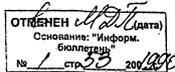


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-9-10



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 н Б-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		

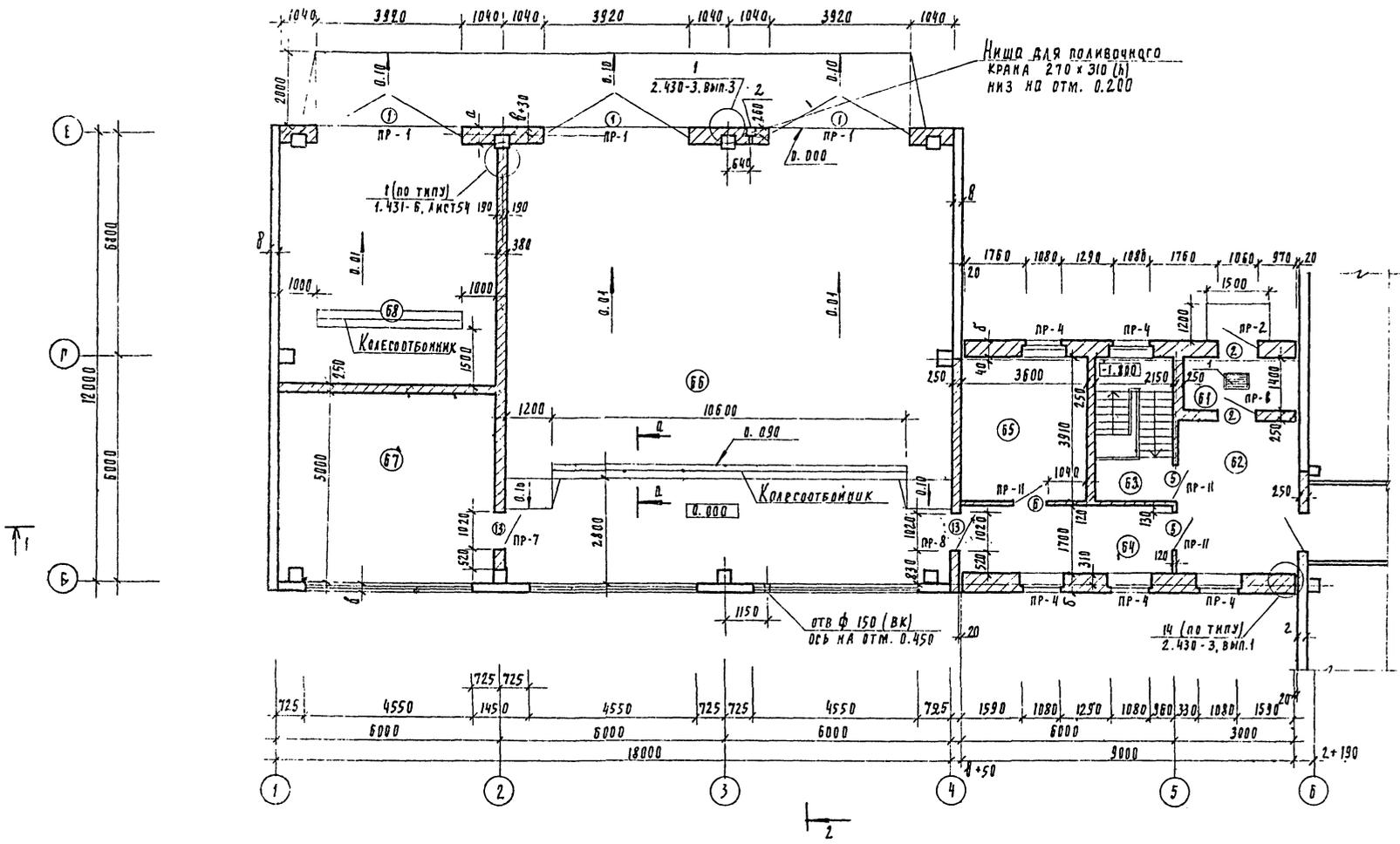
ТНОВСКИЙ ПРОЕКТ 9019-10

УБ 130АК.88А

УДА

План на отм. 0.000

2

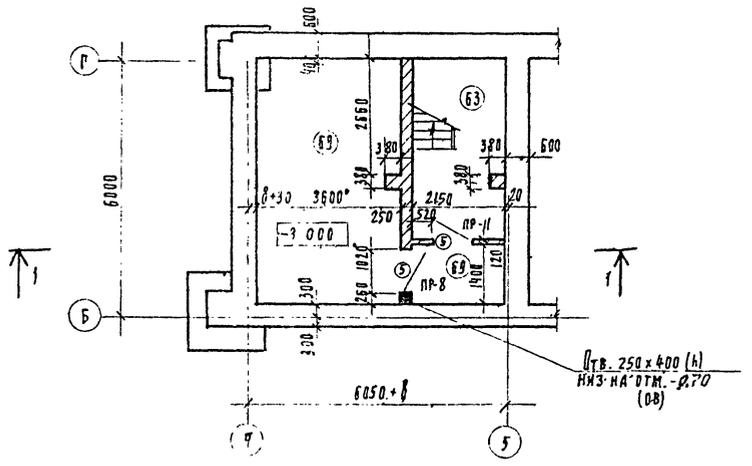
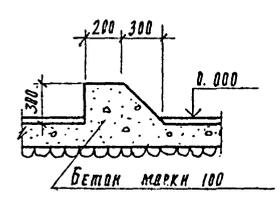


Экспликация помещения

№	Наименование	Категория производств по взрыво- и пом. опасн.	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

			ТЛ 901-9-10		АР
И. КОДИР.	РАБЕВ	<i>[Signature]</i>	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕПУБЛИК.		
ПРОВЕР.	РАБЕВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
СТ. ПРОЖ.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	РП	3	
ТИП.	ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>			
РАП.	РАБЕВ	<i>[Signature]</i>			
РА-КОМПЕТР.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>	Планы на отм. -3.000; 0.000		
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>	в осях 1-Б и Б-Е		
ГЛАВН. ИНЖ.	КАТАОВ	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРУДОВАНИЯ г. Москва		

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	1ПР28-12.02.22У	" "	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	1ПР28-12.02.22У	" "	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	1ПР28-12.02.22У	" "	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.
 ГА КОНСТ. ШАПИРО У.И.И.
 НАЧОТА. КРАСАВИН У.И.И.

Привязан

ИНВ.№

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 РП 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП
 Инженерного оборудования
 г.москва

Формат 22

Копиробад Кореецкая

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 двойным 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	
ЩФр41-74, 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, подп.	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 $21 \times 21 \text{ мм}$. 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
	шт.	шт.	шт.
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

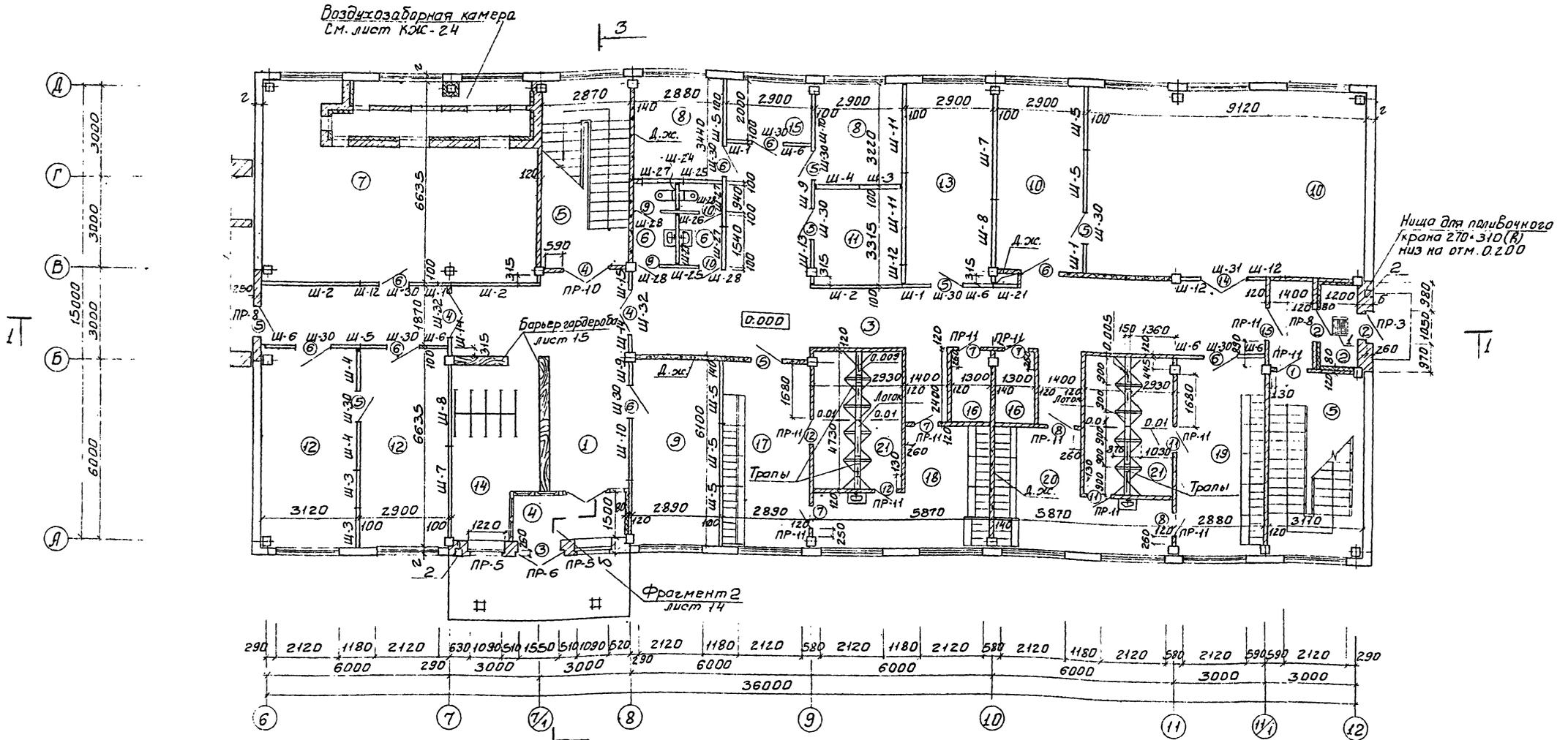
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный архитектор проекта *Г.М. Глебов*

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

t°С	Кирпичная стена		Панель по серии 1.432-140	Панель по серии И-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
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		СТАДИЯ	Лист 1 из 15
Общие данные (начало)		РП	1
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		ФОРМАТ	22

План на. отм. 0.000



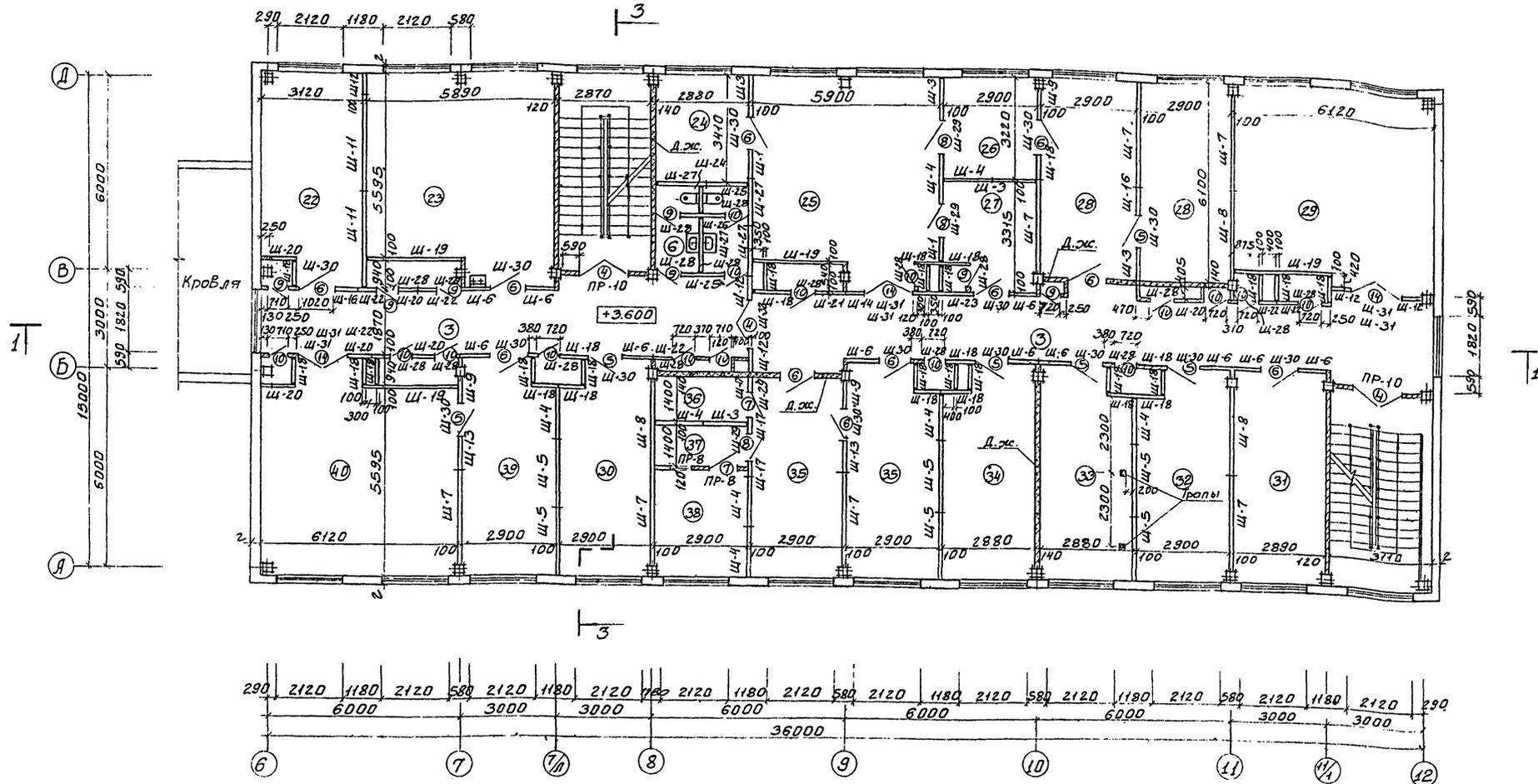
Экспликация помещений

№	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
САП	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
СА. КОНСТ.	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
НАЧ. ОТА	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
СА. НАЖ. ИНЖ.	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ	ТАБЕВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000			ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
В ОСЯХ Б-12 И А-Д.			В ОСЯХ Б-12 И А-Д.		
СТАДИЯ ЛЕГ			СТАДИЯ ЛЕГ		
ЛЮСТ			ЛЮСТ		
РД			РД		
Ч			Ч		
СНИИЭП			СНИИЭП		
НИЖЕ ПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			НИЖЕ ПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА			Г. МОСКВА		

План на отм. 3.600



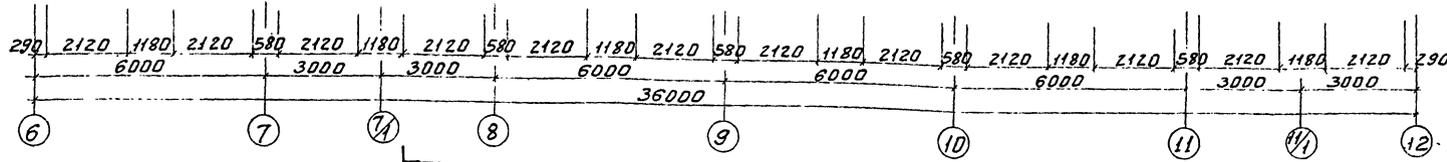
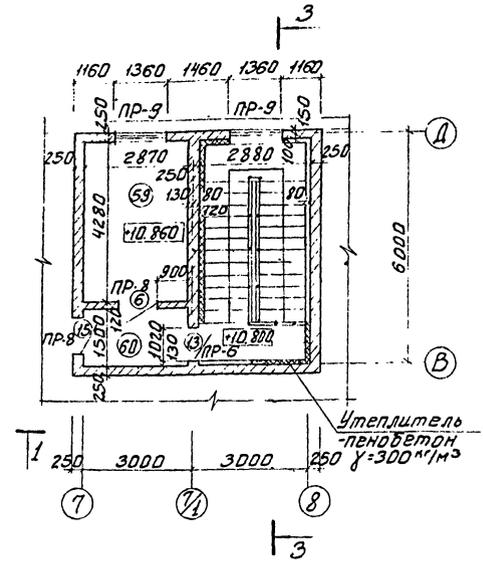
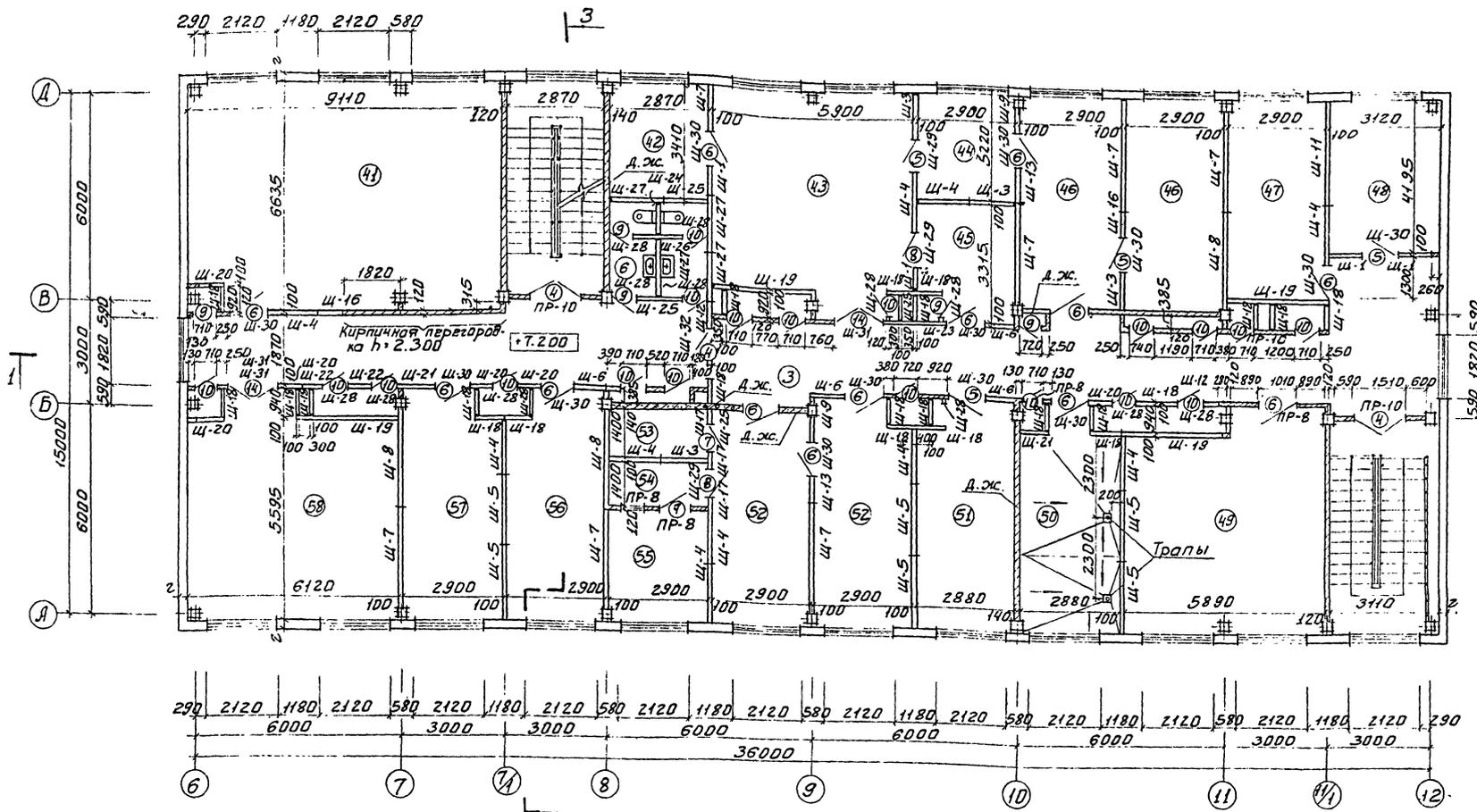
Экспликация помещений

№	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	Автоткальная	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	Люминесцентная	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. АХ.	СФРИМОВА	<i>Левин</i>	СТАДИЯ Л.ЧЕТ		
ТНА	ЛЕВИНА	<i>Левин</i>	ЛАНСТОВ		
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

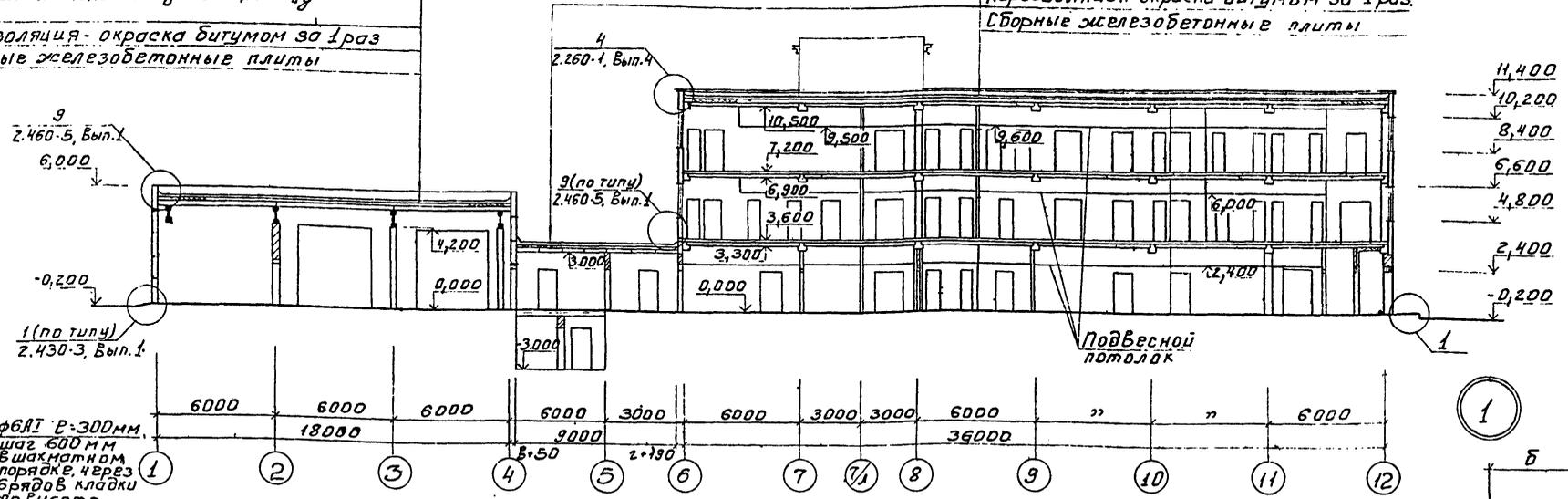
№	Наименование	Категория производства по взрыво и пож. опасн.	Площадь м ²	№	Наименование	Категория производства по взрыво и пож. опасн.	Площадь м ²
41	Вытяжная Венткамера	—	59.4	51	Мучная и средоварочная	Д	18.1
42	Комната обработки анализов	Д	9.8	52	Бактериологическая лаборатория	Д	17.7±33%
43	Химическая 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	Автомобильная	—	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.И.И.И.И.	КЕТАОВ	Иван	В ОСЯХ Б-42 И А-А		
			СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ВЛ	Б	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

