

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-9-10

ОТВЕЧЕН *М.П.Т.* (авт.)
Основание: "Информ.
Биолеттер"
№ 1 стр. 53 200/1982

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ,
КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка;
- Альбом II - Архитектурно-строительная часть;
- Альбом III - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и газооборудование;
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия марки КЖИ; задание заводу-изготовителю;
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах;
- Альбом VI - Заказные спецификации;
- Альбом VII - Сметы. ^{Часть 1}
_{Часть 2}

Альбом II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных зданий
Главный инженер института *А. Ягтаев* /
Главный инженер проекта *Скорин* / *Е. Картошкина*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
утвержден Госгражданстроем
приказ № 60 от 24 февраля 1982 г.
введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 51 от 29 апреля 1982 г.

					Привязан

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	3						
АР-1	Общие данные (начало)	4	КЖ-5	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Сечения 4-4; 4-4; 5-5; Узлы 1, 2.	23	КЖ-17	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, Е, 1 и 4. Фрагменты 1, 2.	35
АР-2	Общие данные (окончание)	5	КЖ-6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фундамент под диафрагмы жесткости Фм9	24	КЖ-18	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, Е, 1 и 4. Фрагменты 3 ÷ 7.	36
АР-3	Планы на отм. -3.000; 0.000 в осях 1-6 нБ-Е	6	КЖ-7	Фундаменты Фм1; Фм2; Фм7; Фм8.	25	КЖ-19	Схемы расположения стеновых панелей в осях А-Д; Б-Г.	37
АР-4	План на отм. 0.000 в осях Б-12 и А-Д	7	КЖ-8	Фундаменты Фм3; Фм4; Фм5; Фм6.	26	КЖ-20	Схемы расположения креплений стеновых панелей сечения 1-1; 2-2.	38
АР-5	План на отм. 3.600 в осях Б-12 и А-Д	8	КЖ-9	Армирование фундаментов. Сечения 7-7; 8-8	27	КЖ-21	Схема расположения креплений стеновых панелей сечения 3-3 ÷ 6-6. Спецификация	39
АР-6	Планы на отм. 7.200; 10.800 в осях Б-12 и А-Д	9	КЖ-10	Армирование фундаментов. Сечения 9-9; 10-10.	28	КЖ-22	Монолитные железобетонные участки Ум1; Ум2; Ум3; Ум4; Ум5	40
АР-7	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	10	КЖ-11	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия в осях 1 ÷ 4.		КЖ-23	Схемы расположения элементов лестниц в осях В-Г; 11-12	41
АР-8	Фасады 1-12; 12-1; А-Д; Е-А	11	КЖ-12	Схемы расположения колонн и ригелей на отм. 3.600, 7.200 и 10.500 в осях Б ÷ 12.	30	КЖ-24	Схема расположения приточной вентиляции на отм. 0.000. Разрезы. Узлы.	42
АР-9	План отверстий на отм. 0.000 в осях Б-12 и А-Д	12	КЖ-13	Спецификация изделий к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Разрезы 3-3 ÷ 5-5	31	КЖ-25	Подвесной потолок. Схема расположения стального каркаса. Узлы.	43
АР-10	План отверстий на отм. 3.600 в осях Б-12 и А-Д	13	КЖ-14	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия, опорных подушек под плиты покрытия и переходных площадок. Спецификация.	32	КЖ-26	Подвесной потолок. Схема расположения асбестоцементных плит. Узлы.	44
АР-11	План отверстий на отм. 7.200 в осях Б-12 и А-Д	14	КЖ-15	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600, и 7.200 в осях Б ÷ 12. Спецификация.	33	КЖ-27	Козырек, стойка С-1. Спецификация.	45
АР-12	План кровли. Планы лалоб	15	КЖ-16	Схемы расположения плит покрытия на отм. 10.720 и 13.420 в осях Б ÷ 12.	34	КЖ-28	Склад для хранения баллонов.	46
АР-13	Экспликация лалоб и ведомость отделки помещений	16						
АР-14	Фрагменты 1 и 2	17						
АР-15	Барьер гардероба.	18						
КЖ-1	Общие данные (начало)	19						
КЖ-2	Общие данные (окончание)	20						
КЖ-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Сечения 6-6, 7-7, 10-10	21						
КЖ-4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Сечения 2-2; 3-3.	22						

		ТЛ 904-9-10		АР, КЖ	
		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДА-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
Н. контр.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>		СТАДНЯ	ЛИЕТ
Провед.	ЛИСЬЯН	<i>Лисьян</i>		Р	Б/н
Ст. инж.	МИШИН	<i>Мишин</i>			ЛИЕТОВ
Рук. гр.	ЛИСЬЯН	<i>Лисьян</i>			
Гл. констр.	ШАЛИРО	<i>Шалиро</i>			
Нач. ота.	КРАСЯВИН	<i>Красявин</i>			
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

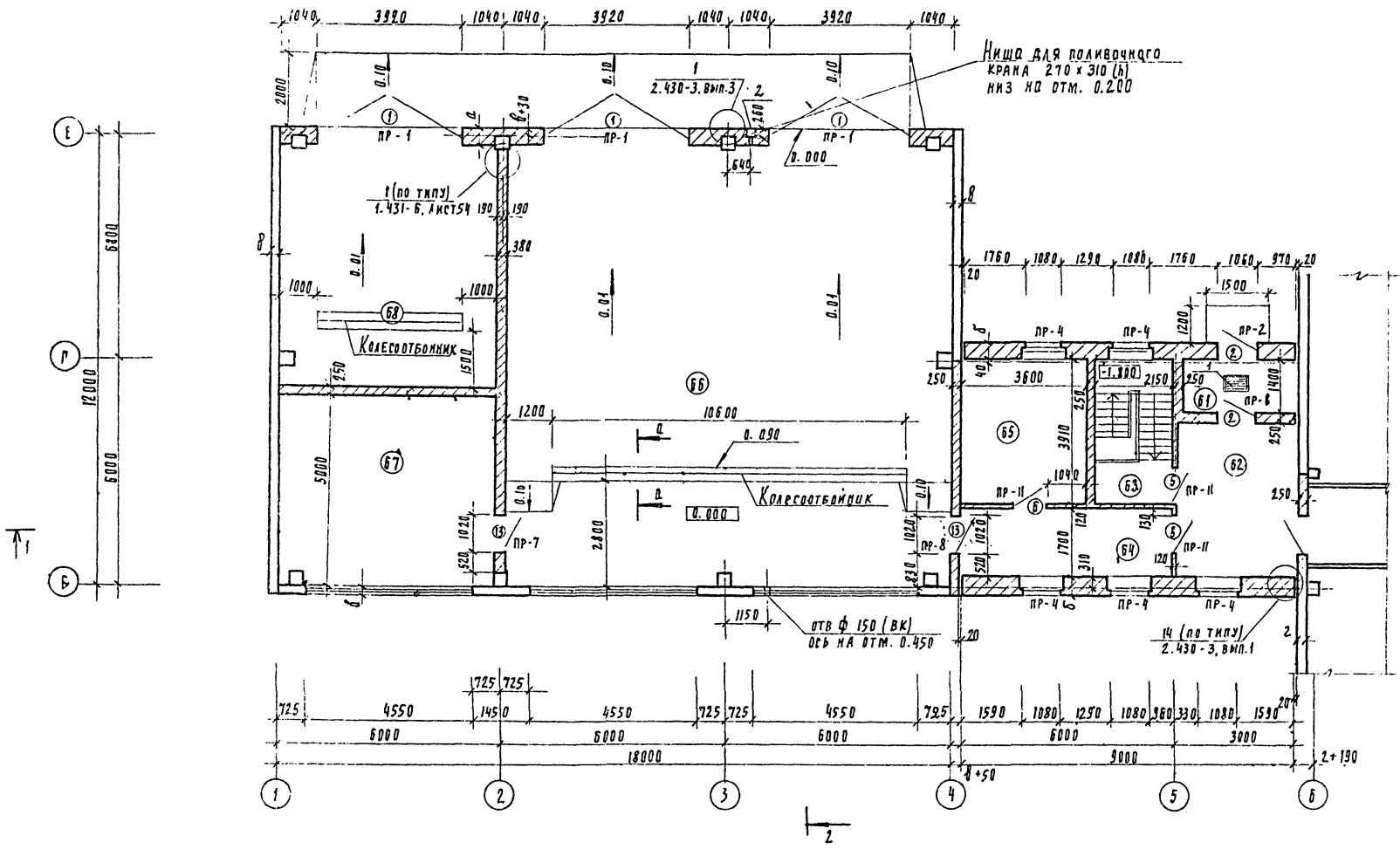
ТНОВСКИЙ ПРОЕКТ 9019-10

УБ 130АК.88А

УДА

План на отм. 0.000

2

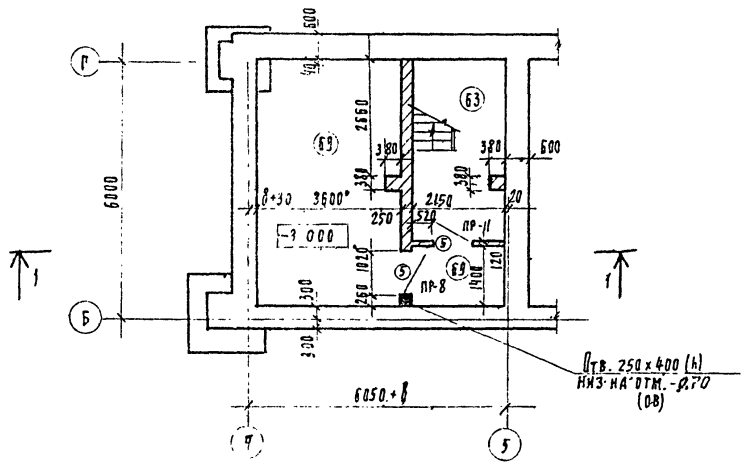
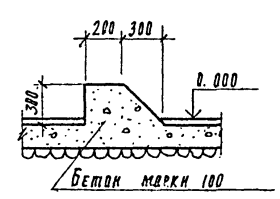


Экспликация помещения

№	Наименование	Категория производств по взрыво- и пом. впасм.	Площадь м ²
61	Тамбур	—	3.90
62	Вестибюль	—	11.00
63	Лестничная клетка	—	9.20
64	Коридор	—	10.20
65	Комната шоферов	—	14.00
66	Стоянка машин передвижной химической лаборатории	В	138.20
67	Технический склад	А	29.00
68	Стоянка автомобиля	В	38.30
69	Спец. хранилище	А	23.60

План на отм. -3.000

а-а



1. Настоящий чертеж см. совместно с чертежом АР-4
2. Спецификацию на позиции 1, 2 см. на листе АР-14

Привязан		ТЛ 901-9-10		АР	
И. КОДИР	РАБЕВ	И. КОДИР	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕПУБЛИК.		
ПРОВЕР.	РАБЕВ	СТ. ПРОХ.	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ГИП.	ЛЕВИНА	РА. КОМП.	РП	3	
РА. КОМП.	РАБЕВ	НАЧ. ОТА	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТА	ШАПИРО	ГЛАВН. ИНЖ.	ИНЖЕНЕРНО-БОРУДОВАНИЯ		
ГЛАВН. ИНЖ.	КРАСАВИН	КЕТАОВ	Г. МОСКВА		
И.В. №			Копировал Родлевская Формат ФР		

Спецификация сборных перегородок

Альбом I

СУ-9-10

ПРОЕКТ

ИЛИЦИИ

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР-1		3	БП7-1	Серия КЭ-01-58, вып. 2	1
ПР-2		1	1ПР38-15.12.22У	Серия 1.138-10, вып. 1	2
ПР-3		1	1ПР38-15.12.22У	" "	1
ПР-4		5	1ПР38-15.12.22У	" "	1
ПР-5		2	1ПР38-15.12.22У	" "	1
ПР-6		1	1ПР28-12.02.52У	" "	1
Для t_n = -30°C					
ПР-1		3	БП8-1	Серия КЭ-01-58 вып. 2	1
ПР-2		1	1ПР38-15.12.22У	Серия 1.138-10, вып. 1	2
ПР-3		1	1ПР38-15.12.22У	" "	1
ПР-4		5	1ПР38-15.12.22У	" "	1
ПР-5		2	1ПР38-15.12.22У	" "	1
ПР-6		1	1ПР28-12.02.52У	" "	1
Для t_n = -40°C					
ПР-1		3	БП6-1	Серия КЭ-01-58 вып. 2	3
ПР-2		1	1ПР38-15.12.22У	Серия 1.138-10, вып. 1	2
ПР-3		1	1ПР38-15.12.22У	" "	1
ПР-4		5	1ПР38-15.12.22У	" "	1

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР-5		2	1ПР38-15.12.22У	Серия 1.138-10, вып. 1	1
ПР-6		1	1ПР28-12.02.52У	" "	1
Для t_n = -20°C; -30°C; -40°C					
ПР-7		1	1ПР4-12.12.14	" "	3
ПР-8		6	1ПР4-12.12.14	" "	2
ПР-9		2	1ПР2-15.12.14	" "	2
ПР-10		5	1ПР3-19.12.14	" "	1
ПР-11		16	1ПР1-12.12.14	" "	1

Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Таб. по проекту	Размер в кладке в.х.г., мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3920x4170	3	В3.6x3.6	Щирр 41-74, вып. 142	1
2	1050x2080	4	ДН20-9-3	Серия 1.136-11	1
3	1550x2380	1	ДН23-77-10	" "	1
4	1510x2070	9	ДГ20-77-10	" "	1
5	1010x2070	19	ДГ21-10А	Серия 1.136-10	1
6	1010x2070	32	ДГ21-10	" "	1
7	810x2070	8	ДГ21-8	" "	1
8	810x2070	4	ДГ21-8А	" "	1
9	710x2070	14	ДГ21-7А	" "	1
10	710x2070	37	ДГ21-7	" "	1
11	710x2070	2	ДГ21-7П	" "	1
12	710x2070	2	ДГ21-7АП	" "	1
13	1050x2080	4	ДС20-9-9АГ	Серия 1.136-11	1
14	1510x2070	6	ДС20-77	Серия 1.136-11	1
15	1010x2070	3	ДО21-10	Серия 1.136-10	1
16	1010x1320	1	ДЛ12-9	Серия 1.136-11	1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щ-1	Серия 1.231-1, выпуск 1	ПГ-36-9	10	
Щ-2	" "	ПГ-36-30А	3	
Щ-3	" "	ПГ-36-13	13	
Щ-4	" "	ПГ-36-15,2	21	
Щ-5	" "	ПГ-36-20,3	19	
Щ-6	" "	ПГ-36-9А	19	
Щ-7	" "	ПГ-36-30Р	15	
Щ-8	" "	ПГ-36-27Р	8	
Щ-9	" "	ПГ-39-9Р	7	
Щ-10	" "	ПГ-36-20,3Р	2	
Щ-11	" "	ПГ-36-30Р	5	
Щ-12	" "	ПГ-36-6,2	11	
Щ-13	" "	ПГ-36-7Р	6	
Щ-14	" "	ПГ-36-6Р	5	
Щ-15	" "	ПГ-36-6,2Р	1	
Щ-16	" "	ПГ-36-7	4	
Щ-17	" "	ПГ-36-5	6	
Щ-18	" "	ПГС-7-36-9	53	
Щ-19	" "	ПГС-7-36-30А	8	
Щ-20	" "	ПГС-7-36-7	12	
Щ-21	" "	ПГС-7-36-9А	4	
Щ-22	" "	ПГС-7-36-6,2	8	
Щ-23	" "	ПГС-7-36-20,3	2	
Щ-24	" "	ПГС-3,5-36-9	3	
Щ-25	" "	ПГС-3,5-36-13	6	
Щ-26	" "	ПГС-3,5-36-15,2	3	
Щ-27	" "	ПГС-3,5-36-15	12	
Щ-28	Серия 1.231-1, выпуск 2	ПГ-36-7,12	33	
Щ-29	" "	ПГ-36-8,12	4	
Щ-30	" "	ПГ-36-10,12	46	
Щ-31	" "	ПГ-36-15,6	12	
Щ-32	" "	ПГ-36-15,9	3	
Щ-1	Серия 415-0-7, выпуск 7; Альбом 1	Щит	8	
ЩС	" "	Штанга горизонтальная	2	
С	" "	Стойка	16	

ТП 901-9-10 АР

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

И. КОНТ. ГЛЕБОВ Т. И. И.
 ПРОБ. ГЛЕБОВ У. И. И.
 С. АД. ЕФРЕМОВА У. И. И.
 ГИП. АЕВИНА У. И. И.
 САП. ГЛЕБОВ У. И. И.
 СА КОНСТ. ШАПИРО У. И. И.
 НАЧОТА. КРАСОВИЧ. И. И.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 РП 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Копиробад Кореецкая

Формат 22

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ведомость спецификаций

обозначение	Наименование	Примечан.
901-9-10 - АР	Архитектурно-строительные решения	
901-9-10 - КМ	Конструкции железобетонные	
901-9-10 - ТХ	Технологические решения	
901-9-10 - ВК	Водопробод и канализация	
901-9-10 - ГСВ	Газоборудование	
901-9-10 - ОВ	Отопление и вентиляция	
901-9-10 - ЭМ	Электротехническая часть	
901-9-10 - АТХ	Автоматизация	
901-9-10 - СС	Связь и сигнализация	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>ссылочные документы</u>	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с одноименным остеклением для жилых и общественных зданий. Типы, конструкции и размеры	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.136-2	Доски подоконные деревянные	
1.136-11	Двери деревянные входные наружные, тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Щифр 41-74, вып.1;2	Ворота распашные В3,6х3,0; В3,6х3,6; В3,6х4,2; В4,9х5,4 с ручными приборами открывания.	
1.138-10, вып.1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
КЭ-01-58, вып.2.	Сборные ж.б. перемиčky для промышленных зданий	
1.231-1, вып.1	Панели перегородок гипсобетонные для общественных зданий	
416-0-1, вып.7, подл.	Унифицированные секции зданий административно-бытового назначения, перегородки кабин душевых и уборных.	

Лист	Наименование	Примечан.
2	Ведомость перемычек	
2	Ведомость проемов ворот и дверей	
2	Спецификация сборных перегородок	
8	Спецификация заполнения оконных проемов	
10	Спецификация металлических изделий, затарки, работных на листах марки "АР"	
10	Спецификация материалов на тамбур	

ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. -3.000; 0.000 в осях 1-Б и Б-Е.	
4	План на отм. 0.000 в осях Б-12 и А-Д	
5	План на отм. 3.600 в осях Б-12 и А-Д	
6	Планы на отм. 7.200; 10.800 в осях Б-12 и А-Д	
7	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
8	Фасады 1-12; 12-1; А-Д; Е-А.	
9	План отверстий на отм. 0.000 в осях Б-12 и А-Д	
10	План отверстий на отм. 3.600 в осях Б-12 и А-Д	
11	План отверстий на отм. 7.200 в осях Б-12 и А-Д	
12	План кровли. Планы полов	
13	Экспликация полов и ведомость отделки помещений	
14	Фрагменты 1 и 2	
15	Барьер гардероба	

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа соответствующий абсолютной отметке.
- Ограничающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- Простеночные панели выполняются с облицовкой глазурованной (цветной) керамической плиткой размером $21 \times 21 \text{ см}$. Наружные поверхности остальных панелей отделываются декоративной каменной крошкой на полимерных вяжущих.
- Кирпичные вставки, наружные и внутренние стены выполняются из обыкновенного глиняного полнотелого кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 100 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности кирпичных стен облицовываются лицевым керамическим кирпичом ГОСТ 1484-78 с расшивкой швов. Кирпичные вставки при входах в здание облицовываются фасадной глазурованной керамической плиткой (ГОСТ 13996-77).
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0.030.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за грубо.
- Здание относится к II степени огнестойкости.
- При привязке проекта здание должно быть ориентировано окнами восточных комнат (помещения №-№ 26, 44) на север или северо-запад.

ведомость гардеробного оборудования

Группа произв. процессов	количество облицовываемых стоек	Крючки на вешалках	Шкафы гардеробные
	штук	штук	штук
И а	27	27	27
И б	8	8	8
И в	3	3	6
И г	26	26	52

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	878,0
Строительный объем	м ³	7891,0
в том числе подземный	м ³	149,0
Общая площадь	м ²	2004,0

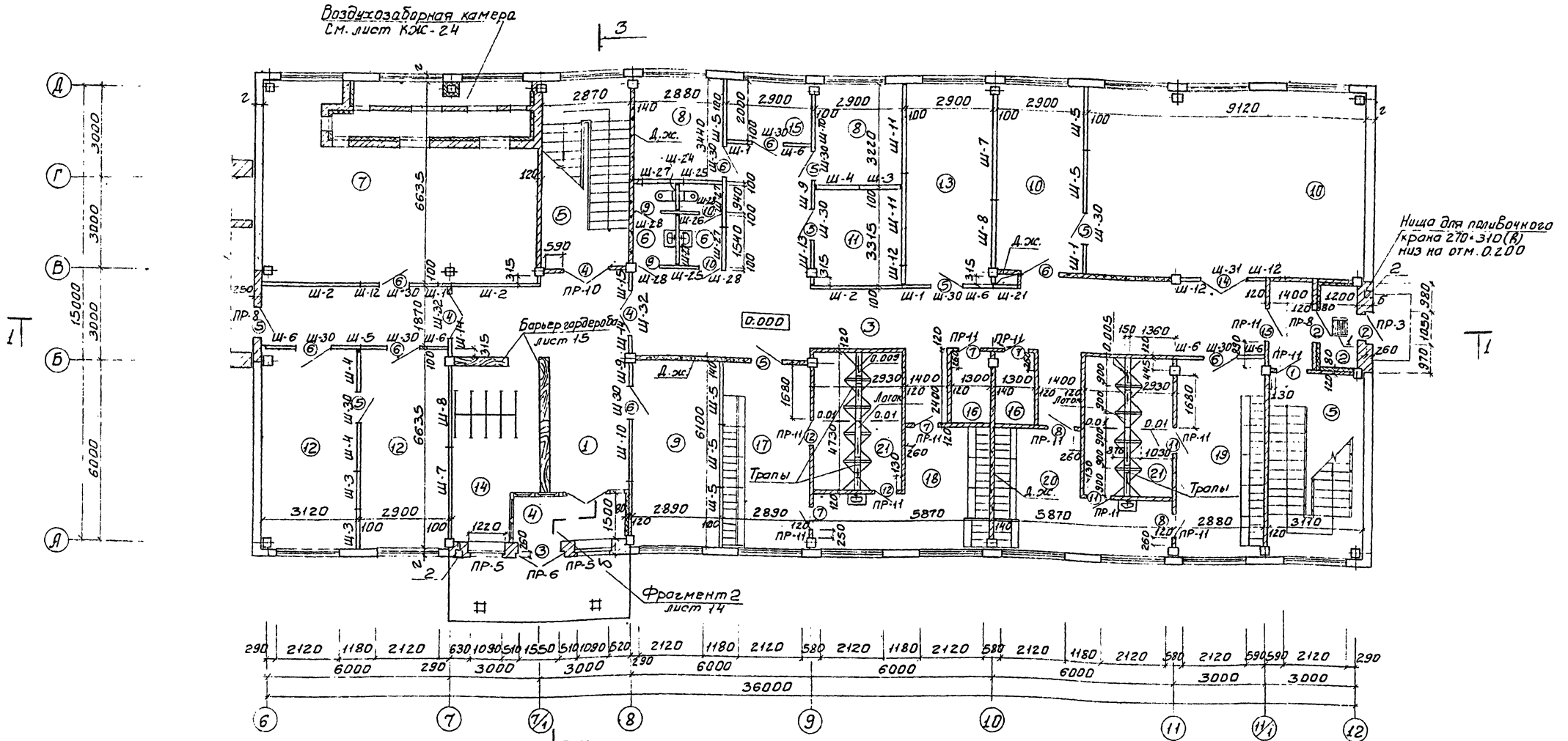
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный архитектор проекта *Г.М. Глебов*

Таблица толщин стеновых панелей, кирпичных наружных стен и утеплителя, мм.

t°С	Кирпичная стена		Панель по серии 1.432-148	Панель по серии ИИ-04-5	Легкий утеплитель пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$	
	а	б	в	г	д	е
-20	380	510	200	250	100	120
-30	510	510	200	300	120	140
-40	640	640	300	350	160	180

901-9-10		АР	
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ
СТ. ИНЖ.	ЕФРЕМОВА	ЕФРЕМОВА	ЕФРЕМОВА
ГЛАВ.	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПОВА	ШАПОВА	ШАПОВА
НАЧ. ОТЯ.	КРАСАВКИН	КРАСАВКИН	КРАСАВКИН
ГЛАВ. ИНЖ.	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ

План на. отм. 0.000



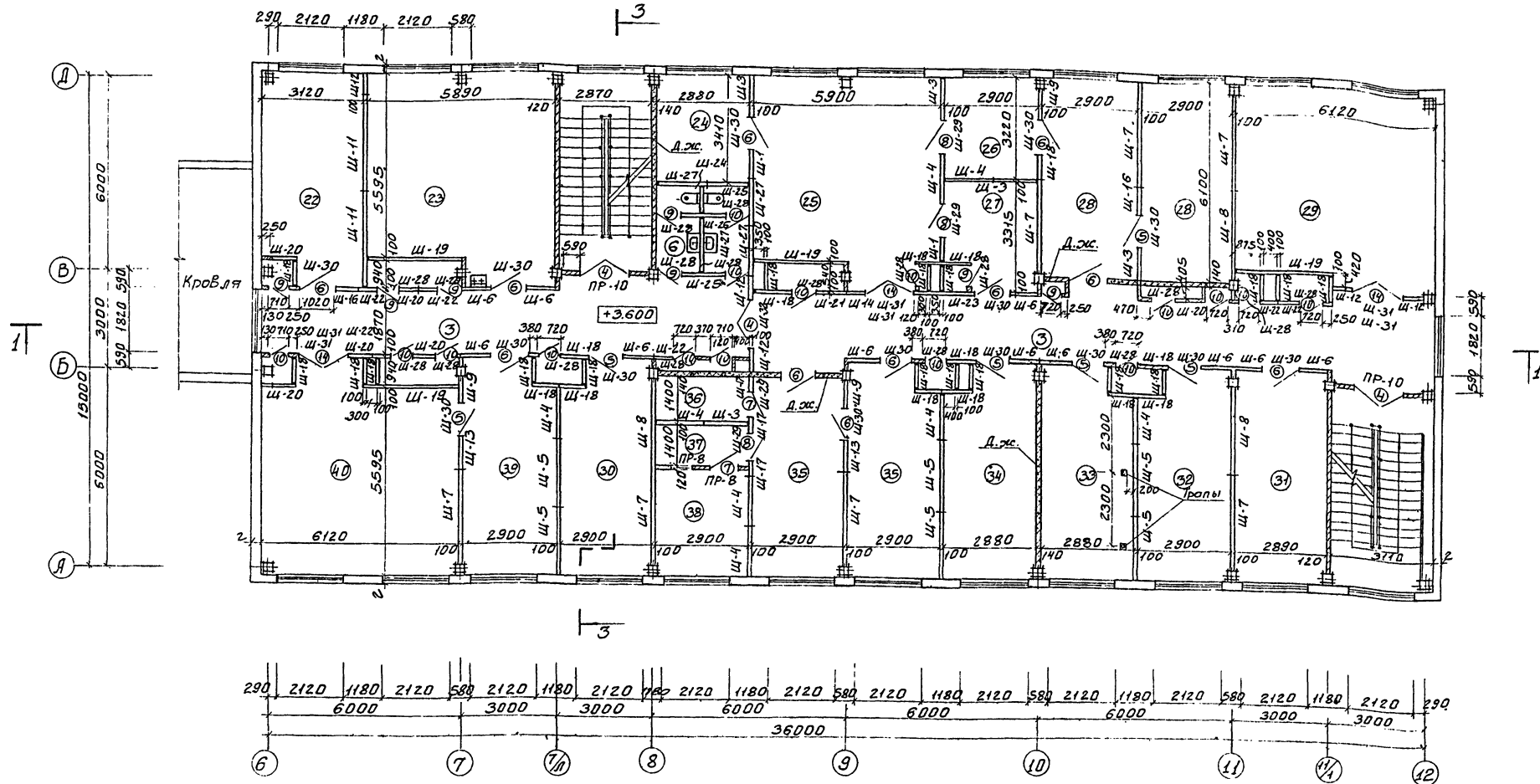
Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож. опасн.	Площадь м ²	№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож. опасн.	Площадь м ²
1	Вестибюль	—	25.0	12	Спец. лаборатория	Д	207.20.7
2	Тамбур	—	7.3	13	Начальник лаборатории	—	20.7
3	Коридор	—	66.0	14	Гардероб уличной одежды	—	19.0
4	Тамбур	—	6.1	15	Подсобное помещение	—	5.8
5	Лестничная клетка	—	17.5	16	Кладовые грязной и чистой одежды	—	3.1+3.1
6	Уборные	—	6.8	17	Жен. гардероб дом. и ул. одежды	—	17.2
7	Приточная Венткамера	—	60.4	18	Жен. гардероб спец. одежды	—	17.4
8	Приемные проб	Д	9.3	19	Муж. гардероб дом. и ул. одежды	—	17.7
9	Комната текущего ремонта	Д	17.6	20	Муж. гардероб спец. одежды	—	17.4
10	Приборные комнаты	Д	556.17.7	21	Душевые	—	13.9+13.9
11	Щитовая	Г	9.9				

1. Спецификацию на позиции 1 (решетка для вытирания ног) и 2 (дверца ниши поливочного крана) см. на листе АР-14.
2. Крепление утвплителя к стенам и потолку тамбуров осуществлять в соответствии с деталями на листе КЭС-24

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		ТП 901-9-10		АР	
И КОНТРОЛЬ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
ПРОБЕР	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
СТ. АРХ.	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
ГИП	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
ГАП	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
ГА КОНСТ.	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
НАЧ. ОТД.	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
ГА НАЗНАЧ.	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000			В ОСЯХ Б-12 И А-Д.		
СТАДИЯ			ЛИСТ		
РД			Ч		
ГНИИЭП			НИЖЕ ПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА					

План на отм. 3.600



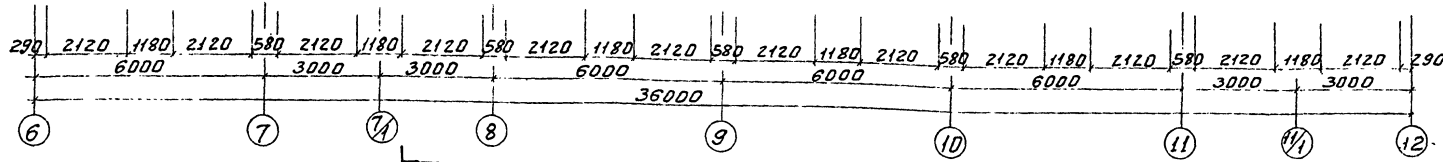
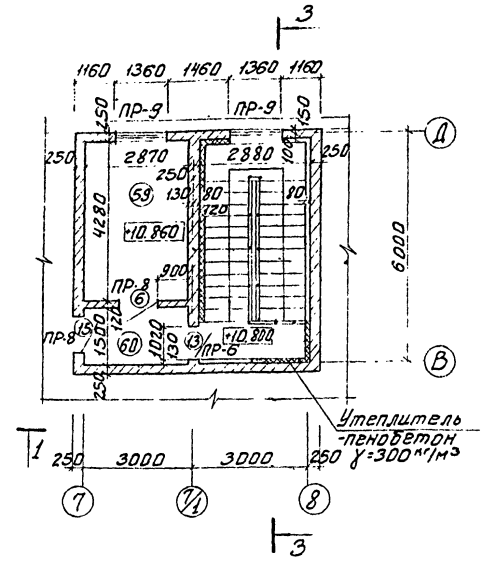
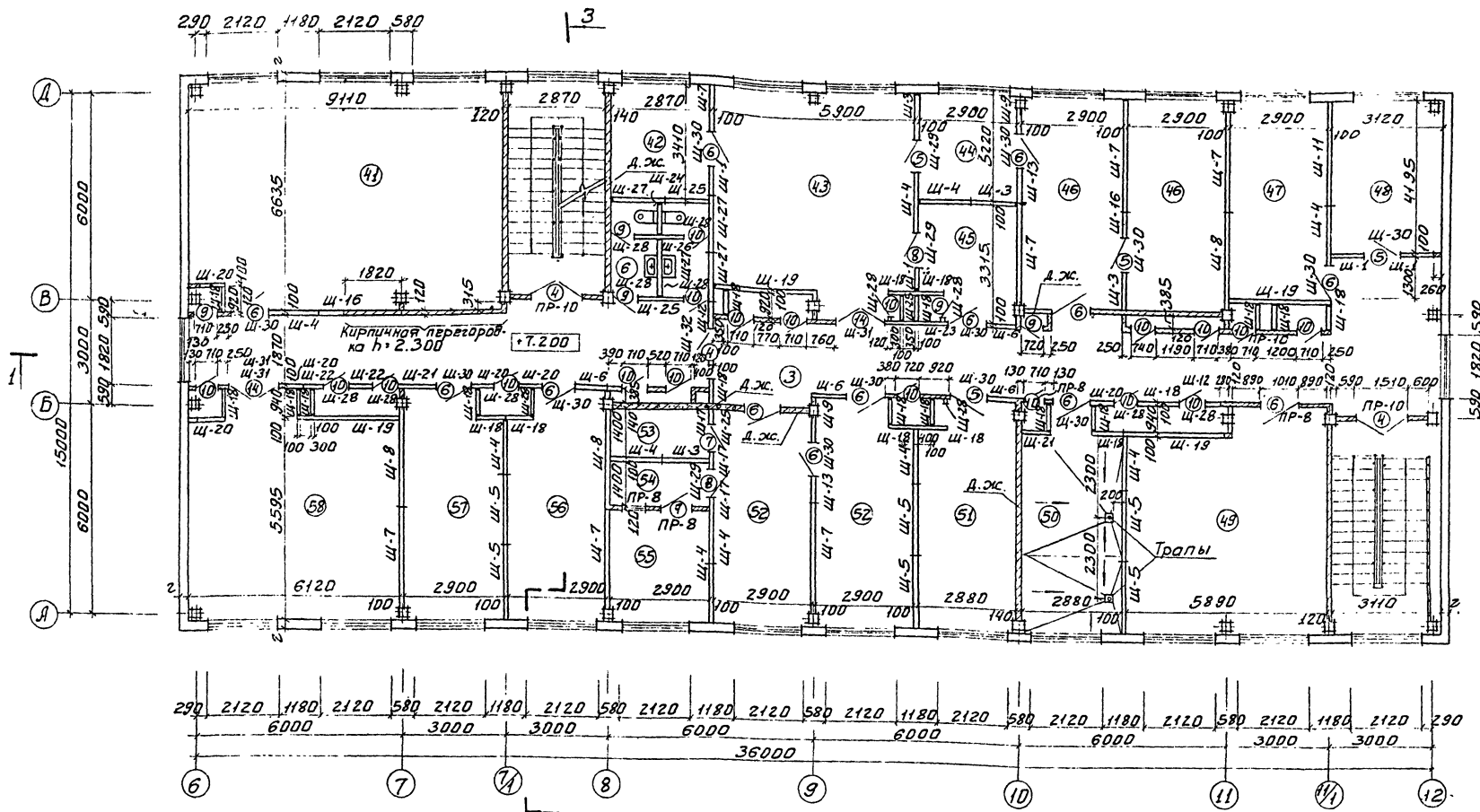
Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по Взрыво- и пож. опасн.	Площадь м ²	№	Наименование	Категория производства по Взрыво- и пож. опасн.	Площадь м ²
22	Комната дежурного персонала	—	19.7	32	Гидробиологическая лаборатория	Д	17.7
23	Комната приема пищи	—	27.0	33	Автоклавная	Д	17.7
24	Комната обработки анализов	Д	9.8	34	Мясечная и средаварочная	Д	17.7
25	Химическая лаборатория	Д	27.0	35	Бактериологическая лаборатория	Д	17.7+ 35.4
26	Весовая	Д	9.3	36	Люмнецветная	Д	4.1
27	Мясечная хим. лаборатория	Д	8.5	37	Предбоксник	Д	4.1
28	Химическая лаборатория	Д	17.7	38	Бокс	Д	8.9
29	Лаборатория анализа осадка	Д	17.7	39	Библиотека	—	17.7
30	Комната хранения посуды	Д	17.7	40	Читальный зал	—	27.0
31	Комната хранения реактивов	Д	19.2	3	Коридор	—	75.4

