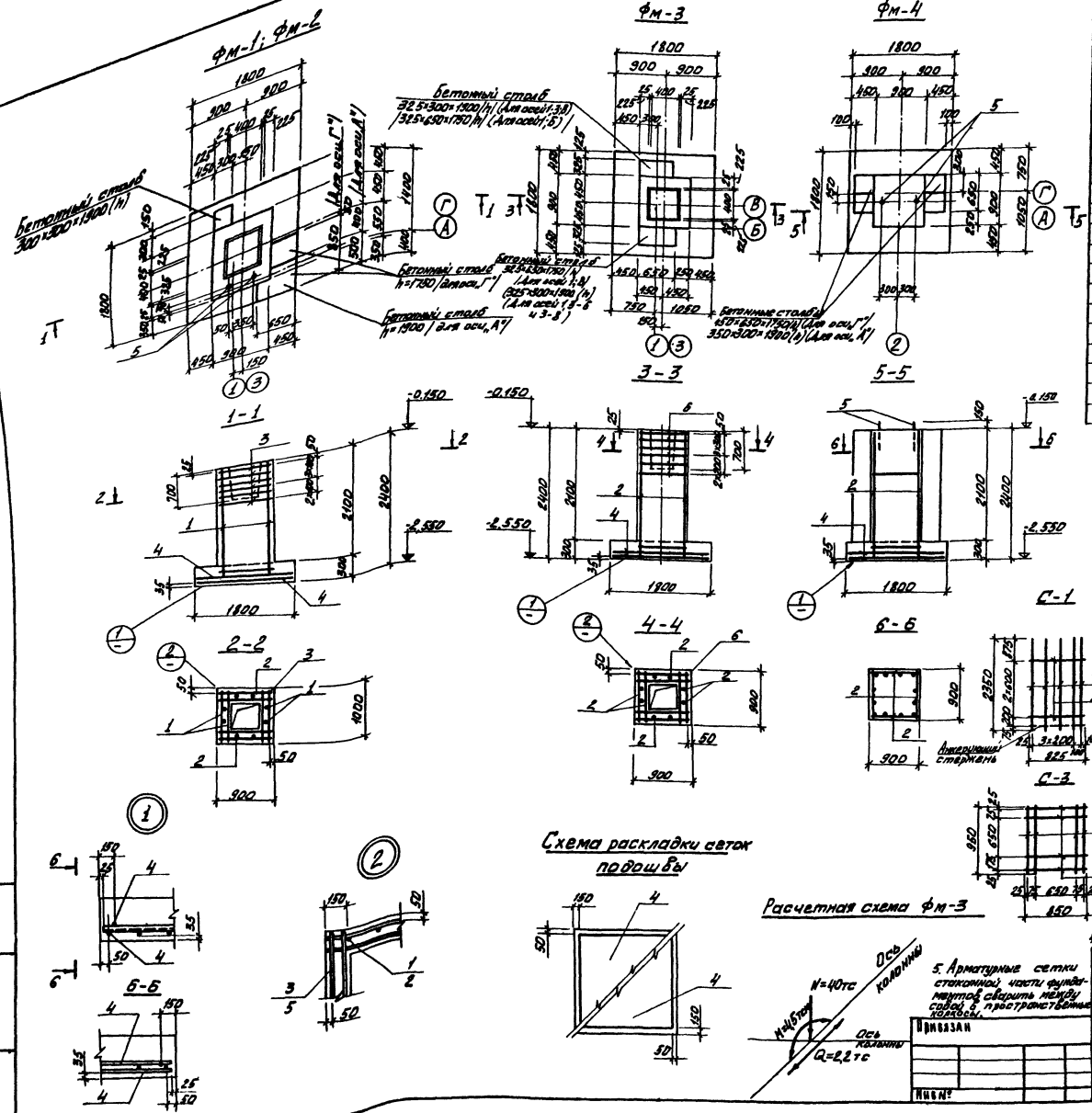
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Монолитные железобетонные элементы					
ФМ-1	КЖ-4	Монолитные фундаменты	2	3,7 м³	
ФМ-2	То же	То же	ФМ-2	3,7 м³	
ФМ-3	"	"	ФМ-3	3,7 м³	
ФМ-4	"	"	ФМ-4	3,5 м³	
ФМ-1		Фундамент под трубу ФМ-1	1	3,5 м³	
Сборные железобетонные элементы					
ФБ-1	Серия 1.415-1 Вып. 1	Фундаментные балки ФБ-48	4	0,8 т	
ФБ-2	То же	То же	ФБ-48	1	0,9 т
ФБ-3	"	"	ФБ-2	1	1,3 т
ФБ-4	"	"	ФБ-12	1	1,5 т
ФБ-5	"	"	ФБ-3	2	1,2 т
ФБ-6	"	"	ФБ-13	2	1,3 т
ФБ-7	"	"	ФБ-47	2	0,8

1. Фундаменты разработаны на листе КЖ-4.
2. Фундаментные балки монтируются на свежемолотом цементно-песчаном растворе.
3. Поверхности стен фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазывают горячим битумом за 2 раза.
4. На отм.-0.030 выполнять гидроизоляцию цементно-песчаным раствором состава 1:3.
5. Под фундаментами выполнить подбетонки из бетона М100.
6. Столбы под фундаментные балки выполнять из бетона М200.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-4		КЖ
СТАЦИИ ВВОДА ТЕПЛОТРАНСФОРМАЦИОННЫХ ВОД В ЗАРЯДКАХ ПРОДАВНОЙ АВАРИИ С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ РАСТВОРОМ С РАСТВОРОМ ЦЕМЕНТА ПЕЩАНОГО РАСТВОРА - ДИФ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ТИПОВОЙ		
ПРОИЗВЕД. И ВЫП. №	СТ. ИМЕНИ А. И. ВАХИ ТИПОВАЯ ИЗМ. ВПР. ИЗМ. ВПР.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ВАРИАНТ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ И ЗАКРЕПЛЕННЫМИ
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
МАРКОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК		ЦНИИЭП
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА. СПЕЦИФИКАЦИЯ		ИЗМЕРЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МОНТАЖА

ТАБЛИЦА № 902-3-4



Спецификация элементов монолитной конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ-1; ФМ-2				
Уборочные элементы и детали				
1	КМ-4	Сетка арматурная С-1	2	12,5 кг
2	Серия 1.412-1/77, Вып.3	То же С10АИ-М24	2	9,20 кг
3	КМ-4	" С-3	6	2,8 кг
4	Серия 1.410-2, Вып.1	" С10-18*18	2	12,03 кг
5	КМ-13	Анкер А-1	2	4,3 кг
ФМ-3				
Уборочные элементы и детали				
2	Серия 1.412-1/77, Вып.3	Сетка арматурная С10АИ-М24	4	9,20 кг
4	Серия 1.410-2, Вып.1	То же С10-18*18	2	12,03 кг
6	Серия 1.412-1/77	" С10-18*18	6	2,7 кг
ФМ-4				
Уборочные элементы и детали				
2	Серия 1.412-1/77, Вып.3	Сетка арматурная С10АИ-М24	4	9,20 кг
4	Серия 1.410-2, Вып.1	То же С10-18*18	2	12,03 кг
5	КМ-13	Анкер А-1	2	4,3 кг

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз. №	Заказ или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
С-1	7	—	12АИ	2350	5
	8	—	12АИ	825	3
	9	—	8АИ	950	4
С-3	10	—	8АИ	850	4
	11	—	8АИ	1000	1

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия			
	Класс А-1		Класс А-III		Профильная сталь		Анкр. стержни	
ФМ-1	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо
	2,5	18,3	21,8	43,4	65,2	84,5	3,8	3,8
ФМ-2	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо
	2,5	16,8	21,8	43,4	65,2	84,5	3,8	3,8
ФМ-3	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо
	2,5	16,7	19,2	21,8	35,8	51,1	6,8	—
ФМ-4	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм	Упо
	2,5	—	21,8	35,8	51,1	6,8	3,8	3,8

- Фундаменты выполнять из бетона М-200.
- Арматурные сетки изготавливать при помощи контактно-точечной сварки. Сварку осуществлять в соответствии с СН 393-69 и ГОСТ 10322-75. Указание по сварке совмещенной арматуры и закладных деталей и.б. конструкции.
- Фундаменты замоноличиваются на листах КМ-3.
- Открытые стержни под фундаментные балки бетонируются совместно с фундаментами.