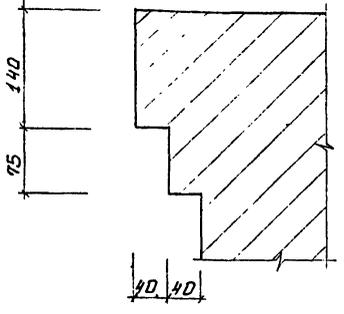
Слой кровли ГИСТ 8268-74 МРЗ 100/на антисептир-
битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/ГОСТ 2883-80-10мм
4 слоя рубероида марки РЭМ-350/У-21-27-30-72/
на антисептир-битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/
Грунтовка раствором битума пятой марки
в керосине или сольролом масле
Цементно-песчаная стяжка марки 100-15мм
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

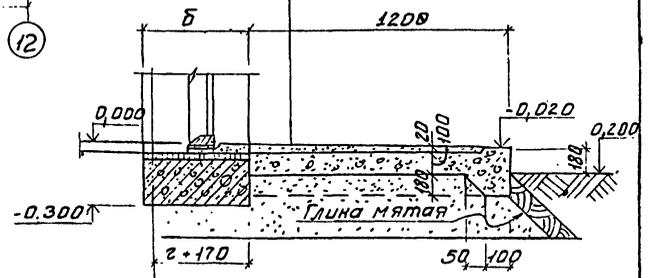
Разрез 1-1



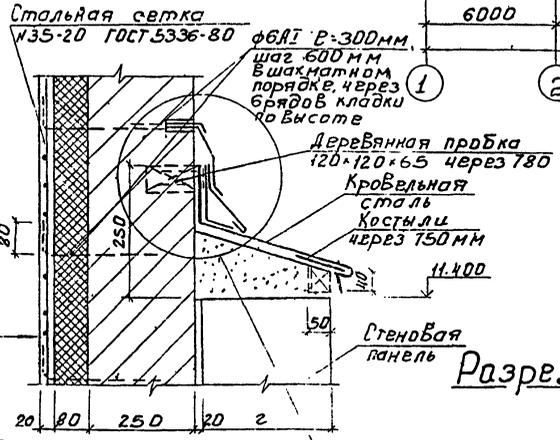
Профиль кирпичной
кладки карниза
(к детали Б7)



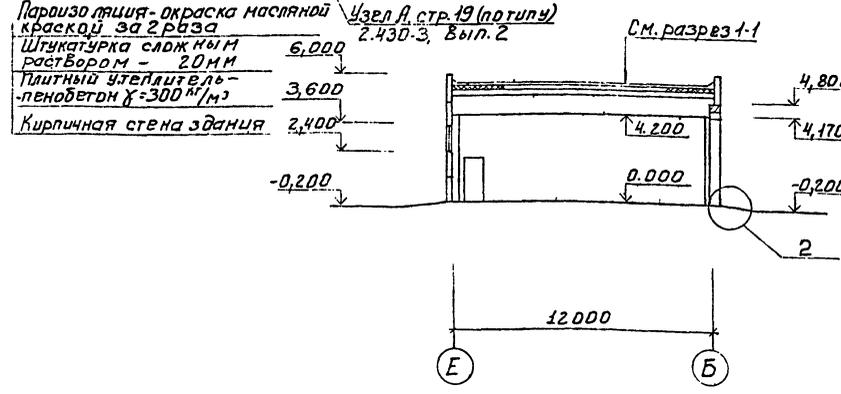
Цементно-песчаный раствор М200
(поверхность за железнить)
Бетон марки 100
Песок утробаный средней



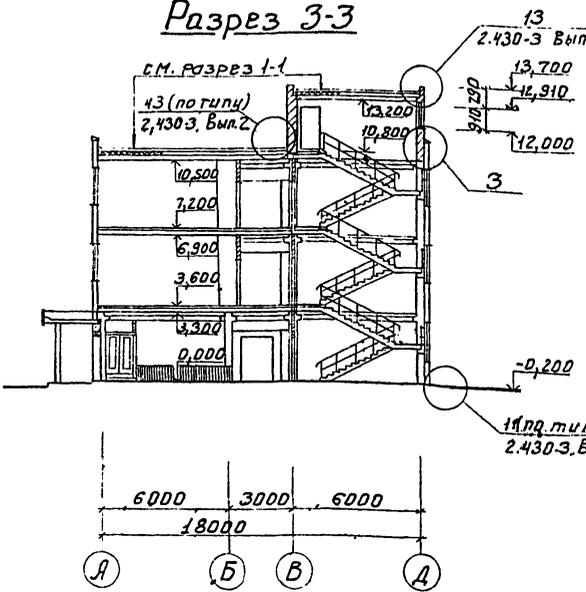
3



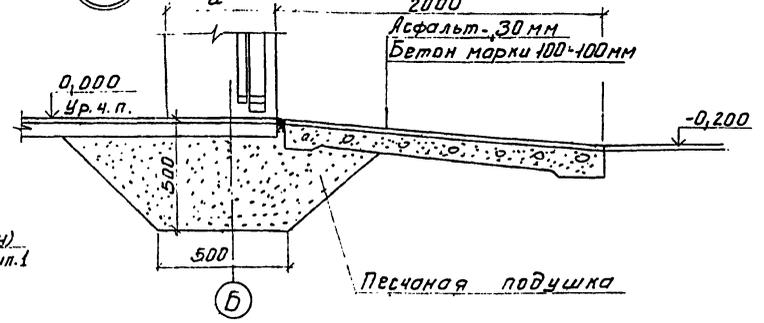
Разрез 2-2



Разрез 3-3



2



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

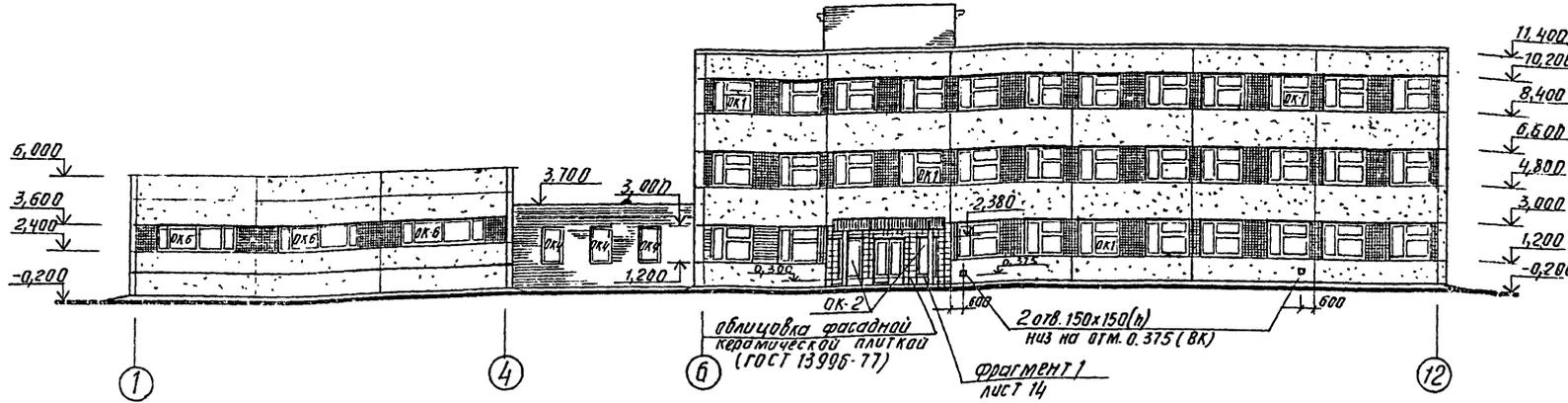
ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

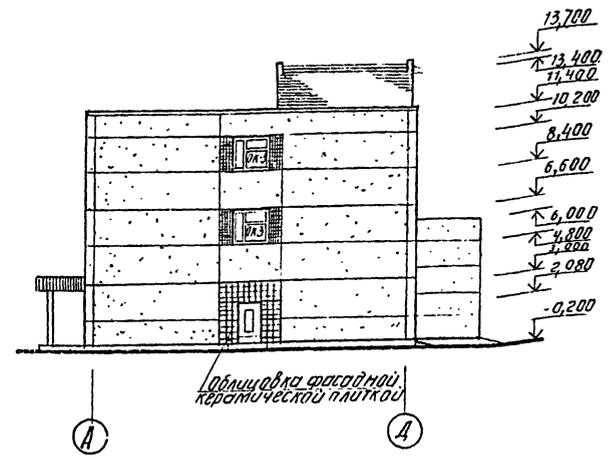
И. КОЯТ. ГЛАБОВ. С. АРХ. ГИП. ГАП. НАЧ. ОТД.

ГЛАБОВ. ЕФРЕМОВА. ЛЕВИНА. ГЛАБОВ. ГА. КОНИЩА. КОСАВИН.

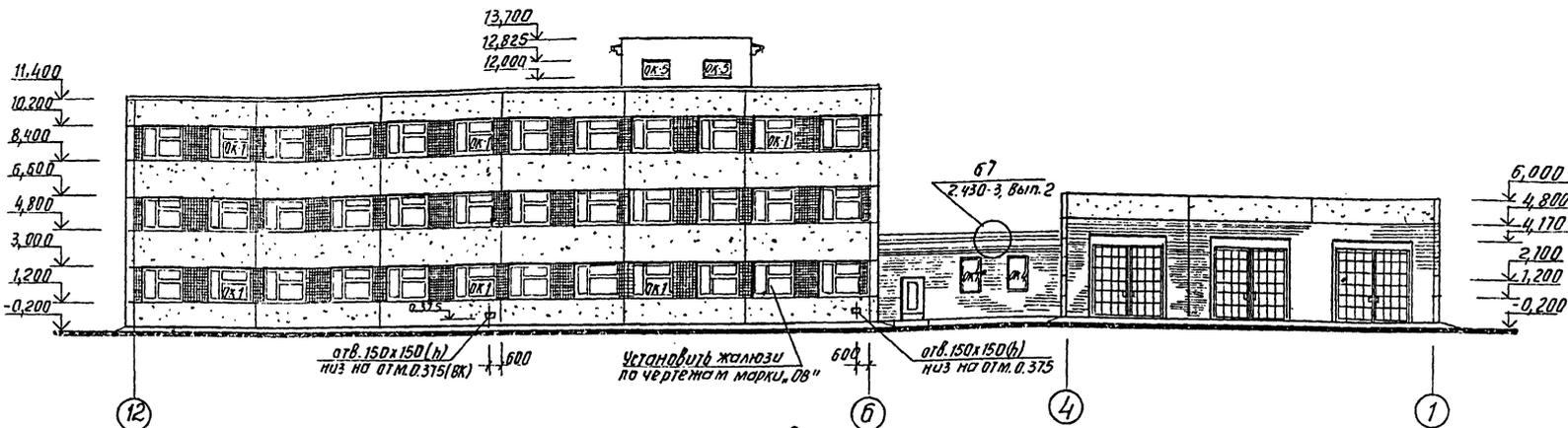
Фасад 1-12



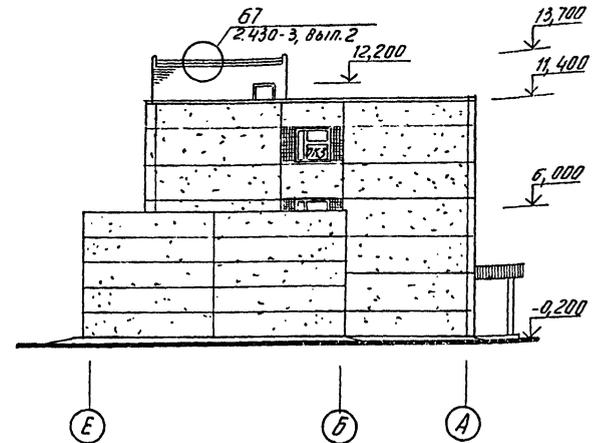
Фасад А-А



Фасад 12-1



Фасад Е-А



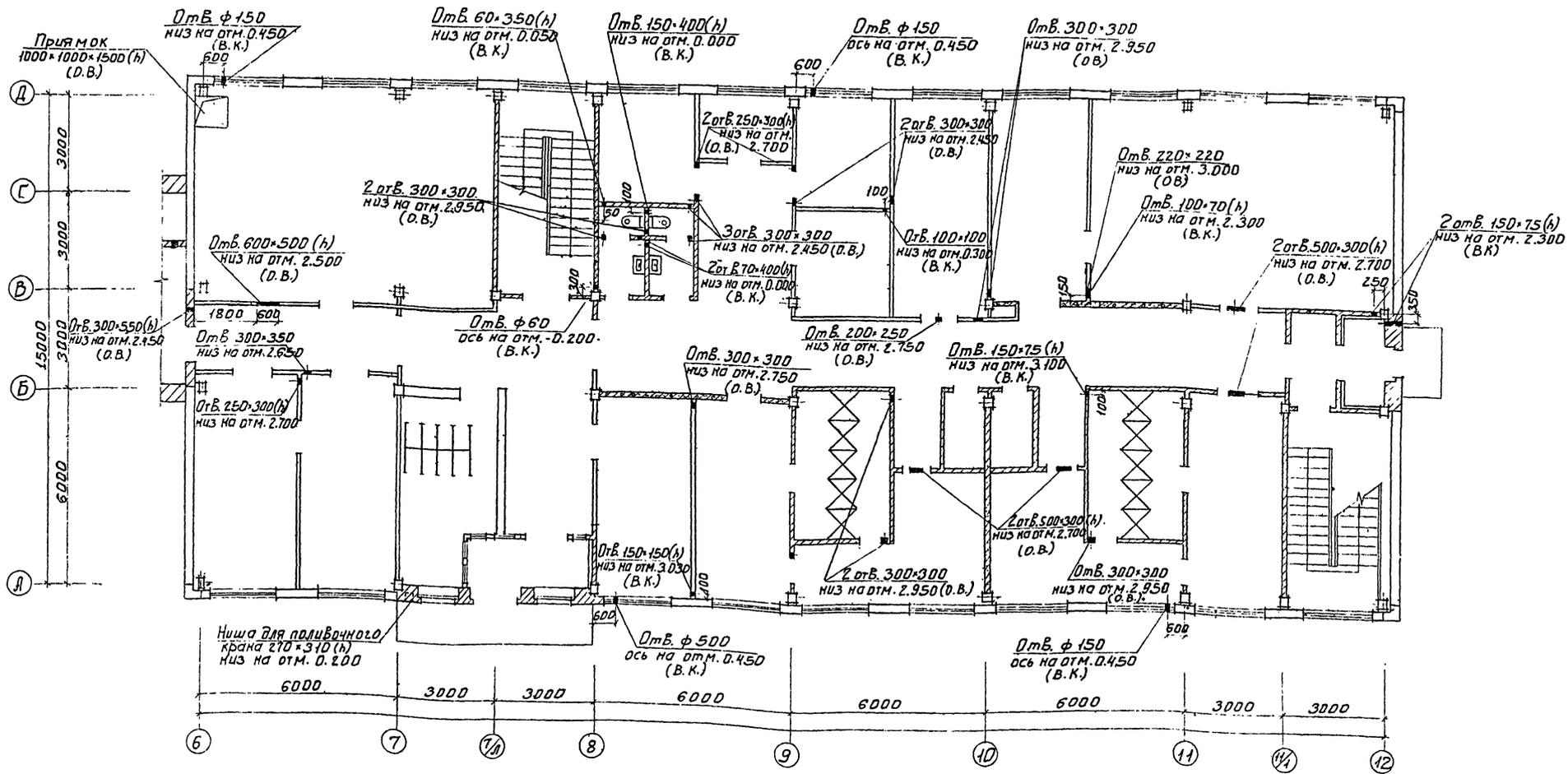
спецификация заполнения оконных проемов

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						

Н. КОНТР. ГЛЕБОВ			тп 901-9-10			АР		
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ			БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВодно-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК					
СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА			СТАДИА			ЛИСТ		
ГИП ЛЕВИНА			РП			8		
ГАП ГЛЕБОВ			ЛИСТОВ			ЦНИИ ЭП		
ГЛ КОНСТ. ШАПНРО			ФАСАДЫ 1-12; 12-1; А-А; Е-А			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			Г. МОСКВА					

Копия для Литера

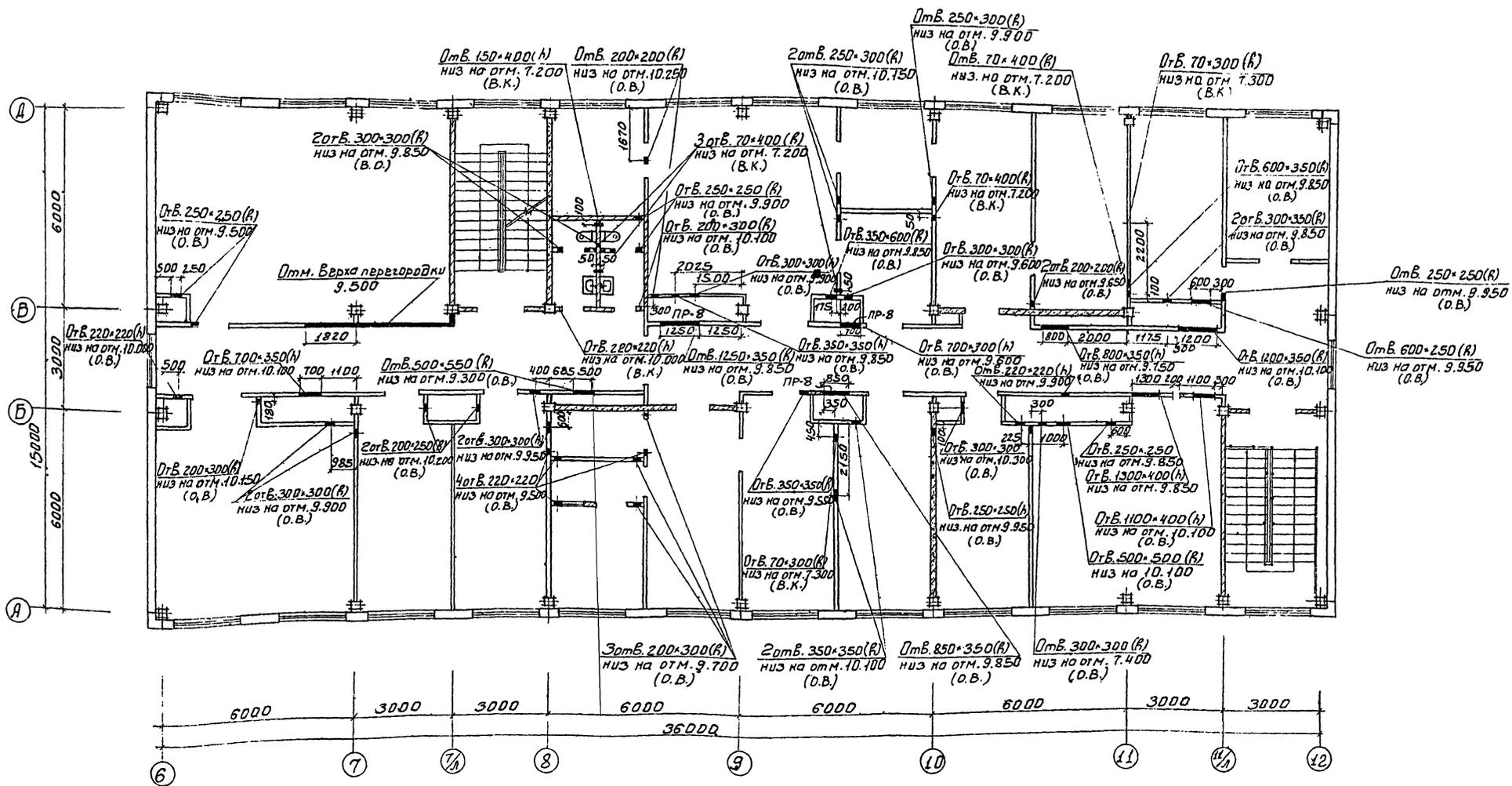
План отверстия на отм. 0.000



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	
И КОНТР	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>	СЕДЛАЯ	ЛНСТ
ПРОБЕР	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>	РП	9
СТ. АРХ	КОРЕМОВА	<i>Коремова</i>		
ГНП	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>		
СА. КОНСТ	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>		
			ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 в осях 6-12 и А-Д.	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА.	