		ТП 901-9-10		АР	
И.КОНТР.	САБЕВ	<i>Левин</i>	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВодно-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ПРОВЕР.	САБЕВ	<i>Левин</i>			
СТ. АРХ.	СФРИМОВА	<i>Левин</i>	СТАДИЯ Л.ЧЕТ		
ТНА	ЛЕВИНА	<i>Левин</i>	ЛАНСЛОВ		
ГАП	САБЕВ	<i>Левин</i>	РП 5		
А.КОНСТР.	ШАПИРОВА	<i>Левин</i>	ПЛАН НА ОТМ. 3.600		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Левин</i>	БОСЯХ 6-12 И А-Д.		
ПЛАНИРОВАНИЕ	КРАСАВИН	<i>Левин</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		

План на отм. 7.200

План на отм. 10.800



Экспликация помещений

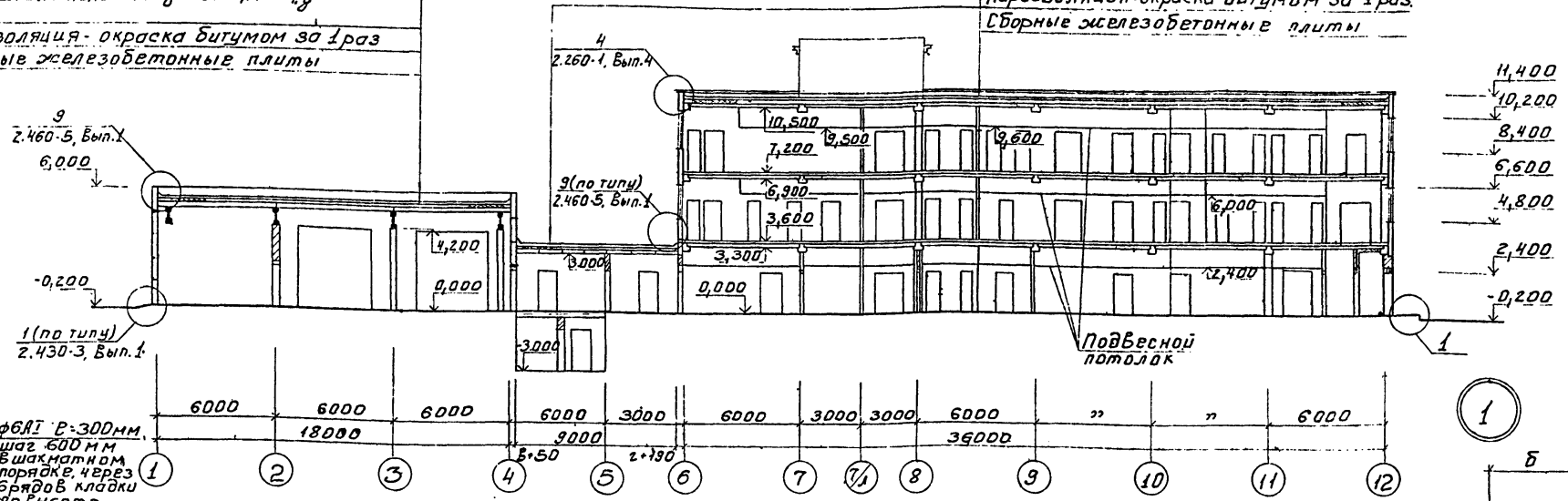
№	Наименование	Категория производства по взрыво и пож. опасн.	Площадь м ²	№	Наименование	Категория производства по взрыво и пож. опасн.	Площадь м ²
41	Вытяжная Венткамера	—	59.4	51	Мучная и средоварочная	Д	18.1
42	Комната обработки анализов	Д	9.8	52	Бактериологическая лаборатория	Д	17.7±33%
43	Химическая лаборатория	Д	27.0	53	Люминесцентная	Д	4.1
44	Весовая	Д	9.3	54	Предбоксик	Д	4.1
45	Мучная ким. лаборатории	Д	8.5	55	Бокс	Д	8.9
46	Химическая лаборатория	Д	17.7±2:35.4	56	Комната хранения посуды	Д	17.7
47	Гидробиологическая лаборатория	Д	16.2	57	Комната обществ. организации	—	17.7
48	Комната хранения реактивов	Д	13.1	58	Красный уголок	—	27.0
49	Вытяжная Венткамера	—	29.8	59	Подсобное помещение	—	12.3
50	Автоклавная	—	17.3	60	Тамбур	—	4.3
				3	Коридор	—	75.4

		ТЛ 901-9-10		АР	
Н. КОНТРОЛ	ГЛЕБОВ	Иван	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДАНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	Иван			
СТ. РАБ.	ЕФРЕМОВА	Иван			
ГИП	ЛЕВИНА	Иван			
САП	ГЛЕБОВ	Иван			
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	Иван			
НАЧ. СТА.	КРАСОВИЧ	Иван	ПЛАНЫ НА ОТМ. 7.200; 10.800		
Г. ИНЖИН.	КЕТАОВ	Иван	В ОСЯХ Б-42 И А-А		
			СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ВЛ	Б	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

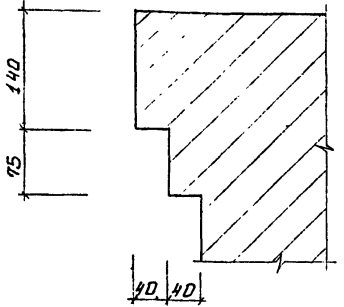
Слой кровли ГИСТ 8268-74 МРЗ-100/на антисептир-
битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/ГОСТ 2883-80-10мм
4 слоя рубероида марки Рэм-350/У-21-27-30-72/
на антисептир-битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/
Грунтовка раствором битума пятой марки
в керосине или сольролом масле
Цементно-песчаная стяжка марки 100-15мм
Утеплитель-пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - "д"
Пароизоляция- окраска битумом за 1 раз
Сборные железобетонные плиты

Слой кровли ГИСТ 8268-74 МРЗ-100/на антисептир-
робанной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/ГОСТ 2883-80-10мм
4 слоя рубероида марки Рэм-350/У-21-27-30-72/
на антисептир-битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/
Грунтовка раствором битума пятой марки
в керосине или сольролом масле
Цементно-песчаная стяжка марки 100-15мм
Утеплитель-пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - "в"
Пароизоляция- окраска битумом за 1 раз
Сборные железобетонные плиты

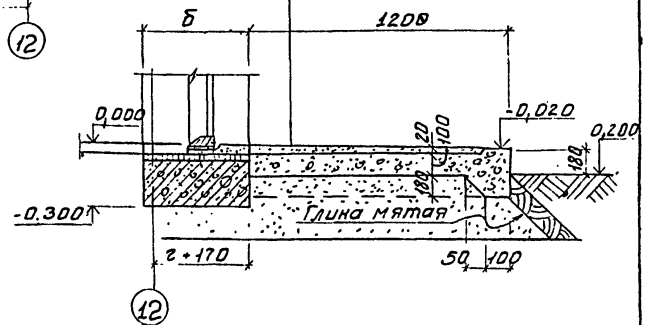
Разрез 1-1



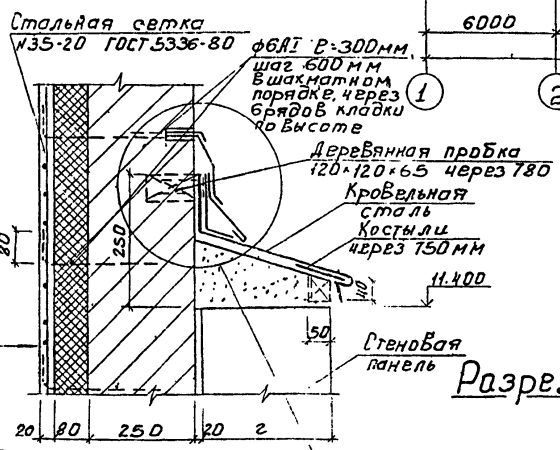
Профиль кирпичной
кладки карниза
(к детали 67)



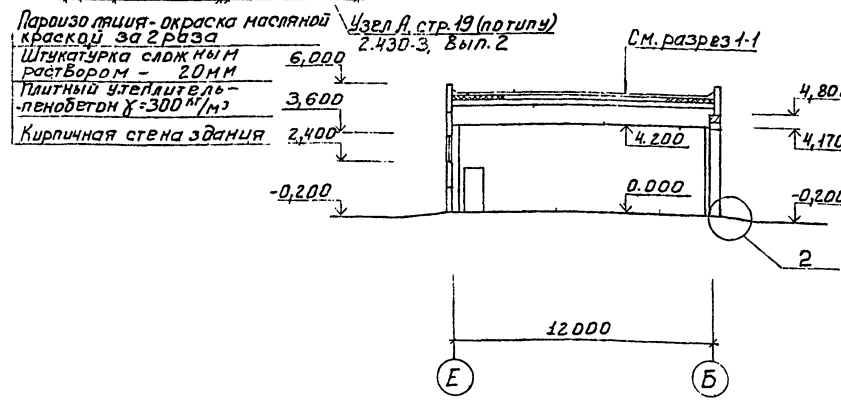
Цементно-песчаный раствор М200
(поверхность за железнить)
Бетон марки 100
Песок утробаный средний



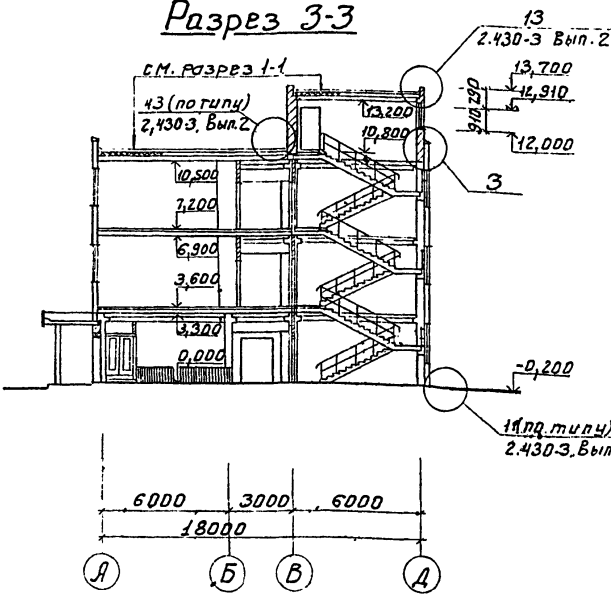
3



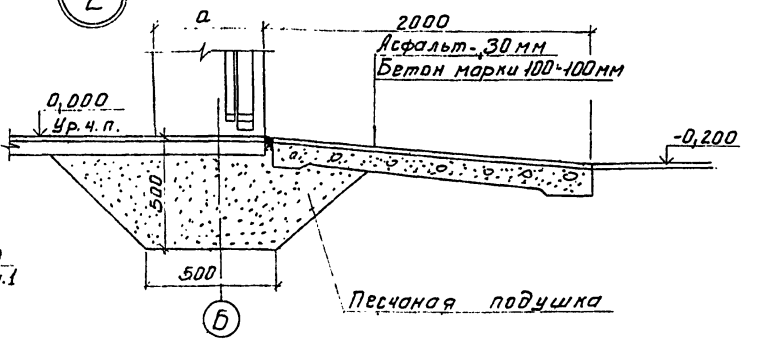
Разрез 2-2



Разрез 3-3

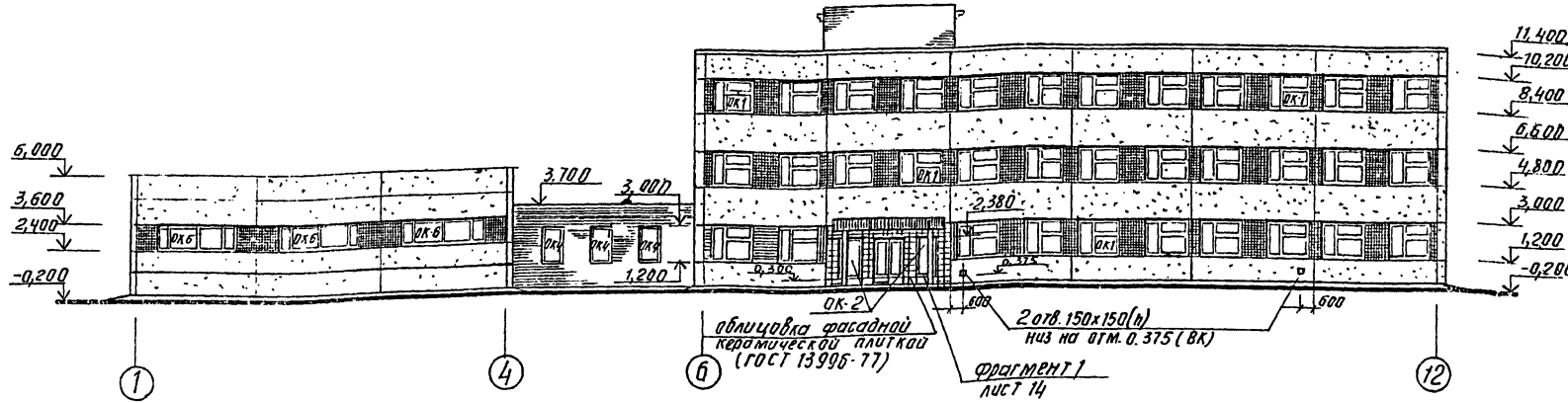


2

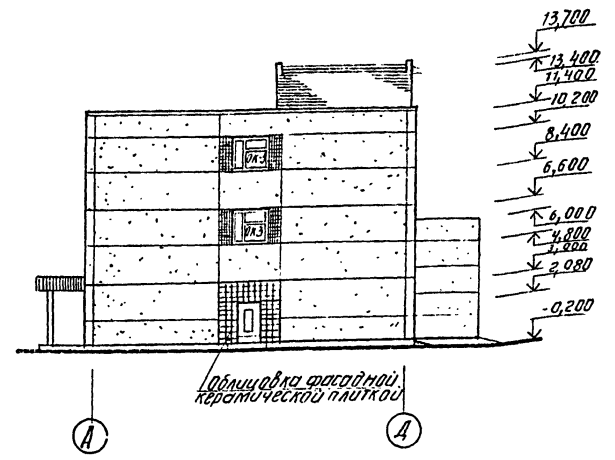


			ТП 901-9-10	АР
			БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ И КАНАЛИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			РП	7
			РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	
			ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА	

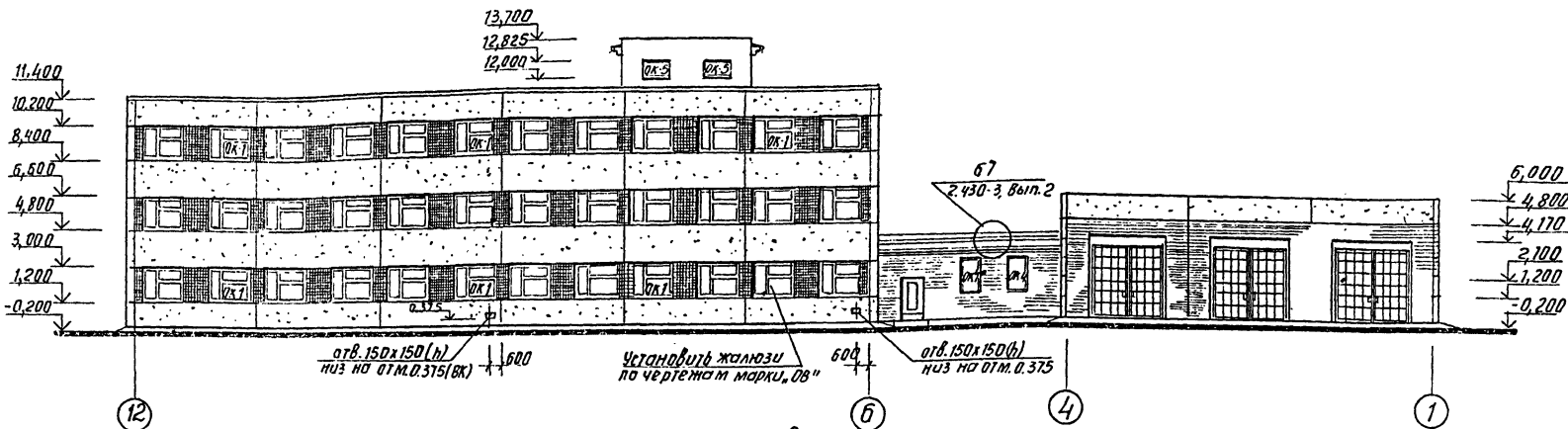
Фасад 1-12



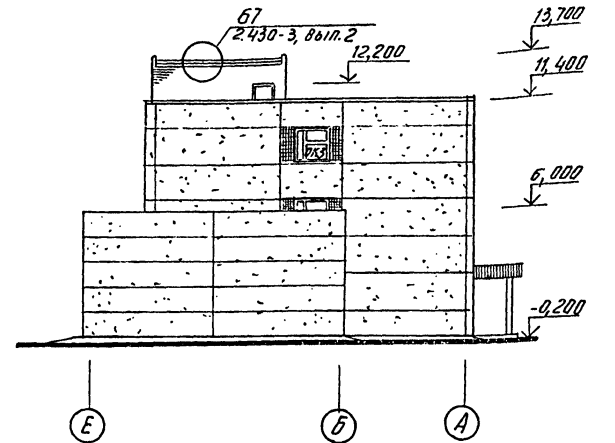
Фасад А-А



Фасад 12-1



Фасад Е-А



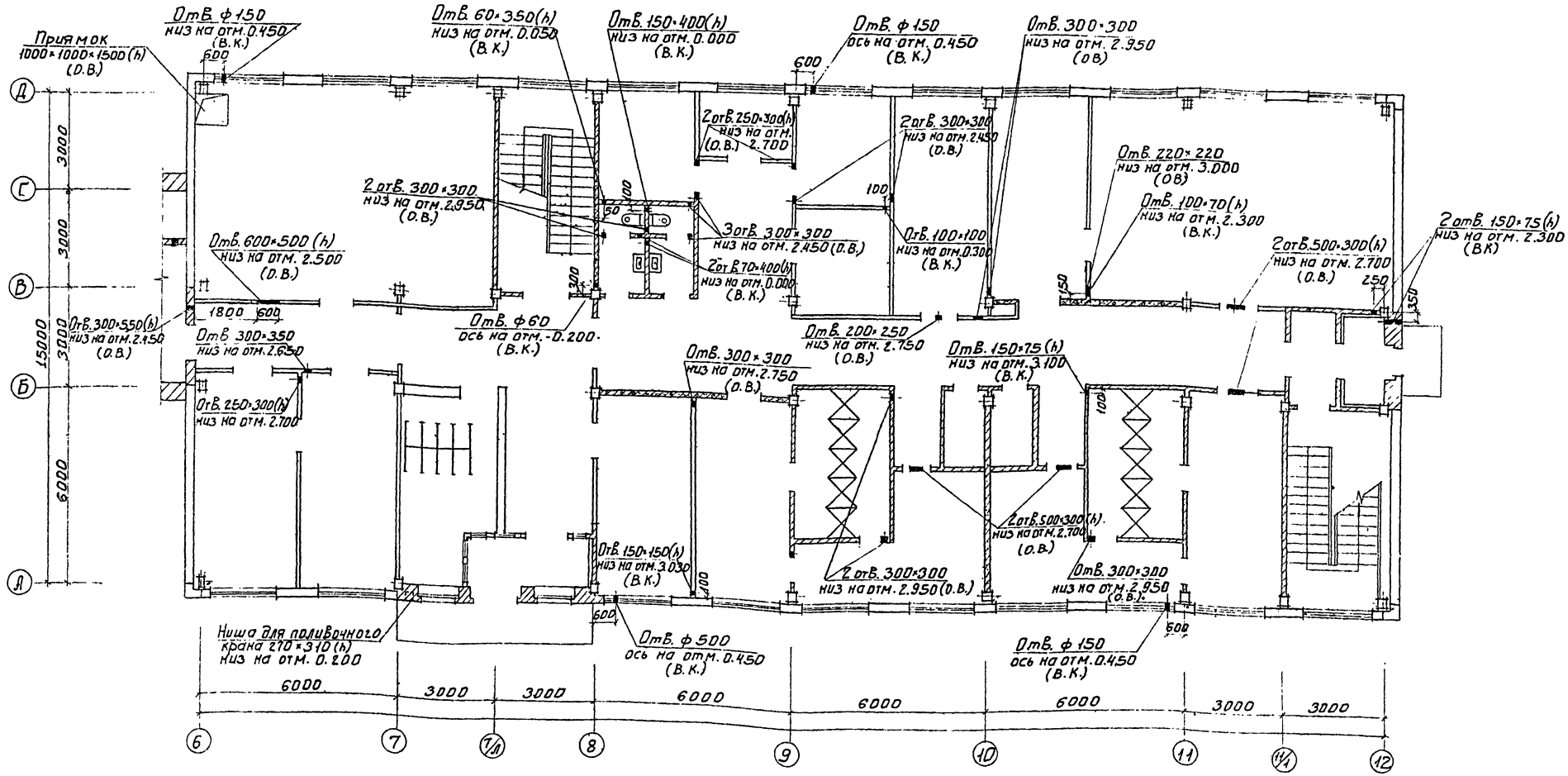
спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		проем ОК-1 (мест 10)					проем ОК-5 (мест 2)		
ОР18-218	ГОСТ 11214-78	оконный блок	1		ОС9-13,5	ГОСТ 11214-78	оконный блок	1	
ПД22-20	1.136-2	подоконные доски	1				проем ОК-6 (мест 3)		
		проем ОК-2 (мест 2)			НС5-124	ГОСТ 12506-67	оконный блок	1	
ОР21-12Г	ГОСТ 11214-78	оконный блок	1						
	1.136-2	подоконные доски	1						
		проем ОК-3 (мест 4)							
ОР18-158	ГОСТ 11214-78	оконный блок	1						
	1.136-2	подоконные доски	1						
		проем ОК-4 (мест 5)							
ОР18-12Г	ГОСТ 11214-78	оконный блок	1						
	1.136-2	подоконные доски	1						

			тп 901-9-10		АР	
			Базовая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик			
Привязан			СТАДИА		Лист Листов	
			рп		8	
ИНВ. №			Фасады 1-12; 12-1; А-А; Е-А		ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва	

Копия для Литера

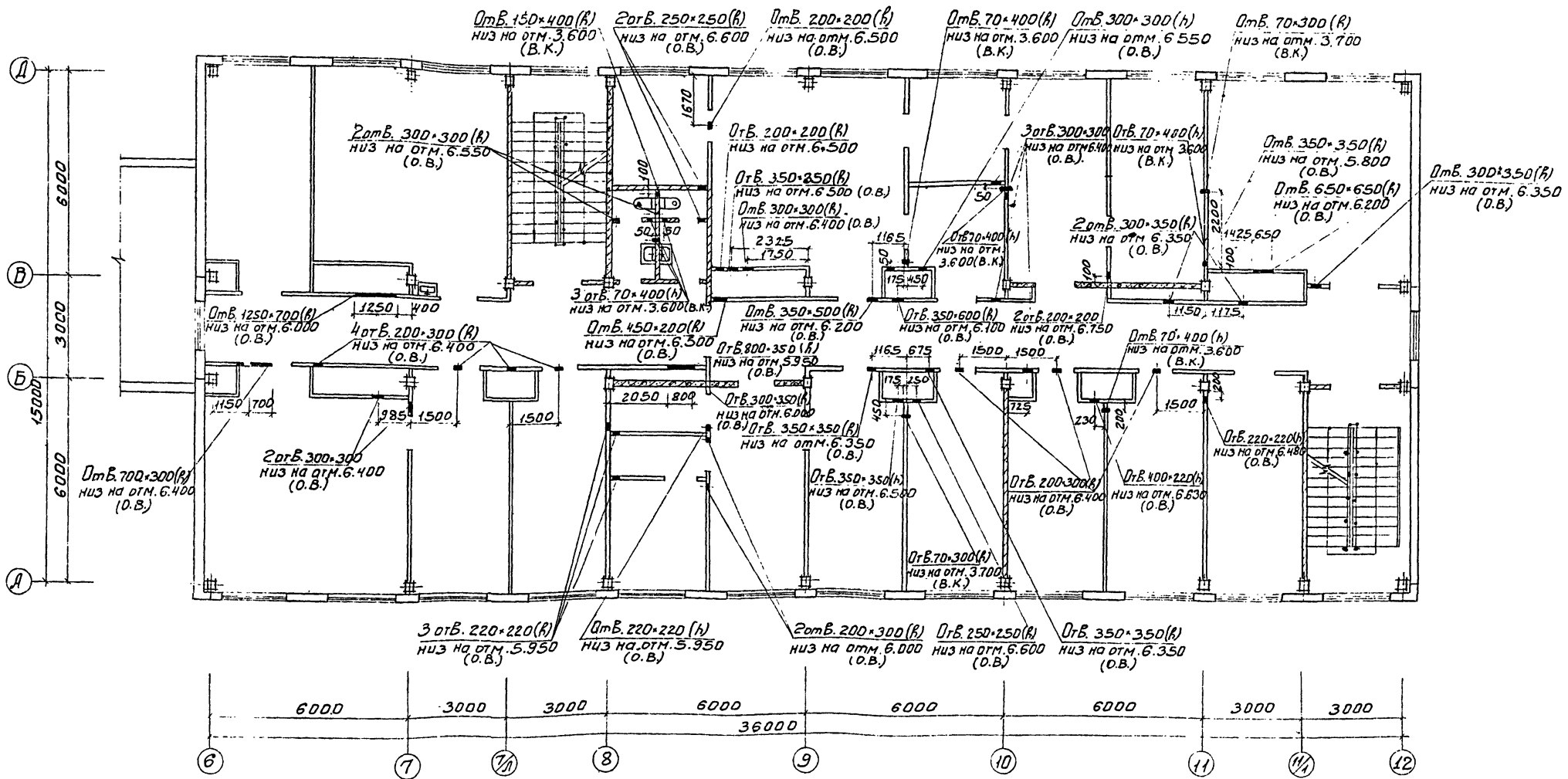
План отверстия на отм. 0.000



1. Отверстия ф120 и менее в перегородках и стенках шахт здания высверливаются по месту.
2. Отверстия в наружных стеновых панелях выполняются методом рассверловки по контуру.

			ТП 901-9-10		АР	
			БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРИВЯЗАН.			САДЯН		Лист	Листов
			РП		9	
И КОНТР. ГЛАБОВ			СТ. АРХ. ФРЕМОВА		СА КОНСТ. ШАПРОВО	
ПРОБЕР. ГЛАБОВ			ГМП. ЛЕВНА		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
			ИВБ ИД		ИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА	
			ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 В Осях 6-12 и А-Д.			

План отверстий на отм. 3.600



А1660М II

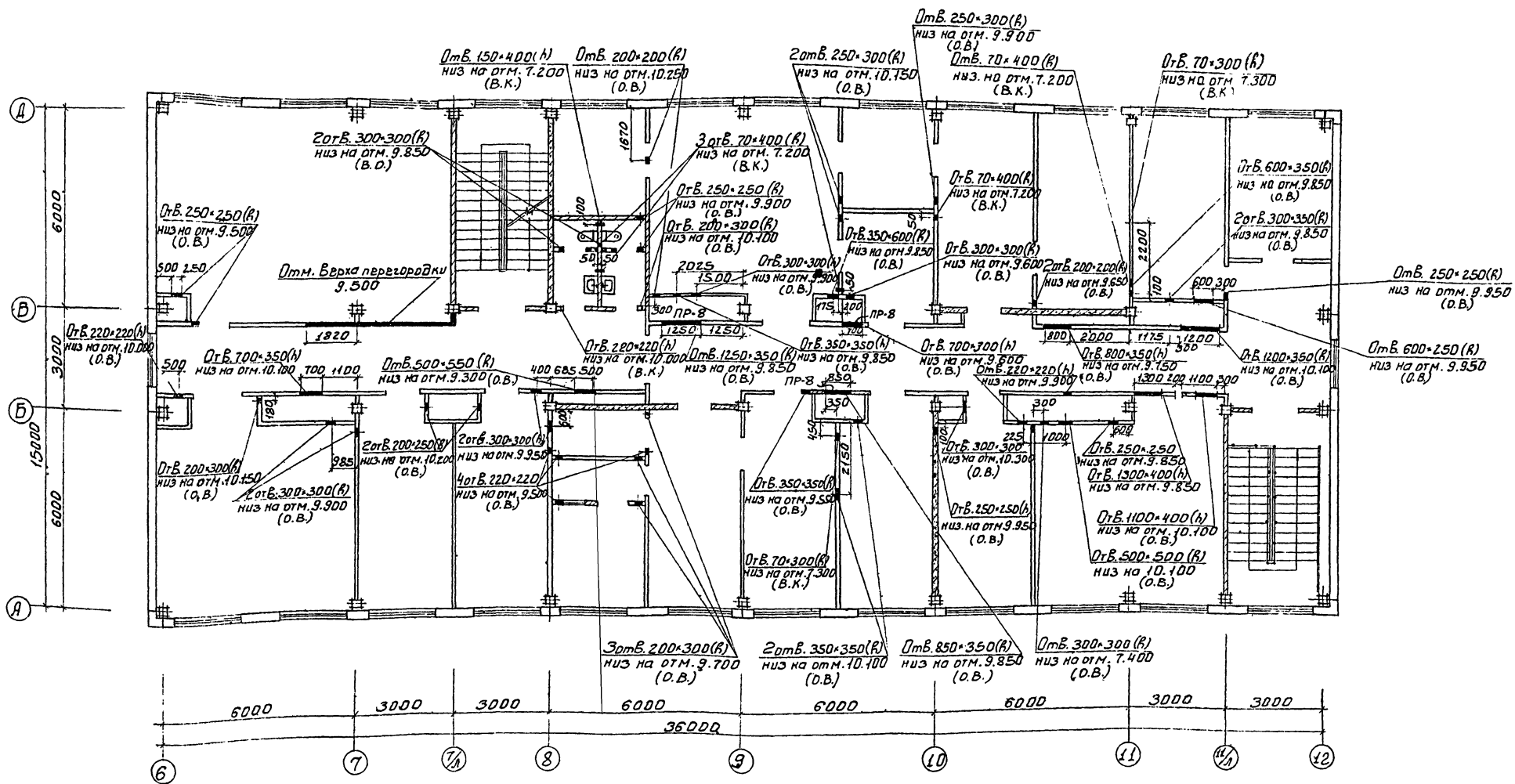
И.С. ВУН ПРОЕК 541-9...

И.С. ВУН ПРОЕК 541-9...

ПРИВЯЗАН:		И.КОНТР. ГЛЕБОВ	ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	СТ. АРХ. ШРЕМОВА	ТИП. ЛЕВНА	ГАП. ГЛЕБОВ	ГЛА. КОРЕКТОР ШАЙКОВ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ТН 901-9-10	АР	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
									РП	10	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 3.600	В ДСЯХ 6-12 И А-Д	СПИИЭП НИЖЕНЕРНОЕ ВОЗРАЩАНИЕ Г. МОСКВА

18184-02

План отверстий на отм. 7.200

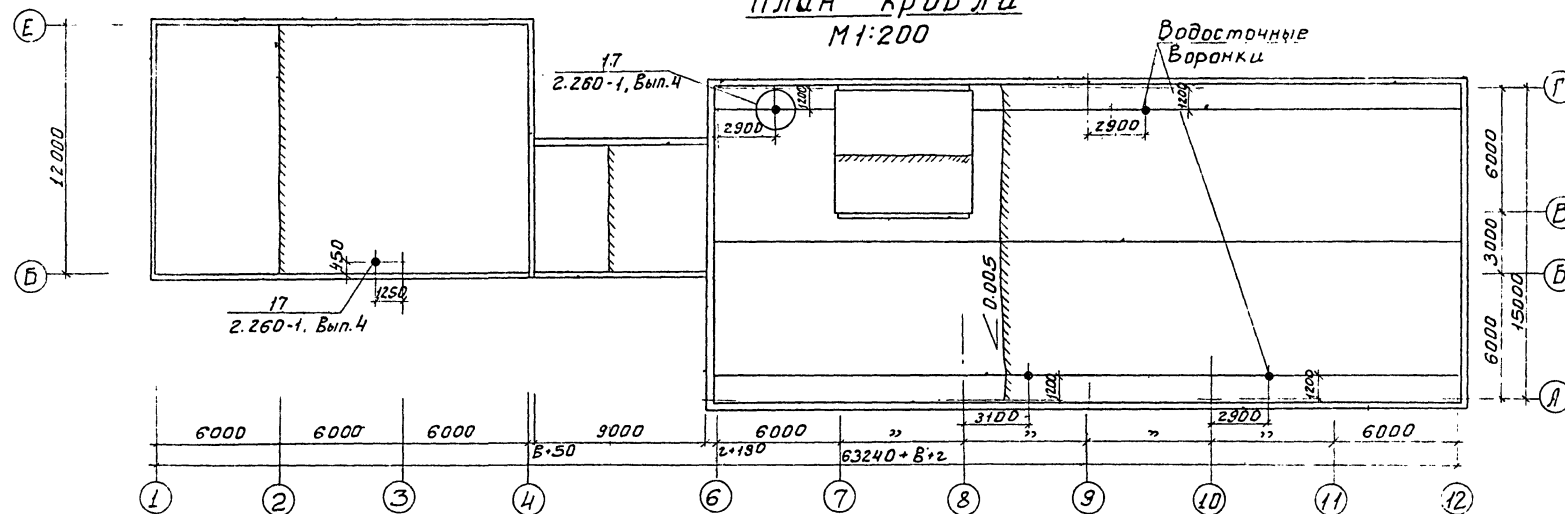


ИЗДАНИЕ ИСПОЛНЕНИЕ

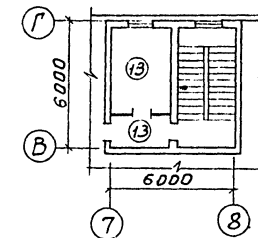
Т П 901-9-10			
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ИЗДАНИЕ	ЛСТ	ЛСТ	ЛСТ
ПР	И		
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 7.200			ЦНИИЭП
В ОЯХ 6-12 И А-Д			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. МОСКВА