Т.П. 902-3-4 КМ

ОБЪЕКТ: НИЖНЕВОЛЖСКИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
 ПРОДАКЦИОННО-РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ
 ЦИНИЭЛ
 НИЖНЕВОЛЖСКИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
 ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 - ФМ-4
 ВЛАДЫКА АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ

П Л А Н

П Л А Н П Е Р Е К Р Ы Т И Я К А Н А Л О В И П Р Я М К О В

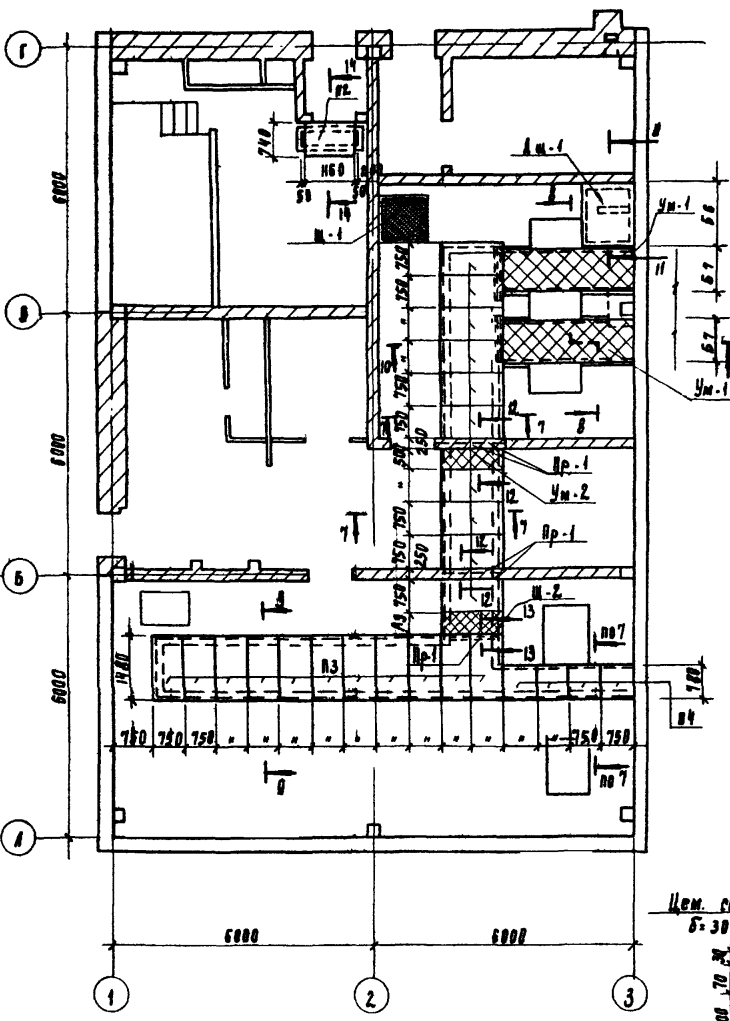
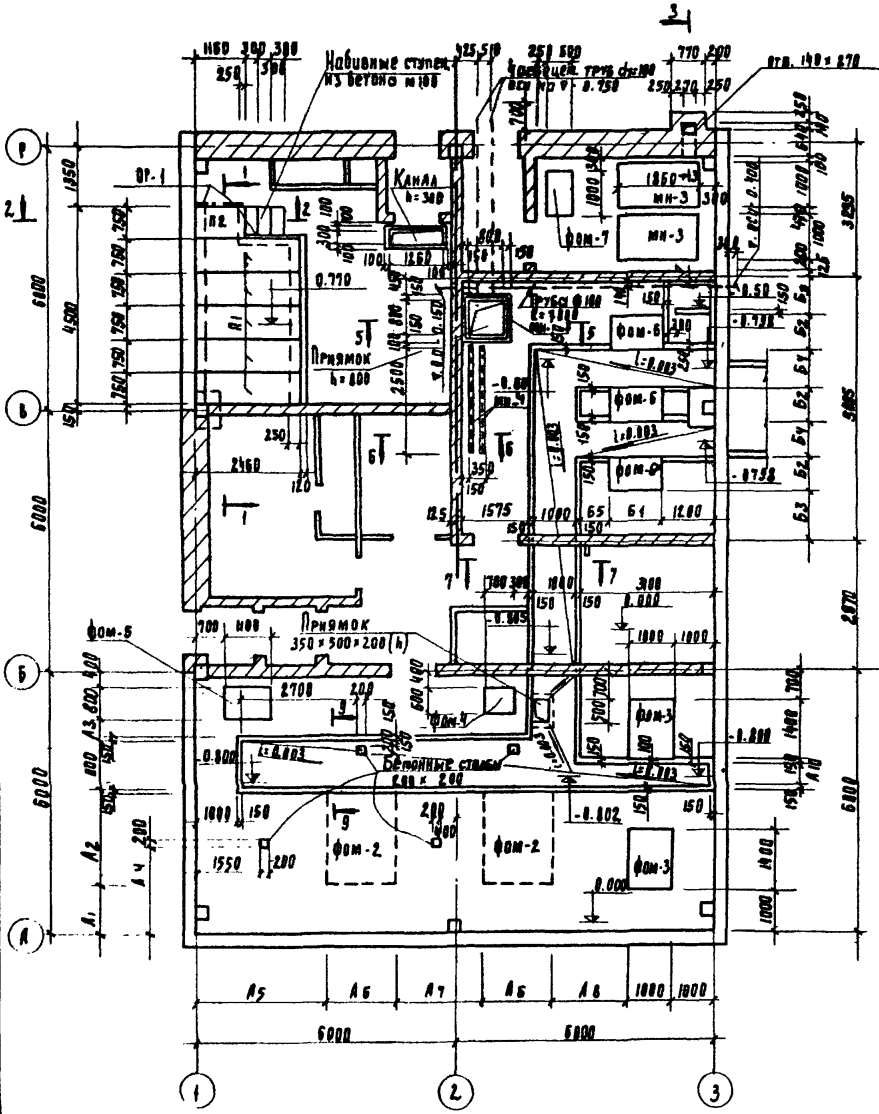
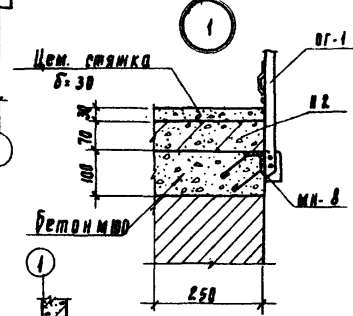
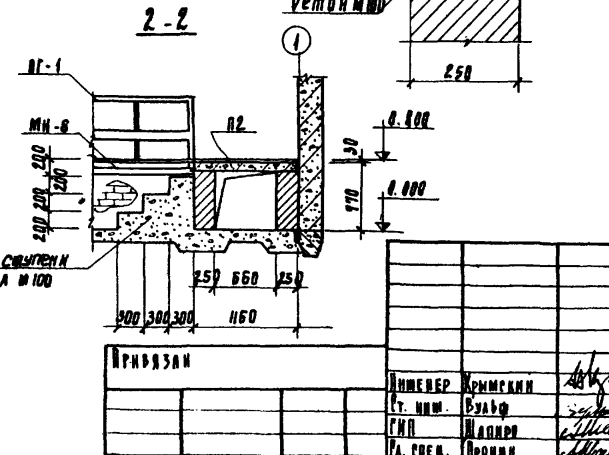
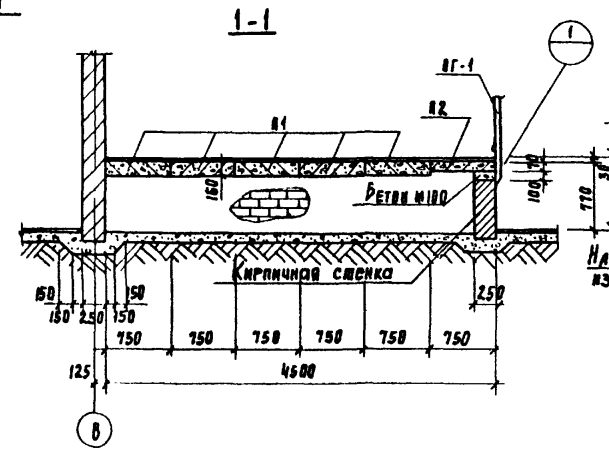
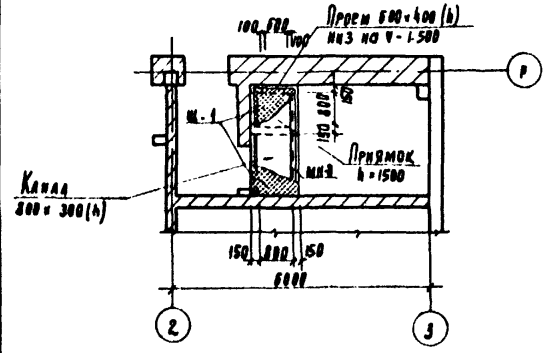