План отверстий на отм. 7.200

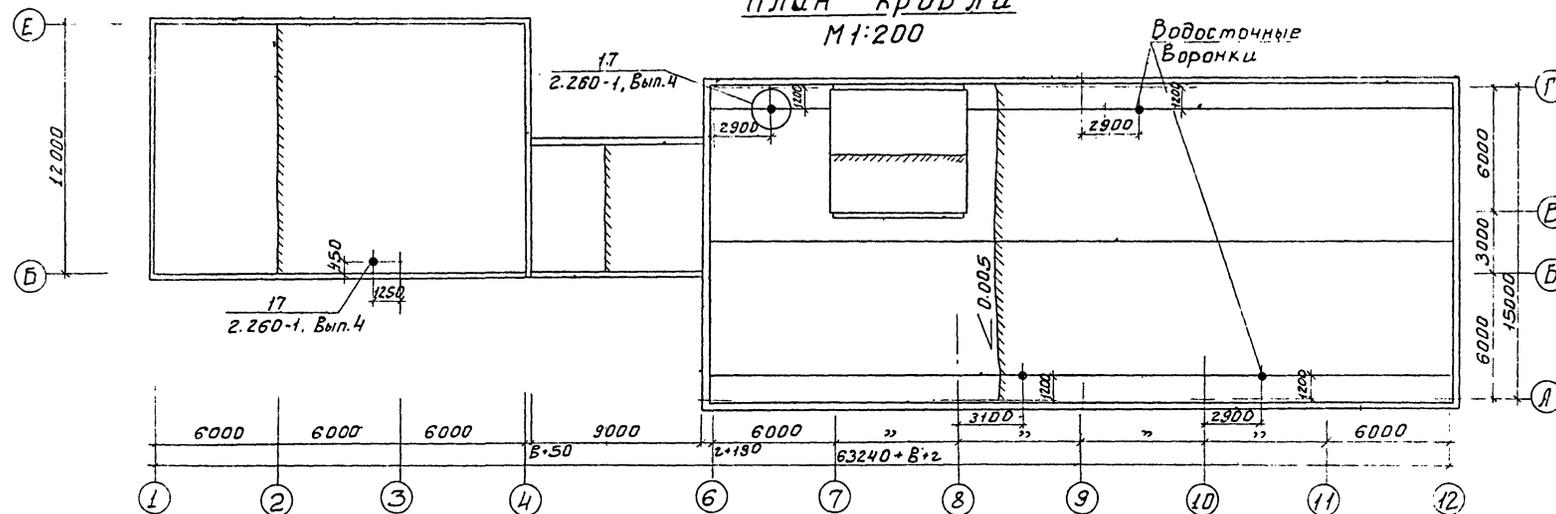


ИЗДАНИЕ ИСПОЛНЕНИЕ

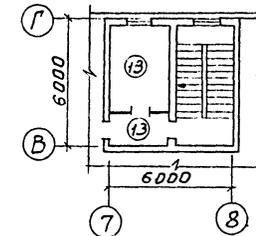
Т П 901-9-10			
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ИЗДАНИЕ	ЛСТ	ЛСТ	ЛСТ
ПР	И		
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 7.200			ЦНИИЭП
В ОЯХ 6-12 И А-Д			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. МОСКВА

1284-01

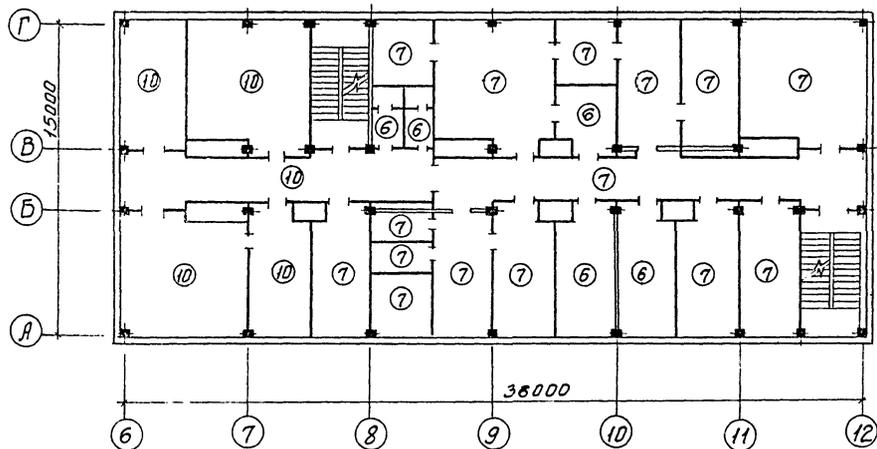
ПЛАН КРОБЛИ
М1:200



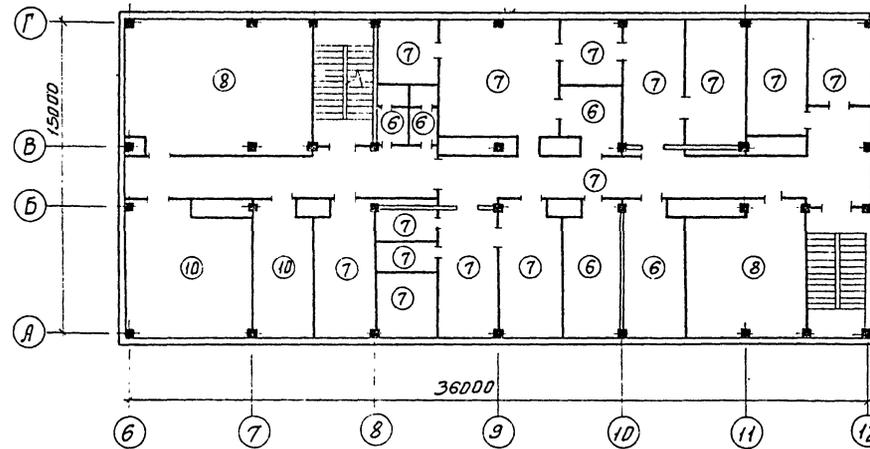
План полов на отм. 10.800



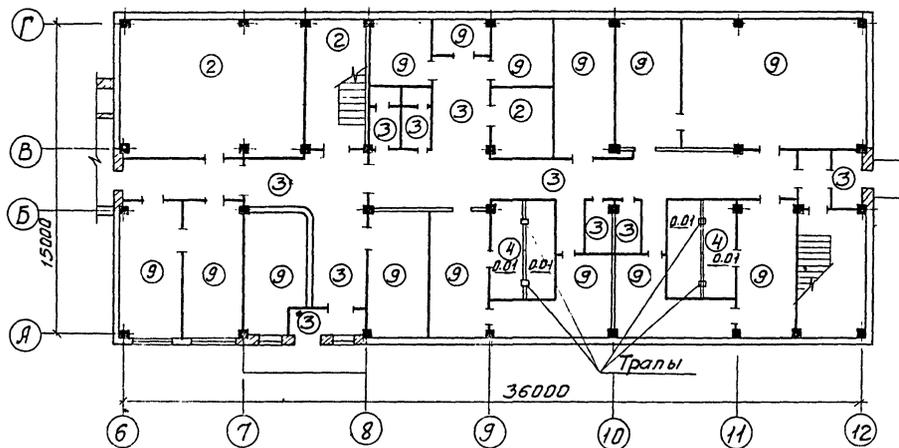
План полов на отм. 3.600



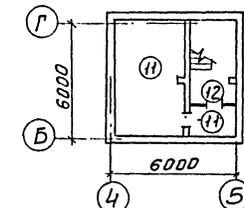
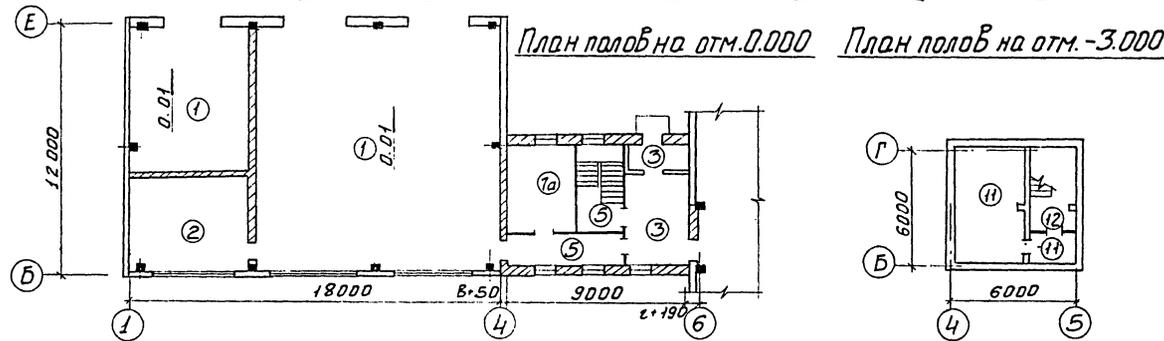
План полов на отм. 7.200



План полов на отм. 0.000

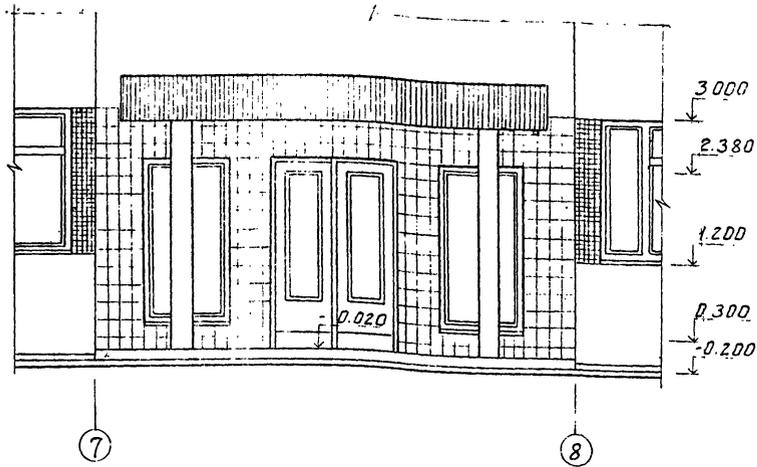


План полов на отм. 0.000 План полов на отм. -3.000

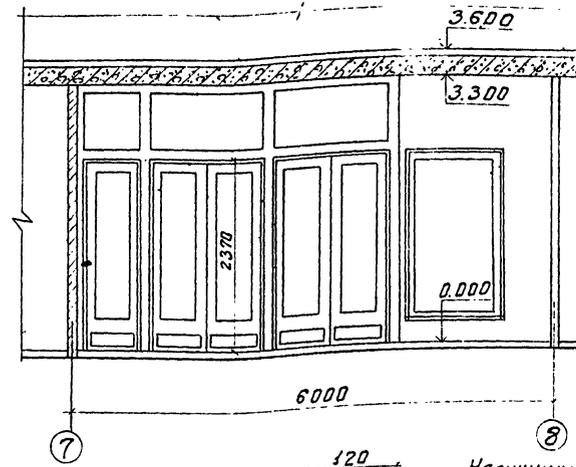


		ТП 901-9-10		АР	
		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРИВЯЗАН:		Н. КОНТР. ГЛЕБОВ	Провер. ГЛЕБОВ	Ст. инж. ЕФРЕМОВА	Инж. ЛЕВИНА
		Г. А. П. ГЛЕБОВ	Г. А. П. ШАДНЕР	Нач. от. КРАСАВИНА	
ИНВ. №				ИТАД №1 Лист Листов	
		План крован.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

Фрагмент 1

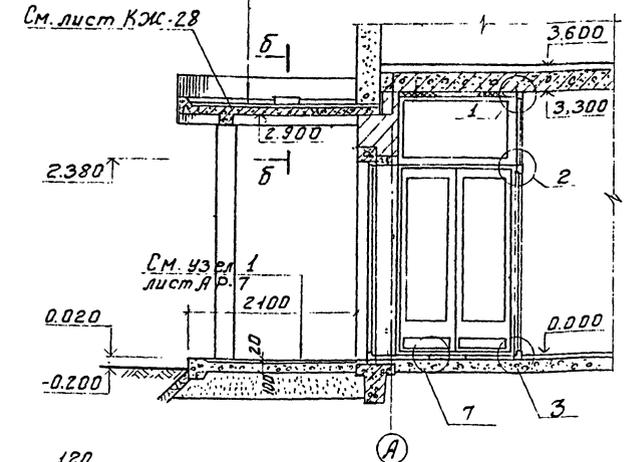


Разрез 1-1

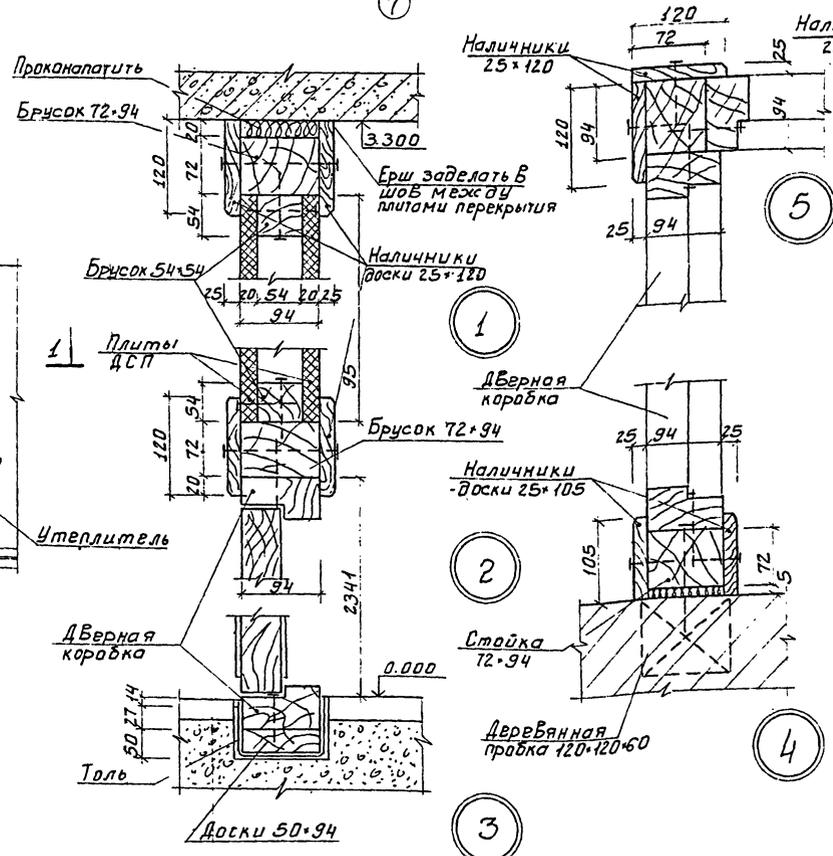
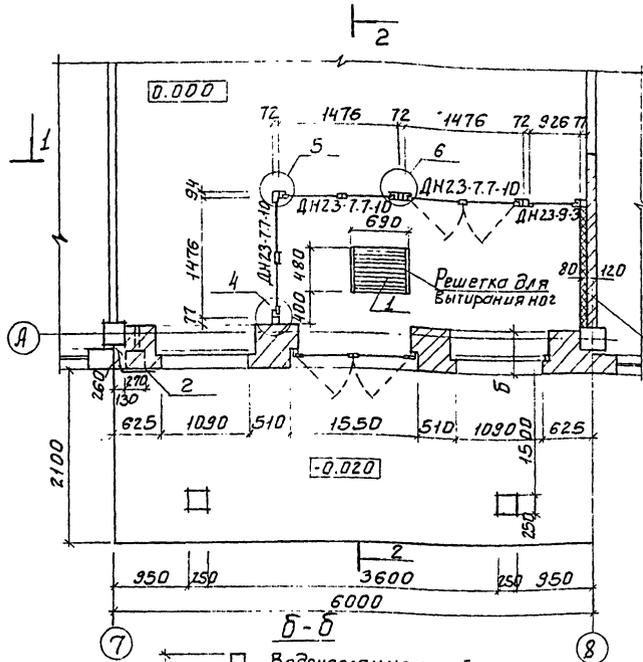


Слой защиты (ГОСТ 8268-74) МР-100 на антисептик
Единый выщелоченный материал МВК-55 (МК-1-65) 10 мм
Челюй выщелоченной мастики с армирующей сеткой
прокладками из стекловолокна марки ВГ
ЖС-3 плита

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 ДН23-77-10	шт.	3	—
2	—	Дверной блок марки ДН23-9-3	шт.	1	—
3	—	Дерево брусек 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	—	Дерево стружечные плиты	м²	4.0	—
Итого:					0.51 м³

Спецификация металлических изделий, замаркированных на листах марки АР

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечан.
1	Серия III-03-03 альбом 16	Решетка для вытирания ног марки МЗ	3	12.71	—
2	—	Дверцы подвальных кроше марки ДК	3	6.29	—

ТП 901-9-10		АР	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
И. КИРПЕВ	С. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ
С. АРХ.	С. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ
Г. П.	С. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ
Г. П.	С. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ
Г. П.	С. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ
НАЧ. ОТД.	С. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ
ПРИВЯЗКА:		СТАДИА ЛИСТ	
ИНВ. №		РП	14
Фрагменты 1 и 2		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
		Г. МОСКВА	

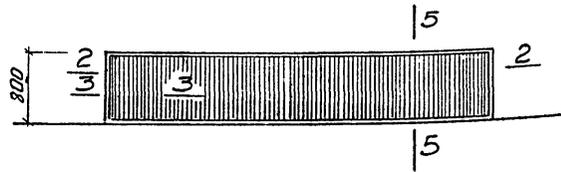
1. Тамбур Входа собирается из дверных блоков, устан. вли багетных между вертикальными деревянными стойками и горизонтальными обвязками.
2. Поверхности наличников и плит ДСП клеят ваются пластиком.

Слив из оцинкованной кровельной стали

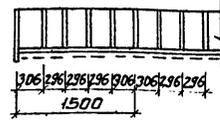
Водозащитный ковер

Сталь листовая волнистая

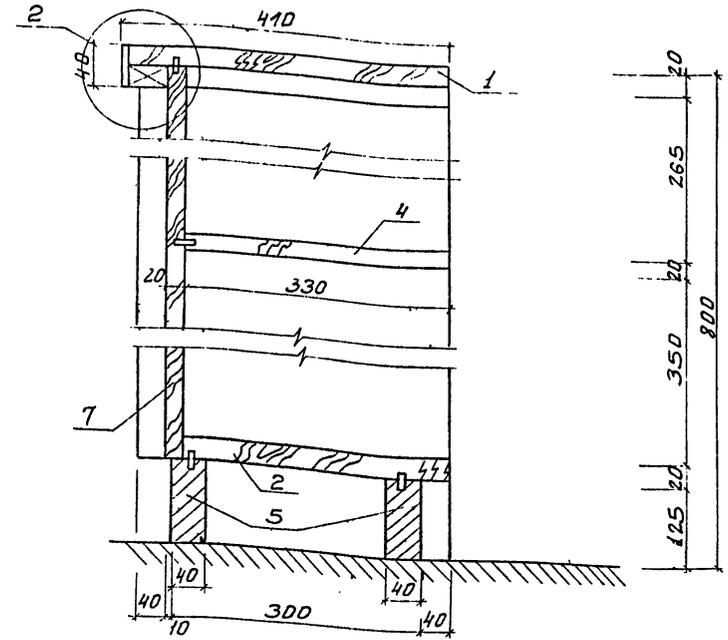
Вид 1-1



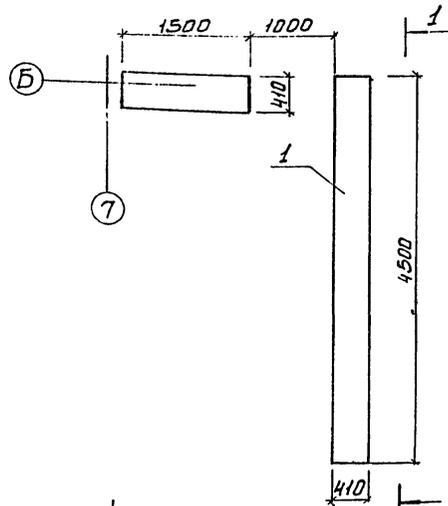
3-3



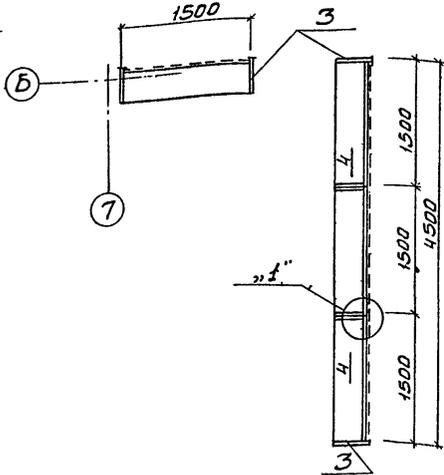
5-5



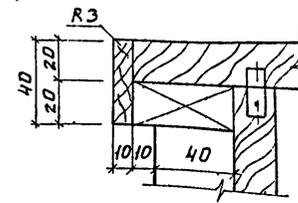
Вид сверху



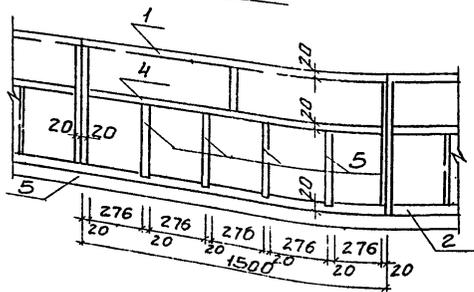
2-2



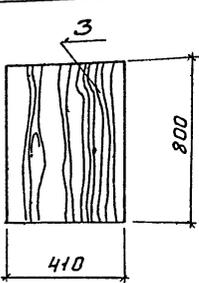
2



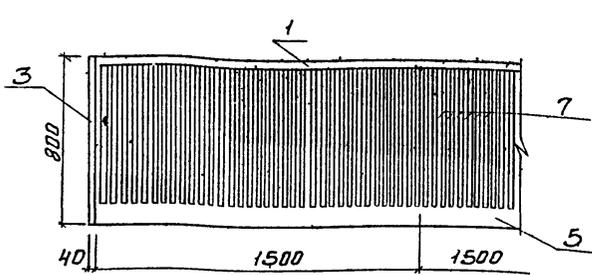
4-4



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

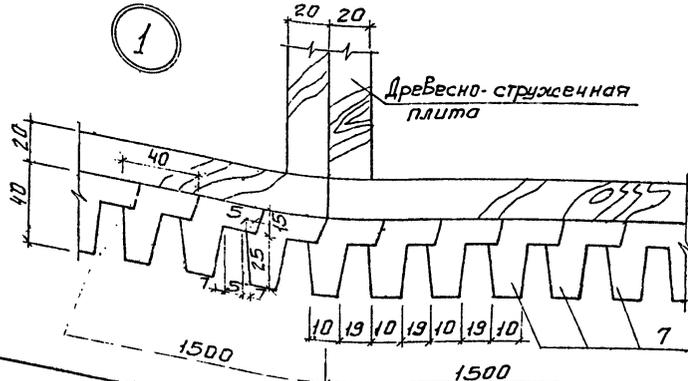
Барьер гардероба изготавливается из ДСП фанеруется строительным шпоном ясеня или слоистым пластиком под дерево.