1284-01

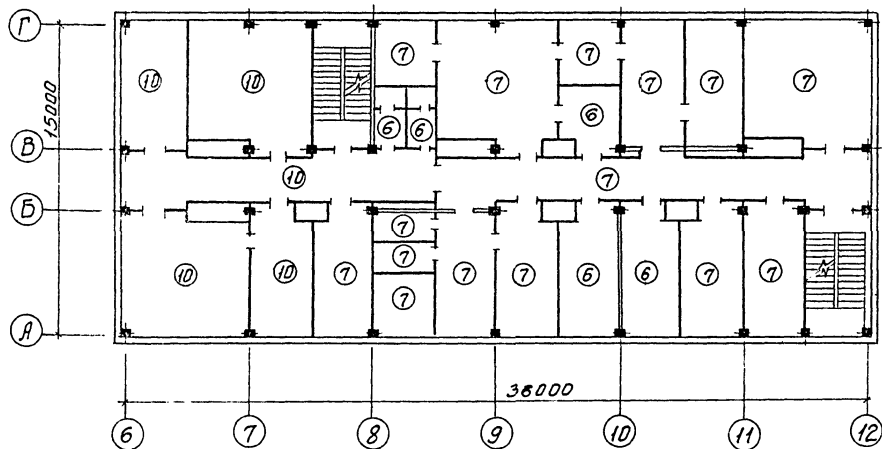
ПЛАН КРОБЛИ
М1:200



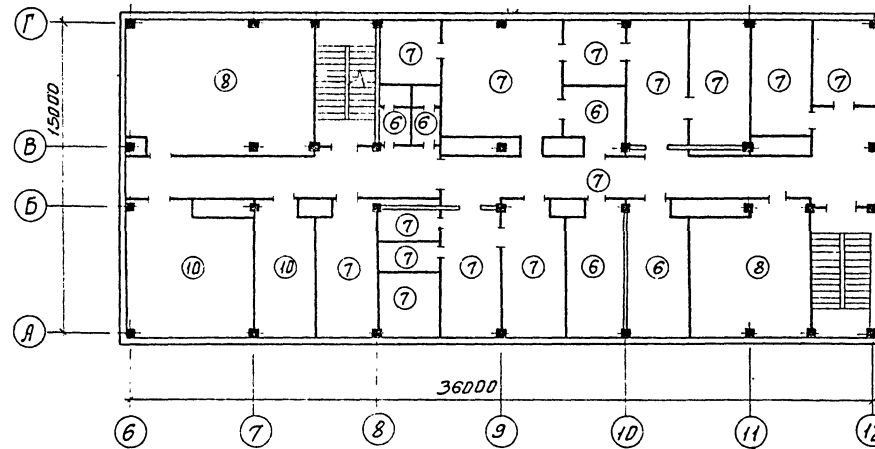
План полов на отм. 10.800



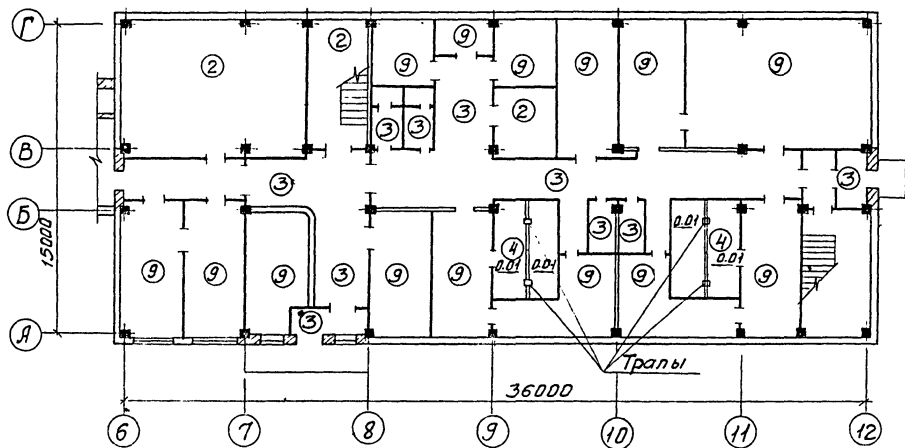
План полов на отм. 3.600



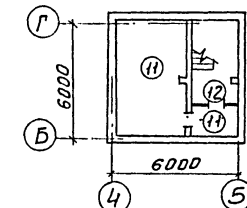
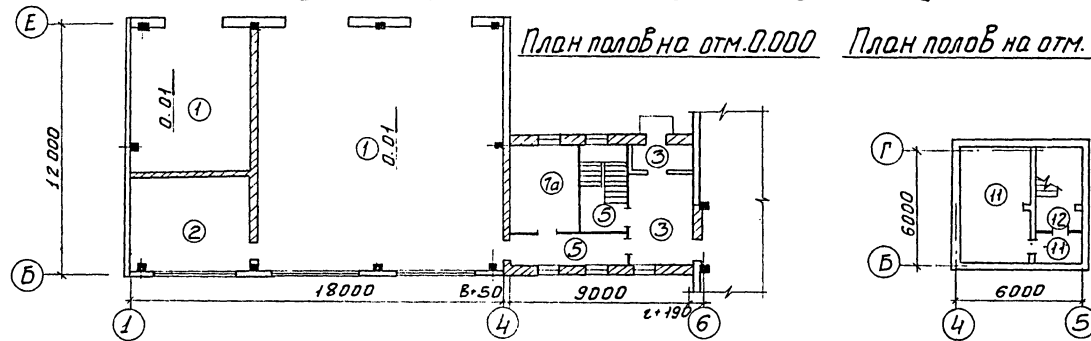
План полов на отм. 7.200



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 0.000 План полов на отм. -3.000



		ТП 901-9-10		АР	
		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРИВЯЗАН:		Н. КОНТР. ГЛЕБОВ	Провер. ГЛЕБОВ	Ст. инж. ЕФРЕМОВА	Инж. ЛЕВИНА
		Г. А. П. ГЛЕБОВ	Г. А. КОНСТ. ШАДНЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
ИНВ. №		План крован. Планы полов.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
				ИТАД №1	Лист 12

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Асфальтобетон. 2. Бетон марки 200. 3. Слой щебня крупностью 40÷60мм, втрамбованный в грунт основания.	п-16	40 100	
2		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетон марки 100 3. Слой щебня крупностью 40÷60мм, втрамбованный в грунт основания.	п-10	20 100	
3		1. Керамические плитки /гост 6787-69/ 30 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора м-150 3. Бетон марки 100 4. Слой щебня крупностью 40÷60мм, втрамбованный в грунт основания.	п-43	13 10 100	
4		1. Керамические плитки /гост 6787-69/ 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора м-150 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 4. Слой гидроизоляции на битумной мастике 5. Бетон марки 100 6. Слой щебня крупностью 40÷60мм, втрамбованный в грунт основания.	п-43	13 10 20÷10 100	
5		1. Керамические плитки /гост 6787-69/ 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора м-150 3. Железобетонная плита перекрытия	п-43	13 17	
6		1. Керамические плитки /гост 6787-69/ 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора м-150 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 4. Слой гидроизоляции на битумной мастике 5. Железобетонная плита перекрытия	п-43	13 17 20 10	
7		1. Линолеум /гост 7251-77/ гост 14632-79/ 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих. 3. Легкий бетон марки 50. 4. Древесно-волокнистые плиты. 5. Железобетонная плита перекрытия	п-71	4 1 55;25 20	Толщина стяжки из легкого бетона 55мм для пола типа 7
7а					
8		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Цементно-песчаный раствор марки 150 3. Древесно-волокнистые плиты /гост 4598-74/ 4. Железобетонная плита перекрытия	п-10	20 40 20	
9		1. Линолеум /гост 7251-77/ 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих 3. Стяжка из легкого бетона марки 50 4. Бетон марки 100 5. Слой щебня крупностью 40÷60мм, втрамбованный в грунт основания.	п-71	4 1 50 100	
10		1. Штучный паркет 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 4. Древесно-волокнистые плиты /гост 4598-74/ 5. Железобетонная плита перекрытия	п-67	19 1 40 20	

Типы сасев обозначены по СНиП II - В. 8-71

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
11		1. Поливинилхлоридные плитки типа С7-40 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 4. Бетон марки 100 5. Два слоя гидроизоляции на битумной мастике 6. Стяжка из бетона марки 150 7. Слой щебня крупностью 40÷60мм, втрамбованный в грунт основания.	п-84	4 1 20 100 5 50	
12		1. Керамические плитки /гост 6787-69/ 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора м-150 3. Бетон марки 100 4. Два слоя гидроизоляции на битумной мастике 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 6. Слой щебня крупностью 40÷60мм, втрамбованный в грунт основания.	п-43	13 10 100 5 60	
13		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ 4. Железобетонная плита перекрытия		20 40 80	

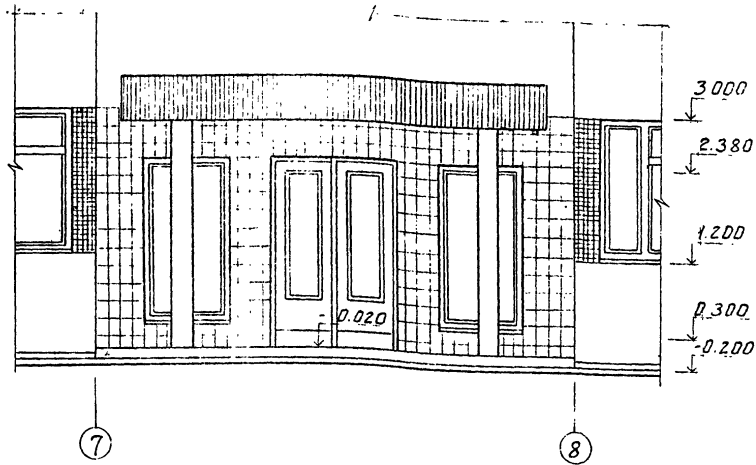
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование из экспликации номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА КИЗ СТЕИ И ПЕРЕГОРОДОК (АСБЕЛЬ)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Вязота мм
1; 2; 14; 16; 61	затирка швов цементным р-вом	поливинилацетатная ВА-27А	затирка швов вальцами, штукатурка шир. ст. ст. цементным р-вом	масляная окраска 3а 2 раза	—	—
62; 63; 69; 60	"	"	"	"	—	—
3; 4; 5; 8; 9; 10	"	"	"	поливинилацетатная ВА-27А	—	—
13; 15; 22; 23; 39	"	"	"	"	—	—
40; 57; 58; 64; 65	"	"	"	"	—	—
7; 41; 49	"	известковая побелка	затирка цементным раствором	известковая побелка	—	—
11; 59; 66; 67; 68	"	известковая окраска	затирка швов вальцами, штукатурка шир. ст. ст. цементным р-вом	известковая окраска	—	—
12; 17; 19; 24; 25	"	поливинилацетатная ВА-27А	"	поливинилацетатная ВА-27А	масляная окраска 3а 2 раза	2100
26; 28; 29; 30	"	"	"	"	"	"
31; 32; 35; 36	"	"	"	"	"	"
37; 38; 40; 42;	"	"	"	"	"	"
43; 44; 46; 47	"	"	"	"	"	"
48; 52; 53	"	"	"	"	"	"
54; 55; 56;	"	"	"	"	"	"
6; 18; 20; 27	"	"	"	"	глазурированная плитка	2100
33; 34; 45;	"	"	"	"	"	"
50; 51	"	"	"	"	"	"
21	"	масляная окраска 3а 2 раза	—	глазурированная плитка	—	—

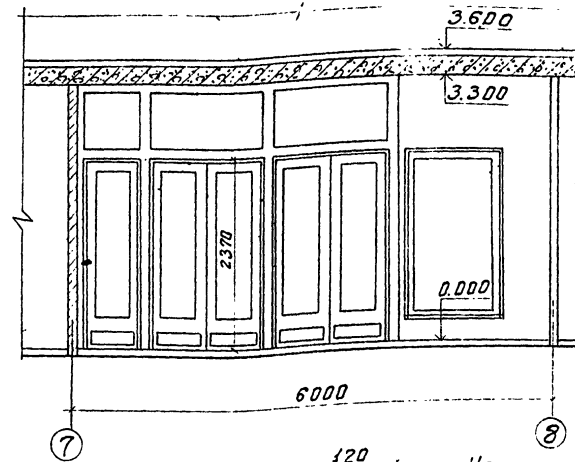
		ТЛ-901-9-10		АР	
		РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ КРАЕВ И ОБЪЕДИНЕННЫХ РЕСПУБЛИК			
Д. привязан	П. контр. ГЛЕБОВ	Т. экпл. ГЛЕБОВ	С. арх. ЕФРЕМОВА	Р. П. ЛЕВИНА	Л. метр. ЛЕВЧЕНКО
	П. арх. ЕФРЕМОВА	С. экпл. ГЛЕБОВ	П. констр. ШАПКО	И. нач. ота. КРАСОВИЧ	С. экпл. ГЛЕБОВ
					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ И ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО ВОЗДУХОВОДА

Копировать по адресу: Москва, ...

Фрагмент 1

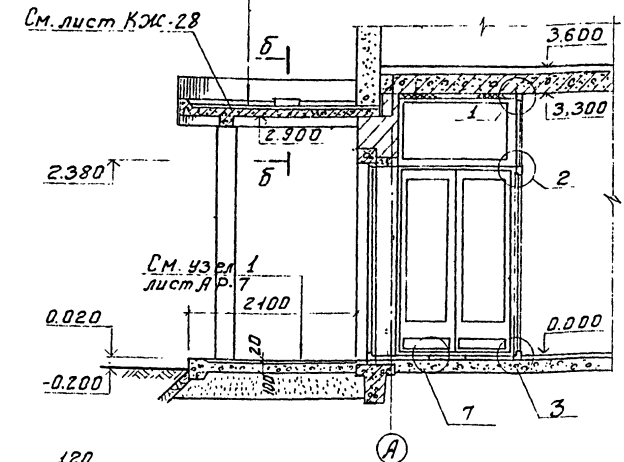


Разрез 1-1

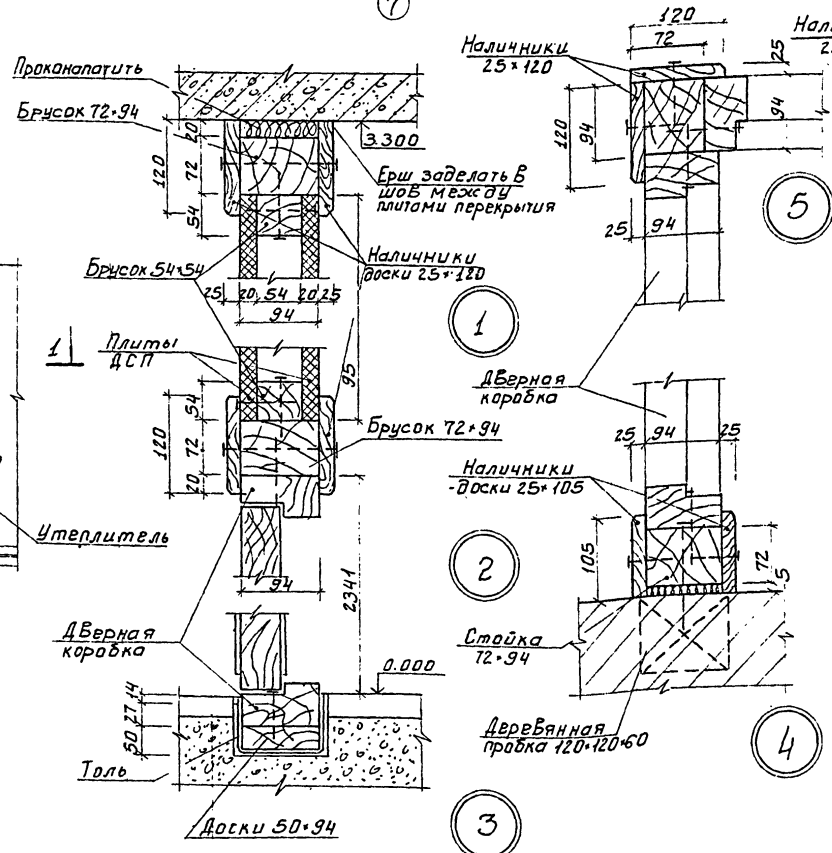
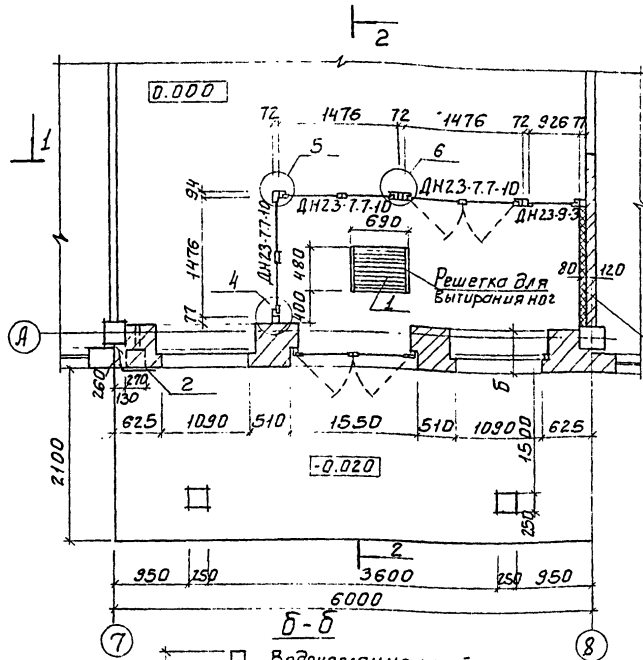


Слой защиты (ГОСТ 8268-74) МР-100 на антисептик
Единый выщелоченный материал МВК-55 (МК-1-65) 10 мм
Челюй выщелоченной мастики с армирующей сеткой
прокладками из стекловолокна марки ВГ
ЖС-3 плита

Разрез 2-2



Фрагмент 2



Спецификация материалов на тамбур

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечан.
1	Серия 1.136-11	Дверной блок марки ДН23-7.7-10	шт.	3	—
2	—	Дверной блок марки ДН23-9.3	шт.	1	—
3	—	Дерево брусок сечением 72x94	п.м.	29.0	0.24 м³
4	—	Доски 50x94	п.м.	5.9	0.04 м³
5	—	Доски 25x120	п.м.	55.0	0.17 м³
6	—	Брусочки 54x54	п.м.	18.0	0.06 м³
7	—	Деревянные стружечные плиты	м²	4.0	—
Итого:					0.51 м³

Спецификация металлических изделий, замаркированных на листах марки АР

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечан.
1	Серия III-03-03 альбамит	Решетка для вытирания ног марки МЗ	3	12.71	—
2	—	Дверный поливочный кран марки ДК	3	6.29	—

ТП 901-9-10		АР	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
И. КИРПЕЧ	СЛЕБОВ	СТАДЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	СЛЕБОВ	РП	14
СТАДЯЯ	СЕРЕМОВА	ФРАГМЕНТЫ 1 и 2	
СТАДЯЯ	ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ГИП	СЛЕБОВ	Г. МОСКВА	
ГА КОНСТ	ШАПИРО		
НАЧОТА	КРАСОВИЧ		

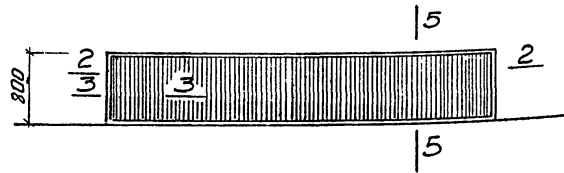
1. Тамбур Входа собирается из дверных блоков, устанавливаемых между вертикальными деревянными стойками и горизонтальными обвязками.
2. Поверхности наличников и плит ДСП клеятся пластиком.

Слив из оцинкованной кровельной стали

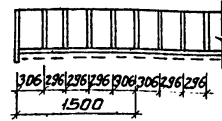
Водозащитный ковер

Сталь листовая волнистая

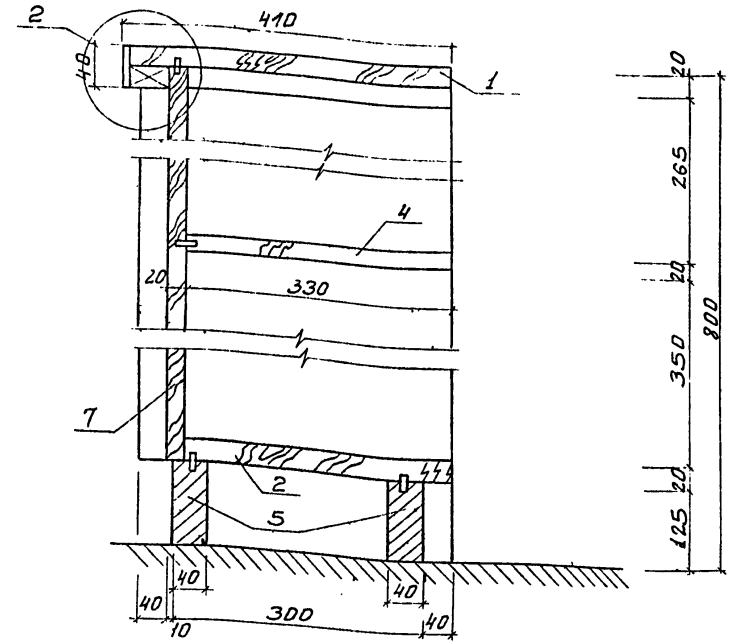
Вид 1-1



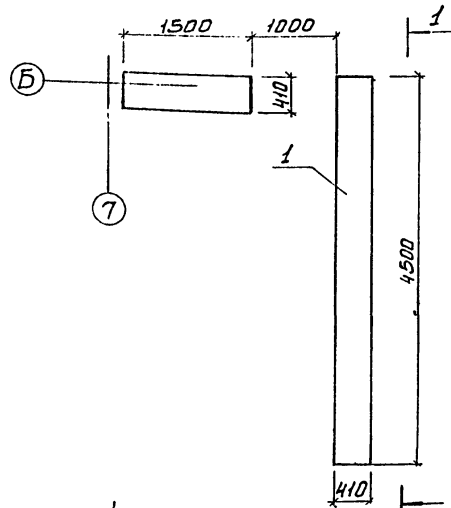
3-3



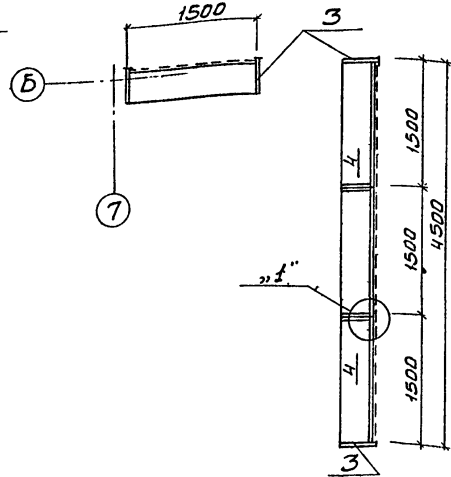
5-5



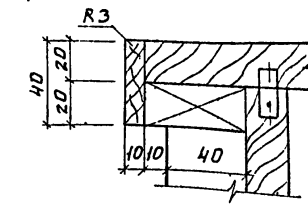
Вид сверху



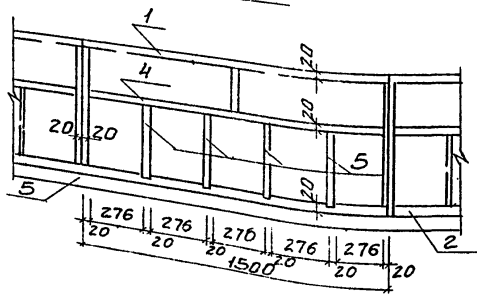
2-2



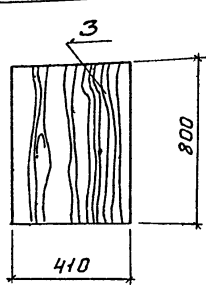
2



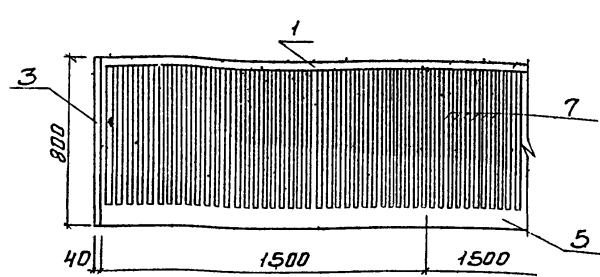
4-4



Вид сбоку



Фрагмент барьера



Спецификация деталей на одну гардеробную секцию (В = 1500 мм).

№ поз.	Наименование	Размеры в мм	Кол. шт.
1	Крышка	1500 × 410 × 20	1
2	Стенка горизонтальная нижняя	1500 × 330 × 20	1
3	Стенка боковая	635 × 330 × 20	2
4	Стенка горизонтальная средняя	1460 × 330 × 20	1
5	Перегородка	350 × 330 × 20	5
6	Коробка плинтуса	1500 × 40 × 125	1
7	Рейка фигурная	635 × 40 × 40	50

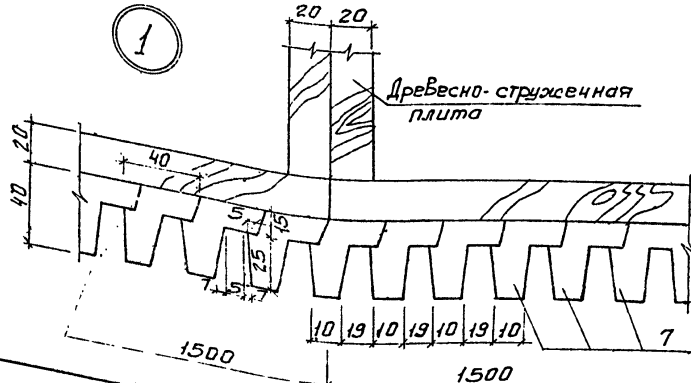
Барьер гардероба изготавливается из ДСП фанеруется строительным шпоном ясеня или слоистым пластиком под дерево.

Секции стоек собираются на шкантах с клеем. Горизонтальные стенки и разделительные стенки. Вертикальных перегородок оклеиваются пластиком.

Плинтус с двух сторон оклеивается пластиком черного цвета.

Фигурные рейки на фасаде из массива твердых лиственных пород (ясень, дуб) крепятся шпильками.

1



Т.л. 901-9-10		АР
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРЕНИЕМ КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
И. КОНТР. ГЛЕБОВ	ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	СТАДИЯ ЛАКЕТ
СУ. АРХ. ЕФРЕМОВА	Т.П. АЛЕВНА	ЛАНЕТ В.
Г.П. ГЛЕБОВ	Г.П. ШАПИРО	Р. Ч. 15
И. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНСТ. КРАСАВИН	БАРЬЕР ГАРДЕРОБА
ИНВ. №		ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Сечения б-б; 7-7; 10-10.	
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Сечения 2-2; 3-3.	
5	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Сечения 1-1; 4-4; 5-5. Узлы 1, 2.	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фундамент под диафрагму жесткости Фм 9.	
7	Фундаменты Фм1; Фм2; Фм7; Фм8.	
8	Фундаменты Фм3; Фм4; Фм5; Фм6.	
9	Армирование фундаментов. Сечения 1-1; 8-8.	
10	Армирование фундаментов. Сечения 9-9; 10-10.	
11	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия в осях 1-4.	
12	Схемы расположения колонн и ригелей на отм. 3.600; 7.200 и 10.500 в осях б-б; 12. Разрезы 1-1; 2-2.	
13	Спецификация изделий к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Разрезы 3-3; 5-5.	
14	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия, апарных подушек под плиты покрытия и переходных площадок. Спецификация.	
15	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях б-б; 12. Спецификация.	
16	Схемы расположения плит перекрытий на отм. 10.720 и 13.420 в осях б-б; 12.	
17	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, Е, 10 Ч. Фрагменты 1, 2.	
18	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, Е, 10 Ч. Фрагменты 3-7.	
19	Схемы расположения стеновых панелей в осях А, Д, 6, 12.	
20	Схемы расположения креплений стеновых панелей сечения 1-1; 2-2.	
21	Схемы расположения креплений стеновых панелей. Сечения 3-3; 6-6. Спецификация.	
22	Монолитные железобетонные участки Ум1; Ум2; Ум3; Ум4; Ум5.	
23	Схемы расположения элементов лестниц в осях 8-7(1); 11(1)-12.	
24	Схема расположения приточной веткамеры на отм. 0,000. Разрезы. Узлы.	
25	Подвесной потолок. Схема расположения.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
УЧ-04-1 Вып. 6	Фундаменты для колонн сечением 30x30 см.	
УЧ-04-2 Вып. 8	Колонны связевого каркаса сечением 30x30 см для зданий с высотой этажа 3,6 м. Опалубка и армирование.	
УЧ-04-2 Вып. 12 ч. II	Колонны связевого каркаса сечением 30x30 см для набески стеновых панелей в зданиях с высотой этажа 3,6 м.	
УЧ-04-3 Вып. 4 ч. I	Ригели связевого каркаса сечением колонн 30x30 см. Опалубка и армирование.	
УЧ-04-4 Вып. 19	Предварительно напряженные многопустотные и ребристые панели длиной 526 и 576 м, армированные стержнями из стали класса А-III. Метод натяжения электро-термический.	
УЧ-04-4 Вып. 20	Панели многопустотные и ребристые длиной 276 см, армированные сварными сетками и каркасами из стали класса А-III.	
УЧ-04-4 Вып. 23	Карнизные плиты и фризовые камни.	
УЧ-04-5 Вып. 5	Панели наружных стен. Стеновые панели из легких бетонов толщиной 250 мм. Опалубочные и арматурные чертежи.	
УЧ-04-5 Вып. 6	Панели наружных стен. Стеновые панели из легких бетонов толщиной 300 мм. Опалубочные и арматурные чертежи.	
УЧ-04-5 Вып. 7	Панели наружных стен. Стеновые панели из легких бетонов толщиной 350 мм. Опалубочные и арматурные чертежи.	
УЧ-04-6 Вып. 5 ч. I	Диафрагмы жесткости связевого каркаса. Опалубка и армирование.	

Обозначение	Наименование	Примечание
УЧ-04-7 Вып. 1	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м.	
УЧ-04-7 Вып. 2	Лестницы для зданий с высотой этажа 3,6 м.	
УЧ-04-8 Вып. 3	Металлические монтажные детали. Закладные детали и соединительные элементы для изделий связевого каркаса.	
УЧ-04-8 Вып. 4	Металлические ограждения лестниц для зданий с высотой этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м.	
1.112-5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.410-2 Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.412, 1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки шахтера. Материалы для проектирования и рабочие чертежи.	
1.412-1/77 Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.	
1.415-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий. Фундаментные балки для стен с шагом колонн 6 м.	
1.138-10 Вып. 1	Теремычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций герметизацию, обеспечивающую взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Сл. инженер проекта: *В.В. Лёвина* / Лёвина /

ПРИВЯЗАН:

ИЧБ.ИЧ

ТП 901-9-10 КЖ

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЧС РАВЛЕНИИ ВООПРОВАДИКА НАЦИОНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

И. КОЭТР ЛЕВЕНА *Лёвина*
 ПРОВЕР ПИСЬМАН *Письман*
 С. ТЕХН. Митрофанова *Митрофанова*
 Р. УСТ. ПИСЬМАН *Письман*
 Г. П. ЛЕВЕНА *Лёвина*
 СЛ. КОЭТР. ПИСЬМАН *Письман*
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ *Красович*

СПИСОК ЛИСТОВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЛИСТЫ ПИСЬМАН

1 28

сметы на материалы и прилагательных документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагательных документов (окончание)

Ведомость спецификаций (окончание)

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>ссылочные документы</u>	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. Рабочие чертежи.	
2.430-3 вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами ТДА; Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий.	
1.452-1 вып.1	Железобетонные предварительно напряженные балки с параллельными поясами пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей. Материалы для проектирования покрытий с шагом 6мх6м.	
1.141-1 вып.10	Панели перекрытий железобетонные многоярусные. Панели скрупыми пустотами длиной 298см, шириной 149 и 199см, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III.	
1.141-1 вып.14	Панели перекрытий железобетонные многоярусные. Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 628 и 599см, шириной 149, 199 и 99см, армированные стержнями из стали класса А-III.	
1.432-14/80 вып.1	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн. Стеновые панели. Рабочие чертежи.	
3.006-2 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из литейных элементов. Рабочие чертежи ж-б изделий.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий. Типы плит ПГ.	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий. Типы плит ПВ.	
1.494-24 вып.1.	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.459-2 вып.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД: лестницы, переходные площадки и ограждения из холоднокатаных профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типа В.	
1.459-2 вып.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД: лестницы, переходные площадки и ограждения из холоднокатаных профилей с настилом и ступенями из профилированной стали.	

Типо

Обозначение	Наименование	Примечан.
2.240-1 вып.2	Детали перекрытий общественных зданий. Перекрытия кирпичных зданий.	
2.250-1 вып.3	Детали лестниц общественных зданий. Лестницы каркасно-панельных зданий.	
2.445-1	Неправильные подвесные потолки из различных материалов для производственных и административно-бытовых помещений.	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские.	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним. Технические условия.	
3.017-1	Ограждения площадок и участков предприятий зданий и сооружений.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технических коммуникаций и устройств.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 901-9-10 альб.И-КЖН	Строительные изделия	
ТП 901-9-10 КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
4	спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (начало).	
5	спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (окончание).	
6	спецификация элементов монолитной конструкции (Фм1; Фм2; Фм3; Фм4; Фм5; Фм7; Фм8)	
9	спецификация элементов монолитной конструкции (Фм1; Фм2; Фм3; Фм4; Фм5; Фм7; Фм8)	
10	спецификация элементов монолитной конструкции Фм2, Фм6, Фм4, М92.	
11	спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия в осях 1-4.	
13	спецификация изделий к схеме расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на листе 12.	
14	спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и перекрытия и опорных подушек под плиты покрытия.	

Лист	Наименование	Примечание
15	спецификация изделий к схемам расположения плит перекрытия и покрытия (начало).	
16	спецификация изделий к схемам расположения плит покрытия и перекрытия (окончание).	
17	спецификация элементов к схемам расположения панелей.	
18	спецификация монтажных узлов.	
18	спецификация монтажных деталей.	
19	спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
21	спецификация соединительных элементов.	
21	спецификация стальных элементов для крепления панелей.	
22	спецификация элементов монолитной конструкции (Ум1; Ум2; Ум3; Ум4; Ум5).	
23	спецификация элементов к схемам расположения элементов лестниц в осях 8-7/1 и 11/1-12.	
24	спецификация к схеме расположения приточной вентиляционной камеры.	
25	Техническая спецификация стали	
26	спецификация к схеме расположения плит потолка.	
27	спецификация элементов монолитной конструкции козырька и стоек С-1	
28	спецификация элементов к схеме расположения склада для хранения бытовых.	

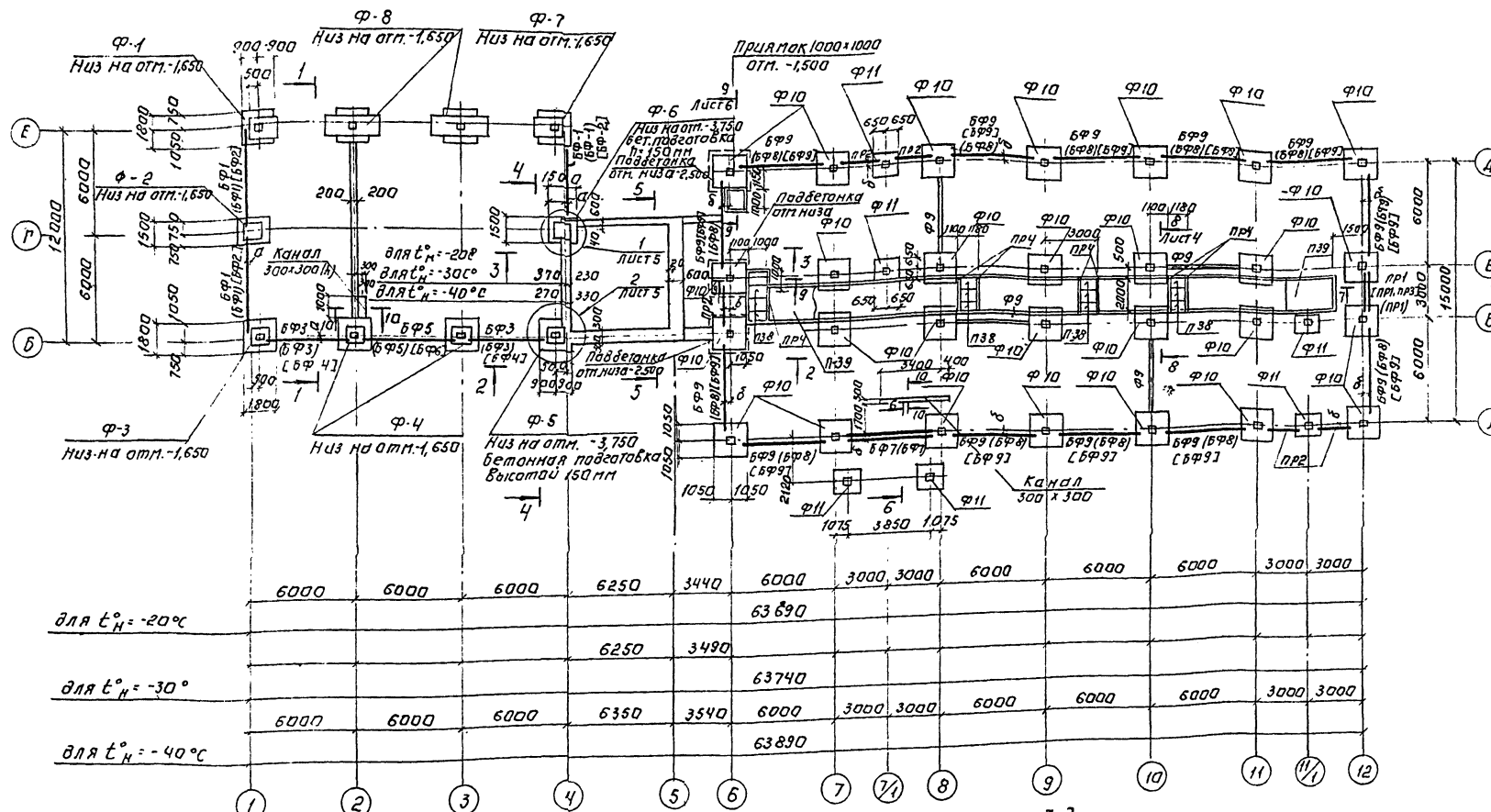
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ строки	Наименование элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечан
1	блоки фундаментов	581000000	54.81	
2	плиты фундаментов	581200000	68.94	
3	колонны	582100000	37.58	
4	балки	582200000	16.94	
5	перемычки	582800000	1.69	
6	стеновые панели	583100000	259.61	
7	плиты покрытия и перекрытия	584000000 584200000	211.28	
8	ригели	582500000	45.11	
9	диафрагмы жесткости	582700000	32.04	
10	стаконы	589600000	0.48	
11	лестничные марши и площадки. Накладные, приступы.	589100000	15.128	

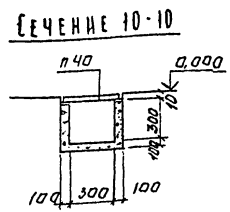
Привязан	
Инд. №	

ТП 901-9-10		КЖ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДАМИ И АВОТОМОБИЛЬНЫМИ ХОЗЯЙСТВА, ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
И.КОНТР. ЛЕВИНА	С.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
ПРОВЕРИЛ ПИСЬМАН	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
СТ.Т.С.Х. НИТРАТОВА	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
Р.К.Г.Р. ПИСЬМАН	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
ГИП ЛЕВИНА	С.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
Г.А.КОНСТ. ШАПИРО	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

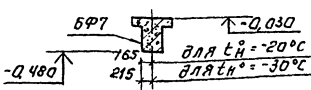
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



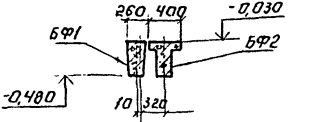
для $t_{н} = -20^{\circ}C$	6000	6000	6000	6250	3440	6000	3000	3000	6000	6000	6000	3000	3000
для $t_{н} = -30^{\circ}C$	6000	6000	6000	6350	3540	6000	3000	3000	6000	6000	6000	3000	3000
для $t_{н} = -40^{\circ}C$	6000	6000	6000	63890		63890							



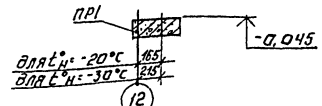
Сечение Б-Б для $t_{н} = -20^{\circ}C$ и $-30^{\circ}C$



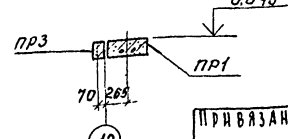
Сечение Б-Б для $t_{н} = -40^{\circ}C$



Сечение 7-7 для $t_{н} = -20^{\circ}C$ и $-30^{\circ}C$



Сечение 7-7 для $t_{н} = -40^{\circ}C$



- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0,030, толщиной 20 мм.
- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50, высотой 100 мм, кроме оголовок, превышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Под сборные фундаменты выполнить бетонную подушку из бетона марки 150, высотой 400 мм, превышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону, кроме оголовок.
- Расход бетона марки 150 - 87,0 м³.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 150 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном марки 200.
- Под стены подвала уложить песчаную подготовку высотой 100 мм. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 0,4н блока. Монолитные вставки между блоками выполнить из бетона марки 150.
- Наружные поверхности стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями битума на основе битума, растворенного в бензине.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
- Перемычки ПР2 укладывать на стаканы фундамента в. Отм. низа - 0,200.
- В местах укладки перемычек ПР4 в стенках канала предусмотреть гнезда. Марка бетона для замоноличивания М 200.
- Фундаментные балки на схеме расположения фундаментов и фундаментных балок даны в круглых скобках для $t_{н} = -20^{\circ}C$; без скобок - для $t_{н} = -30^{\circ}C$; в квадратных скобках для $t_{н} = -40^{\circ}C$.