Таблица геометрических размеров

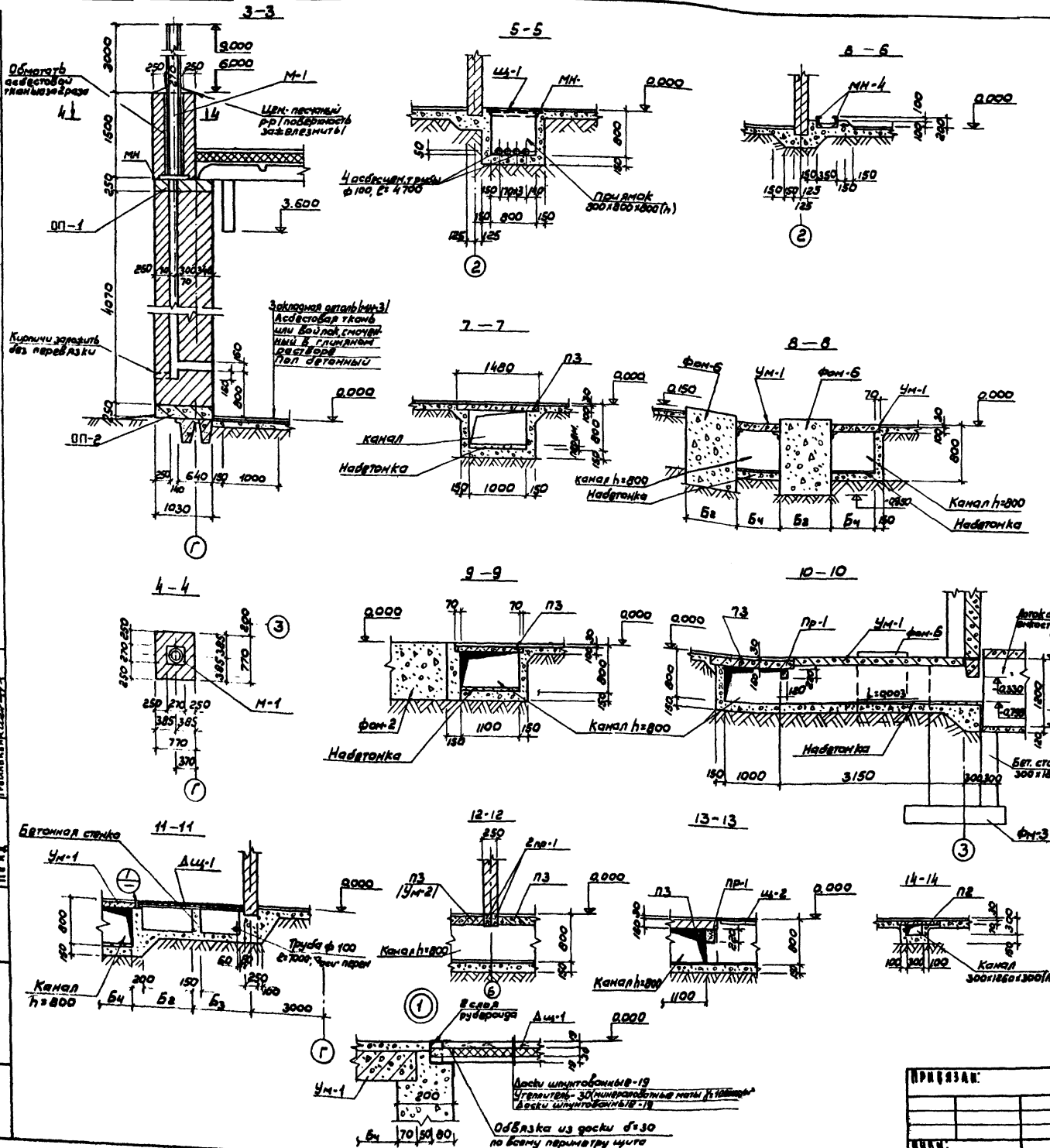
Производительность станции м ³ /сут	100	200	400	700								
Помещение фильтров												
А1	950	950	550	600								
А2	1700	1700	2200	2700								
А3	1150	1450	950	400								
А4	1650	1650	1600	1850								
А5	3000	3000	2750	2550								
А6	1700	1700	2200	2700								
А7	2200	2200	1700	1200								
А8	1400	1400	1150	850								
А9	430	430	230	330								
А10	680	680	600	580								
Помещение воздушной												
Норма водоотведения л/чел. в сутки												
	300	220	150	300	220	150	300	220	150	300	220	150
Б1	900	1100	1100	800	800	1200	1200	1200	1500	1500	1200	1500
Б2	700	800	800	800	800	800	800	800	900	900	800	900
Б3	9475	8975	8975	8975	8975	8975	8975	8975	8475	8475	8975	8475
Б4	950	850	850	850	850	850	850	850	750	750	850	750
Б5	900	700	700	700	700	600	600	600	300	300	600	300
Б6	16475	16975	16975	16975	16975	16975	16975	16975	17475	17475	16975	17475
Б7	1030	990	990	990	990	990	990	990	890	890	990	890

Форменг вание для вертикального вводом



1. Данный лист см. совместно с л. кмб: 7
2. Лотки перекрытия каналов монтируются на свежемолотом цементе песчаном растворе.
3. Фундамент фом 6" выполняется только для станции производительностью 700 м³/сутки при норме водоотведения 220; 150 л/чел в сут.
4. На плане каналов выставлены отметки для каналов без учета стяжки.

Исполнитель		Инженер		Проверен		Согласован	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инв. №		Лист		Лист		Лист	
		5		5		5	
И.И.И.				И.И.И.			