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



ПРИБАВЛ.		Т.Л. 901-9-10		АР	
И. КОНТР. ГЛЕБОВ		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРОВАНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		СТАДИЯ ЛАКЕТ ЛАКЕТОВ	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ				Р. Ч. 15	
СУ. АРХ. ЕФРЕМОВА					
Т. П. АЛЕВИНА					
Г. А. П. ГЛЕБОВ					
Г. А. КОНСТ. ШАПИРО					
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		БАРЬЕР ГАРДЕРОБА		ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

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 спаренными 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 многопустотные. 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 многопустотные. Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 528 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 лотковых элементов. Рабочие чертежи ж.б. изделий.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий. Плиты типа ПГ.	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий. Плиты типа 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.	
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 рифленой 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 участка 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-КЖИ	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 (Фм3, Фм4, Фм5, Фм7, Фм8)	
9	Спецификация элементов монолитной конструкции (Фм1, Фм3, Фм4, Фм5, Фм7, Фм8)	
10	Спецификация элементов монолитной конструкции Фм2, Фм6, Фм4, Фм9.	
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 схеме расположения плит перекрытия и покрытия (начало).	
16	Спецификация изделий к схеме расположения плит покрытия и перекрытия (окончание).	
17	Спецификация элементов к схеме расположения панелей.	
18	Спецификация монтажных узлов.	
18	Спецификация монтажных деталей.	
19	Спецификация к схеме 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 схеме 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 казырочка 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	Стаканы	589600000	0.48	
11	Лестничные марши и площадки. Накладные, приступы.	589100000	15.128	

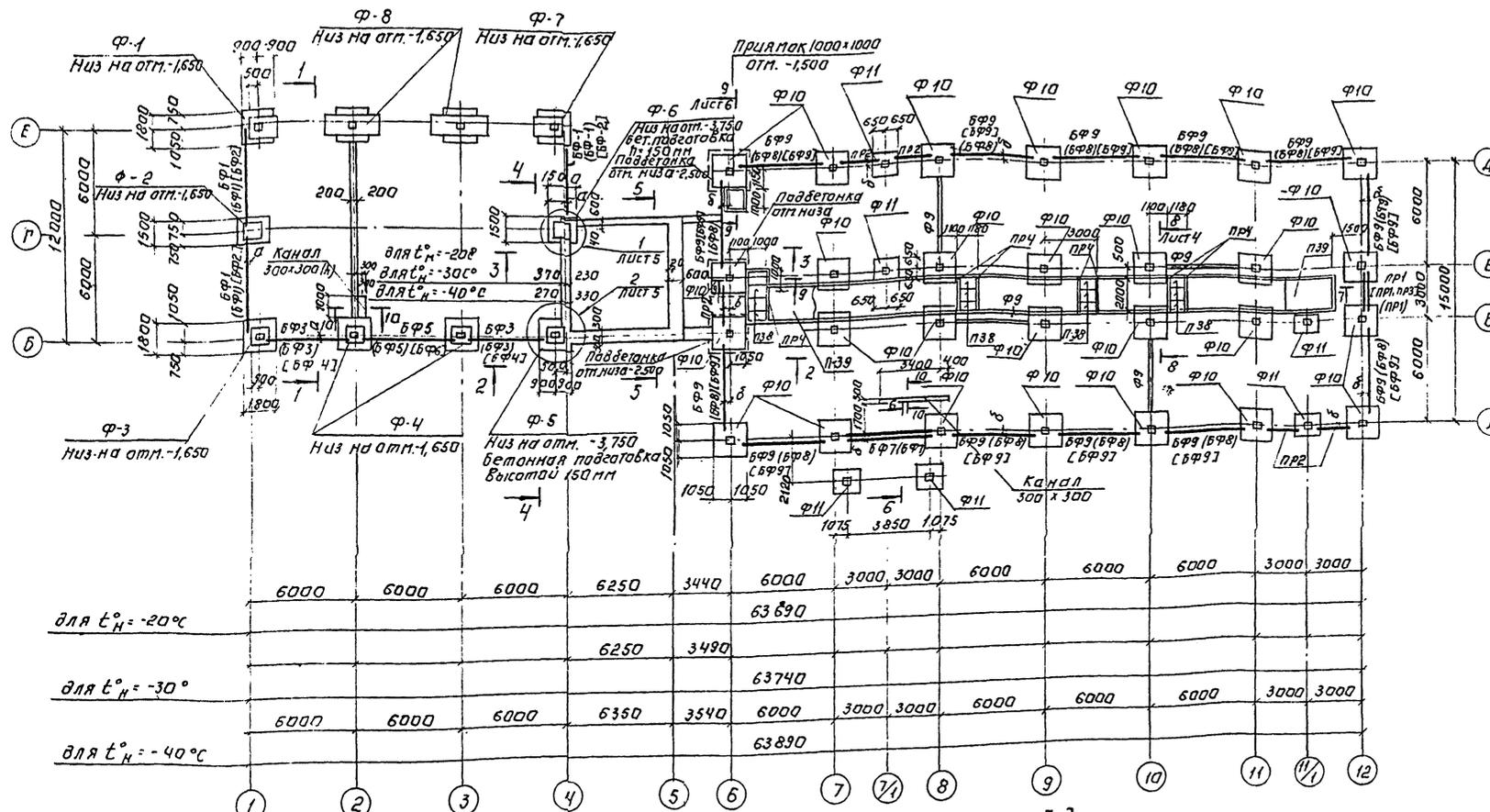
Привязан	
Инь. №	

ТП 901-9-10		КЖ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДАМИ И АВОТОМОНТИХ РЕСПУБЛИКИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ			
И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН
ПРОВЕРИЛ ПИСЬМАН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН
С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН
Р. С. Г. ПИСЬМАН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН
ГИП ЛЕВИНА	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН
Г. А. КОНСТ. ШАПИРО	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН	С. СЕВЕРИН
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

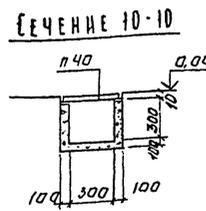
Ильина Антипова.

Формат 29.

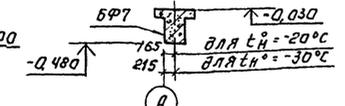
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



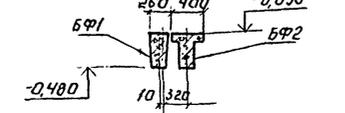
для $t_{н} = -20^{\circ}C$	6000	6000	6000	6250	3440	6000	3000	3000	6000	6000	6000	3000	3000
для $t_{н} = -30^{\circ}C$	6000	6000	6000	6350	3540	6000	3000	3000	6000	6000	6000	3000	3000
для $t_{н} = -40^{\circ}C$	6000	6000	6000	63890		63890							



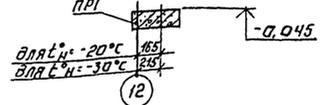
СЕЧЕНИЕ Б-Б
для $t_{н} = -20^{\circ}C$ и $-30^{\circ}C$



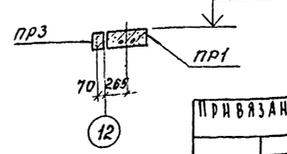
СЕЧЕНИЕ Б-Б
для $t_{н} = -40^{\circ}C$



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 геобарной, 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 геобарной. 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 оштукатурке из 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. Отг. 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 ПРИВЯЗОК, мм

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

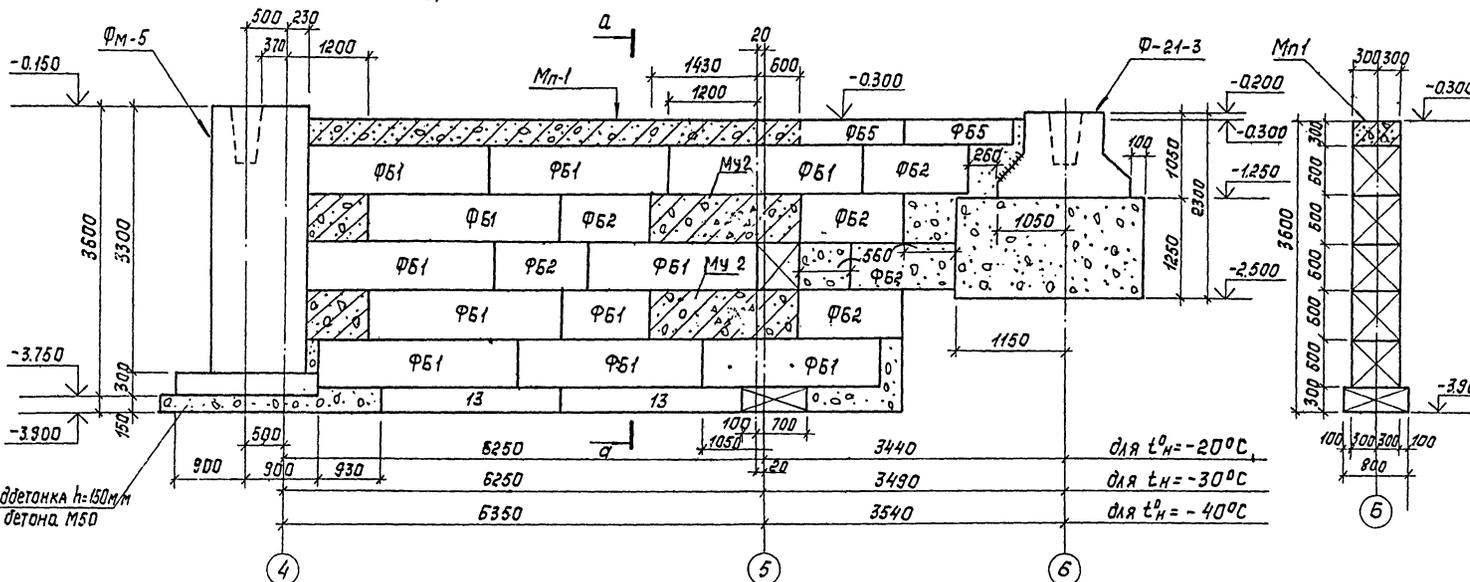
		ТП 901-9-10		КЖ	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ГОДСИРОВАНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК					
ПРОВЕР		ЛЕВИНА	Мельник	СТАДНЯЯ ЛЯСТ	
СЛ. ИНЖ.		ШЕВЧЕНКО	В.И.Климов	ЛИСТОВ	
Р.К. ГР.		ЛЕВИНА	Мельник	РП 3	
Г.П.		ШЕВЧЕНКО	В.И.Климов	ЦНИИЭП	
И.П. ОТД.		КРАСАВИН	Мельник	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
И.П. ОТД.		КРАСАВИН	Мельник	МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:

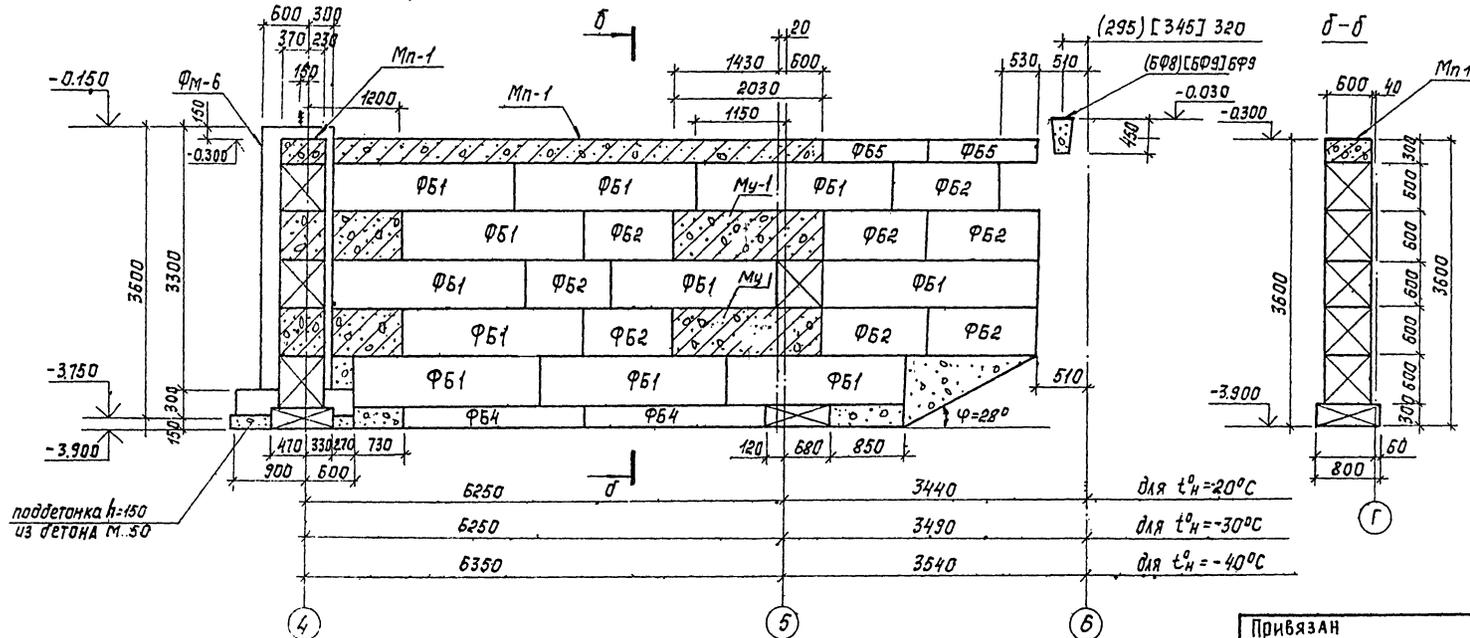
И.П. ОТД.	КРАСАВИН
-----------	----------

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

2-2
(раскладка блоков вдоль оси Б)



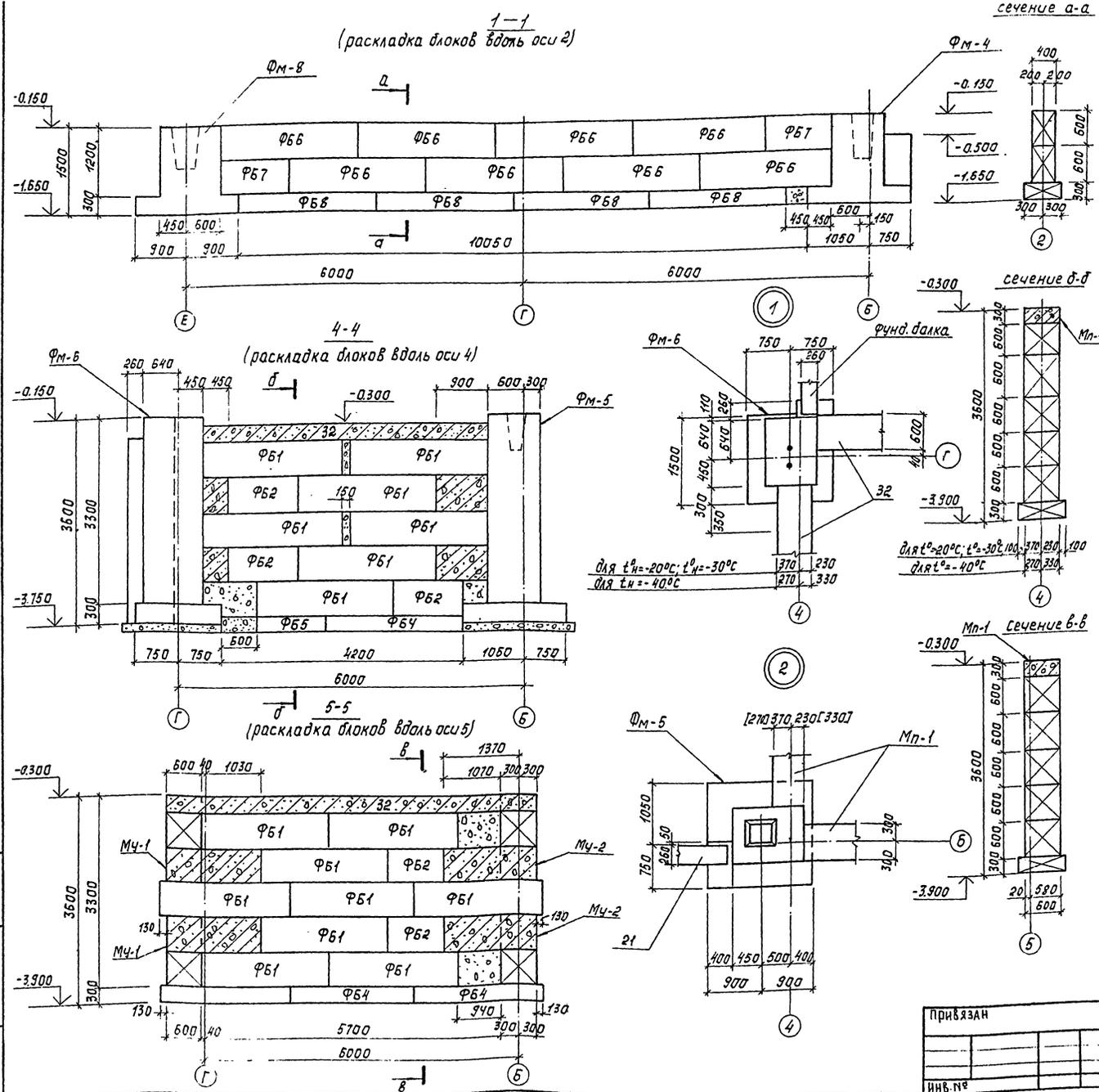
3-3
(раскладка блоков вдоль оси Г)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едк	Прит. чам.
1	2	3	4	5	6
		для $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$ 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 6	— — — ФМ-9	4	1,15 м ³	
Мп-1	Лист 6	Монолитный пояс Мп-1	1	2,16 м ³	
Му-1	Лист 10	Монолитные углы Му-1	2	0,28 м ³	
Му-2	Лист 10	Монолитные углы Му-2	2	0,28 м ³	
Ф10	ИИ-04-1 вып. 6	Фундамент Ф-21-3	28	4,17	
Ф11	ИИ-04-1 вып. 6	Ф-13-3	6	3,19	
		для $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$ Сборные бетонные и жел. бетонные изделия			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала ФБС Ф4.6.6-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	0,685	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	Блоки ленточного фундамента ФБС Ф4.4.6-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-та ФЛ 6.24-4	4	1,04	
		для $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$ Сборные железобет. 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-42	13	0,7	
БФ7	1.415-1; вып. 1	— — — ФБС-37	1	1,8	
ПР1	1.138-10; вып. 1	перемычка 2ПР73-18; 31, 22	1	0,508	
ПР2	1.138-10; вып. 1	— — — 2ПР8-24; 38; 14	5	0,826	

Н. КОНСТ. ЛЕВИНА		С. ЛЕВИНА		ТП 901-9-10		КЖ	
ПРОБ. ПИСЬМАН		ПИСЬМАН		БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ			
СТ. ТЕХН. МИРОШНИКОВА		МИРОШНИКОВА		ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
СТ. ИНЖ. ШЕВЧЕНКО		ШЕВЧЕНКО		СТАДИЯ			
ЯЧК. ГР. ПИСЬМАН		ПИСЬМАН		ЛИСТ			
ТИП ЛЕВИНА		ЛЕВИНА		4			
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО		ШАПИРО		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. Сечения 2-2; 3-3.			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		КРАСАВИН		ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				ГОСМОСКВА			
				КОПИРОВАЛ КОБРИЦКА			

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Прим. чан.
1	2	3	4	5	6
		для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ сварные жел. дет. 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 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ сварные жел. дет. 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 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; t_{н} = -30^{\circ}\text{C}; t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
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.