ТАБЛИЦА ПРИБЯЗОК, мм

$t_{н} C$	Перемычка, фундаментная балка подпанелью и кирпичные стены	
	а	б
-20	130	295
-30	130	320
-40	180	345

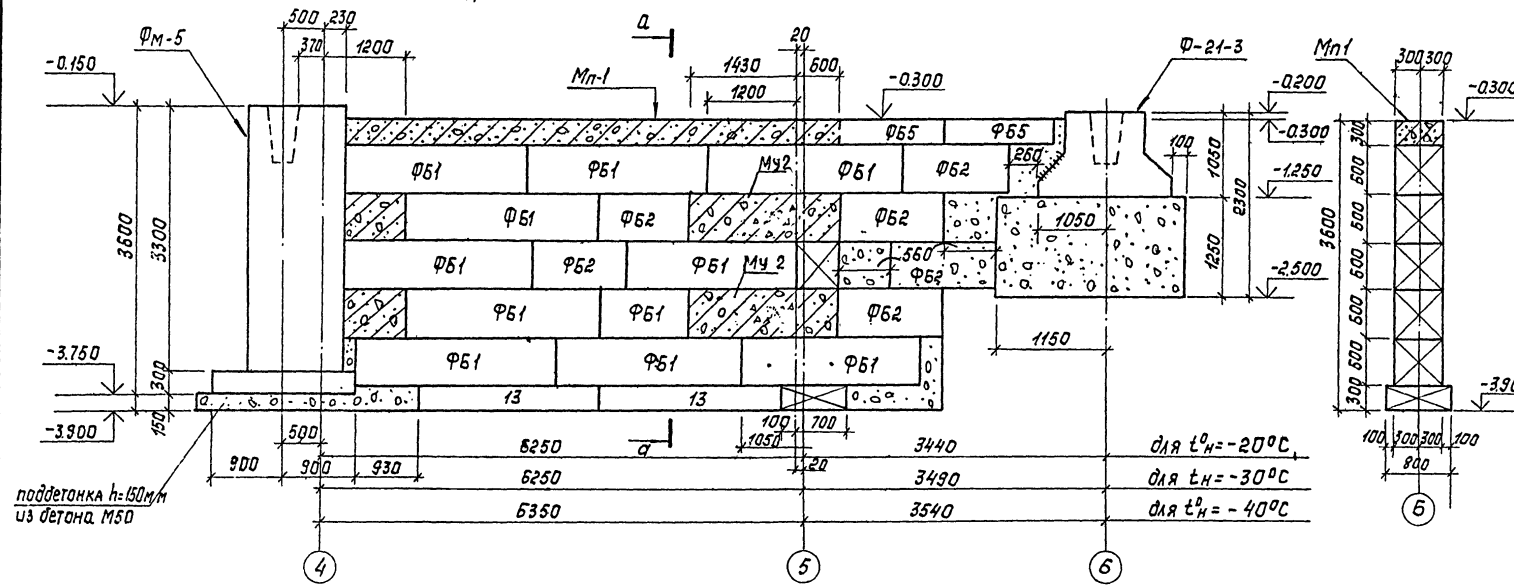
		ТП 901-9-10		КЖ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ГОДСИРОВАНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК					
ПРОВЕР		ЛЕВИНА	Мельник	ЛТДАНЯ	
СЛ. ИНЖ.		ШЕВЧЕНКО	В.И.Климов	ЛЯСТ	ЛЯСТОВ
Р.К. ГР.		ЛЕВИНА	Мельник	РП	3
Г.П.		ШЕВЧЕНКО	В.И.Климов	ЦНИИЭП	
И.К. ГР.		ШЕВЧЕНКО	В.И.Климов	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН	И.И.Климов	МОСКВА	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК СЕЧЕНИЯ Б-Б, 7-7, 10-10					

ПРИБЯЗАН:

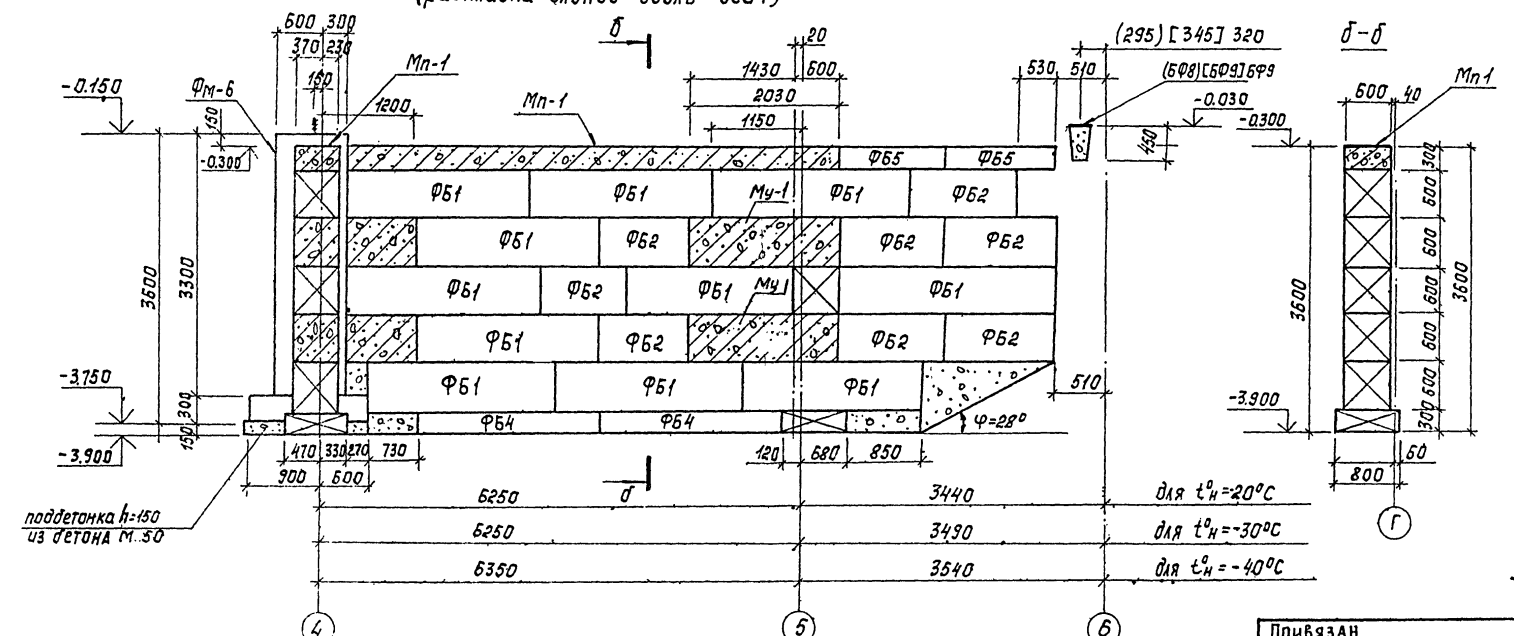
И.В. №	
--------	--

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)

2-2
(раскладка блоков вдоль оси Б)



3-3
(раскладка блоков вдоль оси Г)



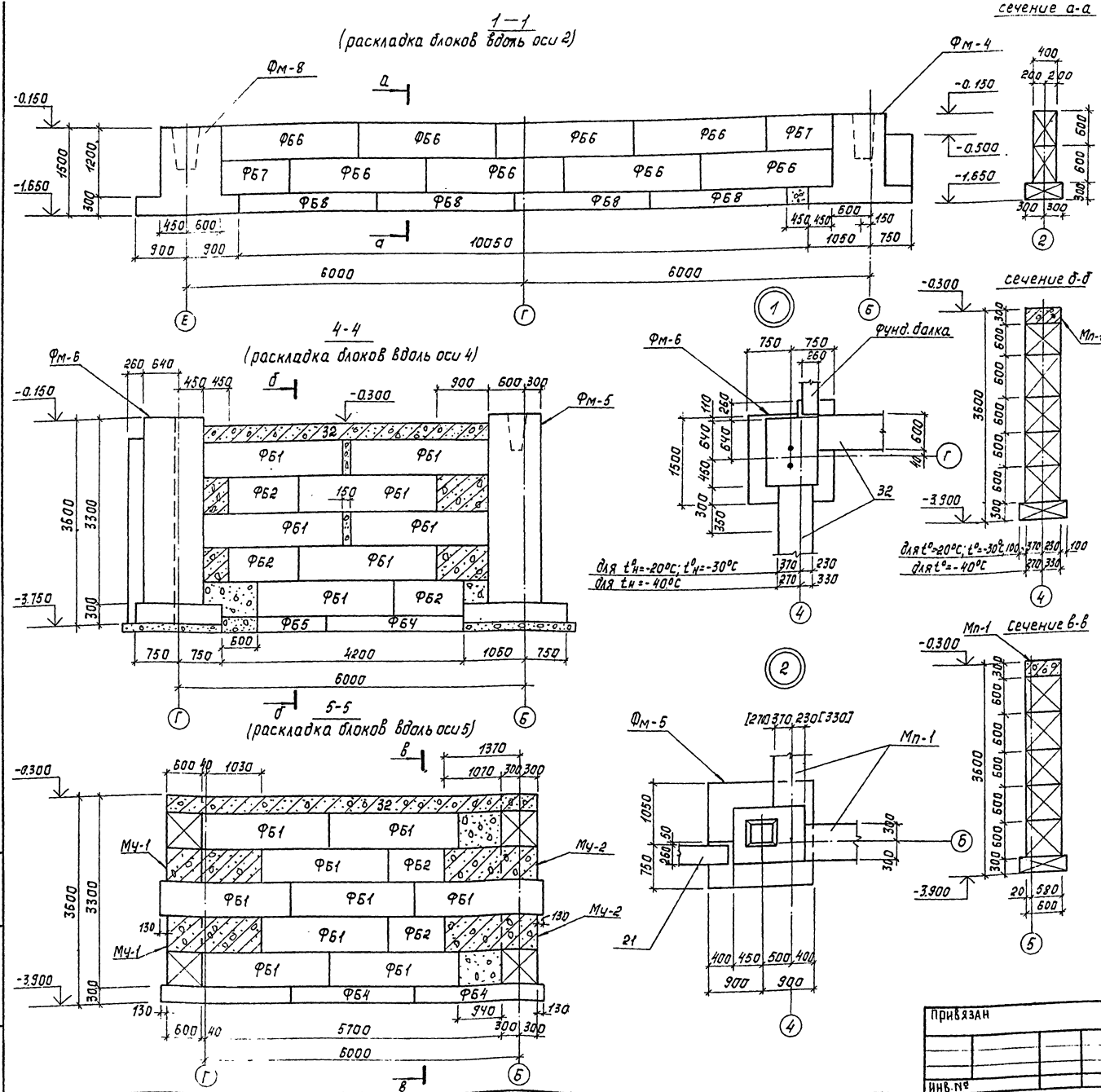
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едкт	Прим. ч.м.н.
1	2	3	4	5	6
		для t _н = -20°C; t _н = -30°C; t _н = -40°C; монолитные железобетонные изделия			
Ф-1	Лист 7	Фундамент ФМ-1	1	3,57 м ³	
Ф-2	Лист 7	— — — — — ФМ-2	1	1,90 м ³	
Ф-3	Лист 8	— — — — — ФМ-3	1	2,79 м ³	
Ф-4	Лист 8	— — — — — ФМ-4	2	2,44 м ³	
Ф-5	Лист 8	— — — — — ФМ-5	1	5,43 м ³	
Ф-6	Лист 8	— — — — — ФМ-6	1	3,91 м ³	
Ф-7	Лист 7	— — — — — ФМ-7	1	3,34 м ³	
Ф-8	Лист 7	— — — — — ФМ-8	2	4,89 м ³	
Ф-9	Лист 8	— — — — — ФМ-9	4	1,15 м ³	
Мп-1	Лист 6	Монолитный пояс Мп-1	1	2,16 м ³	
Мч-1	Лист 10	Монолитные углы Мч-1	2	0,28 м ³	
Мч-2	Лист 10	Монолитные углы Мч-2	2	0,28 м ³	
Ф10	ИИ-04-1 вып.6	Фундамент Ф-2;3	28	4,17	
Ф11	ИИ-04-1 вып.6	Ф-13-3	6	3,19	
		для t _н = -20°C; t _н = -30°C; t _н = -40°C; сборные бетонные и жел.бетонные изделия			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала ФБС 24.6.6-Т	38	1,96	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	28	0,96	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	6	0,46	
ФБ4	1.112-5.2.09.000	Плиты стен подвала ФЛ 8.24-2	7	1,395	
ФБ5	1.112-5.2.09.000	ФЛ 8.12-2	4	0,885	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	Блоки ленточного фундамента ФБС 24.4.6-Т	8	1,3	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	0,64	
ФБ8	1.112-5.4.09.000	Плиты ленточного Ф-га ФЛ 6.24-4	4	1,04	
		для t _н = -20°C; сборные железобетонные изделия			
БФ1	1.415-1; вып.1	Блок ФБС-3	3	1,2	
БФ3	1.415-1; вып.1	— — — ФБС-4	2	1,2	
БФ5	1.415-1; вып.1	— — — ФБС-2	1	1,3	
БФ8	1.415-1; вып.1	— — — ФБС-4.2	13	0,7	
БФ7	1.415-1; вып.1	— — — ФБС-3.7	1	1,8	
ПР1	1.138-10; вып.1	перемычка 2ПР73-18; 3; 2,2	1	0,508	
ПР2	1.138-10; вып.1	— — — 2ПР8-24; 38; 14	5	0,826	

ТП 901-9-10		КН
Н.КОНСТ. ЛЕВИНА	С.Л.С.	Л.С.
ПРОБ. ПИСЬМАН	А.С.	Л.С.
СТ.ТЕХ. МИРОШНИЦА	Л.С.	Л.С.
СТ.ИНЖ. ШЕВЧЕНКО	Л.С.	Л.С.
ЧК.ГР. ПИСЬМАН	Л.С.	Л.С.
ГИП. ЛЕВИНА	Л.С.	Л.С.
ГЛ.КОНСТ. ШАПИН	Л.С.	Л.С.
НАЧ.ОТД. КРАСОВИН	Л.С.	Л.С.
ИНВ.№		

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. Сечения 2-2; 3-3.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ МОСКВА	
--	--	--	--

КОПИРОВАЛ КОПЫЛОВА



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Прим. чан.
1	2	3	4	5	6
		для $t_{н}^{\circ} = -30^{\circ}C$ сварные жел. бет. узлы			
БФ1	1.415-1, Вып.1	балка ФББ-3	3	1,2	
БФ3	1.415-1, Вып.1	— ФББ-4	2	1,2	
БФ5	1.415-1, Вып.1	— ФББ-2	1	1,3	
БФ7	1.415-1, Вып.1	— ФББ-37	1	1,8	
БФ9	1.415-1, Вып.1	— ФББ-47	13	0,8	
ПР1	1.138-10; Вып.1	перемычка 2ПР73-18-51-22	1	0,508	
ПР2	1.138-10; Вып.1	— 2ПР8-24-38-14	5	0,326	
		для $t_{н}^{\circ} = -40^{\circ}C$ сварные жел. бет. узлы			
БФ1	1.415-1, Вып.1	балка ФББ-3	1	1,2	
БФ2	1.415-1, Вып.1	— ФББ-13	4	1,4	
БФ4	1.415-1, Вып.1	— ФББ-14	2	1,3	
БФ6	1.415-1, Вып.1	— ФББ-12	1	1,5	
БФ9	1.415-1, Вып.1	— ФББ-47	13	0,8	
ПР1	1.138-10; Вып.1	перемычка 2ПР73-18-51-22	1	0,508	
ПР3	1.138-10; Вып.1	— 1ПР38-18-12-22	1	0,12	
ПР2	1.138-10; Вып.1	— 2ПР8-24-38-14	5	0,326	
		для $t_{н}^{\circ} = -20^{\circ}C; t_{н}^{\circ} = -30^{\circ}C; t_{н}^{\circ} = -40^{\circ}C$			
ПР4	1.138-10; Вып.1	1ПР3-22-12-14	5	0,1	
ПЗ8	3.006-2; Вып.П-2	мачта покрытия П79-5а	12	0,15	
ПЗ9	3.006-2; Вып.П-2	то же П18-8	10	2,42	
П40	3.006-2; Вып.П-2	» П1-8	6	0,04	

1. В горизонтальные швы фундаментных блоков стен подвала укладывать сетки 150х150х14 шириной 550мм по ГОСТ 8478-66. Расход 150г.
2. Узлы 1,2 замаркированы на листе 3.

И. КОНТРОЛЬ		ПИСЬМАН		ШЕВЧЕНКО		ПИСЬМАН		Г.А. КОНСТ.		НАЧ. ОТ.		Т.П. 901-9-10		КН	
И. КОНТРОЛЬ	ПИСЬМАН	ШЕВЧЕНКО	ПИСЬМАН	Г.А. КОНСТ.	НАЧ. ОТ.	Т.П. 901-9-10	КН	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ И КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК СЕЧЕНИЯ 1-1, 4-4, 5-5, УЗЛЫ 1,2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КОНТРОЛЬ	ПИСЬМАН	ШЕВЧЕНКО	ПИСЬМАН	Г.А. КОНСТ.	НАЧ. ОТ.	Т.П. 901-9-10	КН	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ И КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК СЕЧЕНИЯ 1-1, 4-4, 5-5, УЗЛЫ 1,2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: [подпись]

Формат: А3

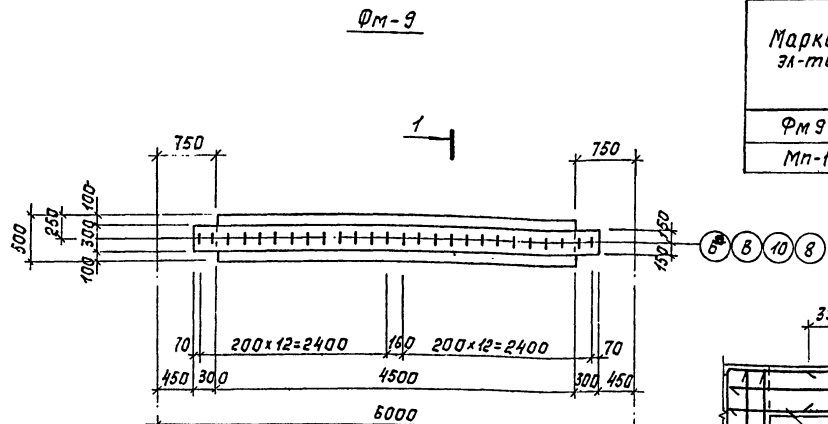
И. КОНТРОЛЬ ПИСЬМАН

выборка стали на один элемент, кг

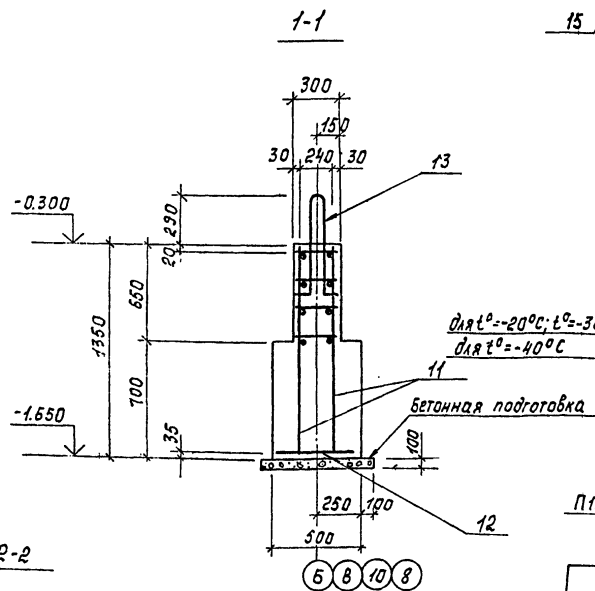
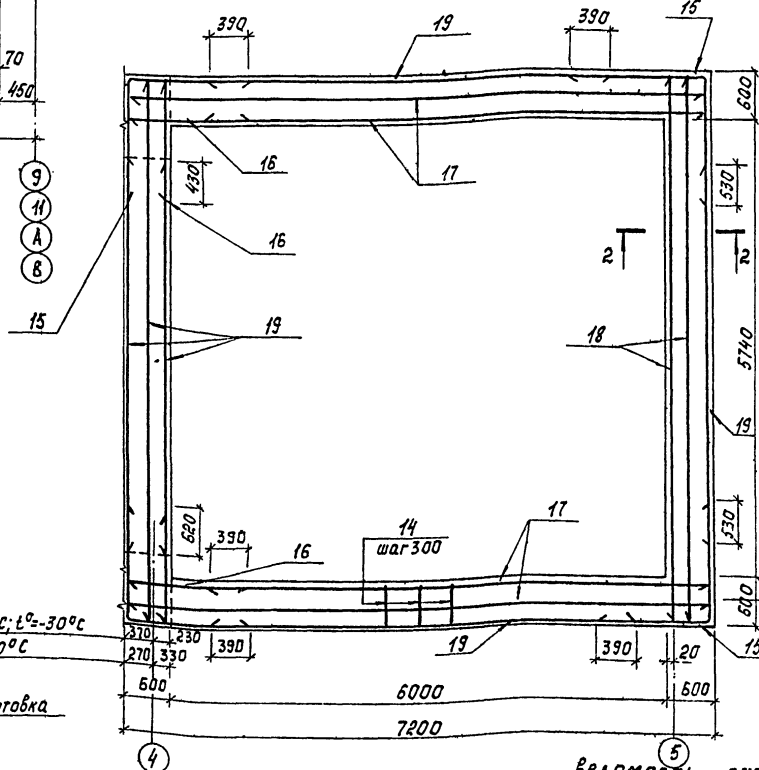
Марка эл-та	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 5143-72				
	КЛАСС А-I	КЛАСС А-II	φ мм	Итого	
Фм-9	47,2	47,2	36	36	83,2
Мп-1	61,9	61,9	206,8	206,8	268,7

Спецификация элементов монолитной конструкции
(Фм-9; Мп-1)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед., кг	Примечания
Фм-9					
Сборочные единицы					
11	ТП 901-3-	КНИ-КП1	Каркас КП1	1	58,94
12	ТП 901-3-	КНИ-С2	Сетка С2	1	3,16
13	ТП 901-3-	КНИ-МС1;МС2	Соединительный элемент МС1	26	0,58
Материалы					
Бетон М200 Мрз 50					
4					
1,15 м ³					
Мп-1					
14	лист 6	φ8AII; L=1740; ГОСТ 5781-75	90	0,69	
15	лист 6	φ12AII; L=3000; ГОСТ 5143-72	12	27	
16	—	φ12AII; L=1500; ГОСТ 5143-72	12	1,35	
17	—	φ12AII; L=6060; ГОСТ 5143-72	10	5,4	
18	—	φ12AII; L=6900; ГОСТ 5143-72	5	6,13	
19	—	φ12AII; L=4920; ГОСТ 5143-72	17	4,37	
Материалы					
Бетон М200, Мрз 50					
4					
2,16 м ³					

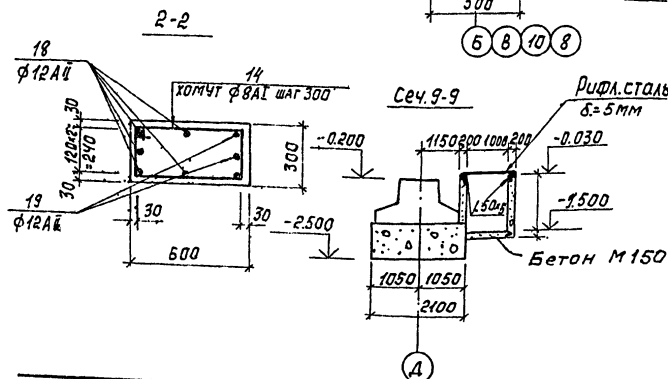


Мп-1



для t° = -20°C; t° = -30°C
для t° = -40°C

бетонная подготовка



Сеч. 9-9

рифл. сталь δ=5 мм

Бетон М150

ведомость стержней

Поз.	ЭСКИЗ
14	
15	
20	

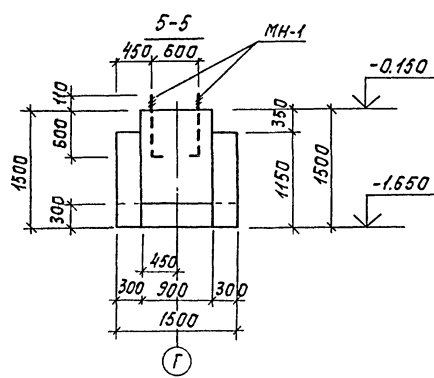
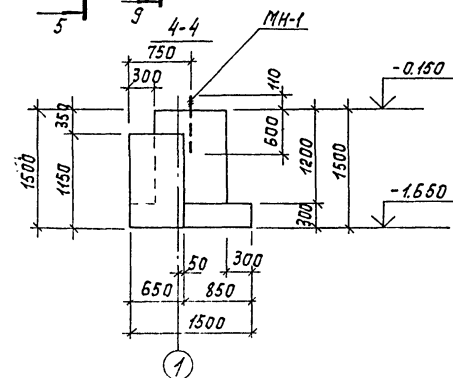
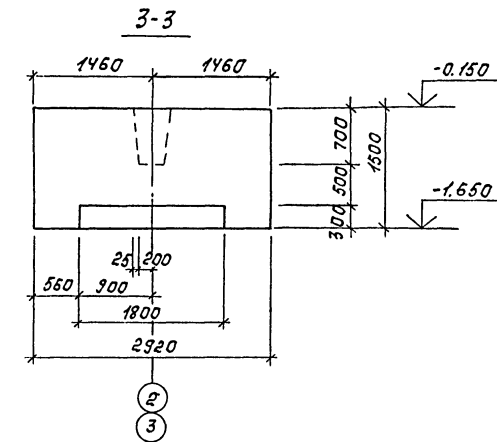
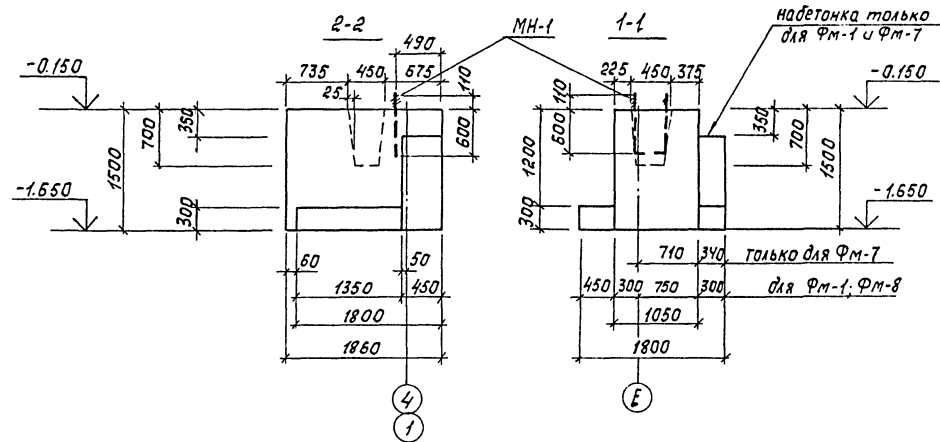
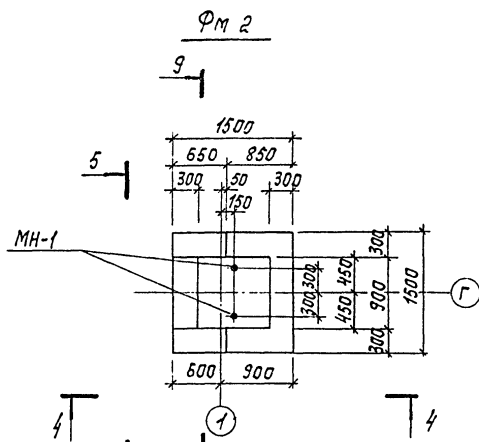
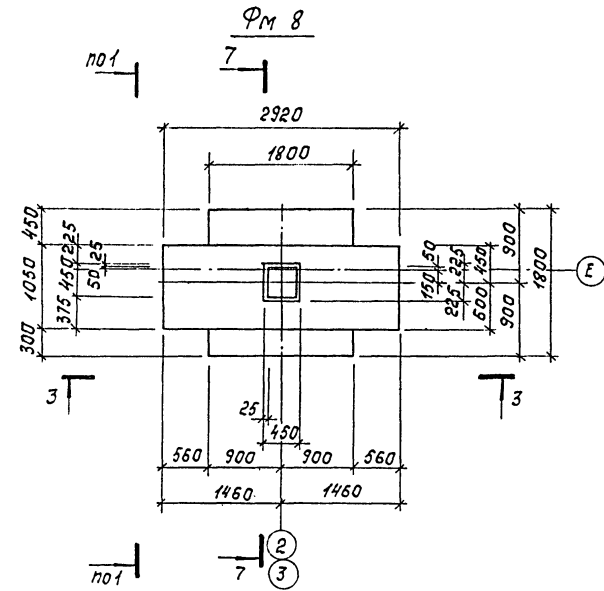
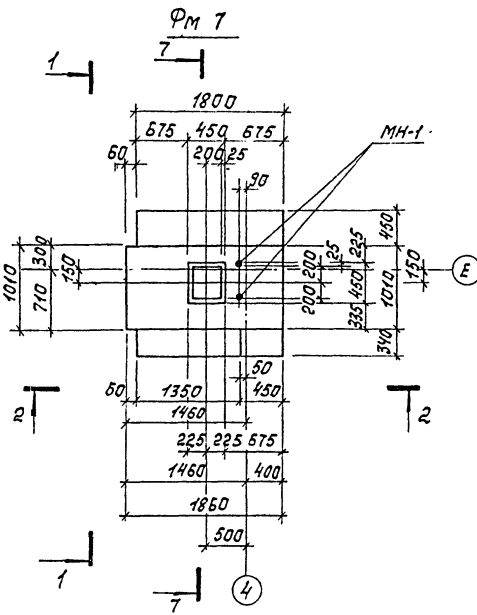
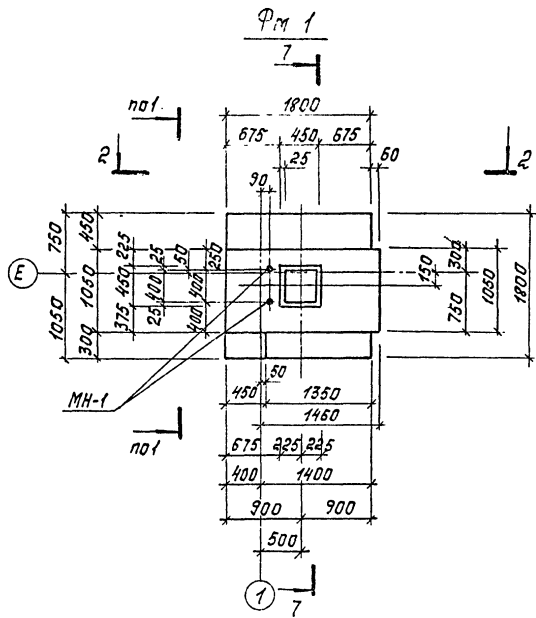
1. Бетонирование фундамента Фм-9 осуществить после установки сборных фундаментов.
в. Расход материалов по сечению 9-9:

а) рифленая сталь - 2,0 м², масса 84,6 кг; (δ=5 мм)

б) уголок 50x5 - 2,400 м, масса 7,5 кг.

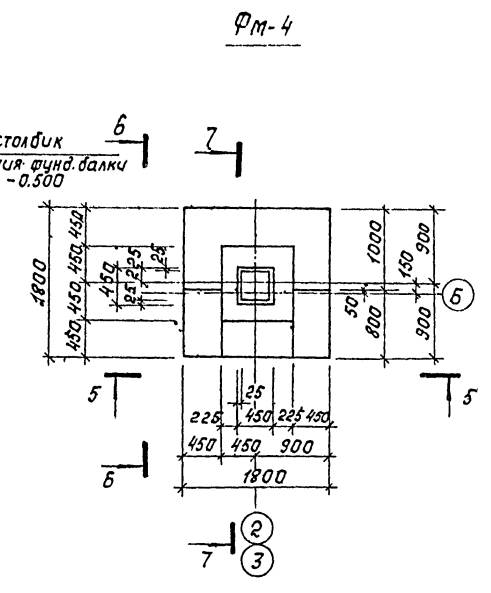
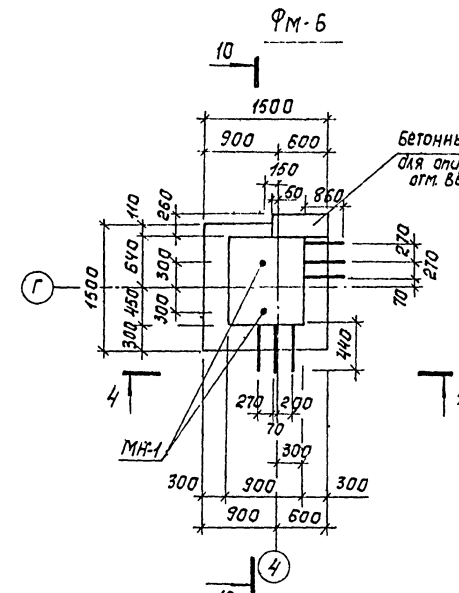
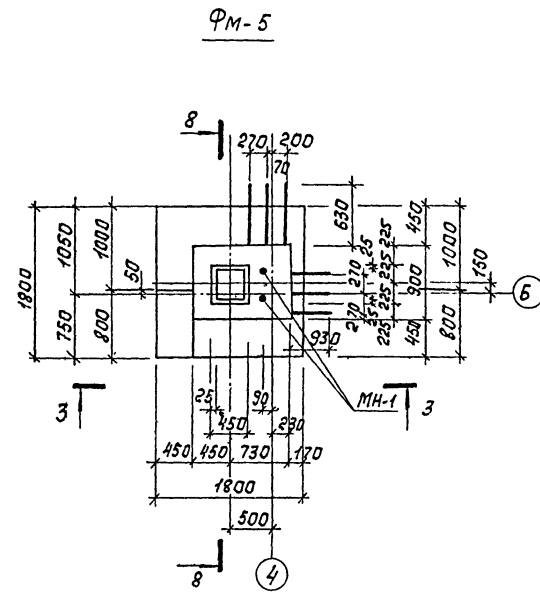
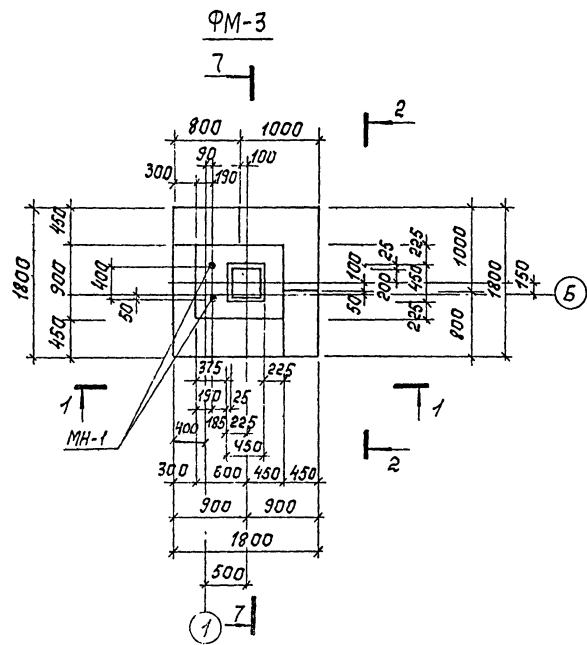
3. Сечение 9-9 замаркировано на листе 3.