Спецификация элементов к маркировочным сведениям расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Монолитные бетонные и железобетонные элементы				
Фан-1	КЖ-7	Фундамент под оборудование	Фан-1	1 3,5м ³
Фан-2	То же	То же	Фан-2	2 6,9м ³
Фан-3	"	"	Фан-3	2 1,3м ³
Фан-4	"	"	Фан-4	1 0,24м ³
Фан-5	"	"	Фан-5	1 0,7м ³
Фан-6	"	"	Фан-6	2 1,5м ³
Фан-6"	"	"	Фан-6"	1 1,5м ³
Фан-7	"	"	Фан-7	1 0,12м ³
Оп-1	"	Опорная подушка	Оп-1	1 0,17м ³
Оп-2	"	То же	Оп-2	1 0,17м ³
Ум-1	"	Монолитный участок	Ум-1	2 0,3м ³
Ум-2	"	То же	Ум-2	1 0,05м ³
		Каналы и прямки		4 5м ³
Сборные железобетонные элементы				
П1	Серия 3.00Б-2 Вып. II-2	Канальные плиты	П10г-3	5 0,64т
П2	То же	То же	П7г-3	2 0,15т
П3	"	"	П10г-3	21 0,19т
П4	"	"	П5г-В	4 0,10т
пр-1	ГОСТ 948-76	Перемычки	1ПР3В-12.12.19	7 0,5кг
Металлические и деревянные элементы				
М-1	КЖ-13	Насадка к дымоходу	М-1	1
МН-В	То же	Закладная деталь	МН-В	12мм
МН-3	"	"	МН-3	2
МН-4	"	"	МН-4	2
Ог-1	Серия 1.459-2, Вып. 2	Ограждение площадок	Ог-1	2 13кг
Щ-1	КЖ-13	Щит	Щ-1	4
Щ-2	То же	"	Щ-2	2
ДЩ-1	КЖ-6	Деревянный щит	ДЩ-1	1

- Данный лист см. совместно с листами КЖ 5; 7
 - Грунт в основании фундаментов под оборудование каналов тщательно уплотнить
 - После прокладки трубопроводов проем в канале по оси
- ③ Заложить кирпичем.

Т.П. 902-3-4 КМ

СТАНЦИЯ ВОДАПУСКАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ СТОЯНКА ВОД. В АЗБУКОВОЙ РАЙОНЕ МОСКВЫ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-БЮРОПРОЕКТА АНТ ЛАНСТ ЛАНСТВА

НОЕ ЗАЛАНЕ

ВАРИАНТ С АООЧНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОСТАЦИИ

ТР 6

ЧЕРТЕЖИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА

РАЗРЕЗЫ 3-3 И 14-14

ЛИНИИ П

ИЖЕНЕРОБОУДОВАНИЕ

Г. МОСКВА

ИНЖЕНЕР КРИМСКИЙ

СТ.И.И. БУАЛО

И.И. ИЖЕНЕРО

А.С.И.И.Т.А. ПРОИИИ

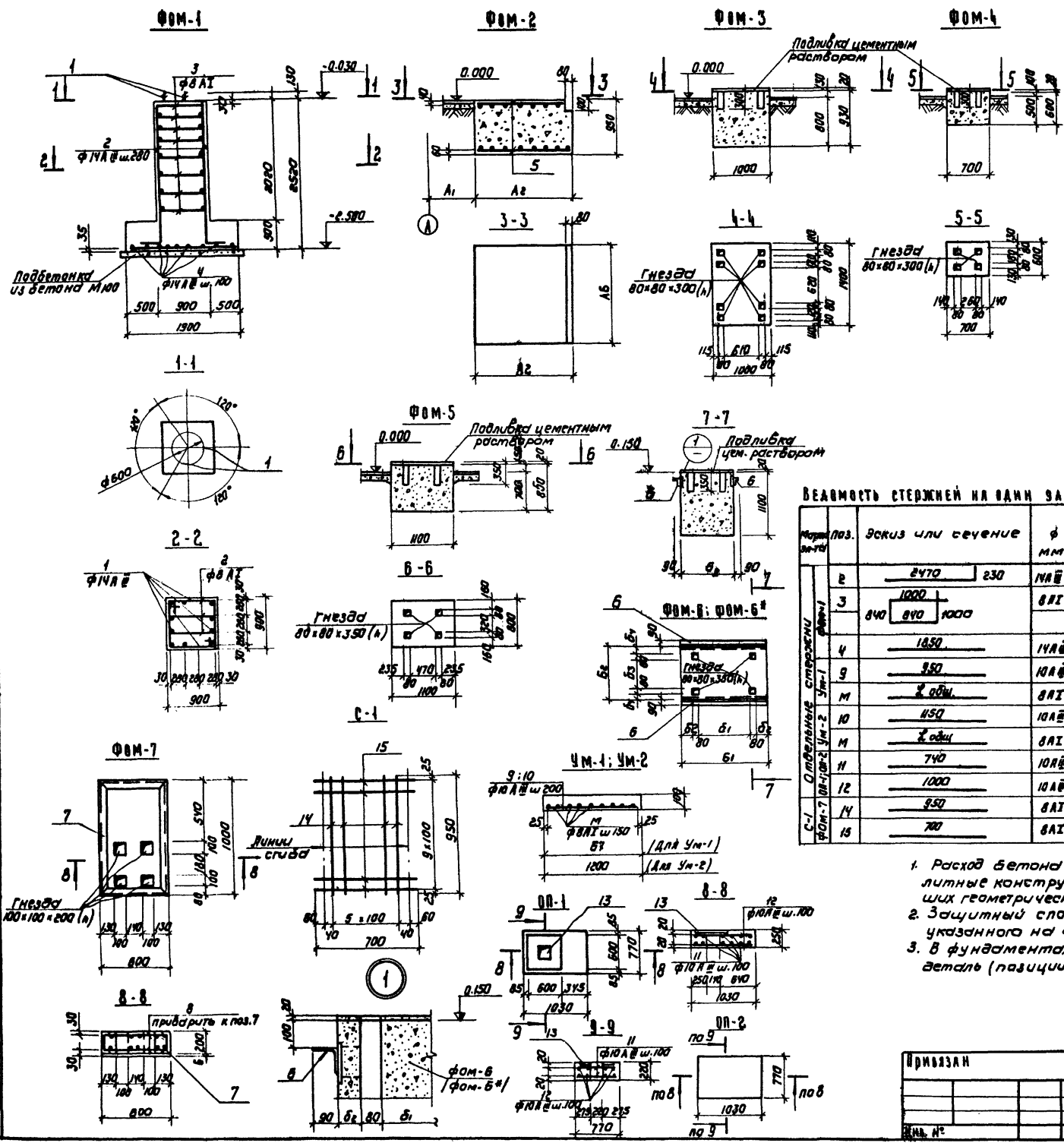
МАЛОТА КРАСАВИИ

ПРИЗНАН:

ИЖЕН:

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Фом-1			
1	КЖ-13	3	Якорь А-1
2:4	КЖ-7	10шт	Отдельные стержни
Фом-2			
5	ГОСТ 8778 - 66	2	Сетки сварные 800/200/5/5
Фом-6; Фом-6*			
6	КЖ-13	2	Закладная деталь мн-6
Фом-7			
7	КЖ-13	1	Закладная деталь м-7
8	КЖ-13	2	Сетки сварные С-1
Ум-1			
9:м	КЖ-7	17кг	Отдельные стержни
Ум-2			
10:м	КЖ-7	3кг	Отдельные стержни
Оп-1			
11:к	КЖ-7	10кг	Отдельные стержни
13	КЖ-13	1	Закладная деталь мн-2
Оп-2			
11:к	КЖ-7	10кг	Отдельные стержни



ВЕЩНОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка бетона	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол-во
С-1	2		230	2700	12
	3		8 А I	3600	18
	4		14 А II	1850	38
	9		10 А II	950	18
	м		8 А I	2000	—
	10		10 А II	1150	3
	м		8 А I	3000	—
	н		10 А II	740	10
	12		10 А II	1000	7
	14		8 А I	950	6
	15		8 А I	700	10

ТАБЛИЦА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ФОМ-6/ФОМ-6*/

Норма водоотбегания Буквенный индекс	Производительность станций м³/сутки											
	100			200			400			700		
	300	220	150	300	220	150	300	220	150	300	220	150
б1	440	470	470	470	470	670	670	670	920	920	670	920
б2	150	235	235	235	235	185	185	185	210	210	185	210
б3	240	320	320	320	320	390	390	390	510	510	390	510
б4	150	180	180	180	180	125	125	125	115	115	125	115

ВЫБОРКА ЭТАЛОНОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка зл-м	Арматурные изделия			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Класс А I	
	φ мм	Углы	φ мм	Углы
Фом-1	24	24	126	126
Фом-7	10	10	—	—
Ум-1	8	8	9	9
Ум-2	1	—	2	2
Оп-1	—	—	10	10
Оп-2	—	—	10	10

- Расход бетона и арматуры на монолитные конструкции дан для их больших геометрических размеров.
- Защитный слой бетона (кроме указанного на чертежах) 20мм
- В фундаментах Фом-6 и Фом-6* закладная деталь (позиция б) устанавливается только со стороны каналов.