		ТП 901-9-10		КН	
Н. КОНТР.	Л. ВИННА	С. ШЕВЧЕНКО			
ПРОВ.	ПИСЬМАН	В. ШЕВЧЕНКО			
СТ. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	В. ШЕВЧЕНКО			
ДУКТР.	ПИСЬМАН	В. ШЕВЧЕНКО			
ГИП	Л. ВИННА	С. ШЕВЧЕНКО			
ТА. КОНСТ.	ШАПИРОВА	В. ШЕВЧЕНКО			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИНА	В. ШЕВЧЕНКО			
ИНВ. №	привязан				
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК СЕЧЕНИЯ 1-1, 4-4, 5-5, УЗЛЫ 1, 2.		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
			Формат - 21		

НАБЕЛИМ II

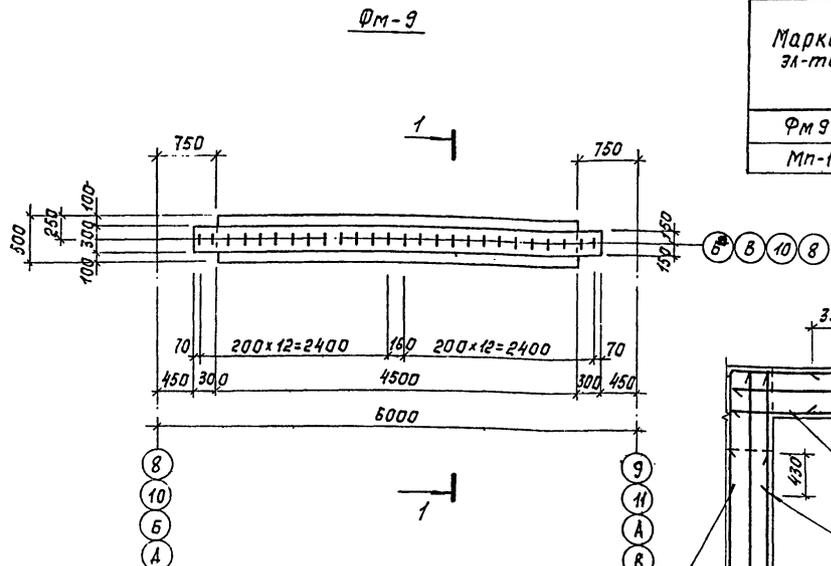
Копировал борцовка

выборка стали на один элемент, кг

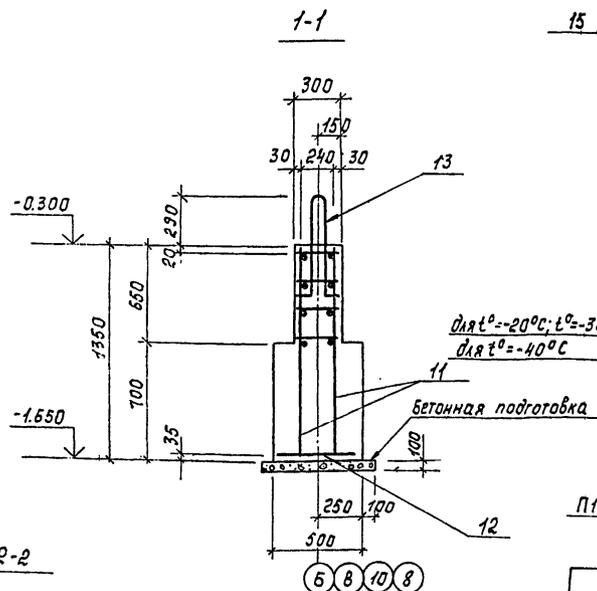
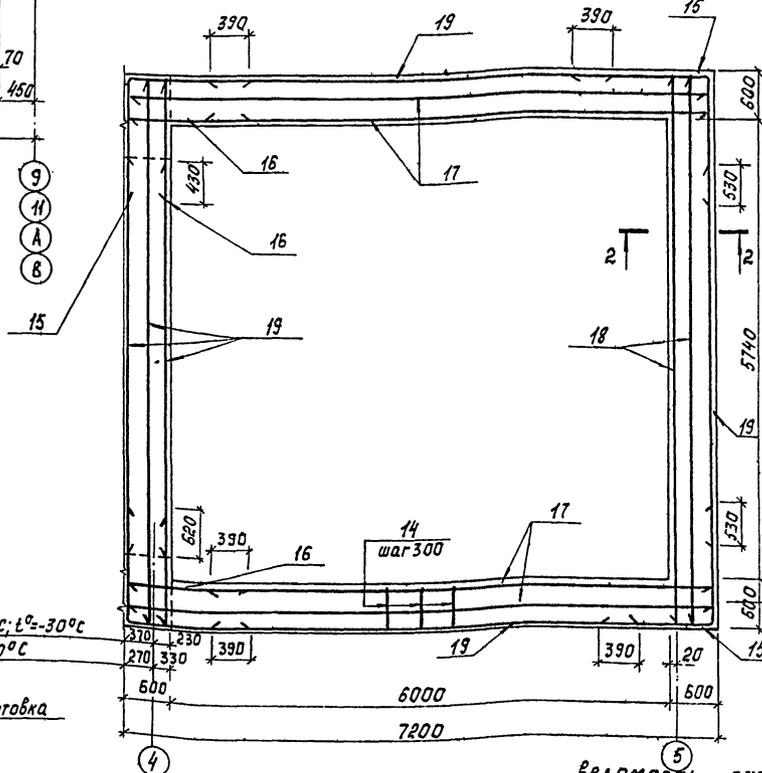
Марка эл-та	Арматурные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 5143-72		Итого	
	КЛАСС А-I	КЛАСС А-II		
Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	
Фм-9	47,2	47,2	36	83,2
Мп-1	61,9	61,9	206,8	268,7

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	1	58,94	
12	ТП 901-3-	КНИ-С2	1	3,16	
13	ТП 901-3-	КНИ-МС1;МС2	26	0,58	
Материалы					
Бетон М200 Мрз 50					
Мп-1					
14	лист 6	φ8А1; L=1740; ГОСТ 5781-75	90	0,69	
15	лист 6	φ12АII; L=3000; ГОСТ 5143-72	12	27	
16	—	φ12АII; L=1500; ГОСТ 5143-72	12	1,35	
17	—	φ12АII; L=6060; ГОСТ 5143-72	10	5,4	
18	—	φ12АII; L=6900; ГОСТ 5143-72	5	6,13	
19	—	φ12АII; L=4920; ГОСТ 5143-72	17	4,37	
Материалы					
Бетон М200, Мрз 50					
					2,16 м ³

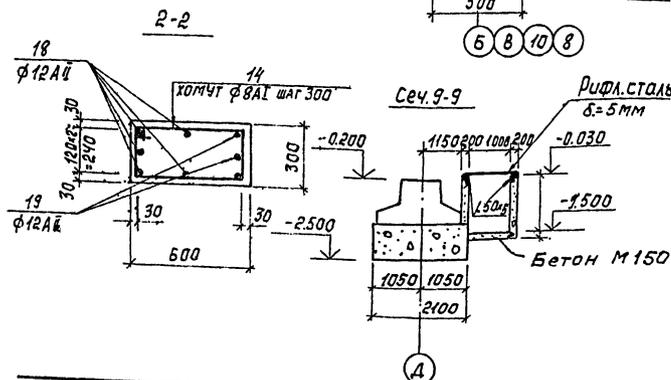


Мп-1



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	

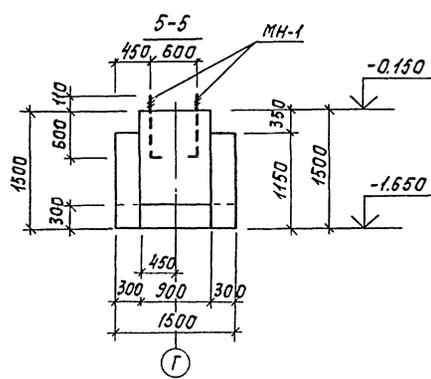
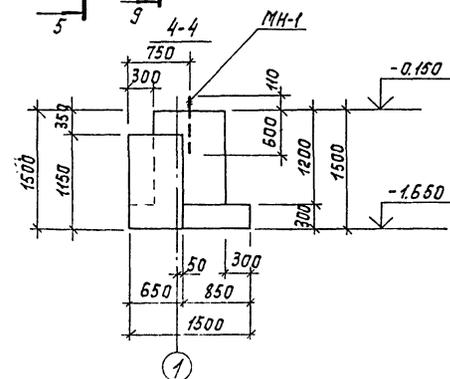
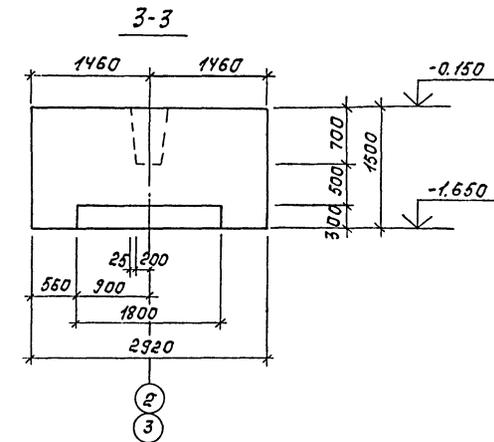
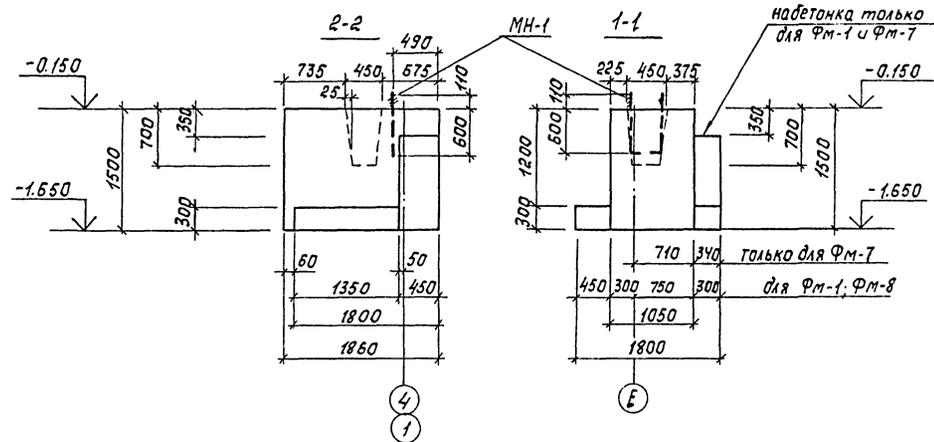
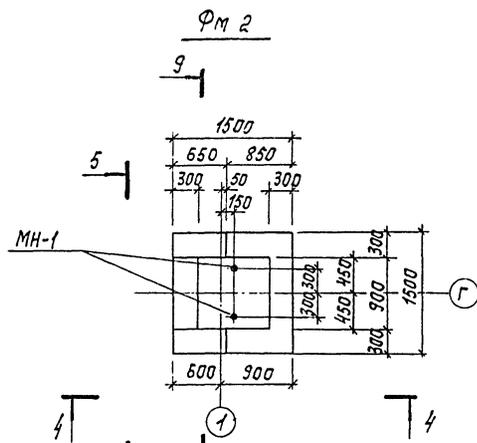
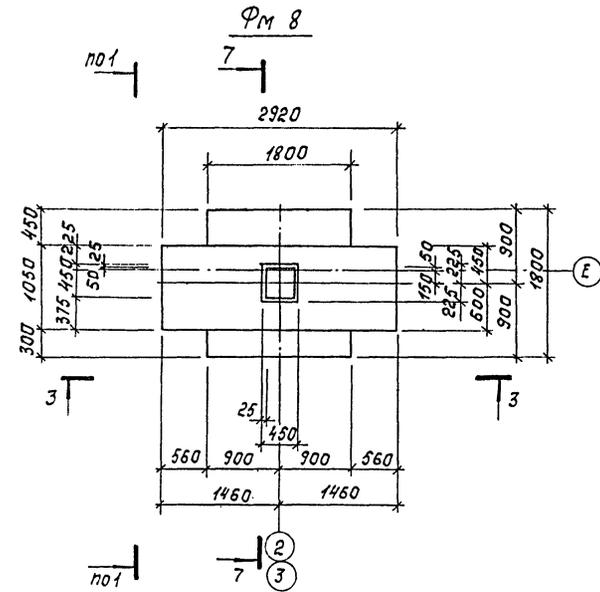
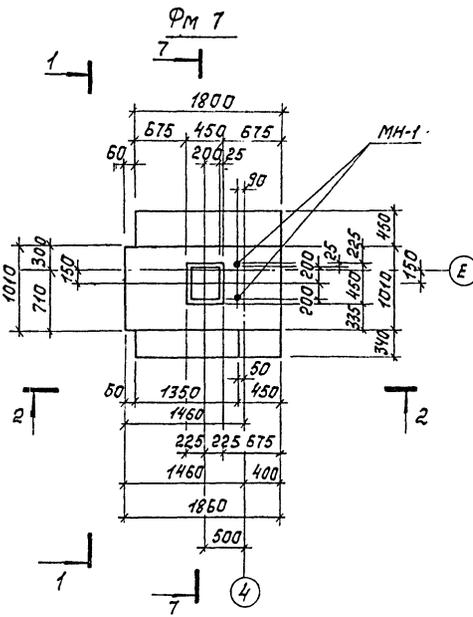
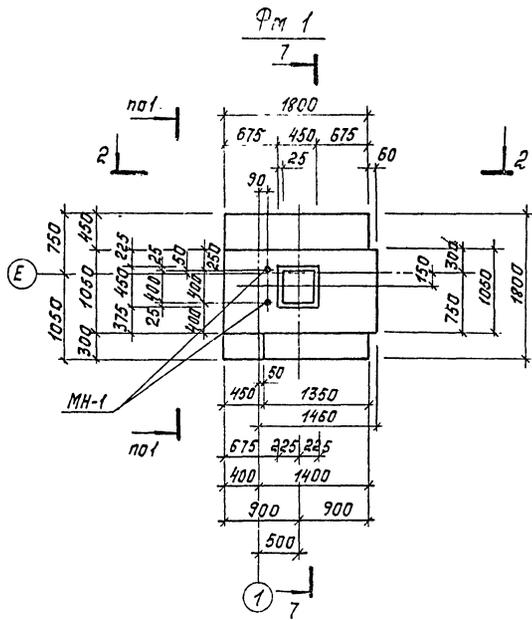
1. Бетонирование фундамента Фм-9 осуществить после установки сборных фундаментов.
в. Расход материалов по сечению 9-9:

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
ИНВ. №			Р	Б
И. КОНТ. ЛЕВИНА			СНИИЭП	
ПРОБ. ПИСЬМАН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СТ. ИНЖ. ШЕВЧЕНКО			Г. МОСКВА	
РУК. ГР. ПИСЬМАН			ФОРМАТ Д2	
ТИП. ЛЕВИНА				
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИНОВ				
НАЧ. ОТ. КРАСАВИН				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ФУНДАМЕНТ ПОД ДИАФРАГМУ ЖЕЛТОСТЯИ ФМ-9.				
Копировала Жоречкая				



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>		
ТИП	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>		
ГЛАВ.КОНСТР.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>		
НАЧ.ОТ.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>		
ИНВ.№			ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1; ФМ-2; ФМ-7; ФМ-8.	СТАНЦИЯ ЛИСТ Р 7 ЛИСТОВ
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

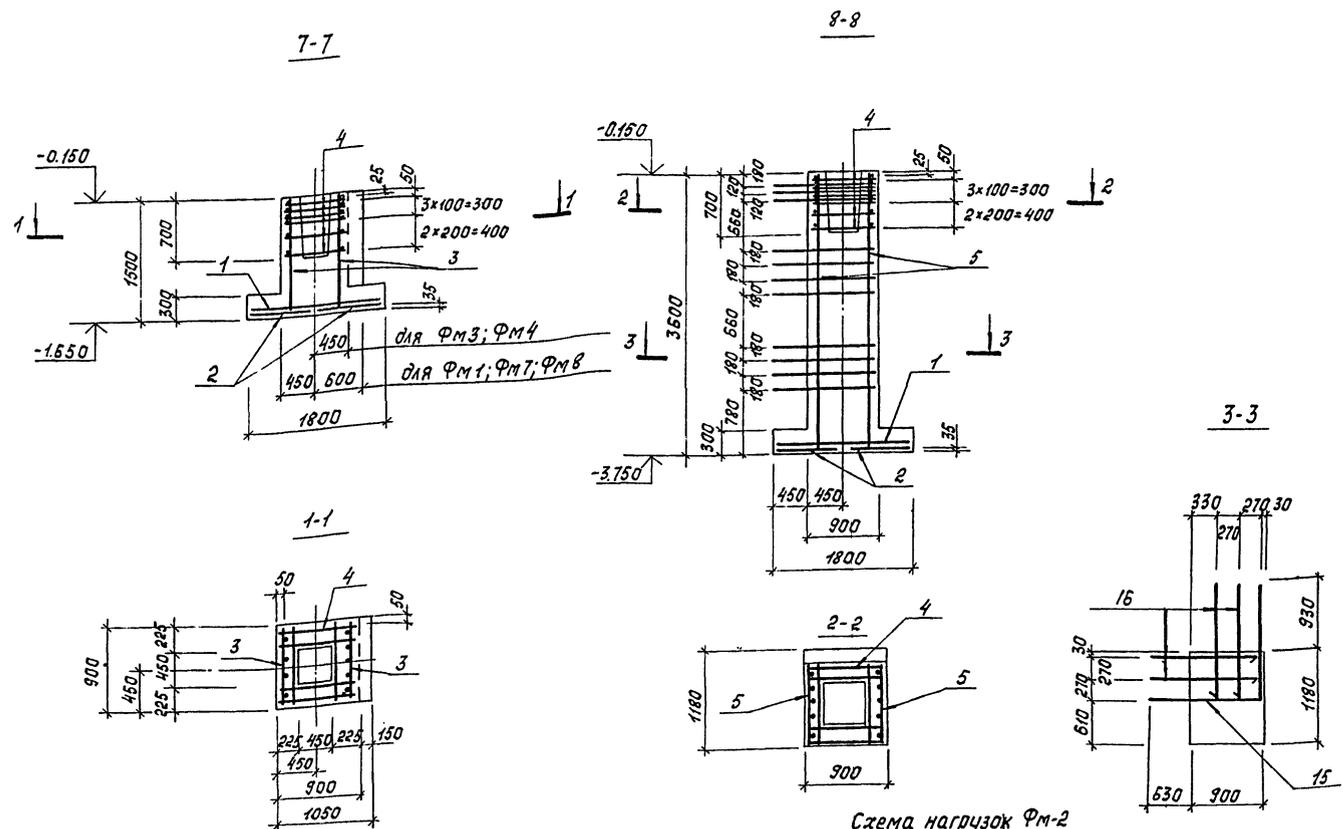


Схема раскладки сеток подошвы фундаментов
ФМ 1; ФМ 3; ФМ 4; ФМ 5; ФМ 7; ФМ 8

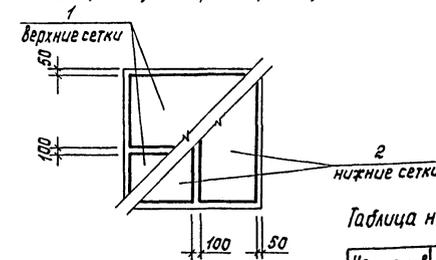


Таблица нагрузок для ФМ 4

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

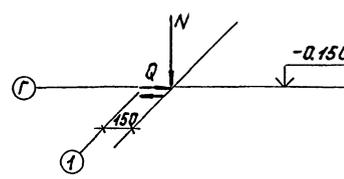


Таблица нагрузок для ФМ 2

Наимен. усилия	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
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	61,08	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

1. Усилия на фундамент ФМ 6 аналогичны усилиям на ФМ 2.
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. кон.	Левина	Шелева			
Проф.	Письман	Жу			
Ст. инж.	Шевченко	Шель			
Р.к. г.в.	Письман	Ум			
ТИП	Левина	Шелева			
Г.А. конст.	Шапиро	Шель			
И.в. н.р.	Нач. отд.	Красавин			

Базовая лаборатория управления безопасностью канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик

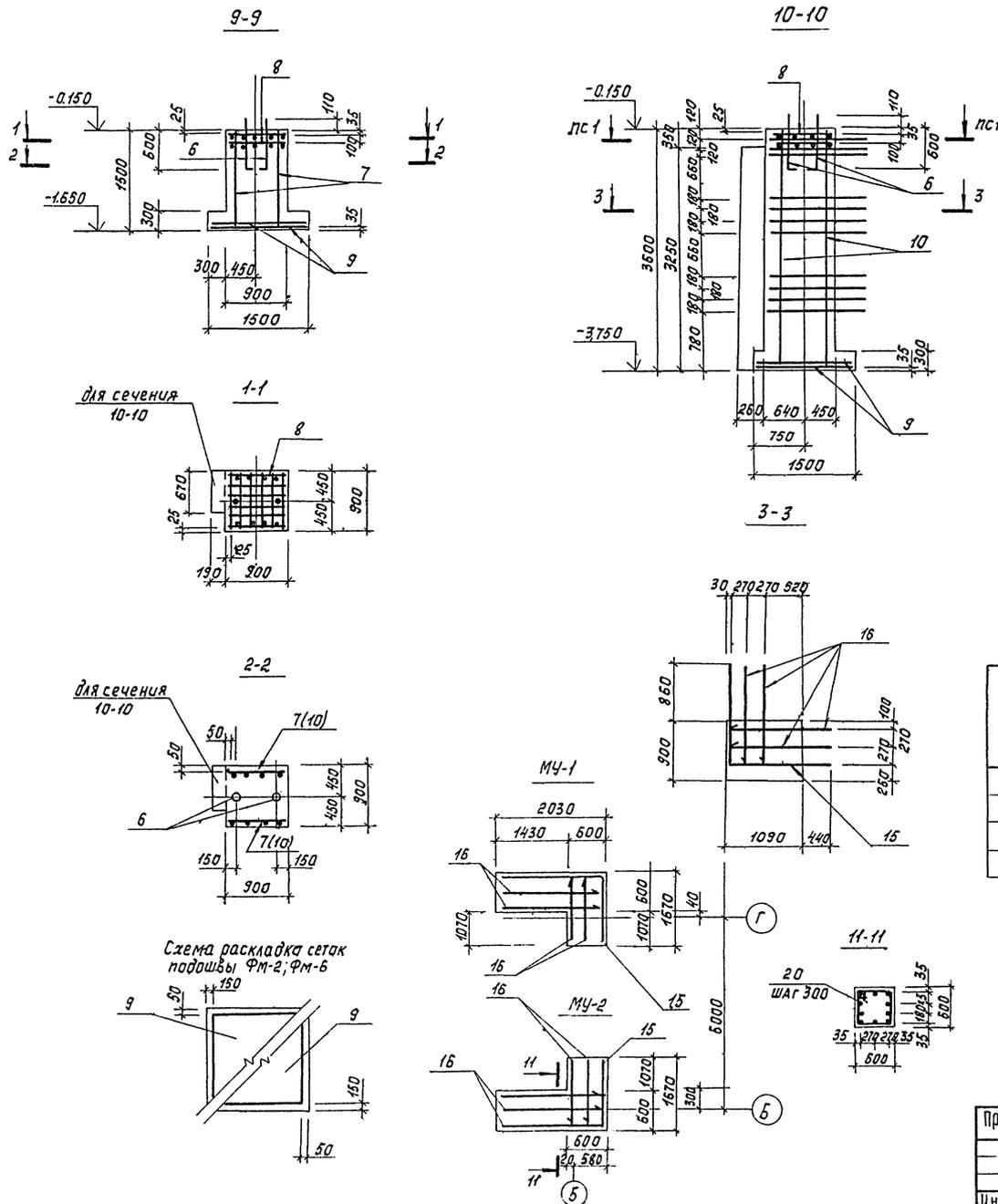
СТАДИЯ: лист 9 из 9

Армирование фундаментов. Сечения 7-7; 8-8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Спецификация элементов монолитной конструкции Фм 2, Фм 5, МЧ 1, МЧ 2

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	
МЧ 1; МЧ 2					
Сборочные единицы					
15	Лист 6	Ф10АII, ρ=3000; ГОСТ 5781-72*	4	1,85	
16	—	Ф10АII, ρ=1500; ГОСТ 5781-72*	8	0,93	
20	Лист 6	Ф8АI, 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	Ф10АII, ρ=3000; ГОСТ 5781-72*	11	1,85	
16	—	Ф10АII, ρ=1500; ГОСТ 5781-72*	44	0,93	
				МАТЕРИАЛ	3,91 м ³
				Бетон М200 Мрз 50	