ТП 901-9-10			КНИ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК				
ПРИБЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	6
ИНВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГМОСКВА	
И. КОНТ. ЛЕВИНА ПРОБ. ПИСЬМАН СТ. ИНЖ. ШЕВЧЕНКО РУК. ГР. ПИСЬМАН ТИП. ЛЕВИНА ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИНОВ НАЧ. ОТ. КРАСАВИН			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ФУНДАМЕНТ ПОД ДИАФРАГМУ. МЕСТОСТИ ФМ 9.	
Копировала Жоречкая			Формат 02	

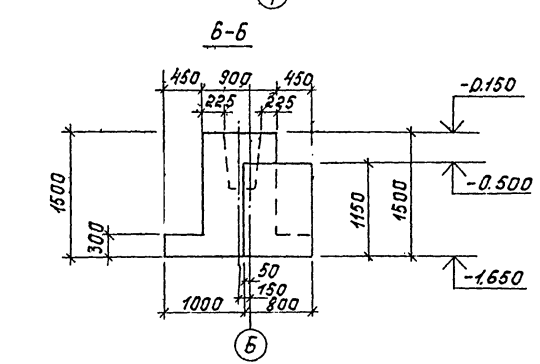
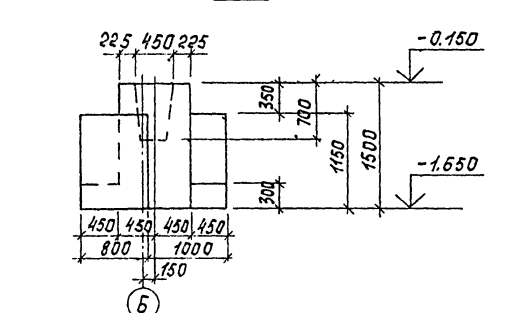
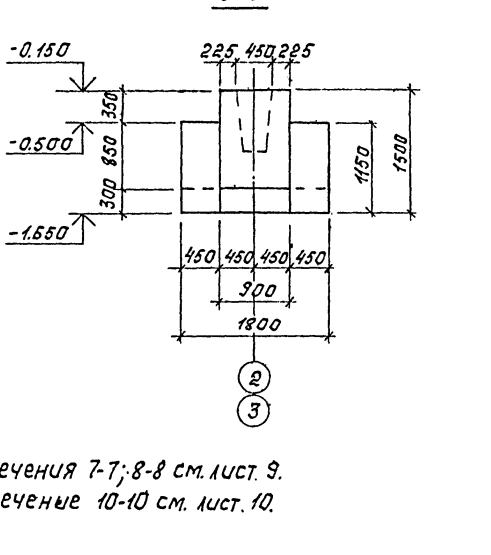
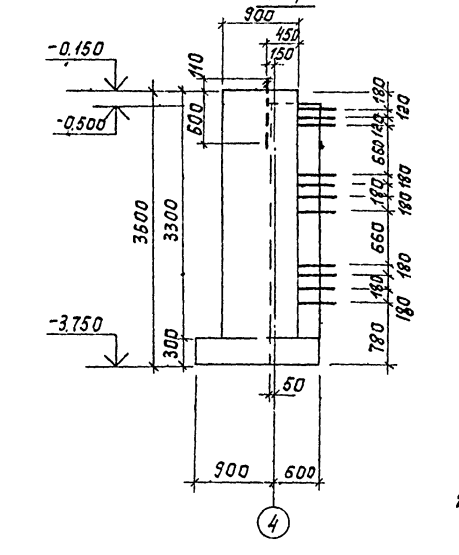
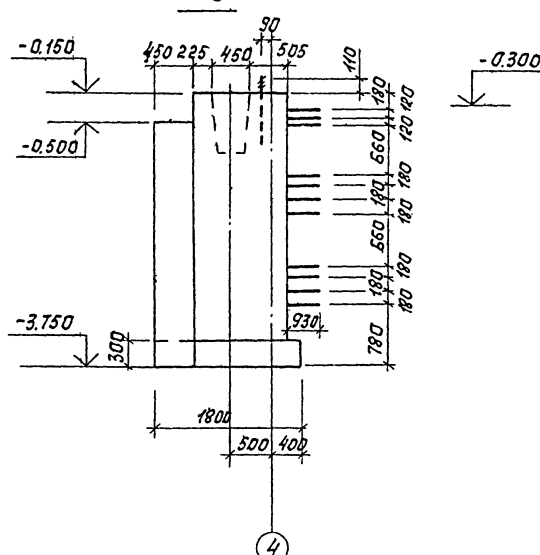
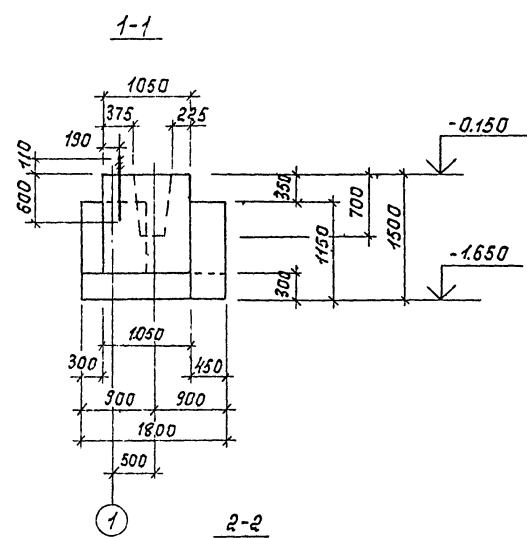


1. Схему расположения фундаментов см. лист 3.
2. Сечение 7-7 см. лист 9; сечение 9-9 см. лист 10.

			ТП 901-9-10	КН
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОБНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	
ПРОВ.	ПИСЬМАН	<i>Письман</i>		
СТ.ТЕХН.	МИТРОФАНОВА	<i>Митрофанова</i>		
СТ.ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	<i>Шевченко</i>		
РУК.ГР.	ПИСЬМАН	<i>Письман</i>		
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>		
ГЛА.КОНСТР.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>		
НАЧ.ОТ.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>		
ПРИВЯЗАН				СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 7
ИНВ.№	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1; ФМ-2; ФМ-7; ФМ-8.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА



Бетонный столбик
для опорения фунда. балки
отм. Верхя - 0.500



1. Сечения 7-7; 8-8 см. лист 9.
2. Сечения 10-10 см. лист 10.

		ТП 904-9-10		КЖ	
		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТ. ЛЕВИНА	ПРОБ. ПИСЬМАН	СТ.ИНЖ. ШЕРЩЕНКО	И.КОНСТ. ЛЕВИНА
		И.КОНСТ. ШАПИН	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	8
ИНВ.№		ФУНДАМЕНТЫ		ЦНИИЭП	
		ФМ-3; ФМ-4; ФМ-5; ФМ-6		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА	
				С.МОСКВА	

Копировал Ковалева

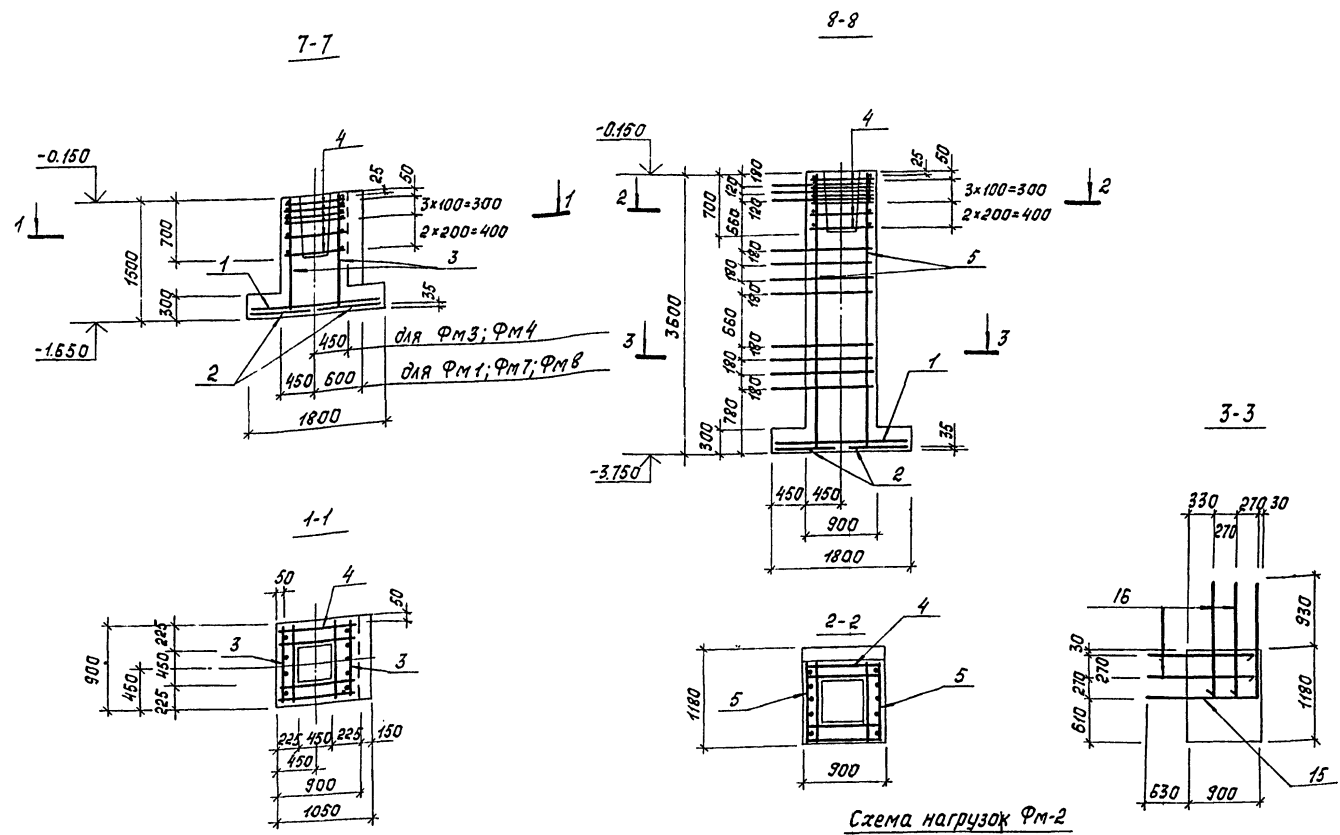


Схема раскладки сеток
подшвы фундаментов
ФМ1; ФМ 3; ФМ 4; ФМ 5; ФМ 7; ФМ 8

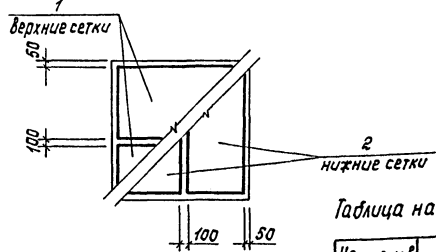


Схема нагрузок
ФМ-4

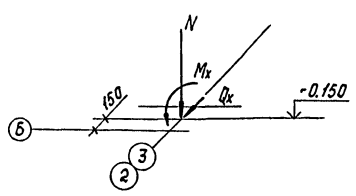


Таблица нагрузок для ФМ 4

Наименов.	Усилия	
Усилия	1 комбинац.	2 комбинац.
N (кН)	146,0	360,0
Mx (кНм)	4,8	4,8
Qx (кН)	1,93	1,93

Схема нагрузок ФМ-2

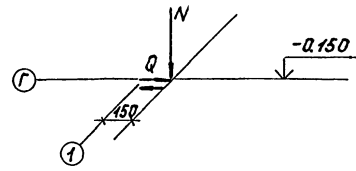


Таблица нагрузок
для ФМ 2

Наимен.	Усилия
N (кН)	74,0
Q (кН)	6,0

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	к-во	масса ед., кг	Примечание
ФМ 1; ФМ 3; ФМ 4; ФМ 7; ФМ 8					
Сборочные единицы					
1	1.410-2; Вып.1	Сетка С(1)10АII-8x18	2	6,35	
2	1.410-2; Вып.1	— С(1)12АII-8x18	2	9,2	
3	1.412-1/77-8.3	— С(1)12АII-6x15	2	6,0	
4	1.412-1/77-8.3	— СА-8АI	6	2,7	
6	1.412-1-4	Закладной элемент МН-1	2	3,4	только для ФМ-1,3,7
Материалы:					
Бетон марки 200 Мрз 50					
		ФМ 1;		3,57 м³	
		ФМ 3;		2,79 м³	
		ФМ 4;		2,44 м³	
		ФМ 7;		3,34 м³	
		ФМ 8;		4,89 м³	
		ФМ 5;			
Сборочные единицы					
1	1.410-2; Вып.1	Сетка С(1)10АII-8x18	2	6,34	
2	1.410-2; Вып.1	— С(1)12АII-8x18	2	9,45	
5	1.412-1/77-8.3	— С(1)15АII-6x36	2	24,65	
4	1.412-1/77-8.3	— СА-8АI	6	2,7	
6	1.412-1-4	Закладной элемент МН-1	2	3,4	
15	лист 6	φ10АIII, R=3000; ГОСТ 5781-75	11	1,85	
16	—	φ10АIII, R=1500; ГОСТ 5781-75	44	0,93	
Материал					
		Бетон М200; Мрз 50		5,43 м³	

Выборка стали на один элемент, кг

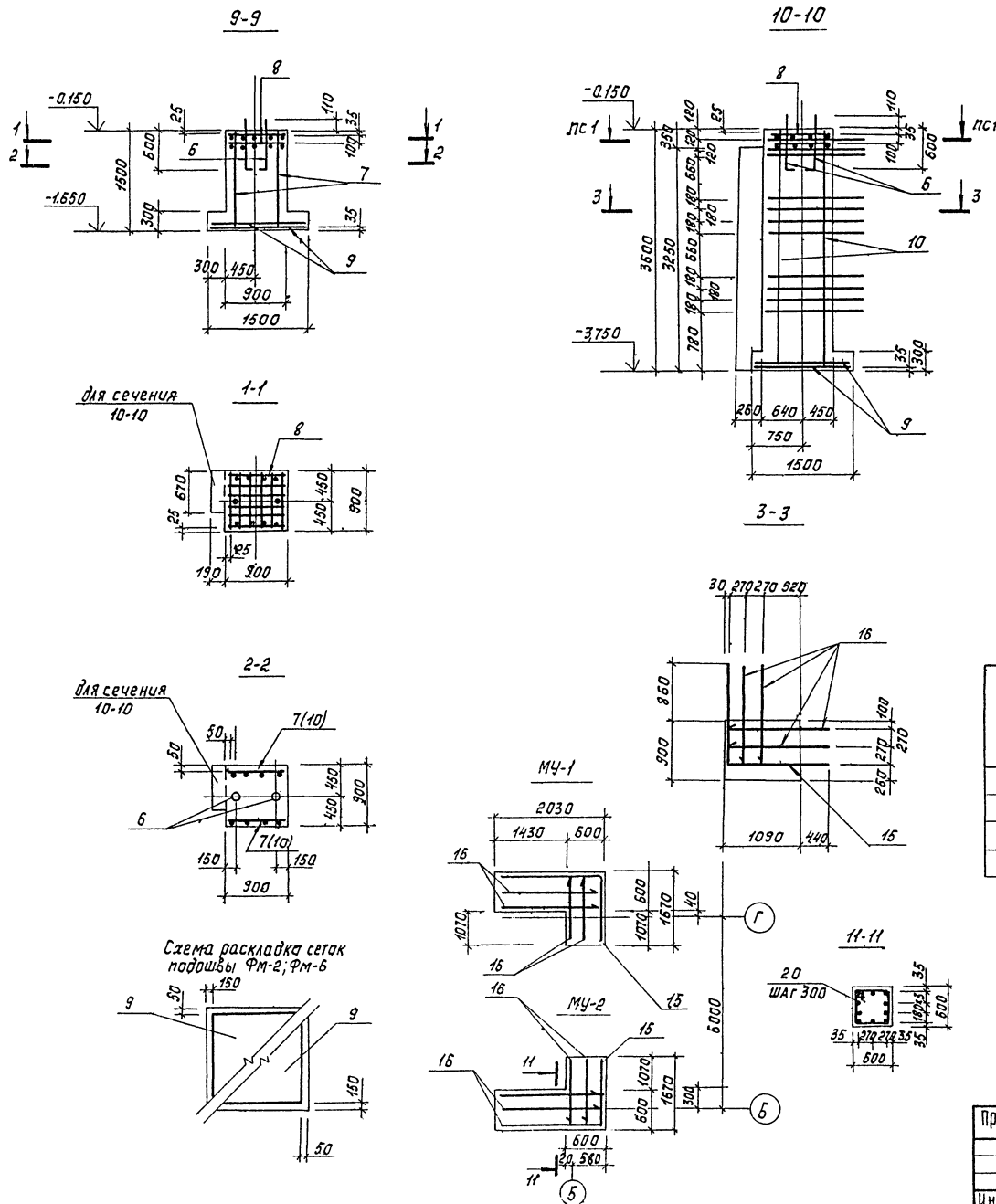
Марка ст-та	Арматурные изделия						Закладные изделия				Итого	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 2530-71						
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-II		КЛАСС А-III		Итого	δ=8	Гайка М24	КЛАСС					
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого				φ мм			Итого		
ФМ 1	4,7	17,8	22,5	26,34	10,4	36,74			0,6	0,4	5,8		6,8	66,04	
ФМ 3	4,7	17,8	22,5	26,34	10,4	36,74			0,6	0,4	5,8		6,8	66,04	
ФМ 4	4,7	17,8	22,5	26,34	10,4	36,74								59,24	
ФМ 5	4,7	16,2	20,9	26,34	10,9	49,3	77,83	61,03	61,08	0,6	0,4	5,8		6,8	155,51
ФМ 7	4,7	3,92	22,5	26,34	10,4	36,74			0,6	0,4	5,8		6,8	66,04	
ФМ 8	4,7	3,92	22,5	26,34	10,4	36,74								59,24	

- Усилия на фундамент ФМ 6 аналогичны усилиям на ФМ 2.
- Усилия на фундаменты ФМ 1; ФМ 3; ФМ 5; ФМ 7; ФМ 8 аналогичны усилиям на фундамент ФМ 4.

Привязан		ТП 901-9-10		КН	
Ином.ком	ЛЕВИНА	Шевченко			
Проб.	ПИСЬМАН	Жу			
Ст.инж.	ШЕВЧЕНКО	Шевченко			
РЧ.г.в.	ПИСЬМАН	Письман			
ТИП	ЛЕВИНА	Шевченко			
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	Шапиро			
И.в.н.в.	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН			
Армирование фундаментов. Сечения 7-7; 8-8				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Спецификация элементов монолитной конструкции Фм 2, Фм 5, МЧ1, МЧ2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА ед., кг	Примечание
Фм-2					
Сборочные единицы					
6	1.412.1-4	Закладной элемент МН-1	2	3,4	
7	1.410-2 Вып.1	Сетка С12АII-8x15	2	7,45	
8	1.412.1-4	— СН-6А-I	2	3,52	
9	1.410-2 Вып.1	— С10АII-14x15	2	8,13	
				МАТЕРИАЛ	1,90 м ³
				Бетон М200 Мрз 50	
МЧ1; МЧ2					
15	Лист 6	φ10АII, ρ=3000; ГОСТ 5781-72*	4	1,85	
16	—	φ10АII, ρ=1500; ГОСТ 5781-72*	8	0,93	
20	Лист 6	φ8АI, ρ=2310; ГОСТ 5781-75	11	0,91	
				МАТЕРИАЛ	1,2
				Бетон М200 Мрз 50	
Фм-5					
Сборочные единицы					
6	1.412.1-4	Закладной элемент МН-1	2	3,4	
8	1.412.1-4	Сетка СН-6АI	2	3,52	
9	1.410-2 Вып.1	— С10АII-14x15	2	8,13	
10	1.410-2 Вып.1	— С(У)14АII-8x36	2	24,17	
15	Лист 6	φ10АII, ρ=3000; ГОСТ 5781-72*	11	1,85	
16	—	φ10АII, ρ=1500; ГОСТ 5781-72*	44	0,93	
				МАТЕРИАЛ	3,91 м ³
				Бетон М200 Мрз 50	



Выборка стали на один элемент, кг

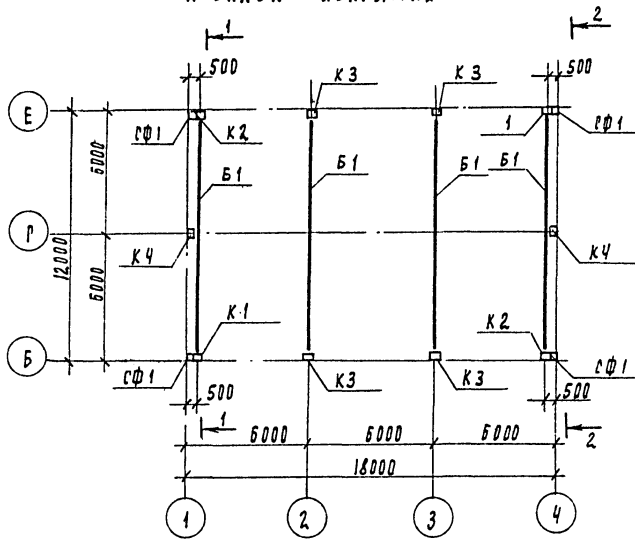
Марка ст-та	Арматурные изделия										Закладные изделия			Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-72*										Профильная сталь				
	Класс АI		Класс АII			Класс АIII			Итого	Арм.сталь ГОСТ 2590-71	Итого	Всего			
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Итого	φ мм							
Фм-2	8,98	2,02	11,0	14,32	12,88	—	27,2	—	—	36,2	0,6	0,4	6,8	45,0	
Фм-5	8,98	5,30	14,35	14,32	6,6,3	4,2,8	57,28	61,08	—	61,08	132,7	0,6	0,4	5,8	139,5
МЧ-1, МЧ-2	—	10,04	10,04	—	—	—	—	14,8	14,8	24,85	—	—	—	24,85	

На планах МЧ-1; МЧ-2 хомуты (поз.20) условно не показаны.

Привязан		Инв. №		ТП 901-9-10		КН	
Н.КОНТ.	Л.ВИНА	С.Медина	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЧПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОБ	ПИСЬМАН	Хи		Р	10		
СТ.ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	Хи		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА			
ВЧК.ГО.	ПИСЬМАН	Хи					
ГИП	Л.ВИНА	С.Медина					
Т.КОНСТ.	ШАПИРО	Хи	Армирование фундаментов.				
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	Хи	Сечения 9-9, 10-10.				

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия в осях 1-4

Схема расположения колонн и балок покрытия



Вид 1-1

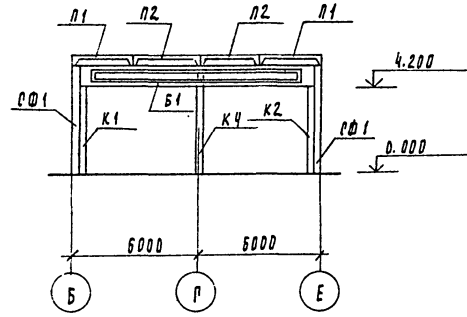
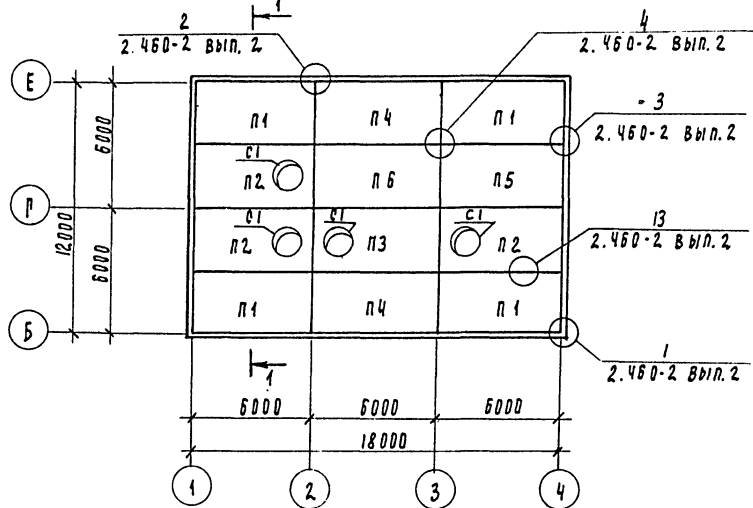
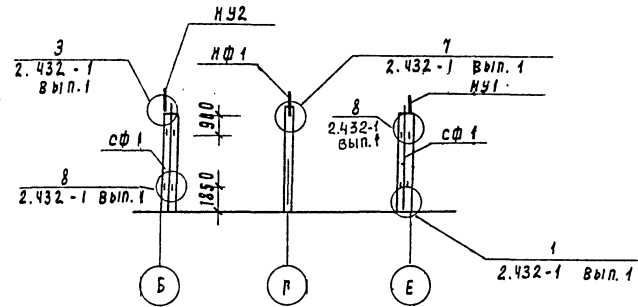


Схема расположения плит покрытия



Вид 2-2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, т	Примечание
Для температуры $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{д}} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$					
Колонны					
К1	ТП 901-3	КНИ-К1	К 42 - 4а	2	1.1
К2	ТП 901-3	КНИ-К2	К 42 - 4б	2	1.1
К3	ТП 901-3	КНИ-К3	К 42 - 4в	4	1.1
К4	ТП 901-3	КНИ-К4	КФ 5 - 1а	2	1.1
СФ1	серия 1.494-24 вып.1	стакан СБ 7А-1		4	0.29
Для температуры $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$					
П1	ТП 901-3	КНИ-П1	плита ПГ-2АТУТ-1	4	2.65
П2	ТП 901-3	КНИ-П2	плита ПВ7-3АТУТ-1	3	3.20
П3	ГОСТ 22701.2-77		плита ПВ7-3АТУТ	1	3.20
П4	ТП 901-3	КНИ-П4	плита ПР-2АТУТ-2	2	2.65
П5	ТП 901-3	КНИ-П5	плита ПГ-2АТУТ-3	1	2.65
П6	ГОСТ 22701.1-77		плита ПГ-2АТУТ	1	2.65
Б1	ТП 901-3	КНИ-Б1	балка 2БП12-3АТУа	4	5.0
Для температуры $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$					
П1	ТП 901-3	КНИ-П1	плита ПГ-3АТУТ-1	4	2.65
П2	ТП 901-3	КНИ-П2	плита ПВ7-4АТУТ-1	3	3.20
П3	ГОСТ 22701.2-77		плита ПВ7-4АТУТ	1	3.20
П4	ТП 901-3	КНИ-П4	плита ПГ-3АТУТ-2	2	2.65
П5	ТП 901-3	КНИ-П5	плита ПГ-3АТУТ-3	1	2.65
П6	ГОСТ 22701.1-77		плита ПГ-3АТУТ	1	2.65
Б1	ТП 901-3	КНИ-Б1	балка 2БП12-4АТУа	4	5.0
Для температуры $t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$					
П1	ТП 901-3	КНИ-П1	плита ПГ-4АТУТ-1	4	2.65
П2	ТП 901-3	КНИ-П2	плита ПВ7-5АТУТ-1	3	3.20
П3	ГОСТ 22701.2-77		плита ПВ7-5АТУТ	1	3.20
П4	ТП 901-3	КНИ-П4	плита ПГ-4АТУТ-2	2	2.65
П5	ТП 901-3	КНИ-П5	плита ПГ-4АТУТ-3	1	2.65
П6	ГОСТ 22701.1-77		плита ПГ-4АТУТ	1	2.65
Б1	ТП 901-3	КНИ-Б1	балка 2БП12-5АТУа	4	5.0
Для температуры $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{д}} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$					
СФ1	1.439-2		СФ1	4	0.28
НУ1	ТГО же		НУ1	2	0.03
НУ2	"		НУ2	2	0.03
НФ1	"		НФ1	2	0.04

		ТП 901-9-10		КЖ
И. КОМП.	Левина	Селезнева	РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик	
ПРОВЕРКА	Писарман	Иванова		
СТ. ТЕХН.	Митрофанова	Васильева		
СТ. ИНЖ.	Сорокина	Сорокина		
РУК. ОР.	Писарман	Иванова		
Р. И. П.	Левина	Селезнева		
П. А. КОМП.	Шадрин	Иванова		
НАЧ. ОТД.	Красавин	Иванова		
			СТАДИЯ	Лист
			Р	II
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В Осях 1-4	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУБОУВАННЯ Г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ
НА ОТМ. 3.600

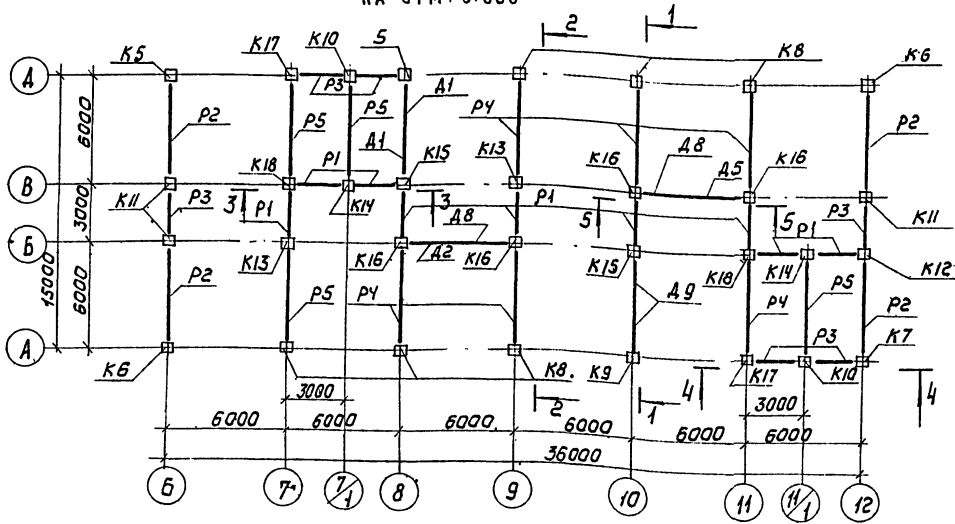


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 7.200

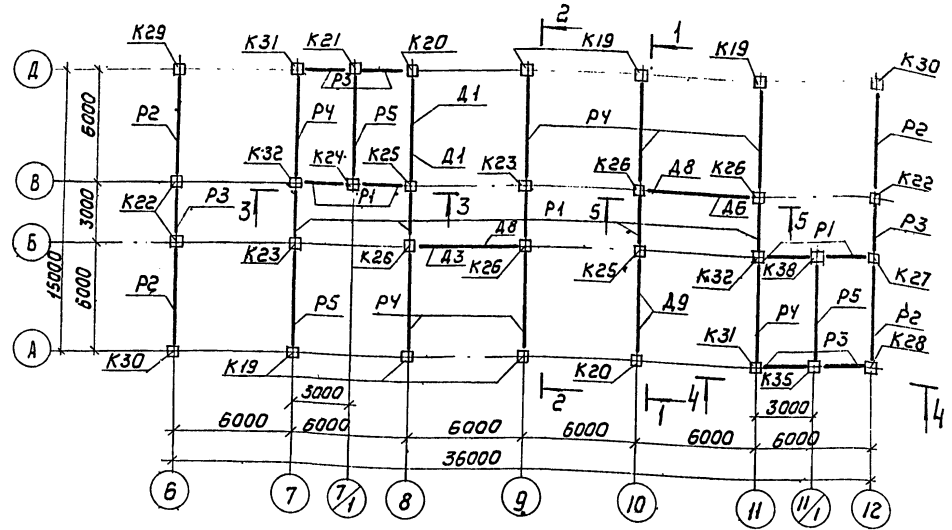
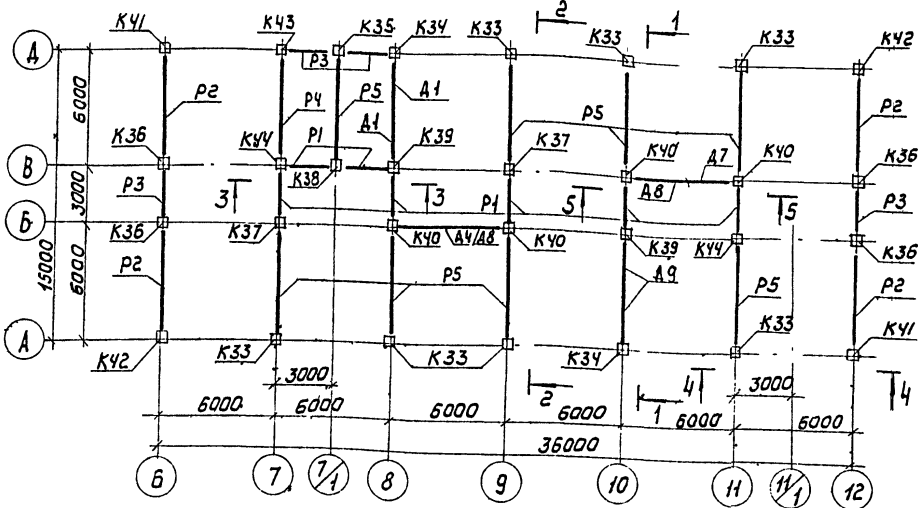
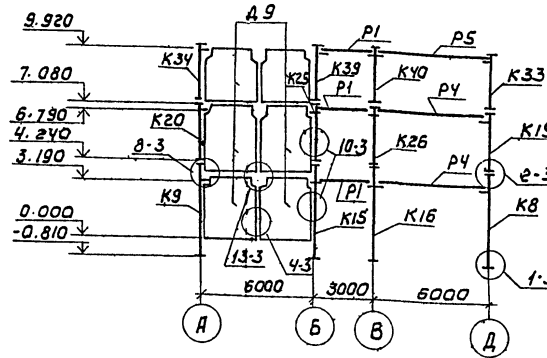


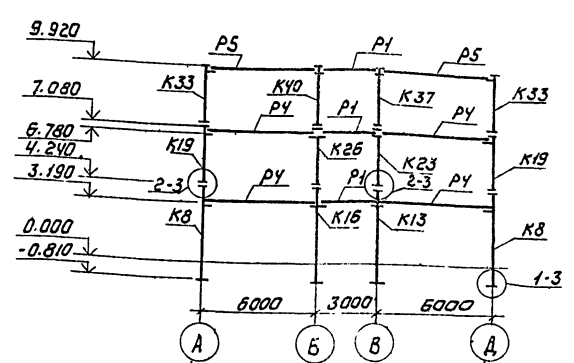
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 10.500



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

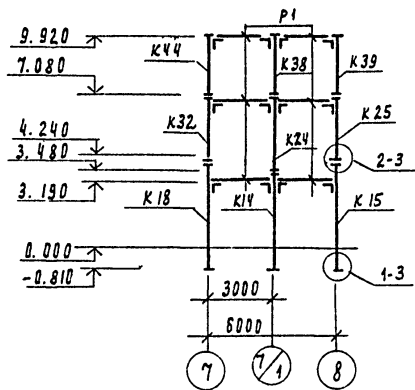


1. Все узлы приняты по серии ЦУ-04-10, Вып. 5.
2. Спецификацию и разрезы 3-3 ÷ 5-5 см. лист 13.