Т.П. 902-3-4 КЖ

СТ. ИНЖ. БУАФ

И.П. ШАРОВ

Г.А.С.Е.В. И.В.О.М.И.Н.

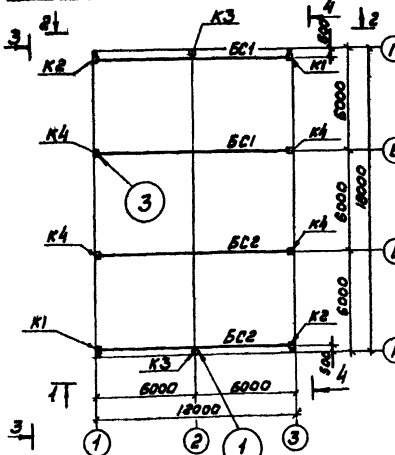
НАЧ. ОТД. КВАРТАЛ

ЦНИИЭП

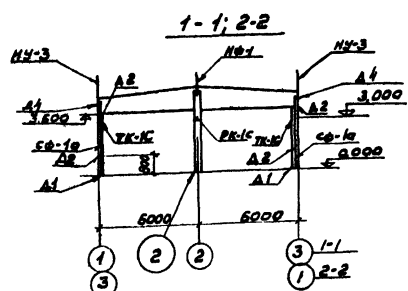
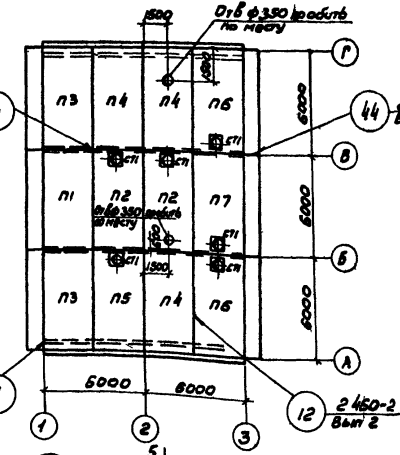
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Г. МОСКВА

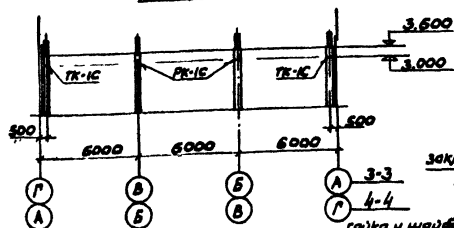
Маркировочная схема каркаса на отп. 3600



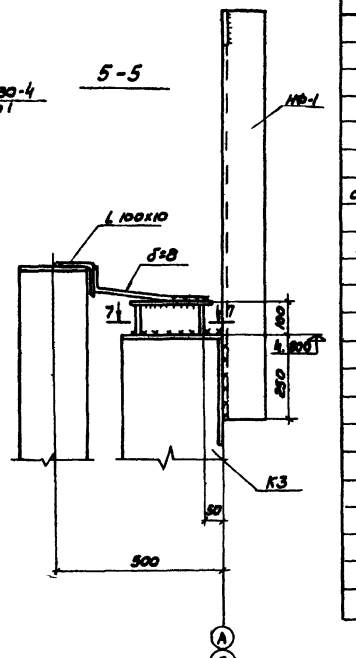
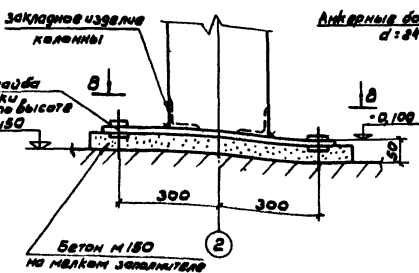
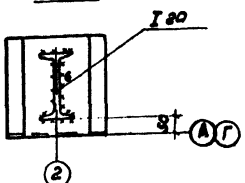
Маркировочная схема плит покрытия



3-3; 4-4

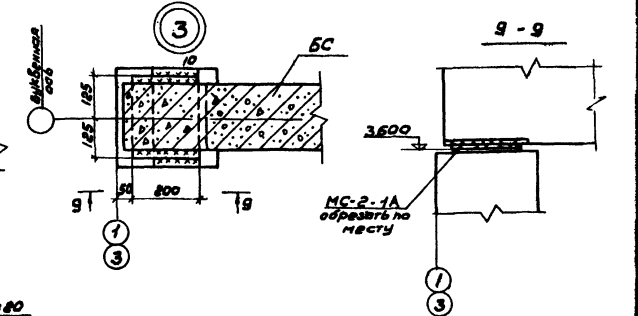


7-7



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

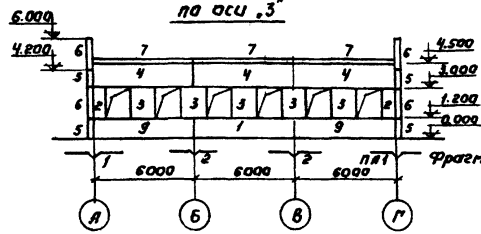
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BC1	1.462-3. Вып. 1, 3 кз-11	Балка 15ДР12-3АУ-а	2	4,7т
BC2	То же	То же 15ДР12-3АУ-б	2	4,7т
K1	1.423-3 Вып. 1, 2 кз-10	Колонна КЗБ-30	2	10т
K2	То же	То же КЗБ-36	2	10т
K3	Шифр 450-75 Вып. 1, 2 кз-10	Колонна фальсворка КЗБ-1а	2	1,1т
K4	1.423-3 Вып. 1, 2 кз-10	Колонна, КЗБ-3В	4	10т
ср-1а	1.439-1	Сталка с ф-1а длина поз. 1 - 4370 мм	2	22,4кг
НФ-1	То же	Месалка НФ-1	2	23,0кг
НУ-3	"	То же НУ-3	4	49,9кг
ПК-1с	"	Опорная консоль ПК-1с	6	15,2кг
ТК-1с	"	То же ТК-1с	8	17,9кг
Д1	"	Монтажные детали угловые ср-1а	4	—
Д2	"	Монтажный элемент Д-2	16	2,0кг
Д4	"	Монтажный элемент Д-4	4	2,9кг
П1	ГОСТ 22701.1-77 кз-11	Плита ПГ-4АУТ-1	1	2,65т
П2	ГОСТ 22701.2-77	То же ПГ-4АУТ-2	2	3,3т
П3	ГОСТ 22701.177 кз-11	Плита ПГ-4АУТ-2	2	2,65т
П4	ГОСТ 22701.1-77 кз-11	Плита ПГ-4АУТ-3	3	2,65т
П5	ГОСТ 22701.2-77 кз-11	Плита ПГ-4АУТ-1	1	3,3т
П6	То же кз-11	То же ПГ-4АУТ-2	2	3,3т
П7	То же кз-11	То же ПГ-4АУТ-3	1	3,3т
сг1	1.494-24	Стакан сБ45-1	6	0,18т



