

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708 — 76.93

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ
720/480 Т

АЛЬБОМ 5

АР Архитектурные решения
КЖ Конструкции железобетонные
КЖ1 Конструкции железобетонные (вариант
выдачи пневмоинтовым насосом).

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 708 — 76.93

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ

720/480

АЛЬБОМ 5

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка.	Альбом 9 СС	Спецификации оборудования.
Альбом 2 ТХ	Технология производства.	Часть 1	Спецификации технологического оборудования.
Альбом 3 ЭМ	Электротехническая часть.		Спецификация электротехнического оборудования.
ЭМ1	Силовое электрооборудование.	Альбом 9 СС	Спецификация оборудования.
ЭО	Силовое электрооборудование технологической аспирации.	Часть 2	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марок ЭВ, ВК, ТК, ТК1.
СС	Электроосвещение.	Альбом 10 ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 4	Связь и сигнализация.	Альбом 11 С	Сметная документация.
Альбом 5 АР	Электротехническая часть.	Часть 1	Объектные сметы. Локальные сметы.
КЖ	Чертежи заводу-изготовителю на НКУ.	Альбом 11 С	Сметная документация.
КЖ1	Архитектурные решения.	Часть 2	Локальные сметы.
Альбом 6 КМ	Конструкции железобетонные.	Книга 1; 2, 3	
Альбом 7 КЖИ	Конструкции железобетонные (вариант выдачи пневмобинтовым насосом).	Альбом 12	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.
Альбом 8 ОВ	Конструкции металлические.		
	Строительные изделия.		
	Отопление и вентиляция. Технологическая аспирация.		
	Внутренний водопровод и канализация.		
ВК	Технологические коммуникации.		
ТК	Технологические коммуникации (вариант выдачи пневмобинтовым насосом.)		
ТК1			

РАЗРАБОТАН

АП-институт "Гипростроммаш"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

С. К. Казарин
Ф. Н. Шиндлеров

С. К. Казарин

Ф. Н. Шиндлеров

Проектный институт № 2

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Б. Л. Аронов
И. В. Иванова

Б. Л. Аронов

И. В. Иванова

Утвержден ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ РОССИИ

письмо от 30.11.93г. № 9-3-1/254

Введен в действие АП Гипростроммаш

приказ от 06.12.93

№ 14

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2		КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРКИ КЖБ			КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРКИ КЖБ1 (ВАРИАНТ ВЫДАЧИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ НАСОСОМ)	
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ МАРКИ АД		1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	22	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	38
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3	2	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА	23	2	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. УЗЕЛ 1	39
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4	3	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КИРПИЧНОГО ЦОКОЛЯ	24	3	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КИРПИЧНОГО ЦОКОЛЯ. УЗЕЛ 2	40
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	5	4	ДЕТАЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ Л.2.	25	4	ДЕТАЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ Л.2. УЗЕЛ 3	41
4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	6	5	ПЛАН ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. УЗЛЫ 1... 6	26	5	ПРЯМОК ПР2	42
5	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.300; 3.550; 16.000; -3.000; -8.000	7	6	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2	27	6	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2	43
6	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.500; 5.800; 8.100. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СВЕТНОГО ПОЛА НА ОТМ. 3.550	8	7	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ1... ФОМ3	28	7	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ1... ФОМ3	44
7	РАЗРЕЗ 1-1	9	8	ПРЯМОК ПР1. ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.000 И НА ОТМ. -3.000	29	8	ПРЯМОК ПР-1. ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.000 И НА ОТМ. -3.000	45
8	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 4-4	10	9	ПРЯМОК ПР1. ПЛАН НА ОТМ. -8.000. РАЗРЕЗЫ 1-1... 4-4	30	9	ПРЯМОК ПР-1. ПЛАН НА ОТМ. -8.000. РАЗРЕЗЫ 1-1... 4-4	46
9	ДЛЯ ВЫДАЧИ ЦЕМЕНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМ НАСОСОМ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; -1.000; -8.000. РАЗРЕЗ 5-5	11	10	ПРЯМОК ПР1 (АРМИРОВАНИЕ). СЕЧЕНИЯ 1-1... 3-3	31	10	ПРЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ). СЕЧЕНИЯ 1-1... 3-3	47
10	ДЛЯ ВМЕСТИМОСТИ 480Т ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 16.000. РАЗРЕЗ 6-6. ФАСАД 1-5	12	11	ПРЯМОК ПР1 (АРМИРОВАНИЕ). РАСКЛАДКА НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА. СЕЧЕНИЕ 4-4	32	11	ПРЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ). РАСКЛАДКА НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА. СЕЧЕНИЕ 4-4	48
11	ФАСАД 1'-8	13	12	ПРЯМОК ПР1 (АРМИРОВАНИЕ). СЕЧЕНИЯ 5-5... 8-8	33	12	ПРЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ). СЕЧЕНИЯ 5-5, 6-6	49
12	ФАСАД А-ЖЕ. ФРАГМЕНТ ФАСАДА	14	13	ПРЯМОК ПР1 (АРМИРОВАНИЕ). СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	34	13	ПРЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ). СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	50
13	ФАСАД В-1'	15	14	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ	35	14	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ	51
14	ФАСАД ЖЕ-Б. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	16	15	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ	36	15	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ	52
15	УЗЛЫ 1÷6	17	16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	37	16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	53
16	ПЛАНЫ КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ	18						
17	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРАПА В ПОЛУ	19						
18	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000; 3.300. УЗЛЫ 7÷10	20						
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ. УЗЛЫ 11÷16	21						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000	
5	Планы на отм. 3.300 ; 3.550 ; 16.000 ; -3.000 ; -8.000	
6	Планы на отм. 3.500 ; 5.800 ; 8.100 Схема расположения элементов съемного пола на отм. 3.550	
7	Разрез 1-1	
8	Разрезы 2-2 ; 3-3 ; 4-4	
9	Для выдачи цемента пневмовинтовым насосом Планы на отм. 0.000 ; -1.000 ; -8.000. Разрез 5-5	
10	Для вместимости 480 т. Планы на отм. 0.000 ; 16.000 Разрез 6-6. Фасад 1-5.	
11	Фасад 1'-8	
12	Фасад А-Н. Фрагмент фасада.	
13	Фасад 8-1'	
14	Фасад Н-Б. Схемы заполнения оконных проемов	
15	Узлы 1-Б	
16	Планы кровли. Планы полов	
17	Экспликация полов. Деталь установки трапа в полу.	
18	Схемы расположения сборных перегородок на отм. 0.000 ; 3.300. Узлы 7-10	
19	Спецификация изделий. Спецификация заполнения проемов дверей. Узлы 11-16	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 1214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 18124-75 *	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 6428-83	Плиты гипсовые для перегородок	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 8242-88	Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства	
ГОСТ 24045-86	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	
1.231.9-7 в.1,2	Панели перегородок гипсобетонные	
1.136.1-13 в.1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
2.236-2 в.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
2.230-2 в.3	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.230-1 в.5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.460-14 в.0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-18 в.0,1,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.444.2-4 в.1	Полы съемные металлические для помещений вычислительных центров	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.400-15 в.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
03.005-6 в.0 л.32	Входы, подъездные галереи, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, грузовые входы и рампы из сборных железобетонных блоков в зданиях II-IV классов	
Прилагаемые документы		
АР 8М	Ведомость потребности в материалах марки АР	
АР С0	Спецификация оборудования	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме расположения элементов съемного пола ПСС 5-3	
14	Спецификация к схемам заполнения оконных проемов	
18	Спецификация к схемам расположения сборных перегородок	
19	Спецификация изделий	
19	Спецификация заполнения проемов дверей	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Иванова* / Иванова /

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН		
ТИП	ИВАНОВА	708-76.93 -АР		
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА			
И. КОНТР.	НОРМАНН			
Л. АРХ.	НОРМАНН			
Л. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ			
Ст. арх.	ТУСОВА	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕДЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 т		
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	19
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2

Альбом 3

Иванова

ИВ

Иванова

1. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СЛЕДУЮЩИМ ПРИРОДНЫМ УСЛОВИЯМ:
 - РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - МИНУС 30°C;
 - ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ I РАЙОНА 0,23 кПа (23 кгс/м²);
 - ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА ДЛЯ III РАЙОНА I кПа (100 кгс/м²);
 - СЕЙСМИЧНОСТЬ РАЙОНА НЕ ВЫШЕ 6 БАЛЛОВ;
 - ДАННЫЕ О ГРУНТАХ УКАЗАНЫ НА ЛИСТАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ.
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ:
 - КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ - II;
 - СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II;
 - КАТЕГОРИИ ПРОИЗВОДСТВ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ - «Д» и «В»;
 - КАТЕГОРИЯ ПО ОНТП 24-86 - «А»;
 - ВЛАЖНОСТНЫЙ РЕЖИМ - НОРМАЛЬНЫЙ.

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НА ОТМ. - 0,000 И ПОДВАЛ НА ОТМ. - 3,000 - ОТАПЛИВАЕМЫЕ. МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПРИЕМНОМ ОТДЕЛЕНИИ НА ОТМ. - 0,000 И ПОМЕЩЕНИИ КАМЕРНОГО НАСОСА НА ОТМ. - 3,000 ПЛЮС 5°C; В ЗДАНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛЮС 18°C.

3. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ .

4. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ЗДАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ - ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА НА ПОРИСТЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ ПЛОТНОСТЬЮ $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ ТОЛЩИНОЙ 350 мм ПО СЕРИИ 1.090.1-1/88. СТЕНЫ ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ, ОТДЕЛЕНИЯ ВЫДАЧИ, НАДСИЛОСНОГО ПОМЕЩЕНИЯ И БЛОКА ПЫЛЕОЧИСТКИ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА (ГОСТ 24045-86) ПО СТАЛЬНЫМ РИГЕЛЯМ.

5. КИРПИЧНЫЕ УЧАСТКИ НАРУЖНЫХ СТЕН ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВОЗВОДИТЬ ИЗ КИРПИЧА КР 150/1480/25 ГОСТ 530-80 ТОЛЩИНОЙ 380 мм НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 50. ЦОКОЛЬ ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ. ЦОКОЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ ВЫДАЧИ И БЛОКА ПЫЛЕОЧИСТКИ ВЫКЛАДЫВАТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ КР 75/1650/35 ГОСТ 530-80 ТОЛЩИНОЙ 250 мм НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50. КЛАДКУ ВЕСТИ С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ В ПУСТОШОВКУ, С ВНУТРЕННЕЙ - В ПОДРЕЗКУ.

6. ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ - ПАНЕЛИ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА В 1,25 ТОЛЩИНОЙ 160 мм ПО СЕРИИ 1.090.1-1/88. ПЕРЕГОРОДКИ - ГИПСОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 80 мм ПО СЕРИИ 1.231.9-7 и гипсовых плит толщиной 80 мм по ГОСТ 6428-83.

7. В КЛАДКУ УЧАСТКОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН В ОТКОСЫ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ ЗАЛОЖИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ РАЗМЕРОМ 120x120x65 ПО 3 ШТУКИ НА ОТКОС.

8. КРОВЛЯ:

- ЗДАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ - ПЛОСКАЯ РУЛОННАЯ, ОТВЕРД ВОДЫ - ВНУТРЕННИЙ. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ТОЛЩИНОЙ 10 мм (ГОСТ 8268-82) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ. ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР - 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА АНТИСЕПТИРОВАННОГО ДЕГТЕВОГО МАРКИ РМД-350 НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50 тол-

щиной 15 мм. Утеплитель - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ толщиной 100 мм; - ОТДЕЛЕНИЯ ВЫДАЧИ - ПЛОСКАЯ, С НАРУЖНЫМ ВОДООТВОДОМ ИЗ ГИДРОБУТИЛА КТ (ТУ 21-27-96-82) НА БУТИЛКАУЧУКОВОЙ МАСТИКЕ МБК (ТУ 21-27-90-80) С ОКРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ЭМАЛЬЮ ХП-799 (ТУ 84-618-75); - НАВЕСА НАД ПРИЕМНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ, НАДСИЛОСНОГО ПОМЕЩЕНИЯ И БЛОКА ПЫЛЕОЧИСТКИ - СКАТНАЯ, С НАРУЖНЫМ ВОДООТВОДОМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА (ГОСТ 24045-86) ПО СТАЛЬНЫМ ПРОГОНАМ.

9. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЗДАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМ. - 0,000 И ЦОКОЛЯ ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ, ОТДЕЛЕНИЯ ВЫДАЧИ И БЛОКА ПЫЛЕОЧИСТКИ НА ОТМ. - 0,030 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 25 мм И 30 мм СООТВЕТСТВЕННО.

10. ОТМОСТКА ВОКРУГ ЗДАНИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ ТОЛЩИНОЙ 25 мм, ШИРИНОЙ 500 мм ПО ПЕСЧАНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТОЛЩИНОЙ 125 мм.

11. В ЦЕЛЯХ УМЕНЬШЕНИЯ ТЕПЛОПOTЕРЬ, ВОДЬ НАРУЖНЫХ СТЕН ЗДАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ШИРИНОЙ 800 мм.

12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРОК КЖБ и КМ.

13. РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П 2.03.13-88.

14. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ, ГИДРОИЗОЛЯЦИИ, ПАРОИЗОЛЯЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П 3.04.01-87.

15. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ВЕСТИ НА РАСТВОРЕ НЕ НИЖЕ МАРКИ 50 С ХИМИЧЕСКИМИ ДОБАВКАМИ (ПОТАШ, НИТРИТ НАТРИЯ) ТВЕРДЕЮЩЕМ НА МОРОЗЕ БЕЗ ОБОГРЕВА.

16. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА:

- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ВЫПОЛНИТЬ С ОБЛИЦОВКОЙ ФАСАДНОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ;
- КИРПИЧНЫЕ УЧАСТКИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОБЛИЦЕВАТЬ ПОД ЦВЕТ И ФАКТУРУ ПАНЕЛЕЙ;
- СТАЛЬНЫЕ И СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ГФ-115 (ГОСТ 6465-76*) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

17. ЦВЕТОВУЮ ОТДЕЛКУ ИНТЕРЬЕРОВ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 14202-69 И ГОСТ 12.4.026-76*.

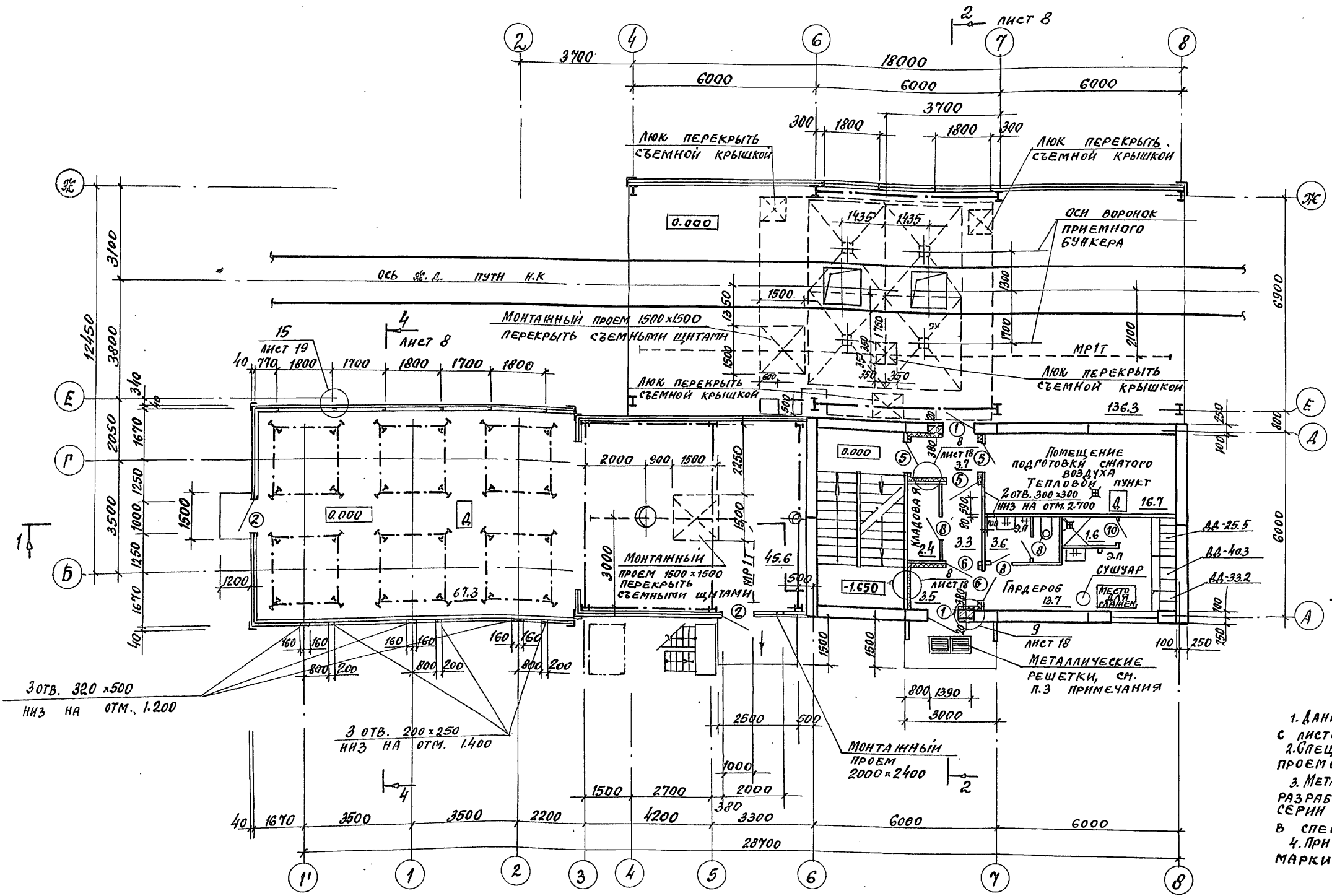
18. СКРЫТЫЕ РАБОТЫ ПОДЛЕЖАТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ АКТОВ ПО ФОРМЕ ПРИВЕДЕННОЙ В ПРИЛОЖЕНИИ «6» СН И П 3.01.01-85.

19. ПРОЕКТ ОБЛАДАЕТ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТОЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ПАТЕНТОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СНГ НА 1992 Г.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГЛП	ИВАНОВА	Иванова		708-76.93 AP		
НАЧ. ОД.	РЫБКИНА	Рыбкина				
Н. КОИТР.	НОРМАНН	Норманн				
ГЛАРХ.	НОРМАНН	Норманн				
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	Рашевский				
СТ. АРХ.	ТУСОВА	Тусова		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 т		
				СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				P	3	
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Имя и фамилия, должность и дата выдачи



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1	1010 x 2070
2	1000 x 2400
5	1010 x 2070
6	1010 x 2070
8	710 x 2070
10	710 x 2070

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 18.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 19.
3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ (2 ШТ.) РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТЕ 32.
4. ПРИВЯЗКУ ТРАПОВ СМ. ЛИСТЫ МАРКИ ВК.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

ГИП	ИВАНОВА	
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА	
Н. КОНТР.	НОРМАНН	
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН	
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	
СТ. АРХ.	ТУСОВА	

708-76.93 AP

Склад цемента прирельсовый вместимостью 720/480т

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

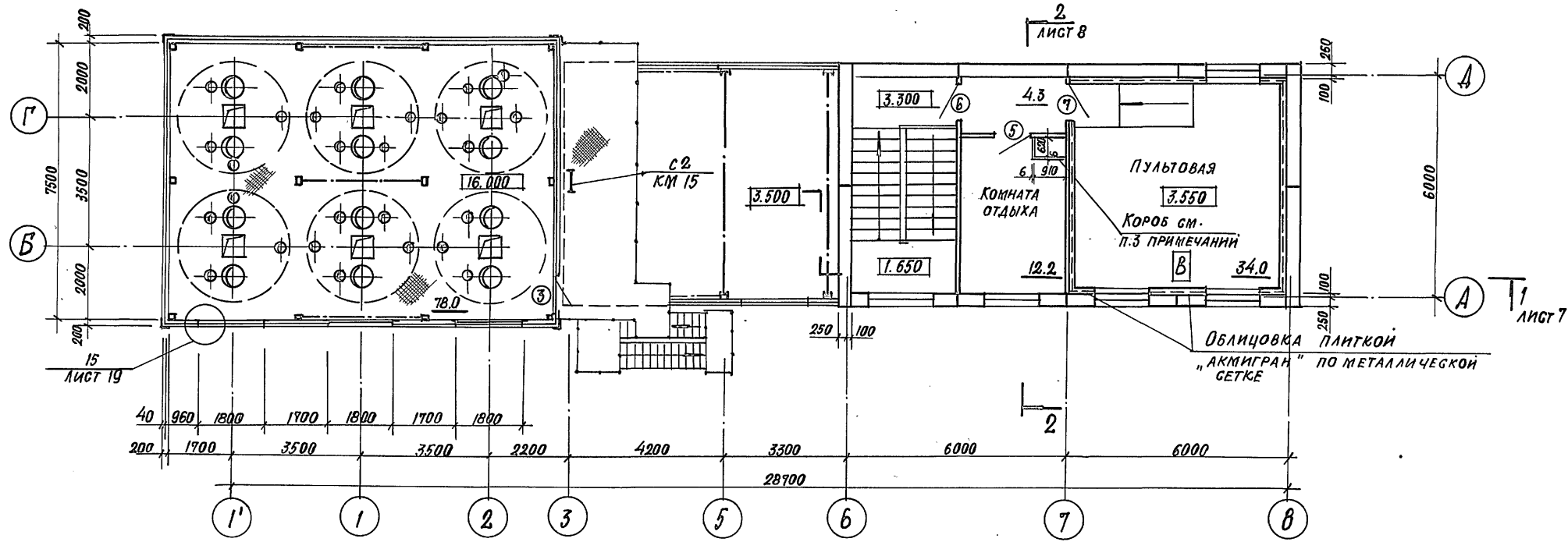
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ N 2

ИНВ. N ПОДЛ. ПОЛИСЬ И ДРТА ВЗАИМН. ИСП.

А 1650М.5

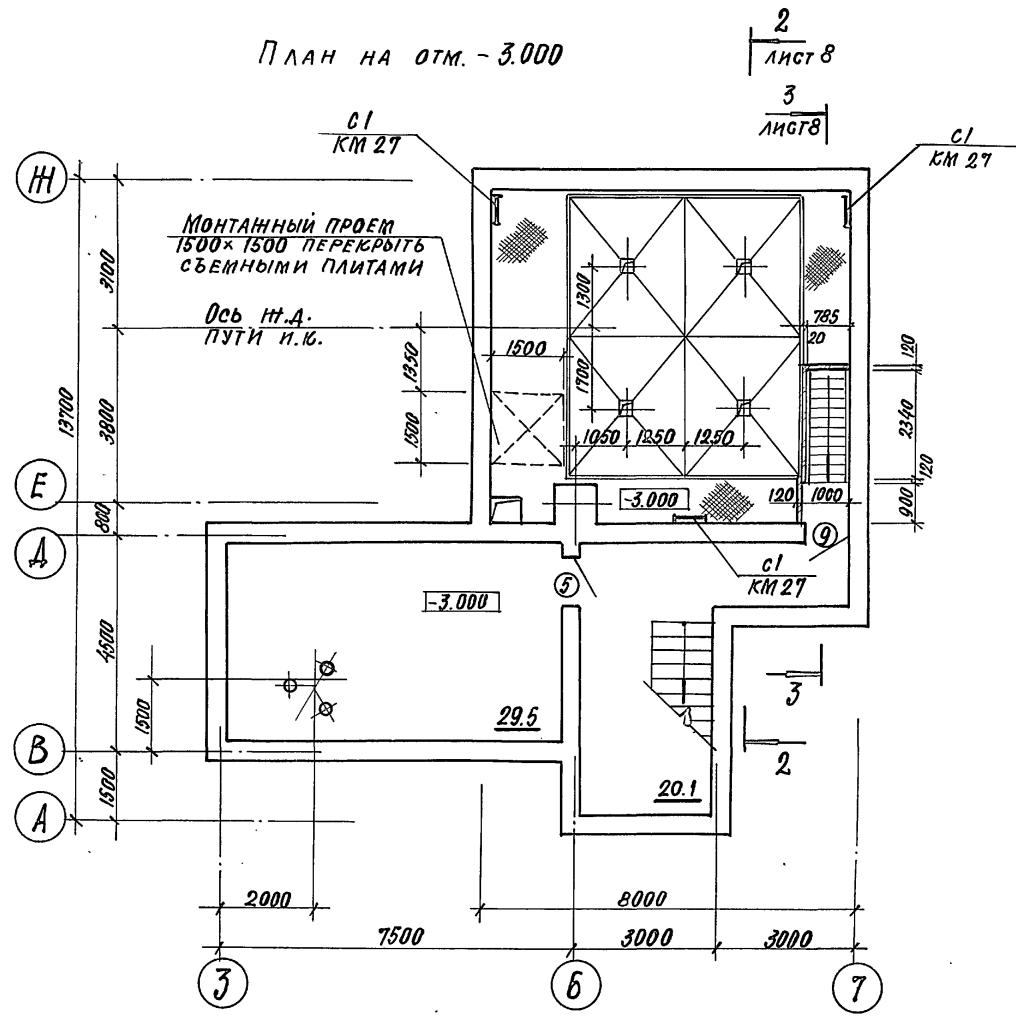
ПЛАН НА ОТМ. 3.300 ; 3.550 ; 16.000



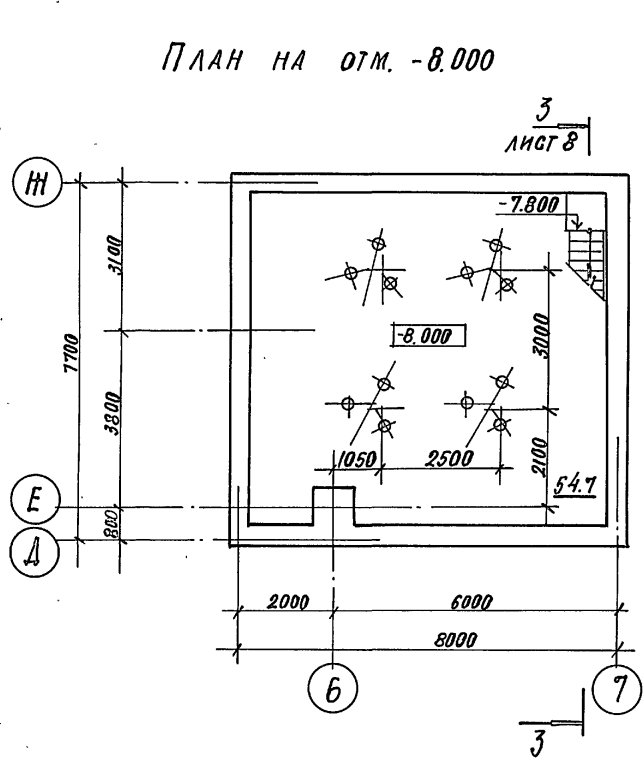
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
3	1000 × 2400
5	1010 × 2070
6	1010 × 2070
7	1010 × 2070
9	910 × 1870

ПЛАН НА ОТМ. -3.000



ПЛАН НА ОТМ. -8.000



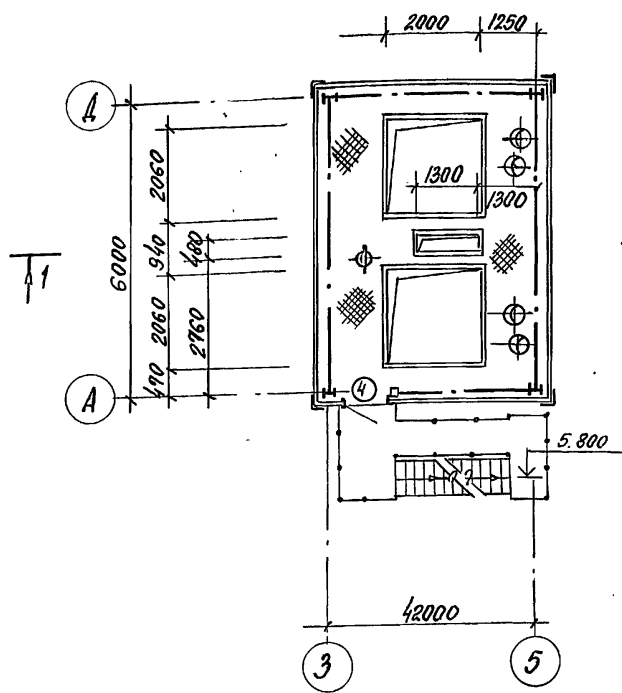
1. Данный лист смотреть совместно с листом 18.
2. Спецификацию заполнения дверных проемов см. лист 19.
3. Короб выполнить по месту из асбестоцементных плоских листов (ГОСТ 18124-75*) по деревянному каркасу. Листы учтены в спецификации изделий на листе 19.

Привязан			
И.н.в. №			

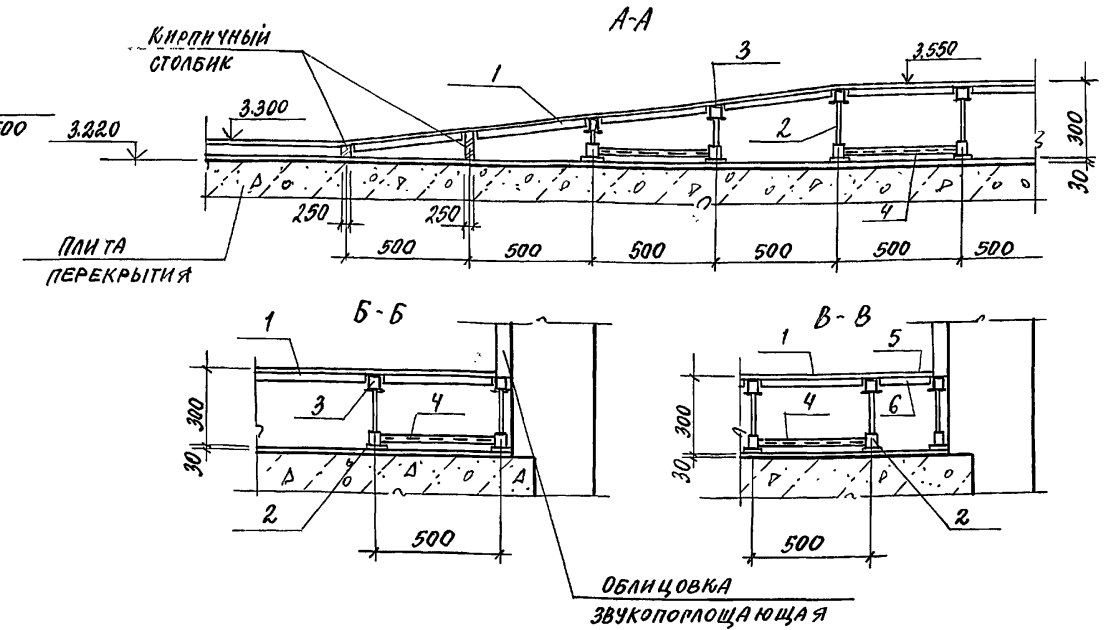
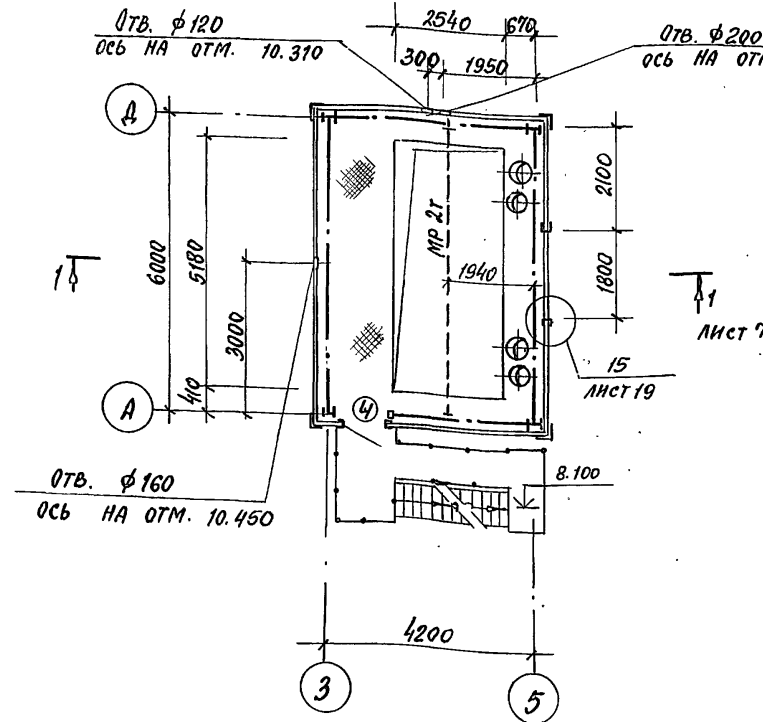
ГИП	ИВАНОВА				
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА				
И. КОНТР.	НОРМАНН				
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН				
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ				
СТ. АРХ.	ГУЗОВА				
708-76.93 -AP					
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 Т					
		СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		Р	5		
ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.300; 3.550 ; 16.000 ; -3.000; -8.000					
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №					

И.н.в. № подл. Подпись и дата. Формат листа

ПЛАН НА ОТМ. 5.800



ПЛАН НА ОТМ. 8.100



ПЛАН НА ОТМ. 3.500

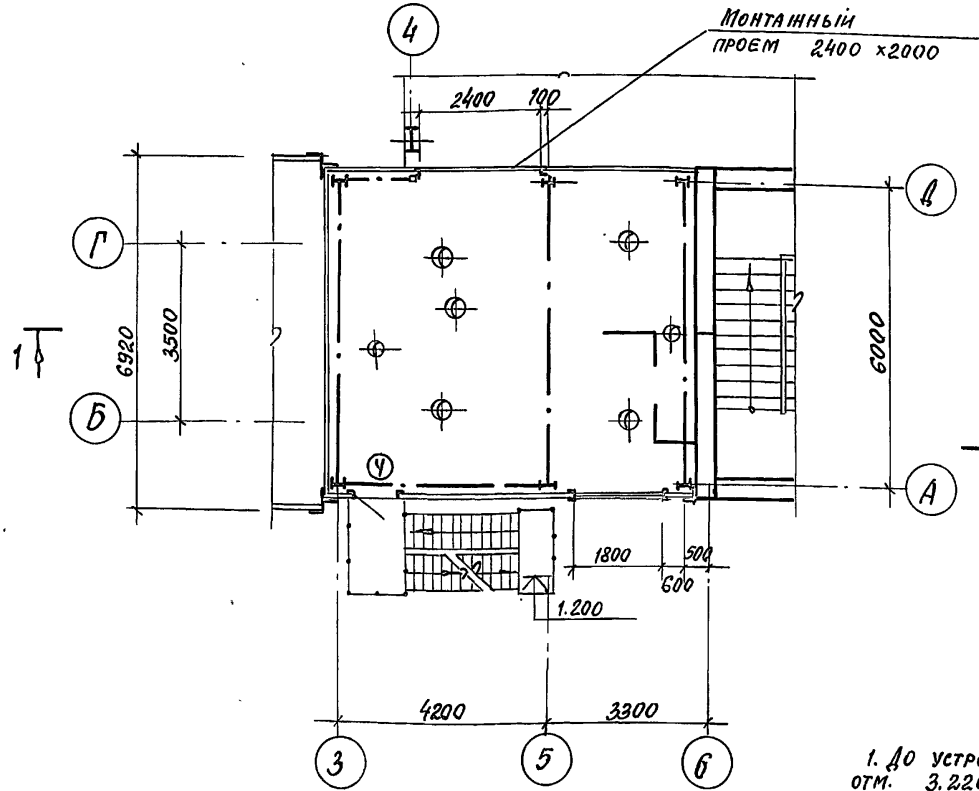
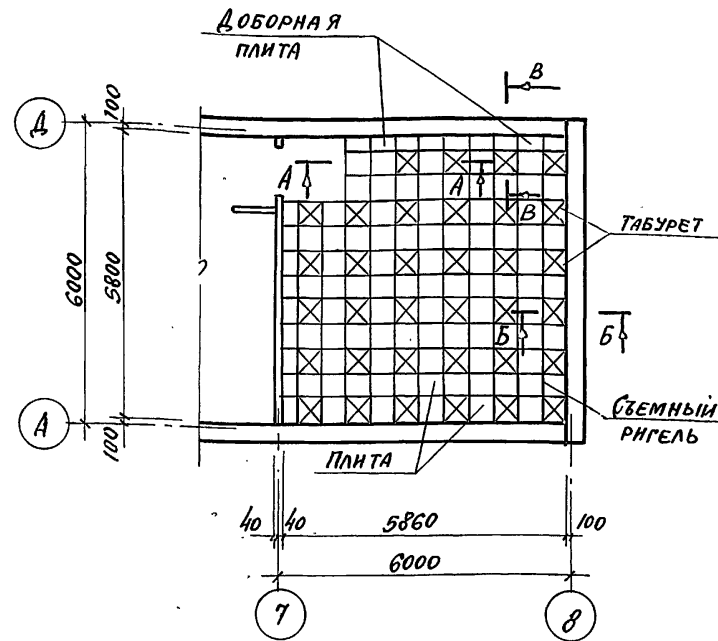


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЪЕМНОГО ПОЛА НА ОТМ. 3.550 (ПСС-3)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЪЕМНОГО ПОЛА ПСС-3

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.444.2-4.1-1100	ПЛИТА СТАЛЬНАЯ ПСС	117	6.14	
2	1.444.2-4.1-1200-01	ОПОРА ВИНТОВАЯ ОВ 3	156	0.44	
3	1.444.2-4.1-1001	РИГЕЛЬ СТАЛЬНОЙ РС5	274	0.5	
4	1.444.2-4.1-1002	СТЯЖКА СТАЛЬНАЯ СС5	136	0.30	
5	1.444.2-4.1	ПЛИТА СТАЛЬНАЯ ДОБОРНАЯ	9		ИЗ ПЛИТЫ ПСС
6	1.444.2-4.1	РИГЕЛЬ СТАЛЬНОЙ ДОБОРНЫЙ	18		ИЗ РИГЕЛЯ РС5
7	1.444.2-4.1-1003	СЪЕМНИК ПЛИТ	64	0.4	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
4	910 x 1870

1. ДО УСТРОЙСТВА СЪЕМНОГО ПОЛА ПО ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.220 УЛОЖИТЬ СЕТКУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЗАЩИТЫ РАЗМЕРОМ ЯЧЕЙКИ 1x1 мм. ШВЫ В МЕСТАХ СТЫКОВАНИЯ ЗАПАЯТЬ. У СТЕН СЕТКУ ОТОГНУТЬ НА 100 ММ ВВЕРХ. ПО СЕТКЕ УЛОЖИТЬ ЦЕМЕНТНУЮ СТЯЖКУ ТОЛЩИНОЙ 30 ММ. ПОВЕРХНОСТЬ СТЯЖКИ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ И ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ СВЕТОЛОГО ТОНА ПО МАСЛЯНОЙ ПРУНТОВКЕ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 19.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП	ИВАНОВА				
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА				
Н. КОНТР.	НОРМАНН				
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН				
М. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ				
СТ. АРХ.	ТУСОВА				

708-76.93 AP

СЫЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480Т

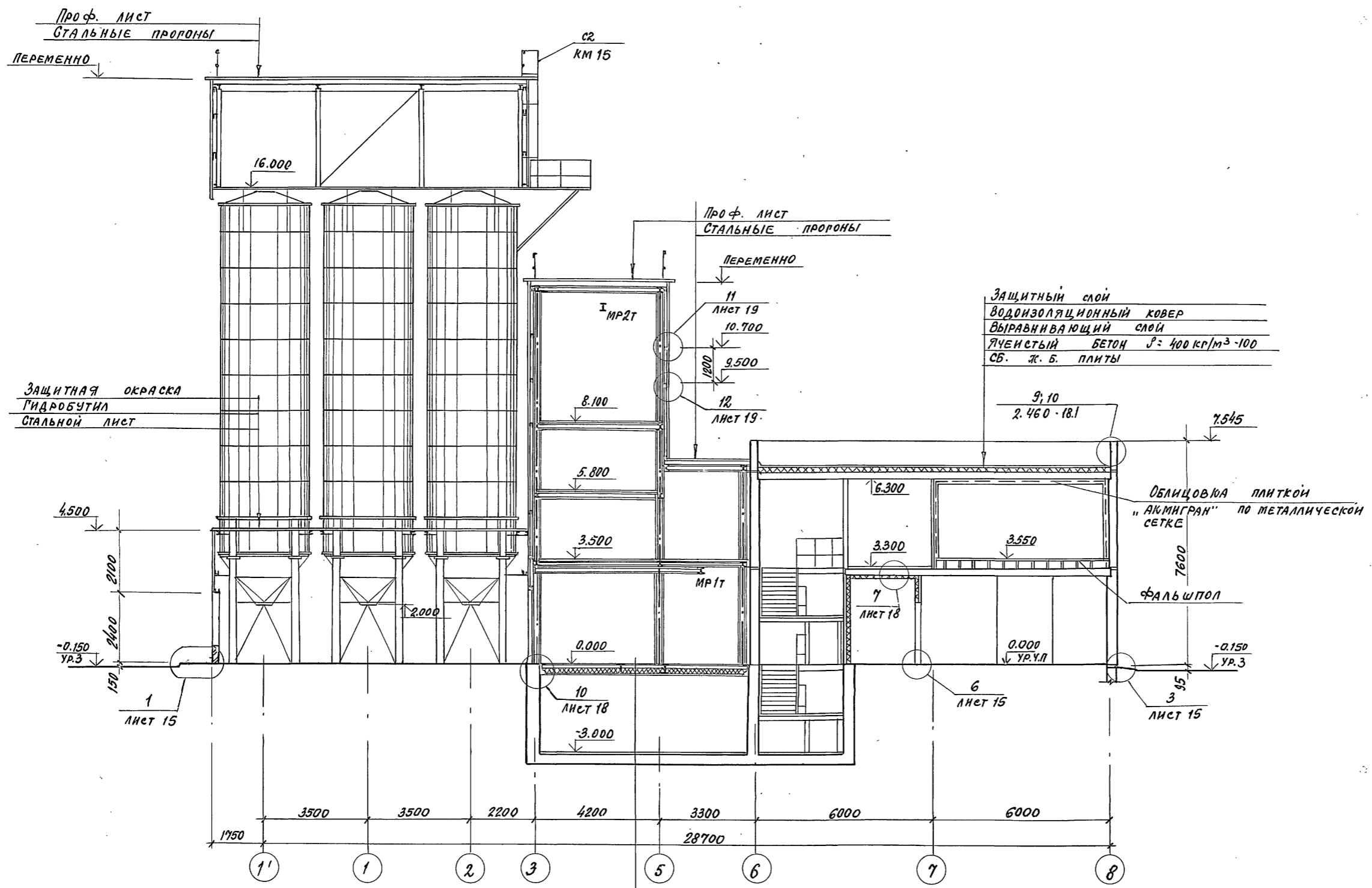
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	6	

ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.500; 5.800; 8.100. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЪЕМНОГО ПОЛА НА ОТМ. 3.550.