Выборка стали на один элемент, кг

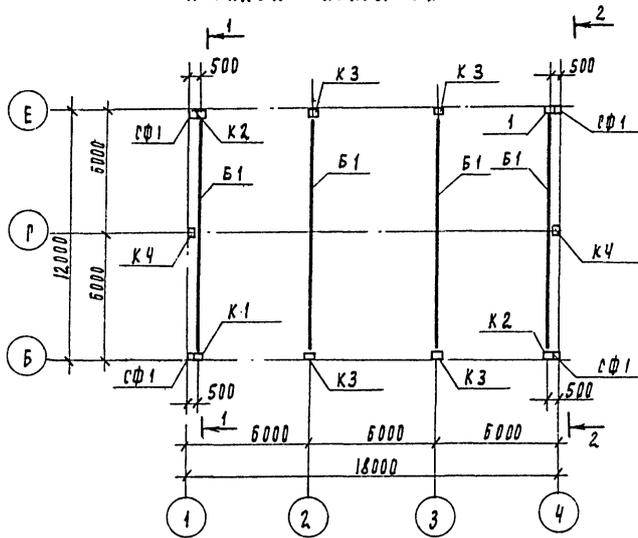
Марка ст-та	Арматурные изделия										Закладные изделия			Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-72*										Профильная сталь				
	Класс АI		Класс АII			Класс АIII			Итого	Арм.сталь ГОСТ 2590-71		Итого			
	Ф мм	Итого	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Итого	Итого	Класс		Итого					
Фм-2	8,98	2,02	11,0	14,32	12,88	—	27,2	—	—	36,2	0,6	0,4	6,8	45,0	
Фм-5	8,98	5,30	14,35	14,32	66,3	42,95	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 ЧЛОВАЧЕННЯ ВОДОПРОВІДНОКАНАЛІЗАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ ОБЛАСТЕЙ, КРАЄВІ ТА АВТОНОМНИХ РЕСПУБЛІК	СТАДІЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОБ	ПИСЬМАН	Хи		Р	10		
СТ.ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	Хи		Армирование фундаментов. Сечения 9-9, 10-10.			
ВЧК.ГО.	ПИСЬМАН	Хи					
ГИП	Л.ВИНА	С.Медина					
Т.КОНСТ.	ШАПИРО	Хи		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА			
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	Хи					
				Формат 22			

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

Схема расположения колонн и балок покрытия



Вид 1-1

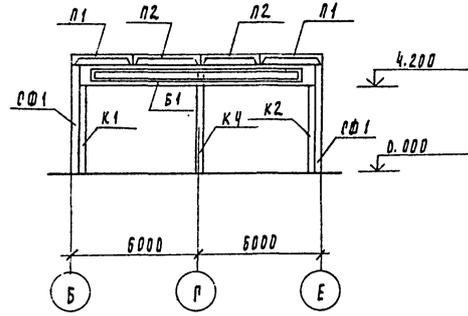
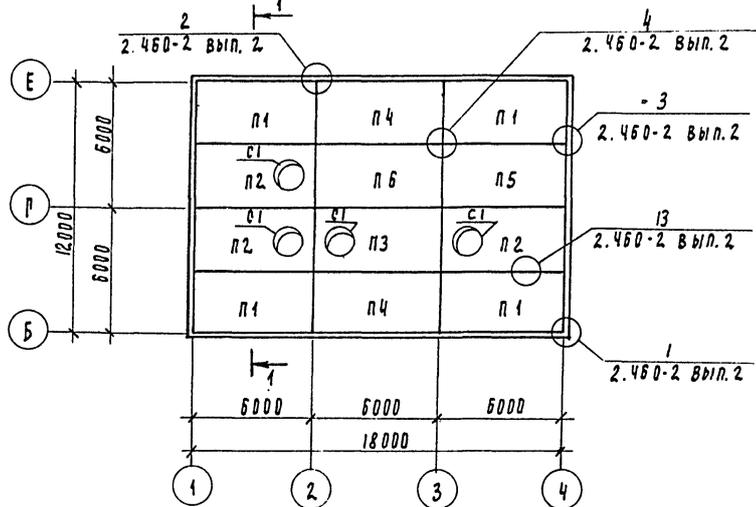
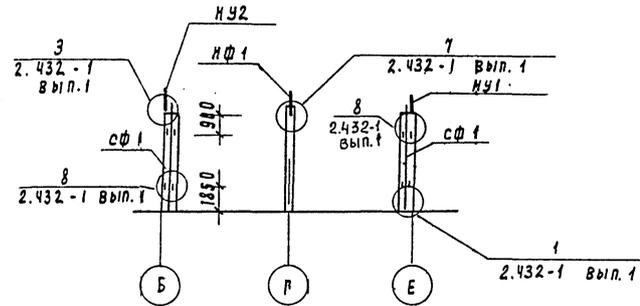


Схема расположения плит покрытия



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
В1	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
В1	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		
Т. ТЕХН.	Митрофанова	Васильева		
Т. ИЖИ	Сорокина	Сорокина		
РУК. РР.	Писарман	Иванова		
Р. И. П.	Левина	Селезнева		
П. КОМП.	Щадино	Иванова		
НАЧ. ОТД.	Красавин	Иванова		
			СТАДИЯ	Лист
			Р	II
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
			г. Москва	

ПРИВЯЗАН	
И. №	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ
НА ОТМ. 3.600

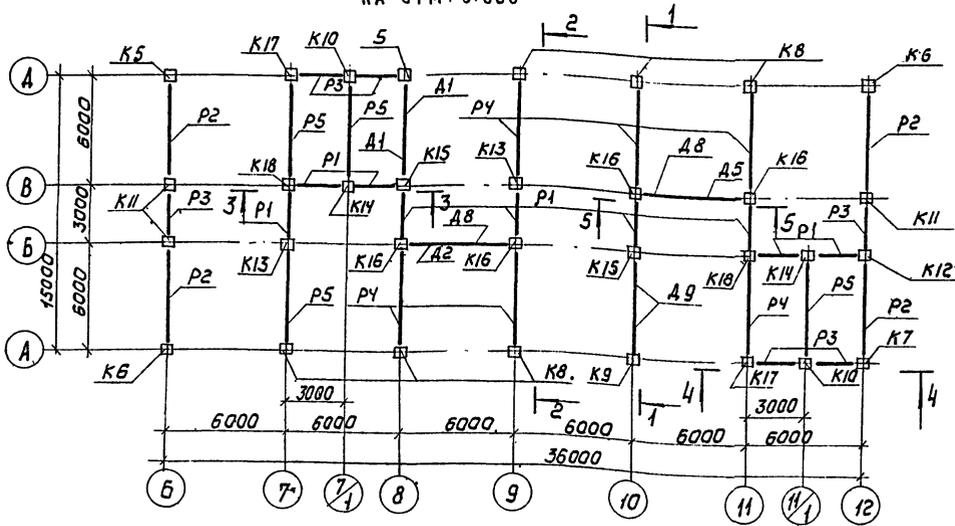


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 7.200

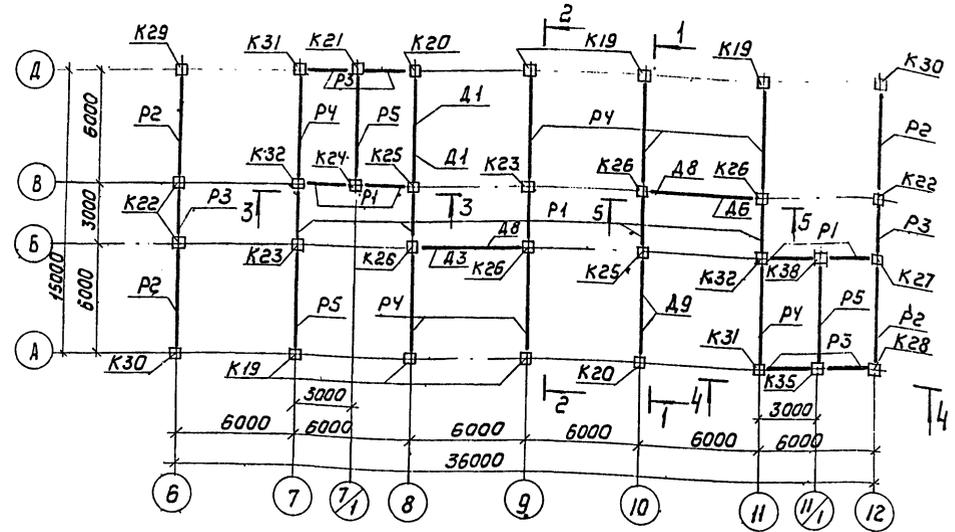
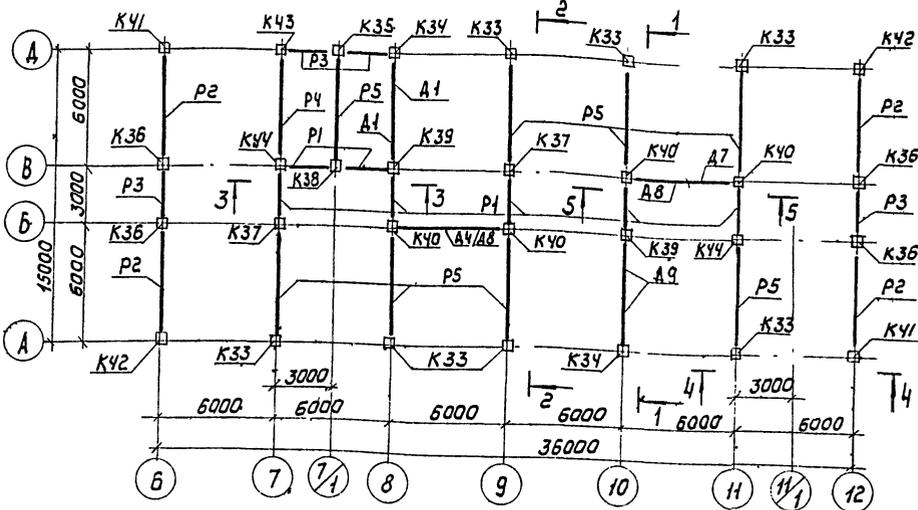
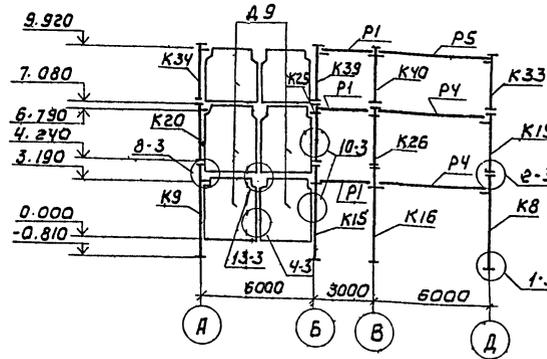


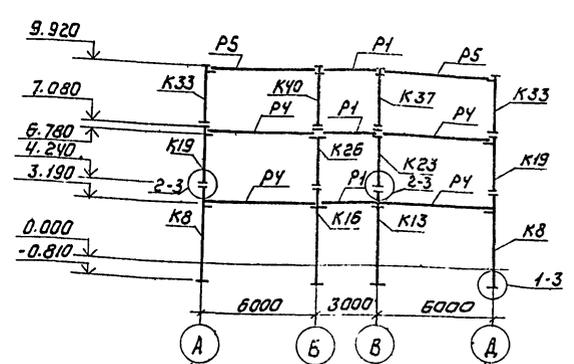
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 10.500



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

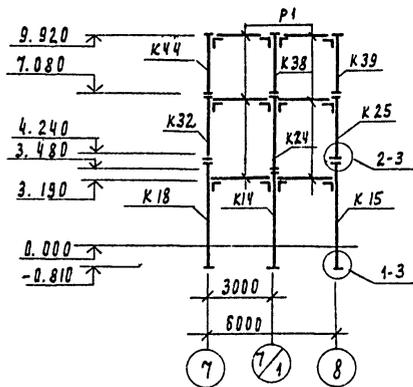


1. Все узлы приняты по серии ЦУ-04-10, Вып. 5.
2. Спецификацию и разрезы 3-3 ÷ 5-5 см. лист 13.

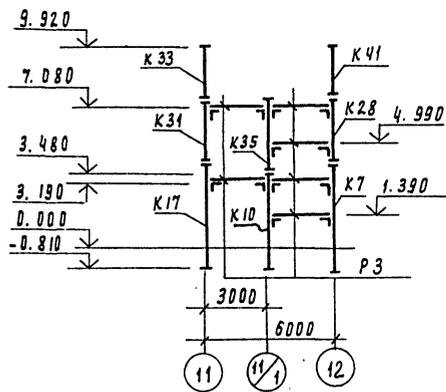
		ТП 904-9-10		КЖ	
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛАРЕИ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК		
ПРОВЕРКА	ПИСЬМАН	<i>Письман</i>			
СТ. ИНЖ.	МИТРОФАНОВ	<i>Митрофанов</i>	СТАНАЯ ЛИСТ		
РЧ. К. ГР.	РОДОКИНА	<i>Родокина</i>	ЛИСТОВ		
Г. П.	ПИСЬМАН	<i>Письман</i>	Р 12		
Г. П.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>			
ГА. КОНСТР.	ШАЛИНОВ	<i>Шалинов</i>	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600, 7.200 И 10.500 В ОБЪЕХ В-1С		
НАЧ. ОТД.	КОРАСЯКИН	<i>Корасякин</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Спецификация изделий к схемам расположения колонн и ригелей на листе 12

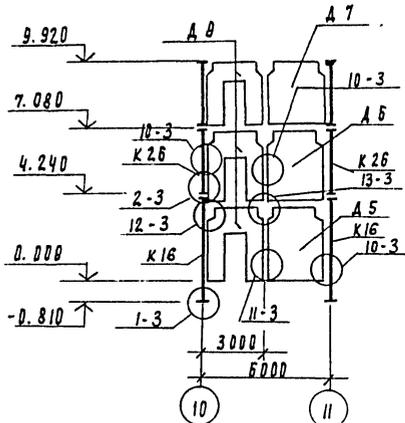
Разрез 3-3



Вид 4-4



5-5



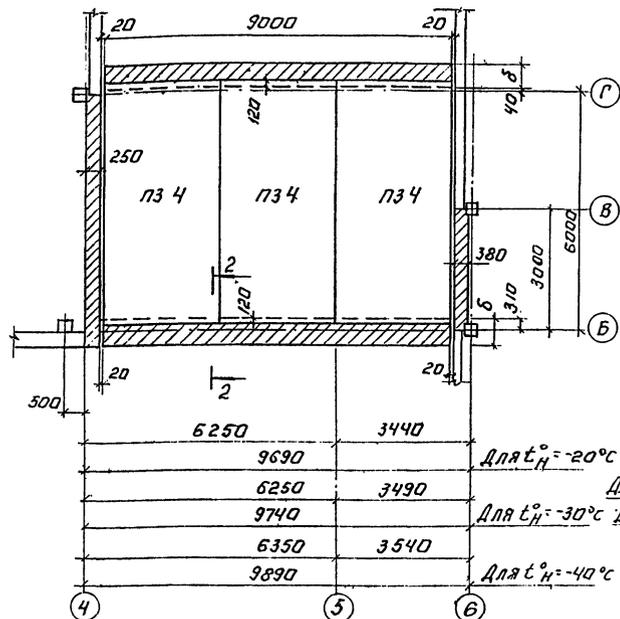
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. т.	Примечание
СБОРНЫЕ Ж.Б. ИЗДЕЛИЯ					
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
Колонны					
K5	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	КНК-336-14-2У	1	1.12	
K6	ТП 901-3 КНИ-К6	КНК-336-14-2У-2	2	1.12	
K7	ТП 901-3 КНИ-К7	КНК-336-14-2У-1	1	1.12	
K8	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	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-336-14а	2	1.12	
K11	ИИ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	КНР-336-14-2	3	1.15	
K12	ТП 901-3 КНИ-К12	КНР-336-14-2-1	1	1.15	
K13	ИИ-04-2; вып. 8	КНР-336-14	2	1.15	
K14	ТП 901-3 КНИ-К14	КНК-336-14б	2	1.12	
K15	ТП 901-3 КНИ-К15	КНР-336-14а	2	1.15	
K16	ТП 901-3 КНИ-К16	КНР-336-14б	4	1.15	
K17	ТП 901-3 КНИ-К17	КНК-336-14-2-2	2	1.12	
K18	ТП 901-3 КНИ-К18	КНР-336-14б	2	1.15	
K19	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	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-336-14а	1	0.80	
K22	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	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-336-14б	1	0.80	
K25	ТП 901-3 КНИ-К25	КСР-336-14а	2	0.83	
K26	ТП 901-3 КНИ-К26	КСР-336-14б	4	0.83	
K27	ТП 901-3 КНИ-К27	КСР-336-14-2-2	1	0.83	
K28	ТП 901-3 КНИ-К28	КСК-336-14-2У-а	1	0.80	
K29	УЧ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	КСК-336-14-2У	1	0.80	
K30	ТП 901-3 КНИ-К30	КСК-336-14-2У-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-336-14б	2	0.83	
K33	ИИ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	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-336-14а	2	0.65	
K36	ИИ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	КВР-336-14-2	4	0.68	
K37	ИИ-04-2; вып. 8	КВР-336-14	2	0.68	
K38	ТП 901-3 КНИ-К38	КВК-336-14б	2	0.65	
K39	ТП 901-3 КНИ-К39	КВР-336-14а	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-336-14В	4	0.68	
K41	ИИ-04-2; вып. 8; вып. 12,4И	КВК-336-14-2У	2	0.65	
K42	ТП 901-3 КНИ-К42	КВК-336-14-2У-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-336-14б	2	0.68	
Ригели					
P1	ИИ-04-3 вып. 4,ч.1	P2-72-27	25	0.87	
P2	ИИ-04-3 вып. 4,ч.1	P-52-57	12	1.61	
P3	ИИ-04-3 вып. 4,ч.1	P-40-27	19	0.75	
P4	ИИ-04-3 вып. 4,ч.1	P2-72-57	14	1.95	
P5	ИИ-04-3 вып. 4,ч.1	P2-52-57	15	1.95	
Диафрагмы жесткости					
A1	ИИ-04-6; вып. 5,ч.1	A1-28-36	6	3.38	
A2	ТП 901-3 КНИ-А2	A-28-36а	1	3.20	
A3	ТП 901-3 КНИ-А3	A-28-36б	1	3.20	
A4	ТП 901-3 КНИ-А4	A-28-36в	1	3.20	
A5	ТП 901-3 КНИ-А5	A-28-36г	1	3.20	
A6	ТП 901-3 КНИ-А6	A-28-36д	1	3.20	
A7	ТП 901-3 КНИ-А7	A-28-36е	1	3.20	
A8	ИИ-04-6; вып. 5,ч.1	A-28-36п	6	2.23	
A9	ИИ-04-6; вып. 5,ч.1	A2-28-36	6	3.57	

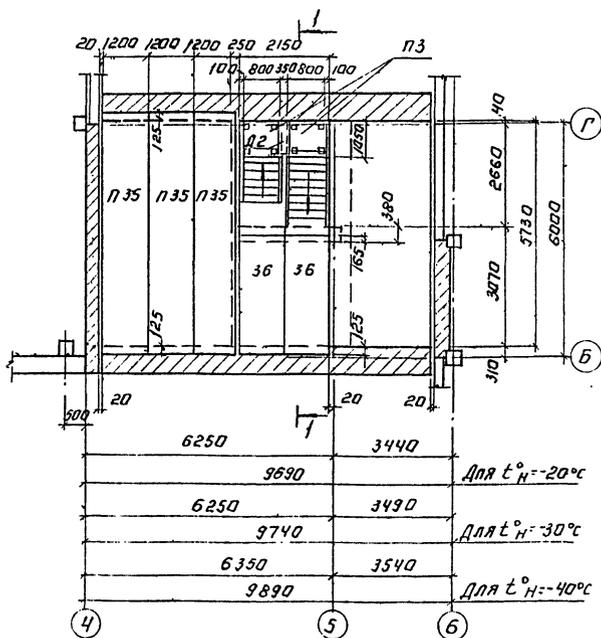
- Все узлы приняты по серии УЧ-04-10, вып. 5
- Схемы расположения колонн и ригелей на листе 12

		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.	МИРОШНИКОВА	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		
НАЧ. ОУД.	КРАСОВИК	Хит	Г. МОСКВА		

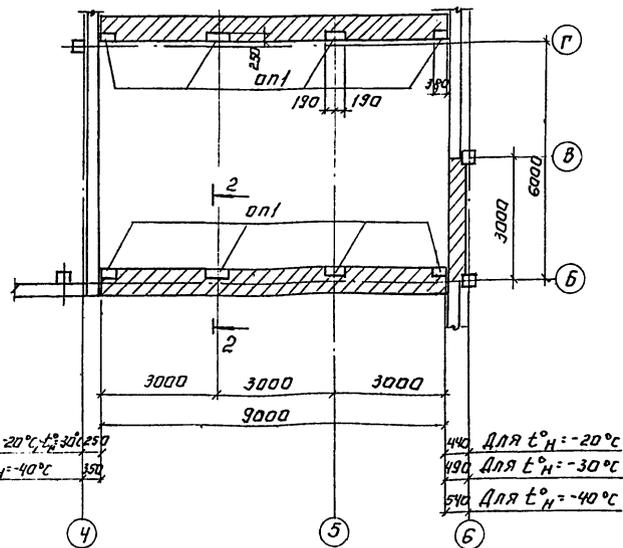
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
В ОСЯХ 4-6**



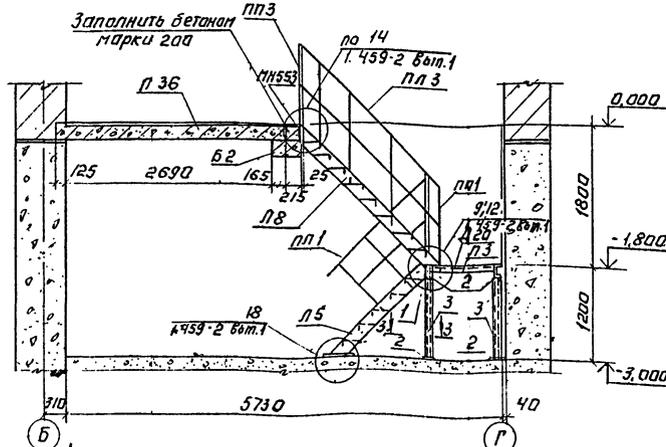
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ.: 0,000 В ОСЯХ 4-5**



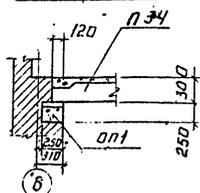
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ
ПОДУШЕК ПОД ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 4-6**



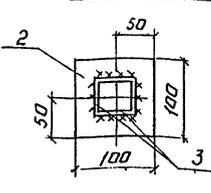
РАЗРЕЗ 1-1



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 $t^{\circ}N = -20^{\circ}C$			
		Железобетонные элементы			
пз 4	гост 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-4АТ ПТ	3	2,65Т	
		Для $t^{\circ}N = -30^{\circ}C$			
		Железобетонные элементы			
пз 4	гост 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-5АТ ПТ	3	2,65Т	
		Для $t^{\circ}N = -40^{\circ}C$			
		Железобетонные элементы			
пз 4	гост 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-6АТ ПТ	3	2,65Т	
		Для $t^{\circ}N = -20^{\circ}C$; $t^{\circ}N = -30^{\circ}C$; $t^{\circ}N = -40^{\circ}C$			
		Железобетонные элементы			
пз 5	1.141-1; Вып. 14	Плита перекрытия ПК10-60-12	3	2,11Т	
пз 6	1.141-1; Вып. 10	То же ПТ30-12	2	4,08Т	
пз 7	гост 948-76	балка перекрытия ПБ-273-8-8	1	0,57Т	
б2					
		Маналитные железобетонные элементы			
оп1	тп 901-3- кжч-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	Лестничные марш л5	1	67кг	
п8	1.459-2; Вып. 2	То же п8	1	99кг	
пп1	1.459-2; Вып. 2	ограничение лестничного марша пп1	1	8кг	
пп3	1.459-2; Вып. 2	То же пп3	1	12кг	
пп1	1.459-2; Вып. 2	ограничение 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 ПН 553	-	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	

И КОНТР. ЛЕВИНА		СЛЕВИНА		ТП 901-9-10		КЖ	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	Яна	СТ. ТЕХН. ШЕВЧЕНКО	Виль	БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АУТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК.			
СТ. ТЕХН. МИТРОФАНОВА	Илья	РУК. ГР. ПИСЬМАН	Илья	СТАДИЯ А К С Т А Н Е Т О В			
Т.П. ЛЕВИНА	Слебина	И.П. ЛЕВИНА	Слебина	Р 14			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Илья	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ПОД ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА			

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

Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200

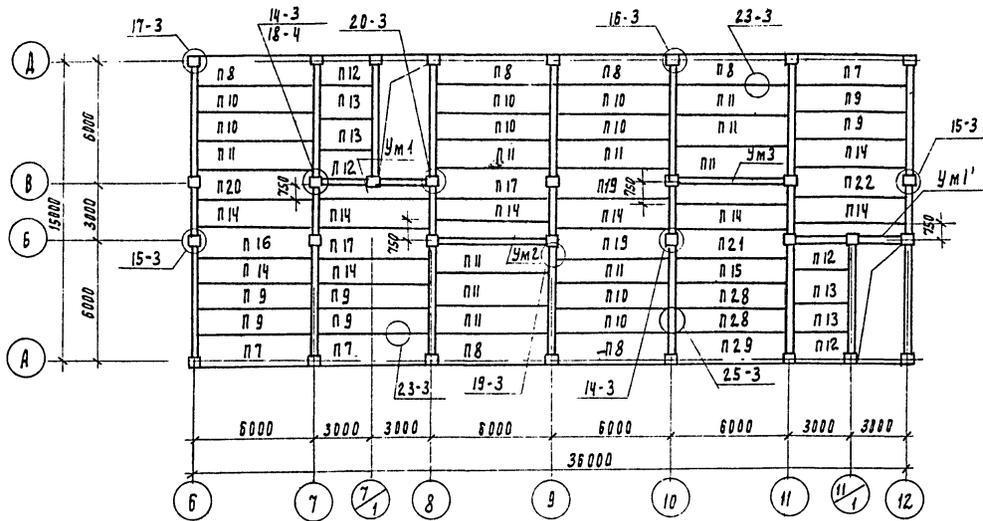
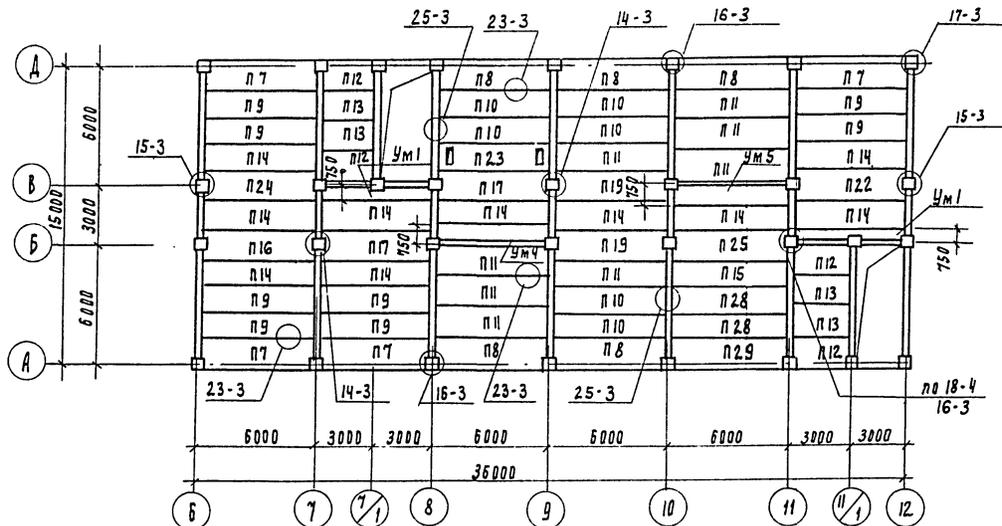


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



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, П25	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.	Митрофанова	Жуков	Иванов	Листов
СТ. ИНЖ.	Сорокина	Сорокин	Р	15
РУК. ГР.	Лисьяков	Лисьяков		
Г.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.	Шалдроев	Шалдроев	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. ВТА.	Красавина	Красавина		

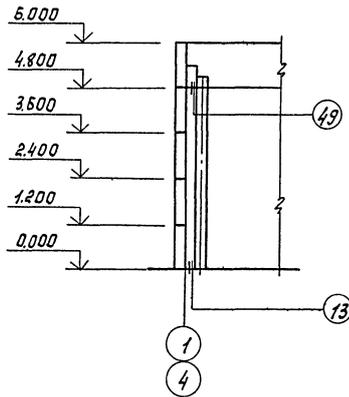
Спецификация монтажных узлов

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° = -20°C -30°C
			T-22	1	3	" " -40°C
" 29 "	29	3	T-21	1	3	для t° = -20°C -30°C
			T-22	1	3	" " -40°C

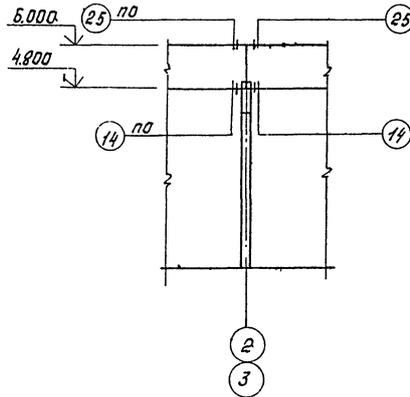
Спецификация монтажных деталей

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° = -20°C; -30°C			
T-21	1.439-2	T-21	6	0,4	
		для t° = -40°C			
T-22	1.439-2	T-22	6	0,6	

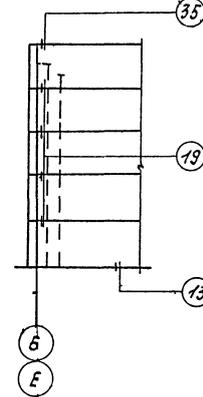
Фрагмент 3



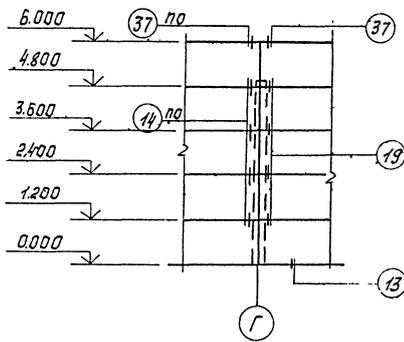
Фрагмент 4



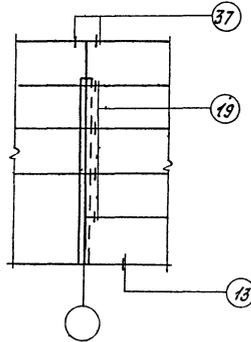
Фрагмент 5



Фрагмент 6



Фрагмент 7

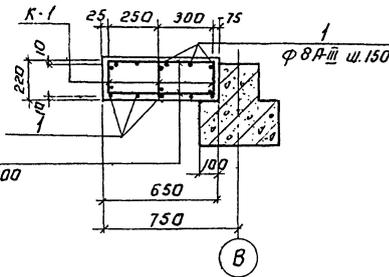


1. Монтажные узлы крепления стеновых панелей см. серию 2.432-1 вып.1.
2. Детали крепления панелей см. серию 1.439-2.

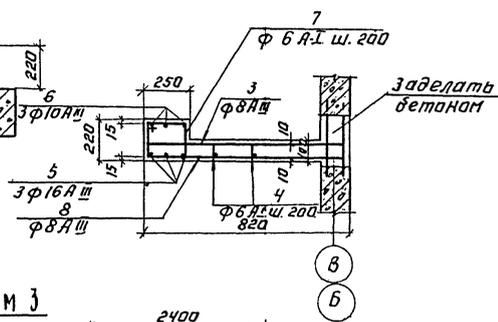
			ТП 901-9-10		КН	
			Базовая лаборатория и хранения водопроводно-канализационного хозяйства областей, краев и автономных республик.			
Привязан:			И. КОПТ.	Л. ВИНА	С. КОКИНА	С. КОКИНА
			Проб.	П. ВЬМАН	С. КОКИНА	С. КОКИНА
			Ст. инж.	С. КОКИНА	С. КОКИНА	С. КОКИНА
			Руч. гр.	Л. ВИНА	С. КОКИНА	С. КОКИНА
			Г. П.	Л. ВИНА	С. КОКИНА	С. КОКИНА
			А. КОНСТ.	Ш. АИРО	С. КОКИНА	С. КОКИНА
			НАЧ. ОТ.	К. РАБАВИН	С. КОКИНА	С. КОКИНА
			Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, Г, I и Ч. Фрагменты 3-7.		СТАНДАРТ ЛИСТ 18	
			ИНВ. №		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Колчова / Колцаева

РАЗРЕЗ 2-2

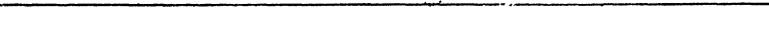
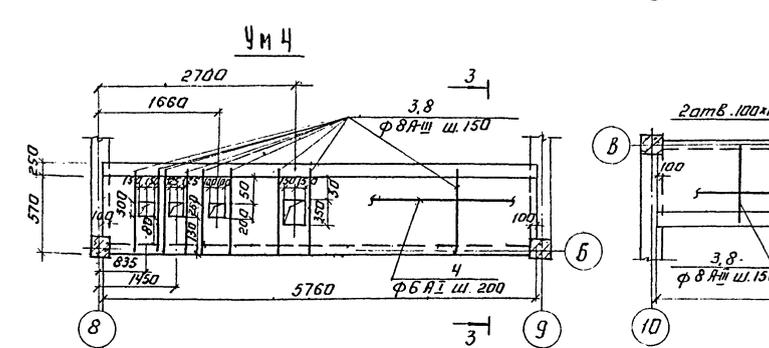
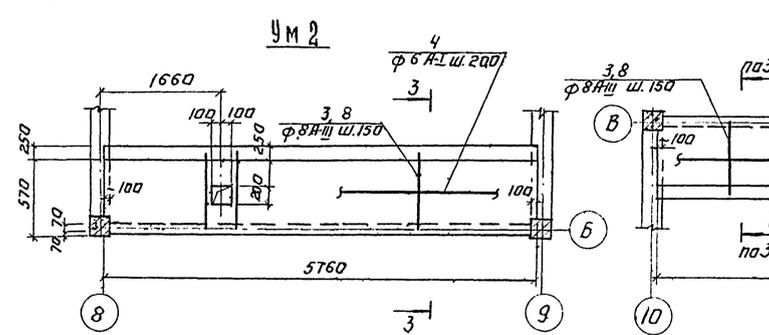
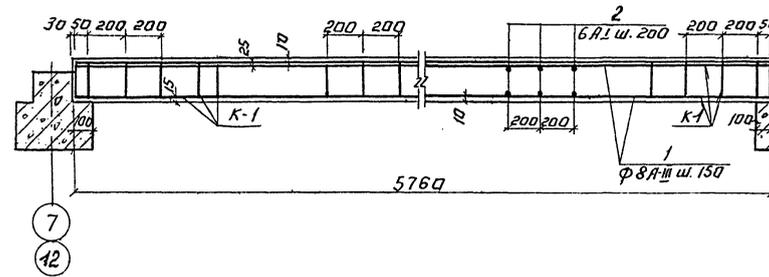
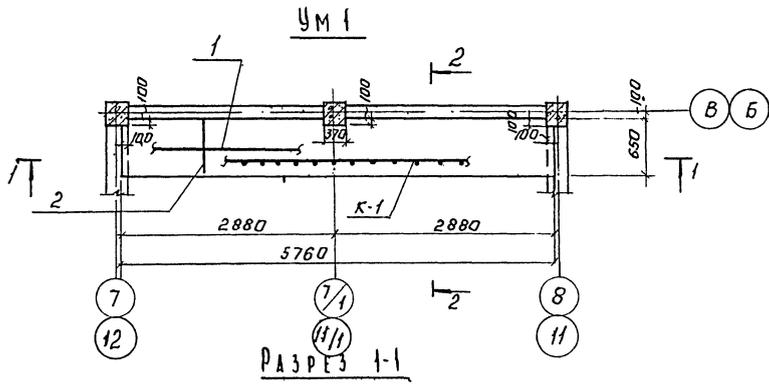


РАЗРЕЗ 3-3



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	ТП 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>				
		к7	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	5700	8 A-I ш	5700	10
	2	600	6 A-I ш	600	58
Ум2	3	790	8 A-I ш	990	46
	4	5700	6 A-I ш	5700	8
Ум4	5	5700	16 A-I ш	5700	3
Ум5	6	5700	10 A-I ш	5700	3
7	190	270	6 A-I ш	980	29
	220	790	8 A-I ш	790	46

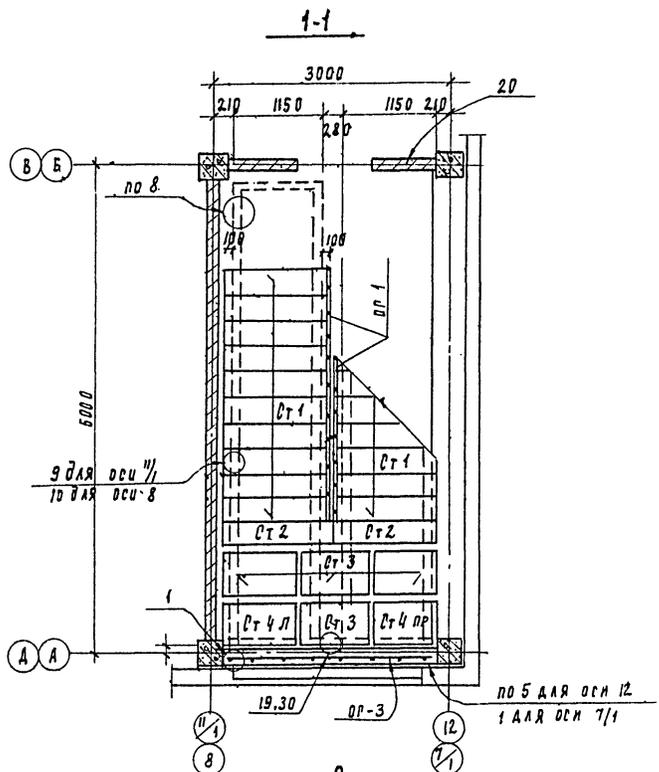
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

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-III			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

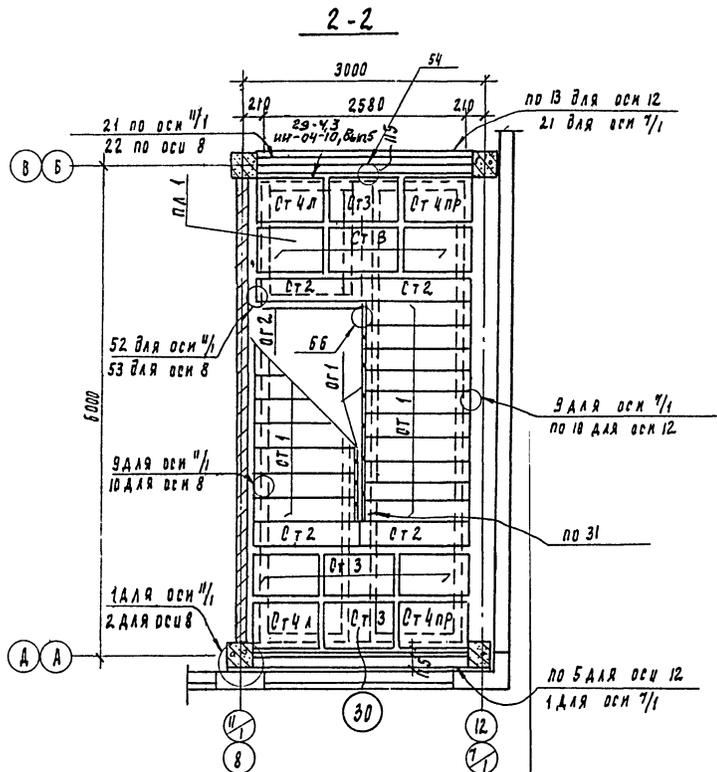
ТП 901-9-10		К-Ж	
БАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И ЭКОНОМИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
И КОНТ. ДСЕВНА	С.Мельникова	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР ЛИСЬМАН	Алекс	Р	22
СТ.ИЖ. СОРОКИНА	Сол.В.		
РУК.ГР. ПИЕВМАН	Алекс		
С.И. ЛЕВЕНА	С.Мельникова		
С.А. КОЗЕТУ ШАЛЯРД	С.Мельникова		
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН	С.Мельникова		

ПРИВЯЗАН:

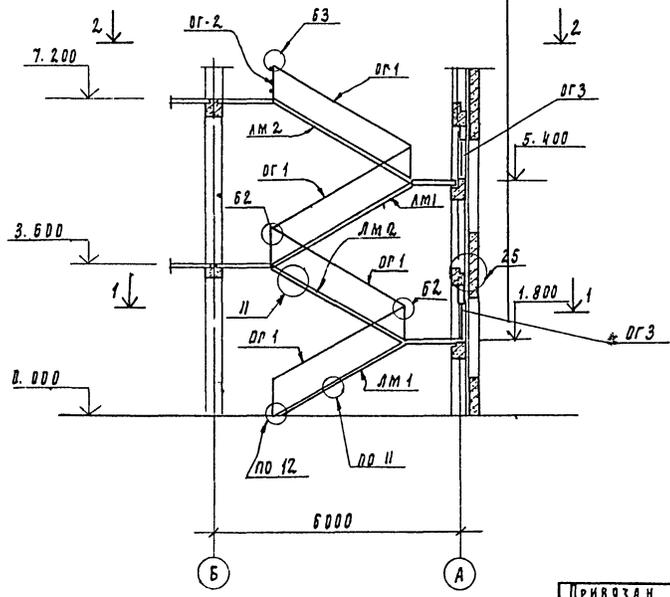
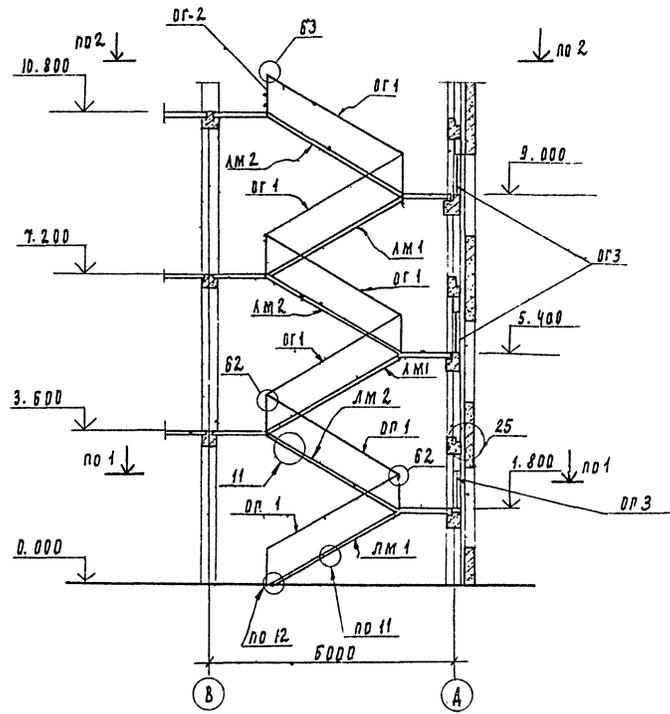
ИЖ.№	
------	--



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. Шелов			
ПРОВЕР.	П. ШЕВЧЕНКО	С. Шелов			
С.П. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	С. Шелов			
РУК. Р.Р.	П. ШЕВЧЕНКО	С. Шелов			
Р.П.	Л. ВИННА	С. Шелов			
П. КОНСТ.	ШЕВЧЕНКО	С. Шелов			
НАЧ. ОТА	К. РАВАН	С. Шелов			
И.В. №			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ В Осях 8-7/1; 11/1-12		ЦНИИЭП ИИ-ЭНЕРГОТЕХ. ЗБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Схема расположения стального каркаса потолка на отм. 2.350

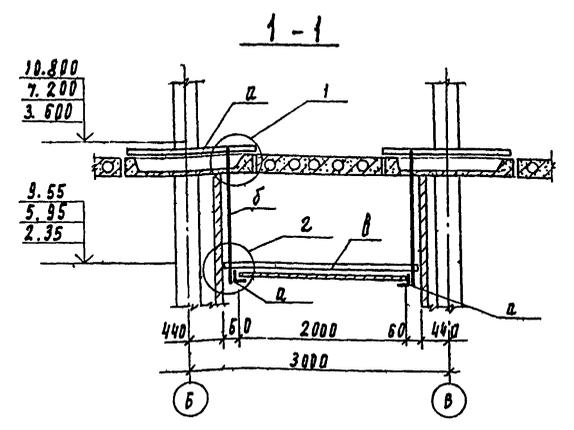
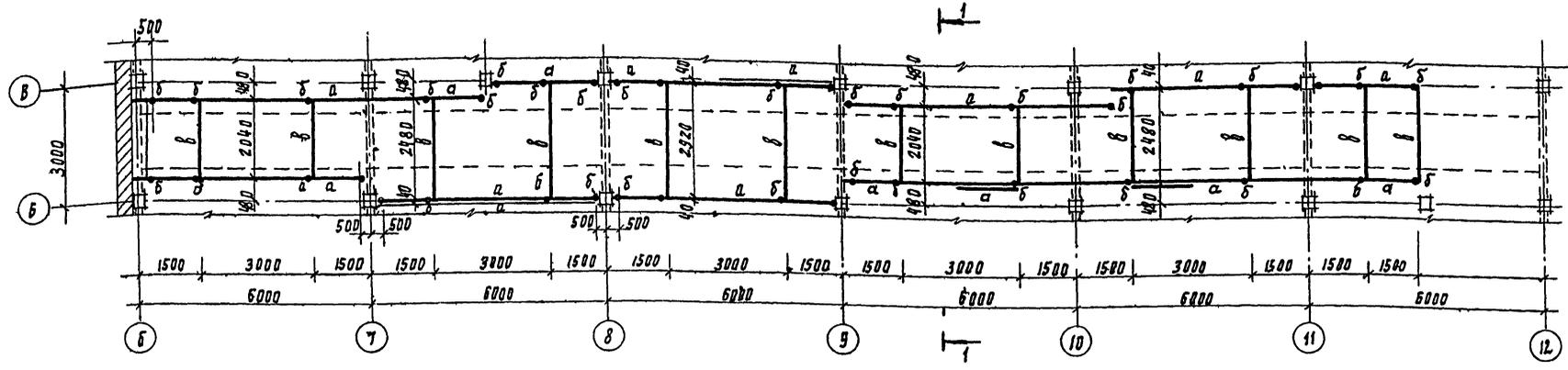
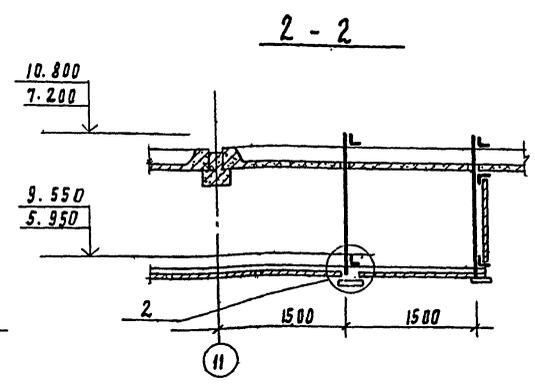
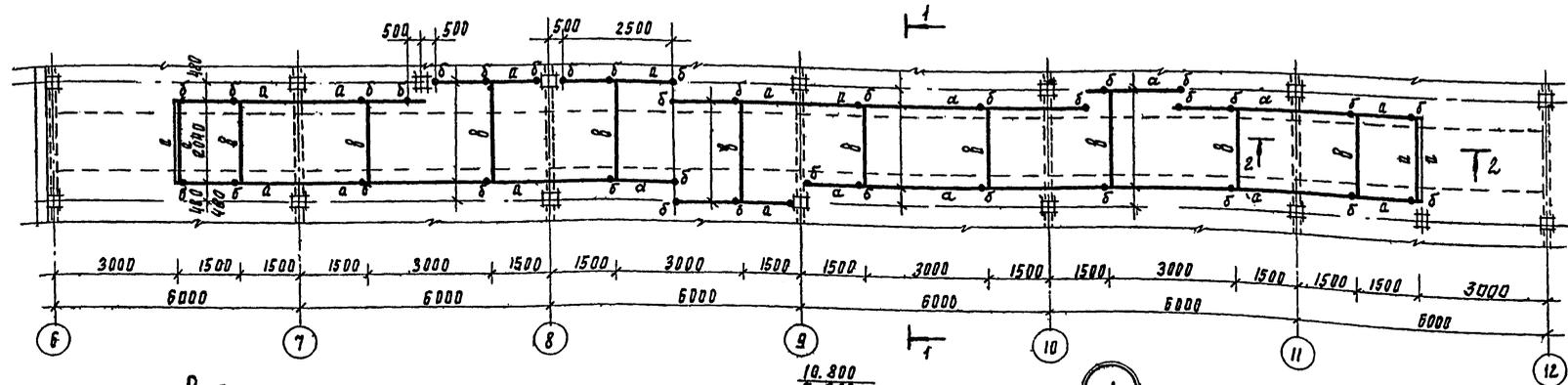


Схема расположения стального каркаса потолка на отм. 5.950; 9.950

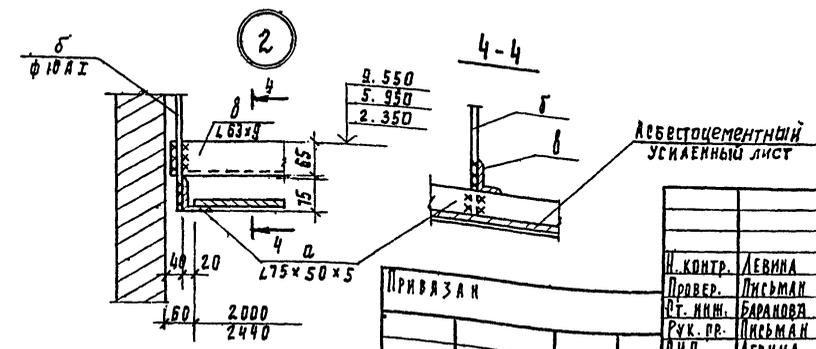
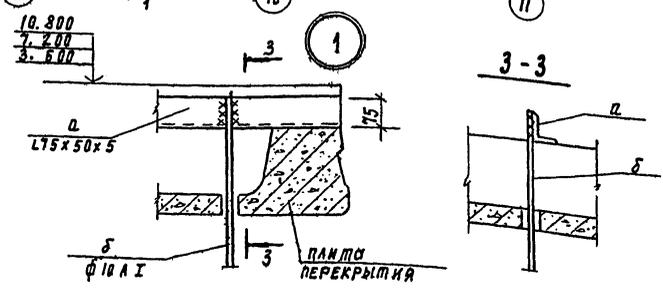


Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	N кН			
а	L		L75x50x5	по серии 2.445-1				
б	φ 10 А I		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
			подвесной потолок		
УГОЛКИ НЕРАВНОБОКНЕ гост 8510-72	В ст 3 кп2	L75x50x5	1.25		1.25
		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



1. Данный лист см. совместно с листом 2Б.
2. 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 ОБЩЕСТВ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК
ПРОВЕР.	ЛИСЬМАН	Хим	
СТ. И.И.И.	БАРАНОВА	РБаб	
РУК. ПР.	ЛИСЬМАН	Хим	
И. П.	ЛЕВИНА	Степан	
И. П.	ШАПИРО	Хим	И. П.
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	Хим	И. П.
И. П. №			И. П.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.350

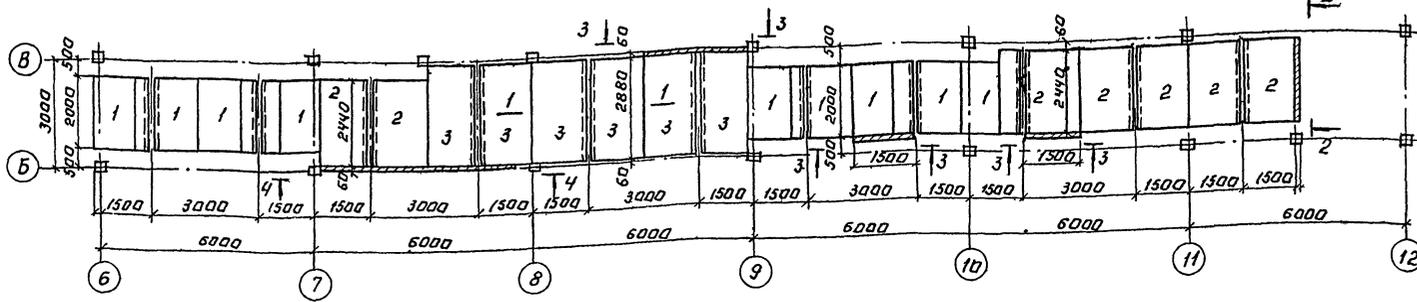
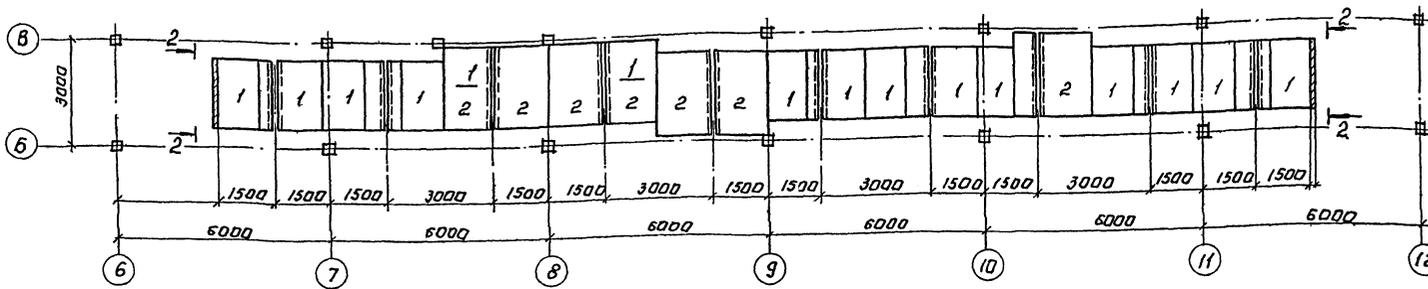


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОТОЛКА НА ОТМ. 5.950 И 9.550

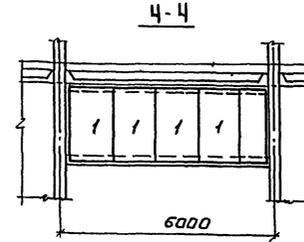
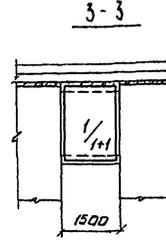
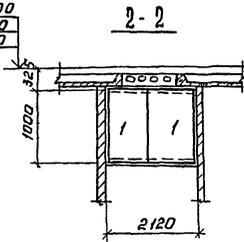


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОТОЛКА.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса, кг	Примеч.
1	ГОСТ 18124-75 *	Асбестоцементный лист 600х600 мм	53	31,0	
2	ГОСТ 18124-75 *	Асбестоцементный лист 1500х1500 мм	24	48,0	
3	ГОСТ 18124-75 *	Асбестоцементный лист 1500х3000 мм	6	115,0	вырезать по месту
4	ГОСТ 16233-77	Асбестоцементное ребро 43 листа 98-6	176	4,0	
5	лист 26	Кляммер - 2х30 600х74	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



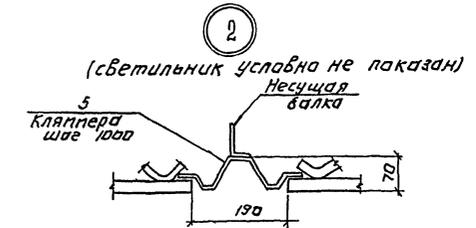
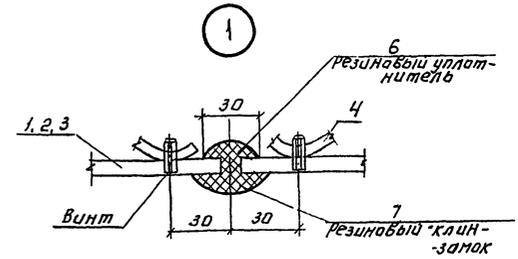
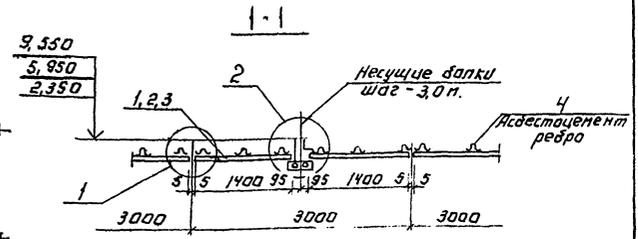
1. Данный проект разработан на основании серии 2-445-1 вып. 0,1,2.

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

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

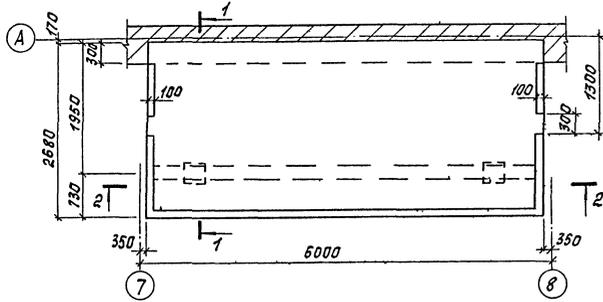
ПРИВЯЗАН:

И.В. №	
--------	--



ТН 901-9-10		КЖ	
И. КОНТ. ЛЕВИНА	С. КОШ	РАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК.	
ПРОВЕР. ПИЧЕВАН	С. КОШ		
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА	С. КОШ		
РУК. ГР. ПИЧЕВАН	С. КОШ		
И.И. ЛЕВИНА	С. КОШ		
Г.А. КОШУПАНОВ	С. КОШ		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	С. КОШ		
ПРИВЯЗАН:		ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ. 93 ЛБ.	
И.В. №		СТАДИЯ: ЛИСТ ЛИСТОВ Р 26	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Козырек

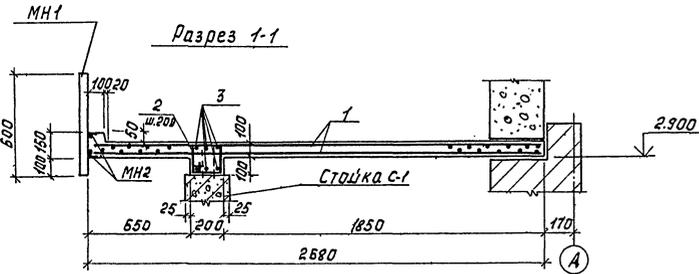


Ведомость стержней на один элемент

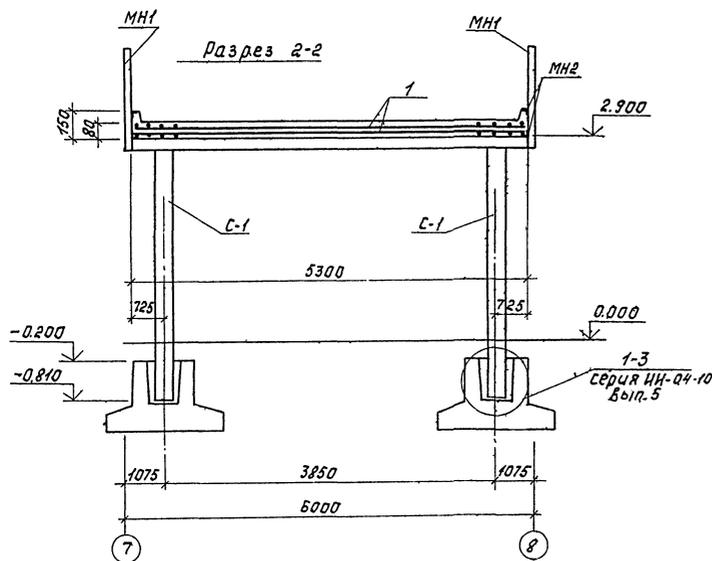
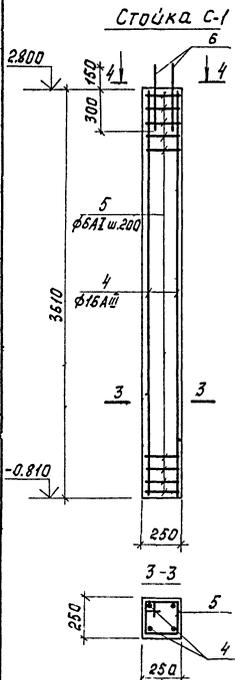
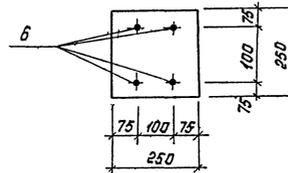
Марка ст-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Стойка Козырек С-1	2	200 $\frac{350}{140}$	6A I	720	30
	3	5250	14A II	5250	6
	4	3590	16A II	3590	4
	5	240 $\frac{240}{260}$	6A I	940	18
	6	450	10A II	450	4

Спецификация элемента монолитной конструкции козырька и стоек С-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Козырек						
Сборочные единицы детали						
	1		ГОСТ 23279-78	Бетон М200	2	
	2:3		лист 27	Стержни одиночные	компл.	
	МН		ГОСТ 3685-71*	Сталь листовая волнистая δ=1,8 мм	10,5	мм
	МН2		серия 1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН52-03	21	мм
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



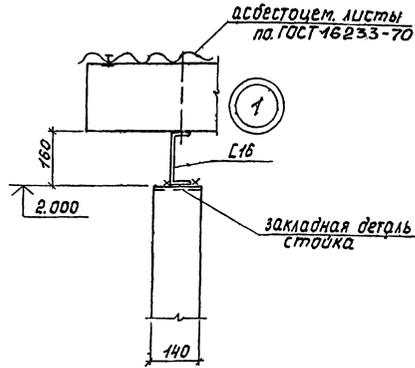
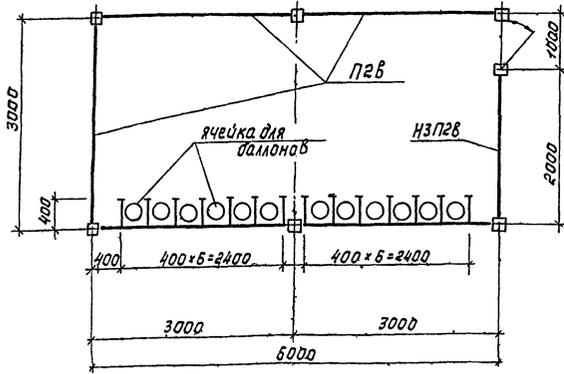
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка ст-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	всего	
	Арматурная ГОСТ 5781-75		3.1469-72*		Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-75			
	КЛАСС А-1	КЛАСС А-II	φ мм	Итого					КЛАСС А-II
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		ОБЪЕКТОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ И ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТЕЙ, КРАЕВ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК			
ПРОБ. ПИСЬМАН		СТАДИЯ		ЛИСТ	
СТ. ИНЖ. МИШИН		Р		27	
РУК. ГР. ПИСЬМАН		Козырек, стойка С-1.		ЦНИИЭП	
ТИП ЛЕВИНА		Спецификация.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИНКО				Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН					

Схема расположения на отм. 0.000



Фрагмент ограждения

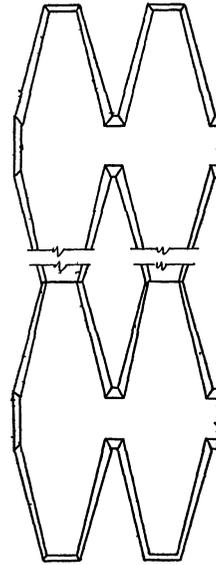
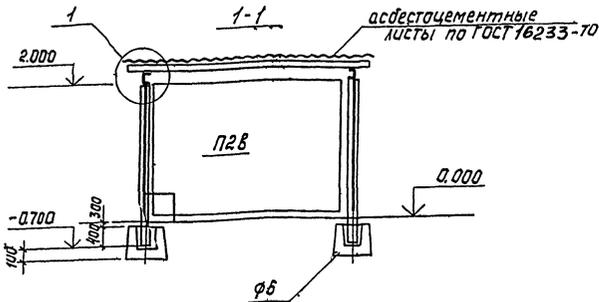
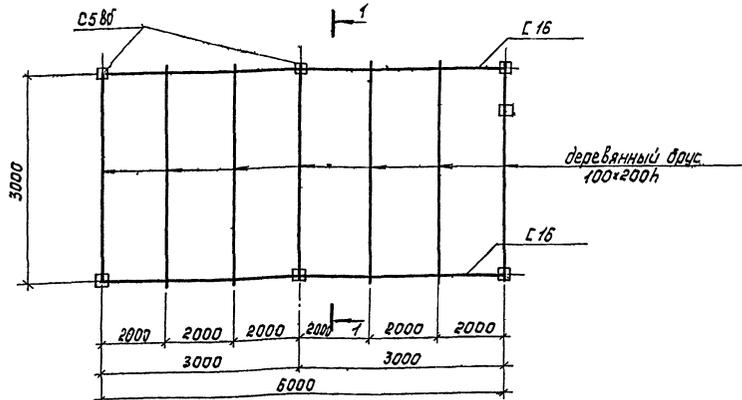


Схема расположения прогонов покрытия



Спецификация элементов к данному листу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
С58б	3.017-1	Стойка С58б	7		
ПЗБ	3.017-1	Ограждение ПЗБ	6		
Ф6	3.017-1	Фундамент Ф6	7		
Г 16	ГОСТ 8240-72	Балка Г 16	—		12,5 м
асбестоцементные листы	ГОСТ 16233-70	асбестоцементные листы	—		240 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. ПИШМАН	
Проб. ПИШМАН		С. И. ПИШМАН	
Ст. инж. МИШИН		С. И. ПИШМАН	
Руч. гр. ПИШМАН		С. И. ПИШМАН	
ГИП ЛЕВИНА		С. И. ПИШМАН	
Т. конст. ШАПИРО		С. И. ПИШМАН	
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	