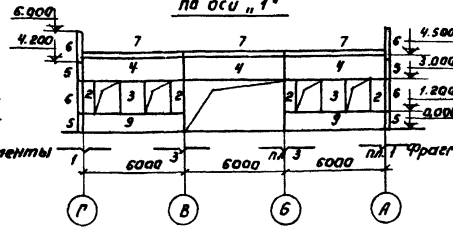
1. Монтаж ± 0 элементов каркаса и покрытия выполнять в соответствии с указанными сериями 2.420-1; 2.450-6 и 2.430-4

Т.П. 902-3-4		КЭС
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Производственно-технологическое отделение		Д.И.Т. (Л.И.Т.)
И.И.И.	К.И.И.И.И.	ТР 8
Маркировочные схемы каркаса и плит покрытия.		ЦНИИЭП
		Инженерное бюро
		г. Москва

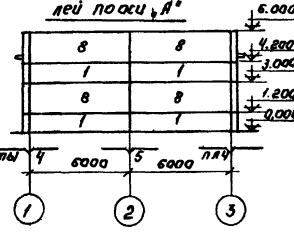
Маркировочная схема стеновых панелей



Маркировочная схема стеновых панелей



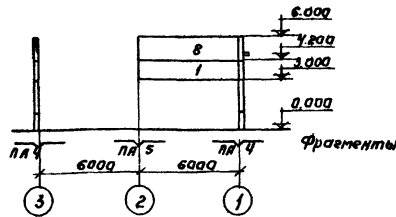
Маркировочная схема стеновых панелей



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

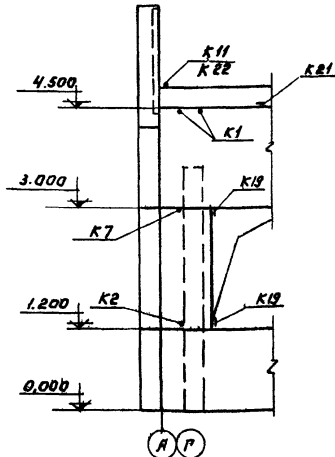
Марка	Обозначение	Наименование	Дол.	Примечание
1	1 432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ 30-1,8*6-31,1	6	2,1т
2	То же	То же ПСЛ 30-1,8*6,75-022	6	0,5т
3	"	" ПСЛ 30-1,8*6-022	7	1,0т
4	"	" ПСЛ 30-1,8*6-021	6	3,2т
5	"	Угловой блок БЛ 33	8	0,12т
6	"	То же БЛ 51	8	0,18т
7	"	Карнизная панель ПК-3	6	1,9т
8	"	Стеновая панель ПСЛ 30-1,8*6	5	3,8т
9	"	То же ПСЛ 30-1,8*6-312	4	2,1т
Т1	1 439-1	Элемент крепления Т1	36	0,5кг
Т2	То же	То же Т2	19	0,3кг
Т5	"	" Т5	17	0,6кг
Т9	"	" Т9	7	0,6кг
Т10	"	" Т10	12	1,3кг
Т14	"	" Т14	2	0,2кг
Т15	"	" Т15	4	0,3кг
Т16	"	" Т16	40	0,7кг
Т20	"	" Т20	28	0,9кг
Т25	"	" Т25	12	1,9кг
Т26	"	" Т26	18	0,4кг

Маркировочная схема стеновых панелей

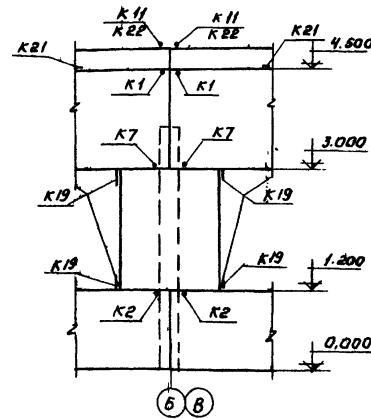


Фрагмент 4.

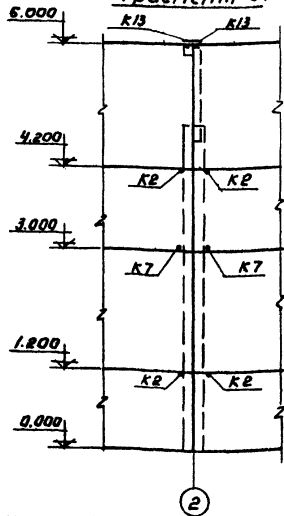
Фрагмент 1.



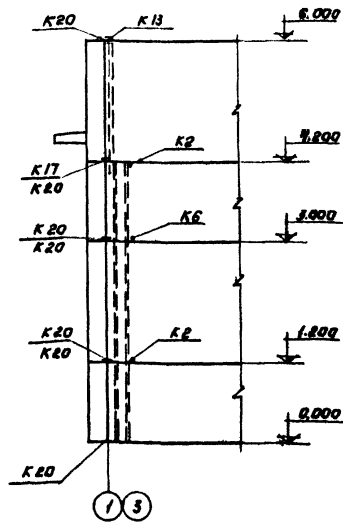
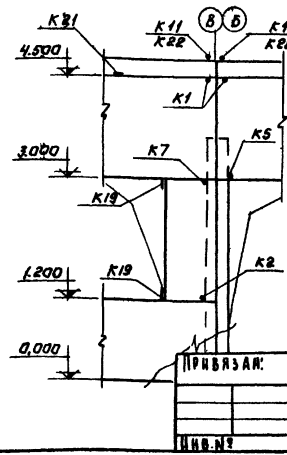
Фрагмент 2.



Фрагмент 5.