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

АЛБГОМ 5



Стальной рифленый лист
 Минераловатные плиты
 $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$ - 90
 Стальной лист

ПРИБЯЗАН			
ИНВ. №			

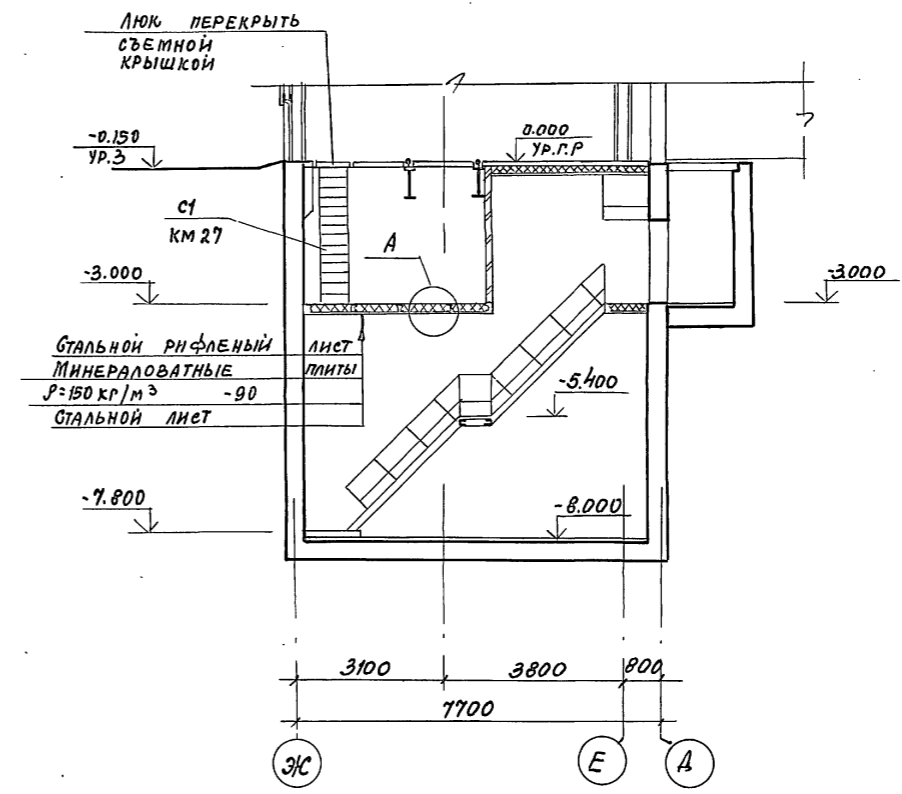
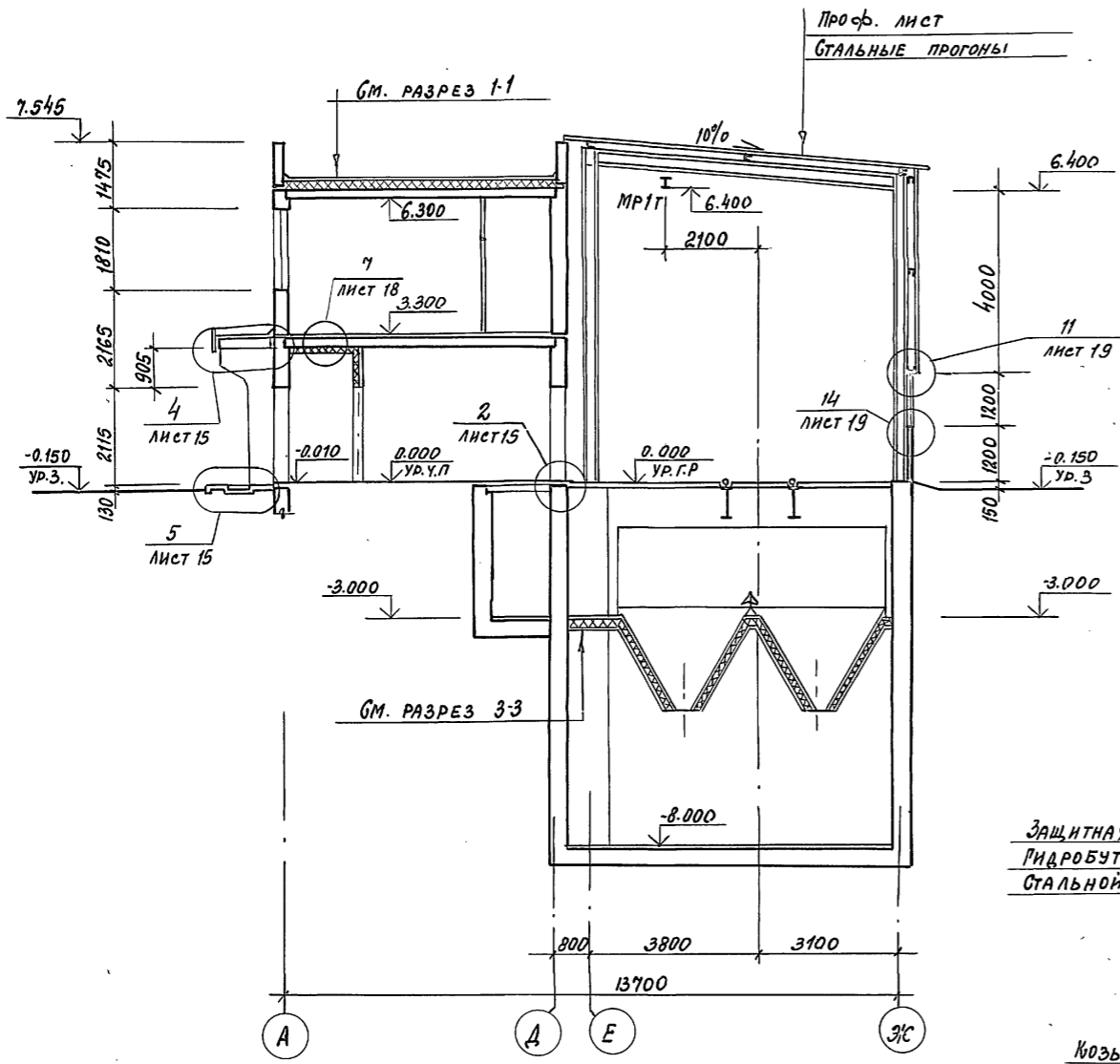
ГНП	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НОРМАНН	<i>[Signature]</i>
М. АРХ.	НОРМАНН	<i>[Signature]</i>
М. СПЕЦ.	РАШЕВКИН	<i>[Signature]</i>
СТ. АРХ.	ТУСОВА	<i>[Signature]</i>

708-76.93			АР
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ			
ВМЕСТИМОСТЬЮ 120/480 Т			
СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	7		
РАЗРЕЗ 1-1			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2

ИНВ. №, ПРА. П., ПОДПИСЬ И ДАТА

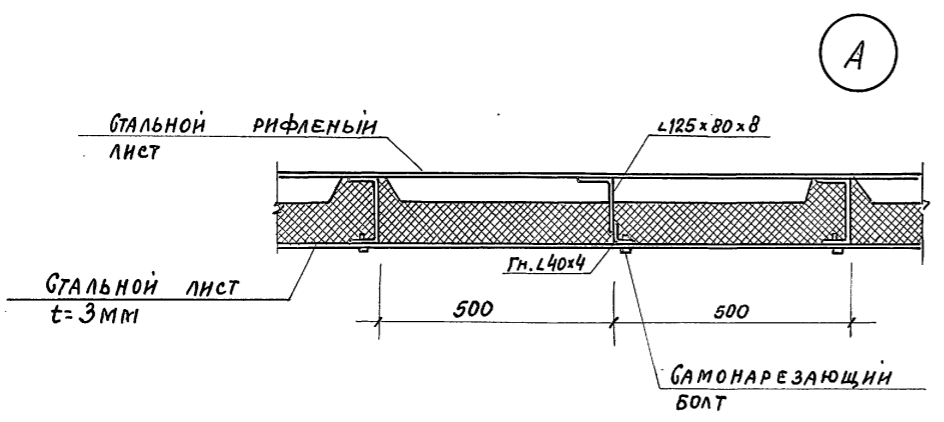
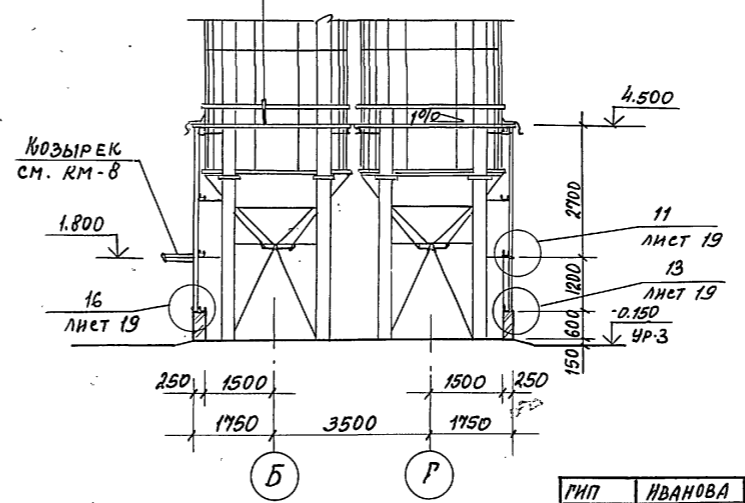
РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



ГМ. РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4



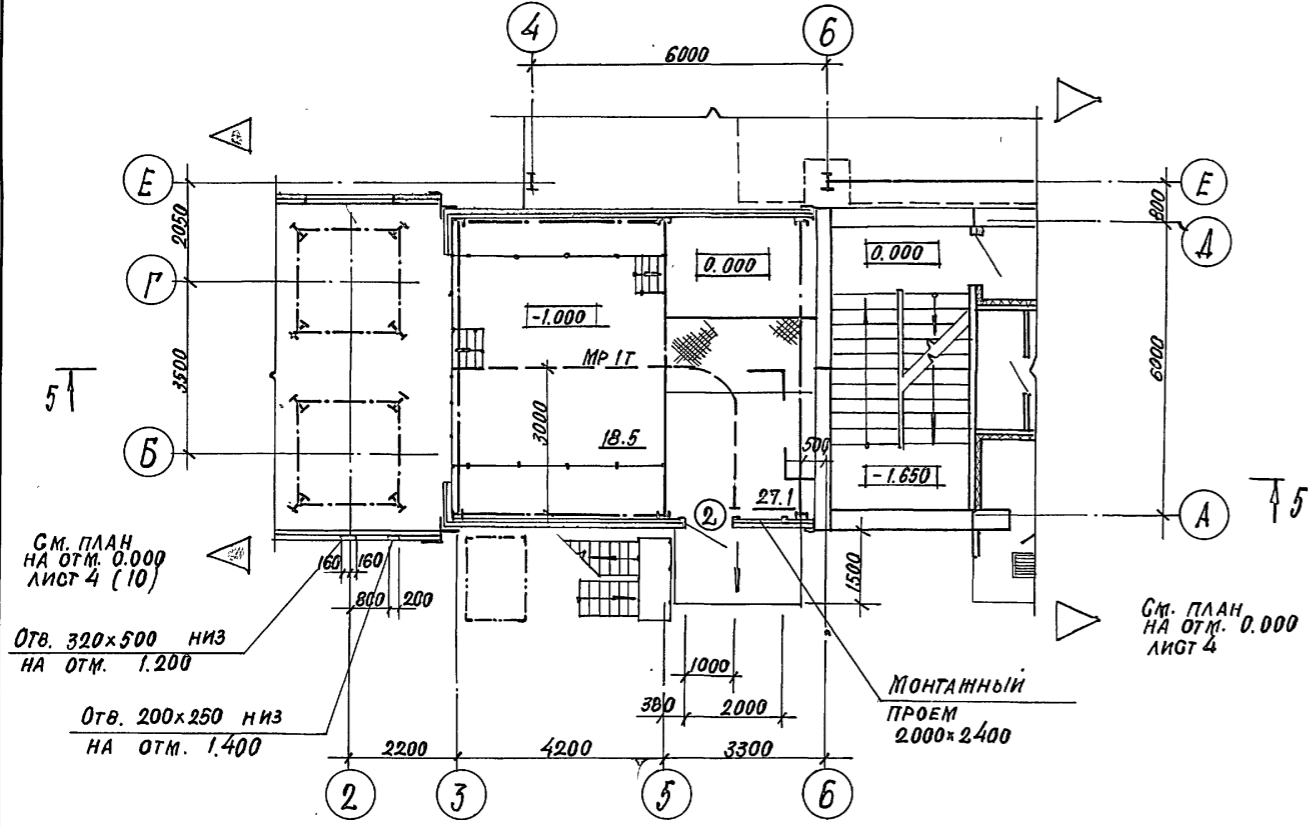
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N°			

ГРП	ИВАНОВА		708-76.93	АР
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА			
Н. КОНТР.	НОРМАНН			
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН			
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ			
СТ. АРХ.	ТУСОВА		СКЛАД ЦЕМЕНТА	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ
			ВМЕСТИМОСТЬЮ	720 / 480 Т
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	В
			РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 4-4	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ И 2

А1650М 5

ИНВ. N° ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. N°

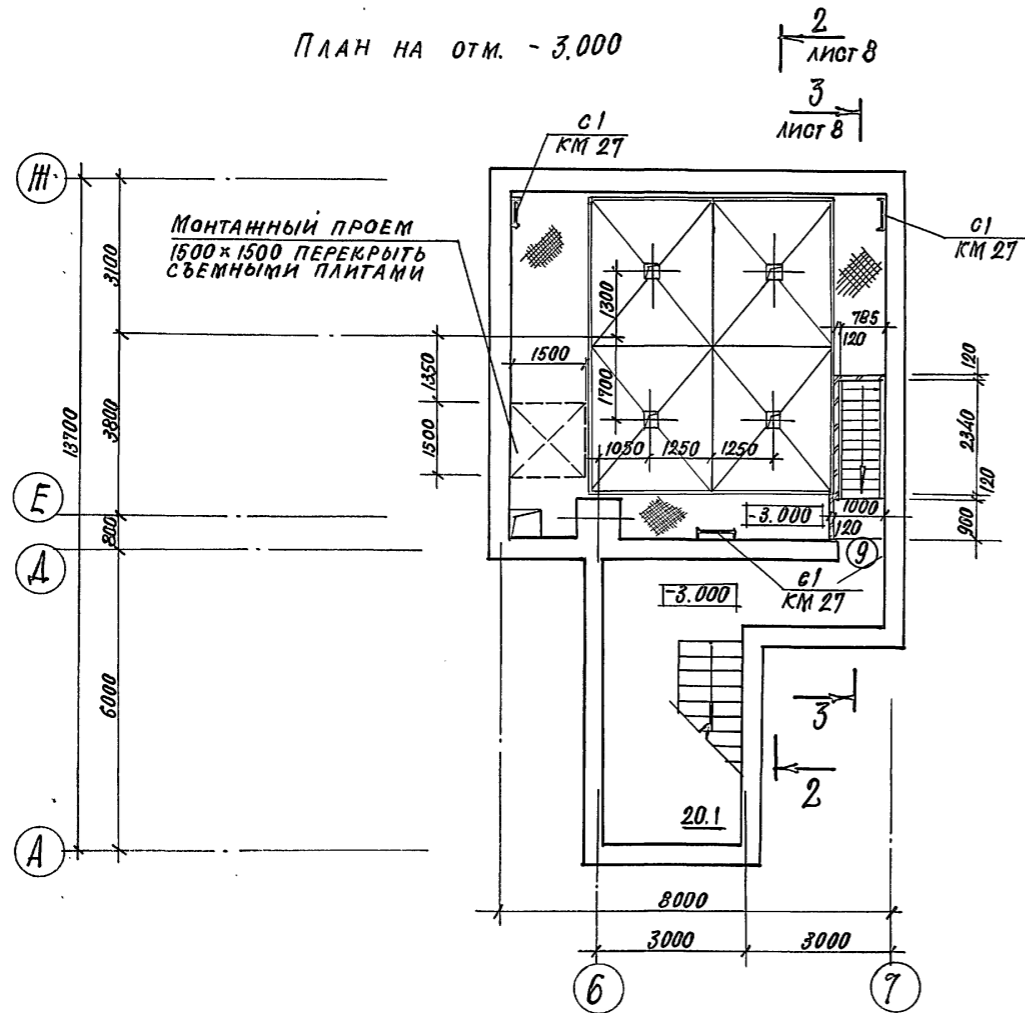
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -1.000



См. ПЛАН
НА ОТМ. 0.000
ЛИСТ 4 (10)

См. ПЛАН
НА ОТМ. 0.000
ЛИСТ 4

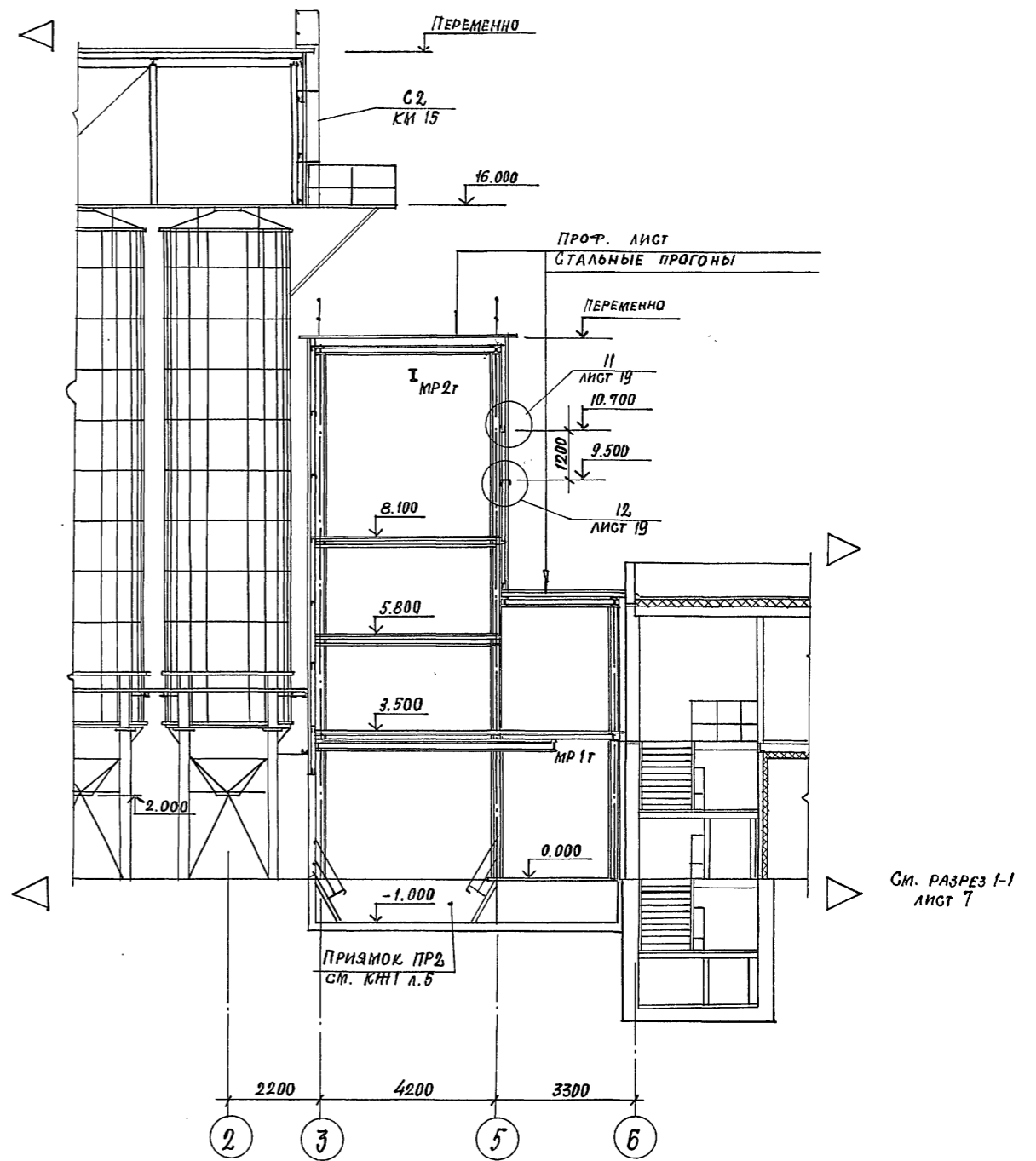
ПЛАН НА ОТМ. -3.000



МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ
1500x1500 ПЕРЕКРЫТЬ
СЪЕМНЫМИ ПЛИТАМИ

См. РАЗРЕЗ 1-1
ЛИСТ 7 (10)

РАЗРЕЗ 5-5



См. РАЗРЕЗ 1-1
ЛИСТ 7

1. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ
См. ЛИСТ 4.
2. НОМЕР ЛИСТА В СКОБКАХ ДЛЯ
ВМЕСТИМОСТИ 480Т.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГИП	ИВАНОВА	<i>(Signature)</i>
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА	<i>(Signature)</i>
И. КОНТР.	НОРМАНН	<i>(Signature)</i>
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН	<i>(Signature)</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РАДЦЕВСКИЙ	<i>(Signature)</i>
СТ. АРХ.	ТУСОВА	<i>(Signature)</i>

708-76.93 -АР

СКАЛА ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

ДЛЯ ВЫДАЧИ ЦЕМЕНТА ПНЕВМО-
ВИНТОВЫМ НАСОСОМ.
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; -1.000;
-8.000. РАЗРЕЗ 5-5

ПРОЕКТИНЙ ИНСТИТУТ №2

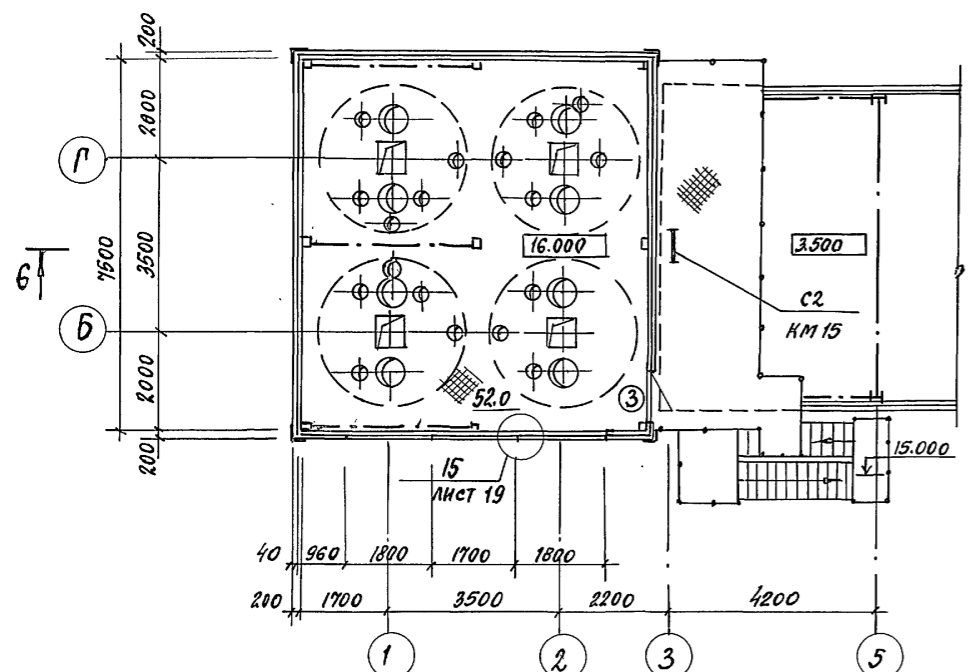
Инв. № подл. Подпись и дата. Измен. №

ПЛАН НА ОТМ. 16.000

РАЗРЕЗ 6-6

ФАСАД 1-5

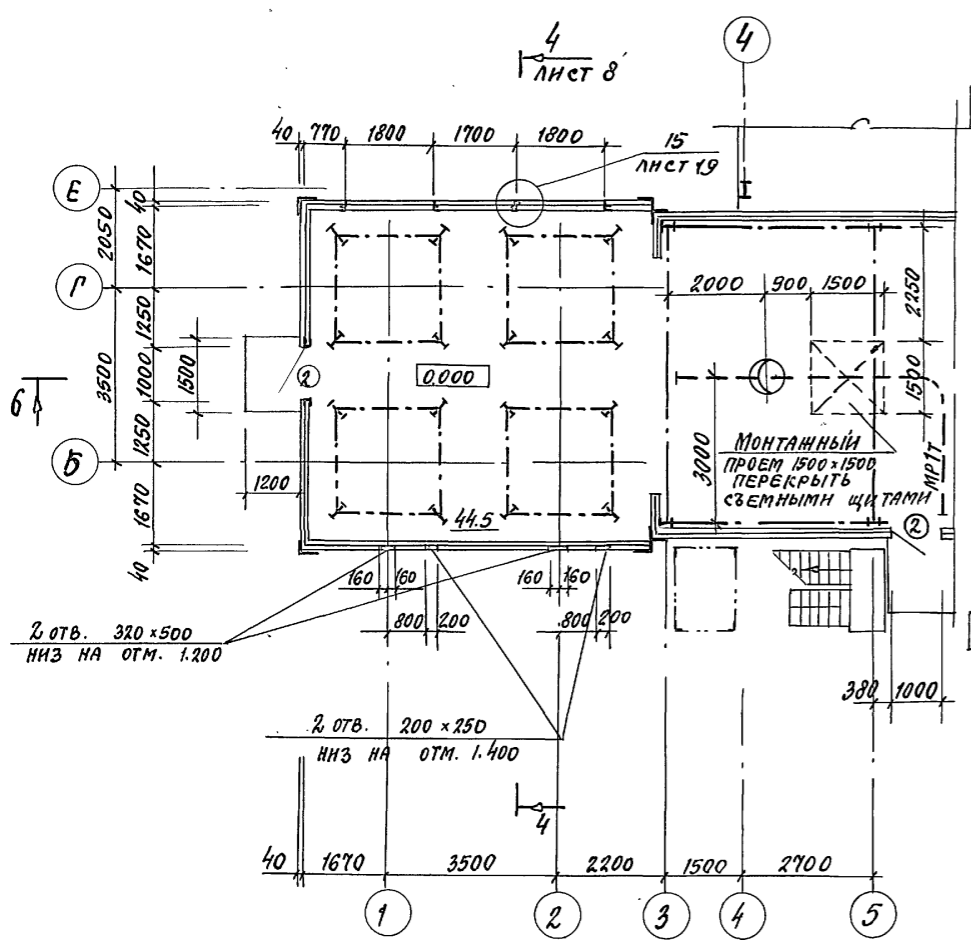
Альбом 5



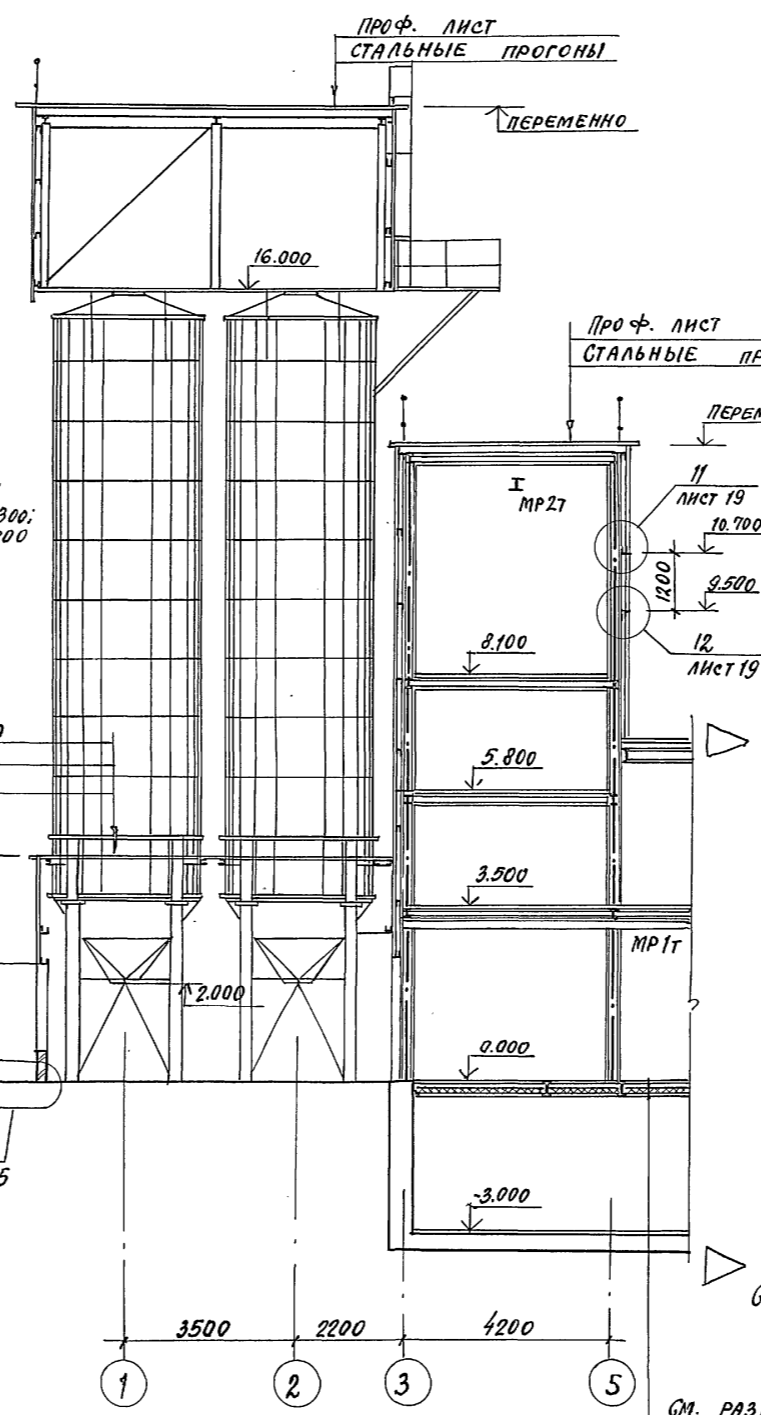
См. ПЛАН
НА ОТМ. 3.300;
3.550; 16.000
Лист 5

ЗАЩИТНАЯ ОКРАСКА
ГИДРОБУТИЛ
СТАЛЬНОЙ ЛИСТ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

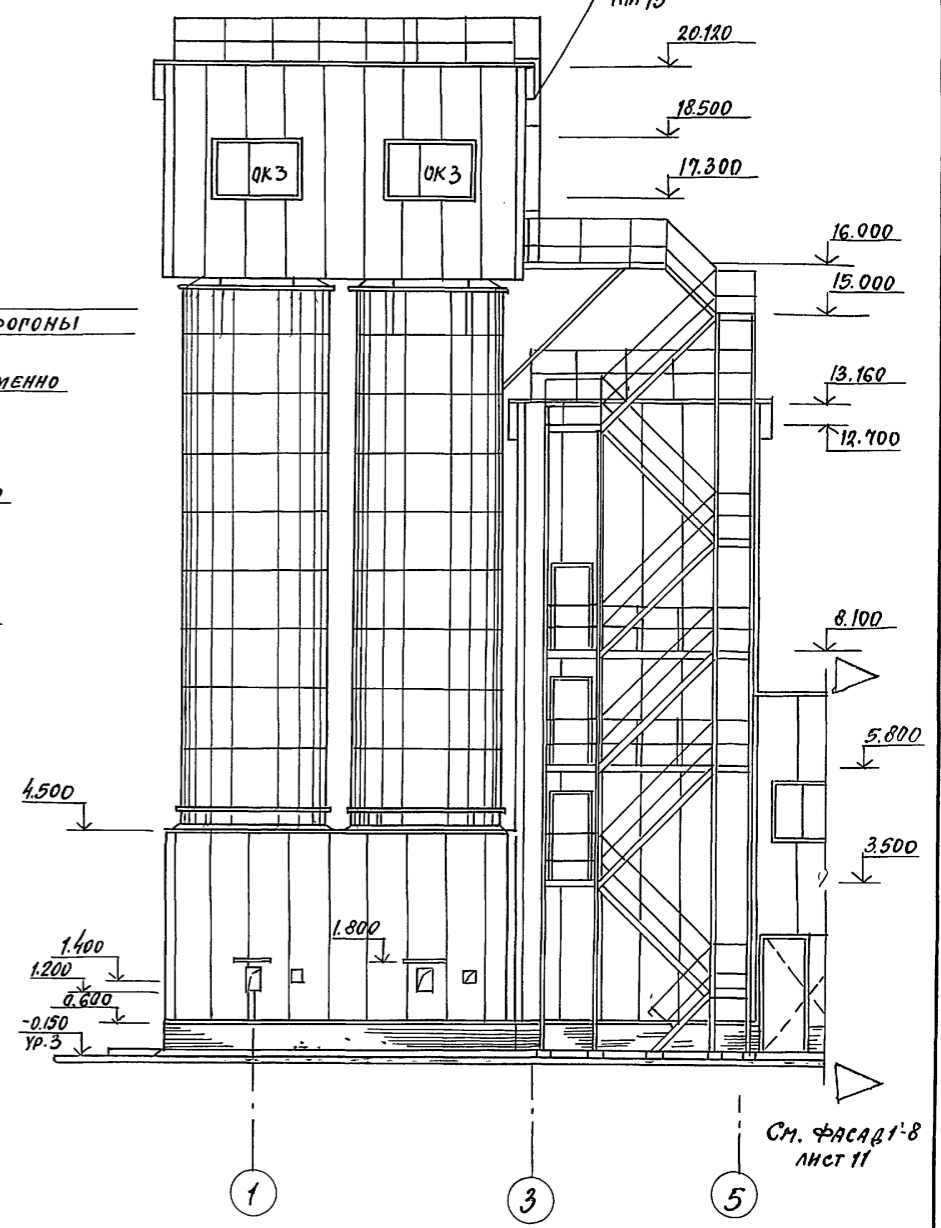


См. ПЛАН
НА ОТМ. 0.000
Лист 4



См. РАЗРЕЗ 1-1
Лист 7

См. РАЗРЕЗ 1-1



См. ФАСАД 1-8
Лист 11

- 1. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ см. листы 4, 5.
- 2. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ см. лист 14.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

708-76.93 AP

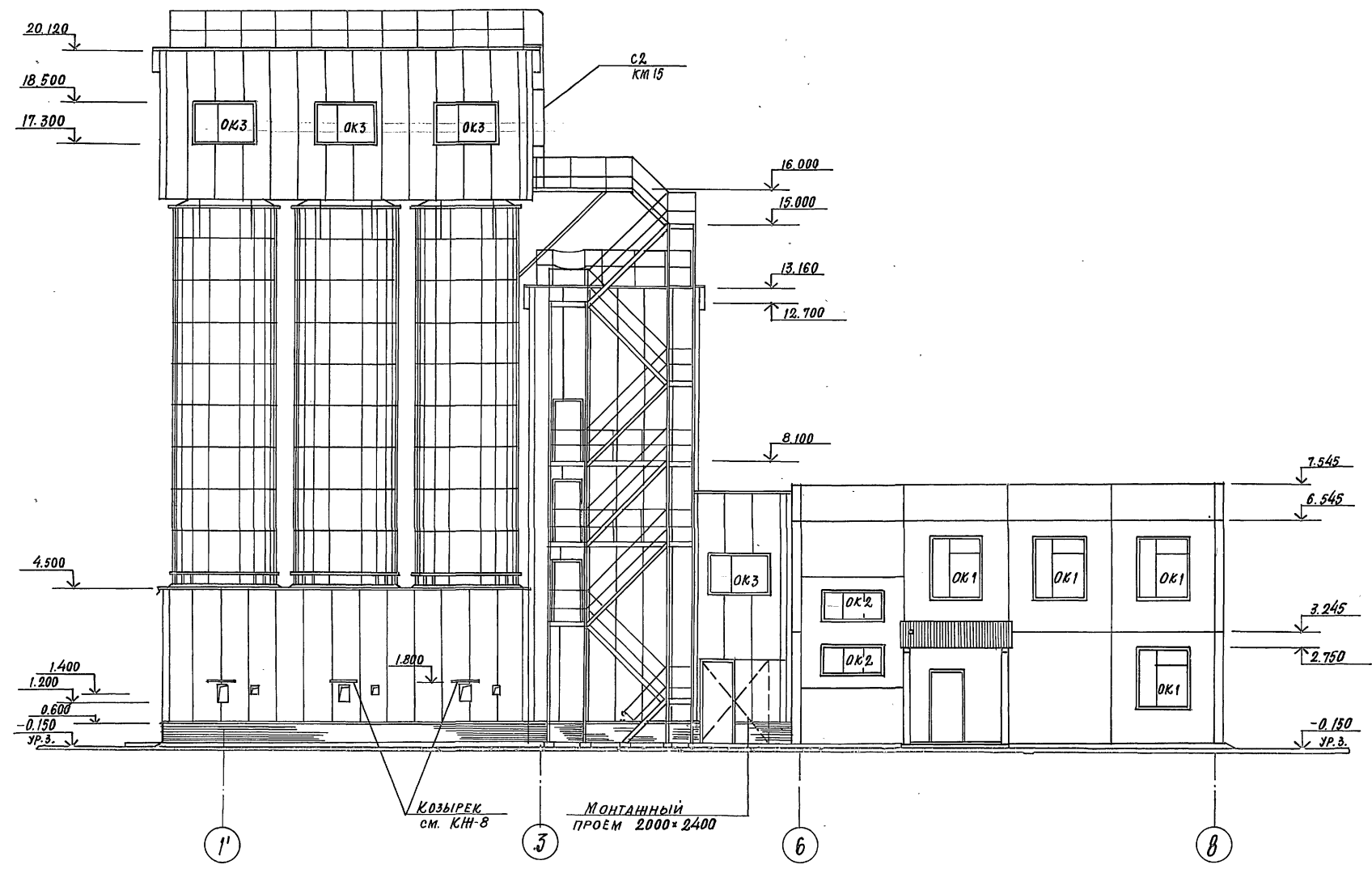
СЛАВА ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 1980 Т

ГИП	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	НОРМАНН	<i>[Signature]</i>
П. АРХ.	НОРМАНН	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
СТ. АРХ.	ТУСОВА	<i>[Signature]</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ N 2

ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН НАИМ



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ
см. ЛИСТ 14.

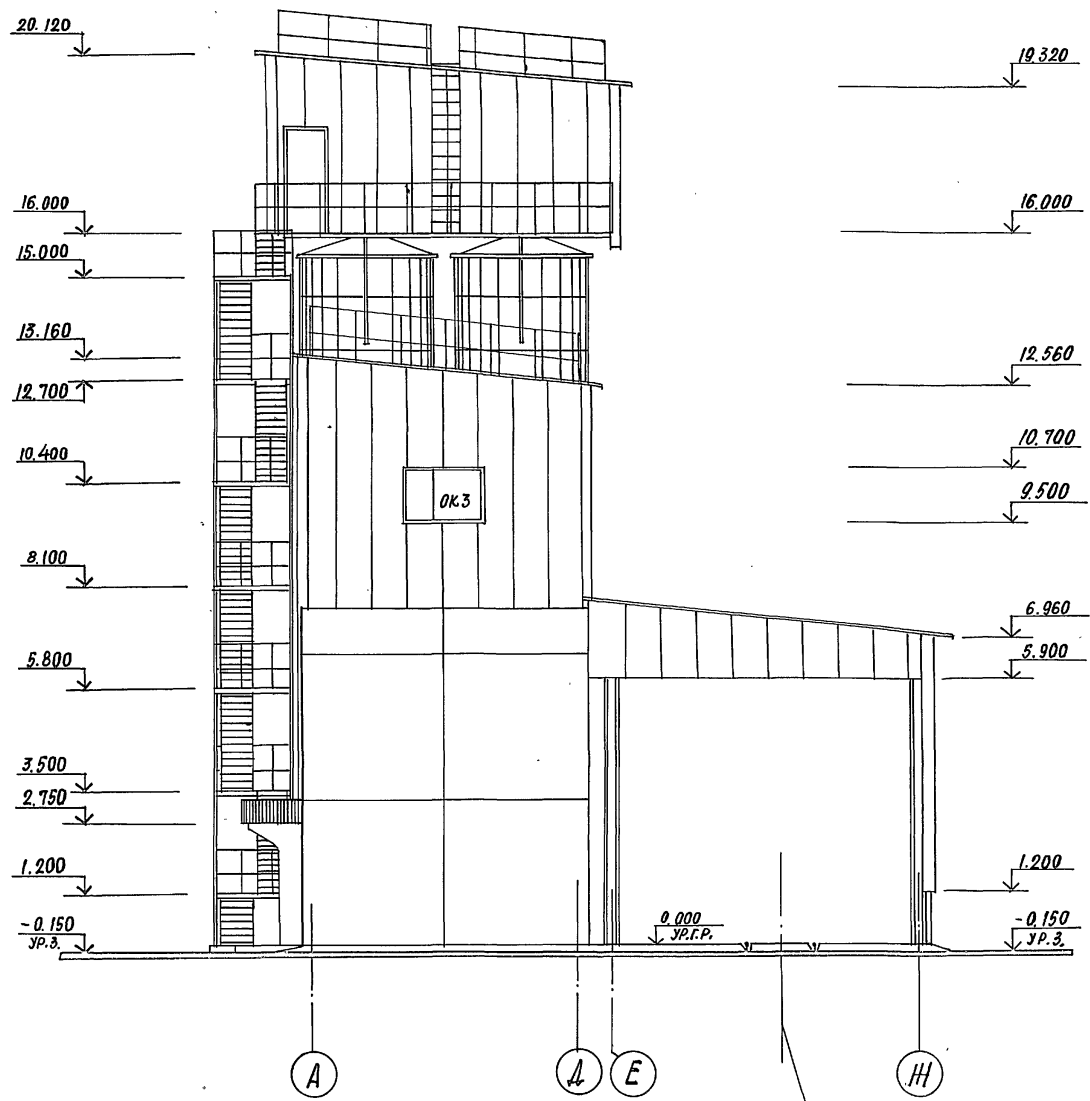
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>
НАЧ. ОД.	РЫБКИНА	<i>Рыбкина</i>
Н. КОНТР.	НОРМАНН	<i>Норманн</i>
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН	<i>Норманн</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РАДЧЕВСКИЙ	<i>Радчевский</i>
СТ. АРХ.	ТУСОВА	<i>Тусова</i>

708-76.93			-АР
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 Т			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	11		
ФАСАД 1'-8			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2

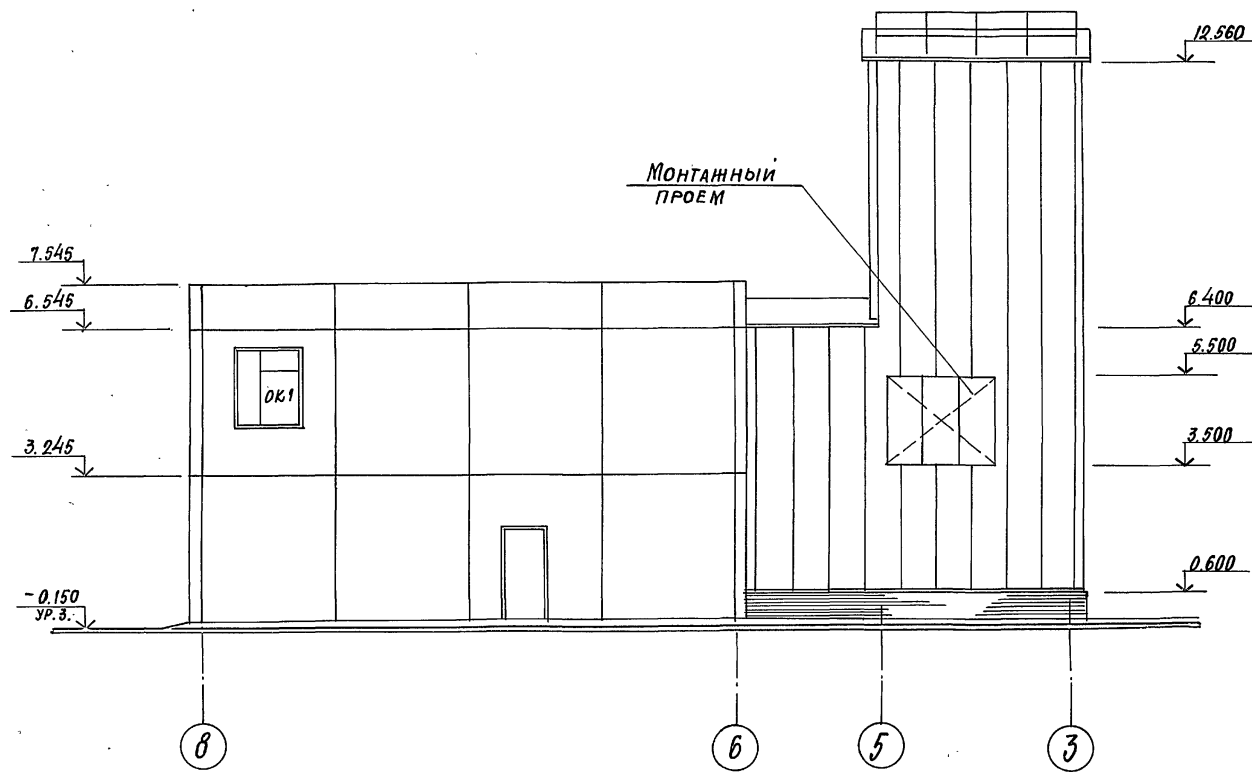
Альбом 5

ФАСАД А-Н



Схемы заполнения оконных проемов см. лист 14.

ФРАГМЕНТ ФАСАДА



ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ГИП	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	НОРМАНН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
СТ. АРХ.	ГУСОВА	<i>[Signature]</i>

708-76.93 -АР

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ
В МЕСТИМОСТЬЮ 720/480 Г

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

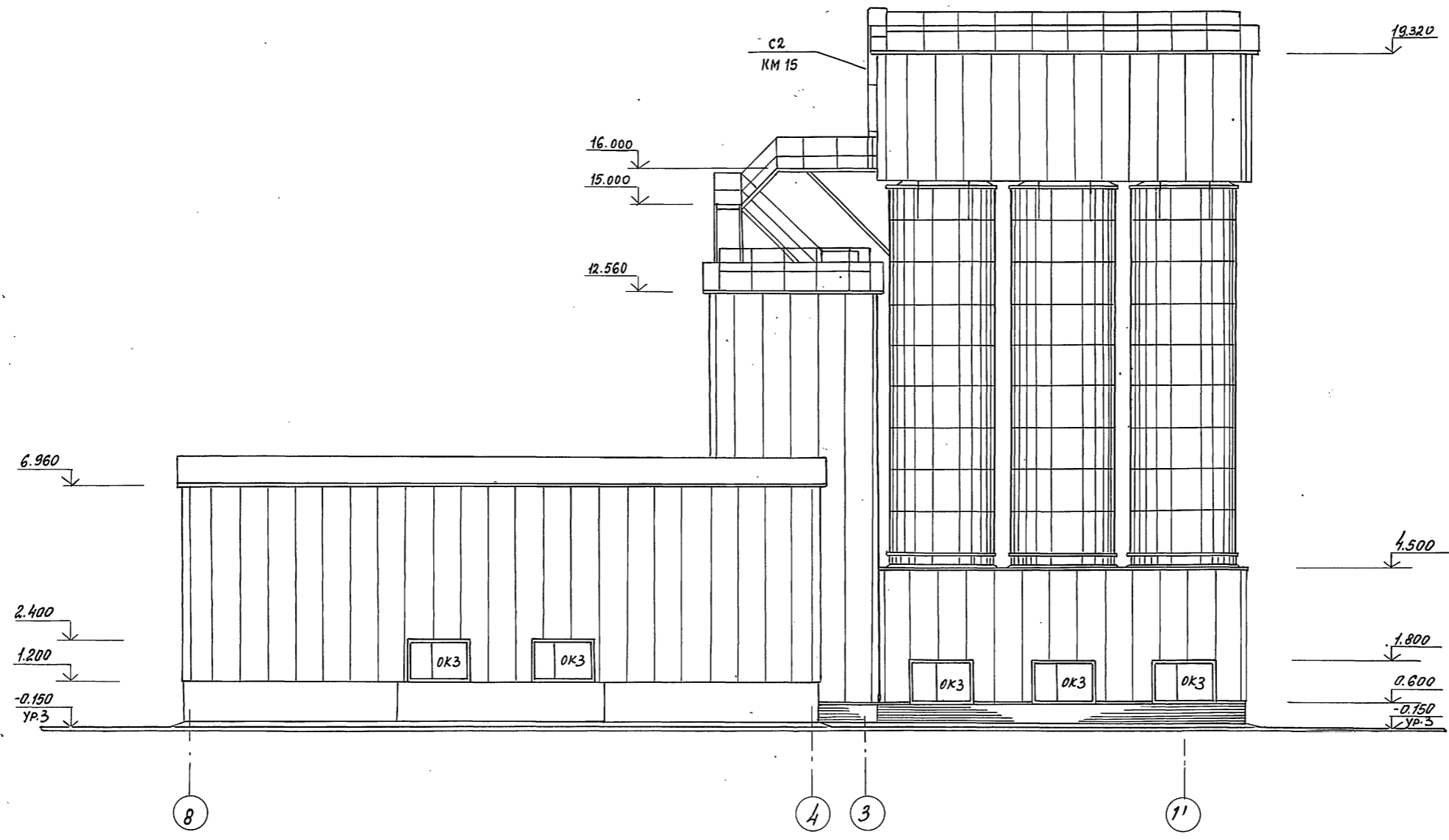
ФАСАД А-Н.
ФРАГМЕНТ ФАСАДА

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2

Ц.00059-04 15

ФОРМАТ

Днев. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ
ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 14.

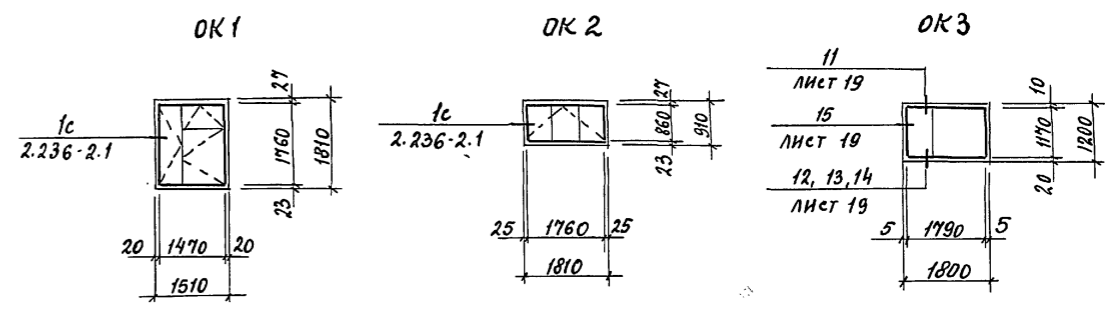
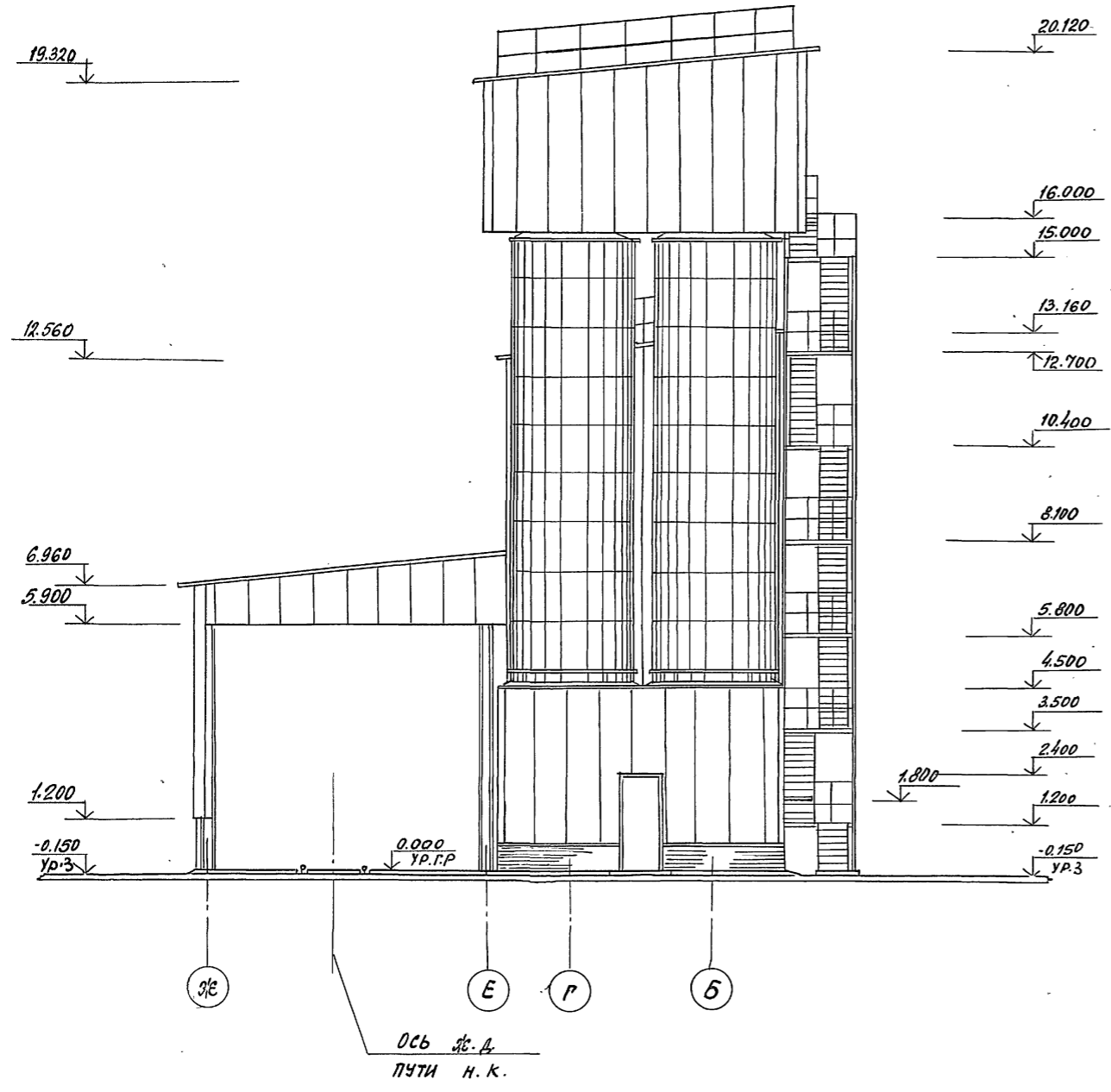
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	708-76.93	АР
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	<i>[Signature]</i>		
Н. КОНТР.	НОРМАНН	<i>[Signature]</i>		
ГЛА. АРХ.	НОРМАНН	<i>[Signature]</i>		
ГЛА. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		
СТ. АРХ.	ТУСОВА	<i>[Signature]</i>		
			СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/У80Т	
			СТАДНЯ	ЛИСТ
			Р	13
			ПРОЕКТИРОВАЛ ИИСТИТУТ №2	

ИНВ. № 01/04/01. Лист 13 из 14. 13.01.93

ФАСАД Ж-Б

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1 МЕСТ 5	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 18-15В	1		см. п.1 ПРИМЕЧ.
ОК2 МЕСТ 2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 9-18	1		см. п.1 ПРИМЕЧ.
ОК3 МЕСТ 10 (МЕСТ 8)	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПГО 12-18.1	1		см. п.2 ПРИМЕЧ.