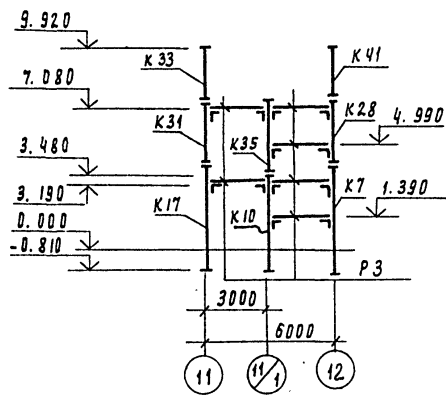
		ТП 904-9-10		КЖ	
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛАРЕИ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ПРОВЕРКА	ПИСЬМАН	<i>Письман</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
СТ.ИНЖ.	МИТРОФАНОВ	<i>Митрофанов</i>			
ОЧ.К.ГР.	РОДОКИНА	<i>Родокина</i>	Р	12	
Г.П.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600, 7.200 И 10.500 В ОБЪЕМ 8-12		
Г.А.КОНСТР.	ШАЛИНОВ	<i>Шалинов</i>			
НАЧ.ОТД.	КОРАСЯКИН	<i>Корасякин</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Спецификация изделий к схемам расположения колонн и ригелей на листе 12

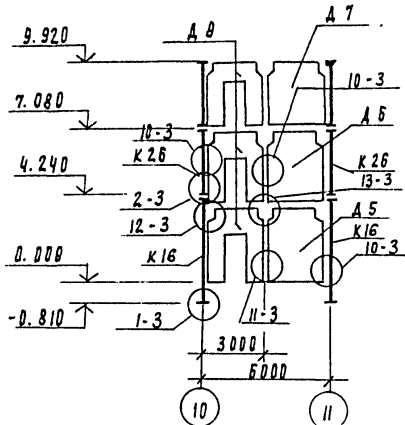
Разрез 3-3



Вид 4-4



5-5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. т.	Примечание
СБОРНЫЕ Ж.Б. ИЗДЕЛИЯ					
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
Колонны					
K5	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КНК-336-14-2 у	1	1.12	
K6	ТП 901-3 КНИ-К6	КНК-336-14-2 у-2	2	1.12	
K7	ТП 901-3 КНИ-К7	КНК-336-14-2 у-1	1	1.12	
K8	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КНК-336-14-2	6	1.12	
K9	ТП 901-3 КНИ-К9	КНК-336-14-2-1	2	1.12	
K10	ТП 901-3 КНИ-К10	КНК-336-14 а	2	1.12	
K11	НИ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КНР-336-14-2	3	1.15	
K12	ТП 901-3 КНИ-К12	КНР-336-14-2-1	1	1.15	
K13	НИ-04-2; вып. 8	КНР-336-14	2	1.15	
K14	ТП 901-3 КНИ-К14	КНК-336-14 б	2	1.12	
K15	ТП 901-3 КНИ-К15	КНР-336-14 а	2	1.15	
K16	ТП 901-3 КНИ-К16	КНР-336-14 б	4	1.15	
K17	ТП 901-3 КНИ-К17	КНК-336-14-2-2	2	1.12	
K18	ТП 901-3 КНИ-К18	КНР-336-14 б	2	1.15	
K19	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КСК-336-14-1	6	0.80	
K20	ТП 901-3 КНИ-К20	КСК-336-14-1-1	2	0.80	
K21	ТП 901-3 КНИ-К21	КСК-336-14 а	1	0.80	
K22	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КСР-336-14-2	3	0.83	
K23	УЧ-04-2; вып. 8	КСР-336-14	2	0.83	
K24	ТП 901-3 КНИ-К24	КСК-336-14 б	1	0.80	
K25	ТП 901-3 КНИ-К25	КСР-336-14 а	2	0.83	
K26	ТП 901-3 КНИ-К26	КСР-336-14 б	4	0.83	
K27	ТП 901-3 КНИ-К27	КСР-336-14-2-2	1	0.83	
K28	ТП 901-3 КНИ-К28	КСК-336-14-2 у-а	1	0.80	
K29	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КСК-336-14-2 у	1	0.80	
K30	ТП 901-3 КНИ-К30	КСК-336-14-2 у-2	2	0.80	
K31	ТП 901-3 КНИ-К31	КСК-336-14-2-2	2	0.80	
K32	ТП 901-3 КНИ-К32	КСР-336-14 б	2	0.83	
K33	НИ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КВК-336-14-1	7	0.65	
K34	ТП 901-3 КНИ-К34	КВК-336-14-1-1	1	0.65	
K35	ТП 901-3 КНИ-К35	КВК-336-14 а	2	0.65	
K36	НИ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КВР-336-14-2	4	0.68	
K37	НИ-04-2; вып. 8	КВР-336-14	2	0.68	
K38	ТП 901-3 КНИ-К38	КВК-336-14 б	2	0.65	
K39	ТП 901-3 КНИ-К39	КВР-336-14 а	2	0.68	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. т.	Примечание
СБОРНЫЕ Ж.Б. БЕТ. ИЗДЕЛИЯ					
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
Колонны					
K40	ТП 901-3 КНИ-К40	КВР-336-14 в	4	0.68	
K41	НИ-04-2; вып. 8; вып. 12, ч. II	КВК-336-14-2 у	2	0.65	
K42	ТП 901-3 КНИ-К42	КВК-336-14-2 у-2	2	0.65	
K43	ТП 901-3 КНИ-К43	КВК-336-14-2-2	1	0.65	
K44	ТП 901-3 КНИ-К44	КВР-336-14 б	2	0.68	
Ригели					
P1	НИ-04-3 вып. 4, ч. 1	P2-72-27	25	0.87	
P2	НИ-04-3 вып. 4, ч. 1	P-52-57	12	1.61	
P3	НИ-04-3 вып. 4, ч. 1	P-40-27	19	0.75	
P4	НИ-04-3 вып. 4, ч. 1	P2-72-57	14	1.95	
P5	НИ-04-3 вып. 4, ч. 1	P2-52-57	15	1.95	
Диафрагмы жесткости					
A1	НИ-04-6; вып. 5, ч. 1	A1-28-36	6	3.38	
A2	ТП 901-3 КНИ-А2	A-28-36 а	1	3.20	
A3	ТП 901-3 КНИ-А3	A-28-36 б	1	3.20	
A4	ТП 901-3 КНИ-А4	A-28-36 в	1	3.20	
A5	ТП 901-3 КНИ-А5	A-28-36 з	1	3.20	
A6	ТП 901-3 КНИ-А6	A-28-36 д	1	3.20	
A7	ТП 901-3 КНИ-А7	A-28-36 е	1	3.20	
A8	НИ-04-6; вып. 5, ч. 1	A-28-36 п	6	2.23	
A9	НИ-04-6; вып. 5, ч. 1	A2-28-36	6	3.57	

- Все узлы приняты по серии УЧ-04-10, вып. 5
- Схемы расположения колонн и ригелей на листе 12

		901-9-10		КЖ	
Ч. КОНТР.	ЛЕВИНА	Сидорова	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ И КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ПРОВЕРИЛ	ПИСЬМАН	Хит			
Исп. ТЕХН.	МИТРОФАНОВА	Велла	Исп. ДИСТ		
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	Сидорова	Исп. ДИСТ		
РУК. ПРО.	ПИСЬМАН	Хит	Исп. ДИСТ		
РИП	ЛЕВИНА	Сидорова	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ РАЗРЕЗЫ 3-3-5-5		
ГЛА. КОНСТ.	ШАДРО	Хит	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОУД	КРАСОВИЧ	Хит			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
В ОСЯХ 4-6

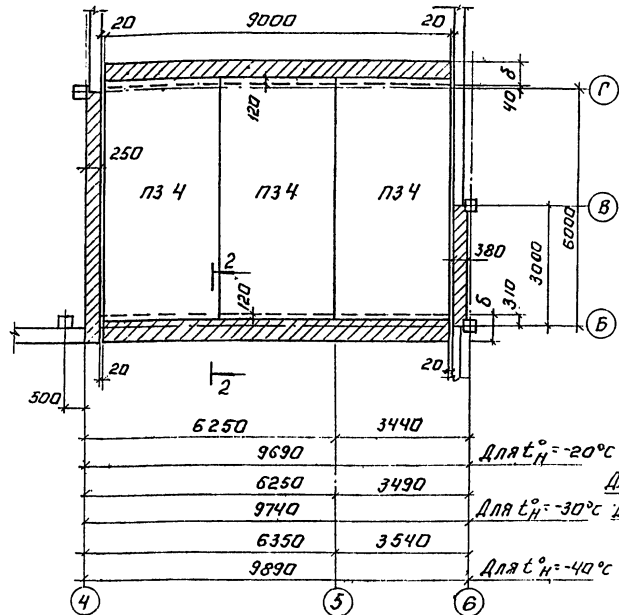


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ.: 0,000 В ОСЯХ 4-5

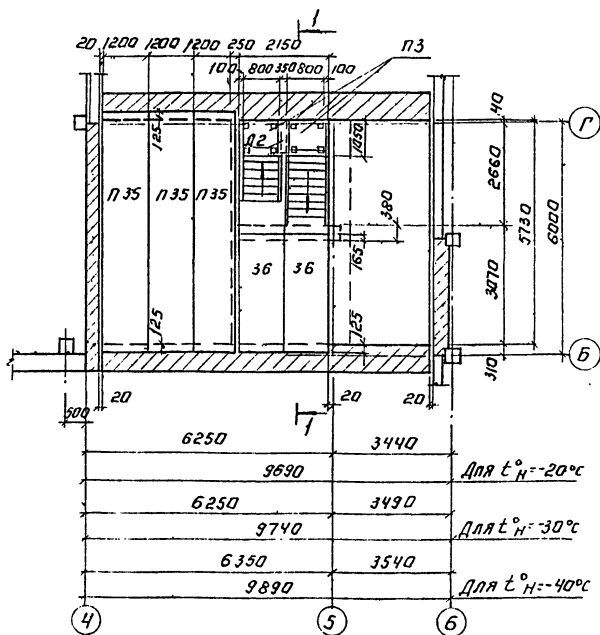
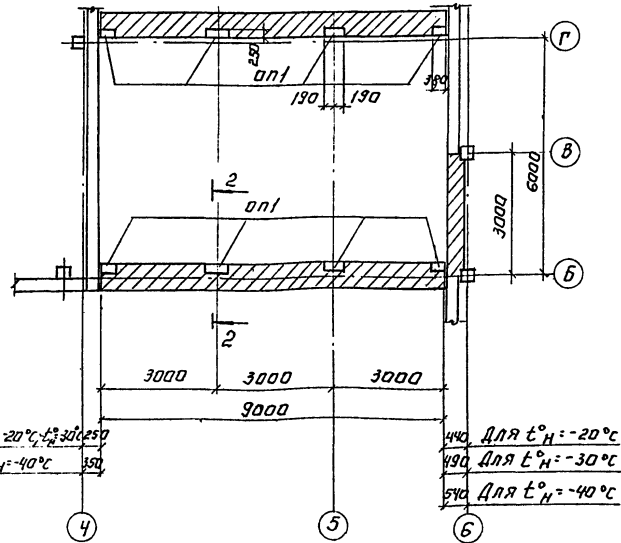
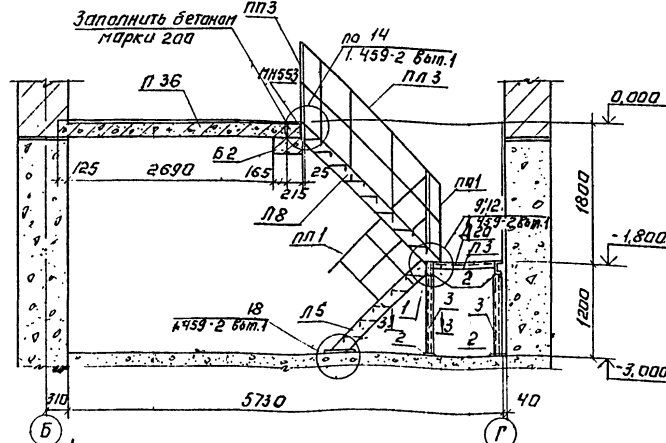


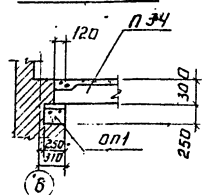
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ
ПОДУШЕК ПОД ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 4-6



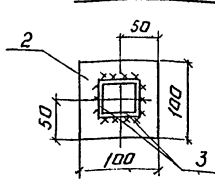
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ПОД ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
		Для $t^{\circ}H = -20^{\circ}C$			
		Железобетонные элементы			
ПЗ4	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-4АТ ПТ	3	2,65Т	
		Для $t^{\circ}H = -30^{\circ}C$			
		Железобетонные элементы			
ПЗ4	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-5АТ ПТ	3	2,65Т	
		Для $t^{\circ}H = -40^{\circ}C$			
		Железобетонные элементы			
ПЗ4	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-6АТ ПТ	3	2,65Т	
		Для $t^{\circ}H = -20^{\circ}C$; $t^{\circ}H = -30^{\circ}C$; $t^{\circ}H = -40^{\circ}C$			
		Железобетонные элементы			
ПЗ5	1.141-1; Вып. 14	Плита перекрытия ПК10-60-12	3	2,11Т	
ПЗ6	1.141-1; Вып. 10	То же ПТ30-12	2	4,08Т	
ПЗ7	ГОСТ 948-76	Балка перекрытия ПР12-2738В	1	0,57Т	
Б2		Маналитные железобетонные элементы			
ОП1	ТН 901-3	КЖИ-ОП1 Опорная подушка ОП1	8	0,03 м ³	
		Металлические элементы			
ПЗ	1.459-2; Вып. 2	Переходная площадка ПЗ	2	55кг	
П5	1.459-2; Вып. 2	Лестничная площадка П5	1	67кг	
П8	1.459-2; Вып. 2	То же П8	1	99кг	
ПЛ1	1.459-2; Вып. 2	Ограждение лестничной площадки ПЛ1	1	8кг	
ПЛ3	1.459-2; Вып. 2	То же ПЛ3	1	12кг	
ПП1	1.459-2; Вып. 2	Ограждение переходной площадки ПП1	1	12кг	
ПП3	1.459-2; Вып. 2	То же ПП3	1	16кг	
Д20	1.459-2; Вып. 1	Дополнительный элемент Д20	1	5кг	
ПН553	1.400-15; Вып. 1	Закладная деталь ПН553	-	3,82кг	
1	---	150x4 ГОСТ 8509-72 L=800	1	3,1кг	
2	---	100x6 ГОСТ 103-76 L=100	16	0,47кг	
3	---	150x5 ГОСТ 8509-72 L=1030	8	4,94кг	

		ТН 901-9-10		КЖ	
И КОНТРОЛ.	ЛЕВИНА	Слебу	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АУТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК.		
ПРОБЕР.	ПИСЬМАН	Яна			
СТ. И.Н.Ж.	ШЕВЧЕНКО	Зина			
СТ. ТЕЛ.А.	МИТРОФАНОВА	Татьяна			
РУК. ГР.	ПИСЬМАН	Ху			
Т.П.	ЛЕВИНА	Слебу			
И.А. КОНТРОЛ.	ПРОНИН	Зина			
НАЧ. ОУД.	КРАСАВИН	Людмила			
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ	Л.А.СТ	Л.А.СТ.В.С.
			Р	14	
И.Н.В. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА		

Спецификация изделий к схемам расположения
плит перекрытия и покрытия.
(начало)

Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200

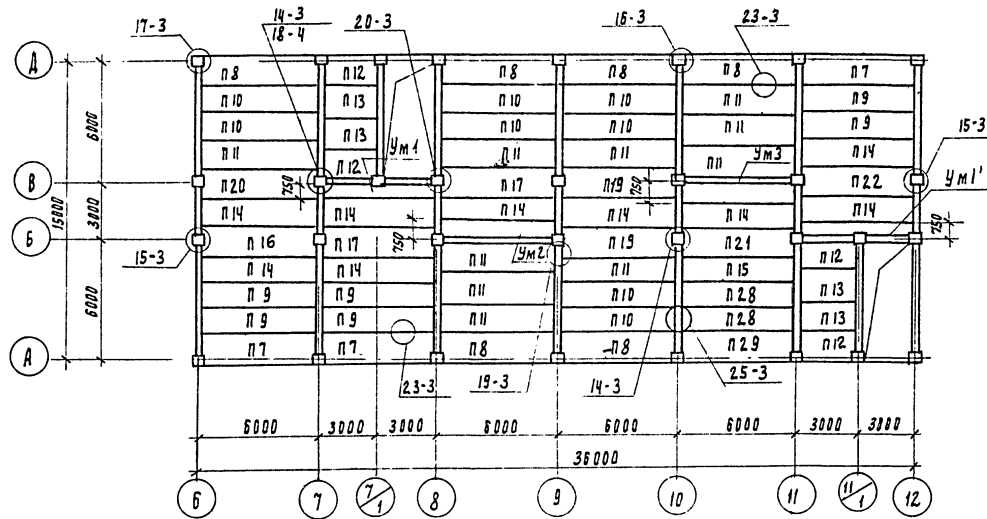
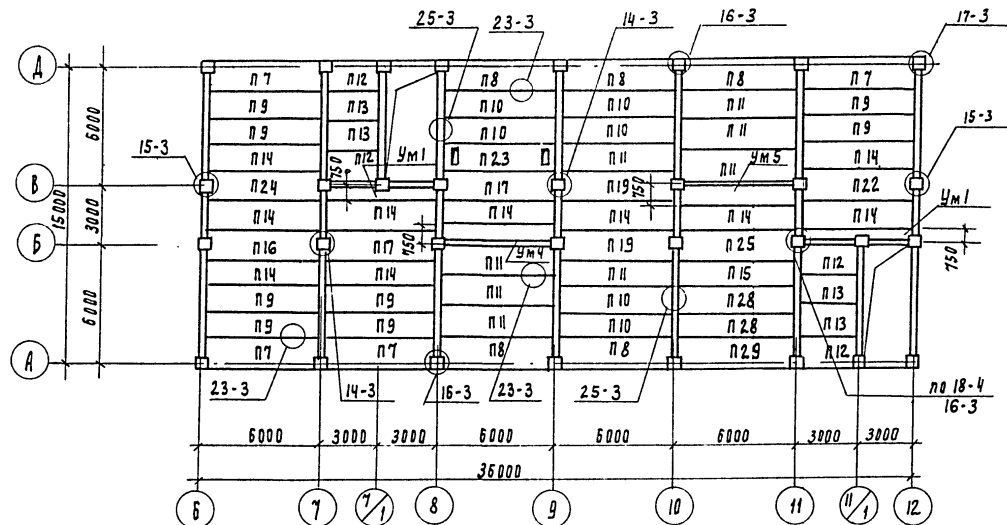


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



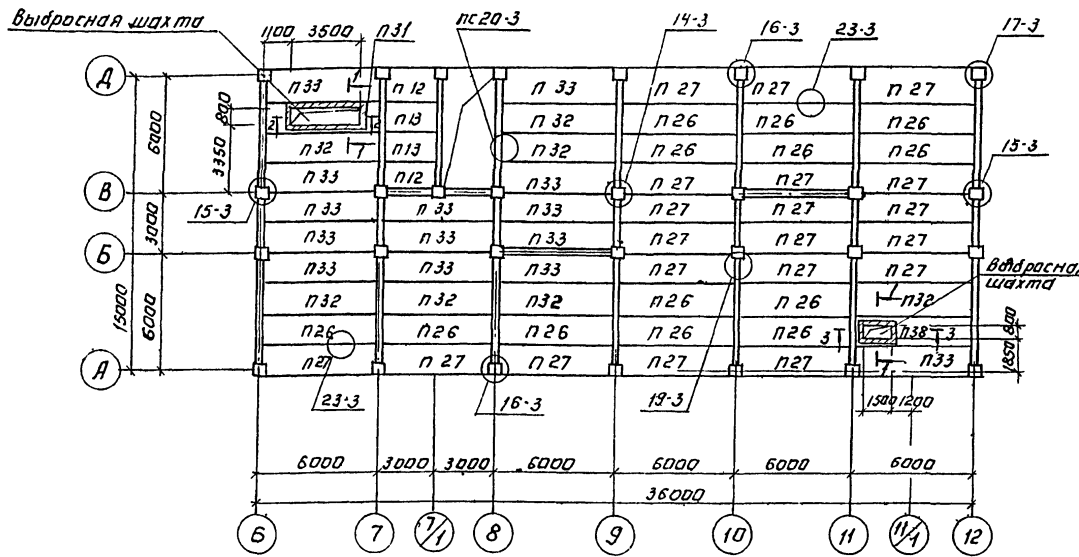
1. Продолжение спецификации см. лист 16.
2. Отверстия $\phi 150$ мм и менее сверлить в плитах по месту.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из.	Примечание
		СВАРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		Для температуры $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
		ПЛИТЫ			
п.7	ИИ-04-4; вып. 19	ПК-58-15п	7	2.67	
п.8	ИИ-04-4; вып. 19	ПК8-58,15п	11	2.67	
п.9	ИИ-04-4; вып. 19	ПК6-58,12	14	2.04	
п.10	ИИ-04-4; вып. 19	ПК8-58,12	14	2.04	
п.11	ИИ-04-4; вып. 19	ПК8-58,15	18	2.71	
п.12	ИИ-04-4; вып. 20	ПК8-28,15п	10	1.29	
п.13	ИИ-04-4; вып. 20	ПК8-28,15	10	1.32	
п.14	ИИ-04-4; вып. 19	ПК6-58,15	19	2.71	
п.15	ИИ-04-4; вып. 19	ПК12.5-58,15	2	2.71	
п.16	ТП901-3- КЖИ-П16, П17, П24	ПР8-58,15С-1	2	2.63	
п.17	ТП901-3- КЖИ-П16, П17, П24	ПР8-58,15С-2	4	2.63	
п.19	ТП901-3- КЖИ-П19, П20, П22, П23	ПР8-58,15С-3	4	2.63	
п.20	ТП901-3- КЖИ-П22, П25;	ПР8-58,15С-4	1	2.63	
п.21	ТП901-3- КЖИ-П21; П23	ПР12.5-58,15С-1	1	2.63	
п.22	ТП901-3- КЖИ-П22; П25	ПР8-58,15С-5	2	2.63	
п.23	ТП901-3- КЖИ-П21; П23	ПР8-58,15С-6	1	2.63	
п.24	ТП901-3- КЖИ-П16, П17, П24	ПР8-58,15С-7	1	2.63	
п.25	ТП901-3- КЖИ-П22; П25;	ПР12.5-58,15С-2	1	2.63	
п.26	ИИ-04-4; вып. 19	ПК4.5-58,15	17	2.71	
п.27	ИИ-04-4; вып. 19	ПК4.5-58,15п	20	2.67	
п.28	ИИ-04-4; вып. 19	ПК12.5-58,12	4	2.04	
п.29	ИИ-04-4; вып. 19	ПК12.5-58-15п	2	2.71	
п.30	ТП901-3- КЖИ-П30; П31	ПР8-58,15С-8	1	2.63	
п.31	ТП901-3- КЖИ-П30; П31	ПР8-58,15С-9	1	2.63	
		Для температуры $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$			
п.32	ИИ-04-4; вып. 19	ПК4.5-58,15	7	2.71	
п.33	ИИ-04-4; вып. 19	ПК4.5-58-15п	14	2.67	
		Для температуры $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
п.32	ИИ-04-4; вып. 19	ПК6-58,15	7	2.71	
п.33	ИИ-04-4; вып. 19	ПК5-58,15п	14	2.67	

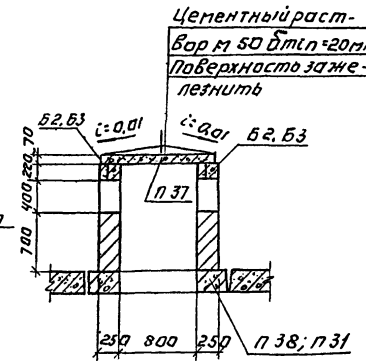
		ТП 901-9-10		КЖ
И. КОНТР.	Левина	Степанов	РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	
ПР. ТЕХН.	Мироданова	Мироданова	Иванов	Листов
ПР. ИЖИ.	Сорокина	Сорокина	Сорокина	Листов
Р.У.С.Р.	Левина	Левина	Левина	Листов
Р.И.П.	Левина	Степанов	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.200 И 3.600 И 7.200 В Осях 6-12. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
П.А. КОНСТР.	Шадуров	Шадуров	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. ВТА.	Красавин	Красавин		

Спецификация изделий к схемам расположения плит покрытия и перекрытий.
(окончание)

Схема расположения плит покрытия на отм. 10.720.



Разрез 1-1



Разрез 2-2

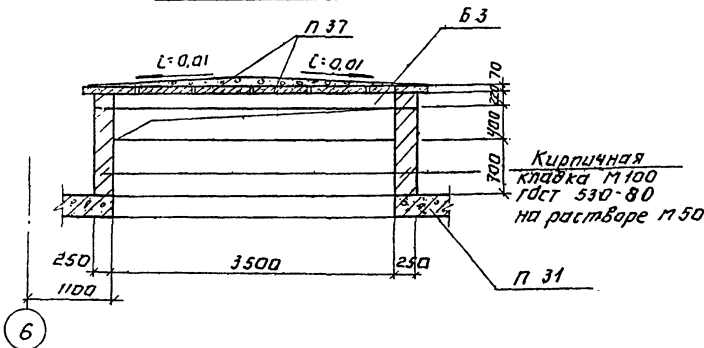
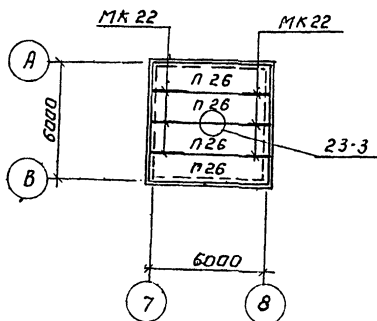
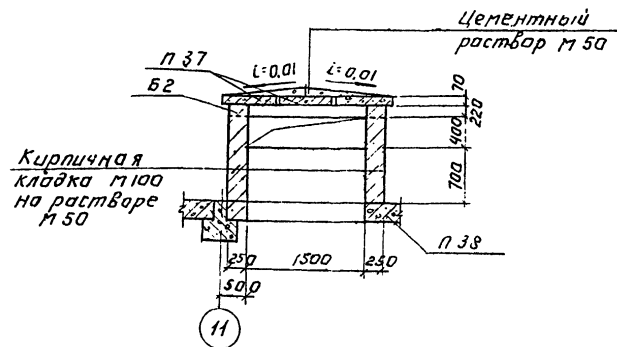


Схема расположения плит покрытия на отм. 13.420.



Разрез 3-3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Стальные изделия					
Для температуры $t_H = -20^\circ\text{C}$; $t_H = -30^\circ\text{C}$; $t_H = -40^\circ\text{C}$					
Соединительные элементы					
ММД-16	УИ-04-10; Вып.5	ММД-16	66	0,73	
ММД-17	УИ-04-10; Вып.5	ММД-17	35	1,29	
ММД-18	УИ-04-10; Вып.5	ММД-18	20	1,15	
ММД-19	УИ-04-10; Вып.5	ММД-19	5	2,00	
ММД-22	УИ-04-10; Вып.5	ММД-22	6	3,07	
ММД-23	УИ-04-10; Вып.5	ММД-23	88	0,39	
ММД-24	УИ-04-10; Вып.5	ММД-24	10	0,14	
ММД-25	УИ-04-10; Вып.5	ММД-25	80	0,32	
ММД-26	УИ-04-10; Вып.5	ММД-26	10	0,38	
ММД-27	УИ-04-10; Вып.5	ММД-27	12	0,38	
ММД-30лев	УИ-04-10; Вып.5	ММД-30лев	4	3,78	
ММД-30прав	УИ-04-10; Вып.5	ММД-30прав	6	3,78	
МК22	2,430-3; Вып.3	Закладной элемент МК22	6	1,05	
Для температуры $t_H = -20^\circ\text{C}$; $t_H = -30^\circ\text{C}$; $t_H = -40^\circ\text{C}$					
Монолитные участки перекрытий					
Ум1	Лист 22	Ум1	4	0,87 м ³	
Ум2	Лист 22	Ум2	1	0,86 м ³	
Ум3	Лист 22	Ум3	1	0,86 м ³	
Ум4	Лист 22	Ум4	1	0,86 м ³	
Ум5	Лист 22	Ум5	1	0,86 м ³	
Сборные элементы					
П 37	3,006-2; Вып. П-2	Плита покрытия П 7д -3	9	150	
Перекрышки					
Б 2	1,138-10	ПРВ-18.12.22у	4	125	
Б 3	1,138-10	ПРВ-38.12.22	4	250	

Отверстия $\phi 150$ мм и менее сверлить в плитах по месту.

ТН 901-9-10				КЖ	
Исполн.	Левина	Селиванов	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик.		
Провер.	Лисьяман	Селиванов			
Ст.техн.	Митрофанова	Толмачев			
Ст.инженер	Сорокина	Селиванов			
Рис. гр.	Лисьяман	Селиванов			
ТН	Левина	Селиванов			
Гл. инженер	Шадяро	Селиванов			
Нач. отд.	Красавин	Селиванов			
ПРИВЯЗАН:			Лист 16	Листов	
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.720 И 13.420 В ОБЪЕКТАХ 6-12		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ МОСКВА		

Схема расположения стеновых панелей, по оси „Б“

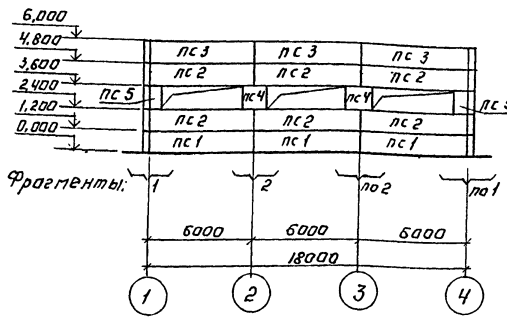
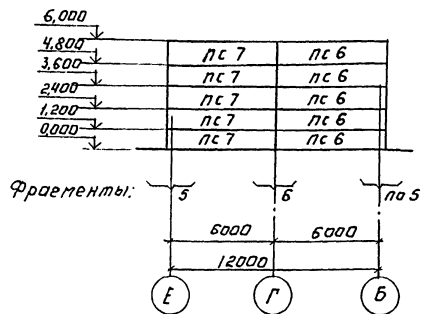


Схема расположения стеновых панелей по оси „1“



Фрагмент 1

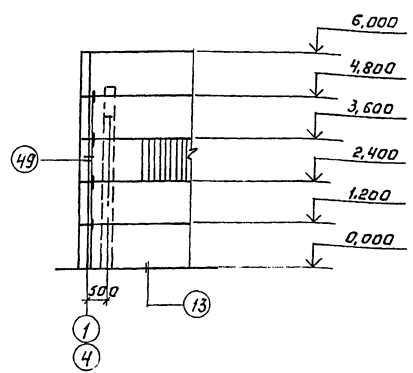


Схема расположения стеновых панелей по оси „Е“

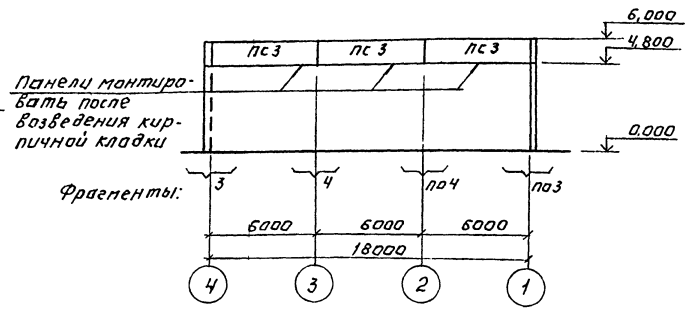
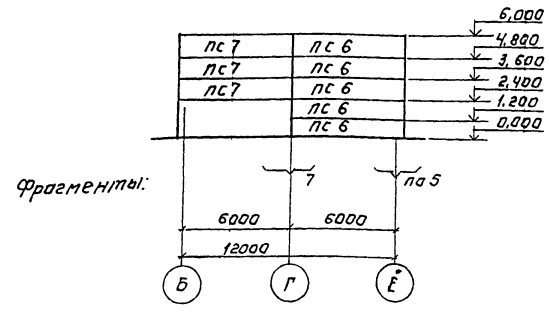
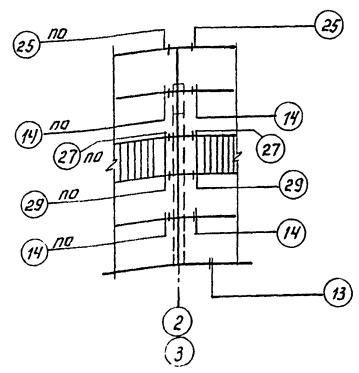


Схема расположения стеновых панелей по оси „4“



Фрагмент 2



Спецификация элементов к схемам расположения панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., т.	Примечание
Для температуры $t^{\circ}N = -20^{\circ}C; t^{\circ}N = -30^{\circ}C$.					
Стеновые панели					
ПС 1	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.20-П-1	3	1,7т	
ПС 2	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.20-П-3	6	1,7т	
ПС 3	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.20-П-7	6	1,7т	
ПС 4	1.432-14/80 Вып.1	ПС 145.12.20-П	2	0,4т	
ПС 5	1.432-14/80 Вып.1	ПС 70.12.20-П	2	0,2т	
ПС 6	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.12.20-П-12	10	1,7т	
ПС 7	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.12.20-П-11	5	1,7т	
Для температуры $t^{\circ}N = -40^{\circ}C$.					
Стеновые панели.					
ПС 1	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.30-П-1	3	2,4т	
ПС 2	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.30-П-3	6	2,4т	
ПС 3	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.30-П-7	6	2,4т	
ПС 4	1.432-14/80 Вып.1	ПС 145.12.30-П	2	0,6т	
ПС 5	1.432-14/80 Вып.1	ПС 70.12.30-П	2	0,3т	
ПС 6	1.432-14/80 Вып.1	ПС 635.12.30-П-12	10	2,5т	
ПС 7	1.432-14/80 Вып.1	ПС 635.12.30-П-11	5	2,5т	

1. Панели керамзитобетонные $\rho_{сух} = 900 \text{ кг/м}^3$
 2. Типовые узлы на фрагментах обозначены по серии 2.432-1, Вып.1.

Привязан:		ТН 904-9-10		КЖ	
УКОНТ. ЛЕВИНА	СЕРЖИНА	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ			
СУИЖ. СОБКИНА	СОБКИНА	Р	17		
РУК. ГР. ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО Осям Б, Е, 1 и 4.			
ТИП ЛЕВИНА	ПИСЬМАН	ФРАГМЕНТЫ 1, 2.			
ТА. КОНТРОЛЬ ИЩЕРО	ИЩЕРО	ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

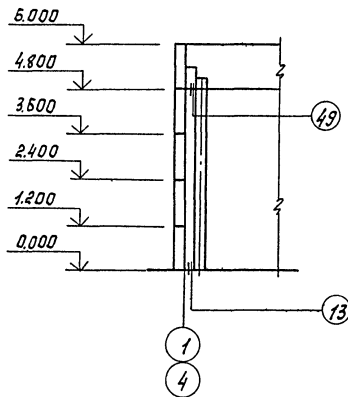
Спецификация монтажных узлов

Марка монтажных деталей	Номер листа серии 2.432-1, в.1	Кол-во марок	Марка эл-та крепления детали	Количество		Примечание
				На одну деталь	На все детали	
" 14 "	14	40	T-1	1	40	
" 19 "	19	12	T-1	1	12	
" 25 "	25	8	T-6	1	8	
" 35 "	35	3	T-8	2	6	
" 37 "	37	3	T-8	2	6	
" 49 "		10	T-27	1	10	
" 27 "	27	3	T-21	1	3	для t _н = -20°C -30°C
			T-22	1	3	" " -40°C
" 29 "	29	3	T-21	1	3	для t _н = -20°C -30°C
			T-22	1	3	" " -40°C

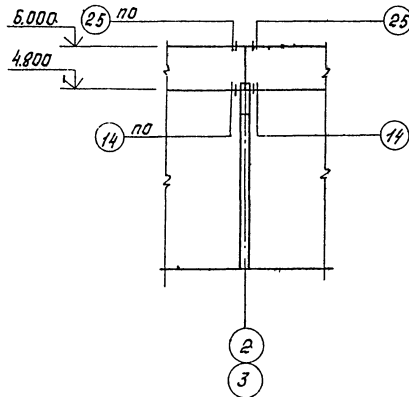
Спецификация монтажных деталей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		соединительные элементы			
T-1	1.439-2	T-1	52	0,5	
T-6	1.439-2	T-6	8	0,8	
T-8	1.439-2	T-8	12	0,5	
T-27	1.439-2	T-27	10	0,4	
		для t _н = -20°C; -30°C			
T-21	1.439-2	T-21	6	0,4	
		для t _н = -40°C			
T-22	1.439-2	T-22	6	0,6	

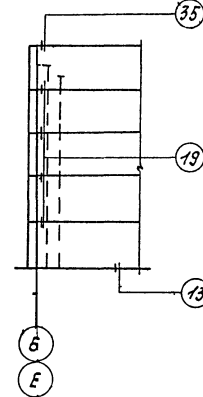
Фрагмент 3



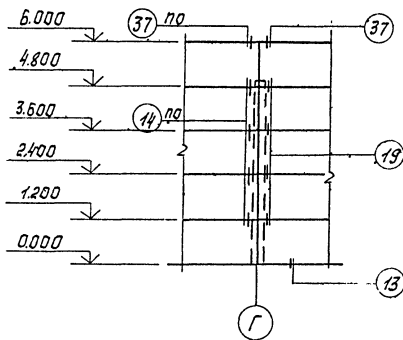
Фрагмент 4



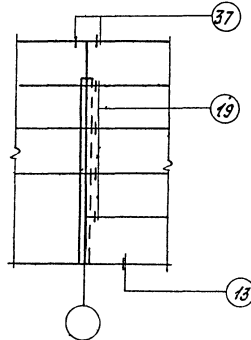
Фрагмент 5



Фрагмент 6



Фрагмент 7



1. Монтажные узлы крепления стеновых панелей см. серию 2.432-1 вып.1.
2. Детали крепления панелей см. серию 1.439-2.