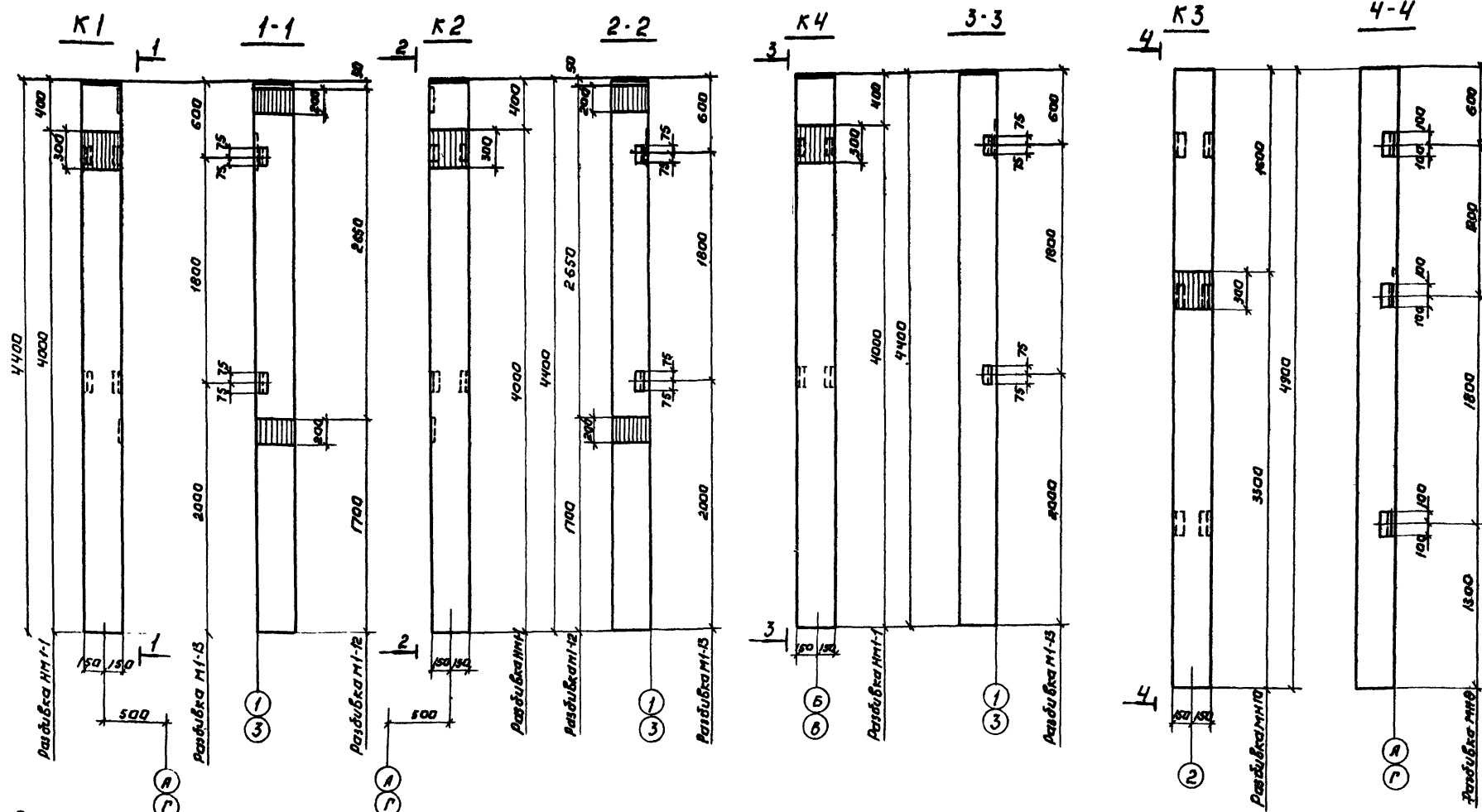


Фрагмент 3.



1. Стеновые панели приняты из керамзитобетона $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
2. Крепление угловых блоков к стеновым панелям производится до монтажа панелей (см. серию 2 430-4 Вып.1 Узел К20)
3. Монтажные узлы "К" замаркированы по серии 2 430-4 Вып.1.
4. В случае выполнения здания БСЗ встраиваемой котельной (с тепловым вводом) в осях 3-2 по оси Г вазможна навеска стеновых панелей (аналогичны навеске панелей в осях 2-1 по оси Г)

ТП 902-3-4		КЖ
РАССЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ.		
С.И.ИЖ. КАМНИКОВ В.К.ГР. ЛОСЬКОВ Т.И.И. ШАДЬЯР С.С.С.С. ПОВНИН И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	ЛСТ. ЛСТ. ЛСТ. ЛСТ. ТР 9	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



Спецификация дополнительных закладных изделий на один элемент.

Марка элемента	количество дополнительных закладных изделий				
	Серия 1.423-3 Вып. 2 Шир. 450-75 Вып. 1				
	МН-1	МН-13	МН-12	МН-10	МН-8
К1	1	2	2	—	—
К2	1	2	2	—	—
К3	—	—	—	1	3
К4	1	2	—	—	—

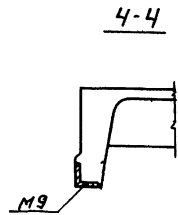
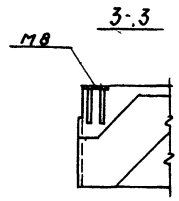
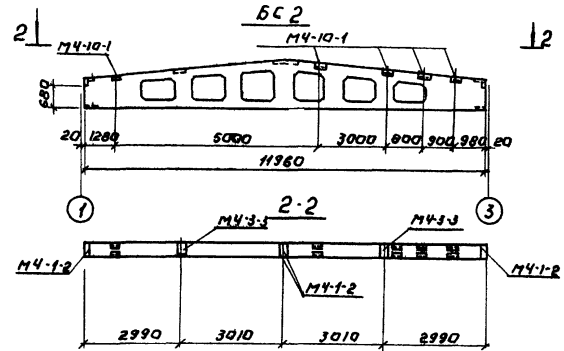
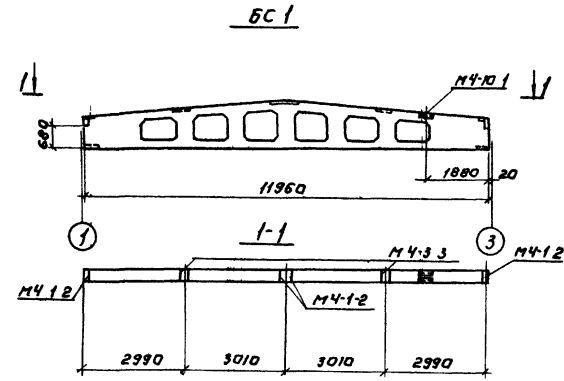
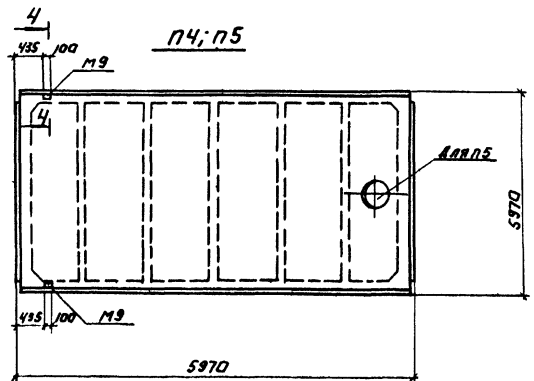
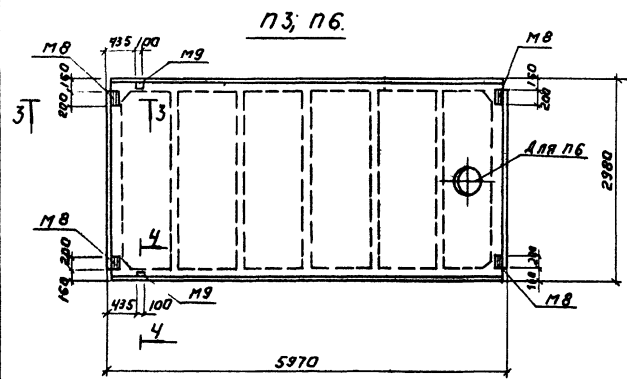
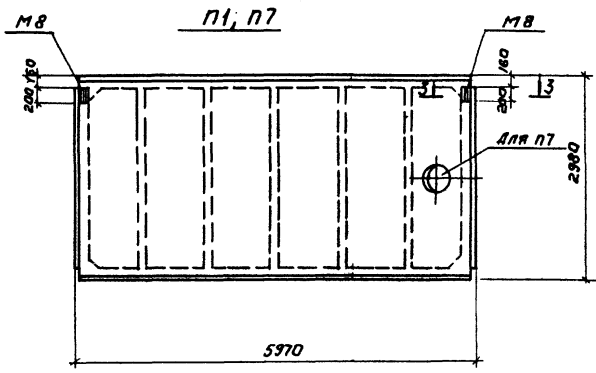
1. Колонны К1; К2; К4 выполняются в опалубке колонны К36-3 по серии 1.423-3 Вып.1 и отличаются от последней наличием дополнительных закладных изделий.
 2. Колонна К3 выполняется в опалубке колонны КР3-1 по ширину 450-75 Вып. 1; 2 и отличается от последней наличием дополнительных закладных изделий.