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ НА ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ см. КЭС. Н. 5.0.
2. КОЛИЧЕСТВО МЕСТ В СКОБКАХ ДЛЯ СКЛАДА ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 480 ТОНН.

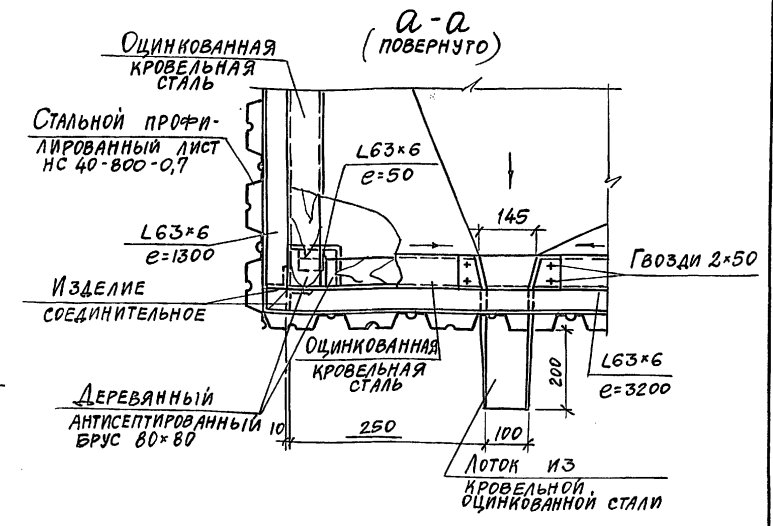
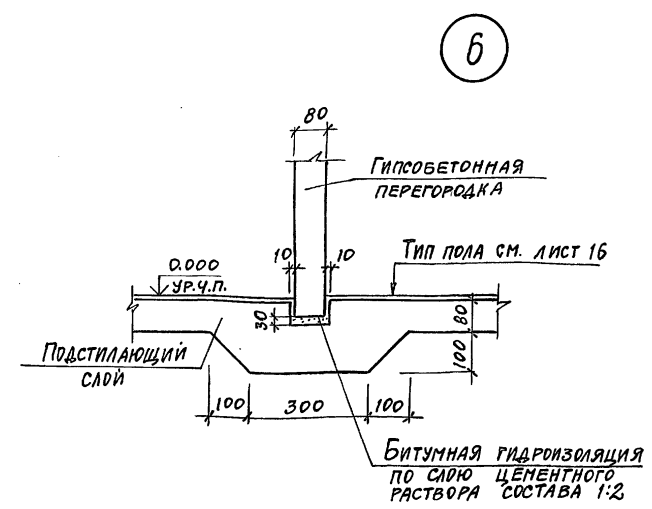
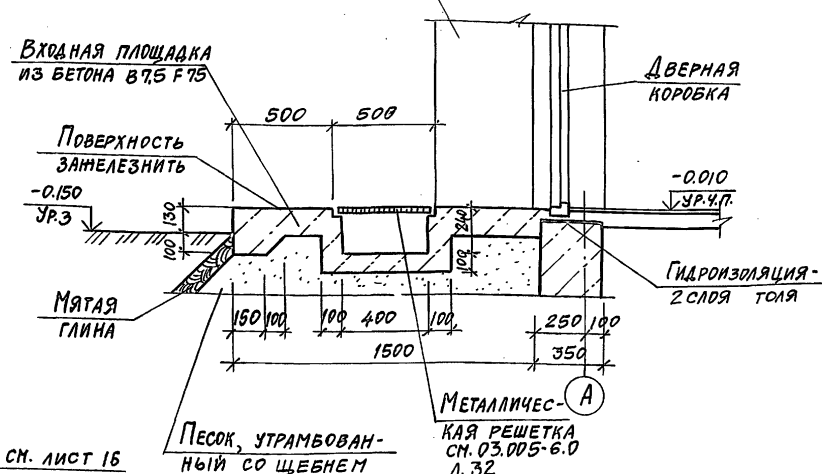
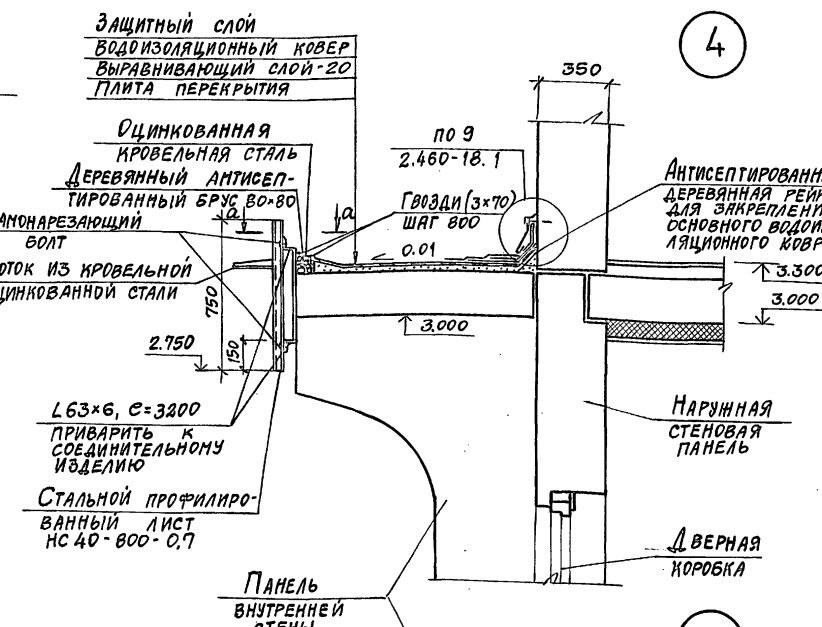
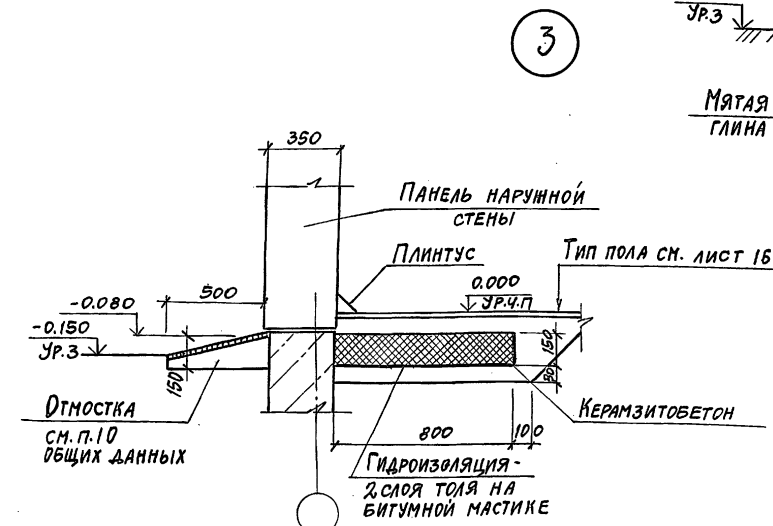
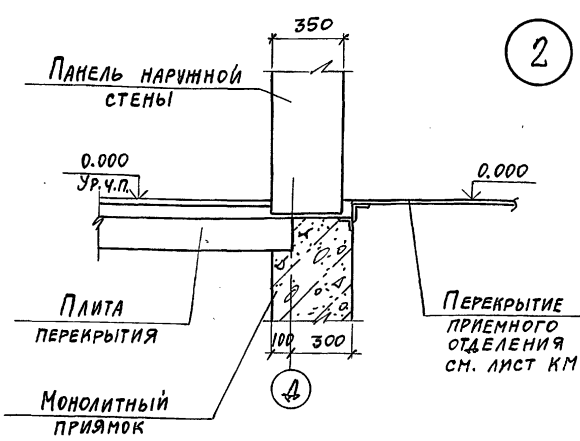
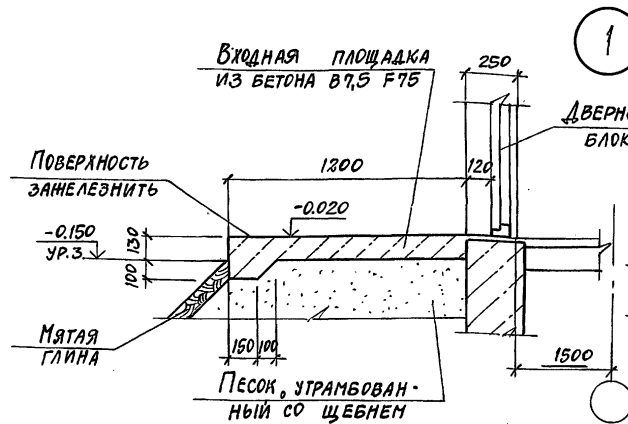
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ГРУП	ИВАНОВА		708-76.93	АР	
НАЧ. ОД.	РЫБКИНА				
Н. КОНТР.	НОРМАНН				
ГЛА. АРХ.	НОРМАНН				
ГЛА. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ				
СТ. АРХ.	ТУСОВА		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 Т		
			СТАДНЯ	Лист	Листов
			Р	14	
			ФАСАД Ж-Б. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ		

ИНВ. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗВРАТ ИЛИ

Альбом 5



Соединительные элементы и изделия включены в спецификацию изделий на листе 19.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГИП	ИВАНОВА	И.И.
НАЧ.ОТД.	РЫБИНА	И.И.
Н. КОНТР.	НОРМАНН	И.И.
ГЛ. АРХ.	НОРМАНН	И.И.
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	И.И.
СТ. АРХ.	ТУСОВА	И.И.

708-76.93 АР

Склад цемента прирельсовый вместимостью 120/480Т

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	15	

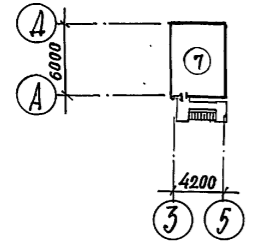
Узлы 1-6

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИР

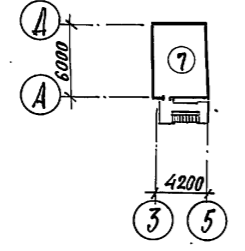
ИПВ № 10/94, 11/94, 12/94, 13/94, 14/94, 15/94, 16/94, 17/94, 18/94, 19/94, 20/94, 21/94, 22/94, 23/94, 24/94, 25/94, 26/94, 27/94, 28/94, 29/94, 30/94, 31/94, 32/94, 33/94, 34/94, 35/94, 36/94, 37/94, 38/94, 39/94, 40/94, 41/94, 42/94, 43/94, 44/94, 45/94, 46/94, 47/94, 48/94, 49/94, 50/94, 51/94, 52/94, 53/94, 54/94, 55/94, 56/94, 57/94, 58/94, 59/94, 60/94, 61/94, 62/94, 63/94, 64/94, 65/94, 66/94, 67/94, 68/94, 69/94, 70/94, 71/94, 72/94, 73/94, 74/94, 75/94, 76/94, 77/94, 78/94, 79/94, 80/94, 81/94, 82/94, 83/94, 84/94, 85/94, 86/94, 87/94, 88/94, 89/94, 90/94, 91/94, 92/94, 93/94, 94/94, 95/94, 96/94, 97/94, 98/94, 99/94, 100/94

Альбом 5

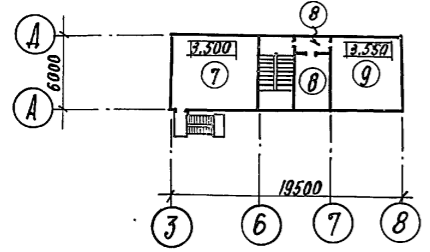
План пола на отм. 5.800



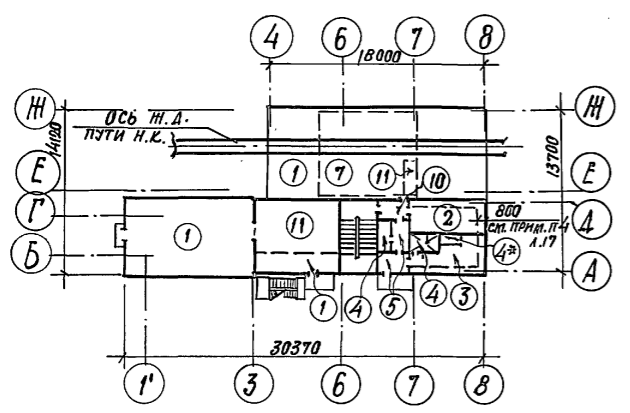
План пола на отм. 8.100



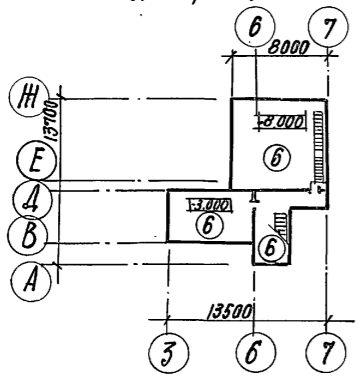
План полов на отм. 3.300 ; 3.500 ; 3.550



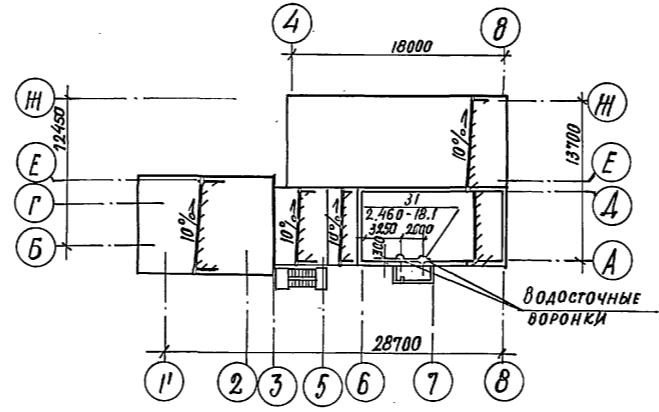
План полов на отм. 0.000



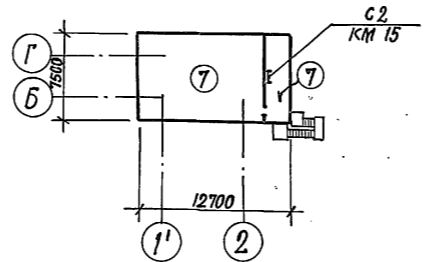
План полов на отм. -3.000 ; -8.000



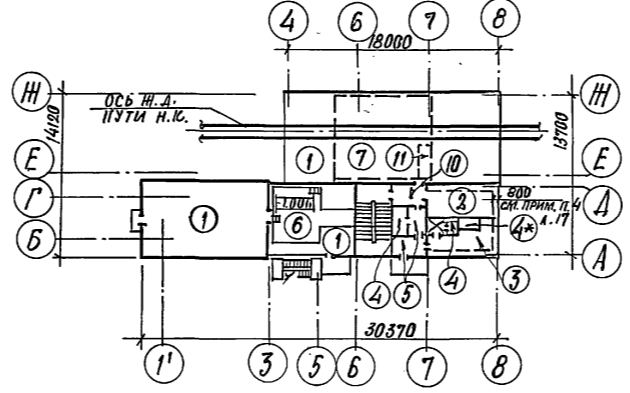
План кровли



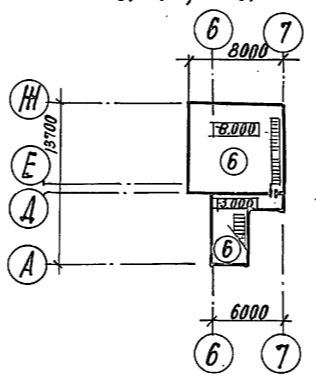
План полов на отм. 16.000



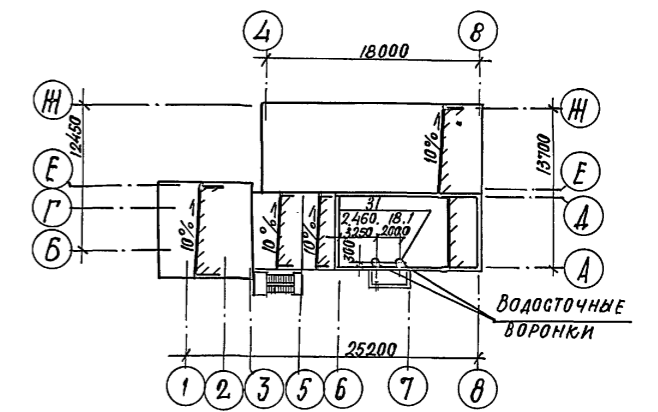
Вариант выдачи цемента пневмовинтовым насосом
План полов на отм. 0.000



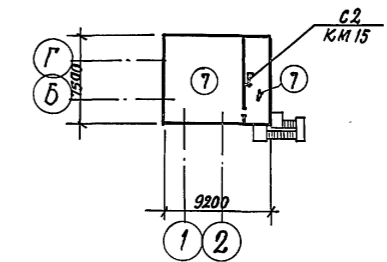
План полов на отм. -3.000 ; -8.000



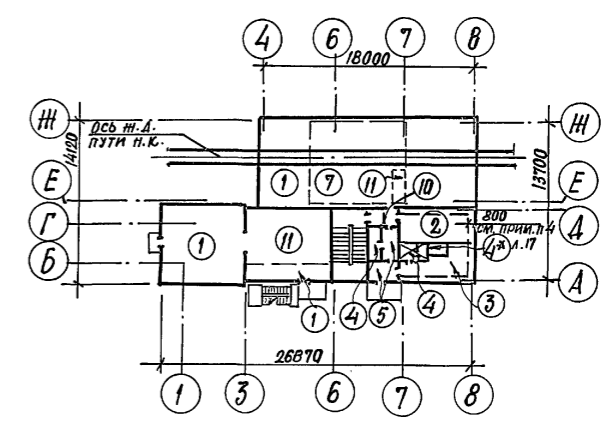
Для вместимости 480т
План кровли



План полов на отм. 16.000



План полов на отм. 0.000



- 1. Экспликацию полов см. лист 17.
- 2. Примечания см. лист 17.

ПРИВЯЗАН		
Инв. №		

ГИП	Иванова		708-76.93	-AP	
Нач. отд.	Рыбкина				
И. контр.	Норманн				
гл. арх.	Норманн				
гл. спец.	Рашевский				
Ст. арх.	Тусова		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480т		
			Страница	Лист	Листов
			P	16	
Планы кровли Планы полов			ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №2		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

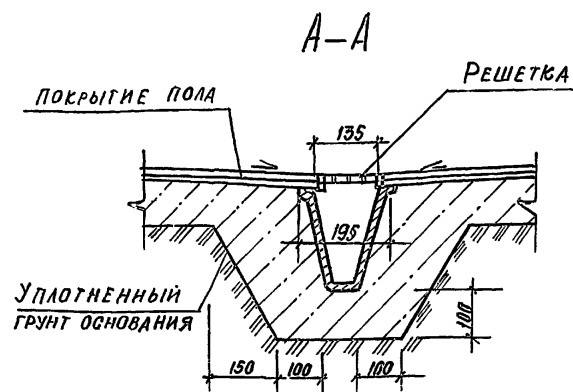
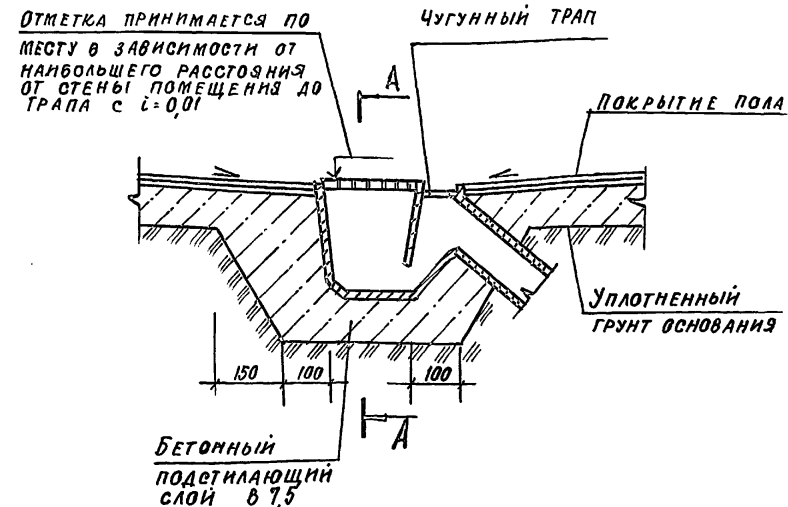
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Альбом 5

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Приемное отделение, отделение выдачи	1		Покрытие - асфальтобетон -40	162,1 / 139,3
			Подстилающий слой - бетон в 12,5	
Помещение подготовки снятого воздуха, тепловой пункт	2		Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной -100 мм	15,3
			Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 -20	
Гардероб	3		Подстилающий слой - бетон в 7,5	13,7
			Основание - см. тип пола 1	
Уборная, кладовая	4		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) -5	6,0
			Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих -1	
Душевая	4*		Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 -20	1,6
			Подстилающий слой - бетон в 7,5 -80	
Тамбур, коридор	5		Основание - см. тип пола 1	6,8
			Покрытие - мозаичное (террацо) м 200 -20	
Приемное отделение (отм. -0,000), помещение камерного насоса и лестница (отм. -3,000)	6		Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 -20	104,3
			Подстилающий слой - бетон в 7,5 -80	
Приемное отделение, блок выгрузки ки, надсмачное помещение и площадь ки	7		Монолитное днище	97,8
			Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 -20	
Комната отдыха, коридор	8		Рифленая сталь по стальным прогонам	232,5 / 206,2
			Пультовая	
Тамбур	10		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) -5	3,7
			Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих -1	
Отделение выдачи, приемное отделение (отм. 0,000, -3,000)	11		Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 -20	34,0
			Легкий бетон в 3,5 -54	
Помещение подготовки снятого воздуха, тепловой пункт	2		Плита перекрытия	26,5
			Черный пол (см. п.9 примеч.) -30	

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Комната отдыха, коридор	8		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) -5	16,5
			Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих -1	
Пультовая	9		Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 -20	34,0
			Легкий бетон в 3,5 -54	
Тамбур	10		Плита перекрытия	3,7
			Черный пол (см. п.9 примеч.) -30	
Отделение выдачи, приемное отделение (отм. 0,000, -3,000)	11		Покрытие - рифленая сталь -5	59,0
			Утеплитель - минераловатные плиты р=150 кг/м ³ -90	
Помещение подготовки снятого воздуха, тепловой пункт	2		Стальной лист -3	26,5
			Плита перекрытия	

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРАПА В ПОЛУ



1. Отверстия для пропуска вентиляционных систем на плане кровли условно не показаны, их размеры и привязки даны на листах марки КИ.
2. Устройство кровли в местах пропуска вентиляционных шахт осуществлять по узлам 1,3 серии 2.460-14 вып. 1.
3. Элементы устройства кровли учтены в спецификации изделий на листе 19.
4. Для утепления пола на отм. 0,000 по подстилающему слою уложить слой керамзитобетона толщиной 150 мм на ширину 0,8 м от наружной стены.
5. Конструкцию пола выполнять после прокладки всех проходящих в нем коммуникаций.
6. Уровень полов в уборной и душевой принять на 20 мм ниже уровня чистого пола остальных помещений.
7. Пол в душевой выполнить с уклоном не менее 0,01 к трапу.
8. Привязки в полах см. на листах марки КИ.
9. Указания по устройству съемного пола см. на листе 6.
10. Покрытие стальных плит съемного пола - из линолеума светлого или светлосерого цвета.
11. В числителе - площадь пола для склада цемента вместимостью 720 тонн, в знаменателе для склада цемента вместимостью 280 тонн.

ПРИБЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП ИВАНОВА	Иванова								
НАЧ. ОТД. РЫБИКИНА	Рыбкина								
И. КОНТ. НОРМАНН	Норманн								
И. АРХ. НОРМАНН	Норманн								
И. СПЕЦ. РАШЕВКИН	Рашевкин								
СТ. АРХ. ТУСОВА	Тусова								
708-76.93 -AP							СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/280 Т		
							СТАДИИ	Лист	Листов
							Р	17	
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРАПА В ПОЛУ							ПРОЕКТИНУЮ ИНСТИТУТ №2		

Лист № подл. Подпись и дата

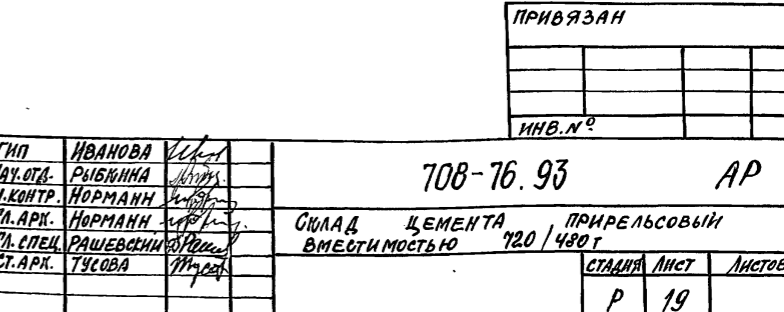
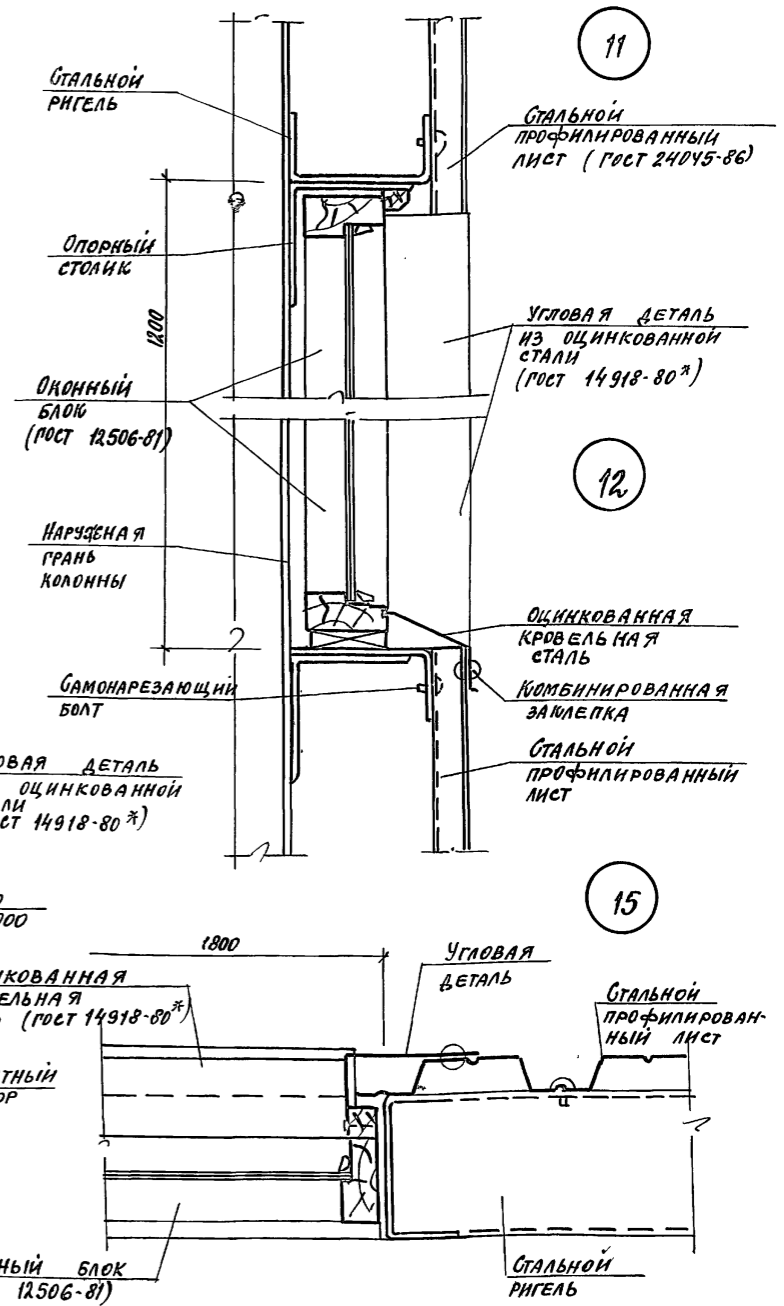
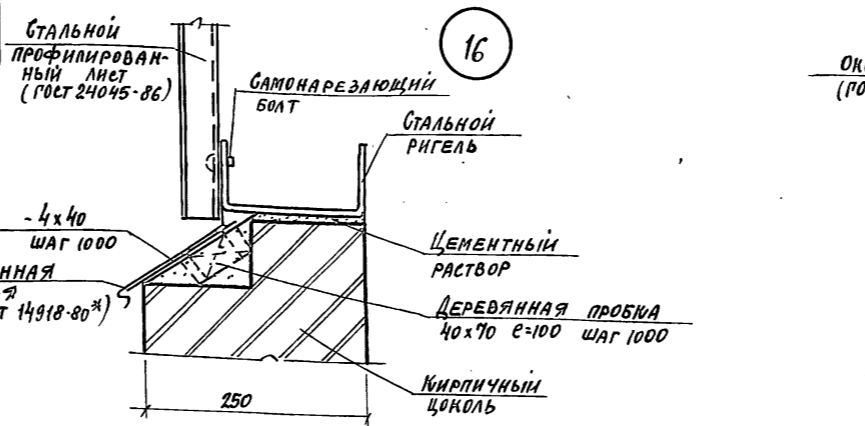
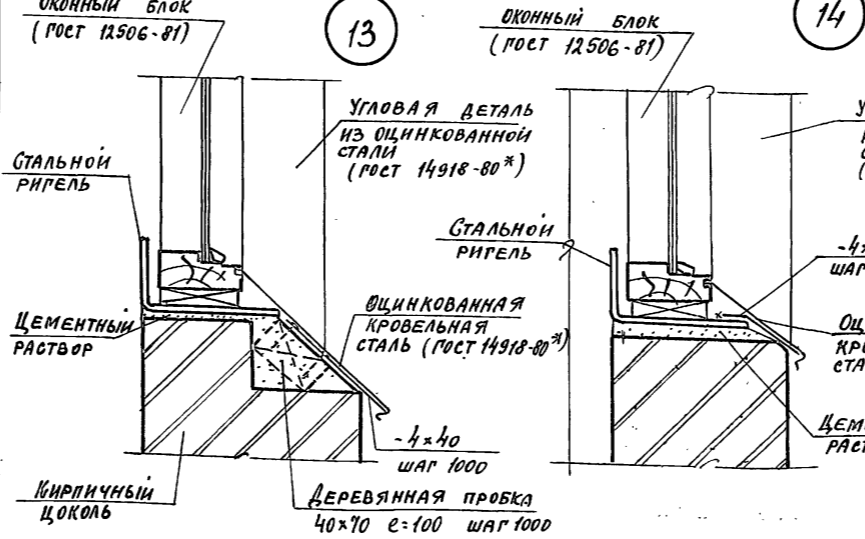
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕР	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ			
КСВ	2.460-14 в.1	Стяжное кольцо КСВ	1	0.76	
КЛЗ	2.460-14 в.1	Стальной колпак КЛЗ	1	5.29	
ПП1	2.460-14 в.1	Принимная полка ПП1	1	1.08	
ФЗ1	2.460-14 в.1	Фасонный элемент ФЗ1	4	6.0	
КС1	2.460-14 в.1	Стяжное кольцо КС1	4	2.72	
КСВ	2.460-14 в.1	Стяжное кольцо КСВ	1	0.76	
КЛ14	2.460-14 в.1	Стальной колпак КЛ14	1	5.54	
ФЗ5	2.460-14 в.1	Фасонный элемент ФЗ5	4	4.0	
ЛС1	2.460-14 в.1	Стальной лист ЛС1	2	4.54	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
МС3	2.460-18 в.1	Фартук МС3	32	4.1	
МС7	2.460-18 в.1	Костыль МС7	68	0.38	
МС33	2.460-18 в.1	Фартук МС33	33	2.8	
НС40-800-07	ГОСТ 24045-86	Стальной профилированный лист	8	4.9	е=750
	ГОСТ 8509-86	Л 63x6	12	4.81	п.м
	ГОСТ 8486-86	Брусok 100x100	5		п.м.
	ГОСТ 5781-82	Ф 6 А I	15		е=330
	ГОСТ 5781-82	Ф 6 А I	20		е=350
МН 102-1	1.400-15 в.1	Закладной элемент МН102-1	100	0.7	
	03.005-6 в.0	Металлическая решетка для вытирания ног	2	18.0	
ЛП-ЛП-12x086	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские ЛП-ЛП-12x08-6	7	12	
	ГОСТ 8486-86	Брусok 60x100	34		п.м.
	ГОСТ 14918-80*	Стальной лист	31/27		м2
	ГОСТ 8486-86	Брусok 50x100	42/34		п.м.
	ГОСТ 103-76*	-4x40 е=150	65/55		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕР	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-10ЛЛ	2		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-10Л	2		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-10	1		
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДС 19-9Л	3		
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10	5		
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10Л	3		
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10	1		
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7Л	3		
9	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9	1		
10	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7Л	1		Ст. п.3 ПРИМЕЧ.

1. ДВЕРИ В ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ И УБОРНОЙ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ УПЛОТНЕНИЯ В ПРИТВОРАХ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ САМОЗАКРЫВАНИЯ.
 2. ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ОКОН И ДВЕРИ ПОМЕЩЕНИЯ ПУЛЬТОВОЙ НАКЛЕЙТЕ В ПРИТВОРАХ ПРОКЛАДКИ ИЗ ЭЛАСТИЧНОГО ПОЛИУРЕТАНОВОГО ПОРОПЛАСТА СЕЧЕНИЕМ 10x8 мм (ГОСТ 10174-72).
 3. ДВЕРЬ ВЫПОЛНИТЬ НА КЛЕЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВОДОСТОЙКОСТИ.



В числителе - количество для склада цемента вместимостью 720 тонн, в знаменателе - для склада цемента вместимостью 480 тонн.

ГИП	ИВАНОВА				
НАУ.ОТД.	РЫБИНА				
Н.КОНТР.	НОРМАНН				
П.АРК.	НОРМАНН				
П.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ				
СТ.АРК.	ТУСОВА				

708-76.93 AP

Склад цемента прирельсовый вместимостью 720 / 480 т

СТАДИА	Лист	Листов
P	19	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ
 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ. УЗЛЫ 11-16
 ПРОСКТНЫЙ ИНСТИТУТ И 2

АЛБ50М 5
ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. КИВ. №

Альбом 5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КИРПИЧНОГО ЦОКОЛЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ... 5-5. УЗЕЛ А.	
4	ДЕТАЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ Л. 2	
5	План подземного хозяйства. Узлы 1... 6.	
6	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4	
7	Фундаменты под оборудование Ф0М1... Ф0М3.	
8	Прямоук ПР-1. Планы на отм. -0.080 и на отм. -3.000	
9	Прямоук ПР-1. План на отм. -8.000. Разрезы 1-1... 4-4	
10	Прямоук ПР-1 (армирование). Сечения 1-1... 3-3	
11	Прямоук ПР-1 (армирование). Раскладка нижних и верхних сеток днища. Сечение 4-4	
12	Прямоук ПР-1 (армирование) Сечения 5-5... 8-8.	
13	Прямоук ПР-1 (армирование). Спецификация ведомость расхода стали.	
14	Схемы расположения элементов фундаментов и раскладки блоков под кирпичный цоколь	
15	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3.300, плит покрытия, элементов лестницы	
16	Схемы расположения наружных и внутренних стеновых панелей	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА, ФУНДАМЕНТОВ	
4	Групповая спецификация к схеме расположения элементов конструкций	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ	
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.090.1-1/88	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ МЕНЬШИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРИПОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3м	
в. 0-1	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	
1.090.1-1/88	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ	
в. 2-1		
1.090.1-1/88	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ	
в. 4-1		
1.090.1-1/88	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ МНОГОПУСТОТНЫЕ И РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 220 мм ДЛИНОЙ 2980 мм. АРМИРОВАННЫЕ СЕРИЗНКИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III ДЛИНОЙ 5980, 6580 и 7180 мм, АРМИРОВАННЫЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА Ат-V, РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ	
в. 5-1		
1.090.1-1/88	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ	
в. 6-1		
1.090.1-1/88	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ	
в. 7-1		
1.050.1-3	СБОРНЫЕ Ж.Б. МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
в. 1,2		
1.494-24 в. 1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ	
1.050.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
в. 1-1		
1.400-15 в. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ	
ГОСТ 23279-85	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ГОСТ 24379.1-80	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 13580-85	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
КНИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	
ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ.	

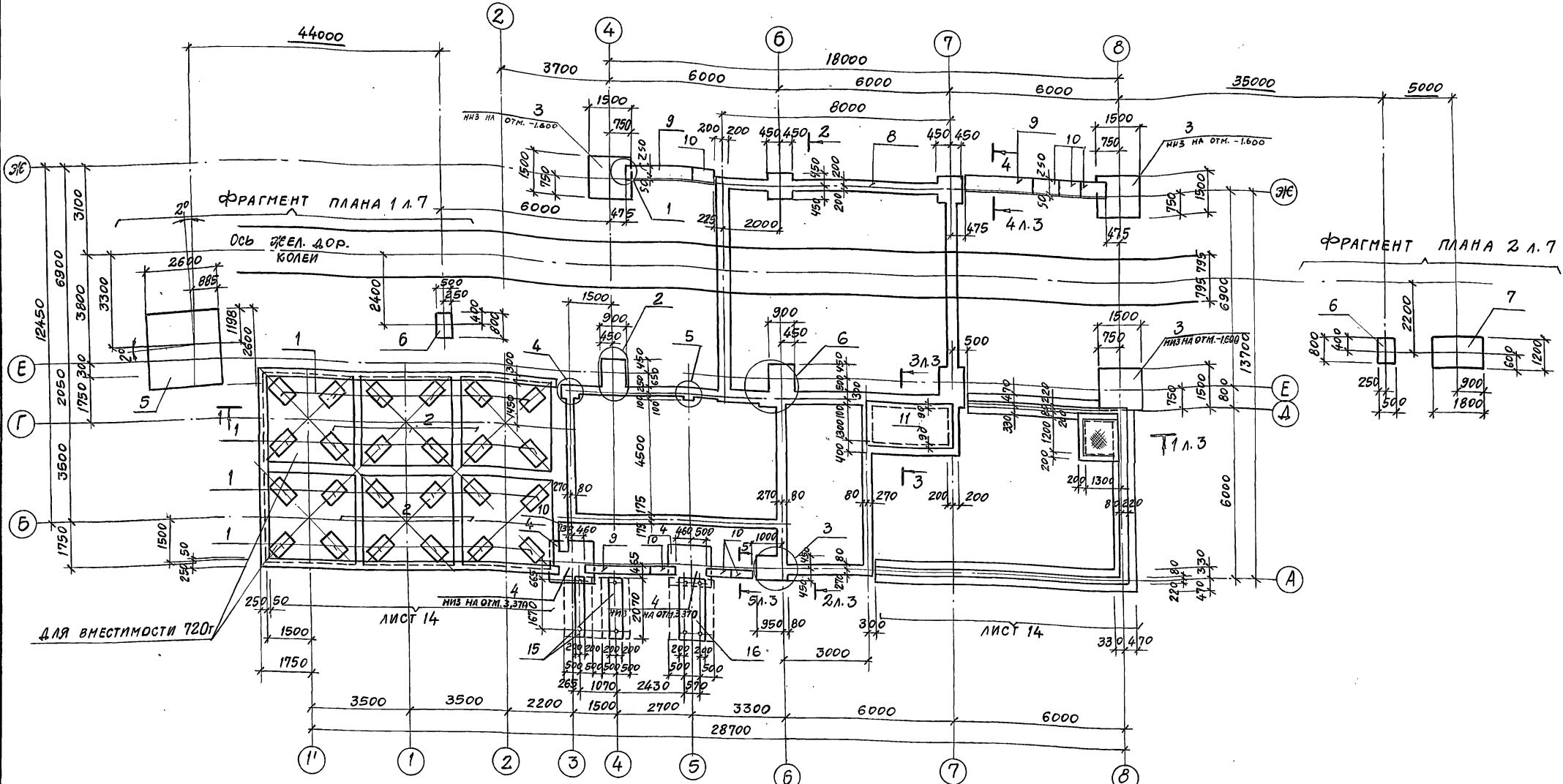
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ., м³	ПРИМЕЧАНИЕ
1 БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ	581100	19.93 / 18.24	
2 ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ	581300	4.10	
3 ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ	584200	4.65	
4 ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ	584100	9.00	
5 ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ	583100	108.53	
6 ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ	589100	3.00	
7 КОЛОНЫ	582100	26.88 / 17.92	
8 ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ВНУТРЕННИЕ	583200	12.36	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		188.45 / 177.80	

1. Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
 - вес снегового покрова для III района I кПа (100 кгс/м²);
 - скоростной напор ветра для I района 0,23 кПа (23 кгс/м²);
 - сейсмичность района не выше 6 баллов.
 2. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня головки рельса, соответствующая абсолютной отметке
 3. Антикоррозионную защиту необетонированных закладных и соединительных изделий выполнить лаком ПР-170 или ПР-171 с 10-15% алюминиевой пудрой по ГОСТ 15907-70.
 4. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 1098-85, 10922-75
 5. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
 6. Приемку и монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84.
 7. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении 6 СНиП 3.01.01-85.
 8. Проект обладает патентной чистотой относительно патентов действующих на территории СНГ на 1992г.

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №	ГИП	ИВАНОВА	ИИ
	НАЧ. ОТД.	РЫБИНА	ИИ
	И. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ	ИИ
	П. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	ИИ
	ВЕД. ИНЖ.	ПАНКРАТОВА	ИИ
	СТ. ИНЖ.	РАШЕВСКИЙ	ИИ
	ПРОВ.	ПАНКРАТОВА	ИИ
708-76.93		КНИ	
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ, ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	16	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта Шп1 ИВАНОВА



- 1. ДАННЫЕ ОГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ:**
 РЕЛЬЕФ ТЕРРИТОРИИ - СПОКОЙНЫЙ, ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ, ГРУНТЫ НЕПУЧИНИСТЫЕ, НЕПРΟΣАДОЧНЫЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ РАСЧЕТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:
 $\varphi = 49$ РАД (28°); $C = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см 2);
 $\rho = 18$ кН/м 3 ($1,6$ тс/м 3); $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см 2).
- 2.** ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНИТЬ НА ОТМ. -0,030 И -0,080 ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30ММ.
- 3.** НАБЕТОНКИ ВЫПОЛНЯТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ФУНДАМЕНТАМИ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 12,5 НА МЕЛКОМ ЩЕБНЕ.
- 4.** ПОД ВСЕМИ МОНОЛИТНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100ММ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5.