			ТП 901-9-10		КН	
			Базовая лаборатория и хранения водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик.			
Привязан:			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	18		
ИНВ. №			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ Б, Г, I И Ч. ФРАГМЕНТЫ 3-7.			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
			Колдуваля / Колдуваля			

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

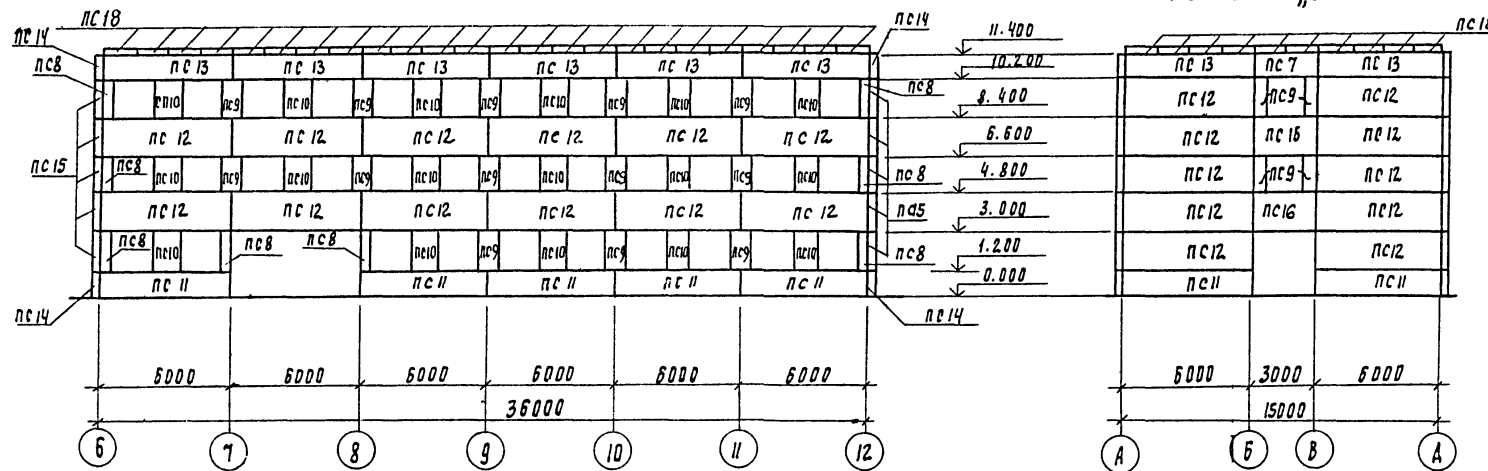


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

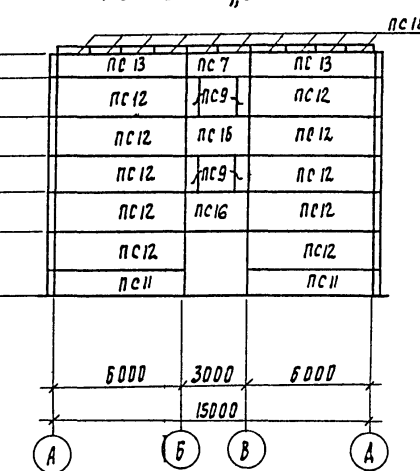


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

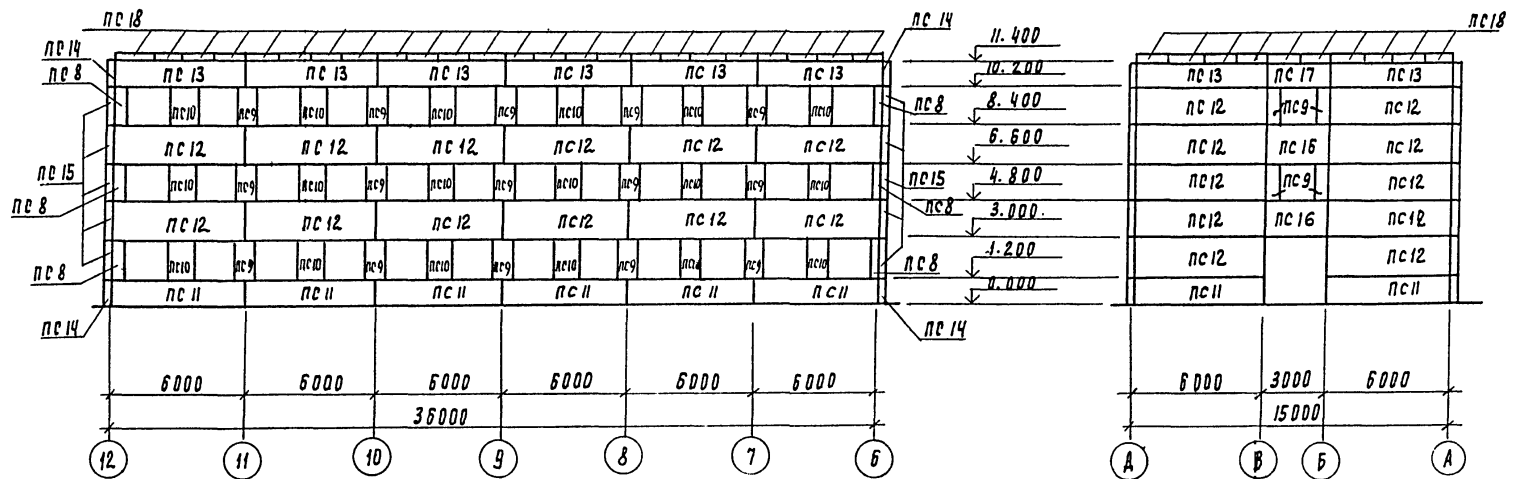
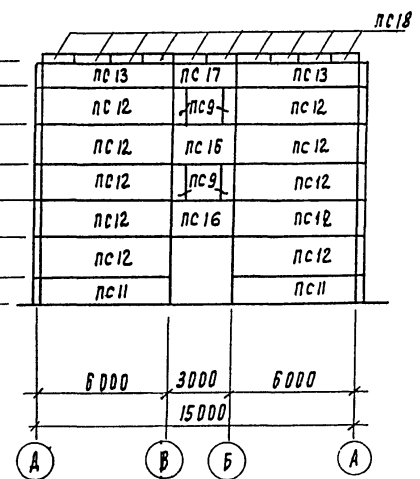


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т.	Примечание
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.					
Для температуры t°н = -20°С					
ПС 8	ИИ-04-5; вып. 5	простеночная панель Н-3-18	14	0.14	
ПС 9	ИИ-04-5; вып. 5	то же Н-6-18	36	0.30	
ПС 10	ИИ-04-5; вып. 5	" Н-12-18	35	0.59	
ПС 11	ИИ-04-5; вып. 5	стенная панель Н-60-12	15	2.03	
ПС 12	ИИ-04-5; вып. 5	то же Н-60-18	44	2.98	
ПС 13	ИИ-04-5; вып. 5	параллельная панель ИП-60-12	16	2.03	
ПС 14	ИИ-04-5; вып. 5	угловой блок ИУ-12	8	0.21	
ПС 15	ИИ-04-5; вып. 5	то же ИУ-18	20	0.31	
ПС 16	ИИ-04-5; вып. 5	стенная панель Н-30-18	4	1.52	
ПС 17	ИИ-04-5; вып. 5	параллельная панель ИП-30-12	2	1.01	
ПС 18	ИИ-04-4; вып. 23	фризовый камень ФК 15-4	68	0.1	
Для температуры t°н = -30°С					
ПС 8	ИИ-04-5; вып. 6	простеночная панель Н-3-18	14	0.17	
ПС 9	ИИ-04-5; вып. 6	то же Н-6-18	36	0.35	
ПС 10	ИИ-04-5; вып. 6	" Н-12-18	35	0.71	
ПС 11	ИИ-04-5; вып. 6	стенная панель Н-60-12	15	2.38	
ПС 12	ИИ-04-5; вып. 6	то же Н-60-18	44	3.59	
ПС 13	ИИ-04-5; вып. 6	параллельная панель ИП-60-12	16	2.39	
ПС 14	ИИ-04-5; вып. 6	угловой блок ИУ-12	8	0.27	
ПС 15	ИИ-04-5; вып. 6	то же ИУ-18	20	0.40	
ПС 16	ИИ-04-5; вып. 6	стенная панель Н-30-18	4	1.80	
ПС 17	ИИ-04-5; вып. 6	параллельная панель ИП-30-12	2	1.19	
ПС 18	ИИ-04-4; вып. 23	фризовый камень ФК 15-4	68	0.1	
Для температуры t°н = -40°С					
ПС 8	ИИ-04-5; вып. 7	простеночная панель Н-3-18	14	0.19	
ПС 9	ИИ-04-5; вып. 7	то же Н-6-18	36	0.40	
ПС 10	ИИ-04-5; вып. 7	" Н-12-18	35	0.81	
ПС 11	ИИ-04-5; вып. 7	стенная панель Н-60-12	15	2.75	
ПС 12	ИИ-04-5; вып. 7	то же Н-60-18	44	4.13	
ПС 13	ИИ-04-5; вып. 7	параллельная панель ИП-60-12	16	2.73	
ПС 14	ИИ-04-5; вып. 7	угловой блок ИУ-12	8	0.32	
ПС 15	ИИ-04-5; вып. 7	то же ИУ-18	20	0.48	
ПС 16	ИИ-04-5; вып. 7	стенная панель Н-30-18	4	2.06	
ПС 17	ИИ-04-5; вып. 7	параллельная панель ИП-30-12	2	1.37	
ПС 18	ИИ-04-4; вып. 23	фризовый камень ФК 15-4	68	0.1	

ТЛ 9019-10 КЖ

И. КОНТР. ЛЕВИНА С. С. / ПРОВЕРКА ЛИХМАН / СП. ТЕХН. МИРОФАНОВА / СТ. ЧИМН. СВАЯКИНА / РУК. ПР. ЛИХМАН / Р. И. П. ЛЕВИНА / Л. КОМЕТР. ШАДРО / ЛАЧ. ОТД. КРАСАВИН

Спецификация

БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК

И. И. В. №

СТАДИЯ Лист Листов

Р 19

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях А:А; Б:Б; В:В; А:А; Б:Б; В:В.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАА ПДАЛЕВСКАЯ Шрифт 09

Схема расположения креплений стеновых панелей по оси „А“.

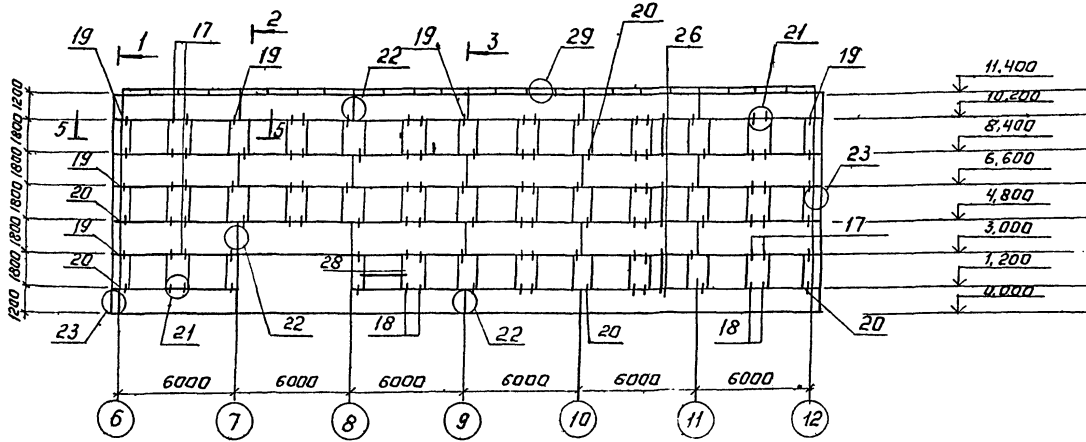


Схема расположения креплений стеновых панелей по оси „Д“.

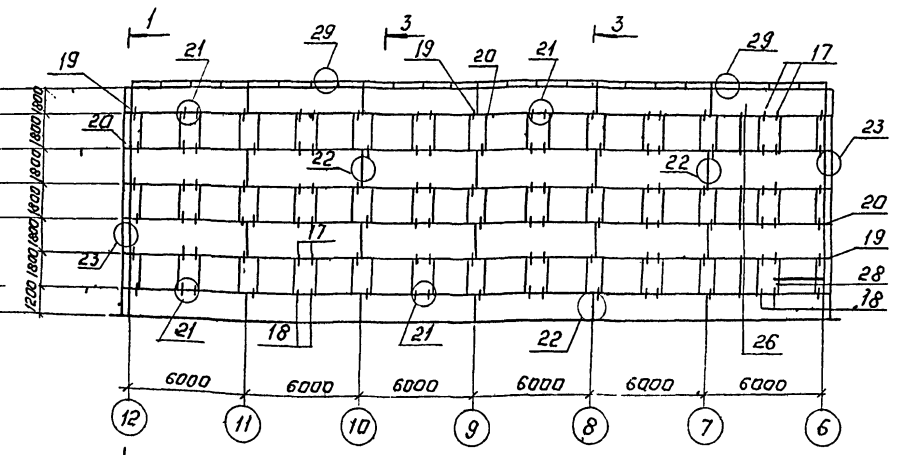


Схема расположения креплений стеновых панелей по оси „12“.

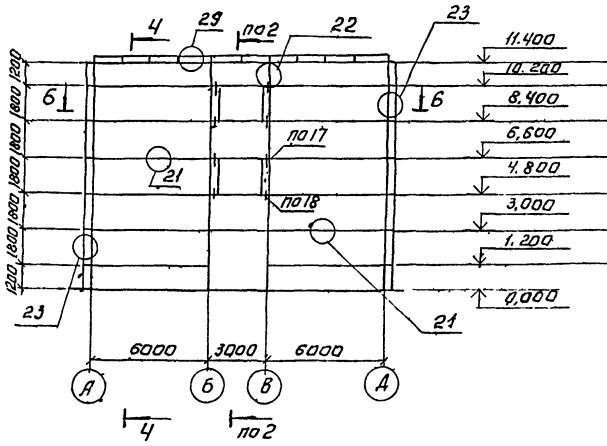
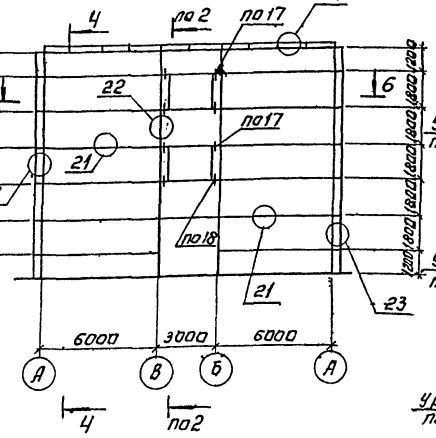
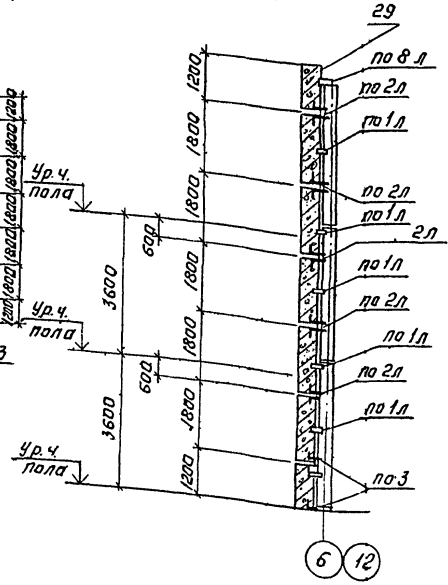


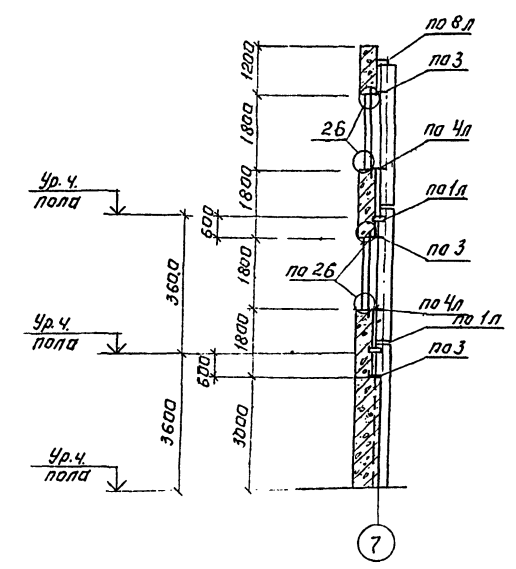
Схема расположения креплений стеновых панелей по оси „Б“.



Разрез 1-1



Разрез 2-2.



1. Узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии ИИ-04-10; выпуск 6.
2. Соединительные элементы должны быть металлизированы слоем цинка толщиной не менее 0,15 мм в соответствии с требованиями СНиП II-28-73.*
3. Сварку производить электродами Э-42; ГОСТ 9467-75*. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Спецификация на соединительные элементы см. на листе 21.

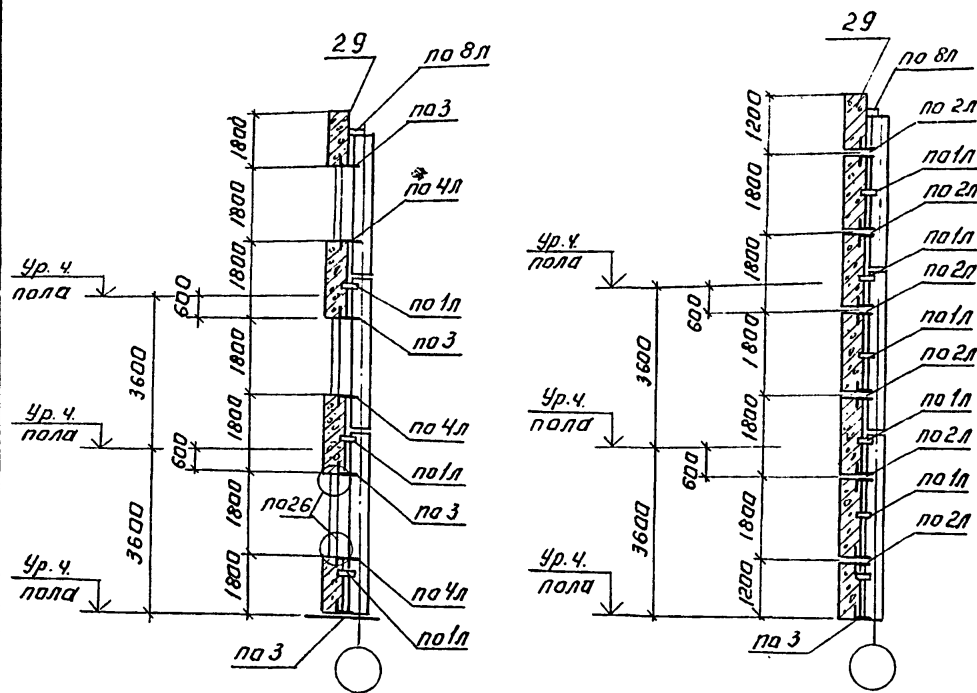
		ТИ 901-9-10		КЖ
		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСРОВОДОМ-КАНАЛИЗАЦИОННОГО		
		ЛОУИСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК.		
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТР.	ЛЕВИНА	Степан
		ПРОВЕР.	ЛИСЬМИАН	Андрей
ИВ. №		СТ. ИНЖ.	СОБОЛКИНА	Светлана
		УЧК. ГР.	ЛИСЬМИАН	Андрей
		ТИП	ЛЕВИНА	Степан
		ИЛ КОМП.	ШАДИНОВ	Степан
		НАЧ. ОТД.	КРАТКОВИ	Владимир
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЕПЛЕНИЙ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 20
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

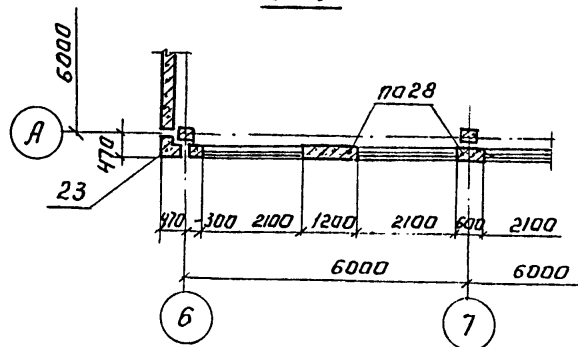
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ.

РАЗРЕЗ 3-3

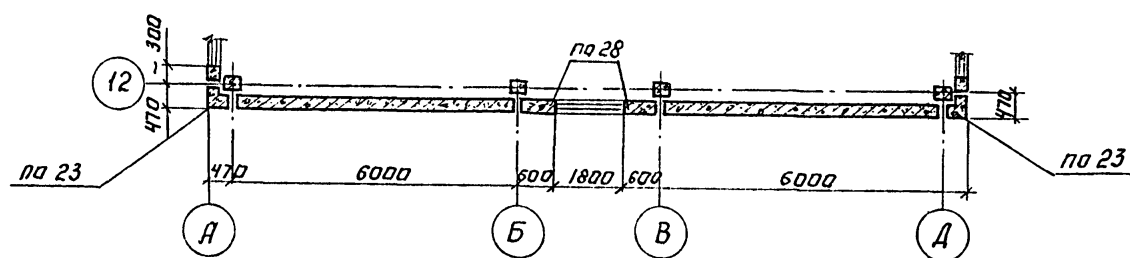
РАЗРЕЗ 4-4



5-5



6-6

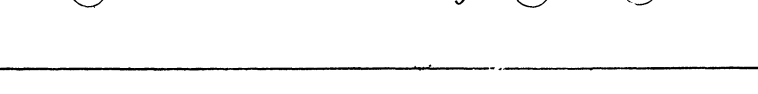
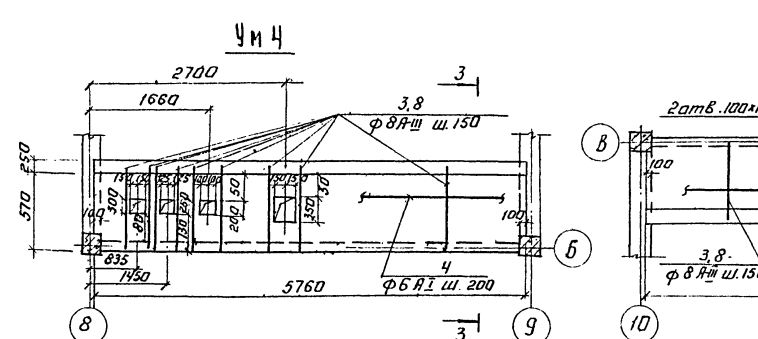
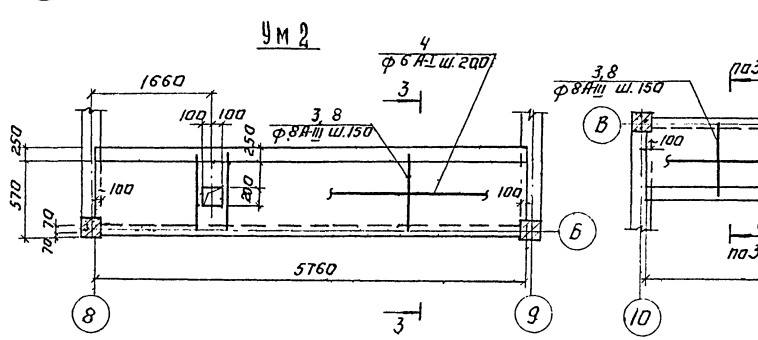
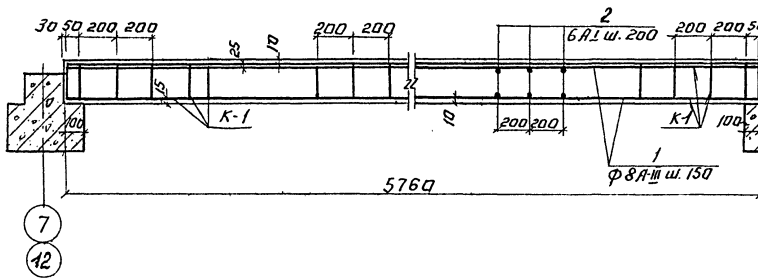
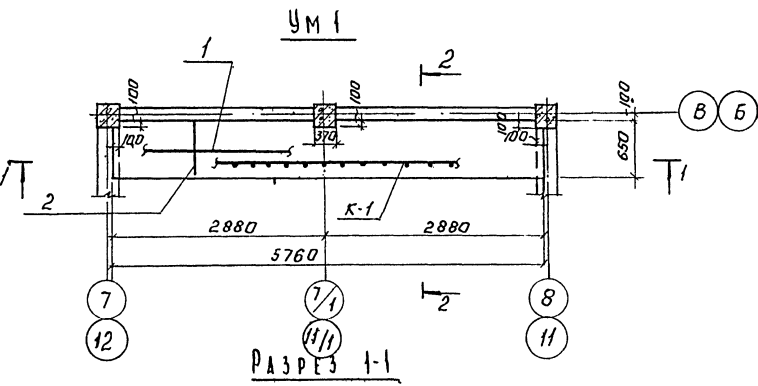


Марка узла	Марка соединительного элемента	Кол.	Масса, кг		Номер листа серии ИИ-04-10, Б.6 или номер ГОСТа	
			Элемент	Марки		Всего
1л (шт. 120)	ММН-1	2	1,68	3,36	3,36	л. 46
2л (шт. 44)	ММН-3	2	0,46	0,92	0,92	л. 47
	ММН-4	2	0,47	0,94	0,94	л. 46
3 (шт. 106)	ММН-3	2	0,46	0,92	0,92	л. 46
4л (шт. 74)	ММН-4	2	0,47	0,94	0,94	л. 46
8л (шт. 72)	ММН-6	2	0,63	1,26	1,26	л. 48
	ММН-7	2	2,06	4,12	4,12	л. 48
17 (шт. 38)	ММН-14	2	0,24	0,48	0,48	л. 49
18 (шт. 38)	ММН-14	2	0,24	0,48	0,48	л. 49
19 (шт. 42)	ММН-14	1	0,24	0,24	0,24	л. 49
20 (шт. 42)	ММН-14	1	0,24	0,24	0,24	л. 49
26 (шт. 74)	ММН-16	4	0,20	0,80	0,80	л. 49

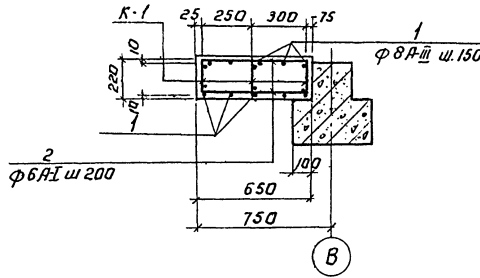
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стальные изделия			
		Соединительные элементы			
ММН-1	ИИ-04-10; Вып. 6	ММН-1	240	1,68	
ММН-3	ИИ-04-10; Вып. 6	ММН-3	300	0,46	
ММН-6	ИИ-04-10; Вып. 6	ММН-6	144	0,63	
ММН-7	ИИ-04-10; Вып. 6	ММН-7	144	2,06	
ММН-14	ИИ-04-10; Вып. 6	ММН-14	236	0,24	
ММН-16	ИИ-04-10; Вып. 6	ММН-16	296	0,80	
ММН-4	ИИ-04-10; Вып. 6	ММН-4	236	0,47	

- Данный лист см. совместно с листом 20.
- Узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии ИИ-04-10; Вып. 6.
- Соединительные элементы должны быть металлизированы слоем цинка толщиной не менее 0,15 мм в соответствии с требованиями СНиП II-28-73.*
- Маркировку стеновых панелей см. лист 19.

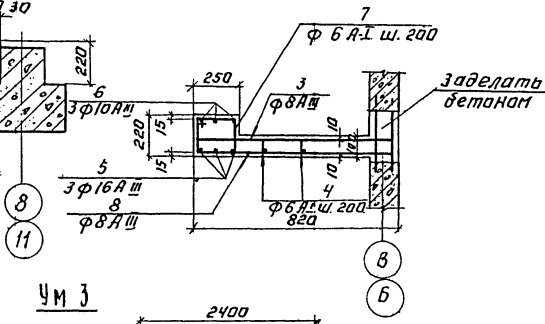
ТР 901-9-10		КЖ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОЙ АНТИКРИЗИСНОЙ СЛУЖБЫ ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
Н. КОНТР. ЛЕВИНА	ПРОБЕЖ ПИСЬМАН	СТ. ИНЖ. СОРОКИНА	РУК. ГР. ПИСЬМАН
И. КОНИЩАКИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	И. КОНИЩАКИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. СЕЧЕНИЯ 3-3-Б-6. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		21	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. МОСКВА			



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ (УМ1; УМ2; УМ3; УМ4; УМ5)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
			<u>УМ1</u>				
			<u>Сварочные единицы и детали</u>				
		1/2	Лист 22	Стержни одиночн. компл.		30,2	
		к1	ТЛ 901-3- КЖИ-КР2	Каркас КР2	3	11,13	
			<u>Материал:</u>				
				Бетон М 200		0,8	м ³
			<u>УМ2; УМ3; УМ4; УМ5.</u>				
		1/7	Лист 22	Стержни одиночн. компл.	1	119,7	
			<u>Материал:</u>				
				Бетон М 200		0,86	м ³

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
УМ1	1		8A-II	5700	10
	2		6A-I	600	58
УМ2	3		8A-II	390	46
	4		6A-I	5700	8
УМ3	5		16A-II	5700	3
УМ4	6		10A-II	5700	3
УМ5	7		6A-I	380	29
	8		8A-II	790	46

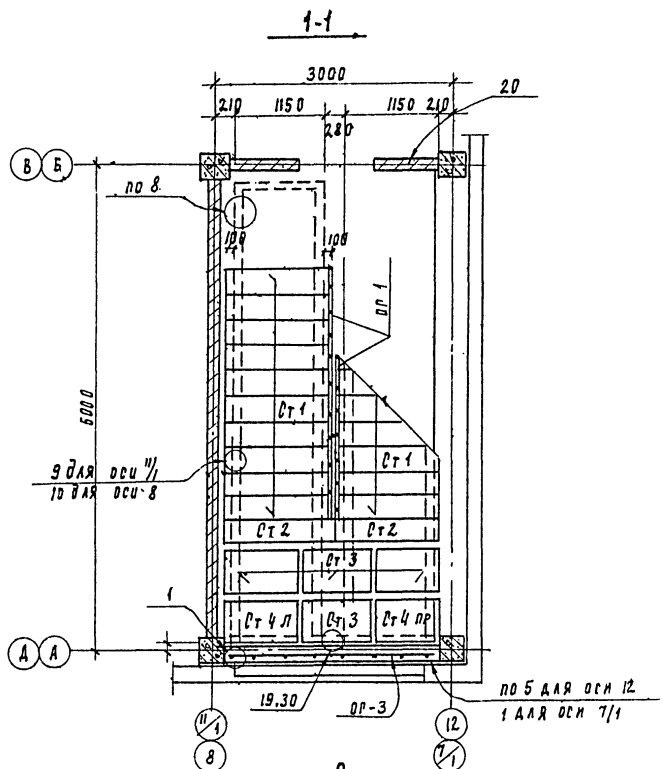
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Арматурные изделия										Итого	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, 5782-80					Арматурная сталь ГОСТ 1433-75, 5781-75							
	А-I	ВР-1	Класс А-II			Ф мм		Ф мм					
УМ1	7,7	7,7	12,21	12,21	19,91	22,5	21,18					43,68	63,59
	16,4	16,4			16,4	66,3	10,0	27				103,3	119,7

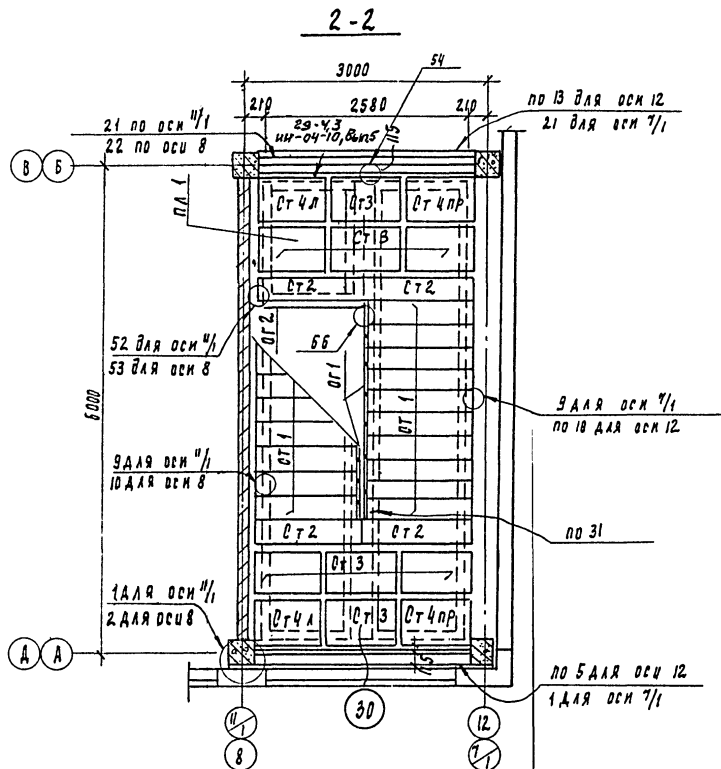
ТЛ 901-9-10		К-Ж	
И КОНТР. ДСЕВНА	С.Мельникова	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И ЗАЩИТОЙ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК	
ПРОВЕР. ЛИСЬМАН	А.И.	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИИЖ. СОРОКИНА	С.А.	Р	22
РУК. ГР. ПИЕВМАН	А.И.	МОНОЛИТНЫЕ ЖБ УЧАСТКИ УМ1; УМ2; УМ3; УМ4; УМ5.	
С.И. ЛЕВЕНА	С.Мельникова	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. МОСКВА	
С.А. КОЗЕВ	Ш.А.И.И.И.		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	И.И.		