ИЗМЕНЕНО ПОДЛИННИК В ДАТАХ ИЛИ ЧИСЛАХ

ПРОИЗВАН;		СТ. ИЖ. КИМИНСК		ГП 902-3-4		КЖ	
И.В.Н.		Р.К.ГР. Лоухск		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОЩАТЕЛЬ-НОЕ ЗАПНЕ.		Л.И. Л.С. Л.С.Т.	
		Г.И.И. ШАННО		СООБНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ К1÷К4		ЦНИИЭП	
		Г.А.С.С.И. П.О.И.И.И.		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ	
		И.А.С.Т.А. КРАСЯВЫ				С.МОСКВА	

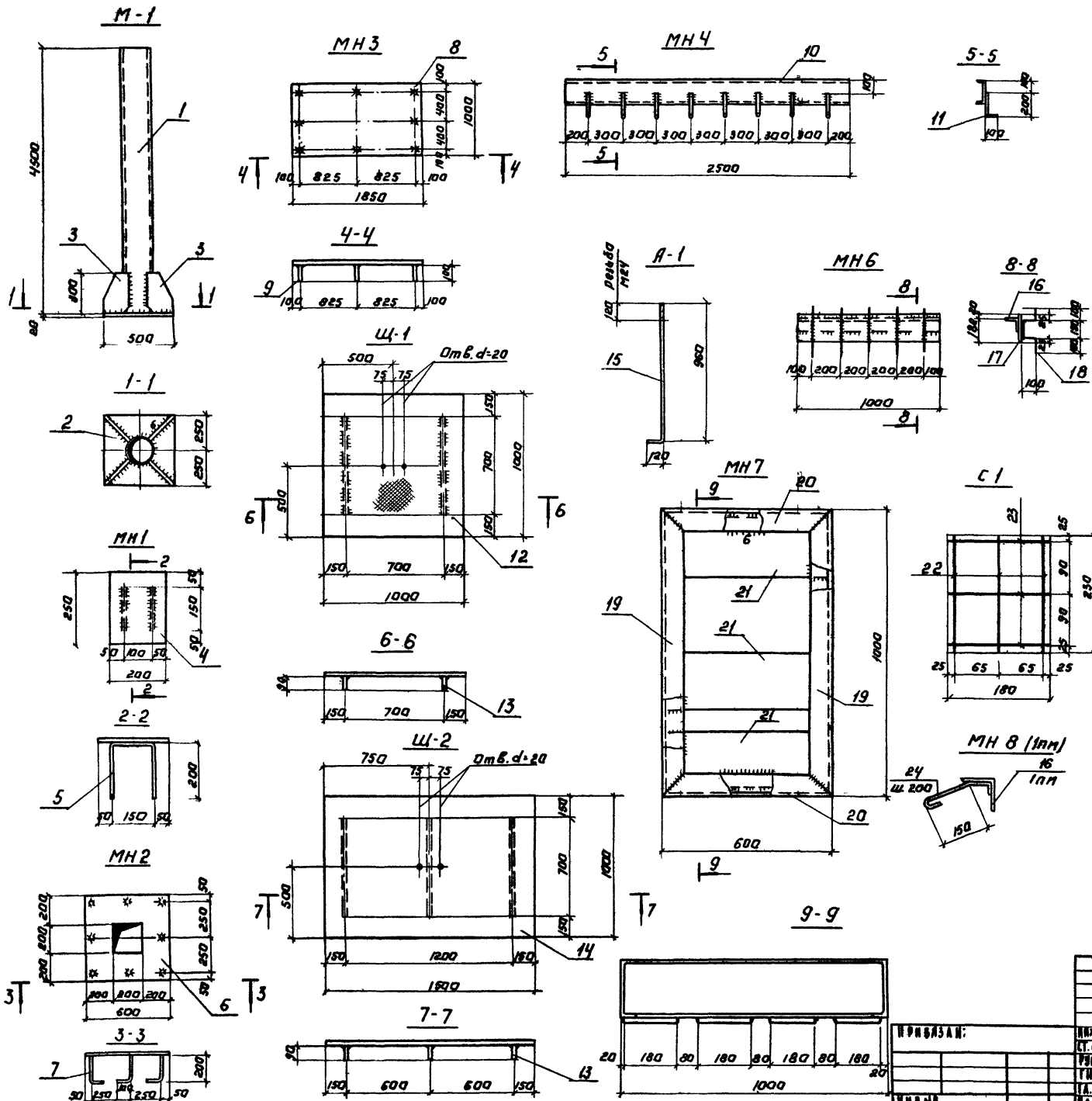
Спецификация дополнительных закладных изделий на один элемент.

Марка элемента	Количество дополнительных закладных изделий.				
	М8	М9	М4-10-1	М4-1-2	М4-3-3
п1	2	—	—	—	—
п3	4	2	—	—	—
п4	—	2	—	—	—
п6	4	2	—	—	—
п7	2	—	—	—	—
БС1	—	—	1	4	2
БС2	—	—	5	4	2



1. Маркировочные схемы каркаса плит покрытия см. на листе КЖ-8.

ПРИЯЗАН		ИЖЕНЕД КРЫМСКИЙ		ТН 902-3-4		КЖ	
Ген.пр. Дорощев		Ст. инж. Каримский		Производственно-вспомогательное здание.		Лит. А В С Т	
Инж. Шапиро		Инж. Пухляк		Расположение дополнительных закладных изделий в панелях и балках.		ТР 11	
Инж. Ю.А. Красильни		Инж. Ю.А. Красильни		ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва	



Спецификация стали на одну штуку каждой марки.

Марка	ИИ по.	Профиль	Длина мм	Кол шт	Масса кг		Примечан
					1шт.	всех Марки	
M-1	1	Труба 219x6	4480	1	14,2	14,2	отверстие d=219
	2	-300x20	500	1	39,2	39,2	
	3	-240x10	300	4	5,7	22,8	
MH1	4	-200x10	250	1	3,9	3,9	4,7
	5	φ10 АII	550	2	0,4	0,8	
MH2	6	-600x14	600	1	39,6	39,6	42,0
	7	φ12 АII	320	8	0,3	2,4	
MH3	8	-1000x10	1850	1	145,2	145,2	146,0
	9	φ12 АII	100	8	0,1	0,8	
MH4	10	С 20	2500	1	45,8	45,8	46,6
	11	φ8 АII	300	8	0,1	0,8	
Ц-1	12	Риф 1000x4	1000	1	34,4	34,4	40,4
	13	-90x6	700	2	3,0	6,0	
Ц-2	14	Риф 1000x4	1500	1	51,6	51,6	60,6
	15	-90x6	700	3	3,0	9,0	
А-1	16	φ25 АII	1100	1	4,3	4,3	4,3
	17	С 20	1000	1	9,6	9,6	
MH6	17	-200x6	1000	1	9,4	9,4	21,5
	18	φ12 АII	550	5	0,5	2,5	
MH7	19	С 20	990	2	18,2	36,4	86,4
	20	С 20	590	2	19,9	39,8	
	21	-200x10	600	3	9,4	28,2	
С-1	22	φ10 АII	230	3	0,2	0,6	0,9
	23	φ10 АII	180	3	0,1	0,3	
	24	φ8 АII	300	5	0,1	0,5	

1. Сварку производить электродом типа Э42 по гост 9467-75
2. M-1 окрасить двумя слоями краски БТ-177 по гост 5631-70*
3. Ц-1; Ц-2; MH7 окрасить масляной краской за 2 раза по гост 695-77 по оштукатурке железным сурчком по гост 8866-76.

ТП 902-3-4		КЖ	
СТАНЦИЯ БИОАРИТМЕТИЧЕСКОГО ПУССКИ СТОННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПУССКИ СТОННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПУССКИ СТОННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПУССКИ СТОННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПУССКИ СТОННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬ- НОЕ ЗАДАНИЕ ВАРИАНТ С АДРЕСНОМ И МЕСТОМ РАБОТЫ		ЛНТ.	ЛНСТ
ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ.		ТР	13
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬ- НОЕ ЗАДАНИЕ ВАРИАНТ С АДРЕСНОМ И МЕСТОМ РАБОТЫ г. МОСКВА	