- 5.** ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ ПРОИЗВОДИТЬ МЕСТНЫМ ГРУНТОМ РАВНОМЕРНО СО ВСЕХ СТОРОН С ТЩАТЕЛЬНЫМ ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ ДО ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ $\rho = 16$ кН/м 3 ($1,6$ тс/м 3).
- 6.** ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ПРЕДУСМОТРЕТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ПОДШОВЫ ФУНДАМЕНТОВ ОТ МОРОЗНОГО ПОЛУЧЕНИЯ.
- 7.** ПРОЕКТ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ УРОВНЕ ГРУНТОВЫХ ВОД НЕ ВЫШЕ -2,0 М. ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ НЕ АГРЕССИВНЫ К БЕТОНУ. ДЕТАЛИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ, ПРИ НАЛИЧИИ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ОТМ. -2,0 М СМОТРИ НА ЛИСТЕ КЖ-2.
- 8.** ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЗОР МЕЖДУ БОКОВЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ФУНДАМЕНТОВ Ф1 И Ф2 В ОСЯХ 2,3.
- 9.** ФУНДАМЕНТЫ Ф1 УСТАНОВИТЬ НА НАСЫПНЫЕ ГРУНТЫ С ПРЕВАРИТЕЛЬНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ $K_{пл} = 0,95$.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ИВАНОВА		708-76.93	КЖ
НАЧ. СЛ.	РЫЖКИНА		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
Н. КОНТ.	РАШЕВСКИЙ		ВНЕСТИМОСТЬЮ 720/480	
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖ.	УДАЛОВА		Р	2
ПРОВ.	РАШЕВСКИЙ		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

ИНВ. МЕТОДИЧЕСКИЕ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

Альбом 5

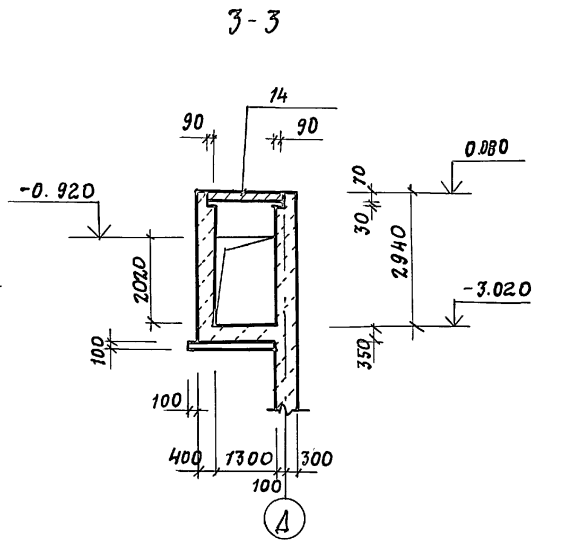
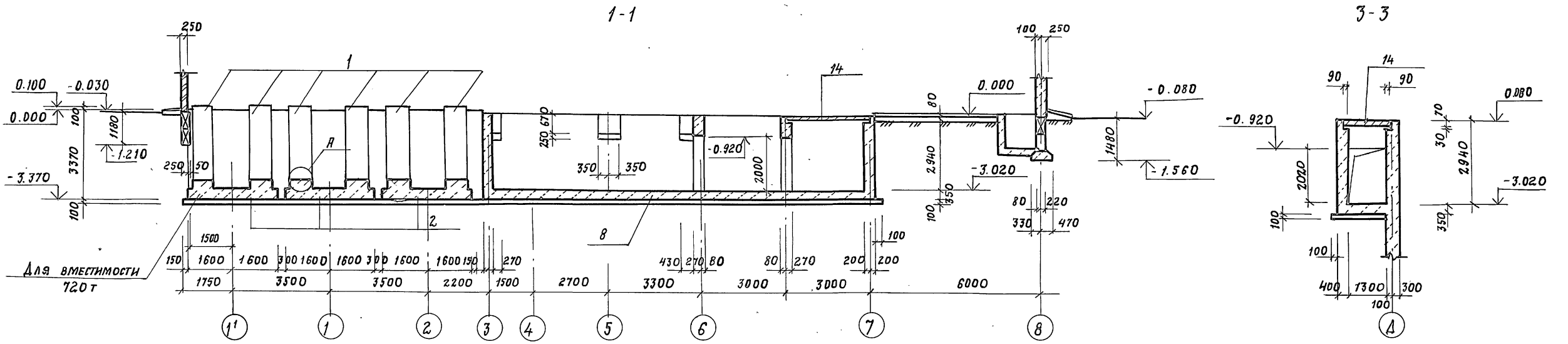
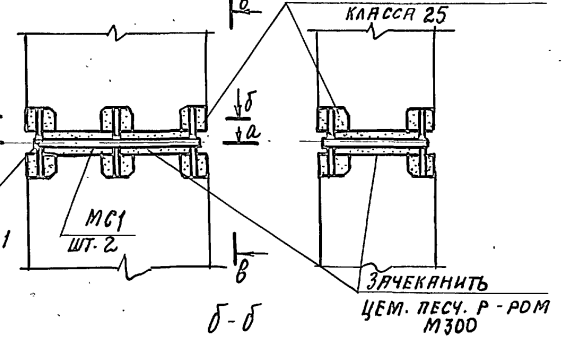
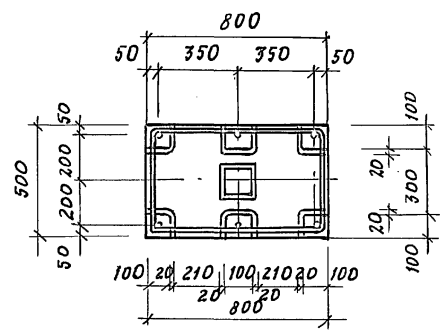
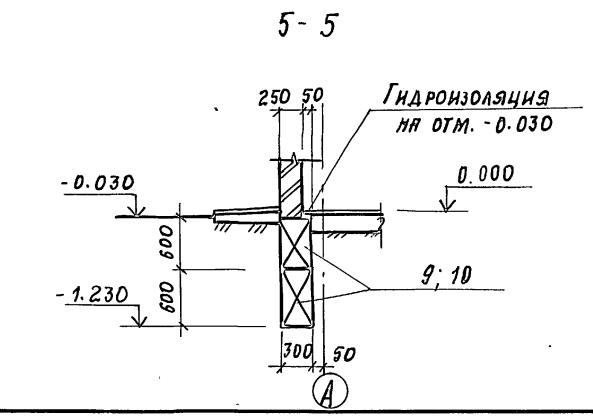
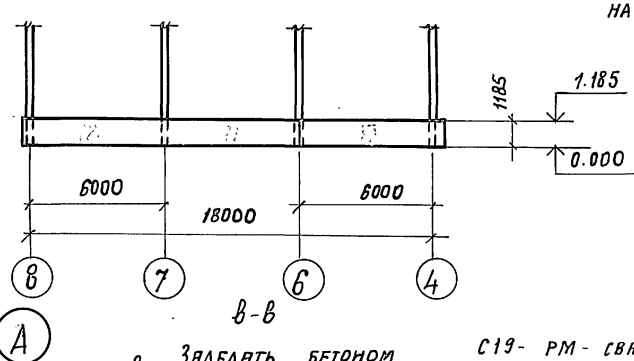
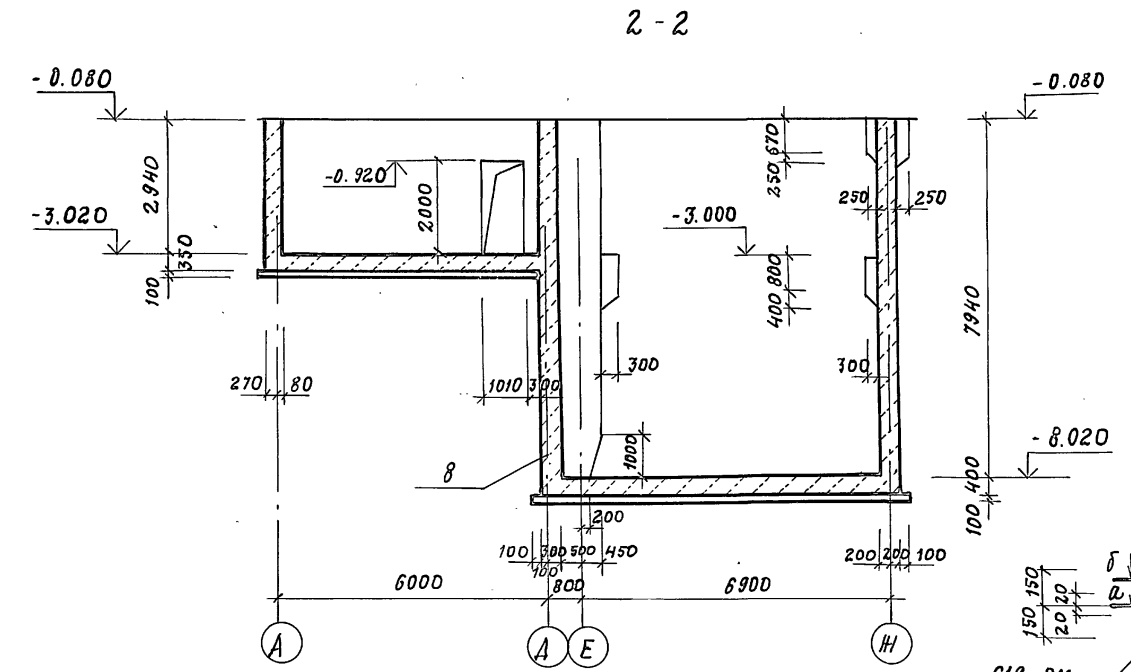


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КИРПИЧНОГО ЦОКОЛЯ ПО ОСИ "Н"



С19-РМ - СВАРКА ДУГОВАЯ РУЧНАЯ МНОГОСЛОЙНЫМИ ШВАМИ НА СТАЛЬНОЙ СКОБЕ - НАКЛАДКЕ ПО ГОСТ 14098-85. ПОСЛЕ СВАРКИ ВЫПУСКОВ СТЫК ОМОЛИТИ БЕТОНОМ КЛАССА В 25 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ДИР. ИВАНОВА	
НАЧ. ОТД. РЫБИКИНА	
У. КОНТР. РЯШЕВСКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ. РЯШЕВСКИЙ	
ИНЖ. УДАЛОВА	
ПРОВ. РЯШЕВСКИЙ	

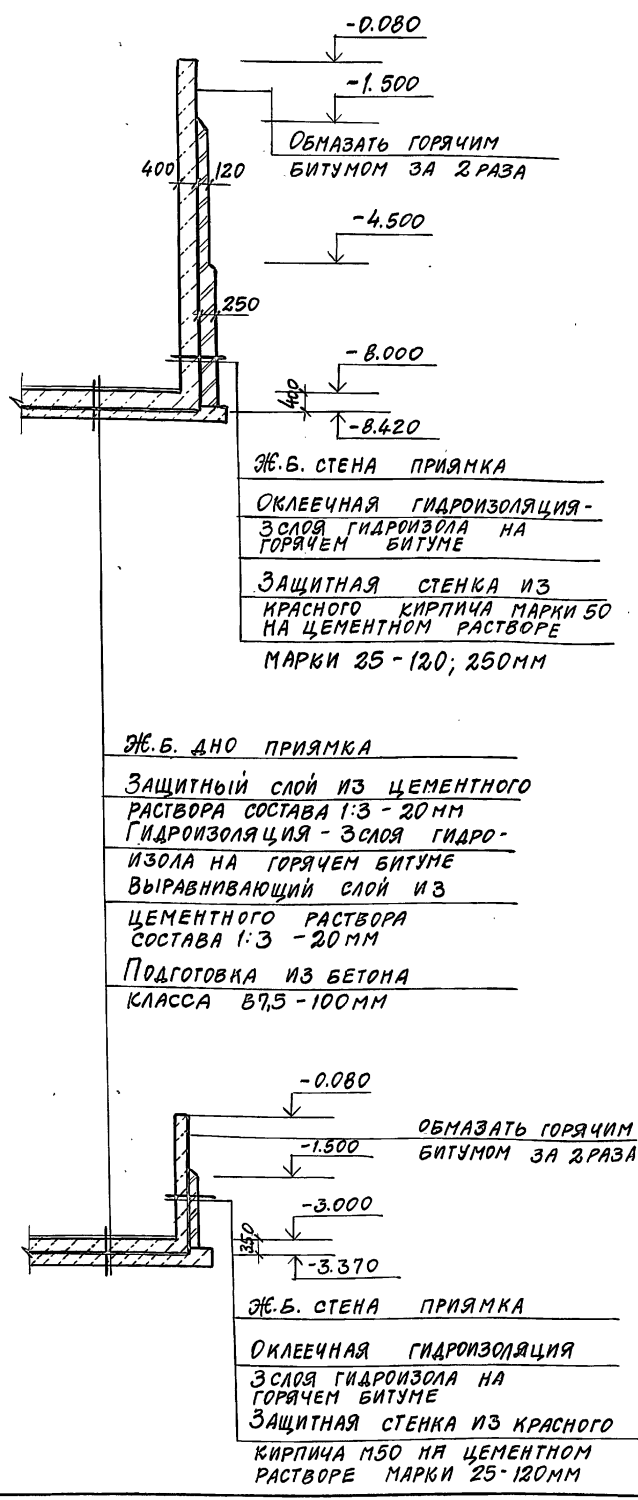
708-76.93 КН	
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т	
СТАНДА	ЛИСТ
Р	3
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КИРПИЧНОГО ЦОКОЛЯ РАЗРЕЗЫ 1-1... 5-5. УЗЕЛ А	
ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2	

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗВРАЩЕНИЯ

Альбом 5

ДЕТАЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
ПРЯМКА ПР1

ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ НА ЛИСТЕ 2



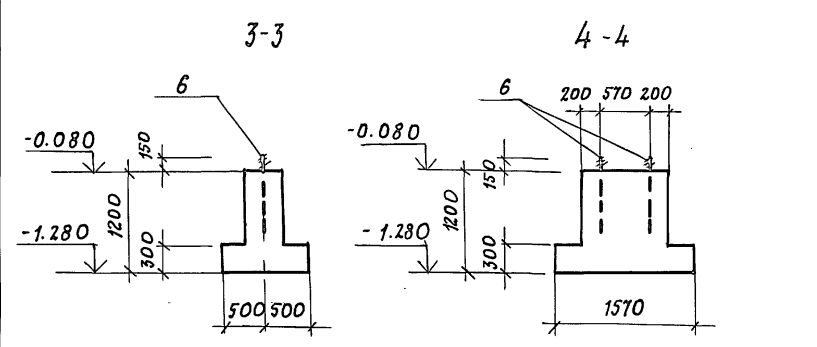
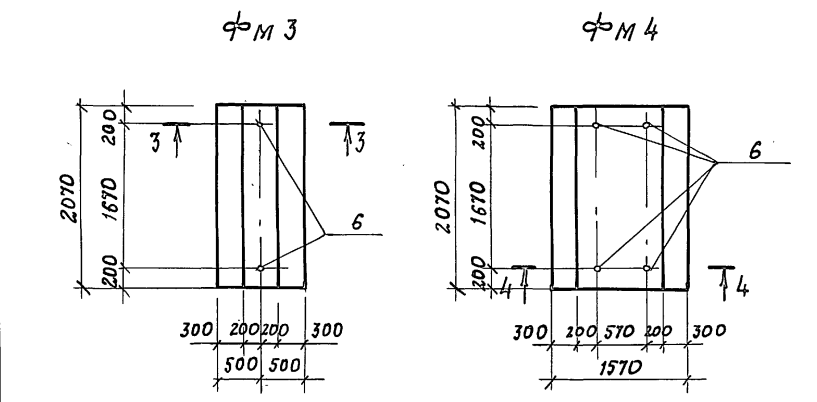
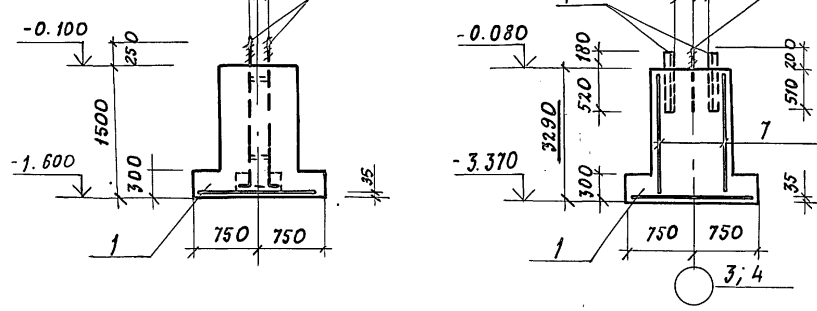
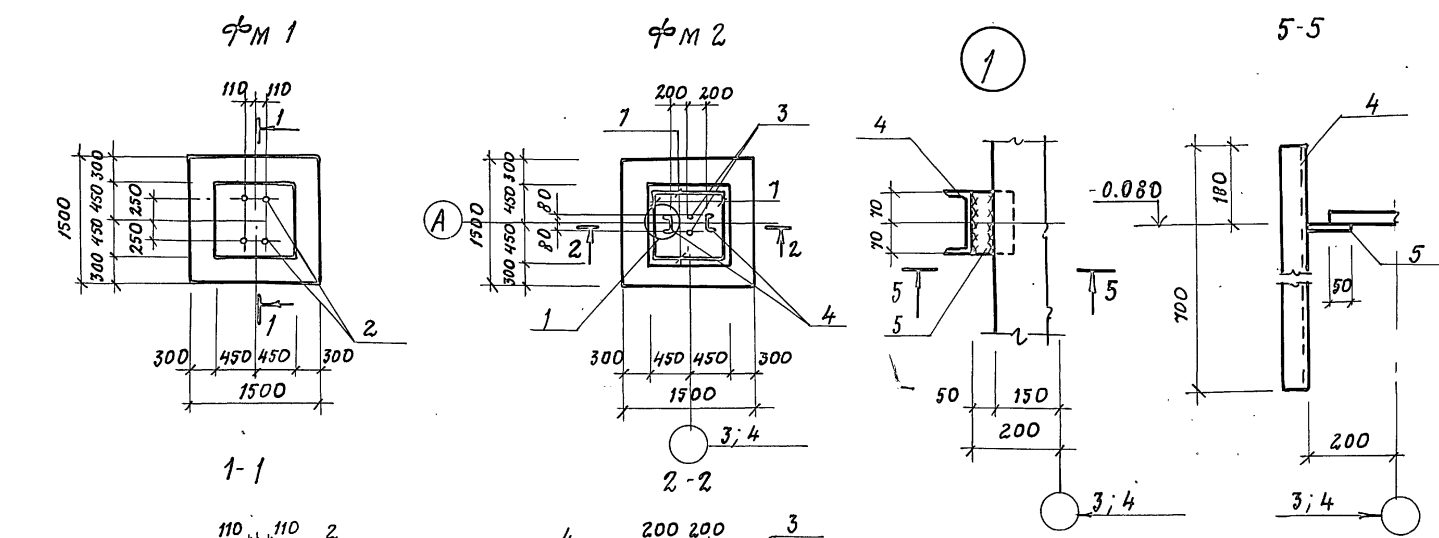
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.		МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			720г	480г		
		КОЛОННЫ				
1	К.Ж.И.3.0	К1	24	16		
		ФУНДАМЕНТЫ				
2	К.Ж.И.2.0	Ф1	6	4		
3	ЛИСТ 6	ФМ1	3	3		
4	ЛИСТ 6	ФМ2	2	2		
15	ЛИСТ 6	ФМ3	2	2		
16	ЛИСТ 6	ФМ4	1	1		
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ				
5	ЛИСТ 7	ФОМ1	1	1		
6	ЛИСТ 7	ФОМ2	2	2		
7	ЛИСТ 7	ФОМ3	1	1		
8	ЛИСТ 8	ПРЯМОК ПР1	1	1		
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ				
9	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	4	4	970,0	
10	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	10	10	350,0	
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ				
11	3.006.1-2.87. 2-34	П10-3	1	1	770,0	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ				
	К.Ж.И.7.0	МС1	48	32	1,24кг	

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГИП	ИВАНОВА							
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА							
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ							
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ							
ИММ.	УДАЛОВА							
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ							
				708-76.93		КЖ		
				СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
				Р	4			
				ДЕТАЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРИ- ЯМКА ПР1. ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИ- КАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ НА Л.2				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2
				КОПИРОВАЛ <i>Вит</i>				ФОРМАТ А2

Альбом 5

Групповая спецификация для монолитных элементов



Расчетная схема для φM1; φM2

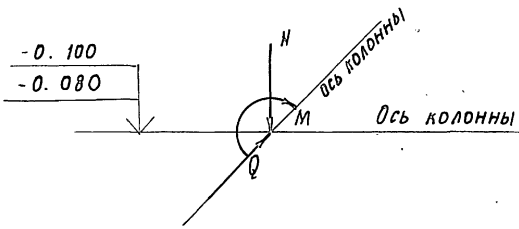


Таблица нагрузок

Наимен. нагрузок	Расчетные нагрузки			
	φM1		φM2	
	п=1	п>1	п=1	п>1
Н кН	25	30	174	200
М кН м	9	12	43.5	50
Q кН	4.3	6	8.7	10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
					φM1	φM2	φM3	φM4	
БОРОУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ									
		1	ГОСТ 23279-85	АС 10АТ-III С-200 145x145	1	1			14,3 кг
		7	ГОСТ 23279-85	1С 12АТ-III С-200 85x3200 В АТ-200		4			16,22 кг
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
		2	КН.И А2, А3	АНКЕРНЫЙ БЛОК А3	1				85,4 кг
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М16x710 С235		2			0,97 кг
		4		ШВЕЛЕР С14 ГОСТ 8240-88 С245 ГОСТ 380-88 ρ=100		2			8,6 кг
		5		Лист ВЛ В8100 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 380-88 ρ=100		2			1,26 кг
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x900 С235		2	4		3,77 кг
МАТЕРИАЛЫ									
БЕТОН КЛАССА В12,5					1,65	3,11	1,37	2,79	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ									
	А I		АТ-III С		ГОСТ 24379, 1-80									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10884-81	ГОСТ 8240-88	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 24379, 1-80			ГОСТ 5915-70					
φM1		14.3		14.3		14.1	30.28			37.72	2.64	2.64	87.38	101.68
φM2	8.3	14.3	56.9	79.5	17.2		2.52	1.94					21.66	101.16
φM3									7.54				7.54	7.54
φM4									15.1				15.1	15.1

ПРИВЗАН
ИНВ. №

ТИП ИВАНОВА
ИВ. ОТА. РЫБКИНА
И. КОНТР. РАШЕВСКИЙ
Л. СПЕЦ. РАШЕВСКИЙ
ИНЖ. УДАЛОВА
ПРОВЕР. РАШЕВСКИЙ

708-76.93 КН
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6

ФУНДАМЕНТЫ
φM1... φM4

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ВЛ2

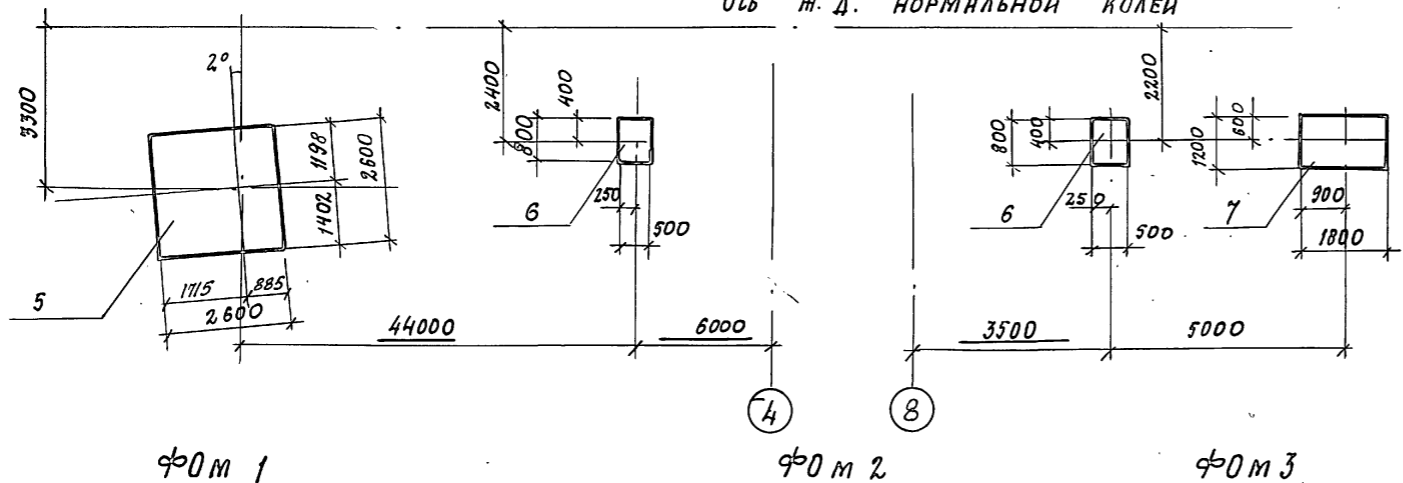
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2

Групповая спецификация для монолитных элементов

Альбом 5

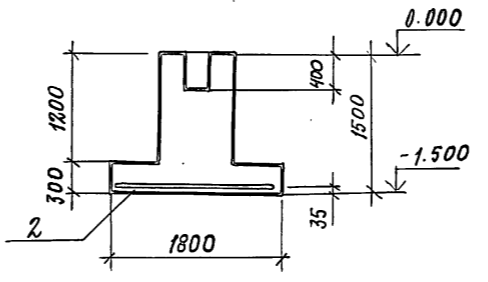
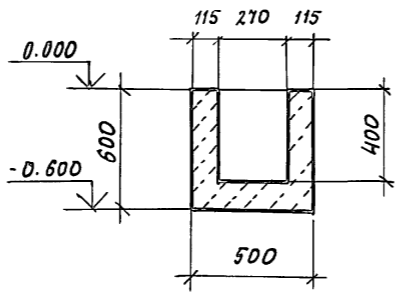
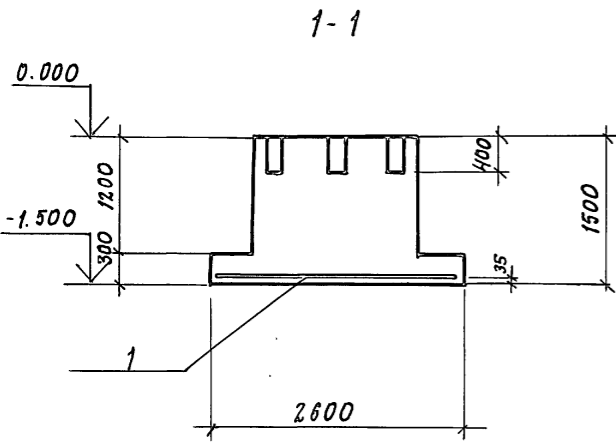
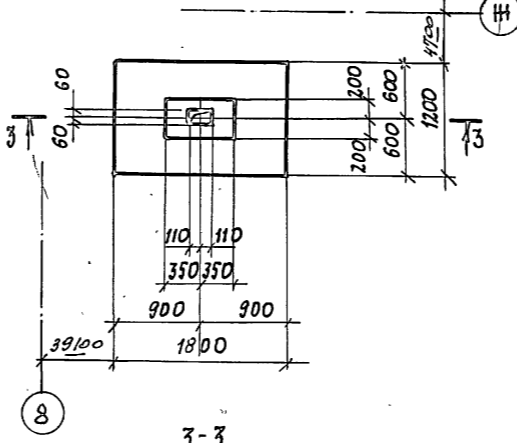
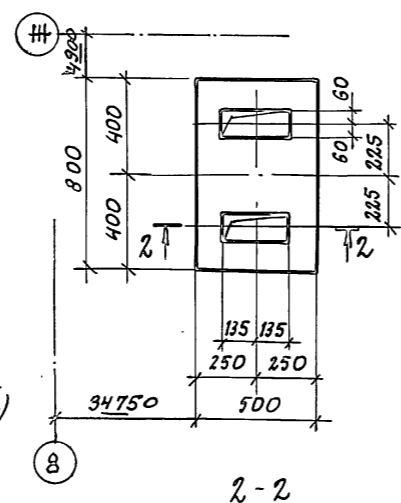
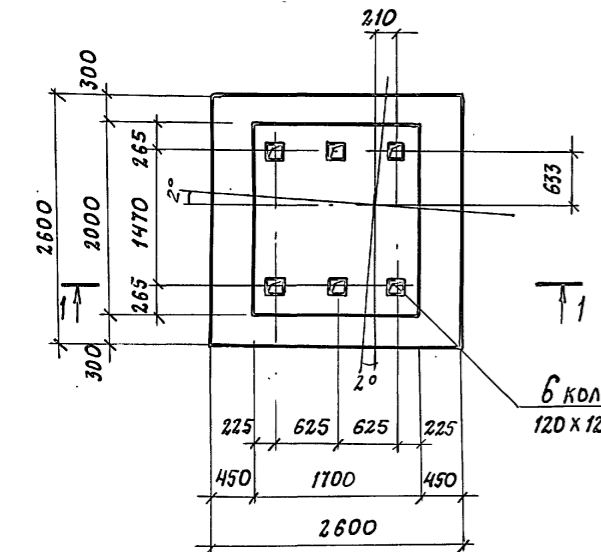
Ось ж. д. нормальная колеи



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					Ф0м1	Ф0м2	Ф0м3	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
		1	ГОСТ 23219-85	2с 12АТ III С-200 255x255 75	1			59.0 кг
		2	ГОСТ 23219-85	2с 12АТ III С-200 115x175 75		1		18.5 кг
			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1, М24x500 С 235	6			2.35 кг
			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1, М20x500 С 235		4	2	1.57 кг
				МАТЕРИАЛЫ				
				БЕТОН КЛАССА 12,5	6.1	0.21	1.0	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА	УКЛАДНЫЕ ПРОКАТ	
	ГОСТ 10884-81	ГОСТ 24379-80	
Ф0м 1	59.0	14.1	73.1
Ф0м 2		6.3	6.3
Ф0м 3	18.5	3.14	21.64

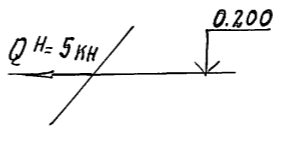
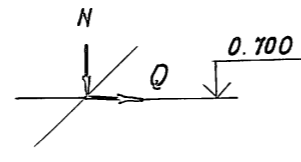


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Ф0м 1

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК Ф0м 1

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Ф0м 3

Наим. нагруз.	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ	
	п=1	п>1
Н кН	17	20
Q кН	50	60



1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами предусмотреть подготовку толщиной 100мм из бетона класса В3.5.
3. Крепление оборудования к фундаментам осуществляется прямыми болтами, соединенными с бетоном на эпоксидном клее согласно СН 471-75 пункт 2.4. Допускается крепление оборудования к фундаментам болтами, заделанными в колодцы, показанные на данном листе.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:			

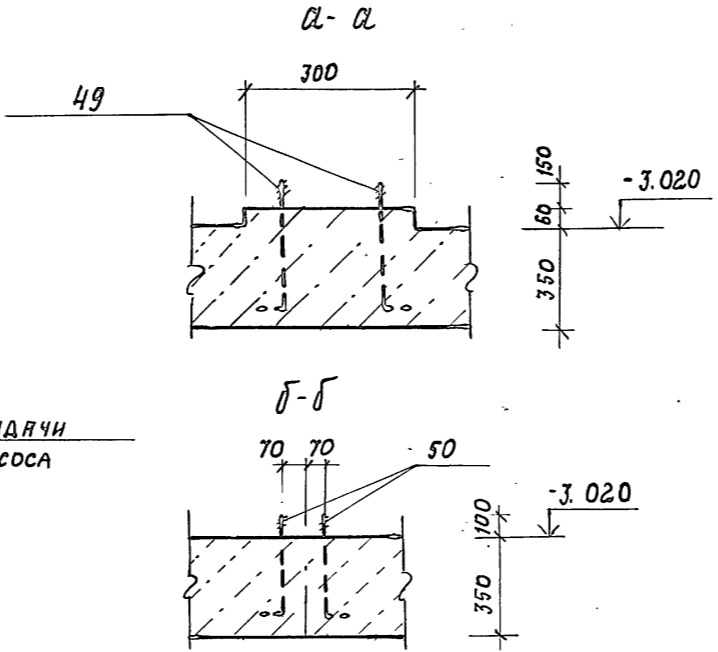
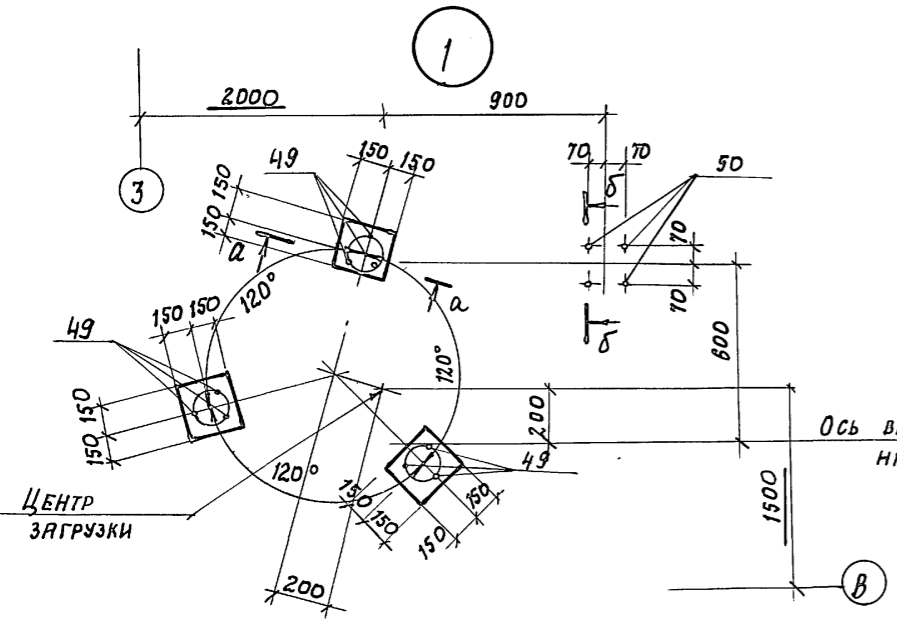
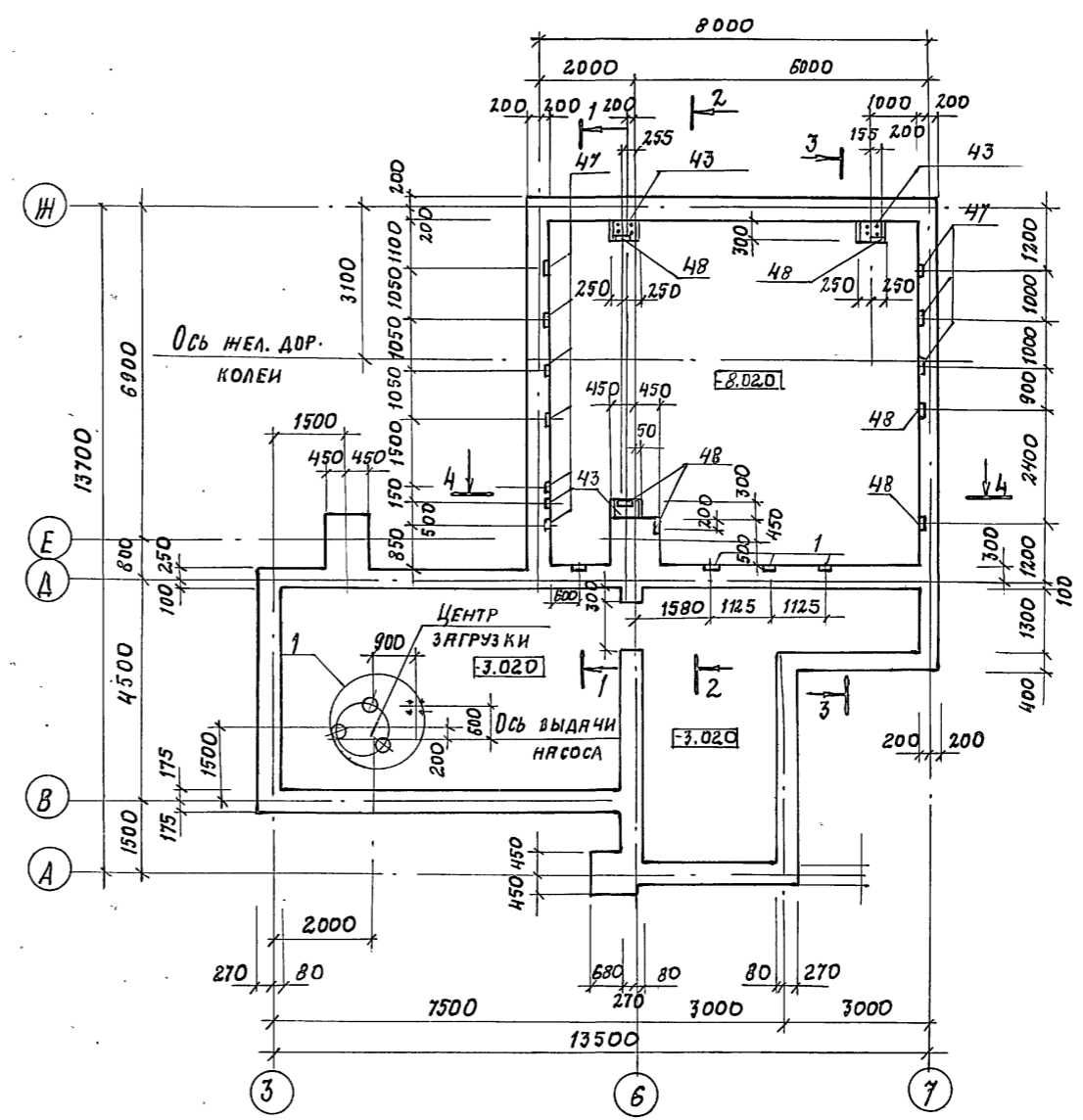
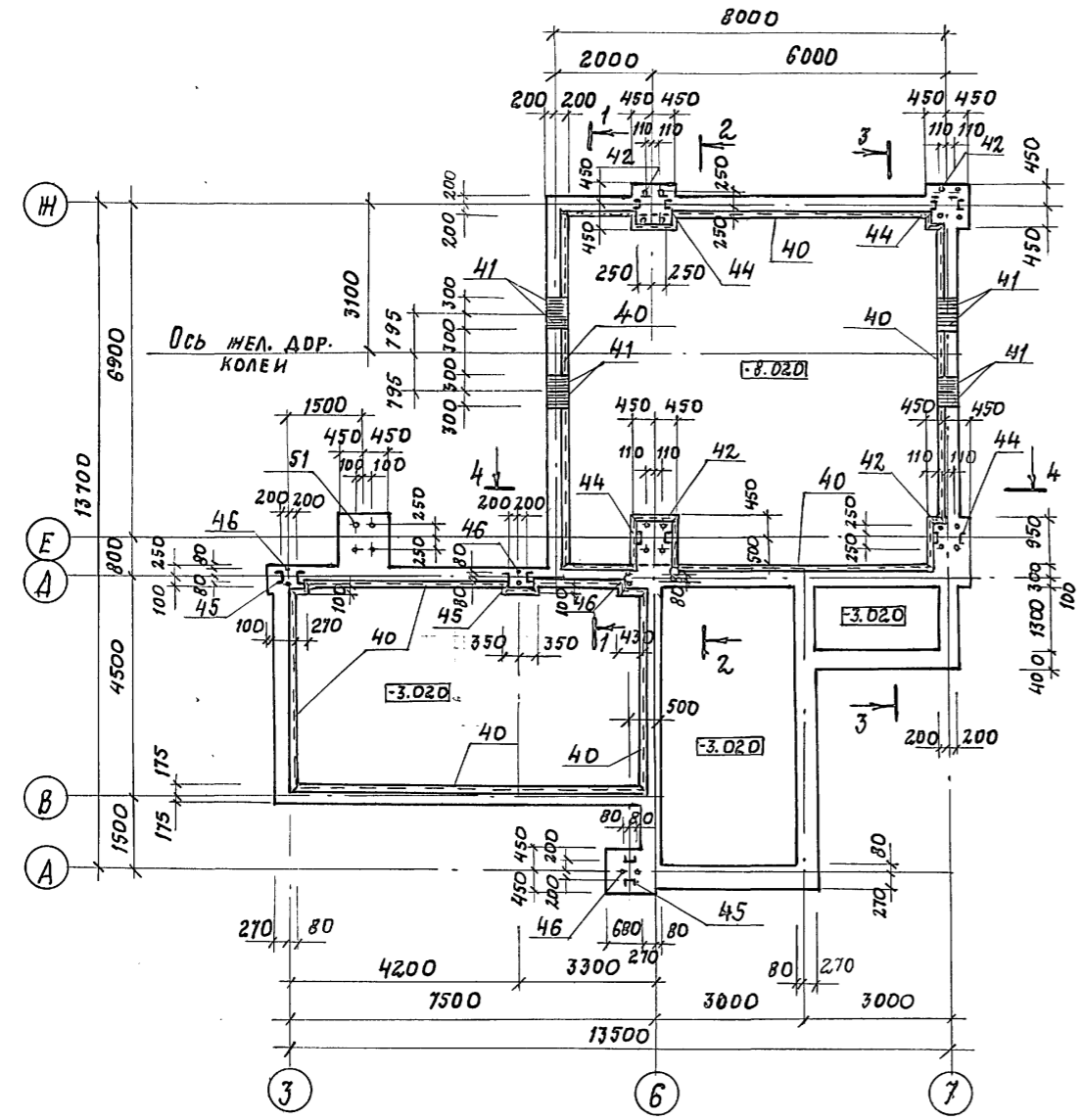
ТИП	ИВАНОВА							
Н.ч. отд.	РЫБИНА							
Н. контр.	РЫШЕВСКИЙ							
Гл. спец.	РЫШЕВСКИЙ							
Бед. инж.	ПАНКРОВА							
Инж.	УДАЛОВА							
Пров.	ПАНКРОВА							
				708-76.93		КН		
				СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ				
				ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т				
				СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
				Р	7			
				ФУНДАМЕНТЫ ПОД				
				ОБОРУДОВАНИЕ Ф0м1...Ф0м2				
				ПРОЕКТИН ИНИСТИТУТ 12				

ИНВ. № подл. Подпись и дата. ВЗВЕШЕН. И. И.

Альбом 5

ПЛАН НА ОТМ. - 0.080

ПЛАН НА ОТМ. - 3.000



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА		708-76.93	КЖ	
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА				
Н. КОНТР.	РЯШЕВСКИЙ				
ГЛ. СПЕЦ.	РЯШЕВСКИЙ				
ИНЖ.	УДАЛОВА				
ПРОВЕР.	РЯШЕВСКИЙ		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 120/480Т		
			СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	8	
			ПРИЯМОК ПР-1 ПЛАНЫ НА ОТМ. - 0.080 И НА ОТМ. - 3.000		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ БЗ

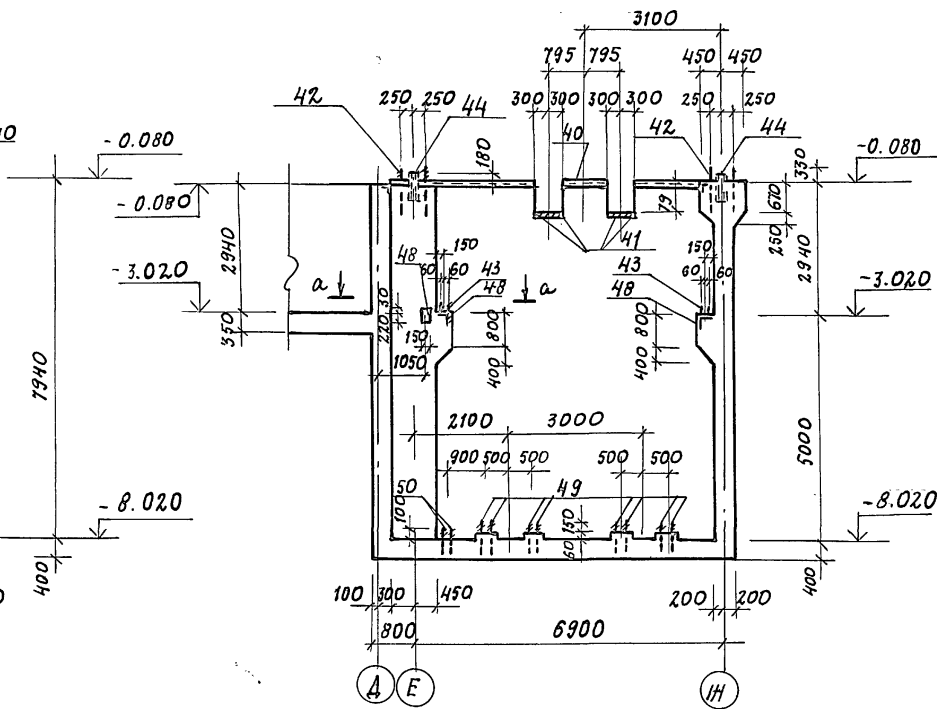
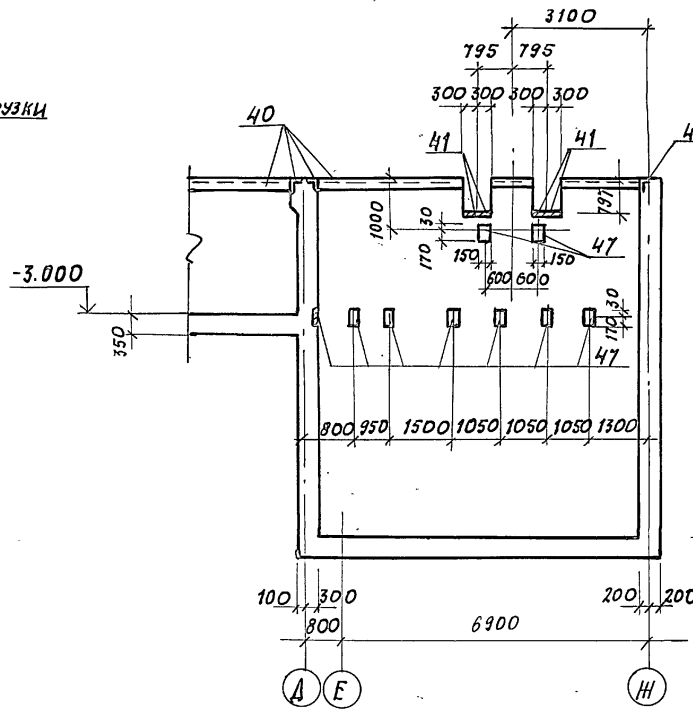
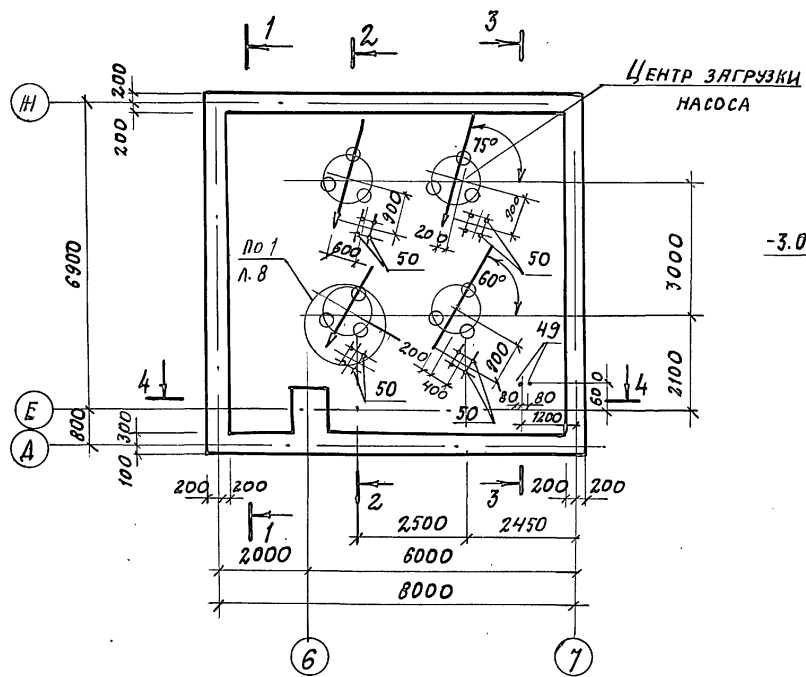
ИНВ. №: подл. Подпись и дата Выпущен инв. №

ПЛАН НА ОТМ. - 8.000

1-1

2-2

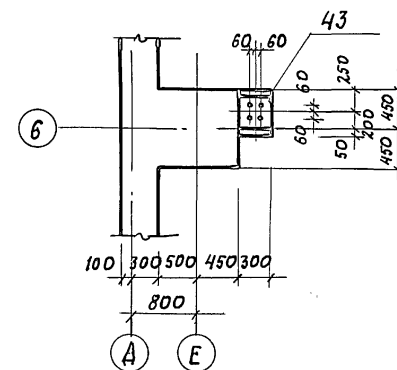
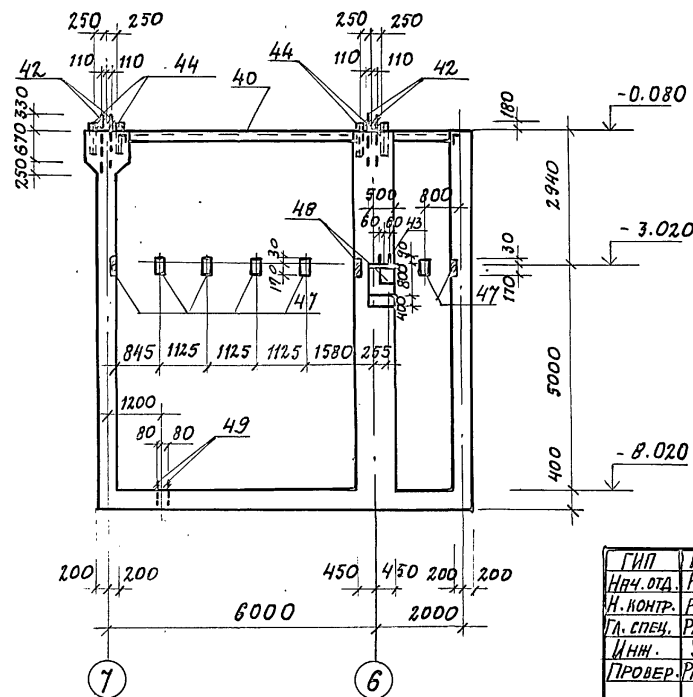
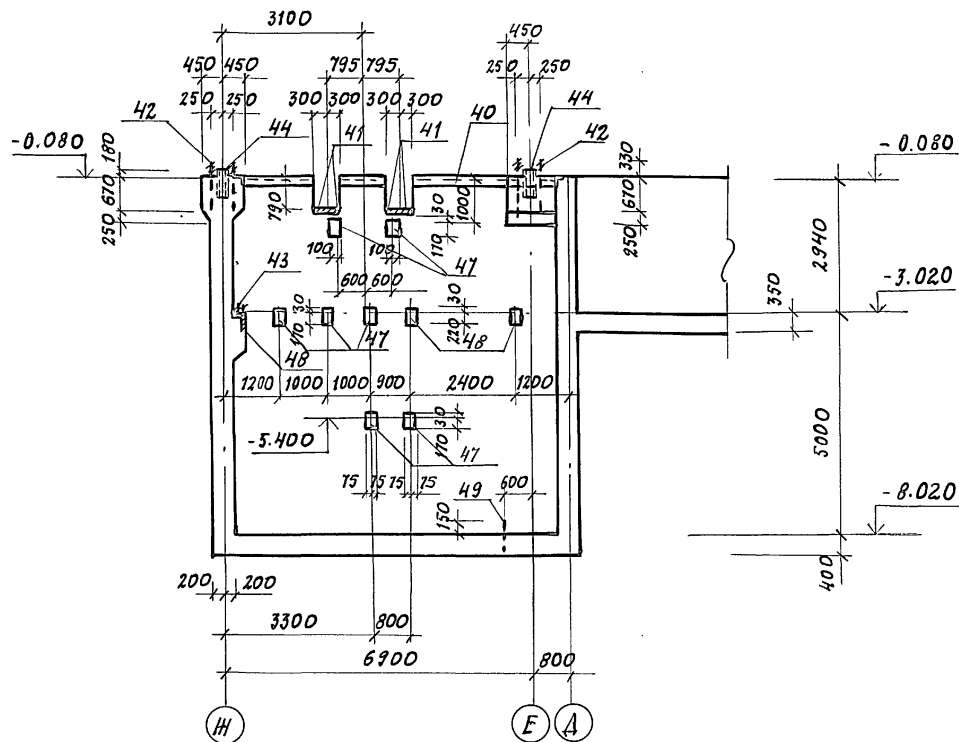
Альбом 5