ПРИВЯЗАН:

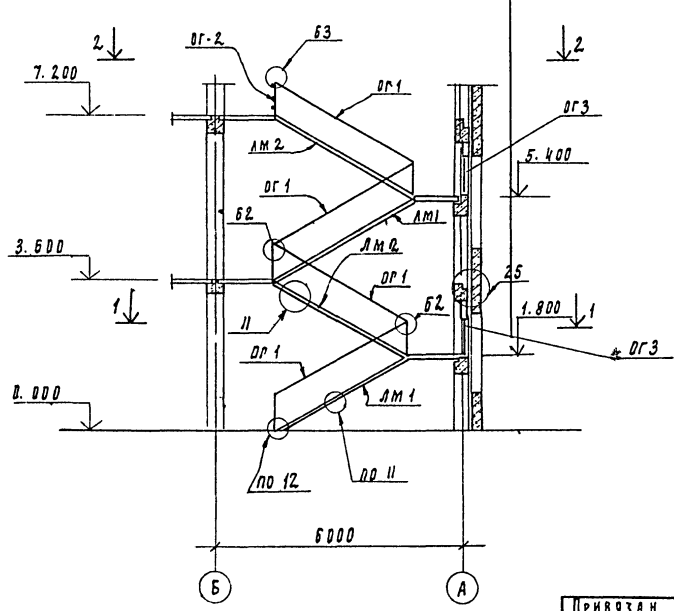
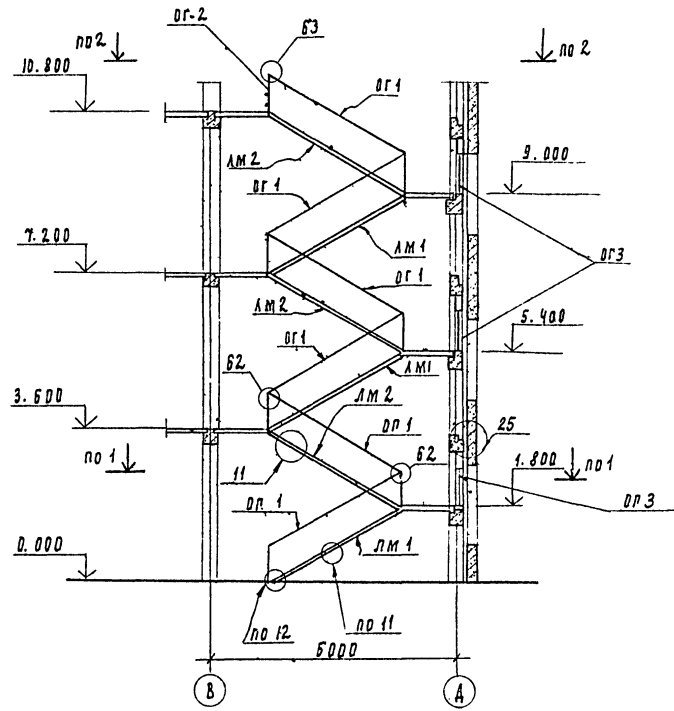
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	



Схемы расположения элементов лестниц в осях 8-7/1



в осях 11/1 - 12



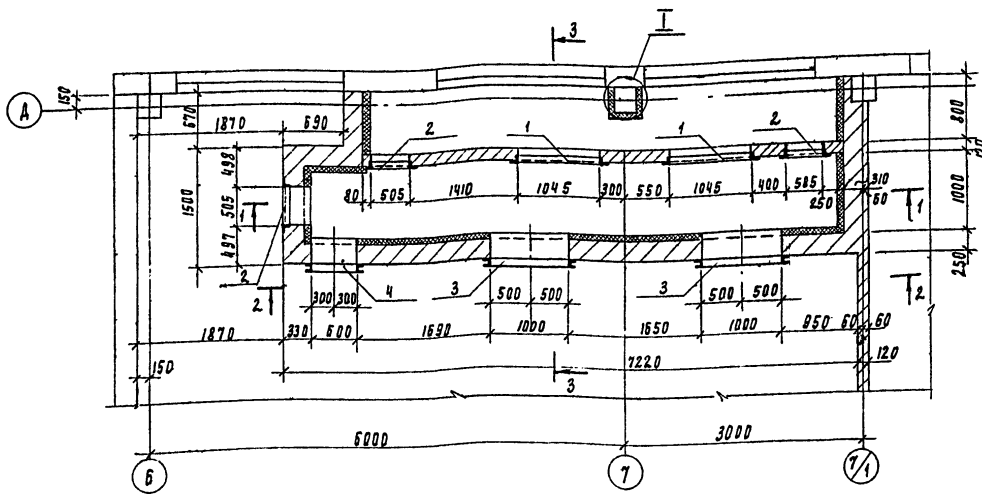
Спецификация элементов к схемам расположения элементов лестниц в осях 8-7/1 и 11/1-12.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, т	Примечание
		Сборные жел. бет. изделия			
ЛМ1	ИИ-04-7; вып. 2	Лестничный марш ЛМ-58-14-18	5	2.76	
ЛМ2	ИИ-04-7; вып. 2	То же ЛМ-58-14-18а	5	2.76	
ПА1	ИИ-04-7; вып. 1	Лестничная площадка ЛП-15-14	2	0.59	
СТ1	ИИ-04-7; вып. 1	Накладная проступь СТ1	10	0.05	
СТ2	ИИ-04-7; вып. 1	То же СТ2	20	0.04	
СТ3	ИИ-04-7; вып. 1	" СТ3	40	0.05	
СТ4пр	ИИ-04-7; вып. 1	" СТ4пр	10	0.05	
СТ4л	ИИ-04-7 вып. 1	" СТ4л	10	0.05	
		Стальные изделия			
ОГ1	ИИ-04-8; вып. 4	Ограждение лестниц ОЛ-36-1	10		
ОГ2	ИИ-04-8; вып. 4	Ограждение площадок ОВПЛ-36-1	2		
ОГ3	1.256-1	Ограждение лестниц ОЛК-21-1	5		
ММ2	2.240-1; вып. 2	Соединительный элемент ММ2	25		
ММ3	2.240-1; вып. 2	То же ММ3	34		
ММ4	2.240-1; вып. 2	" ММ4	15		
ММ7	2.240-1; вып. 2	" ММ7	10		
ММ3Б	2.250-1; вып. 3	" ММ3Б	8		
ММА-2	ИИ-04-8 вып. 4	" ММА-2	2		
ММА-4	ИИ-04-8 вып. 3	" ММА-4	4		
ММ40л	2.250-1; вып. 3	" ММ40л	5		
ММ40пр	2.250-1; вып. 3	" ММ40пр	10		
ММ-41	2.240-1; вып. 2	" ММ-41	15		
ММА-28	ИИ-04-10; вып. 5	" ММА-28	4		
ММ-5Лев	2.240-1; вып. 2	ММ-5Лев	2		

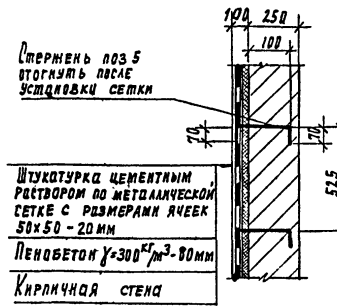
1. Монтаж лестницы производить по серии 2.250-1. вып. 3
2. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.250-1. вып. 3
3. Лестничный марш ЛМ 58-14-18а отличается от ЛМ 58-14-18 по серии ИИ-04-7, вып. 2 зеркальным расположением закладных деталей ММ1
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза после монтажа.

			ТП 901-9-10		КЖ
РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК					
И. КОНТР.	Л. ВИННА	С. ВЕЛИКА		И. СТАДЯ	Л. ИСТОВ
ПРОВЕР.	П. ИСЬМАН	Ж. ИС			
С.П. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	В. ШЛОВ			
РУК. Р.Р.	П. ИСЬМАН	Ж. ИС			
П. КОНСТ.	Л. ВИННА	С. ВЕЛИКА			
НАЧ. ОТА	Ш. ПИРО	В. ШЛОВ			
И. Н. В. №	К. РАВАН	С. ВЕЛИКА			
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ В Осях 8-7/1; 11/1-12		ЦНИИЭП ИИ-ЭНЕРГОТЕХ. ЗБОРУДОВАНИЯ М. С. С. С. В.

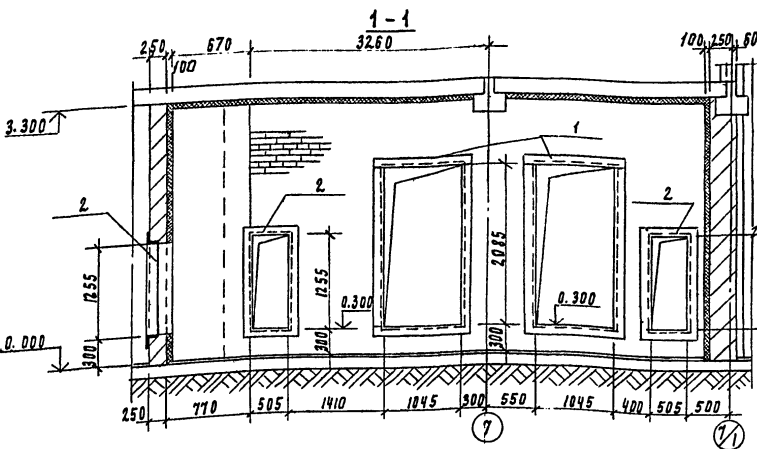
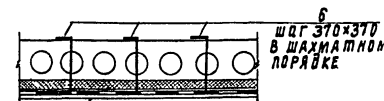
Схема расположения приточной
венткамеры на отм. 0.000



Деталь крепления
утеплителя в стене

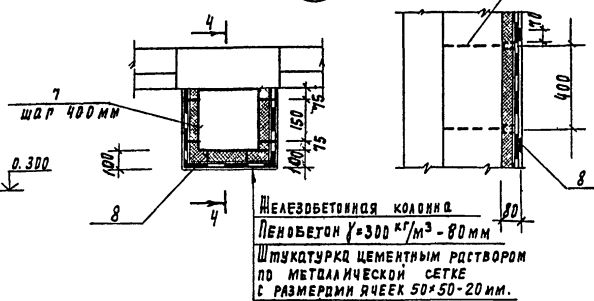


Деталь крепления
утеплителя в перекрытии

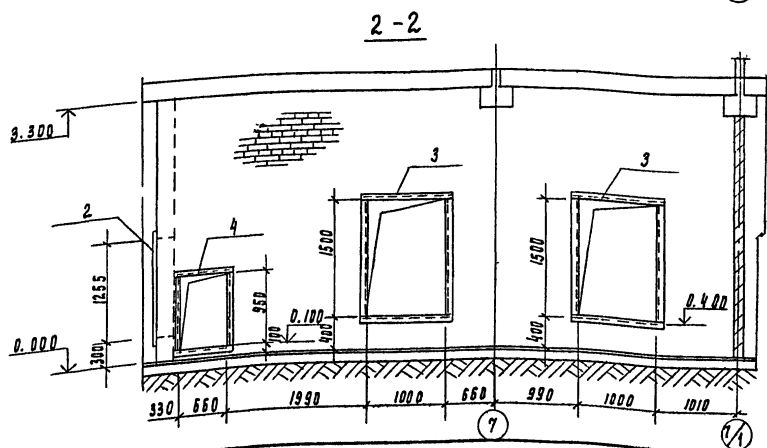


Плита перекрытия
Пенобетон $\gamma=300$ кг/м³ - 80 мм
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке с размерами ячеек 50x50 - 20 мм

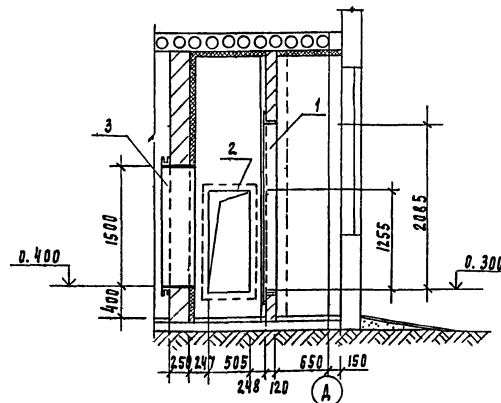
I



Утеплитель - плитный пенобетон $\gamma=300$ кг/м³;
Сетка 50x50 - ГОСТ 5336-80



3-3



Спецификация к схеме расположения
приточной венткамеры.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
Закладные изделия					
P1	ТП 901-3- КНИ-Р1; Р2	рама	Р1	2	25.32
P2	ТП 901-3- КНИ-Р1; Р2	рама	Р2	3	14.66
P3	ТП 901-3- КНИ-Р3; Р4	рама	Р3	1	35.12
P4	ТП 901-3- КНИ-Р3; Р4	рама	Р4	2	26.40
Срединительные изделия					
5	ТП 901-3- КНИ-МС1	МС1	МС1	133	0.07
6	ТП 901-3- КНИ-МС2	МС2	МС2	108	0.09
7	ТП 901-3- КНИ-МС3	МС3	МС3	9	0.28
8	ТП 901-3- КНИ-МС4	МС4	МС4	54	0.06

			ТП 901-9-10		КЖ
И. КОНТР.	Левина	Степан	РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
И. ДИРЕК.	Левина	Степан			
И. ТЕХН.	Митрофанова	Степан			
И. РУК. ПР.	Левина	Степан			
И. П.	Левина	Степан	И. МАШИНА	И. ИНСТ.	И. ЛИСТОВ
И. РА. КОНСТР.	Шапиро	Степан	Р	24	
И. НАЧ. ОТД.	Корсакин	Степан	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ. УЗАИ		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Схема расположения стального каркаса потолка на отм. 2.350

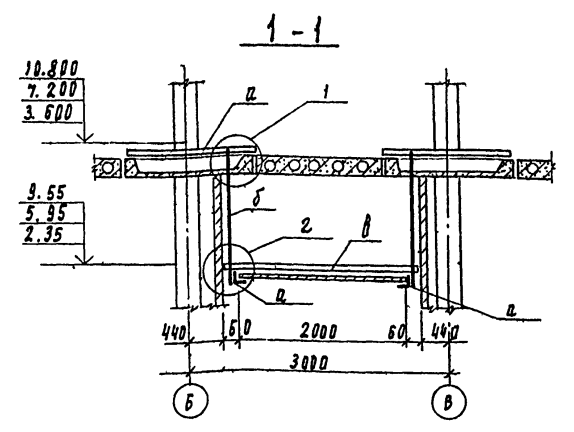
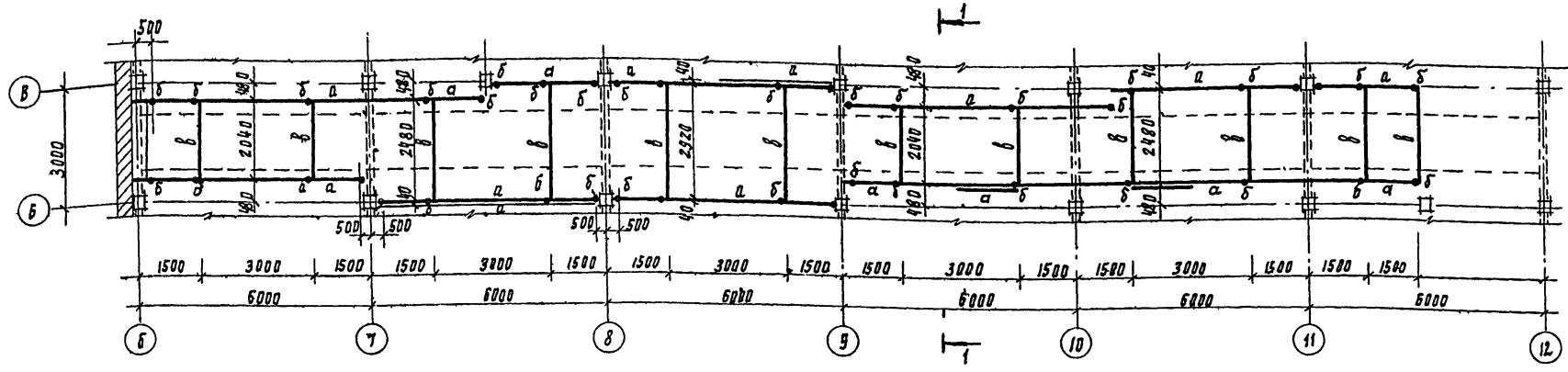
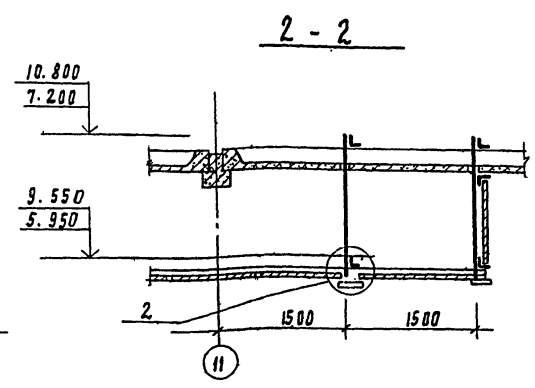
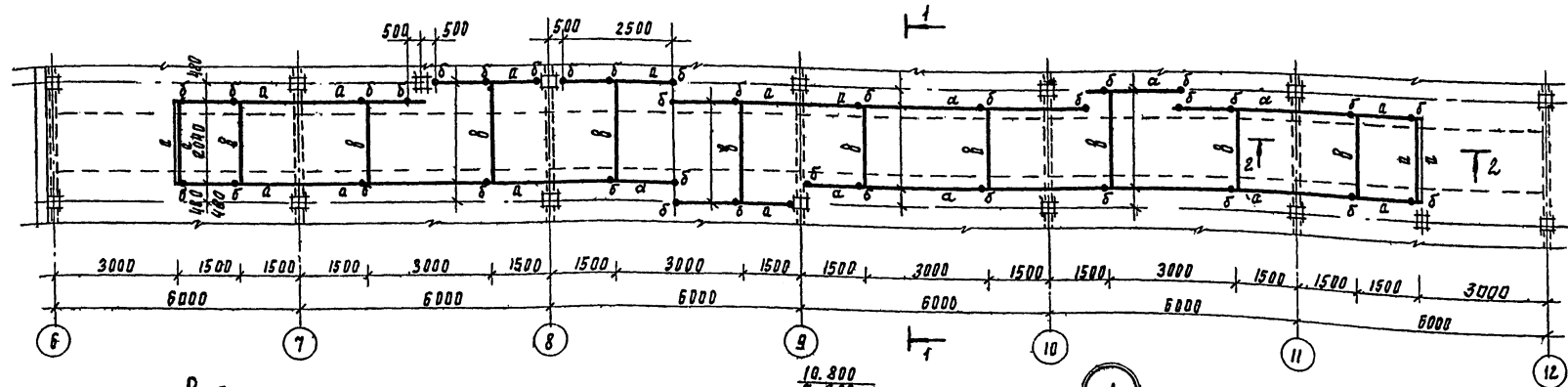


Схема расположения стального каркаса потолка на отм. 5.950; 9.950

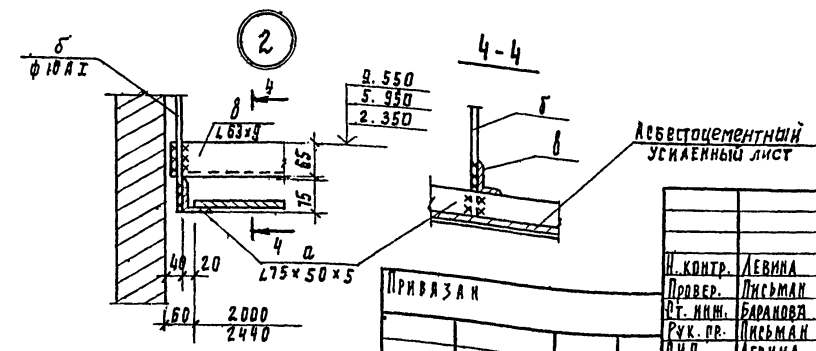
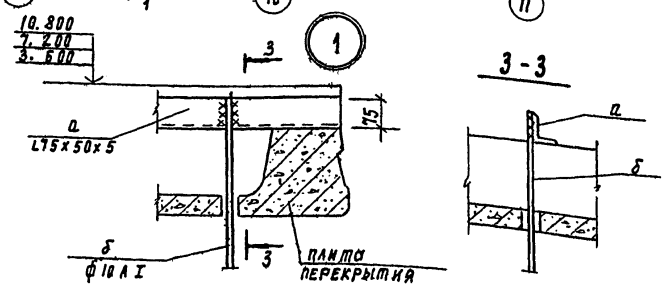


Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечан
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН·м	Н кН		
а	L		L75x50x5	по серии 2.445-1			
б	а		φ 10 А I	по серии 2.445-1			
в	L		L63x5	по серии 2.445-1			

Техническая спецификация стали

Вид профиля гост	Марка металла по госту	Профиль	Масса металла по эл-там, т	Общая масса т
УГОЛКИ НЕРАВНОБОКНЕ гост 8510-72	В ст 3 кп2	L75x50x5	1.25	4.25
		L63x5	0.3	0.3
Сталь круглая гост 2590-71*	В ст 3 кп2 Класс С 38/23, гост 380-71*	φ 10 А-I	0.07	0.07



- Данный лист см. совместно с листом 2Б.
- Общие примечания, указания по изготовлению и монтажу подвесного потолка см. серию 2.445-1. вып. 0, 1.

ТР 901-9-10			КЖ
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	Степан	РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЪЕКТОВ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК
ПРОВЕР.	ЛИСЬМАН	Хим	
СТ. ИНЖ.	БАРАНОВА	РБаб	
РУК. ОР.	ЛИСЬМАН	Хим	
ГИП	ЛЕВИНА	Степан	
РА. КОНСТ.	ШАПИРО	Хим	И. КОНСТ. ШАПОВА
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	Хим	
И. В. №			И. В. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.350

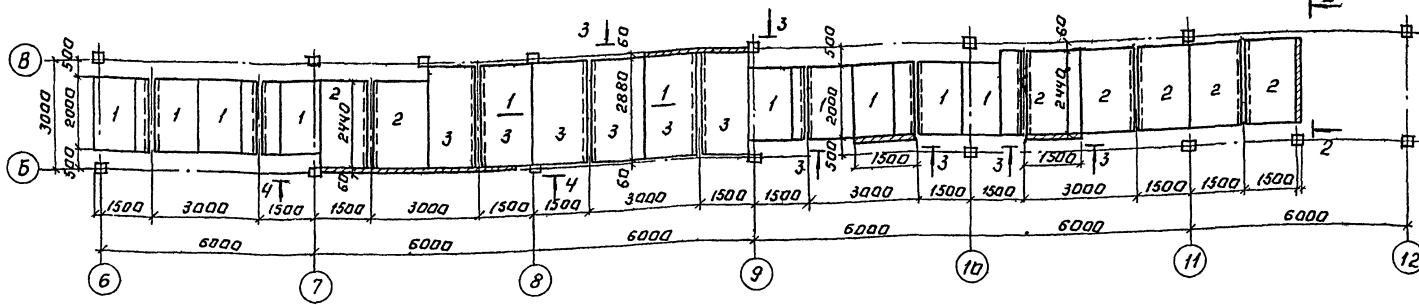
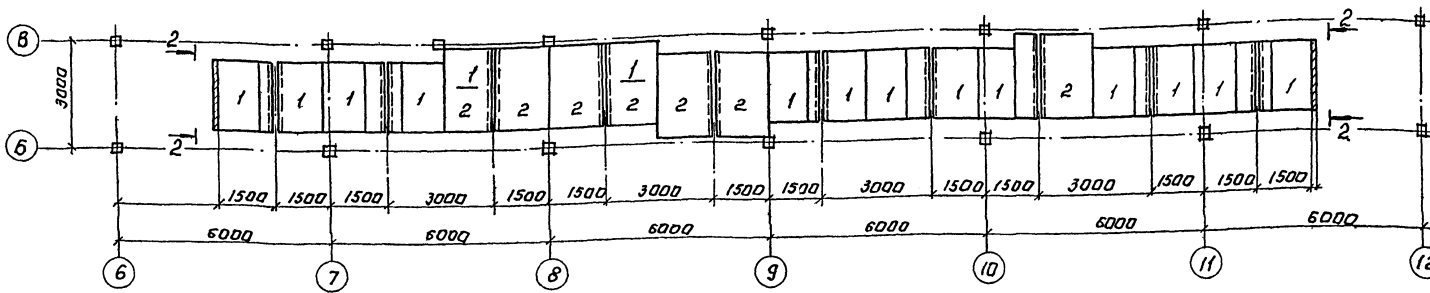


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОТОЛКА НА ОТМ. 5.950 И 9.550

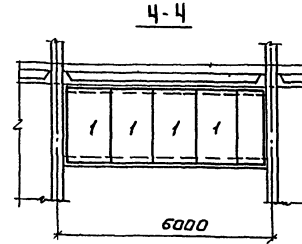
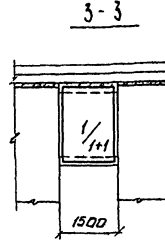
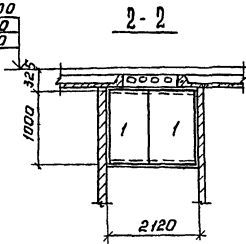


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОТОЛКА.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса, кг	Примеч.
1	ГОСТ 18124-75 *	Асбестоцементный лист 6	53	31,0	
2	ГОСТ 18124-75 *	Асбестоцементный лист 6	24	48,0	
3	ГОСТ 18124-75 *	Асбестоцементный лист 12	6	115,0	вырезать по месту
4	ГОСТ 16233-77	Асбестоцементное ребро 43 листа 98-6	176	4,0	
5	лист 26	Кляммер - 2x30 6009-74	192	0,23	
6	лист 26	Резиновый уплотнитель 135,0 п.м.		0,4	
7	лист 26	Резиновый клин-замок 135,0 п.м.		0,05	

- На схеме расположения дана раскладка только основных плит по ГОСТу, остальные резать по месту.
- Узлы крепления светильников см. лист 25.
- После установки светильников, зазоры в подвесном лотке закрыть асбестоцементными листами (ГОСТ 18124-75*), вырезанными по месту.

10,500
7,200
3,600



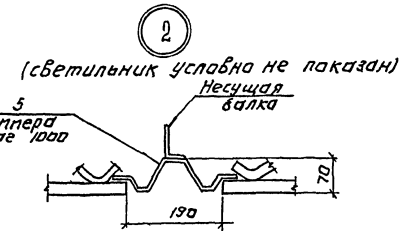
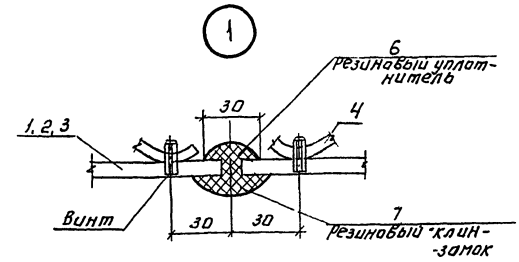
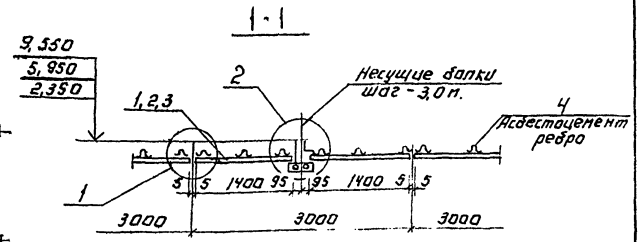
1. Данный проект разработан на основании серии 2-445-1 вып. 0,1,2.

2. Конструкция усиленных асбестоцементных листов и узлы см. серию 2-445-1 в.1 лист 8.

3. Стальной каркас для подвесного потолка см. лист 25.

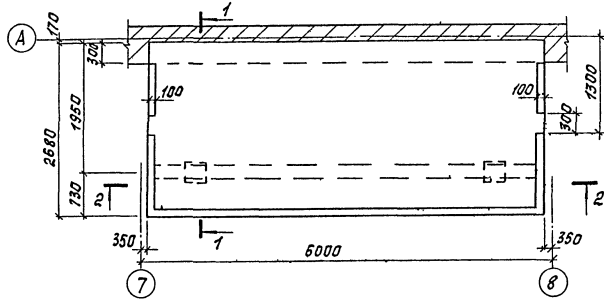
ПРИВЯЗАН:

ИВ. №	
-------	--



ТН 901-9-10		КЖ
И. КОНТ. ЛЕВИНА	С. КОШ	РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК.
ПРОФ. ПИЧЕВАН	С. КОШ	
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА	С. КОШ	
РУК. ГР. ПИЧЕВАН	С. КОШ	
И.И. ЛЕВИНА	С. КОШ	
Г.А. КОШУПАНОВ	С. КОШ	ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ. 93 ЛБ.
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	С. КОШ	
		СТАДИЯ: ЛИСТ
		Л 26
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Козырек



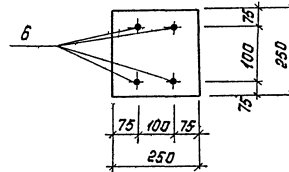
Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Стойка Козырек С-1	2	200 $\frac{350}{140}$	6A I	720	30
	3	5250	14A II	5250	6
	4	3590	16A II	3590	4
	5	240 $\frac{240}{260}$	6A I	940	18
	6	450	10A II	450	4

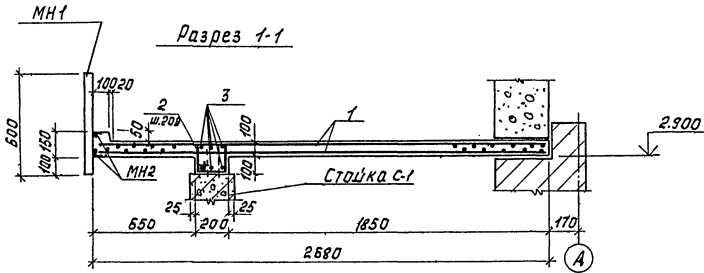
Спецификация элемента монолитной конструкции козырька и стоек С-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Козырек						
				Сборочные единицы детали		
	1		ГОСТ 23279-78	6A I-200 $\frac{25}{25}$ С 10A II-200 $\frac{25}{25}$	2	
	2:3		лист 27	Стержни одиночные	компл.	
	ИИ		ГОСТ 3685-71*	Сталь листовая волнистая δ=1,8 мм	10,5	пм
	МН		серия 1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН52-03	21	пм
Материалы						
				Бетон М200	13,2	м ³
Стойка С-1 (шт.2)						
				Сборочные единицы детали		
	4:6		лист 27	Стержни одиночные	компл.	
Материалы						
				Бетон М200	0,22	м ³

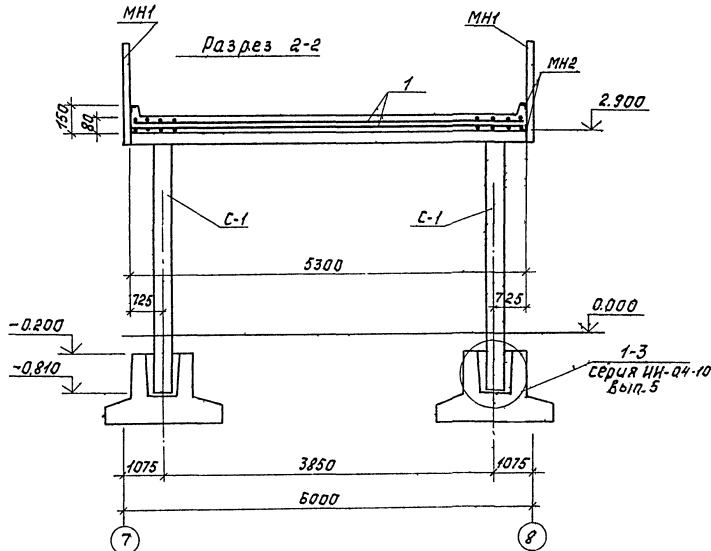
Вид 4



Разрез 1-1



Разрез 2-2



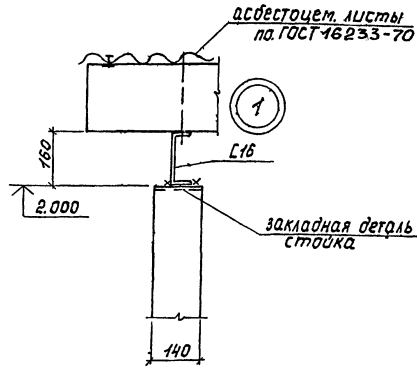
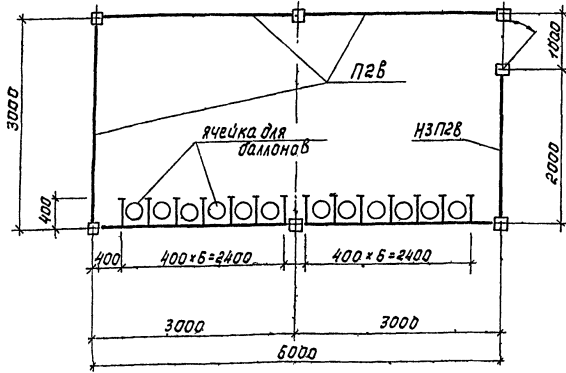
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка ст-та	Арматурные изделия					Закладные изделия		Итого	всего
	Арматурная ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75*			Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-75		
	КЛАСС А-1	КЛАСС А-II	φ мм	Итого	Итого				
Козырек	227	227	95	417	1367	79,2	67	85,9	222,6
Стойка С-1	38	38	0,8	11,4	12,2				16,0

1. Защитный слой бетона - 15 мм.
2. Масса изделия МН - 106,5 кг
3. МН1 крепить к закладным деталям козырька МН2 при помощи электрозаклепок.
4. Бетонирование козырька производить после набора расчетной прочности бетоном стоек С-1.

		ТП 901-9-10		КН	
И. КОНТР. АРБИНА		ОСНОВНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ И ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРОБ. ПИЩАН	СТ. ИНЖ. МИШИН	СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ПИЩАН	ТИП АРБИНА	Р		27	
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИН	ГЛАВ. КОНСТ. КРАСЯВИН	Козырек, стойка С-1.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Схема расположения на отм. 0.000



Фрагмент ограждения

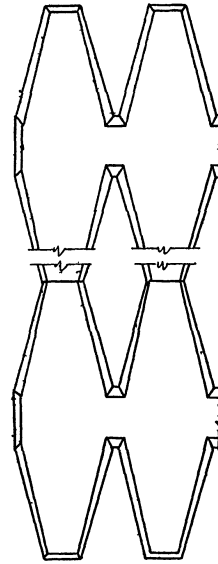
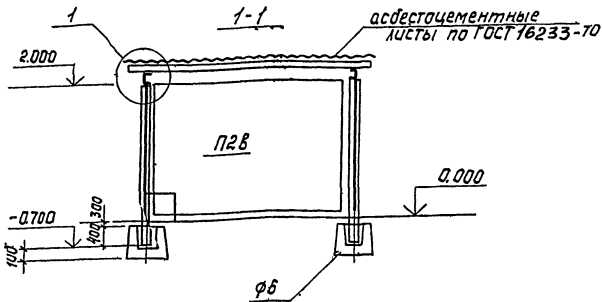
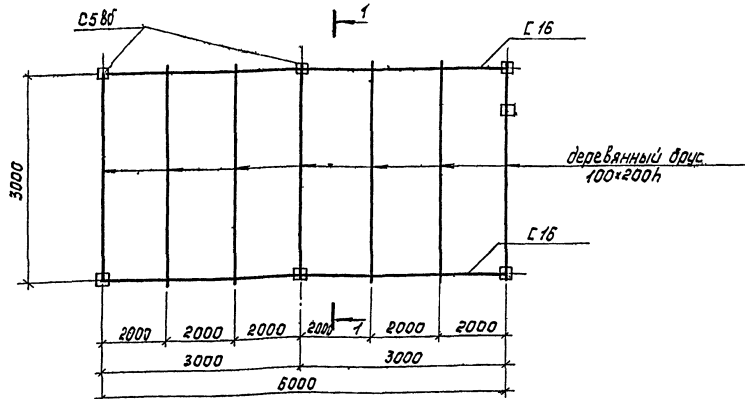


Схема расположения прогонов покрытия



Спецификация элементов к данному листу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
С5Б8	3.017-1	Стойка С5Б8	7		
П2Б	3.017-1	Ограждение П2Б	6		
Ф6	3.017-1	Фундамент Ф6	7		
Г16	ГОСТ 8240-72	Балка Г16	—		12,5 м
асбестоцементные листы	ГОСТ 16233-70	асбестоцементные листы	—		24,0 м ²
дерев. брус	ГОСТ 8486-66	деревянный брус 100x200	—		0,5 м ³

Данный проект склада баллонов решен в стадии проектных решений, так как при привязке данного проекта могут быть использованы любые строительные материалы местного значения. В данном случае, как пример, могут быть использованы конструкции серии 3.017-1 (ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений). Весь монтаж и производство работ вести в соответствии с серией 3.017.1.

ТП 901-9-10		КН	
Базовая лаборатория управления водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик			
И. контр. ЛЕВИНА		С. И. ШИШИН	
Проб. ПИШЬМАН		Р. И. ПИШЬМАН	
С. И. ШИШИН		Г. И. ПИШЬМАН	
Инв. №		Инв. №	
нач. отд. КРАСЯВИН		нач. отд. КРАСЯВИН	
Копировал Корсакина		Копировал Корсакина	
СТАДНЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
р		28	
СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БАЛЛОНОВ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	