3-3

4-4

a-a



ПРИВЗРАЩ		
ИНВ. №		

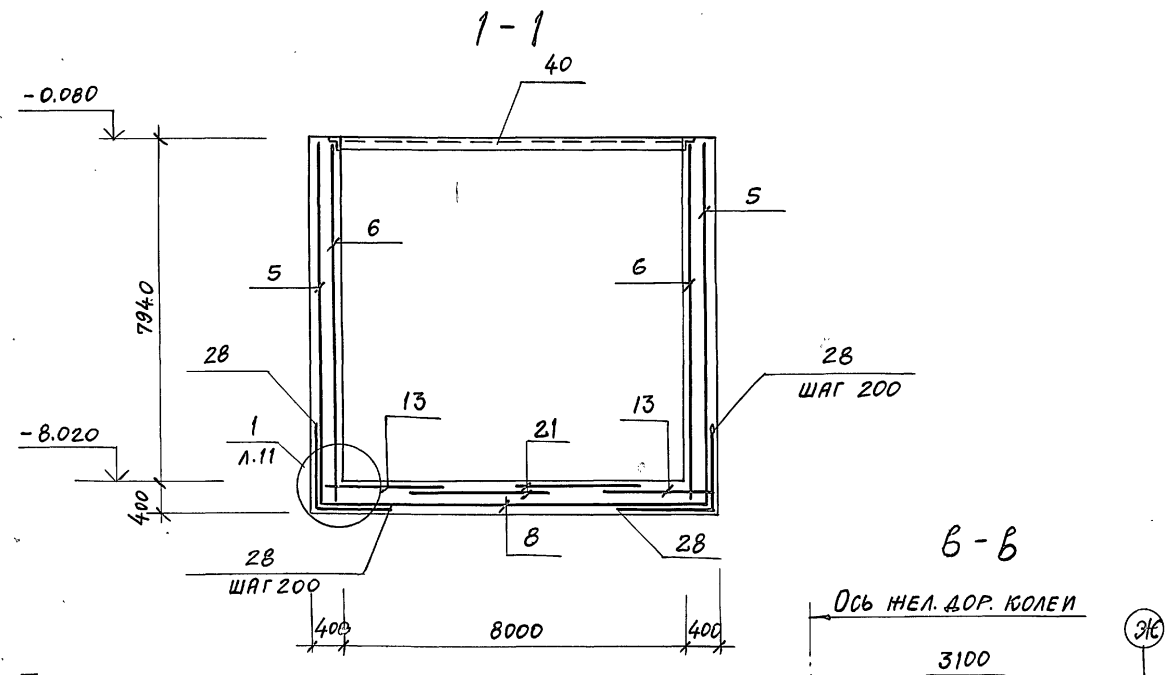
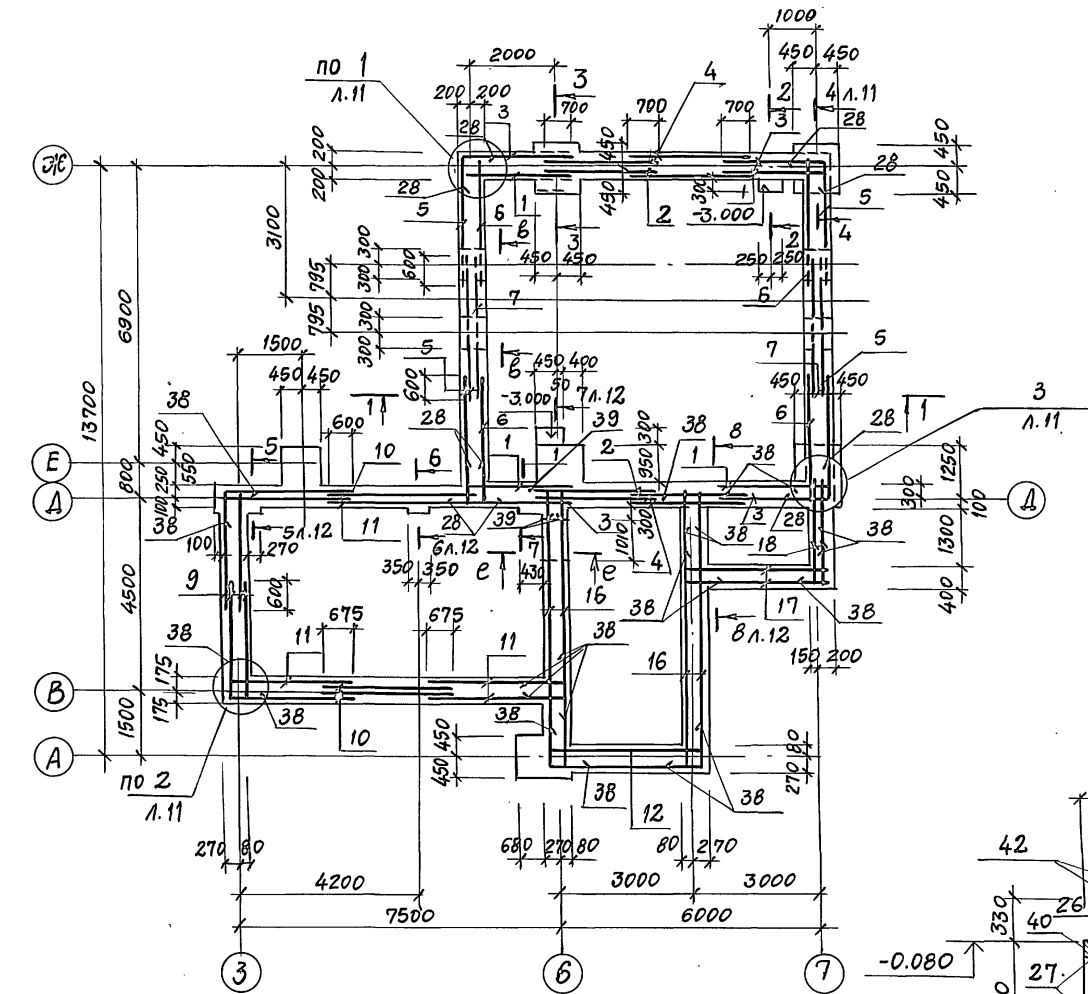
ГИП	ИВАНОВА	
Нач. отд.	РЫБКИНА	
Н. КОНТР.	РЫШЕВСКИЙ	
Гл. спец.	РЫШЕВСКИЙ	
Инж.	УДАЛОВ	
ПРОВЕР.	РЫШЕВСКИЙ	

708-76.93		КН
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т		
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

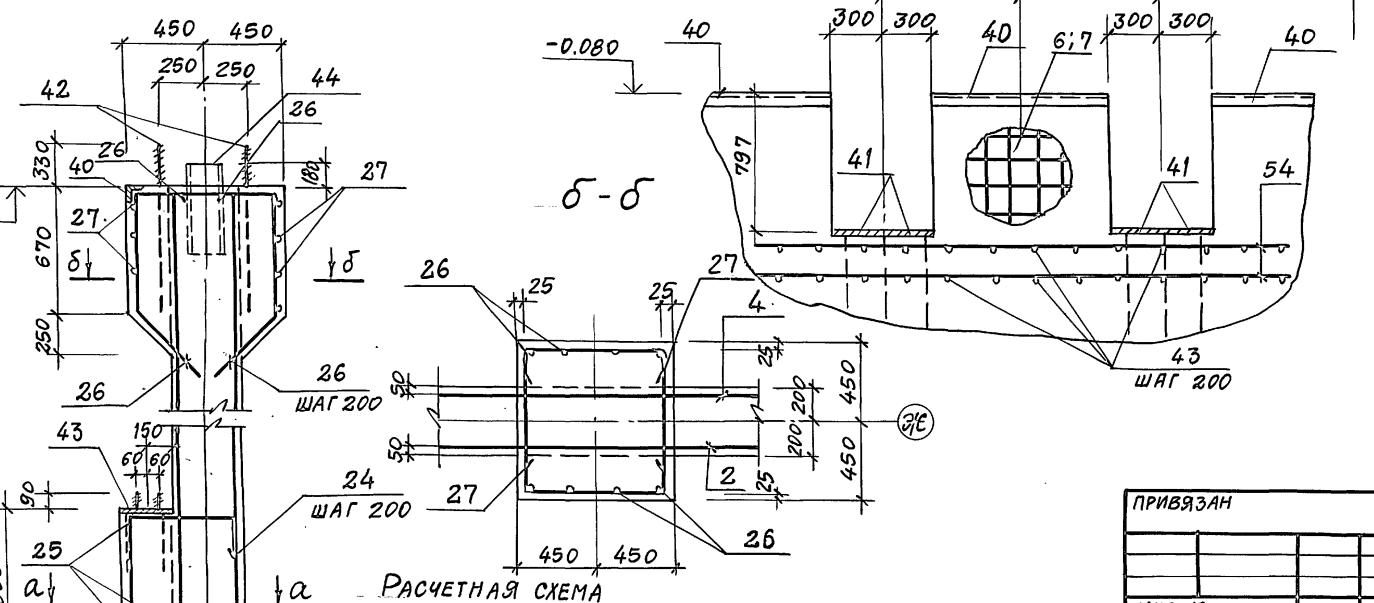
ПРИЯМОК ПР-1
ПЛАН НА ОТМ. - 8.000
РАЗРЕЗЫ 1-1... 4-4
ПРОЕКТИННИ ИНСТИТУТЪ 2

ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВРЕМЯ ПРИЕМА.

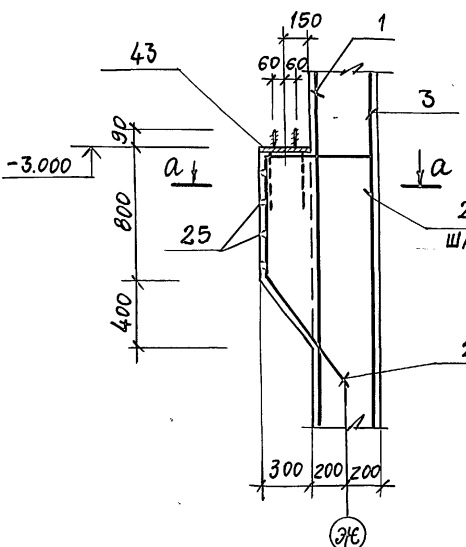
А1650М 5



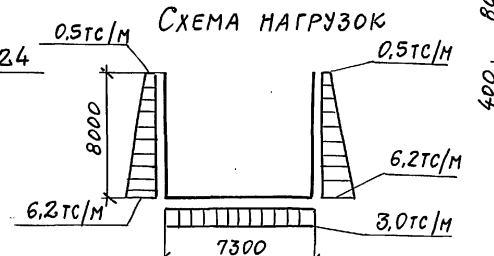
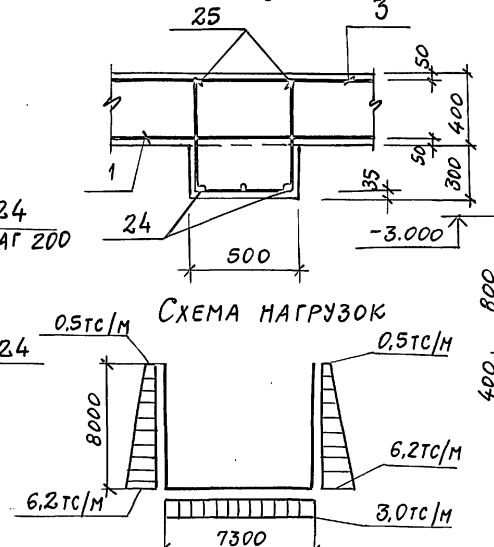
3-3



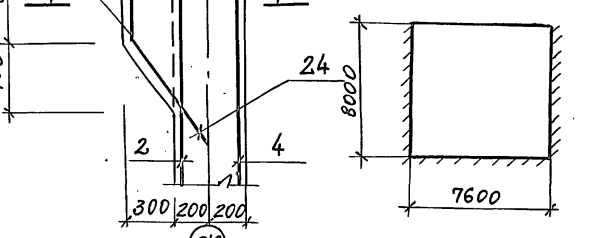
2-2



a-a



Расчетная схема



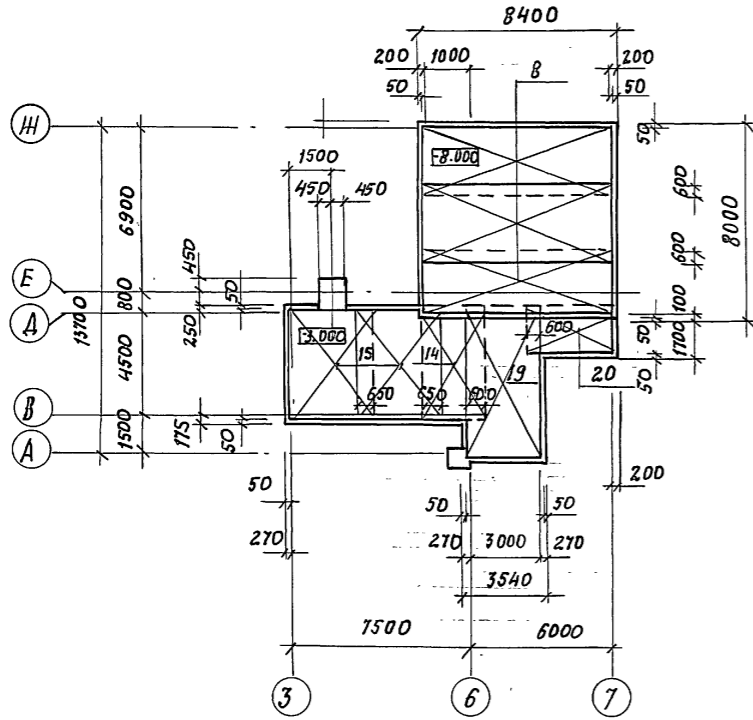
ПРИВЯЗАН
ИНВ №

ГИП ИВАНОВА	ИВАНОВА	708-76.93	КЖ
НАЧ. ОТД. РЫБИКИНА	РЫБИКИНА	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
Н. КОНТ. РАШЕВСКИЙ	РАШЕВСКИЙ	ЕМКОСТЬЮ 720/480Т	
Г. СПЕЦ. РАШЕВСКИЙ	РАШЕВСКИЙ	СТАЖА	ЛИСТ
ИНН. ЗАЛЛОВА	ЗАЛЛОВА	Р	10
ПРОВЕР. РАШЕВСКИЙ	РАШЕВСКИЙ	ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №2	

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

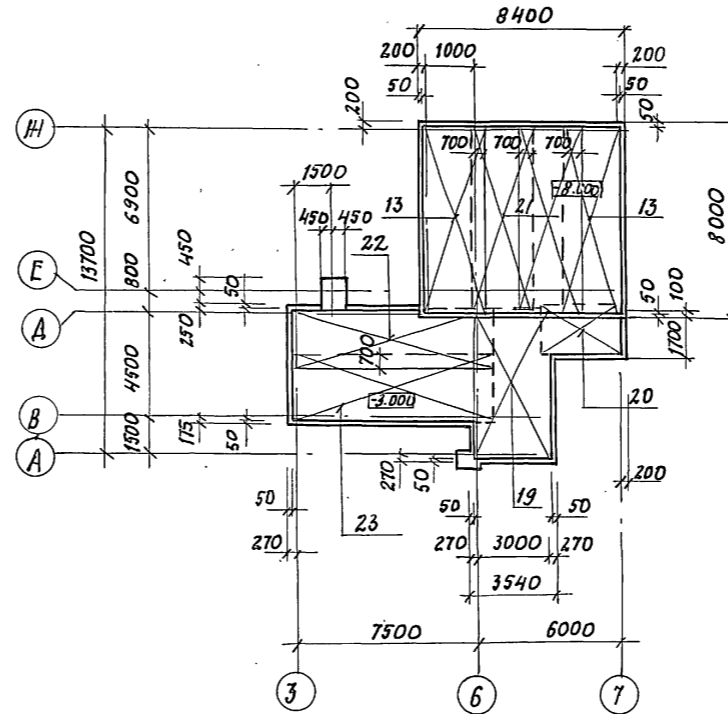
Альбом 5

Раскладка нижних сеток
днища прямка ПР-1



4-4

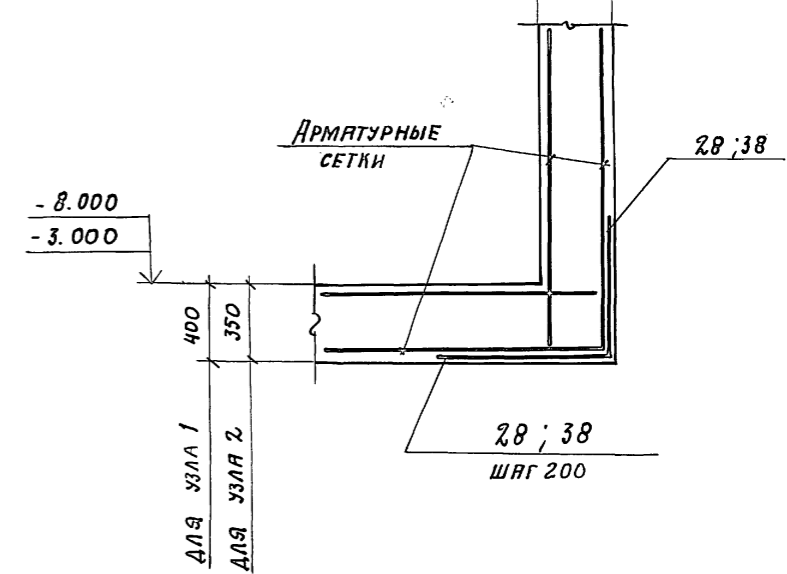
Раскладка верхних сеток
днища прямка ПР-1



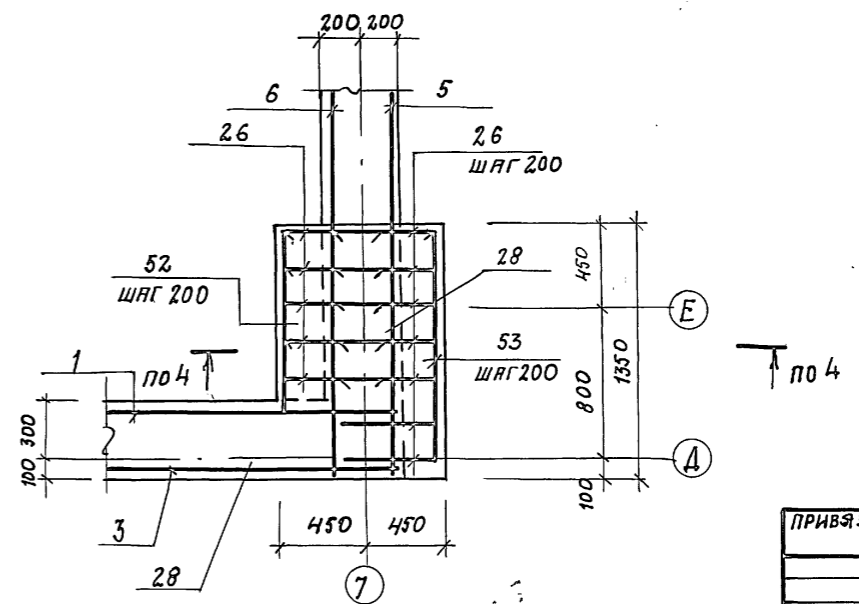
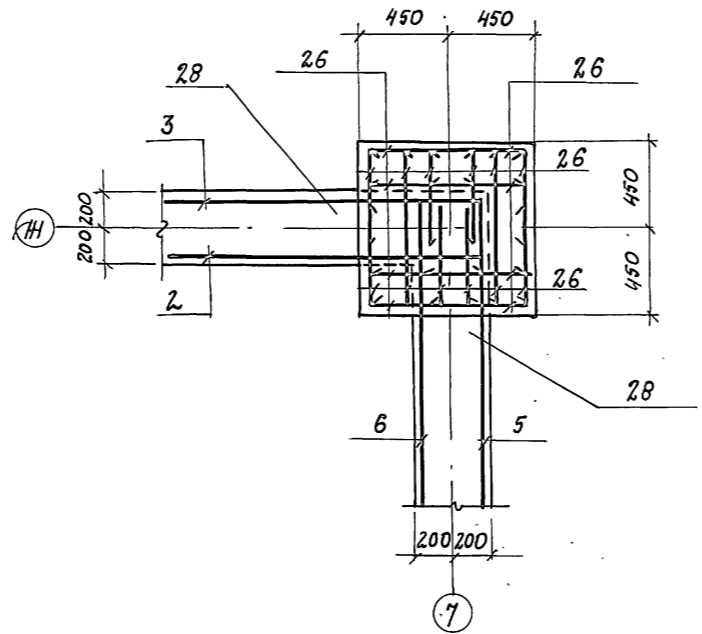
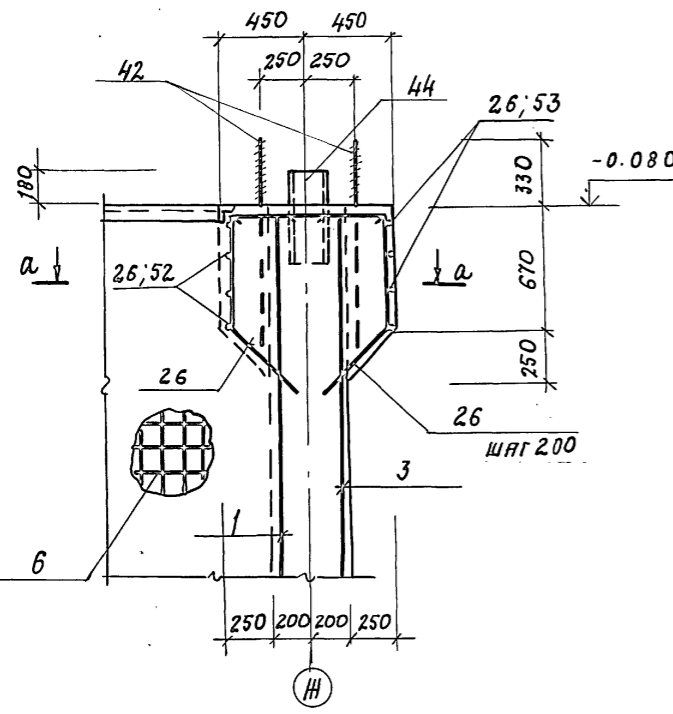
а-а

1 2

для узла 1 400
для узла 2 350



3

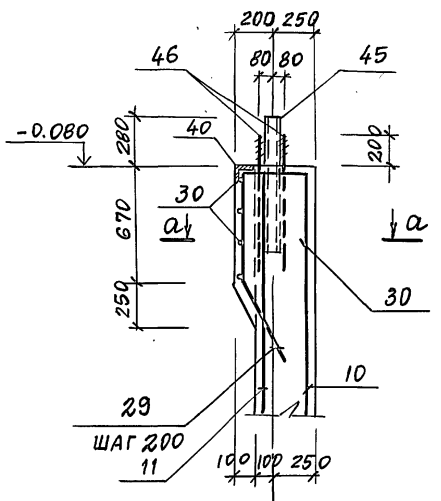


ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

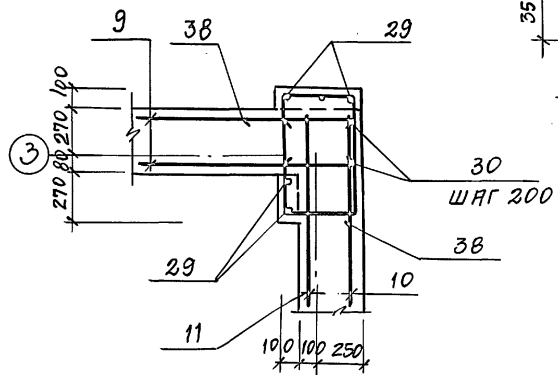
ГИП	ИВАНОВА		708-76.93 КИ	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 Т	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.ч. О.Д.	РЫБКИНА						
Н. Контр.	РЯШЕВСКИЙ						
Гл. Спец.	РЯШЕВСКИЙ						
Инж.	УДЯЛОВА						
Провер.	РЯШЕВСКИЙ		Р	11			
ПРЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ) РАСКЛАДКА НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА: СЕЧЕНИЕ 4-4					ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		

А1650М 5

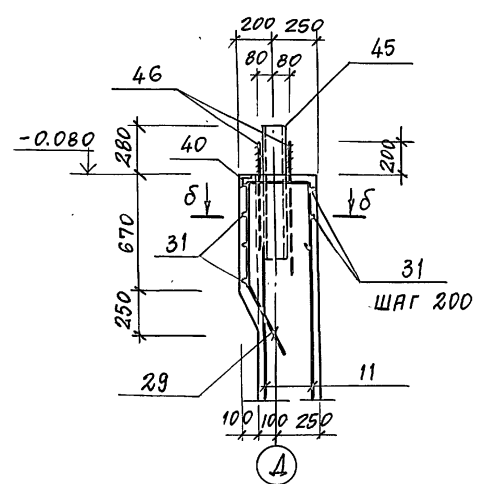
5-5



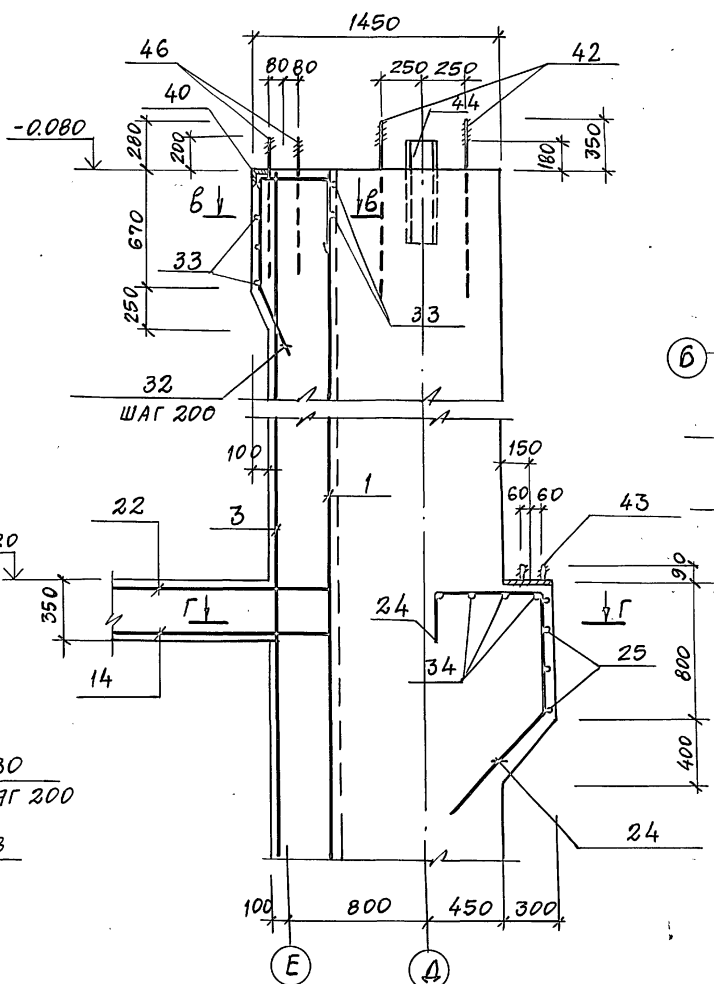
a-a



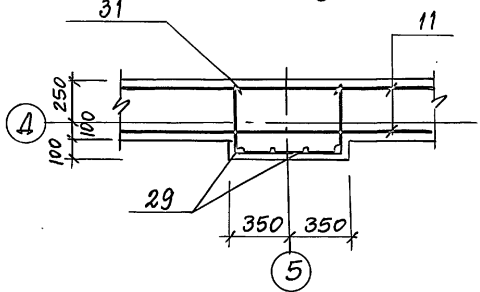
6-6



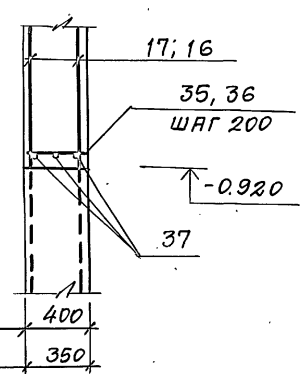
7-7



5-5

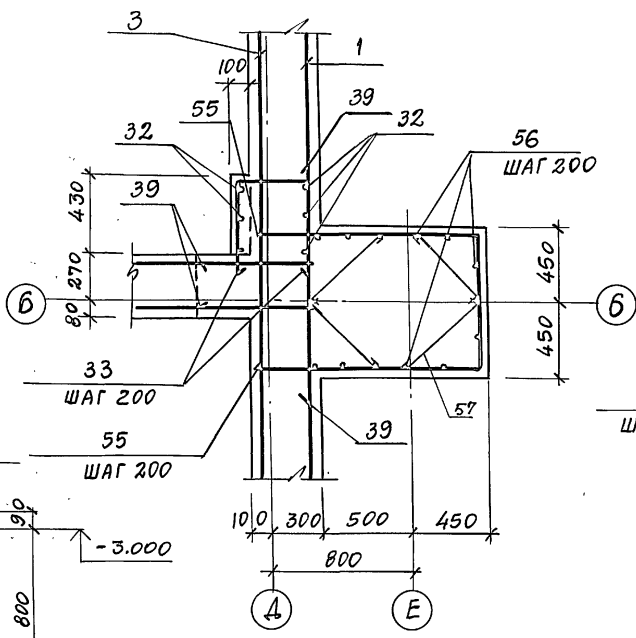


4-4; e-e

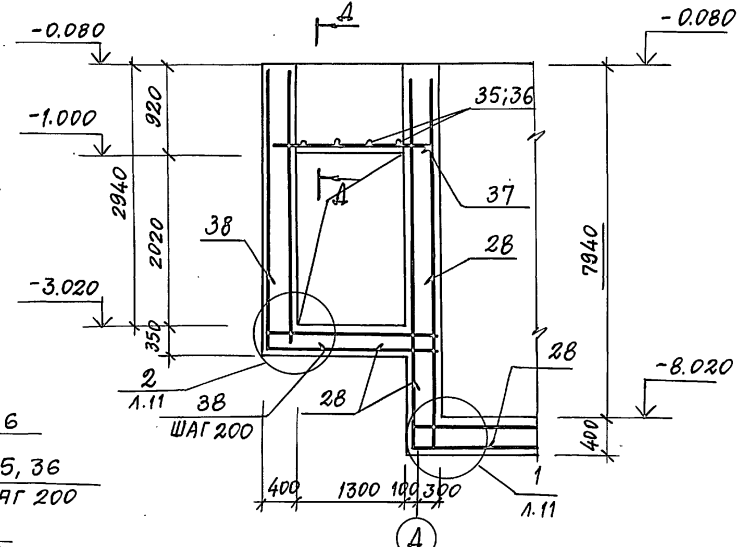


для 4-4 400
для e-e 350

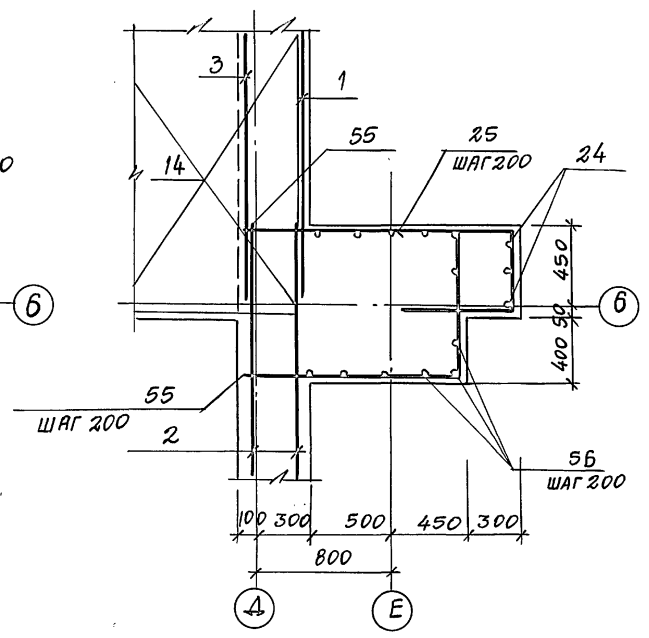
8-8



8-8



Г-Г



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

ГИП	ИВАНОВА	1/16	
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА	1/16	
Н. КОНТ.	РАШЕВСКИЙ	1/16	
ГЛА. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	1/16	
ИНЖ.	УДАЛОВА	1/16	
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ	1/16	

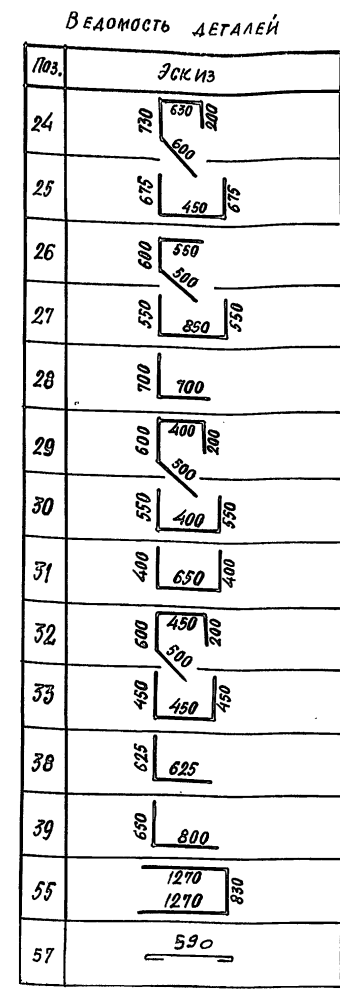
708-76.93 КЖ		
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	12	
ПРЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ) СЕЧЕНИЯ 5-5... 8-8		
ПРОЕКТИНУМ ИНСТИТУТ № 2		

ИНВ. № ПОД. ПЛ/ЛОДЛИСЬ И Д. АТА БУРЖЕН ИЛВА

Альбом 5

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	ГОСТ 23279-85	1с 14АТ IV С-200 14АТ IV С-200 245x822,5 $\frac{375+50}{25}$	4	247,6 кг
		2	ГОСТ 23279-85	1с 14АТ IV С-200 14АТ IV С-200 270x822,5 $\frac{375+50}{25}$	4	269,6 кг
		3	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 245x822,5 $\frac{375+50}{25}$	4	126,5 кг
		4	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 270x822,5 $\frac{375+50}{25}$	4	137,8 кг
		5	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 305x822,5 $\frac{375+50}{25}$	6	156,5 кг
		6	ГОСТ 23279-85	1с 14АТ IV С-200 14АТ IV С-200 305x822,5 $\frac{375+50}{25}$	4	266,6 кг
		7	ГОСТ 23279-85	1с 14АТ IV С-200 14АТ IV С-200 305x822,5 $\frac{375+50}{25}$	2	306,4 кг
		8	ГОСТ 23279-85	1с 14АТ IV С-200 14АТ IV С-200 305x830 $\frac{50}{25}$	3	315,1 кг
		9	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 275x320 $\frac{375+25}{25}$	4	53,1 кг
		10	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 305x320 $\frac{375+25}{25}$	4	59,8 кг
		11	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 305x320 $\frac{375+25}{25}$	6	53,9 кг
		12	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 350x320 $\frac{375+25}{25}$	2	67,9 кг
		13	ГОСТ 23279-85	1с 14АТ IV С-200 14АТ IV С-200 270x790 $\frac{50}{25}$	2	264,1 кг
		14	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 285x495 $\frac{325+25}{25}$	1	88,0 кг
		15	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 345x485 $\frac{50}{25}$	2	107,0 кг
		16	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 650x320 $\frac{375+25}{25}$	4	119,4 кг
		17	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 325x320 $\frac{375+25}{25}$	2	57,6 кг
		18	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 205x320 $\frac{375+25}{25}$	2	34,8 кг
		19	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 350x655 $\frac{325+25}{25}$	2	141,8 кг
		20	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 325x205 $\frac{375+75}{25}$	2	46,7 кг
		21	ГОСТ 23279-85	1с 14АТ IV С-200 14АТ IV С-200 245x790 $\frac{50}{25}$	2	142,5 кг
		22	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 775x275 $\frac{275+75}{25}$	1	128,4 кг
		23	ГОСТ 23279-85	4с 10АТ IV С-200 10АТ IV С-200 775x275 $\frac{50}{25}$	1	133,1 кг
				ДЕТАЛИ		
				φ 20 АТ IV С ГОСТ 10884-81		
		24*		ℓ=2160	9	5,34 кг
		26*		ℓ=1650	40	4,08 кг
		54		ℓ=2500	6	6,18 кг
				φ 14 АТ IV С ГОСТ 10884-81		
		25*		ℓ=1800	12	2,18 кг
		27*		ℓ=1700	8	2,1 кг
		28*		ℓ=1600	354	1,94 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				φ 14 АТ IV С ГОСТ 10884-81		
		29*		ℓ=1700	9	2,1 кг
		32*		ℓ=1750	3	2,12 кг
		34		ℓ=450	4	0,54 кг
		37		ℓ=1750	6	2,12 кг
		52		ℓ=900	4	1,09 кг
		53		ℓ=1300	4	1,57 кг
		55*		ℓ=3370	41	4,08 кг
				φ 10 АТ IV С ГОСТ 10884-81		
		35		ℓ=370	32	0,23 кг
		36		ℓ=320	6	0,2 кг
		30*		ℓ=1500	8	0,93 кг
		38*		ℓ=1250	425	0,77 кг
		39*		ℓ=1450	36	0,9 кг
		31*		ℓ=1450	4	0,9 кг
		33*		ℓ=1250	4	0,83 кг
		56		ℓ=8000	15	4,94 кг
		57*		φ 10 АТ ГОСТ 5781-82 ℓ=740	108	0,46 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		40	1.400-15 в.1. 550-04	МН 533	60,0	4,1 кг п.п.
		41	1.400-15 в.1. 170-09	МН 183-4	8	23,2 кг
		42	к.н.и. 10.0	АНКЕРНЫЙ БЛОК А2	4	74,5 кг
		43	к.н.и.	МН-2	3	11,5 кг
		44		ШВЕЛЕР С 20 ГОСТ 8240-79 С 245 ГОСТ 380-71 ℓ=500	8	9,2 кг
		45		ШВЕЛЕР С 14 ГОСТ 8240-79 С 245 ГОСТ 380-71 ℓ=700	6	86,1 кг
		46	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1 М 16x710 С 235	8	2,09 кг
		47	1.400-15 в.1	МН 108-3	17	23 кг
		48	1.400-15 в.1	МН 110-2	6	2,9 кг
		49	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1 М 16x500 С 235	47	0,97 кг
		50	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1 М 12x400 С 235	20	0,44 кг
		51	к.н.и. 10.0	АНКЕРНЫЙ БЛОК А3	1	87,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 15	175,59	м ³



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего	Общий РАСХОД									
	АРМАТУРА КЛАССА АТ IV С					ВСЕГО					АРМАТУРА КЛАССА А II					ПРОКАТ МАРКИ С 235															
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19509-86					ГОСТ 8240-89															
	φ 10	φ 14	φ 20	Итого	Итого	φ 8	φ 12	φ 16	Итого	φ 8	φ 12	φ 16	Итого	С 20	С 14	Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5915-70													
ПР-1	470,3	545,4	248,3	1140,6	1140,6	19,8	31,2	70,6	121,6	33,0	114,9	173,9	321,8	226,2	70,4	296,6	73,6	51,6	125,2	6,0	16,7	45,6	68	77,1	37,7	100,0	13,2	13,2	164,1	1106,4	12513,3

Гип ИВАНОВА
Инж. Отд. РЫБКИНА
И. КОНТ. РАШЕВСКИЙ
И. СПЕЦ. РАШЕВСКИЙ
Инж. УДАЛОВА
ПРОВЕР. РАШЕВСКИЙ

708-76.93 - КН

КЛАСС ЦЕМЕНТА ПРИРЯБСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 120/480Г

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 13

ПРЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ)
СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ
РАСХОДА СТАЛИ

ПРЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Ц.00059-04 35 КОПИРОВАЛ ЕРДУС ФОРМАТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

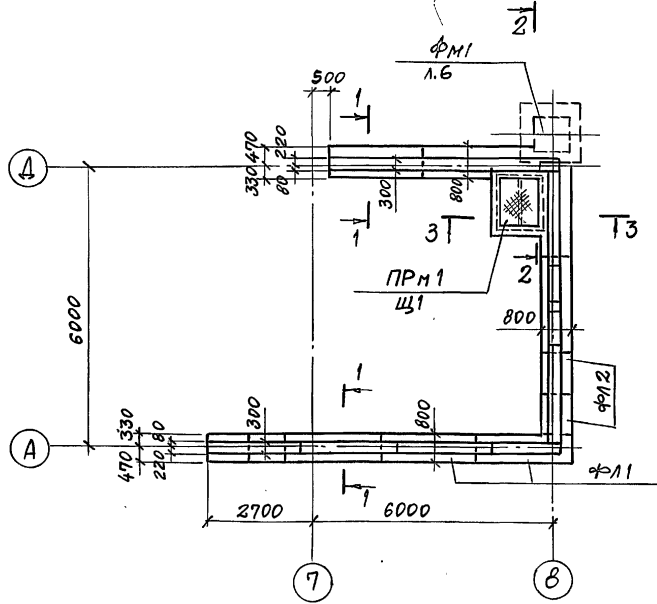


СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ ДЛЯ ВМЕСТИМОСТИ 720Т

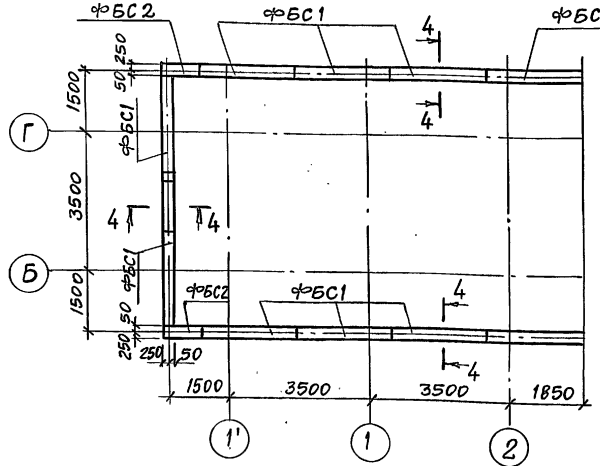
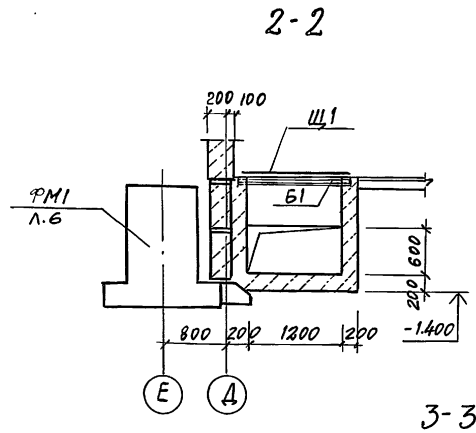
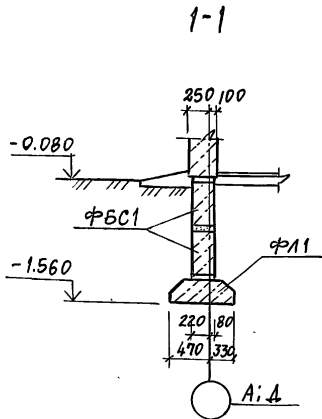
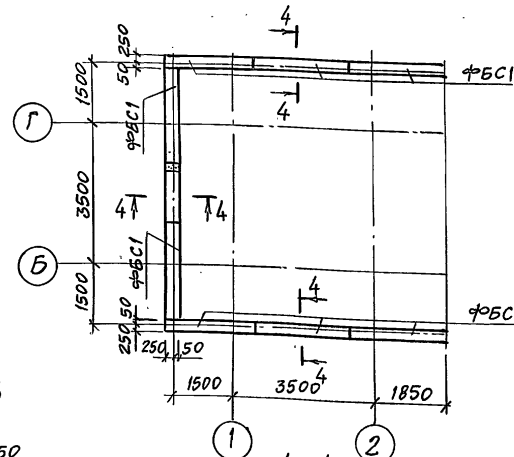
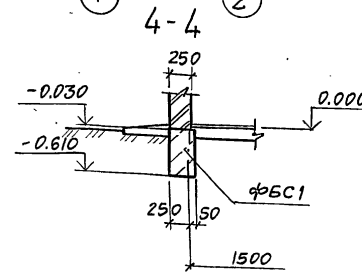
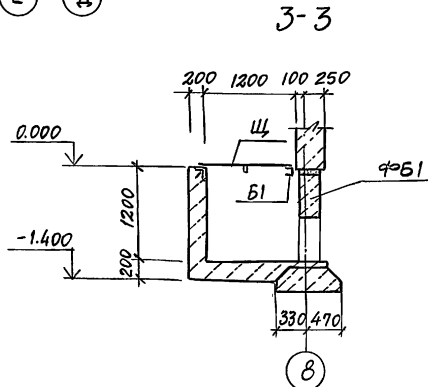
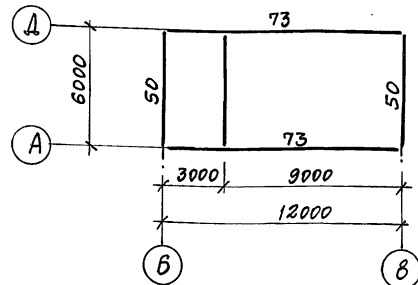


СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ ДЛЯ ВМЕСТИМОСТИ 480Т



НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА П.М. ФУНДАМЕНТА В КН



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			720Т	480Т		
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ				
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	26	24	970	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	11	12	350	
		ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ				
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ8.24-1	7	7	1150	
ФЛ2	ГОСТ 13580-85	ФЛ8.12-1	4	4	550	
ПРМ1	ЛИСТ 14	ПРЯМОК МОНОЛИТНЫЙ	1	1		
Ц1		РиФЛ.Ст.Б-4 ГОСТ 8568-77	1	1	56,5	
Б1		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-86 С235 ГОСТ 14637-79 С=1400	1	1	12,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПРМ1		
		1	1.400-15 В.1 560-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553 МАТЕРИАЛЫ	3,8	4,1кг/м
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,5	м ³

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА АIII			ПРОКАТ МАРКИ С235				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ			
	Ф	ИПР-ГО	Л50x5	ИПР-ГО	-	ИПР-ГО		
ПРМ1	1,3	1,3	14,3	14,3		14,3	15,6	

- Данные о грунтовых условиях см. лист 2.
- Кладку бетонных блоков ленточных фундаментов производить на цементном растворе марки М50 подготовке из песка толщиной 100мм.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		

ГИП	ИВАНОВА								
НАЧ.ОТД.	РЫБИКИНА								
Н.КОНТ.	РАШЕВСКИЙ								
ГЛ.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ								
ВЕД.ИНЖ.	ПАНКРАТОВА								
708-76.93 КЖ									
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т									
								СТАДИЯ	ЛИСТ
								Р	14
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ								ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ №2	

ИНВ.№ ПОДА. ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

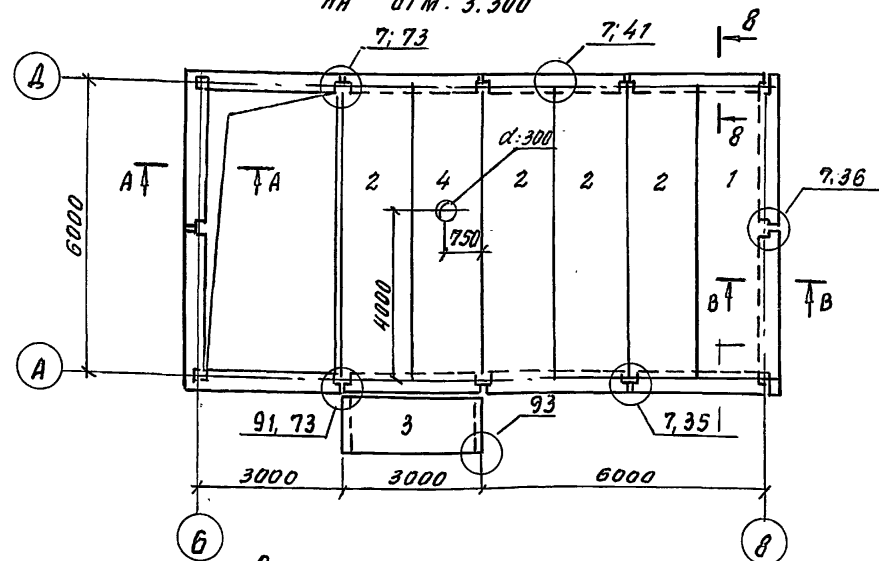


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

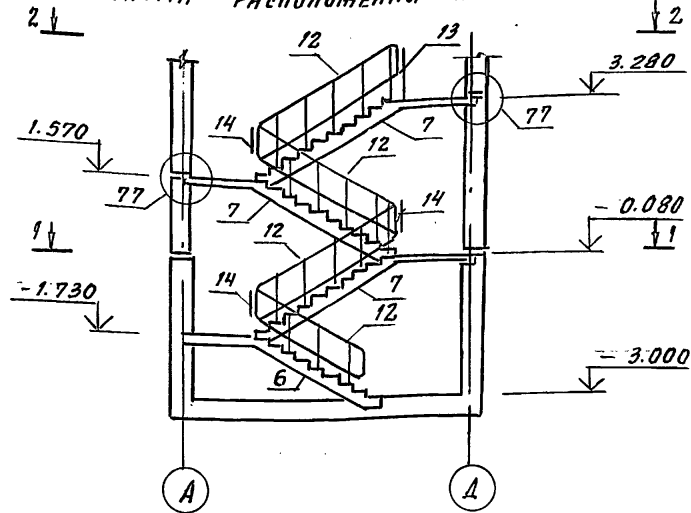
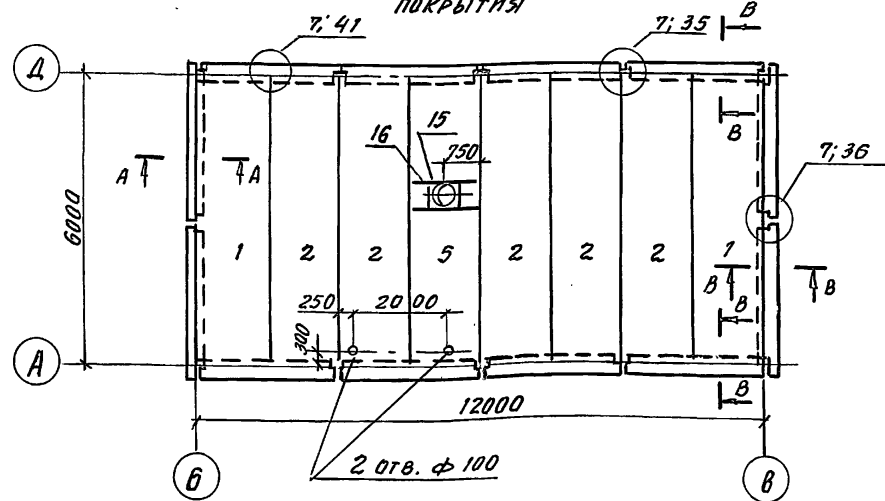


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



1-1 2-2

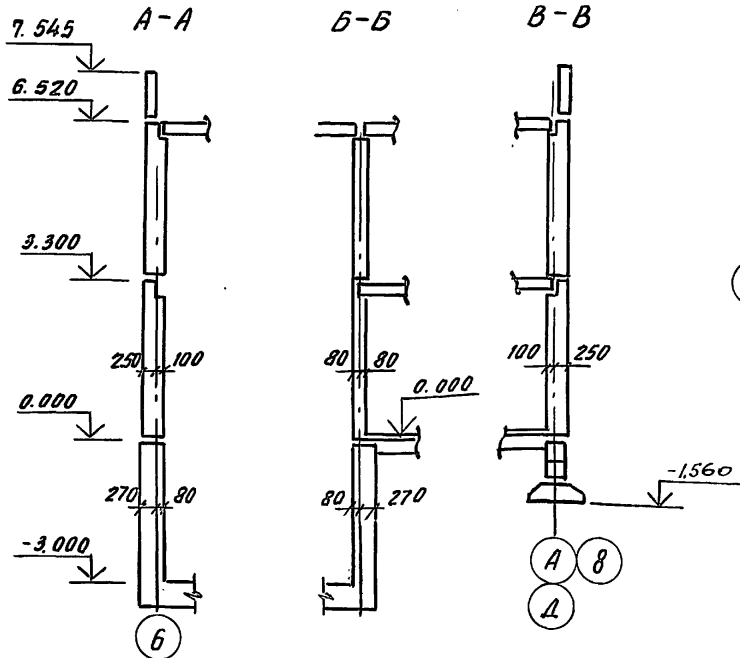
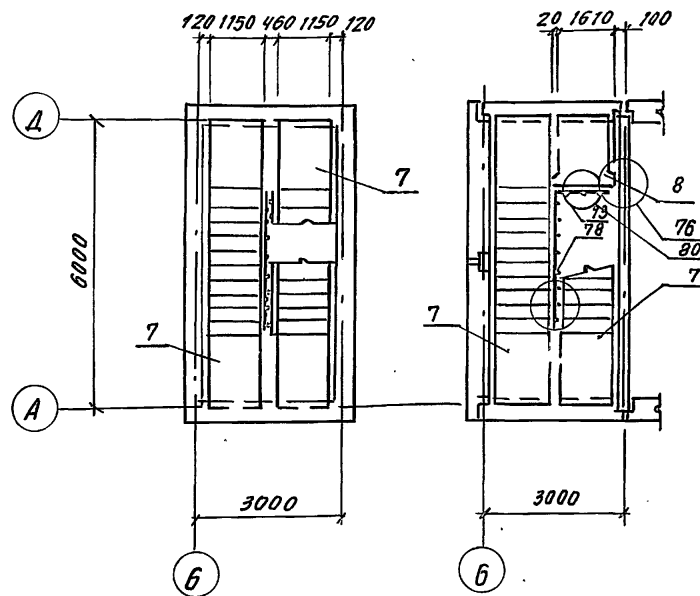


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

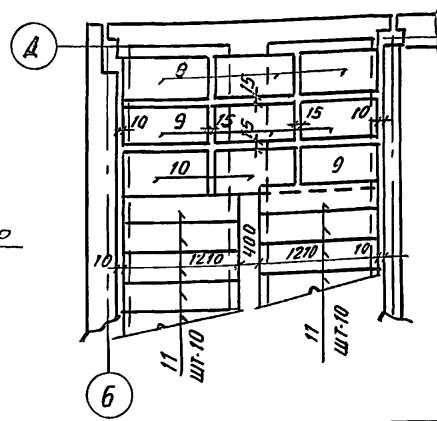
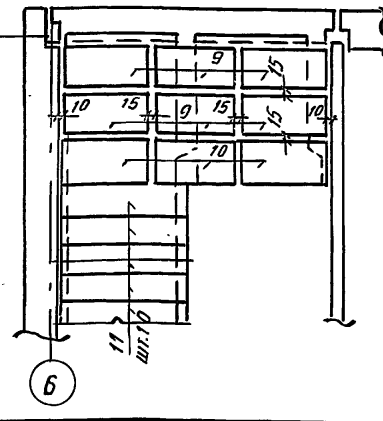


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
1	1.090.1-1/83.5-1-К-4	ПК 60.15-6АУ-1	3	2840	
2	1.090.1-1/86.5-1-К-4	ПК 60.15-6АУ	9	2840	
3	1.090.1-1/88.5-1-К-1	ПК 30.12-6	1	1080	
4	КЖ.И-4.0	ПР 60.15-6АУ-а	1	2630	
5	КЖ.И-4.0	ПР 60.15-6АУ-б	1	2630	
		Лестничные марши			
6	1.050.1-3 вып.1	ЛМП 60.11.17-5-3	1	2100	
7	1.050.1-3 вып.1	ЛМП 60.11.17-5	3	2600	
		Лестничная площадка			
8	1.050.1-3	ЛПП 16.15В	1	650	
		Проступи			
9	1.050.1-3 вып.1	2ЛН 9.5	27	40	
10	1.050.1-3 вып.1	2ЛН 9.5В	9	40	
11	1.050.1-3 вып.1	1ЛН 12.3	40	40	
		Ограждения лестниц			
12	1.050.1-3 вып.2	ОМ 17-3	4	39.4	
13	1.050.1-3 вып.2	ОМ В 14-3	1	21.6	
14	1.050.1-3 вып.2	ОМ А-2	3	2.7	
15	1.494-24 В.1	ОБ-4А-1	1	150	
		Соединительные изделия			
16	КЖ.И-6.0	Рама стальная РС1	1	32.2	
МС-5	1.090.1-1/88 6-1-КВ7	МС-5	44	0.18	
МС-9	1.090.1-1/88 6-1-КВ7	МС-9	6	0.20	
МС-12	1.090.1-1/88 6-1-КВ7	МС-12	2	0.33	
МС-16	1.090.1-1/88 7-1-КВ7	МС-16	2	0.34	
МС-17	1.090.1-1/88 6-1-КВ7	МС-17	1	1.55	
МС-18	1.090.1-1/88 7-1-К7	МС-18	20	0.14	
МС-20	1.090.1-1/88 6-1-КВ7	МС-20	3	0.14	
МС-27	1.090.1-1/88 6-1-КВ7	МС-27	6	2.57	
МС-28	1.090.1-1/88 6-1-КВ7	МС-28	4	0.23	

- Все узлы замаркированы по серии 1.090.1-1/88 вып. 6-1
- Отверстия в многопустотных плитах до 100мм выполнять методом разоворковки в местах продольных пустот. Пробивать отверстия не допускаются.

ГПП	Иванова	Инж.		
Нач. отд.	Рыжикова	Инж.		
Н. конт.	Ращевский	Инж.		
Гл. спец.	Ращевский	Инж.		
Вед. инж.	Панкратова	Инж.		

708-76.93		КЖ
Склад цемента прирельсовый вместимостью 720/480т		
этажи	лест	лпгов
Р	15	

Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3.300, плит покрытия, элементов лестниц

Проектный институт №2

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ

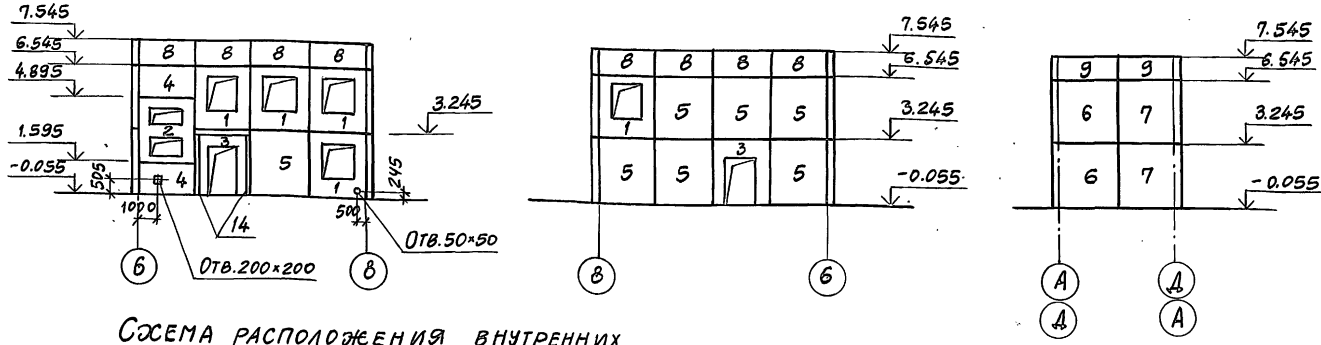


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 0.000

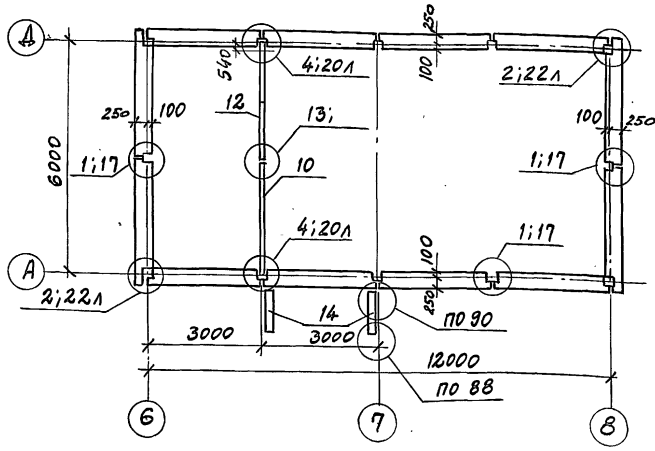


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАРЯПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ

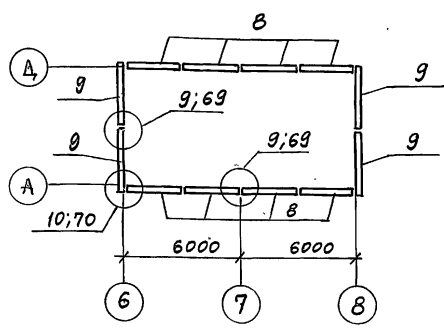
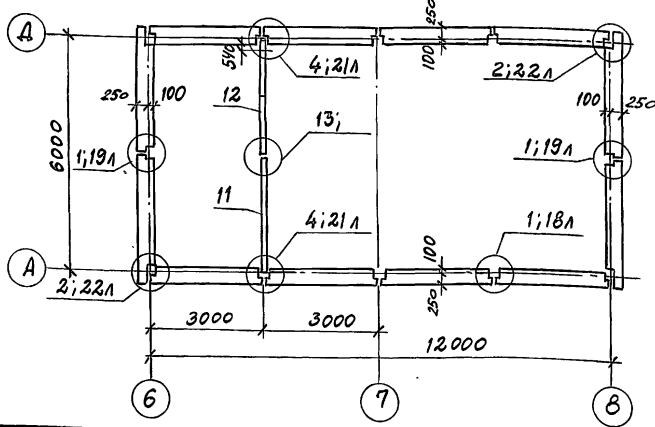


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.300



1. Монтаж стеновых панелей и заполнение швов производить руководствуясь общими указаниями серии 1.090.1-1/88 выпуск 0-1.
2. Стеновые панели принять из бетона плотностью $\rho = 10 \text{ кН/м}^3$ толщиной 350 мм.
3. Узлы замаркированы по серии 1.090.1-1/88 выпуск 6-1
4. Маркировку узлов стеновых панелей см. лист 16
5. Стеновые панели выполнить с облицовкой фасадной керамической плиткой в заводских условиях.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
1	КЖ.И-50	ТПСО 30.33.3.5-а	5	3140	
2	КЖ.И-50	ПСА 30.33.3.5-а	1	2930	
3	1.090.1-1/88.2-1 К-16	ЗПСА30.33.3.5	2	2740	
4	1.090.1-1/88.2-1 К-25	ПС 30.16.3.5	2	2040	
5	1.090.1-1/88.2-1 К-22	ПС 30.33.3.5	7	4200	
6	1.090.1-1/88.2-1 К-26	1ПС 33.33.3.5	4	4360	
7	1.090.1-1/88.2-1 К-27	2ПС 33.33.3.5	4	4360	
8	1.090.1-1/88.2-1 К-45	ПСП 30.10.2.4	8	952	
9	1.090.1-1/882-1 К-48	ПСП 33.10.2.4	4	1030	
10	1.090.1-1/884-1 К-28	1ПВ 30.33	1	3710	
11	1.090.1-1/884-1 К-11	1ПВ 30.30	1	3590	
12	1.090.1-1/884-1 К-36	ПВР 30.30.19	2	1730	
13	1.090.1-1/884-1 К-40	ПВГ 30.12	2	800	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС-1	1.090.1-1/88-6-1-К-87	МС-1	16	0,37	
МС-2	1.090.1-1/88-7-1-К-1	МС-2	14	0,37	
МС-3	1.090.1-1/88-7-1-К-2	МС-3	8	0,25	
МС-4	1.090.1-1/88-7-1-К-3	МС-4	4	0,28	
МС-5	1.090.1-1/88-6-1-К-87	МС-5	12	0,18	
МС-6	1.090.1-1/88-7-1-К-1	МС-6	12	0,23	
МС-8	1.090.1-1/88-6-1-К-87	МС-8	6	0,28	
МС-9	1.090.1-1/88-6-1-К-87	МС-9	4	0,20	
МС-10	1.090.1-1/88-7-1-К-1	МС-10	8	0,20	
МС-21	1.090.1-1/88-6-1-К-87	МС-21	2	0,26	
МС-22	1.090.1-1/88-7-1-К-8	МС-22	8	1,10	
МС-23	1.090.1-1/88-6-1-К-87	МС-23	4	0,34	
МС-24	1.090.1-1/88-6-1-К-87	МС-24	4	1,53	
МС-26	1.090.1-1/88-6-1-К-87	МС-26	6	0,61	
СЕТКА	1.090.1-1/88-6-1-К-87	5С 58Р1-100 220-3080 40 58Р1-100 220-3080 40	12	37,0	
МАТЕРИАЛ УЗЛОВ					
				БЕТОН КЛАССА В15	3,5 м ³

ГИП	ИВАНОВА	К.В.1
НАЧОД	РЫБКИНА	Инж.
Н.НОИТ	РАШЕВСКИЙ	Инж.
ГЛ.СПЕЦ	РАШЕВСКИЙ	Инж.
ВЕД.ИНЖ.	ПАНКРАТОВА	Инж.
ИНЖ.	ЖЕЛОВА	Инж.
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА	Инж.

708-76.93 КЖ

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ
ВНЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	16	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРОЕКТИНСТРУИТ ИЖ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

1.00059-04

КОПИРОВАЛ

Альбом 5

Вид на план и фасад в соответствии с проектом

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЭЖ1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НАРКИ

Альбом 5

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-16 listing various construction drawings like 'Общие данные', 'Схемы расположения фундаментов', etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing reference documents like 'Ссылочные документы', 'Прилагаемые документы', and 'Изделия строительные'.

Table with 4 columns: Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол, м³, Примечание. Rows listing concrete and reinforced concrete elements like 'Блоки фундаментные', 'Плиты фундаментные', etc.

1. Чертежи разработаны для следующих условий строительства: - вес снегового покрова для III района I кПа (100 кгс/м²); - скоростной напор ветра для I района 0,23 кПа (23 кгс/м²); - сейсмичность района не выше 6 баллов. 2. За основную отметку 0,000 принята отметка уровня головки рельса, соответствующая абсолютной отметке [] 3. Антикоррозийную защиту небетонируемых закладных и соединительных изделий выполнять лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой по ГОСТ 15907-70. 4. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13098-85, 10922-75. 5. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87. 6. Приемку и монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84. 7. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении «6» СНиП 3.01.01-85. 8. Проект обладает патентной чистотой относительно патентов действующих на территории СНГ на 1992 г.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

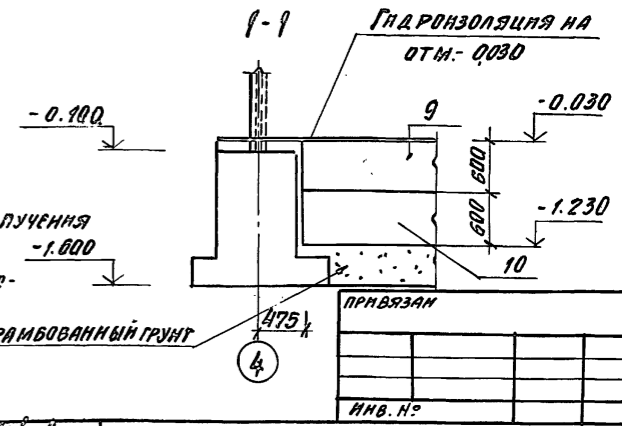
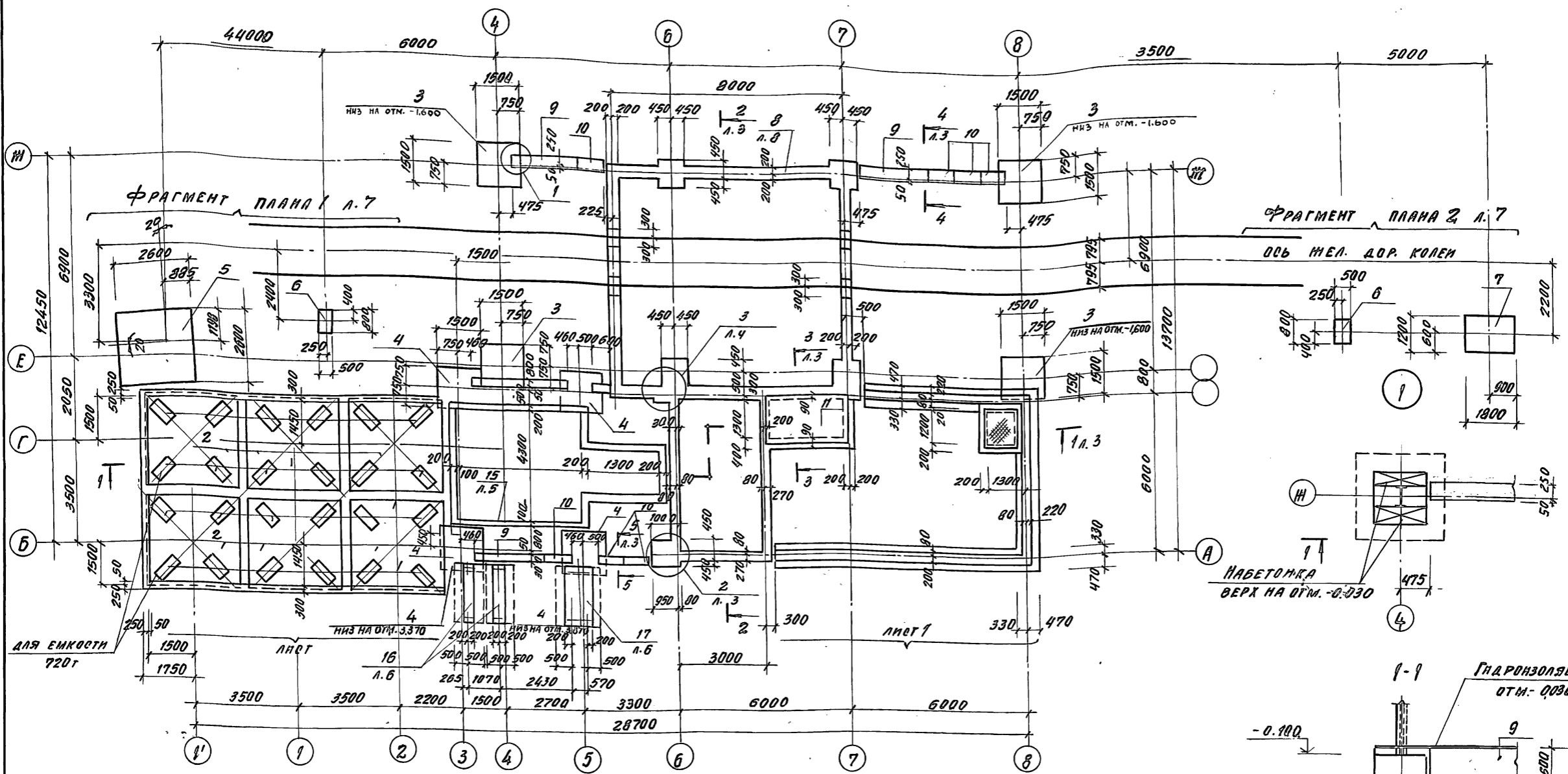
Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 2, 4, 14, 15, 16 listing specifications for drawings.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Шт./Иванова /

Administrative form with fields for 'Инв. №', '708-76.93 КЭЖ1', 'Склад цемента прирельсовый', 'Вариант выдачи', 'Общие данные', and 'Проектный институт'.

Альбом 5



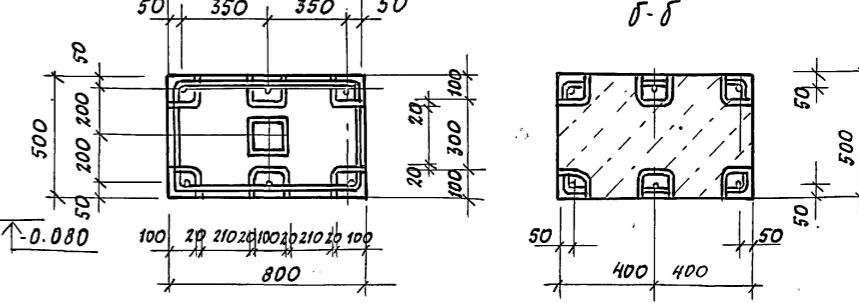
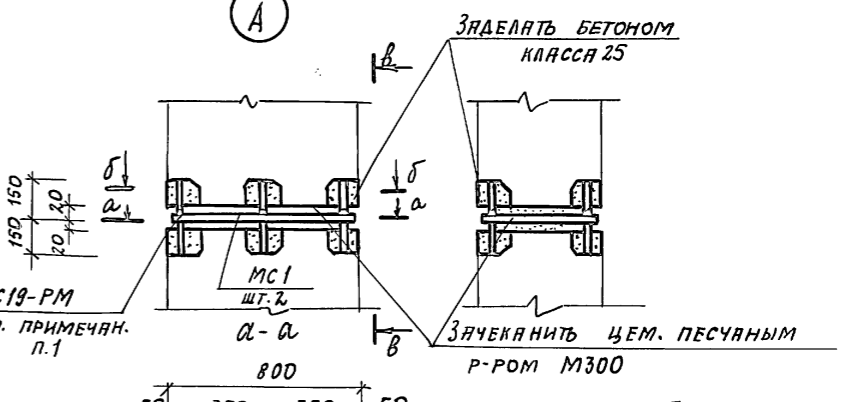
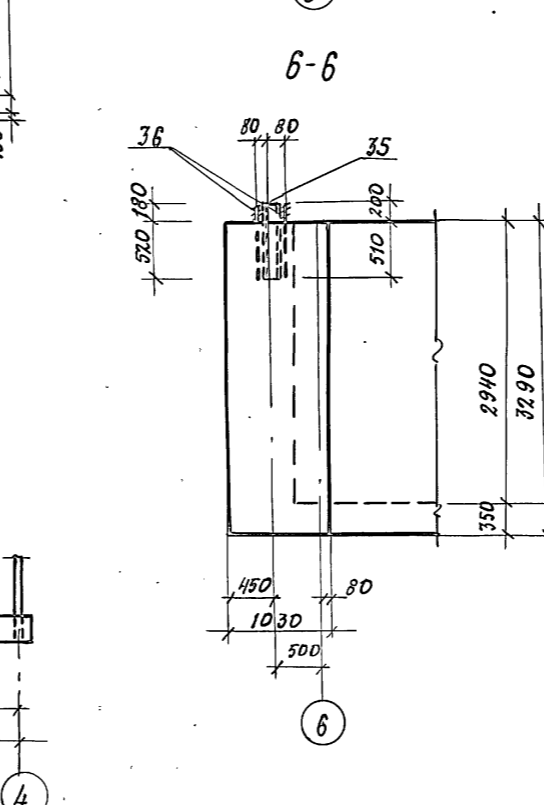
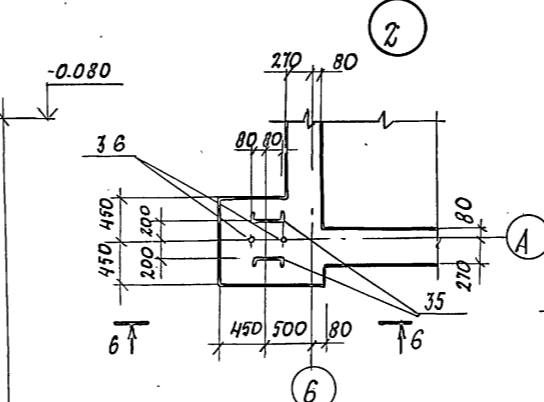
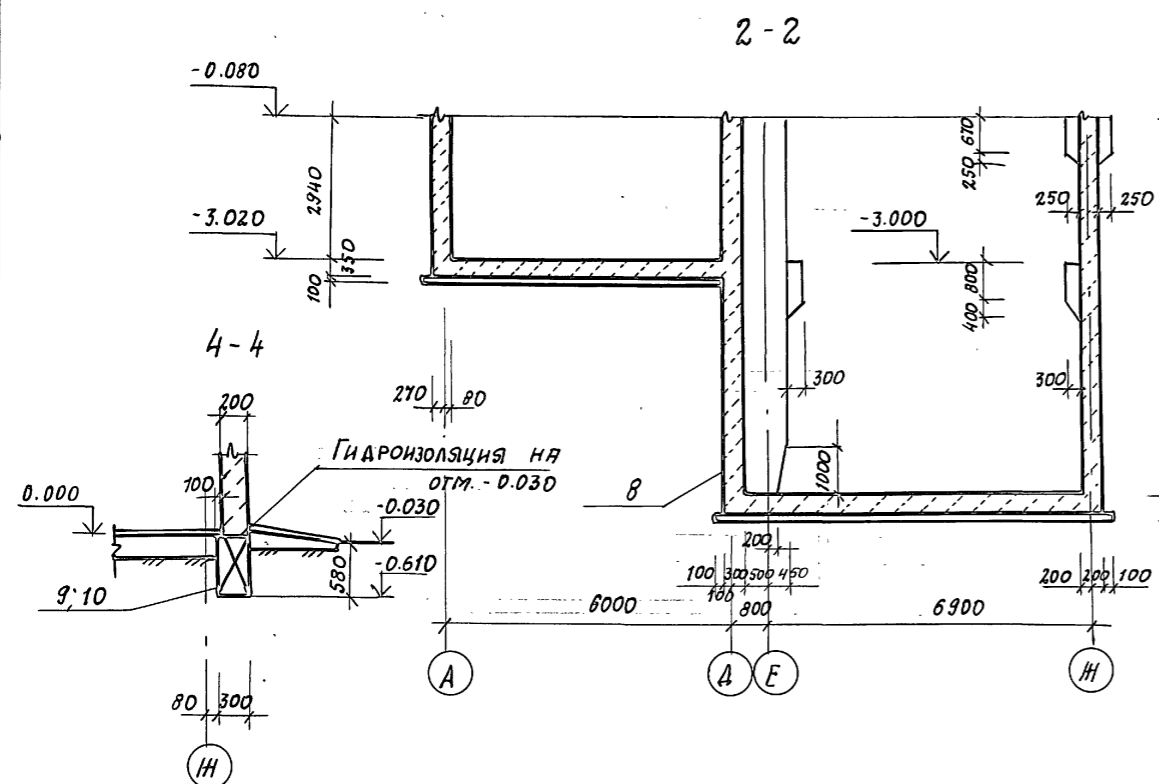
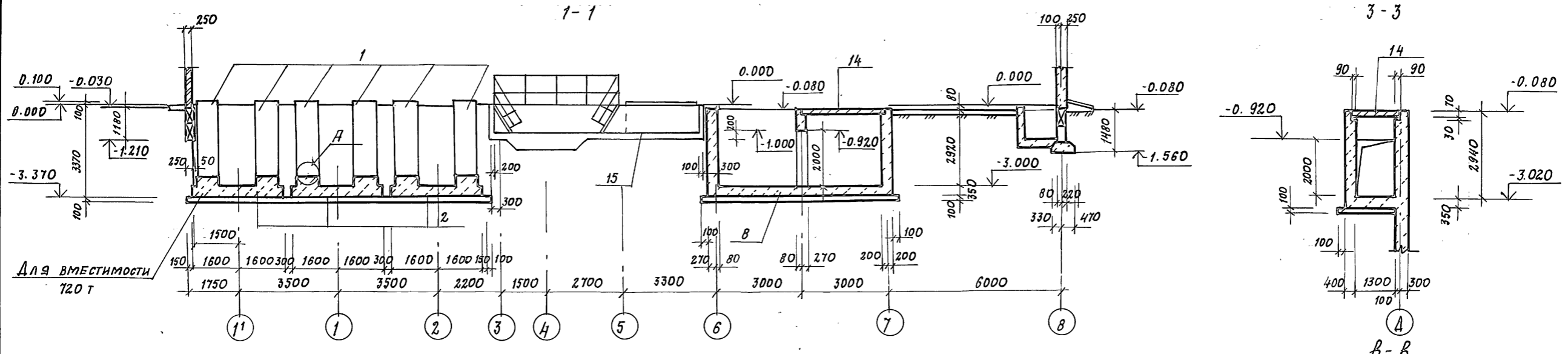
1. Данные о грунтовых условиях:
- рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроницаемые со следующими расчетными характеристиками:
 $\rho = 49 \text{ рад (28°)}$; $c = 2 \text{ кПа (0.02 кгс/см}^2)$;
 $E = 14.7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$; $\rho = 18 \text{ кН/м}^3 (1.8 \text{ т/м}^3)$.
2. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
3. Набетонки выполнять одновременно с фундаментами из бетона класса В12.5 на мелком щебне.
4. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами предусмотреть подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В3.5
5. Обратную засыпку пазух котлованов производить мертвым грунтом равномерно со всех сторон с тщательным послойным трамбованием до получения плотности $\rho = 1.6 \text{ кН/м}^3 (1.6 \text{ т/м}^3)$

6. При производстве в зимнее время предусмотреть мероприятия по защите оснований под подошвой фундаментов от морозного пучения
7. Проект предусматривает возможность использования при уровне грунтовых вод не выше -2.0 м. Грунтовые воды по химическому составу не агрессивны к бетону. Детали гидроизоляции, при наличии грунтовых вод на отм. -2.0 м смотри на листе КИ-2
8. При производстве работ обеспечить зазор между боковыми поверхностями фундаментов Ф1 и Ф2 в осях 2,3
9. Фундаменты Фм1 установить на насыпные грунты с предварительным уплотнением $K_{упл.} = 0.95$

ГЛП	Иванова	
Нач. отд.	Рыжикова	
Гл. инж.	Ращевский	
Инж.	Удалова	
Прод.	Ращевский	

708-76.93 - КМ4	
Склад цемента прирельсовый вместимостью 720/480 т	
Вариант выдачи	стака / лист / листов
пневмоавтоматический насосом	Р / 2
Схемы расположения фундаментов подземного хозяйства, Узел 1	
Проектный институт МЗ	

Альбом 5



1. С19-РМ - сварка дуговая ручная многослойными швами на стальной скобе - накладки по ГОСТ 14098-85.
2. После сварки выпусков стык омонолитить бетоном класса В 25 на мелком заполнителе.

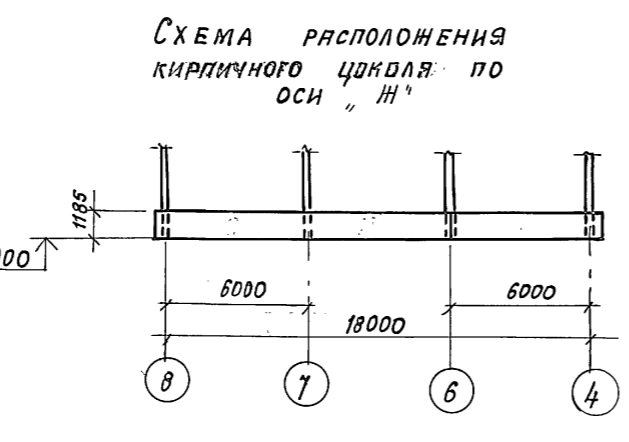
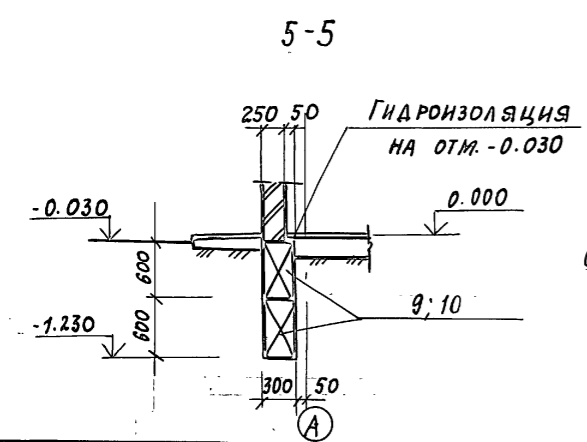


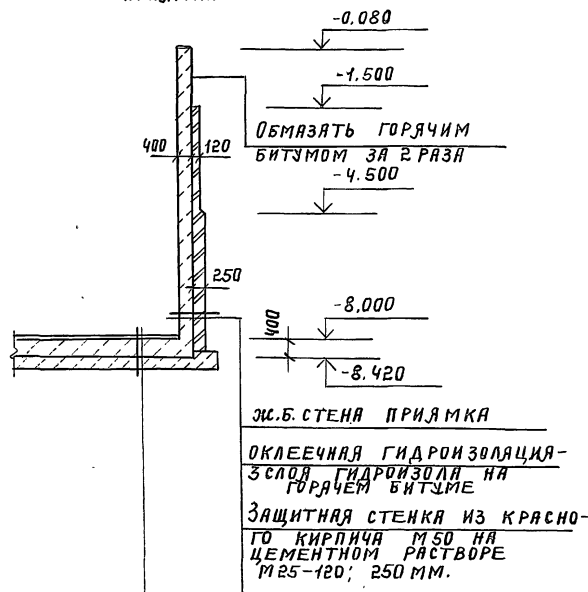
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
КИРПИЧНОГО ЦИДЛЯ ПО
ОСИ "Н"

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТИП	ИВАНОВА	708-76.93	КЖ 1		
НАЧ. ОТД.	РЫЖКИНА				
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ				
П. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 Т			
ИНЖ.	ЗАЯЛОВА	ВАРИАНТ ВЫДАЧА ПНЕВМОВИНТОВЫМ НАСОСОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	РАШЕВСКИЙ		Р	3	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КИРПИЧНОГО ЦИДЛЯ ПО ОСИ "Н" РАЗРЕЗЫ 1-1... 6-6 ЧАСТИ 2; А				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И 2	

КОПИРОВАЛ 100059-04 41 ФОРМАТ А2

ДЕТАЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРЯМКА ПР-1



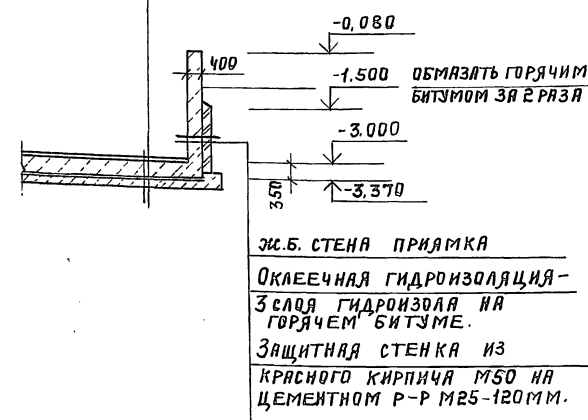
Ж.Б. ДНО ПРЯМКА

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:3-20 ММ.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 3 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА ГОРЯЧЕМ БИТУМЕ

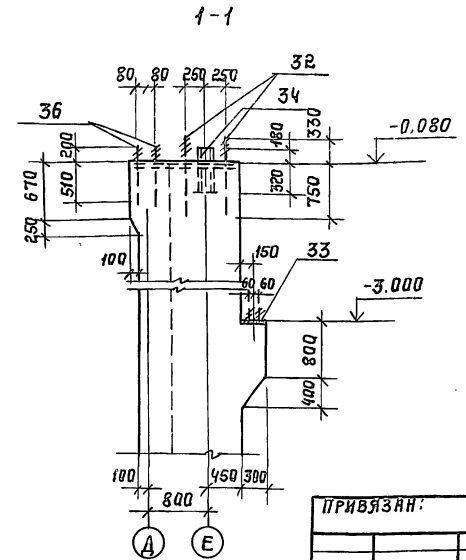
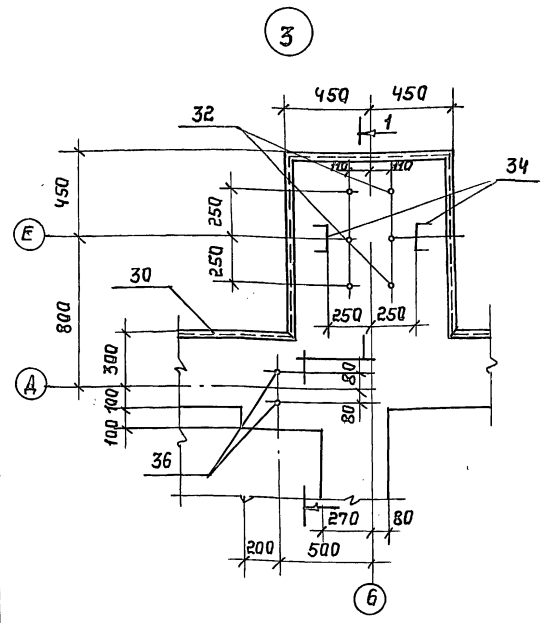
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:3-20 ММ.

ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5-100 ММ.



Групповая спецификация к схеме расположения элементов конструкций на листе 2.

Мярк. поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		МЯССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			720Т	480Т		
1	КЖ.И.3.0	КОЛОННА К1	24	16		
2	КЖ.И.2.0	Ф1	6	4		
3	ЛИСТ 6	ФМ1	4	4		
4	ЛИСТ 6	ФМ2	4	4		
16	ЛИСТ 6	ФМ3	2	2		
17	ЛИСТ 6	ФМ4	1	1		
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ						
5	ЛИСТ 7	Ф0М1	1	1		
6	ЛИСТ 7	Ф0М2	2	2		
7	ЛИСТ 7	Ф0М3	1	1		
8	ЛИСТ 8	ПРЯМОК ПР-1	1	1		
15	ЛИСТ 5	ПРЯМОК ПР-2	1	1		
БЛОКИ БЕТОННЫЕ						
9	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3,6-Т	4	4	970,0	
10	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3,6-Т	10	10	350,0	
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ						
11	3.006.1-2 87.2-34	П10-3	1	1	770,0	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ						
	КЖ.И.-7.0	МС1	48	3,2	1,24	



ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

ГИП	ИВАЛОВА		
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА		
И. КОНТР.	РЯШЕВСКИЙ		
П. СПЕЦ.	РЯШЕВСКИЙ		
И. ЭС.	УДАЛОВА		
ПРОВЕР.	РЯШЕВСКИЙ		

708-76.93 КЖ.1

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИТЕЛЬНО 120/480 Т.

ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПНЕВМОВИНТОВЫМ НАСОСОМ.	Р	4	

ДЕТАЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ УЗЛА 3 ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ НА Л. 2.

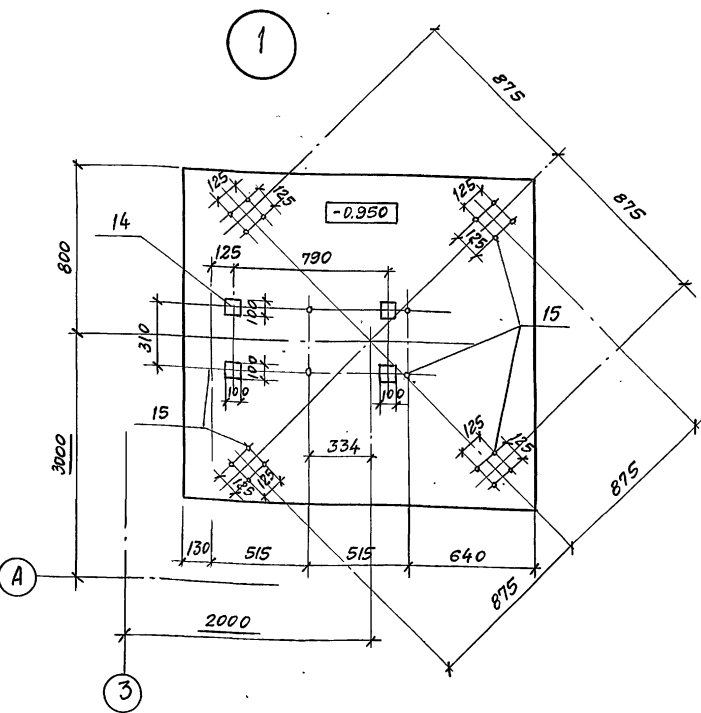
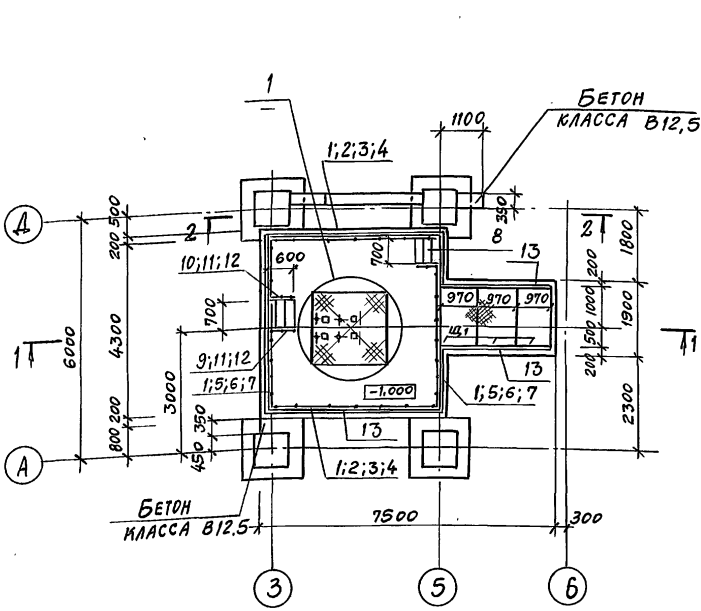
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ИЗ

Альбом 5

ИВ. № ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

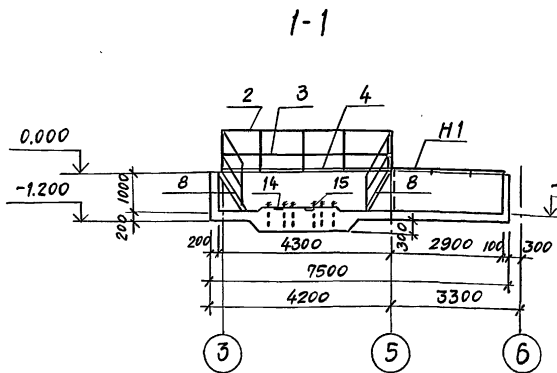
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	1	970	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	1	350	
ПР2	ЛИСТ 5	ПРЯМОК МОНОЛИТНЫЙ	1		
Щ1	ЛИСТ 5	ЩИТ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ С235 ГОСТ 14637-79 е=1600	3	64,8	
1	1.450.3-6 В.0-1	СПХ	22	2,7	
2	1.450.3-6 В.0-1	ЭППГ-42	2	15,8	
3	1.450.3-6 В.0-1	ЭСПГ-42	2	4,7	
4	1.450.3-6 В.0-1	ЭВПГ-42	2	18,4	
5	1.450.3-6 В.0-1	ЭППХ-36	2	6,6	
6	1.450.3-6 В.0-1	ЭСПХ-36	2	5,6	
7	1.450.3-6 В.0-1	ЭВПХ-36	2	10,2	
8	1.450.3-6 В.0-1	ЛХФ60-18,7	2		
9	1.450.3-6 В.0-1	СЛХ60Л	1	3,6	
10	1.450.3-6 В.0-1	СЛХ60П	2	3,6	
11	1.450.3-6 В.0-1	ЭПХ60-18	3	3,4	
12	1.450.3-6 В.0-1	ЭСЛХ60-18	3	3,0	



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Об-щий рас-ход		
	АРМАТУРА КЛАССА АIII		ПРОКАТ МАРКИ С235							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 103-76					
	ФВ	Итого	Л50.5	Итого	БРАТ Н16	Итого	- 6	Итого		
ПР2	7,2	7,2	69	69	13,9	13,9	2	2	84,9	92,1

ФОРМАТ	ЭЛЕМ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПР2		
	13	1.400-15 В.1	550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН563	22,1	4,1 кг/м
	14	1.400-15 В.1	120-02	МН105-3	4	0,8 кг
	15	ГОСТ 24379.1-80		БОЛТ 5М16 × 400 С235	22	0,63 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	11,5	м³

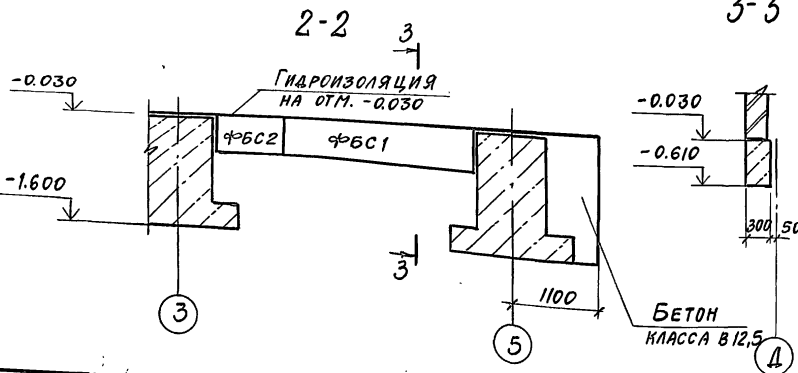


3-3

1. Кладку бетонных блоков ленточных фундаментов производить на цементном растворе марки М50 по подготовке из песка толщиной 100 мм.

2. Набетонки выполнять одновременно с фундаментами из бетона класса В12.5 на мелком щебне.

3. Фундаменты и прямки из монолитного бетона устраивать на грунтовом основании, уплотненном втрамбованием слоя щебня крупностью 40 ± 60 мм.



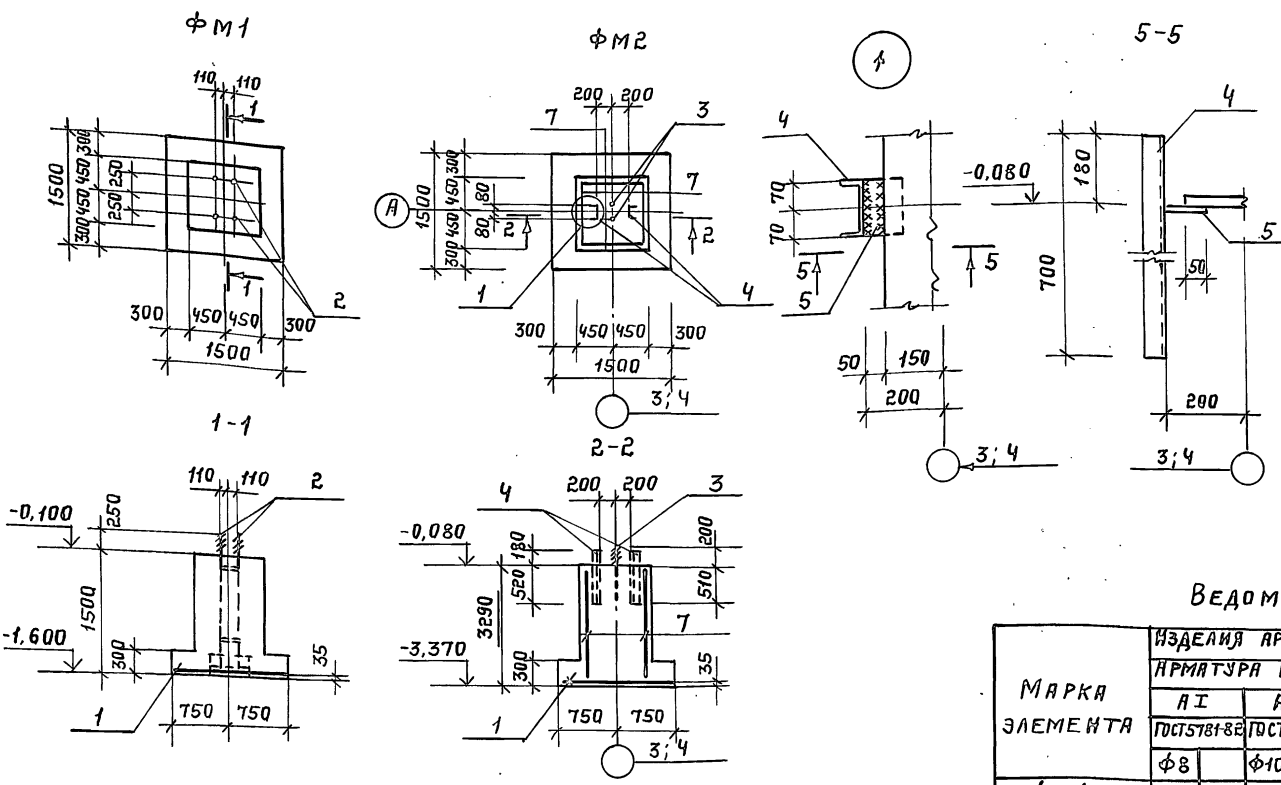
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ИВАНОВА				708-76.93	КЖ1
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА				СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 120/480Т	
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ				ВАРИАНТ ВЫДАЧИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ НАСОСОМ	
ТЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ				СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	ПАНКРАТОВА				Р	5
					ПРЯМОК ПР2	ПРОЕКТИНУЮ ИНИЦИАЛ

Альбом 3

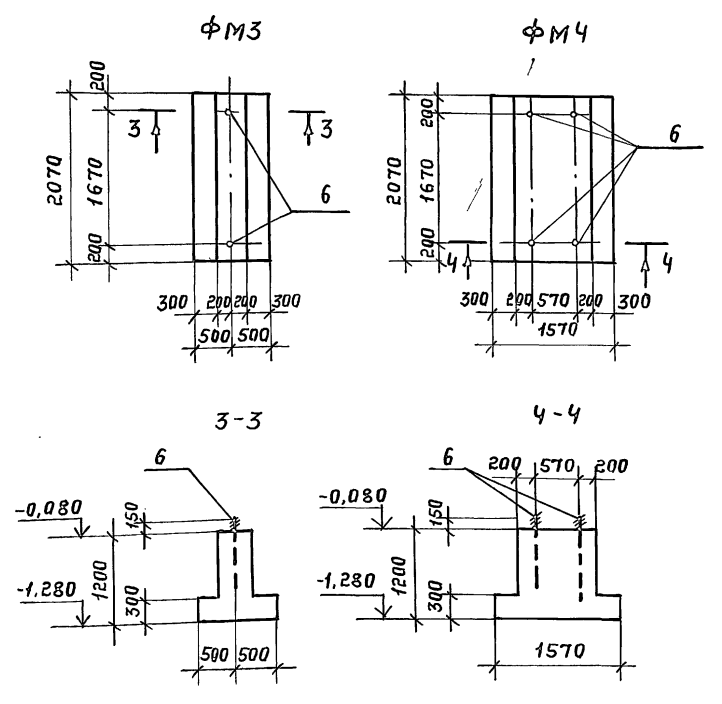
Групповая спецификация для монолитных элементов.

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НАИСПОЛНЕН.				ПРИМЕЧАНИЕ
					ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ4	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ									
	1		ГОСТ 23279-85	4С 10АТ-ШС-200 145x145	1	1			14,3 кг
	7		ГОСТ 23279-85	1С 12АТ-ШС-200 85x3200 100 мм-200		4			16,22 кг
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
	2		КЖИ А2; А3	АНКЕРНЫЙ БЛОК А2	1				85,4 кг
	3		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1,1 М16x710 С235		2			0,97 кг
	4			ШВЕЛЕР С245 ГОСТ 380-84 С14 ГОСТ 8240-89 С-100		2			8,6 кг
	5			ЛИСТ 52 8Х100 ГОСТ 1903-74 С-100 С235 ГОСТ 380-84		2			1,26 кг
	6		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1,1 М24x900 С235		2	4		3,77 кг
МАТЕРИАЛЫ									
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,65	3,11	1,37	2,79	М ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ									
	А I		АТ-ШС	С235									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10884-81	Всего	С245	С235						Всего		
	Ф8	Ф10	Ф12	С14	Л70x5	5-8	ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 5915-70				
							БОЛТ 1,1 М16x710	ШПАРКА М130	ШВЕЛЕР М30	ЛИСТ М30			
ФМ1		14,3		14,3	14,1	30,28			37,72	2,64	2,64	87,38	101,68
ФМ2	8,3	14,3	56,9	79,5	17,2	2,52	1,94					21,66	101,16
ФМ3								7,54				7,54	7,54
ФМ4								15,1				15,1	15,1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ДЛЯ ФМ1; ФМ2.

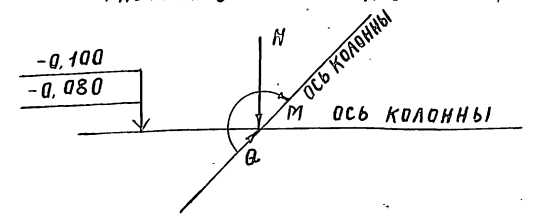


Таблица нагрузок

Наимен. нагрузок	Расчетные нагрузки			
	ФМ1		ФМ2	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N кН	25	30	174	200
M кН м	9	12	43,5	50
Q кН	4,3	6	8,7	10

ПРИВЯЗАН:
И.И.В. №

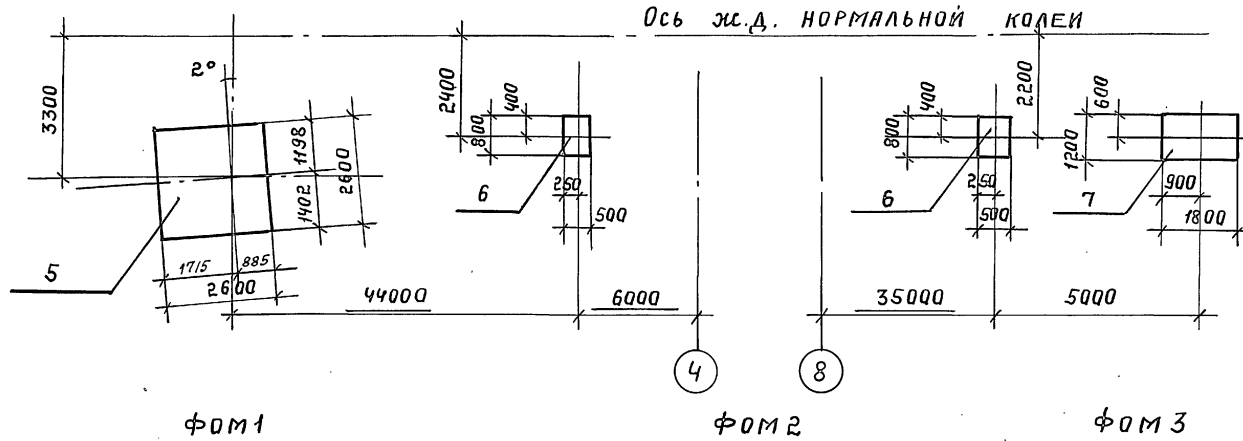
ГИП ИВАНОВА	708-76.93	КЖИ
НАЧ. ОТД. РЫБКИНА		
И. КОИТРАШЕВСКИЙ	СКЛАД ЦЕМЕНТИ ПРИРЕЛЬСОВЫИ	
П. СПЕЦ. РАШЕВСКИЙ	В МЕСТИ МОЩНОСТЬЮ 120/480Т.	
И. ИЗС. УДАЛОВА	ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. РАШЕВСКИЙ	ПНЕВМОБИТОВЫМ НАСОСОМ.	Р 6
	ФУНДАМЕНТЫ	ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ Г2
	ФМ1... ФМ4.	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1.

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2.

Групповая спецификация для монолитных элементов.

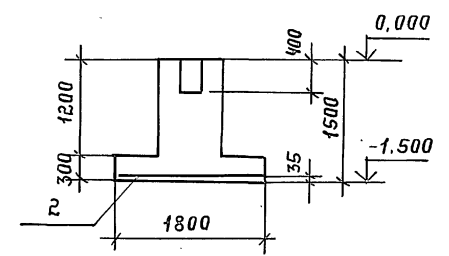
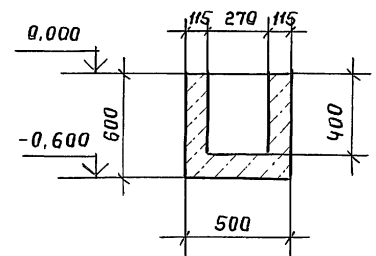
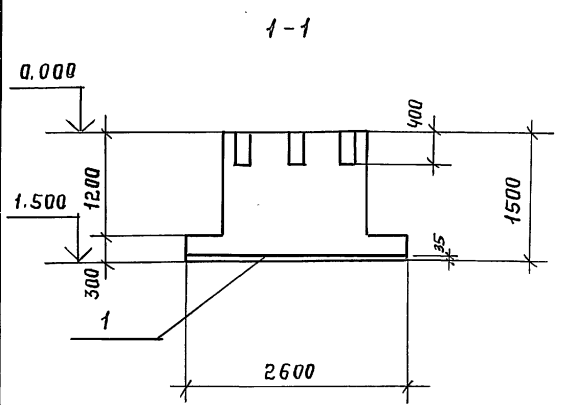
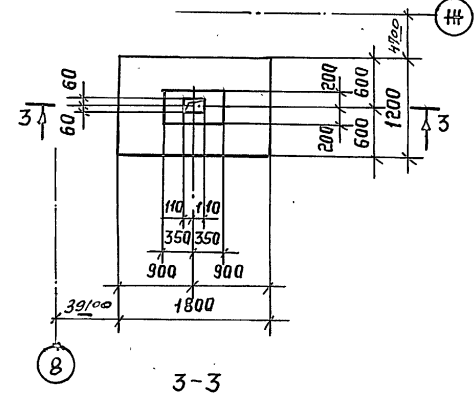
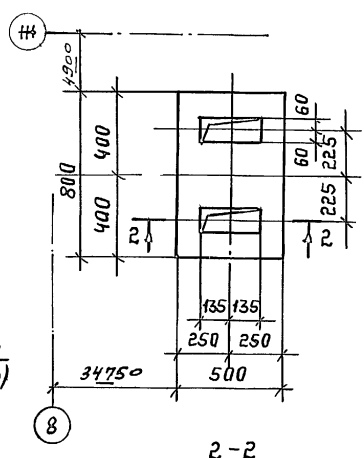
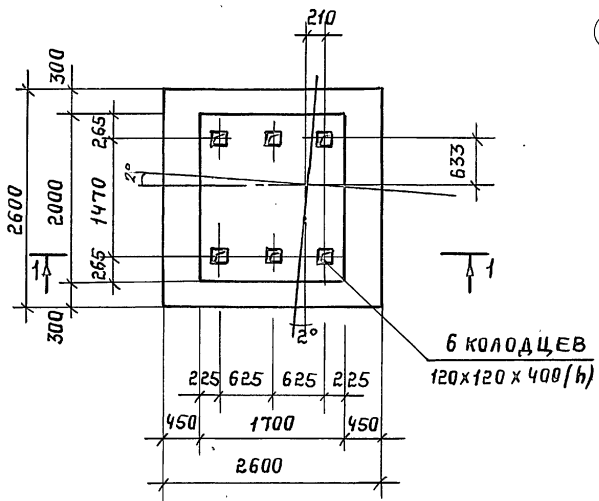
Альбом 5



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.			ПРИМЕЧАНИЕ
					Фом 1	Фом 2	Фом 3	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
		1	ГОСТ 23279-85	2с 12АТШС-200-255x255-75	1			59,0 КГ
		2	ГОСТ 23279-85	2с 12АТШС-200-115x175-75		1		18,5 КГ
			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М24x500 С 235	6			2,35 КГ
			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М20x500 С 235		4	2	1,57 КГ
				МАТЕРИАЛЫ				
				БЕТОН КЛАССА 12,5	6,1	0,21	1,0	М ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ИЗДЕЛИЯ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА	ПРОВАЛОК	
	КЛАССА	КЛАССА	
	АТ-ШС	С 235	
	ГОСТ 10887-81	ГОСТ 24379.1-80	
	Ф12	БОЛТ 1М24x500 С 235	
Фом 1	59,0	14,1	73,1
Фом 2		6,8	6,3
Фом 3	18,5	3,14	21,64



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Фом 1.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК Фом 1

НАИМ НАГРУЗ	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ	
	n=1	n>1
N кН	17	20
Q кН	50	60

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Фом 3

1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами предусмотреть подготовку толщиной 100мм из бетона класса В 3,5.
3. Крепление оборудования к фундаментам осуществляется прямыми болтами, соединенными с бетоном на эпоксидном клее согласно СН 471-75 пункт 2.4. Допускается крепление оборудования к фундаментам болтами, заделанными в колодцы, показанные на данном листе.

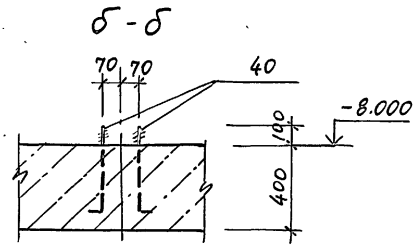
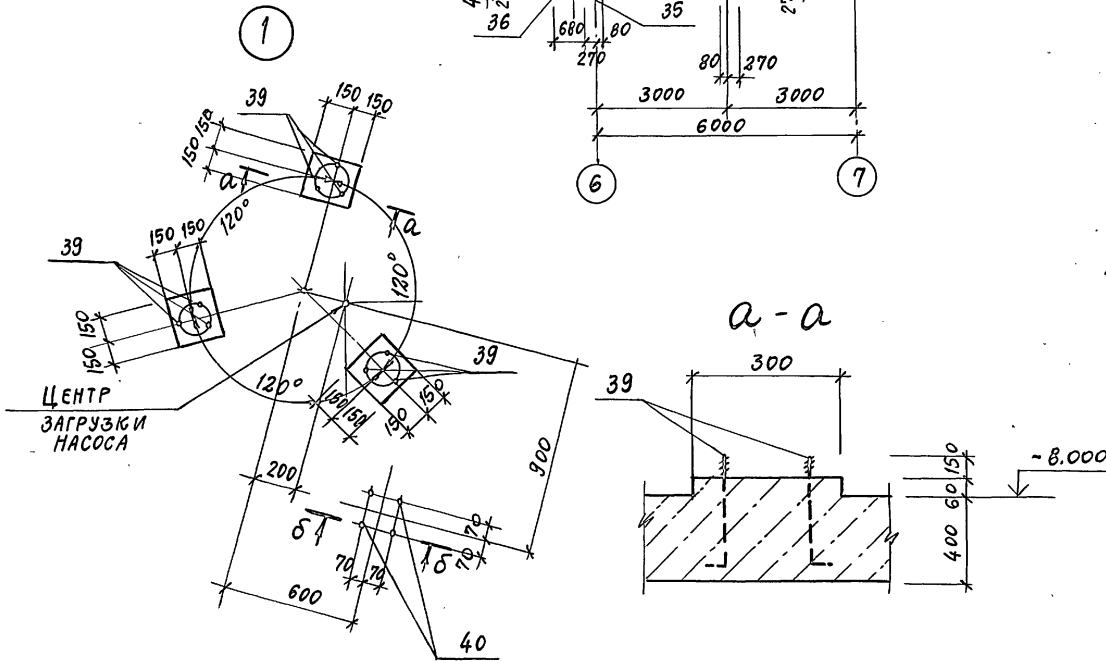
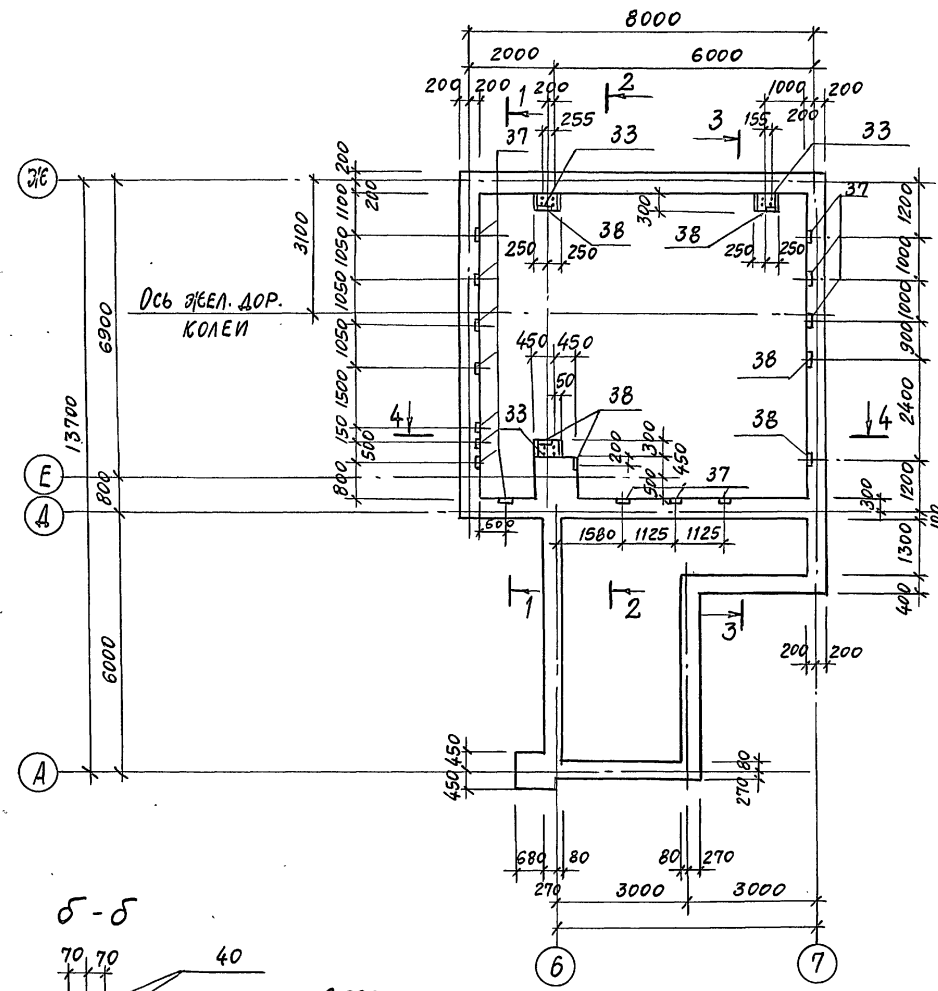
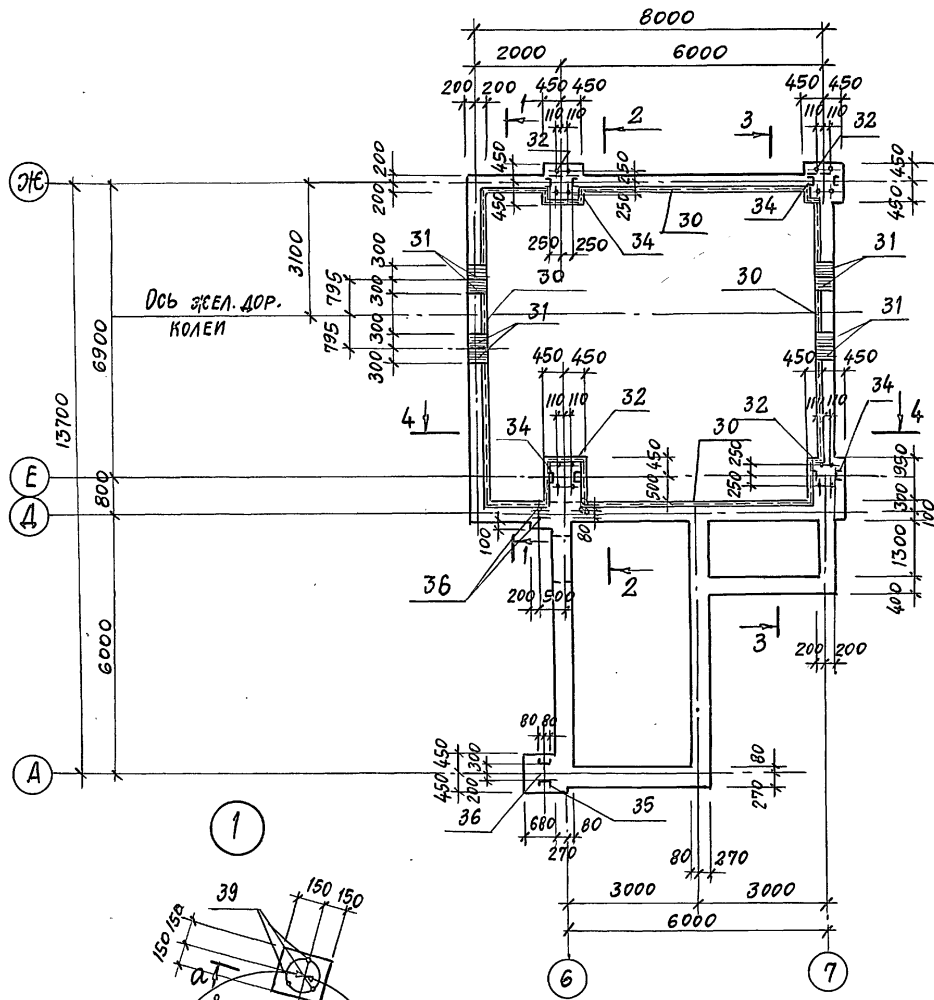
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ГЛАВ. ИВАНОВА	ИЗМ. РЫБИКИН	708-76.93	КЭС 1
НАЧ. ОТ. РЫБИКИН	ИЗМ. РЫШЕВСКИЙ	СКЛАД ЦЕМЕНТИ ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
ИЗМ. РЫШЕВСКИЙ	ИЗМ. НАКРАТОВА	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 Т.	
ВЕД. ИН. НАКРАТОВА	ИЗМ. УДАЛОВА	ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗМ. УДАЛОВА	ИЗМ. ПЯНКРАТОВА	ПНЕМОВИНТОВЫМ НАСОСОМ.	Р 7
ПРОВ. ПЯНКРАТОВА		ФУНДАМЕНТЫ ПОД	
		ОБОРУДОВАНИЕ Фом 1... Фом 3	
		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 12	

Альбом 5

ПЛАН НА ОТМ. -0.080

ПЛАН НА ОТМ. -3.000

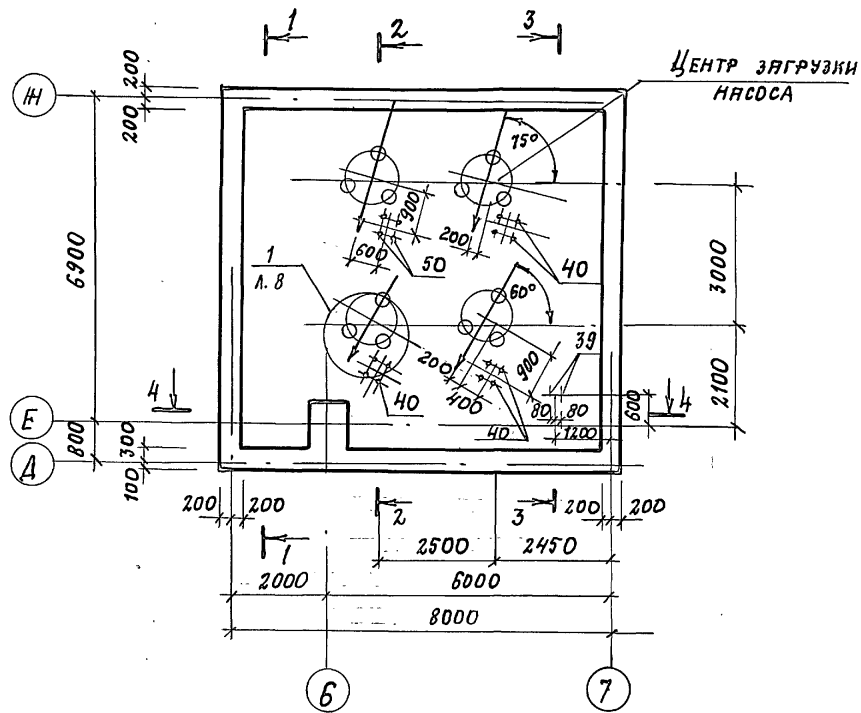


ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

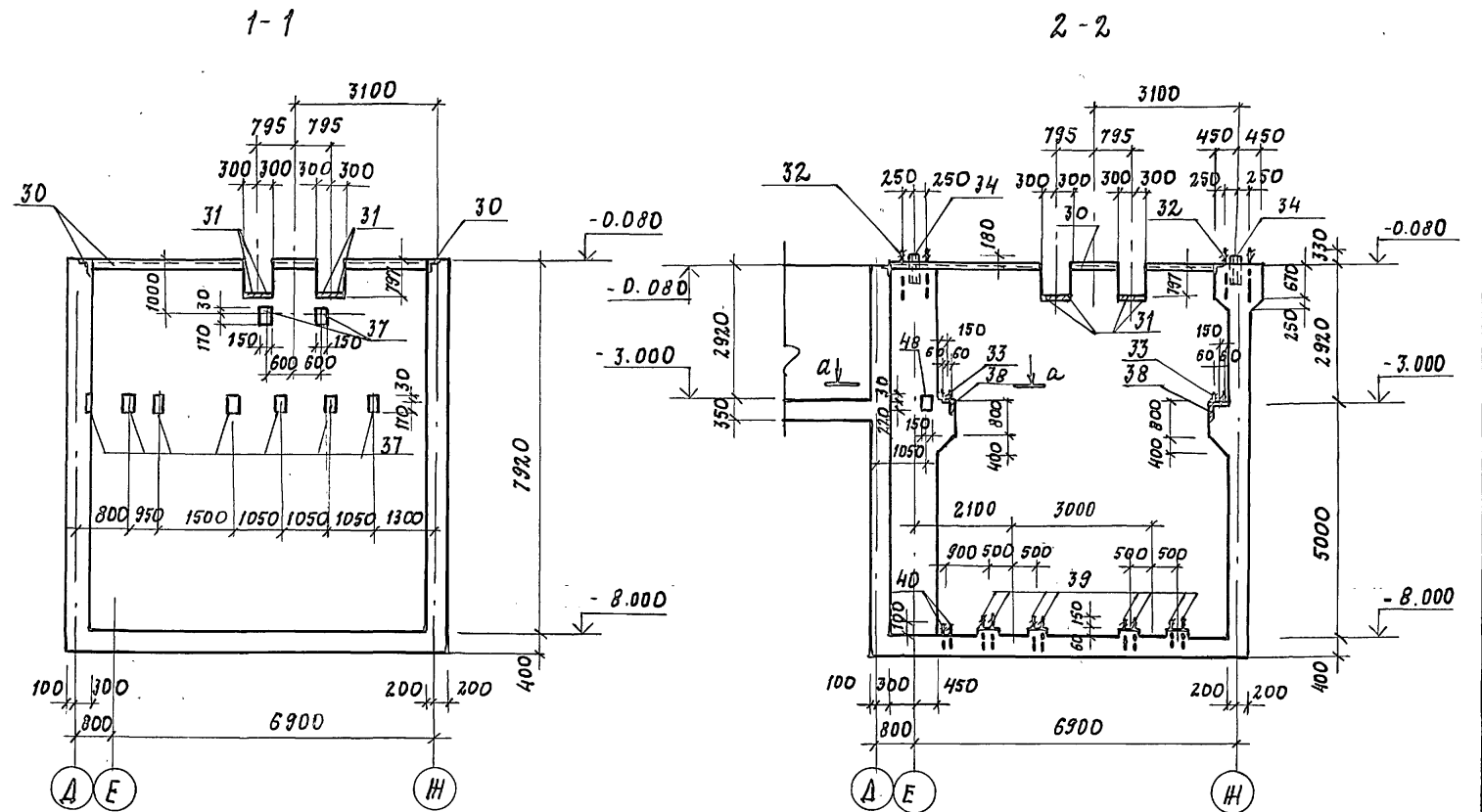
ГИП	ИВАНОВА	708-76.93	КЖ 1
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
Н. КОНТ.	РАШЕВСКИЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т	
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ
ИНЖ.	УДАЛОВА	ПНЕВМОВИНТОВЫМ НАСОСОМ	Р 8
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ	ПРЯМОК ПР-1	
		ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.080	
		И НА ОТМ. -3.000	
			ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ ИГ 2

Альбом 5

ПЛАН НА ОТМ. - 8.000

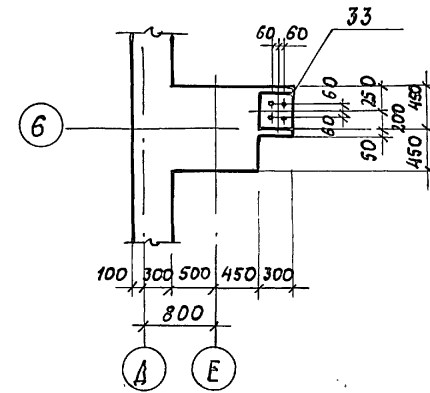
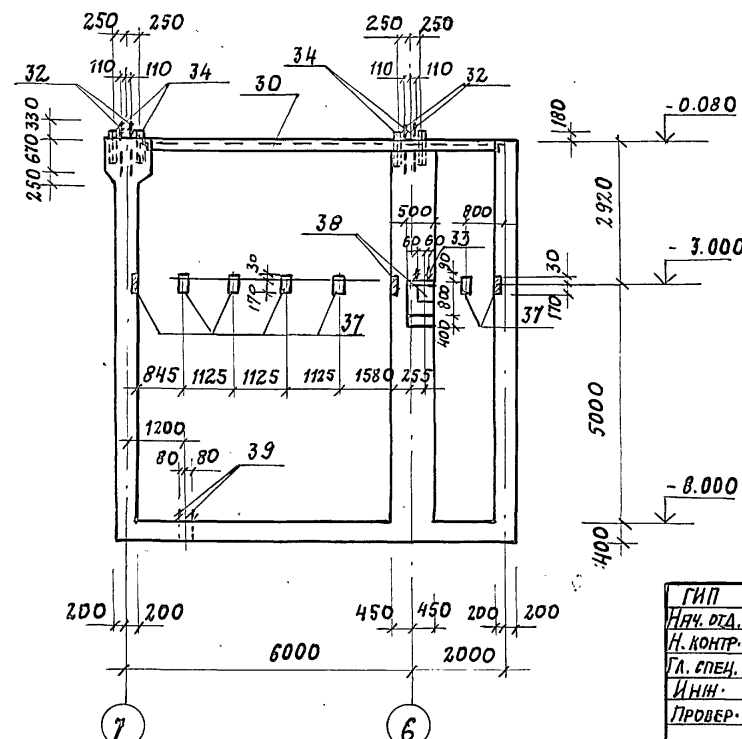
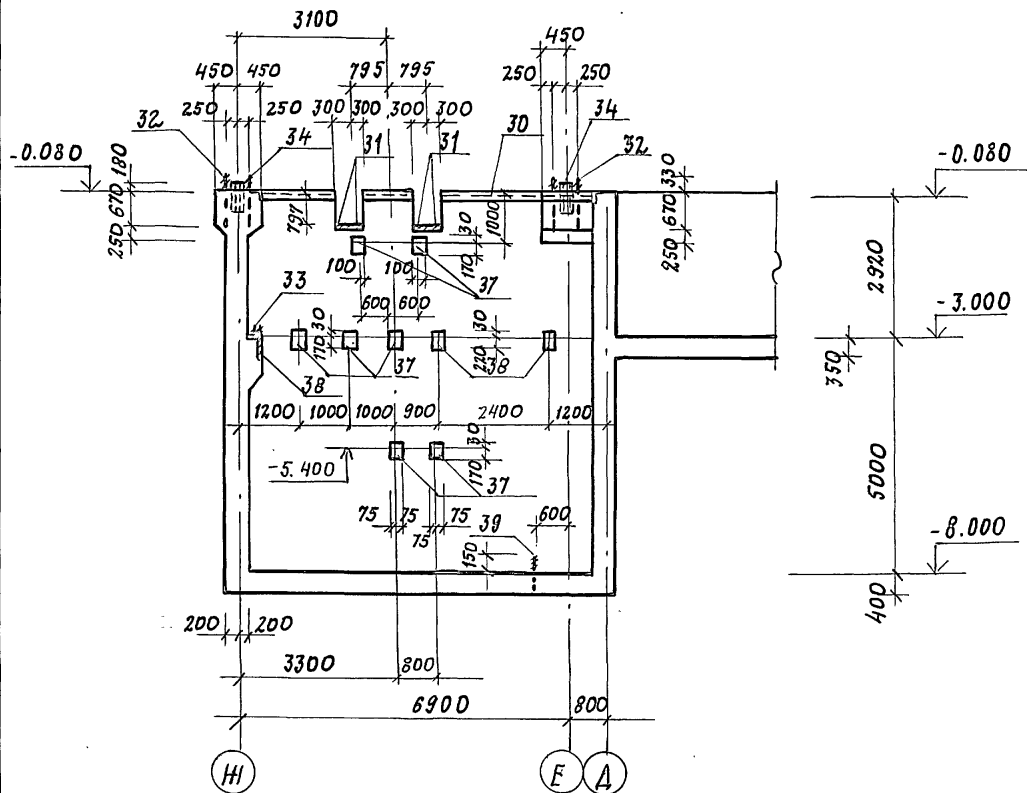


3-3



4-4

a-a



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

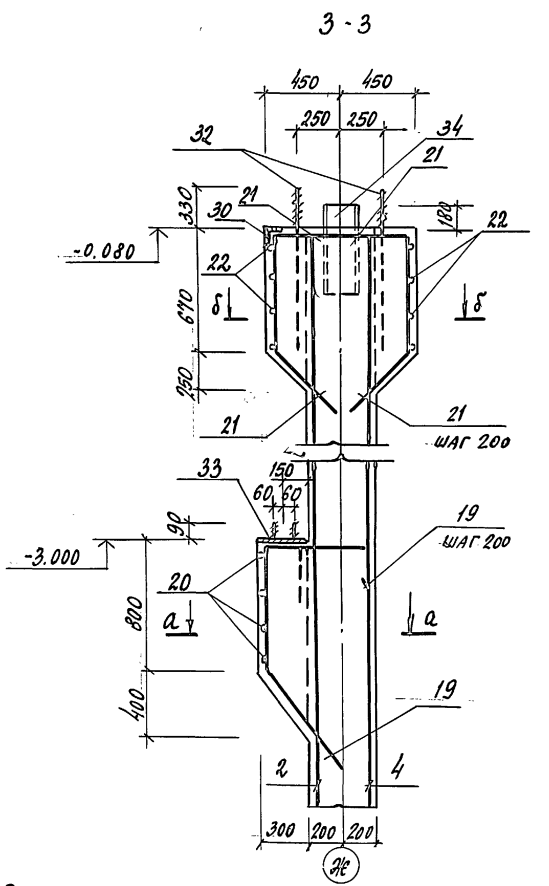
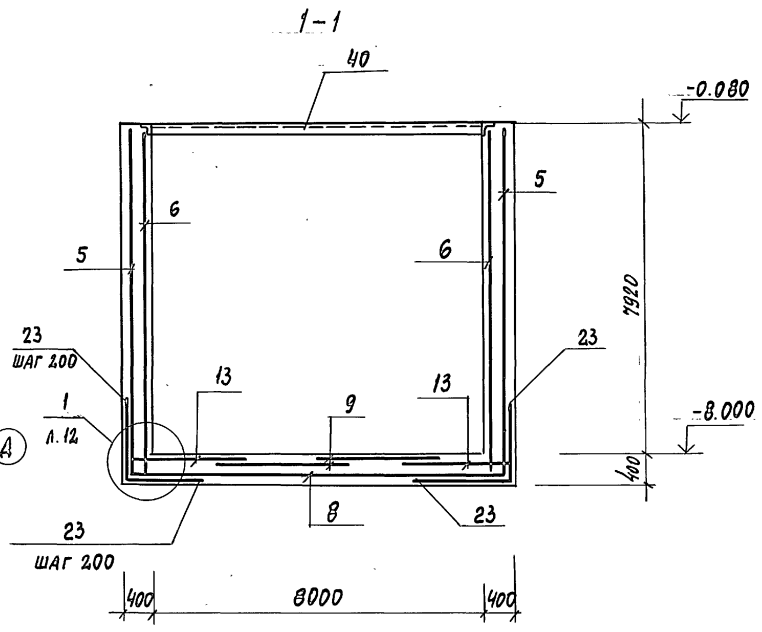
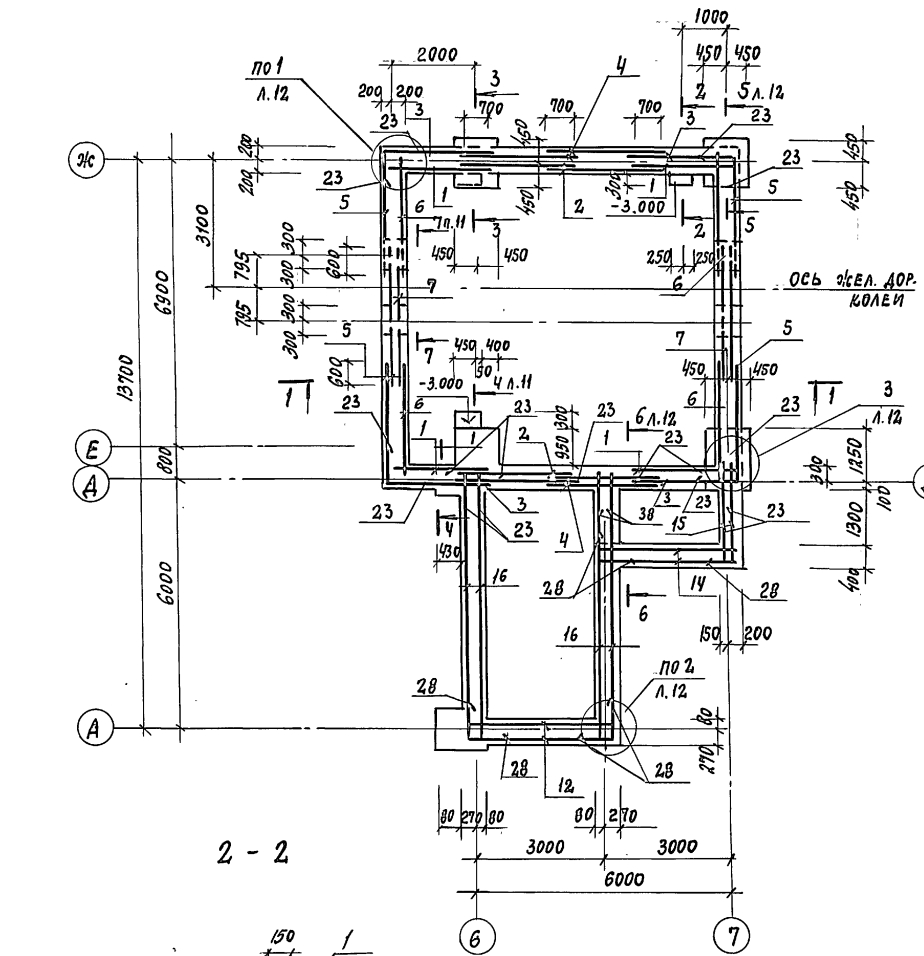
ГИП	ИВАНОВА	708-76.93	КН 1
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 Т	
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ
ИНЖ.	УДАЛОВА	ПНЕВМОВИНТОВЫМ НАСОСОМ	Лист
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ		Листов
		ПРИЯМОК ПР-1	Р 9
		ПЛАН НА ОТМ. - 8.000	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И 2
		РАЗРЕЗЫ 1-1... 4-4	

КОПИРОВАЛ: Ц.00059-04 47 ФОРМАТ А2

Инв. № подл. Подпись и дата

ИЗМЕН. ИНВ. №

АЛБ50М 5



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

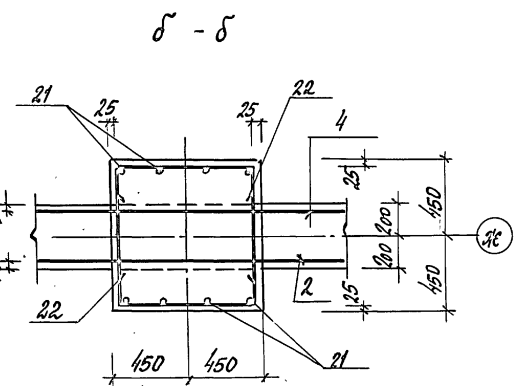
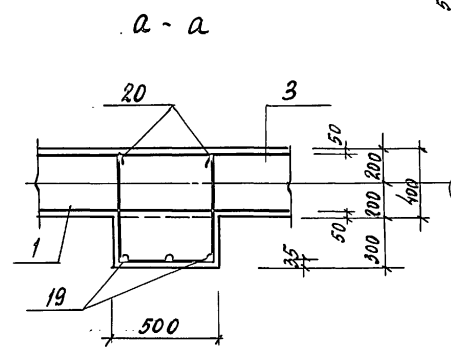
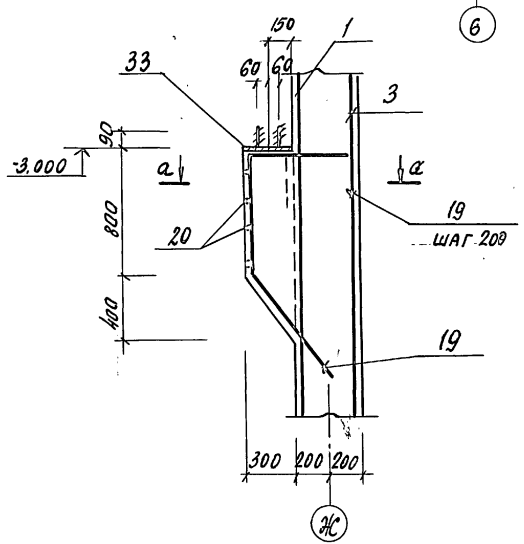
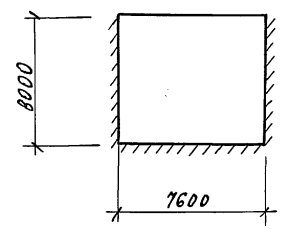
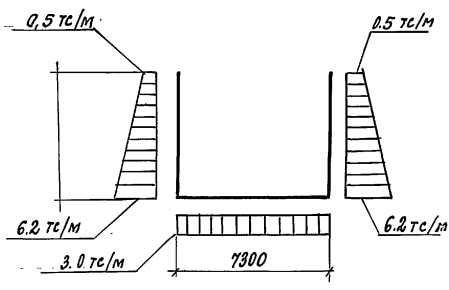


СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГРП	ИВАНОВА	И.И.		708-76.93	КС1
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	Л.В.			
И. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ	И.В.			
И. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	И.В.			
ИНЖ.	УДАЛОВА	О.В.			
ПРОВ.	РАШЕВСКИЙ	И.В.			
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 ЧВСТ					
ВАРИАНТ ВЫДАЧИ				Б/Д	Лист
ПНЕВМОВИНТОВЫЙ НАСОСОМ				Р	10
ПРИЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ) БЕЧЕНИЯ 1-1... 3-3				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

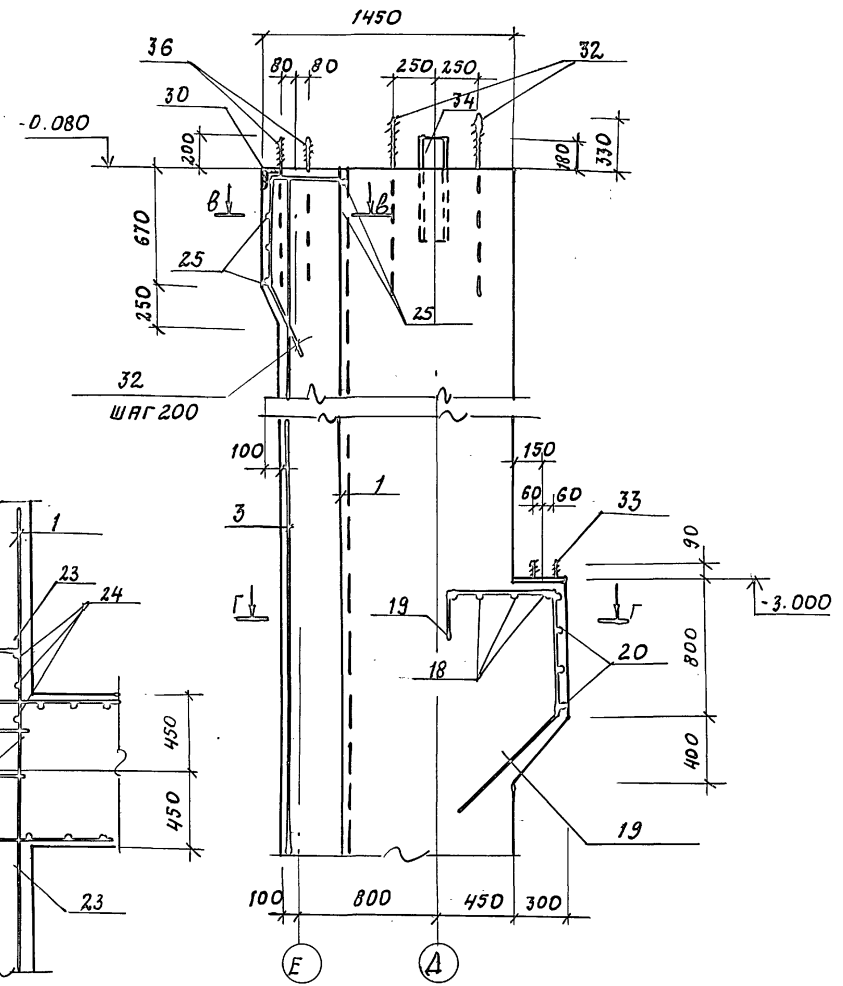
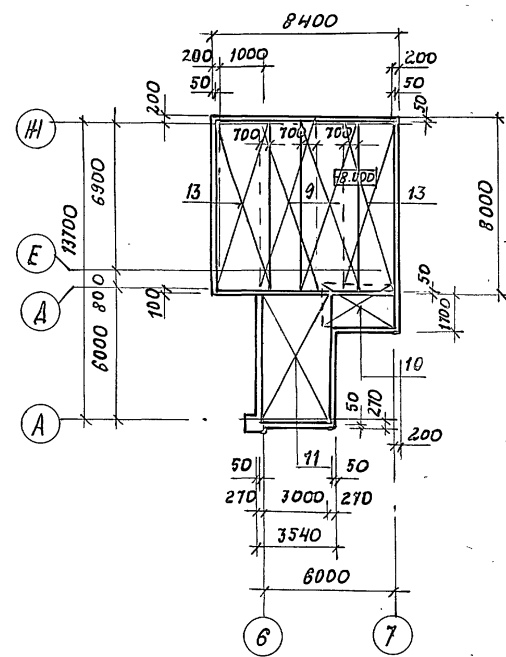
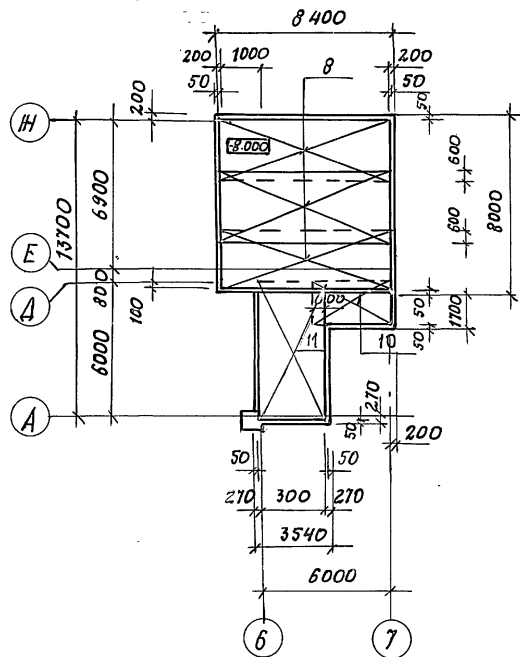
ИЗДАНИЕ 1984 г. ИЛЛЮСТРАЦИЯ И ВАРИАНТЫ ИЗМЕНЕНИЙ

РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК
ДНИЩА ПРЯМКА ПР-1

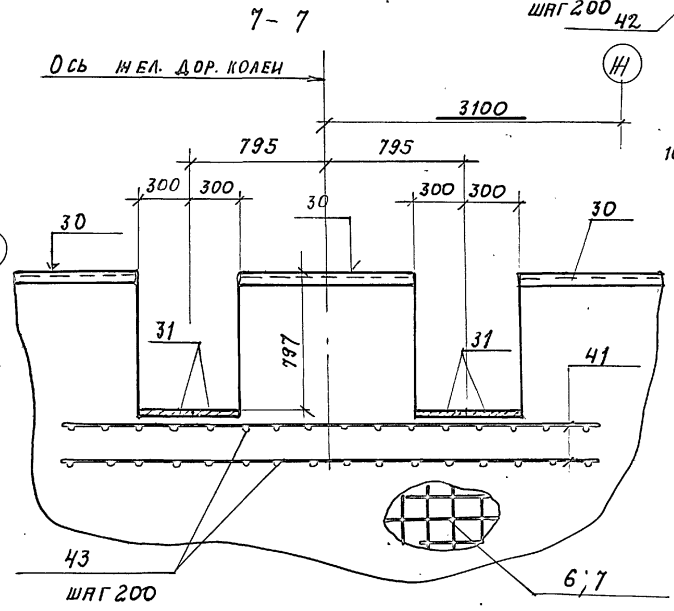
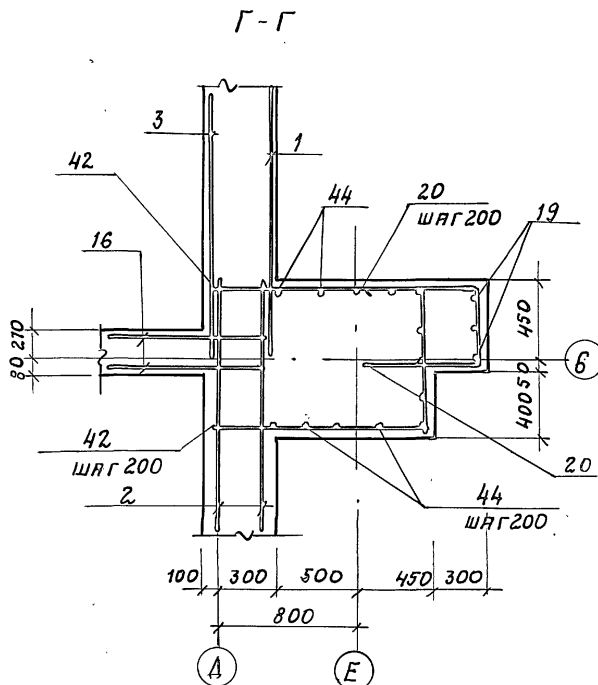
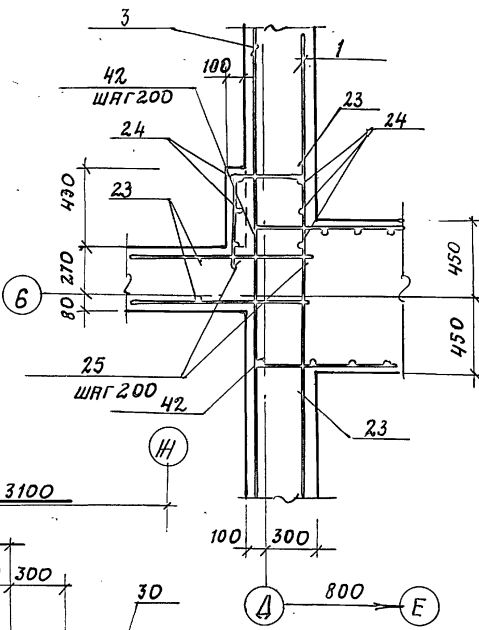
РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК
ДНИЩА ПРЯМКА ПР-1

4-4

АЛЬБОМ 5



В-В

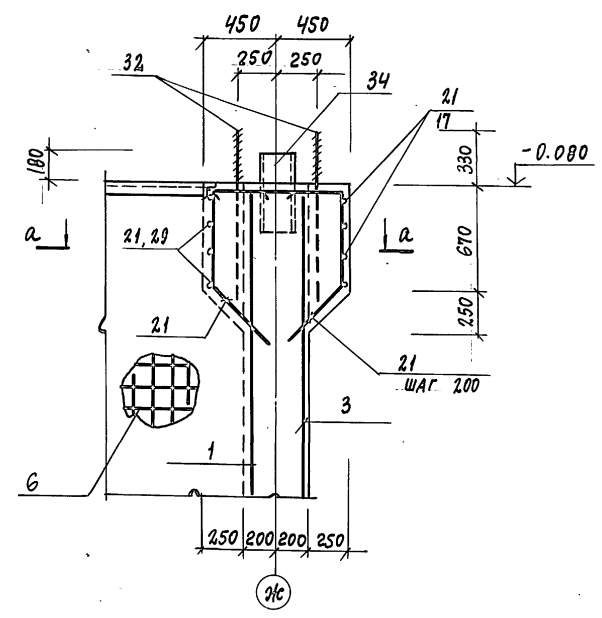


ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

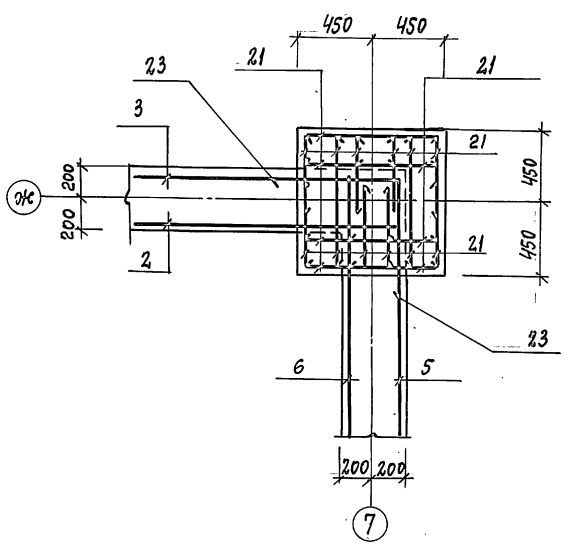
ТИП	ИВАНОВА	708-76.93	КЖ 1
Лич. отд.	РЫБИНА	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т
Н. контр.	РЯШЕВСКИЙ	ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	станд. лист
Гл. спец.	РЯШЕВСКИЙ	пневмовинтовым насосом	Р 11
Инж.	УДАЛОВА	ПРЯМ МОК ПР-1 (АРМИРОВАННЕ)	ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ ИИ 2
Провер.	РЯШЕВСКИЙ	РАСКЛАДКА НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА. Сечения 4-4, 7-7	

АЛБОМ 5

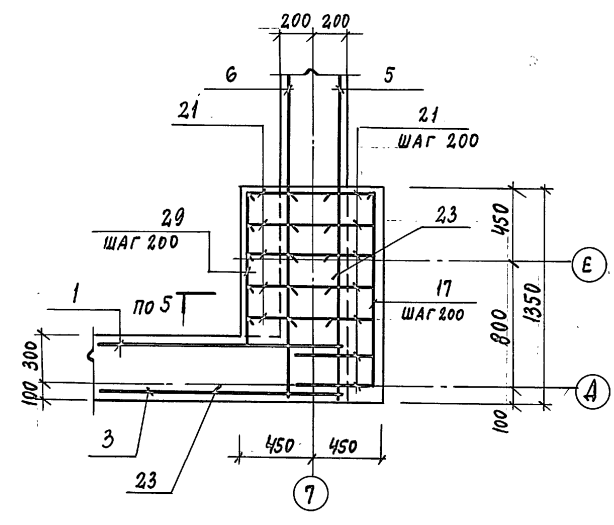
5 - 5



а - а

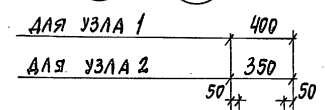


3

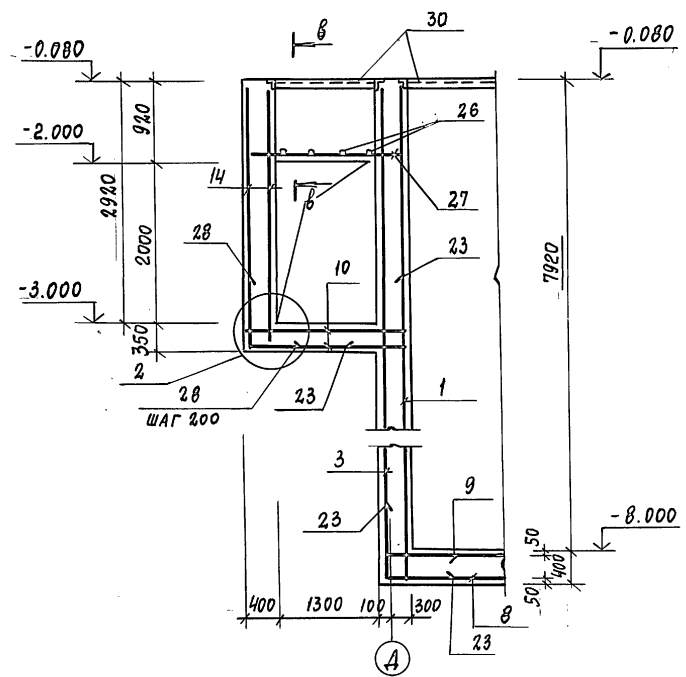


по 5

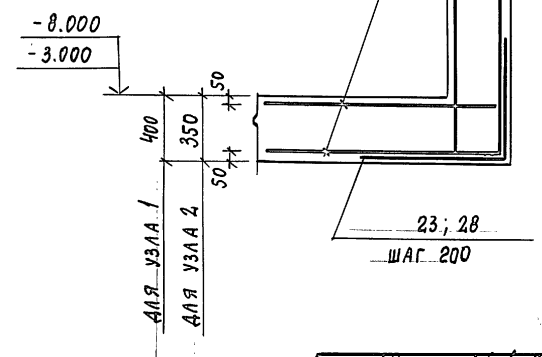
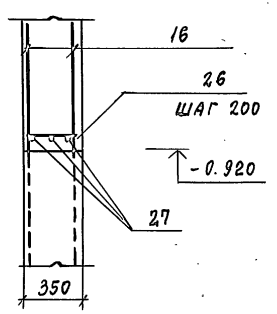
1 2



6 - 6



в - в



ПРИВЗАН
ИНВ. N

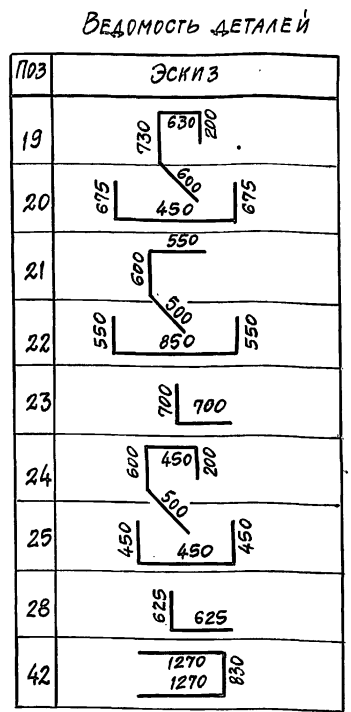
ГИП	ИВАНОВА	7/2/93	708-76.93	к#1
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА			
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ			
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ			
ИНЖ.	УДАЛОВА			
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ			
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т			СТАДИЯ	ЛИСТ
ВАРИАНТ ВЫДАЧИ ПНЕВМОИНТОВЫМ НАСОСОМ			Р	12
ПРИЗМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ) СЕЧЕНИЯ 5-5... 6-6			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

ЦО0059-04 50

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	ГОСТ 23279-85	1С 14АТ1VC-200 245*822,5 ^{375*50} ₂₅	4	247,6 кг
		2	ГОСТ 23279-85	1С 14АТ1VC-200 270*822,5 ^{375*50} ₅₀	4	269,6 кг
		3	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 245*822,5 ^{375*50} ₂₅	4	126,5 кг
		4	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 270*822,5 ^{375*50} ₅₀	4	137,6 кг
		5	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 305*822,5 ^{375*50} ₂₅	6	156,5 кг
		6	ГОСТ 23279-85	1С 14АТ1VC-200 305*822,5 ^{375*50} ₄₂₅	4	266,6 кг
		7	ГОСТ 23279-85	1С 14АТ1VC-200 305*822,5 ^{375*50} ₂₅	2	306,4 кг
		8	ГОСТ 23279-85	1С 14АТ1VC-200 305*830 ⁵⁰ ₂₅	3	315,1 кг
		9	ГОСТ 23279-85	1С 14АТ1VC-200 245*790 ⁵⁰ ₂₅	2	242,9 кг
		10	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 325*205 ^{375*25} ₂₅	2	46,7 кг
		11	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 350*655 ^{325*25} ₅₀	2	141,8 кг
		12	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 350*320 ^{375*25} ₅₀	2	67,9 кг
		13	ГОСТ 23279-85	1С 14АТ1VC-200 270*790	2	264,1 кг
		14	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 325*320 ^{375*25} ₃₂₅	2	57,6 кг
		15	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 205*320 ^{375*25} ₃₂₅	2	34,8 кг
		16	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ1VC-200 650*320 ^{375*} ₃₅₀	4	119,4 кг
				ДЕТАЛИ		
				Ф20АТ1VC ГОСТ 10884-81		
		19*		e=2160	9	5,34
		21*		e=1650	40	4,08 кг
		41		e=2500	6	6,18 кг
				Ф14АТ1VC ГОСТ 10884-81		
		17		e=1300	4	1,57 кг
		22*		e=1700	8	2,1 кг
		23*		e=1600	364	1,94 кг
		18		e=450	4	0,54 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		24*		Ф14АТ1VC ГОСТ 10884-81		
		27		e=1750	3	2,12 кг
		29		e=1750	6	2,12 кг
		42*		e=900	4	1,09 кг
				e=3370	41	4,08 кг
				Ф10АТ1VC ГОСТ 10884-81		
		25*		e=1350	4	0,83 кг
		26		e=320	6	0,2 кг
		28		e=1250	232	0,77 кг
		43		e=370	26	0,23 кг
		44		e=8000	15	4,94
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		31	1.400-15 В.1 170-09	МН 153-4	8	23,2 кг
		32	К.Ж.И 10.0	АНКЕРНЫЙ БЛОК А2	4	74,5 кг
		33	К.Ж.И	МН 2	3	11,5 кг
		34		ШВЕЛЕР С20 ГОСТ 8240-88 e=500	8	9,2 кг
		35		ШВЕЛЕР С14 ГОСТ 8240-72 e=700	2	8,61 кг
		36	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М16*710; С235	4	2,09 кг
		37	1.400-15, В.1 120-20	МН 108-3	17	2,3 кг
		38	1.400-15, В.1 120-31	МН 110-2	6	2,9 кг
		39	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М16*500; С235	38	0,97 кг
		40	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М12*400 С235	16	0,44 кг
		30	1.400-15 В.1 550-04	МН 553	31	4,1 кг п.м
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	165	м ³



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего	Общий расход									
	АРМАТУРА КЛАССА АТ IVС					ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А III					ПРОКАТ МАРКИ С235					С245														
	ГОСТ 10884-81						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8509-72					ГОСТ 8240-88														
	Ф10	Ф14	Ф20	Итого	Итого		ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70	ГОСТ 8903-76	Итого	ГОСТ 50-5	ГОСТ 170-5	Итого	С20	С14	Итого	ГОСТ 798-70	ГОСТ 24379.1-80					ГОСТ 5915-70								
ПР-1	3433,8	6629,4	248,3	10311,5	10311,5	9,9	31,2	70,6	111,7	33,0	114,9	143,6	291,5	116,9	56,3	173,2	73,6	17,2	90,8	6,0	8,4	36,9	7,0	58,3	100,0	10,6	110,6	10,6	10,6	846,7	11158,2

ГИП	ИВАНОВА	И.И.
НАЧ.ОТД.	РЫБИКИНА	И.И.
Н.КОНТР.	РАШЕВСКИЙ	И.И.
ГЛ.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	И.И.
ИНЖ.	УДАЛОВА	И.И.
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ	И.И.

708-76.93 КЖ1

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 т

ВАРИАНТ ВЫДАЧИ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ПНЕВМОИНТОВЫМ НАСОСОМ Р 13

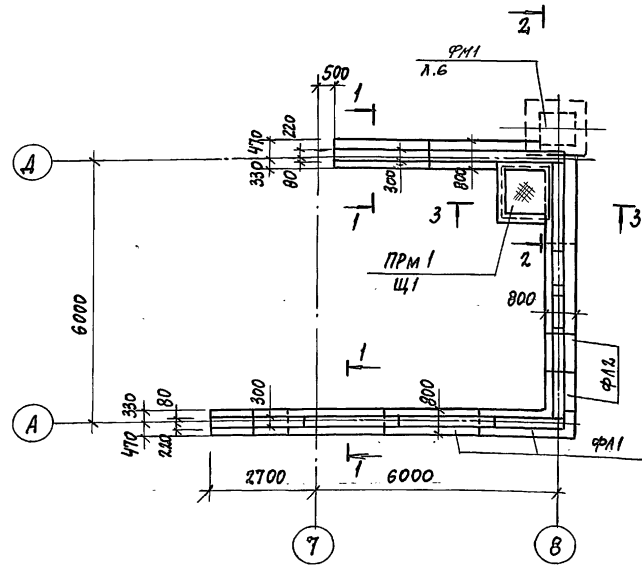
ПРИЯМОК ПР-1 (АРМИРОВАНИЕ)
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

ПРОЕКТИНСТИТУТ №2

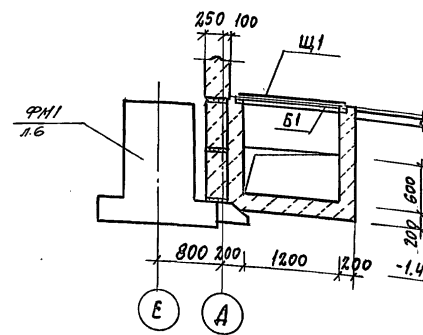
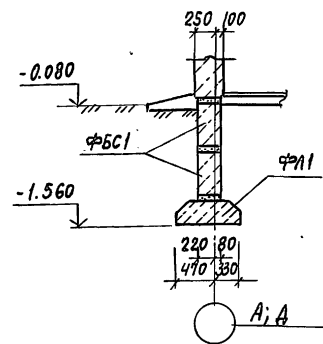
ИВН. № подл. 1 Подпись и дата Взам.инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



1-1

2-2



НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА П.М. ФУНДАМЕНТА В КН

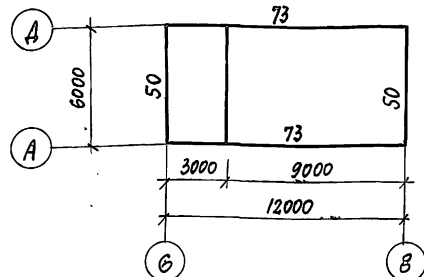


СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ ДЛЯ ВМЕСТИМОСТИ 720Т

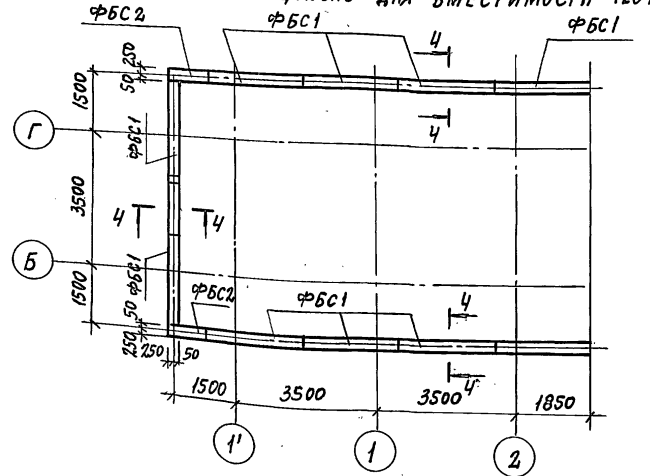
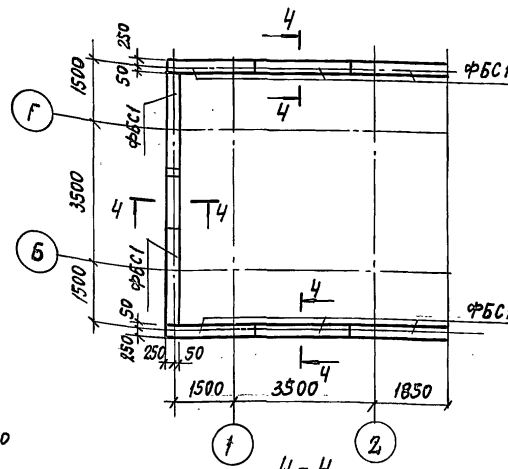
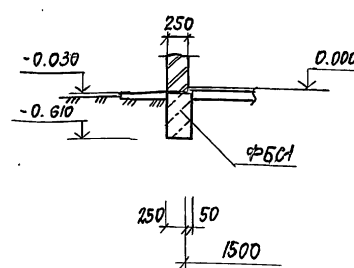
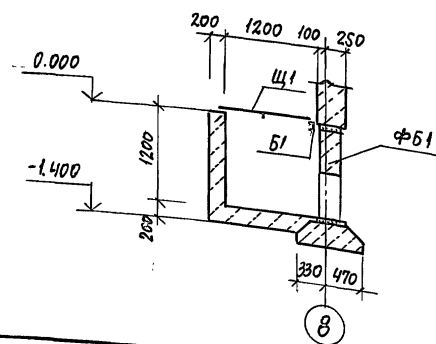


СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ ДЛЯ ВМЕСТИМОСТИ 480Т



3-3



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			720Т	480Т		
БЛОКИ БЕТОННЫЕ						
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	26	24	970	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	11	12	350	
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ						
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛВ. 24-1	7	7	1150	
ФЛ2	ГОСТ 13580-85	ФЛВ. 12-1	4	4	550	
ПРМ1	ЛИСТ 14	ПРЯМОК МОНОЛИТНЫЙ	1	1		
Щ1		РИФЛ. СТ. Е-4 ГОСТ 8568-77	1	1	56.5	
Б1		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-88 С 235. ГОСТ 4637-79	1	1	120	
			Σ=1400			

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПРМ1		
		1	1.400-15 в.1 550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553 МАТЕРИАЛЫ	3.8	4.1 кг/м
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1.5	м ³

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Об-щий рас-ход
	АРМАТУРА КЛАССА АШ		ПРОКАТ МАРКИ С235			Всего		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ			
	Ф8	ИТОГО	LS0x5	ИТОГО	ИТОГО			
ПРМ1	1.3	1.3	14.3	14.3		14.3	15.6	

1. ДАННЫЕ О ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ СМ. ЛИСТ 2
2. КЛАДКУ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ М50 ПО ПОДГОТОВКЕ ИЗ ПЕСКА ТОЛЩИНОЙ 100 ММ.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. Н			

ГИП ИВАНОВА	КЖ1	708-76.93	КЖ1
НАЧ. ОТД. РЫБКИНА			
Н. КОНТР. РАШЕВСКИЙ			
ГЛ. СПЕЦ. РАШЕВСКИЙ			
ВЕД. ИНЖ. ПАНКРАТОВА			
СХЕМА ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т		СТАДИА	ЛИСТ
ВАРИАНТ ВЫДАЧИ ПНЕВМОИНТОВЫМ НАСОСОМ		Р	14
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПОД КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ МЗ	

Альбом 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

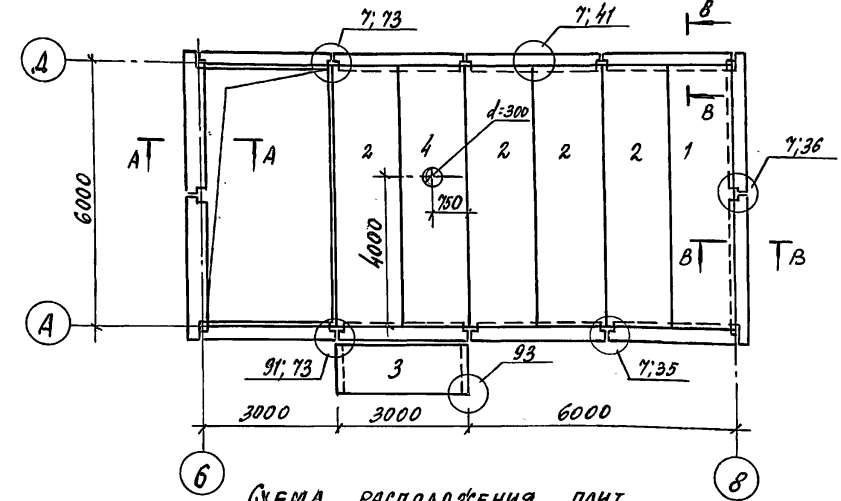


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

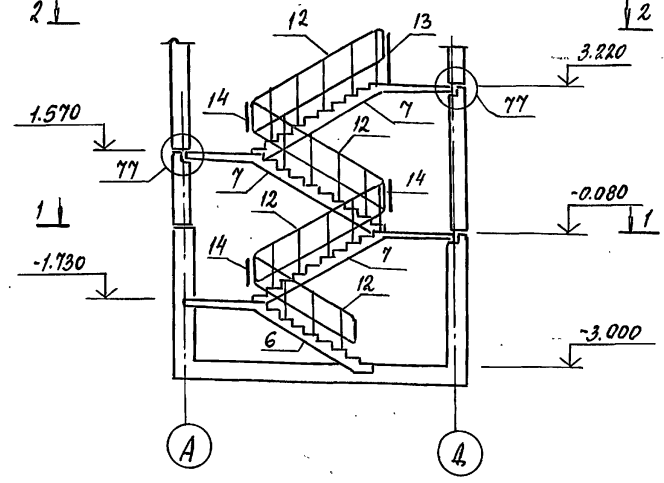
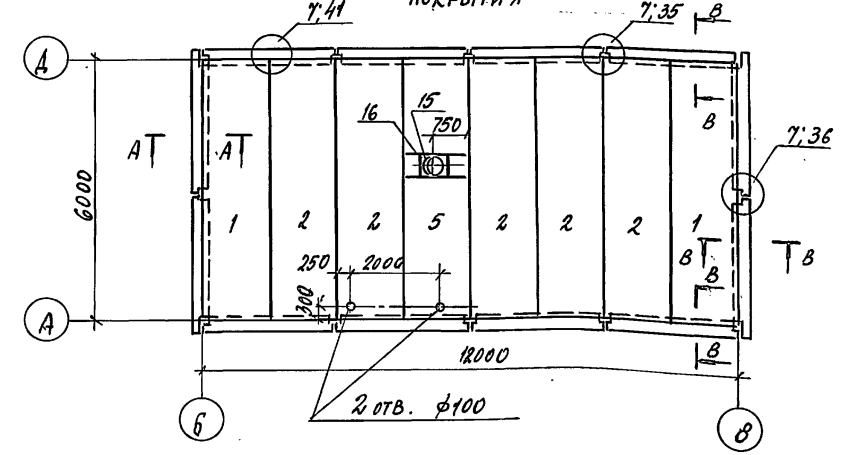


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



1-1

2-2

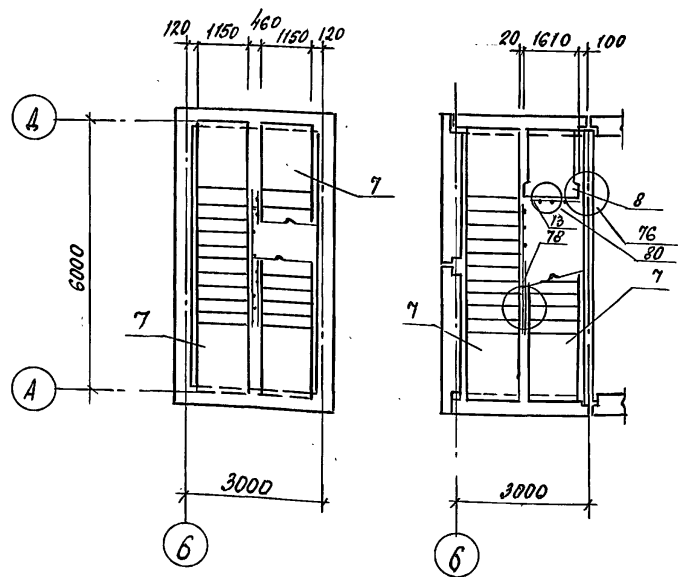
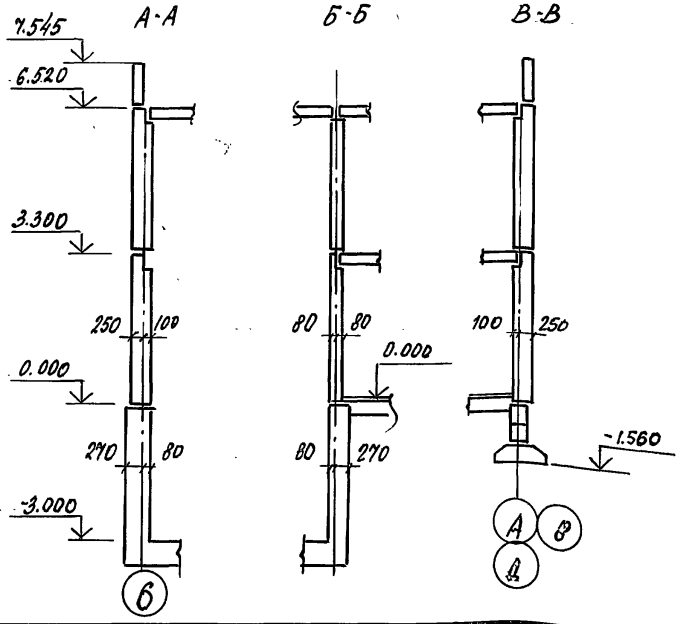
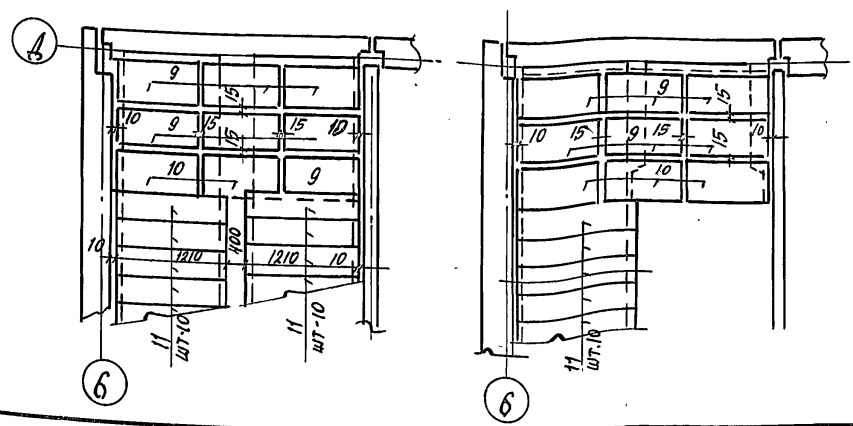


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
1	1.090.1-1/88.5-1-К-4	ПК 60.15-6АТ V-1	3	2840	
2	1.090.1-1/88.5-1-К-4	ПК 60.15-6АТ V	9	2840	
3	1.090.1-1/88.5-1-К-1	ПК 30.12-Б	1	1080	
4	КЭС.И.-4.0	ПР60.15-6АТ V-а	1	2630	
5	КЭС.И.-4.0	ПР60.15-6АТ V-б	1	2630	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ					
6	1.050.1-3 вып.1	ЛМП 60.11.17-5-3	1	2100	
7	1.050.1-3 вып.1	ЛМП 60.11.17-5	3	2600	
ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА					
8	1.050.1-3	ЛПП 16.15В	1	650	
ПРОСТУПИ					
9	1.050.1-3 вып.1	2ЛН9.5	27	40	
10	1.050.1-3 вып.1	2ЛН9.5В	9	40	
11	1.050.1-3 вып.1	1ЛН12.3	40	40	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ					
12	1.050.1-3 вып.2	ОМ17-3	4	39.4	
13	1.050.1-3 вып.2	ОМВ14-3	1	27.6	
14	1.050.1-3 вып.2	ОМД-2	3	2.7	
15	1.494-24 В.1	СБ-4А-1	1	150	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
16	КЭС.И.-6.0	РАМА СТАЛЬНАЯ РС1	1	32.2	
МС-5	1.090.1-1/88.6-1-К87	МС-5	44	0.18	
МС-9	1.090.1-1/88.6-1-К87	МС-9	6	0.20	
МС-12	1.090.1-1/88.6-1-К87	МС-12	2	0.33	
МС-16	1.090.1-1/88.7-1-К6	МС-16	2	0.34	
МС-17	1.090.1-1/88.6-1-К87	МС-17	1	1.55	
МС-18	1.090.1-1/88.7-1-К7	МС-18	20	0.14	
МС-20	1.090.1-1/88.6-1-К87	МС-20	3	0.14	
МС-27	1.090.1-1/88.6-1-К87	МС-27	6	2.57	
МС-28	1.090.1-1/88.6-1-К87	МС-28	4	0.33	

- Все узлы замаркированы по серии 1.090.1-1/88 вып. 6-1.
- Отверстия в многопустотных плитах до 100 мм выполнять методом расверловки в местах продольных пустот. Пробивать отверстия не допускается.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ГИП	ИВАНОВА			
НАЧ.ОТД.	РЫБИКИНА			
Н.КОНТР.	РАШЕВСКИЙ			
ГЛА.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ			
ВЕД.ИНЖ.	ПАНКРАТОВА			
		708-76.93	КС-1	
		БЛАНК ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫМ	СТАДИЯ	Лист
		ВМЕСТИ МОСТЮ 720/480Т	Р	15
		ВАРИАНТ ВЫДАЧИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ НАСОСОМ	Листов	
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

Инв. № подл. Подпись и дата Выходной №

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ

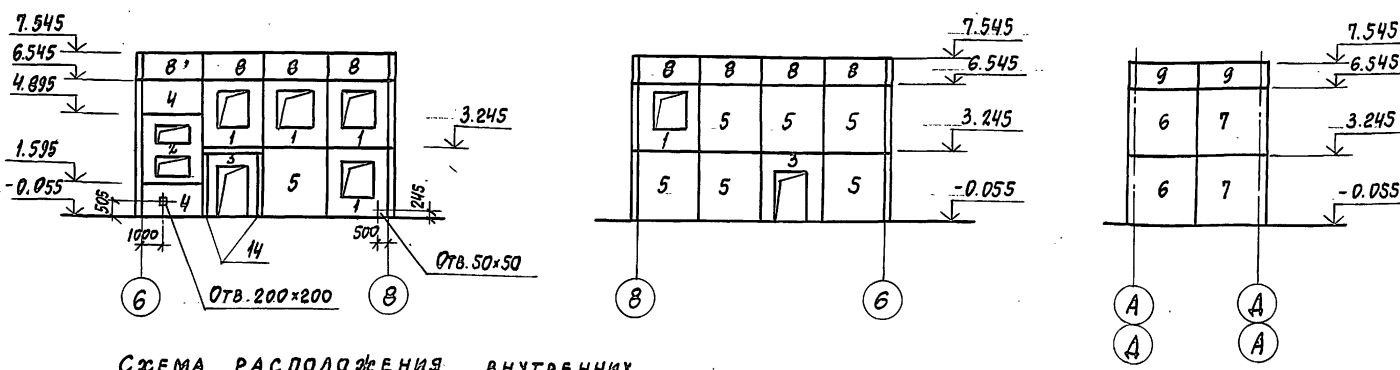


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 0.000

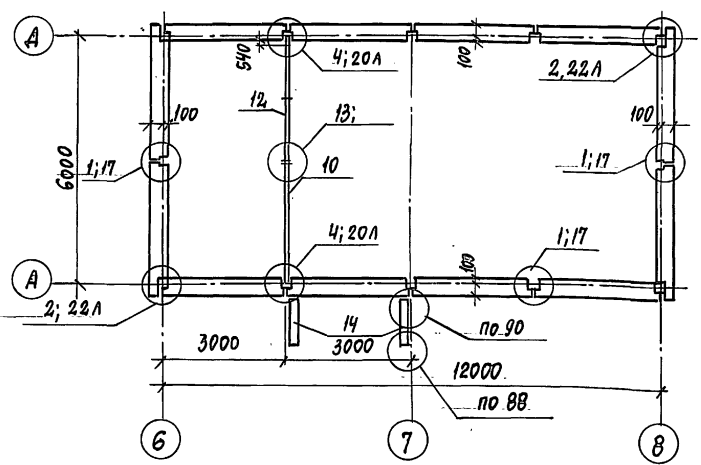


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ

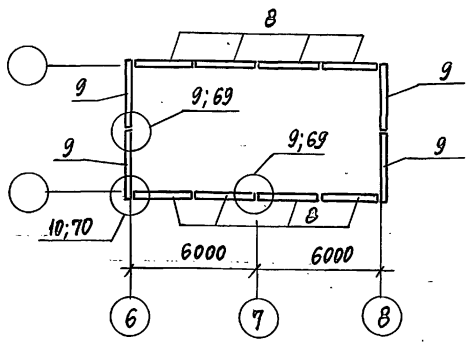
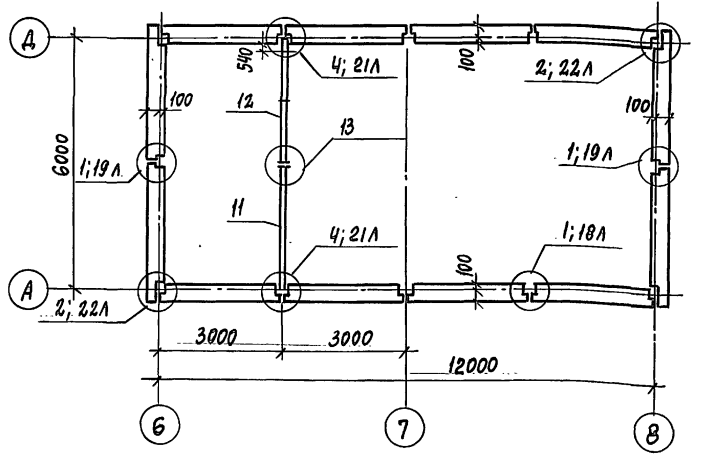


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.300



1. Монтаж стеновых панелей и заполнение швов производить, руководствуясь общими указаниями серии 1.090.1-1/88 выпуск 0-1
2. Стеновые панели принять из бетона плотностью $S = 10 \text{ кН/м}^3$ толщиной 350 мм
3. Узлы замаркированы по серии 1.090.1-1/88 выпуск 6-1.
4. Маркировку узлов стеновых панелей см. лист 15
5. Стеновые панели выполнить с облицовкой фасадной керамической плиткой в заводских условиях.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
1	КЯСИ-5.0	ТПСО 30. 33.3.5 - а	5	3140	
2	КЯСИ-5.0	ПСА 30. 33.3.5 - а	1	2930	
3	1.090.1-1/88.2-1 К-16	ЭПСД 30. 33. 3.5	2	2740	
4	1.090.1-1/88.2-1 К-25	ПС 30. 16. 35	2	2040	
5	1.090.1-1/88.2-1 К-22	ПС 30. 33.3.5	7	4200	
6	1.090.1-1/88.2-1 К-26	1ПС 33. 33. 3.5	4	4360	
7	1.090.1-1/88.2-1 К-27	2ПС 33. 33.3.5	4	4360	
8	1.090.1-1/88.2-1 К-45	ПСП 30. 10. 24	8	952	
9	1.090.1-1/88.2-1 К-48	ПСП 33. 10. 24	4	1030	
10	1.090.1-1/88.4-1 К-28	1ПВ 30. 33	1	3710	
11	1.090.1-1/88.4-1 К-11	1ПВ 30. 30	1	3590	
12	1.090.1-1/88.4-1 К-36	ПВР 30. 30. 19	2	1730	
13	1.090.1-1/88.4-1 К-40	ПВГ 30. 12	2	800	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС-1	1.090.1-1/88.6-1 К-87	МС-1	16	0,37	
МС-2	1.090.1-1/88.7-1 К-1	МС-2	14	0,37	
МС-3	1.090.1-1/88.7-1 К-2	МС-3	8	0,25	
МС-4	1.090.1-1/88.7-1 К-3	МС-4	4	0,28	
МС-5	1.090.1-1/88.6-1 К-87	МС-5	12	0,18	
МС-6	1.090.1-1/88.7-1 К-1	МС-6	12	0,23	
МС-8	1.090.1-1/88.6-1 К-87	МС-8	6	0,28	
МС-9	1.090.1-1/88.6-1 К-87	МС-9	4	0,20	
МС-10	1.090.1-1/88.7-1 К-1	МС-10	8	0,20	
МС-21	1.090.1-1/88.6-1 К-87	МС-21	2	0,26	
МС-22	1.090.1-1/88.7-1 К-8	МС-22	8	1,10	
МС-23	1.090.1-1/88.6-1 К-87	МС-23	4	0,34	
МС-24	1.090.1-1/88.6-1 К-87	МС-24	4	1,53	
МС-26	1.090.1-1/88.6-1 К-87	МС-26	6	0,61	
СЕТКА	1.090.1-1/88.6-1 К-87	5С $\frac{58P1-100}{58P1-100-220x3080} \frac{40}{60}$	12	37,0	
МАТЕРИАЛ УЗЛОВ					
		БЕТОН КЛАССА В15	3,5	м ³	

ГИП	ИВАНОВА	
НАЧ.ОТД.	РЫБИЦКАЯ	
Н.КОНТ.	РАШЕВСКИЙ	
ГЛ.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	
ВЕД.ИНЖ.	ПАНКРАТОВА	
ИНЖ.	ЖУКОВА	
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА	

708-76.93 КЖ1		
СКЛАД ЦЕМЕНТА	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
ВМЕСТИМОСТЬЮ	720/480 Т	
ВАРИАНТ ВЫДАЧИ	ПНЕВМОВИНТОВЫМ НАСОСОМ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	16	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ИЖ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Альбом 5

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №