

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 5 - 47.87

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
с 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1001К-01

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1988 года

Заказ № 8948 Тр ж 120 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-47.87

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД с 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1001К-01

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологические и санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехнические решения. Связь и сигнализация. Автоматизация.
- Альбом VI - Спецификации оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы. Часть 1 и часть 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

т.п. 7.902-4 "Бак разрыва струи емкостью 180 литров" - распространяет ЦИТП.
т.п. 407-3-349.84 "Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора мощностью до 2 × 400 кВА. Тип К-42-400 м⁴". Альбом II. Конструкции металлические. - распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А. КЕТАОВ

В. АЛИЕВ

А Л Б О М III

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 244 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г.

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:				

Содержание альбома.

Альбом Ш

Титуловый проект 902-5-ЧТ.87

Инженерная служба ЦИТИ (СНМ) ИВВ-2

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома.	2	кж-13	Фундаменты монолитные ФМ17; ФМ19.	23		9; 11, А-Д. Фрагменты 1; 8.	42
	Архитектурные решения.		кж-14	Отделение флюклянты. Схема расположения повзвального хозяйства. Фундаменты под оборудование Фом1; Фом4; Фом6.	24	кж-33	Схемы расположения лестничных маршей/проступей, площадок. Разрез 1-1.	43
Ар-1	Общие данные	3	кж-15	Зал централифуг. Схема расположения фундаментов под оборудование блоков стен подвала, плит перекрытия, патков и приямков.	24	кж-34	Площадка мп1. Сечения. Узлы I; II.	44
Ар-2	Планы на отм. 0.000; 3.600. Узлы I; II	4	кж-16	Виды 1-Г; 2-В; 4-Ч. Сечения. Узлы.	26	кж-35	Схема расположения элементов венткамеры. Разрезы 1-1; 3-3. Узел 1.	45
Ар-3	Разрезы 1-1; 2-2.	5	кж-17	Фундаменты под оборудование ФМ4; Фом5.	27	кж-36	Схема расположения элементов венткамеры. Разрезы 4-4; 5-5. Детали крепления утеплителя.	46
Ар-4	Фасады 1-11; 11-1; А-Н; Н-А; А-А; Б11-Е.	6	кж-18	Фрагмент 1. Фундамент под оборудование Фом7.	27	кж-37	Наружная опора под трубу/равод.	47
Ар-5	Фрагменты 1 и 2.	7		Участки монолитные Ум1; Ум3.	28		Конструкции металлические.	
Ар-6	Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов барот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов.	8	кж-19	КТП. Схема расположения каналов и приямков/Сечения цулы	29	кж-1	Общие данные, ведомость металлоконструкций по видам профилей	48
Ар-7	Планы полов и кровли. Экспликация полов. Узлы Ш; В; I	9	кж-20	Схема расположения колонн и стропильных балок в осях 9; 11 и А-Б/а	30	кж-2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	49
Ар-8	Ведомость отделки помещений. Узлы В-Э.	10	кж-21	Схема расположения колонн и стропильных балок в осях 1-3	31	кж-3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание).	50
	Конструкции железобетонные.		кж-22	Схемы расположения колонн, стропильных и подкрановых балок в осях 4-11; Е-И.	32	кж-4	Отделение флюклянты. Схема расположения подвесных путей.	51
кж-1	Общие данные (начало)	11	кж-23	Схемы расположения колонн, стропильных и подкрановых балок в осях 4-11 и Е-И. Разрезы. Виды. Узлы.	33	кж-5	Отделение флюклянты. Схема расположения балочной стелжи/перемычек, опор, площадок, лестничных маршей и ограждений. Сечения 1-1; 5-5.	52
кж-2	Общие данные (окончание)	12	кж-24	Схема расположения плит покрытия. Разрез 1-1.	34	кж-6	Отделение флюклянты. Схема расположения балочной стелжи/перемычек, опор, площадок, лестничных маршей и ограждений. Сечения 1-1; 5-5.	53
кж-3	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1.	13	кж-25	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1-3.	35	кж-7	Отделение флюклянты. Схема расположения опор. Узлы В-В; I	54
кж-4	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 2+4. Узел I. Сечения 12-12; 10-10	14	кж-26	Схемы расположения стеновых панелей в осях 4-11 и Е-И.	36	кж-8	Зал централифуг. Схема расположения панорельсов и технических аппаратов	55
кж-5	Схема расположения фундаментов. виды 1-Г; 2-2. Сечения 4-4; 3-3.	15	кж-27	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.	37	кж-9	Зал централифуг. Схема расположения площадок/лестниц/Сечения. Узлы.	56
кж-6	Схема расположения фундаментов видов 3-3; 11-1. Сечения Ю-Ю; В-В	16	кж-28	Отделение флюклянты. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 и 0.450.	38	кж-10	Схема расположения площадки на отм. 3.580. Лестничные 1, 2.	57
кж-7	Фундаменты монолитные ФМ1; ФМ3.	17	кж-29	Схемы расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей в осях 9; 11 А-Д.	39	кж-11	Схема расположения площадки на отм. 3.580. Лестничные 1, 3.	58
кж-8	Фундаменты монолитные ФМ6; ФМВ.	18	кж-30	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия в осях 9; 11; А-Д.	40	кж-12	Наружная опора под трубу/равод.	59
кж-9	Фундаменты монолитные ФМ9; ФМ11.	19	кж-31	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 3.600; 2.600. Участки монолитные Ум1, 2. Вентиляторы.	41	кж-13	Опоры под водоподогреватели.	60
кж-10	Фундамент монолитный ФМ10. Ведомость расхода стали на элемент, кг	20	кж-32	Схема расположения стеновых панелей в осях			Организация строительства.	
кж-11	Фундаменты монолитные ФМ12; ФМ13.	21				ос-1	Фрагмент производства работ (начало)	61
кж-12	Фундаменты монолитные ФМ14; ФМ16.	22				ос-2	Фрагмент производства работ (окончание)	62
						ос-3	Схема строительства.	63

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000; 3.600 Узлы I, II	
3	разрезы 1-1; 2-2	
4	фасады 1-И; 11-1; 11-И; И-А; А-А; Б/1-Е	
5	фрагменты 1 и 2	
6	ведомость и спецификация перемычек.	
	ведомость проемов в парад и вверей. Спецификация элементов заполнения проемов.	
7	Планы полов и кровли. экспликация полов. Узлы III, IV, V	
8	ведомость отделки помещений. Узлы VI ÷ X	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6785-86	Плиты подоконные железобетонные.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.435.9-17, Вып. 1	Ворота распашные. Ворота из трубчатого профиля.	
1.038.1-1, Вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17, Вып. 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.460-18, Вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.430-20, Вып. 0,1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.260-1, Вып. 4	Детали покрытий общественных зданий.	
Прилагаемые документы		
902-5-47.87	АР, 8М	ведомость потребности в материалах
902-5-47.87	АР, 8С	спецификация оборудования

Лист	Наименование	Примечание
АР-6	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-6	Спецификация перемычек.	
АР-6	Спецификация сборных перегородок	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке []
- Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича Кр 100/1800/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швов и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм, на отм. - 0.030
- Вокруг здания устраивается отстойка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76.

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	1241
Общая площадь	м ²	1490
Строительный объем здания	м ³	10994
в том числе подземный	м ³	884

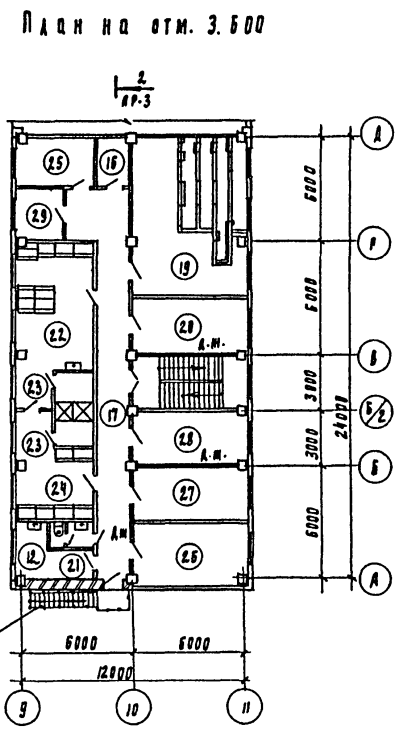
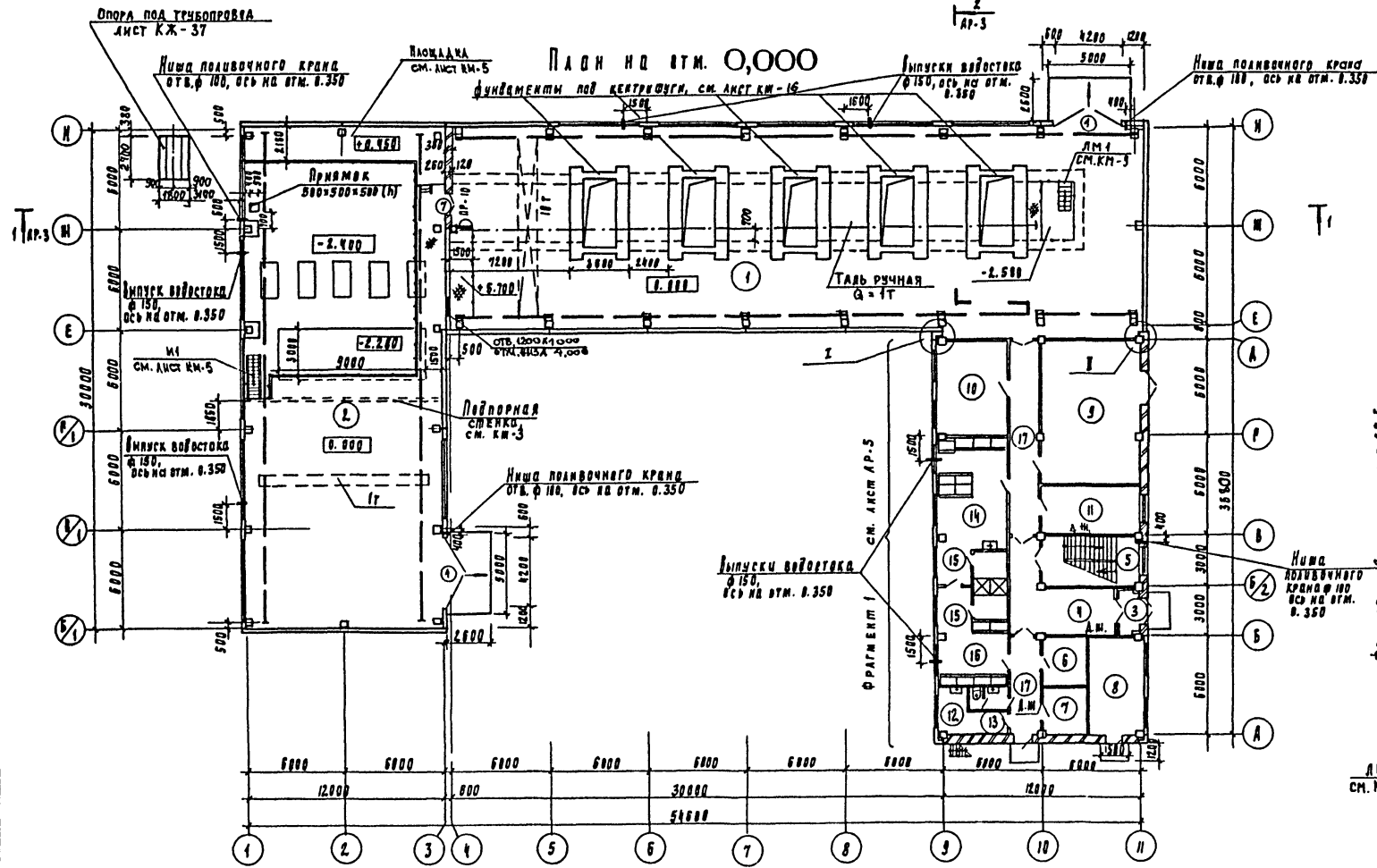
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Г.М. Прева*

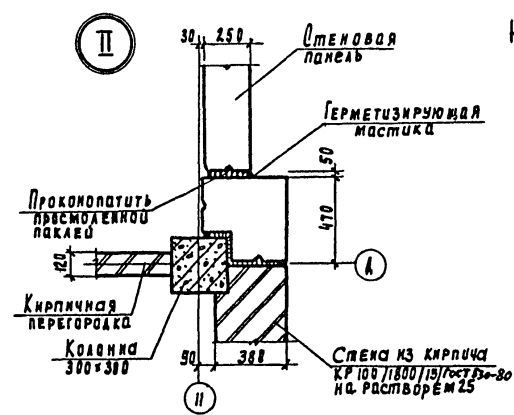
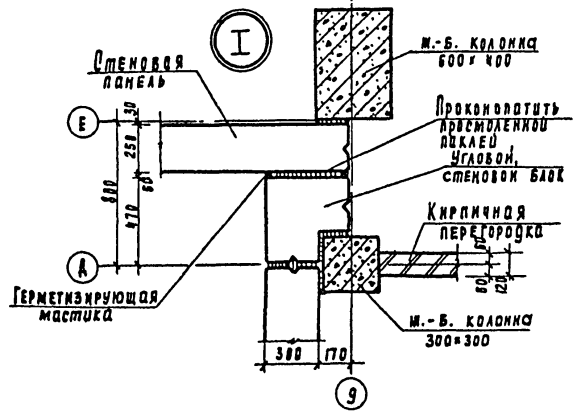
ПРИВЯЗАН		
И.Н.В.Н.		
ТЛ 902-5-47.87		АР
ПРОЕКТ ДВИЖИНИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАНАЯ ЛИСТ
И.С. АДХ. ЕФРЕМОВА	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5	ЛИСТОВ
ТАП ГЛЕБОВ	ЦЕНТРИФУГАМИ ПШ 1004-К-04	Р 1 8
ТИП КУЗНЕЦОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Н. КОТЛ. ДАННАСЕРКИН	ЦНИИЭП	
И.В. СТА. КОРАСЯКИН	НИЖЕКОЛОДОВО-ОБЛАСТНАЯ Е. МОСКВА	

А. А. В. Е. В. К.

И.Н.В.Н. ПОДРОБ. НА Д. В. А. К. В. И. А. К.

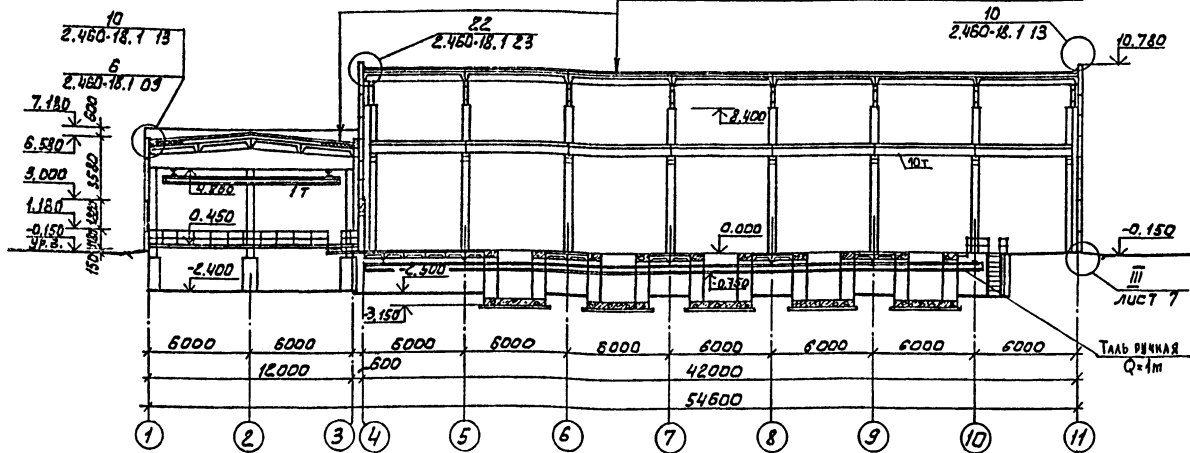


Экспликацию помещений см. лист АР-3.



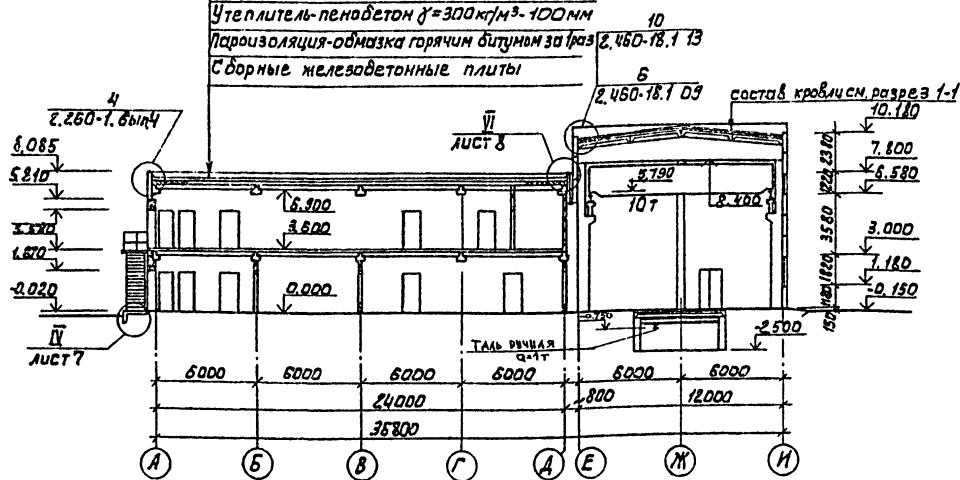
ТН 902-5-47.87		АР
Подпись: [Signature] И.О.Ф.: [Name] Р.А.И.: [Name] Р.И.И.: [Name] И.С.О.П.: [Name] Нач. отд.: [Name]	СЛУЖБА ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАБОТУ ОТДЕЛА №5 ЦЕНТРОСТАММ ОТМ-1001 К-01 ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.500. Узлы I, II.	И.О.Ф.: [Name] Р.А.И.: [Name] Р.И.И.: [Name] И.С.О.П.: [Name]
И.О.Ф.:		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА

Разрез 1-1



Слой гравия (ГОСТ 8268-82 F=100) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 22849-80 - 10 мм.
 3-й слой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 22849-80.
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвэром масле.
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм.
 Утеплитель-пенобетон $\gamma=300$ кг/м³ - 100 мм.
 Пароизоляция-обмазка горячим битумом за грав.
 Сборные железобетонные плиты.

Разрез 2-2



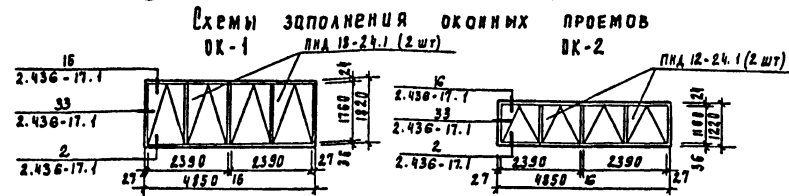
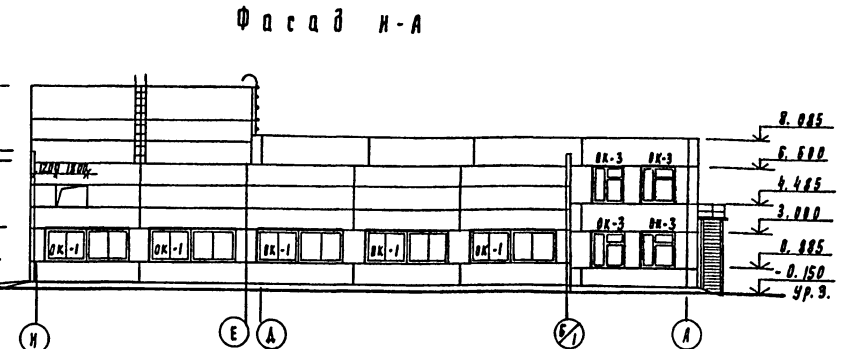
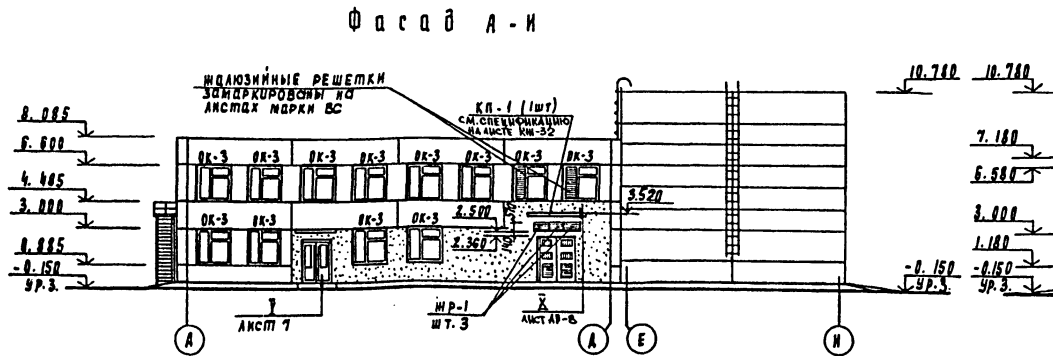
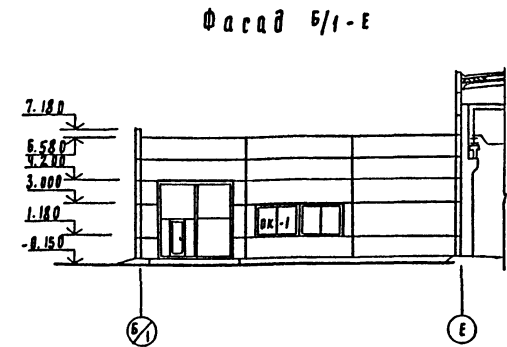
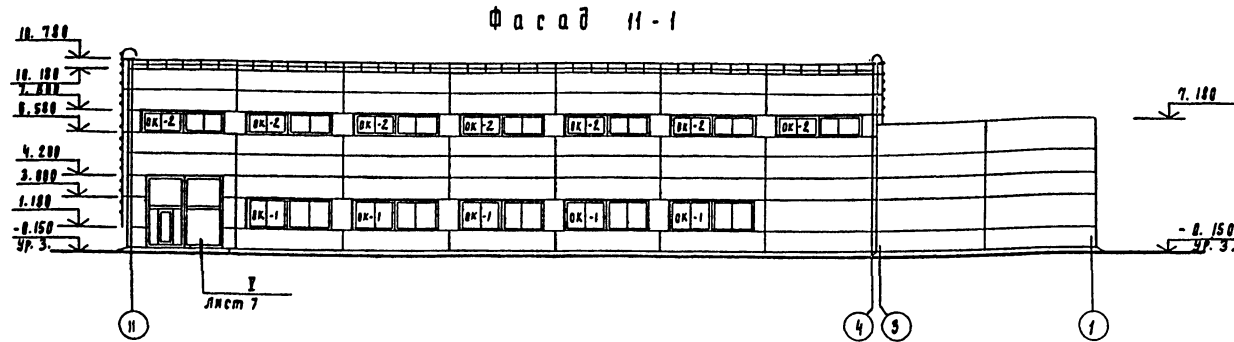
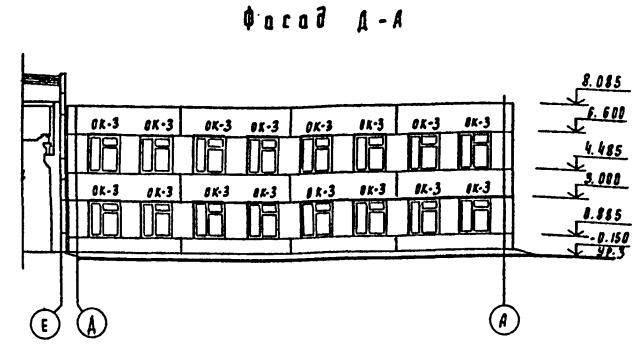
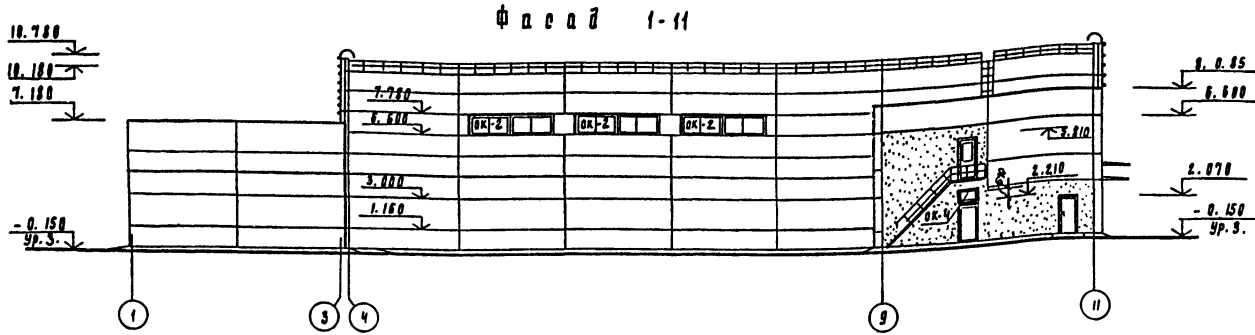
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Зал центрифуг	512,6	Д
2	Отделение флокулянтов	354,0	Д
3	Тамбур	3,4	—
4	Вестибюль	23,5	—
5	Лестничная клетка	17	—
6	Сушка спецоведь и обуви	8,0	—
7	Мойка обуви	8,1	—
8	Тепловой узел	18,0	Д
9	КТП	54,0	В
10	Операторская	24,6	Г
11	Служебное помещение	17,3	Д
12	Хозяйственные кладовые	8,5	Д
13	Женская уборная	3,0	—
14	Женский гардероб спецоведь	33,0	—
15	Женская душевая	7,0	—
16	Женский гардероб уличной и домашней одежды	20,4	—
17	Коридоры	72,4	—
18	Кладовая грязного белья	5,0	—
19	Приточная венткамера	54,8	Д
20	Вытяжная венткамера	17,3	Д
21	Мужская уборная	3,0	—
22	Мужской гардероб спецоведь	33,0	—
23	Мужская душевая	7,0	—
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	20,4	—
25	Комната хол. персонала	12,0	—
26	Красный уголок	19,0	—
27	Комната приема пищи	17,5	—
28	Комната начальника	17,5	—
29	Кладовая чистого белья	7,8	—

1. Марка кровельной мастики в скважках (см. разрез 1-1; 2-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Евразийской и 53° для Азиатской частей СССР.
2. Мастика в местах примыканий принята МБК-Г-65 (МБК-Г-100).

Привязан		ТП 902-5-47.87		АР	
Правед. А. Ю. И. И.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.
С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.
С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.
С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.	С. П. Д. Х.

А Б В С М



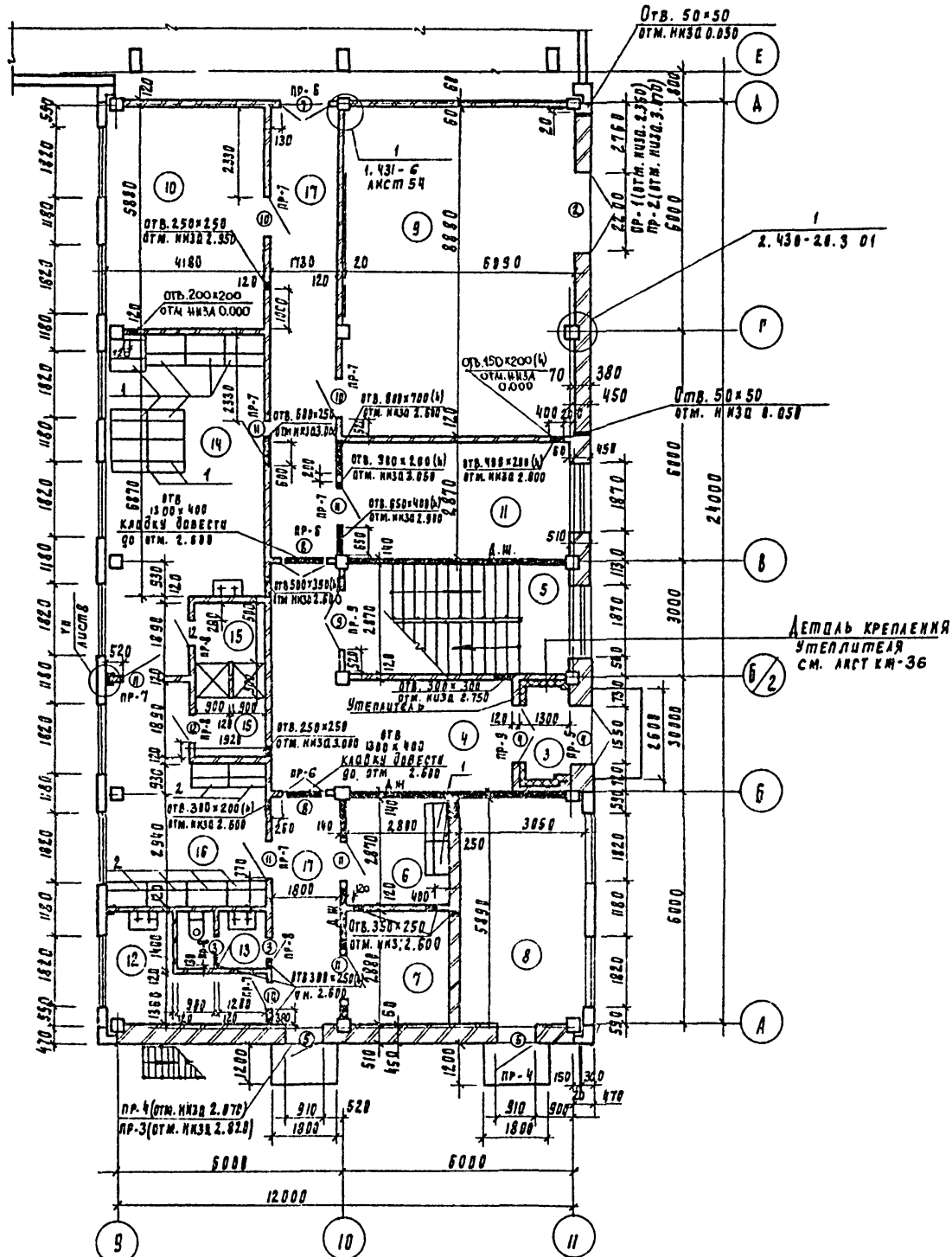
Проект		Тр 902-5-47.87		АР
Исполнитель	Войнова	Корпус безвозвратная осадка сточных вод с центрифугами ВШ-1001К-01	Лист	4
Т. ВХ	Еремеева	Фасад 1-11; 11-1; А-И; И-А; А-А; Б/1-Е	ЦНИИЭП	Инженерно-проектная фирма
С. В	Рябенко			
И. П.	Суров			
Н. Контр.	Андреев			
Нач. О.А.	Красавин			

22447-03 7

КООРДИНАТЫ ПОДАРОК

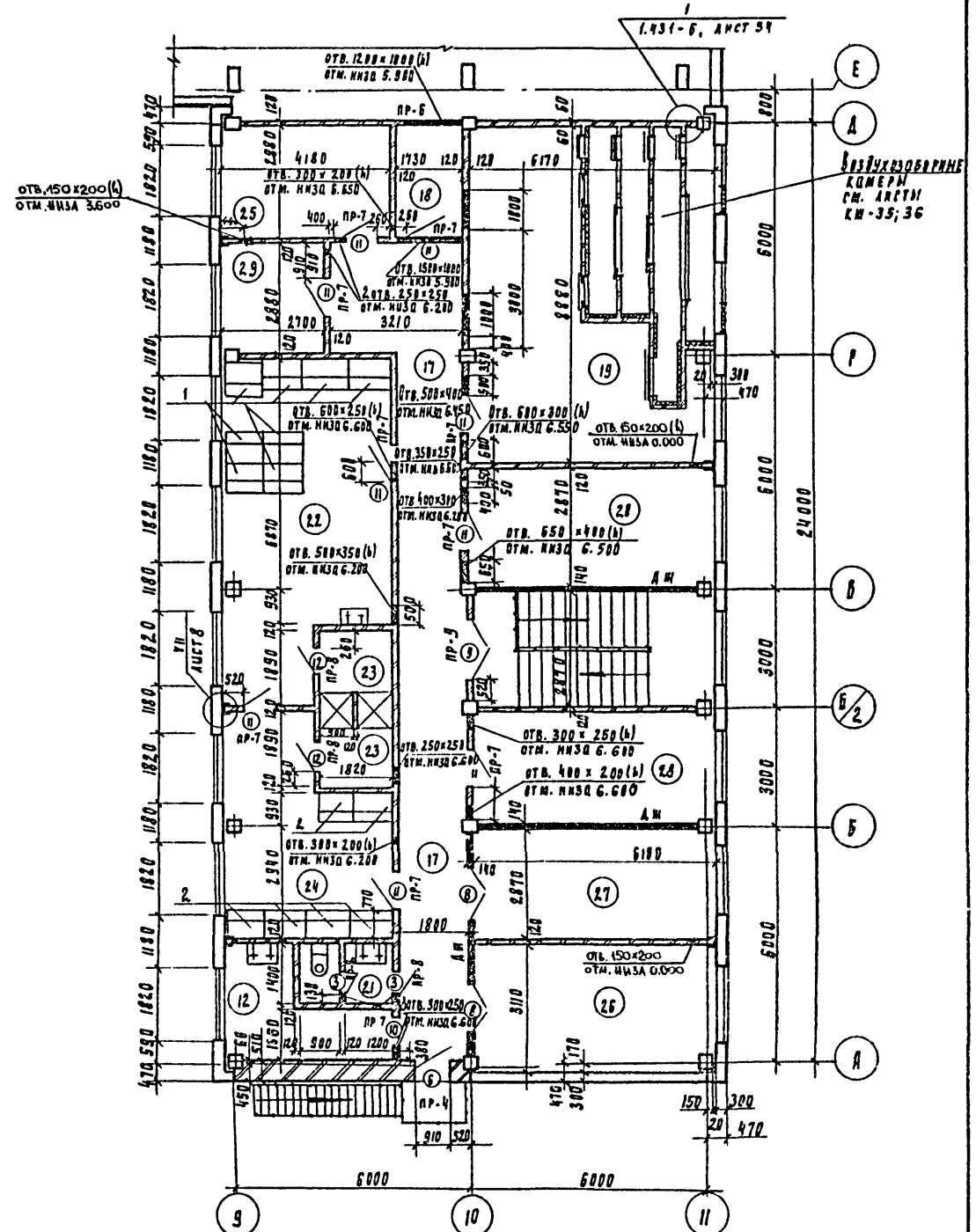
ФОРМАТ А2

ФРАГМЕНТ 1



Кирпичные перегородки армируются сеткой из проволоки 5/1 ГОСТ 6721-80 через 5 рядов кладки по высоте. Продольная арматура - 2 стержня через 70 мм, поперечная - стержни $\varnothing = 100$ мм, шаг 300 мм. Расход арматуры - 350 кг.

ФРАГМЕНТ 2



Проект		ТЛ 902-5-47.87		АР	
Проектант	Провер.	Д.В.И.И.И.И.	С.В.И.И.И.И.	К.В.И.И.И.И.	К.В.И.И.И.И.
С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.
Инв. №			Инженерного оборудования		

22447-03 8

КНИИЭП

ФРАГМЕНТ 2

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-8	
ПР-9	
ПР-10	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1	4200 x 4200
2	2200 x 2360
3	710 x 2070
4	1550 x 2370
5	910 x 2070
6	910 x 2210
7	1310 x 2070
8	1310 x 2070
9	1510 x 2370
10	910 x 1870
11	1010 x 2070
12	710 x 2070

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 25-3	3	103	
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 29-4	1	120	
3	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 27-8	2	180	
4	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 13-37	2	85	
5	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	14	54	
6	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 21-8	2	137	
7	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 19-3	4	81	
8	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 16-2	7	65	
9	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 13-1	17	25	
10	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 10-1	8	20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ		Всего	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	1.435.9-17, вып.1	ВОРОТА ВР 42x42Т	2	—	2	377	
2	Т.П.407-3-349.84 АЛББОМ II	ВОРОТА 82	1	—	1	19	В ТРАПЕ, МАССА МЕТАЛЛА.
3	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7П	2	2	4		
4	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-15А	2	—	2		
5	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 19-9ГТУ	2	—	2		
6	ГОСТ 11214-78	БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ БС 22-9	—	1	1		
7	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 21-13ГТ	2	—	2		
8	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-15	2	2	4		
9	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-15	1	1	2		
10	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 19-9ГТ	3	1	4		
11	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	6	9	15		
12	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7П	2	2	4		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПНД 18-24.1	22	—	22		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ПНД 12-24.1	—	20	20		
ОК-3	ГОСТ 11214-78	ОС 21-188	16	12	28		
ОК-4	ГОСТ 11214-78	ОС 6-9	1	—	1		
ПОДКОНОННЫЕ ДВЕРИ	ГОСТ 6785-80	ПОГ-19.45.45-1	2	2	4	96	ДЛЯ ОК-3 В КИРПИЧЕ
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-19.15.45-1	10	14	24	32	ДЛЯ ОК-3 В ПАНЕЛЯХ
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-18.15.35	22	—	22	24	ДЛЯ ОК-1
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-12.15.35	11	—	11	16	ДЛЯ ОК-1
ПР-1	407-3-349.84 АЛББОМ II	НАЛИЗНО-ВНУТРЕННЯЯ РЕШЕТКА И-2	3	—	3	0,4	

В соответствии со СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы п. 4.15 двери марки ДН 24-15А (ГОСТ 24698-81) - 2шт., марки ДС 19-9ГТУ (ГОСТ 24698-81) - 1шт., марки ДГ 24-15 (серия 1.136-10) - 2шт., марки ДС 19-9ГТ (ГОСТ 24698-81) - 1шт. оборудовать устройством для самозакрывающа закрывателем ЗД-1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-80), открывающимся изнутри без ключа.

ТП 902-5-47.87		АР
----------------	--	----

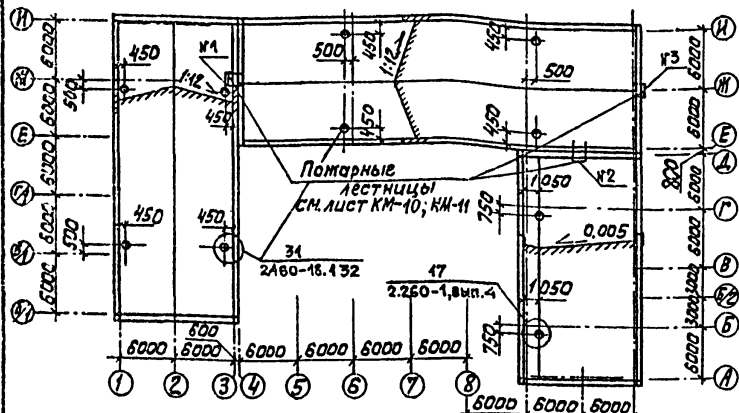
ПРОВЕР. ДВОИНИНА	СЛ. АРХ. БОРИМОНА	КОД ПОС. БЕЗВОИШВАНИЯ	ОТДАЧА ЛУЧЕТ	ЛУЧЕТОВ
ГЛАВ. ТАБЕЛОВ	ТАБЕЛОВ	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5	Р	Б
ГЛАВ. КИЗЕНЦОВ	КИЗЕНЦОВ	ЦЕНТРОУСТАНЫ ОУ-100К-01		
И КОНТР. ДАНИЛЕНКО	ДАНИЛЕНКО	ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	ЛИСТЫ ЭП	
НАЧ. СТА. КРАСАВИН	КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ г. МОСКВА	

План кровли

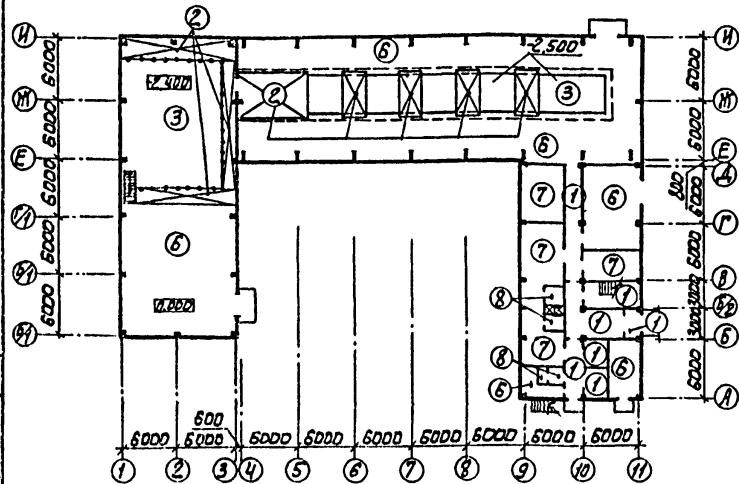
Экспликация полов.

Экспликация полов

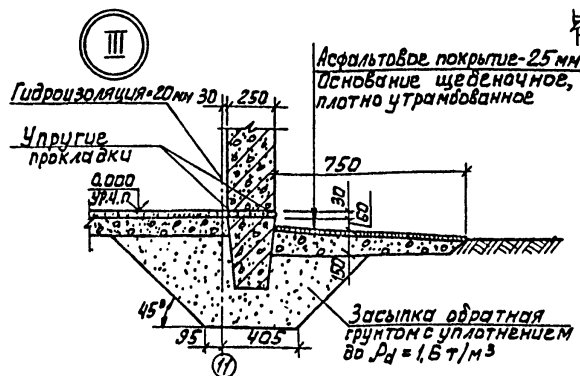
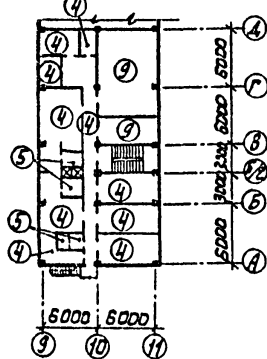
АЛБЮМ III



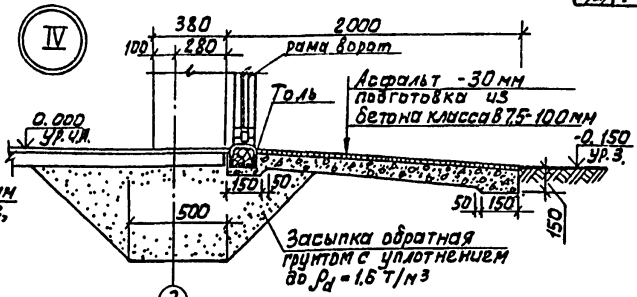
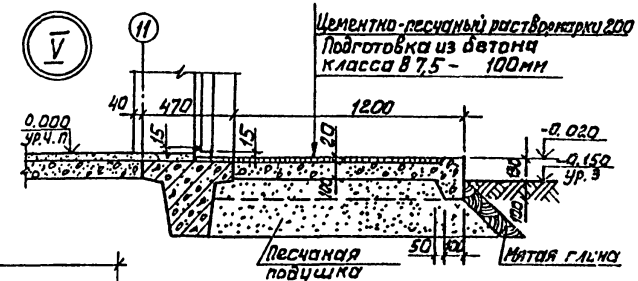
План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600 в осях 9-11; А-Д



Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²	Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
3, 4, 5, 6, 7, 17 (на отм. 0.000)	1		Покрyтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	91,0	1, 2, 8, 9, 12	6		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	591,0
1, 2	2		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита	132,0	10, 11, 14, 15	7		Покрyтие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-20-5 мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	95,3
1 (на отм. 2.50) 2 (на отм. 2.40)	3		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М 200 30 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике Стяжка из бетона класса В 12,5 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	306,0	21, 23	8		Покрyтие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-20-5 мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон $\rho = 100-120 \text{ кг/м}^3$ Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита	10,0
12 и 17 (на отм. 3.600) 18, 22 24 ÷ 29	4		Покрyтие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-20-5 мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон $\rho = 100-120 \text{ кг/м}^3$ Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита	182,0	19, 20	9		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 60 мм Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита	72,0
13, 15	5		Покрyтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 60 мм Основание - сборная железобетонная плита	10,0					



ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ марки М-2 в осях приняты по ГОСТ 4598-86.

ТР 902-5-47.87			АР		
Пров.	А. ВОИНИН	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами 0ГШ-1001 К-01	Стена	Лист	Листов
Ст. арх.	Е. ДРЕМОВА		Р	7	
Ст. инж.	КОЛЕВИНА		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Г.П.	ГЛЕБОВ				
Инв.:	Н. КОМ. АДНАЛЕНКО НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Планы полов и кровли. Экспликация полов. Узлы ш. у.			

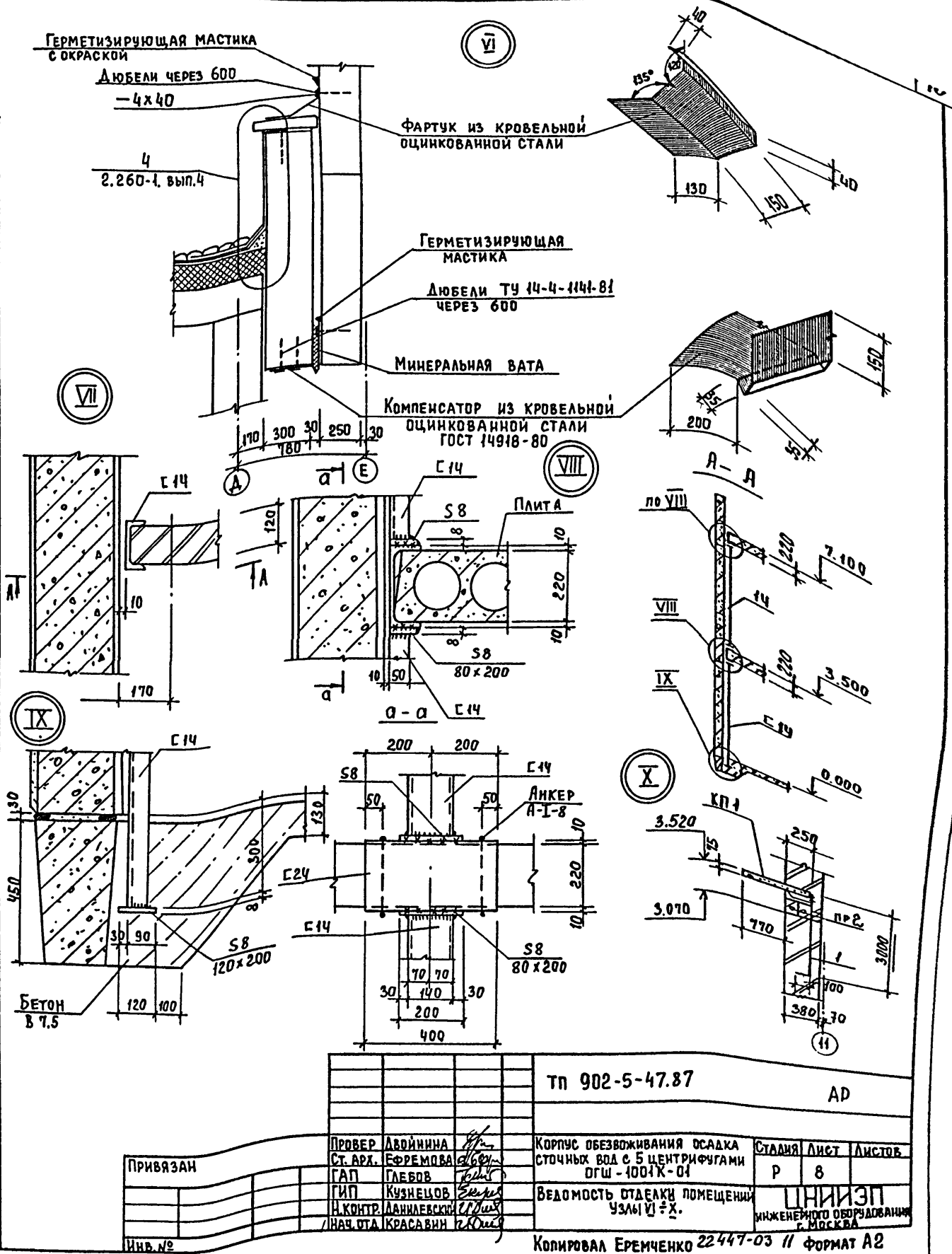
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь в м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			КОЛОННА		ПРИМЕЧАНИЯ
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
2	582,4	Затирка швов. Поливинилацетатная окраска ВА-27А	46 551	штукатурка кирпичных стен цементно-песчан. Раств. затирка панельных стен. цемент. Раств. поливинилацет. окр.	—	—	—	81	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—
1	820	Затирка швов. Поливинилацетатная окраска ВА-27А	90 784	штукатур. кирпич. стен цемент-песч. раствором. затирка панельных стен. окраска поливинилацетатная	—	—	—	230,2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—
8, 19, 20	90	Известковая побелка	184 121	затирка панельных стен. известковая побелка. штукатурка кирпич. стен	—	—	—	22,3	Известковая побелка	—
14, 16, 22, 24	407	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	108 168	штукатурка кирпич. стен сложным р-ром затирка панельных стен. окраска поливинилацетатная ВА-27А	78	глазурованная плитка	1500	14,4	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	швы между плитками 5мм
7, 15, 23	22	Затирка швов. Окраска масляной краской за 2 раза.	62,3 62,3	штукатурка кирпич. стен. окраска масляной краской за 2 раза	49	глазурованная плитка	1800	—	—	швы между плитками 5мм
13, 21	6	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	34,3 34,3	штукатурка кирпич. стен сложным р-ром окраска поливинилацетатная ВА-27А	16,2	глазурованная плитка	1500	—	—	швы между плитками 5мм.
3, 4, 5	64	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	105 129	штукатурка кирпич. стен сложным р-ром затирка панельных стен. окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	7	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—
12, 17	84	Клеевая побелка	255,2 297,3	штукатурка кирпич. стен. цемент. р-ром затирка панельных стен. окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	10,2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—
9	54	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	88,3 88,3	штукатурка кирпичных стен цемент-песч. р-ром. окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	5,2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—
10	24,6	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	44 55,6	штукатурка кирпич. стен сложным р-ром затирка панельных стен. окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	2,5	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—
18, 29	13	Известковая побелка	53,2 62,7	затирка панельных стен. штукатурка кирпичных стен. известковая побелка.	—	—	—	1,6	Известковая побелка	—
6	8	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	8,5 25,1	штукатурка кирпич. стен. затирка панельных стен. окраска поливинилацетатная ВА-27А	10,2	глазурованная плитка	1800	0,5	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—
11, 25, 26, 27, 28	83,3	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	131,7 249,4	штукатурка кирпич. стен сложным р-ром затирка панельных стен. окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	11,2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—

Альбом III

Имя и дата. Подпись и дата. Взам. инв. №



Тп 902-5-47.87		AD	
Привязан	Проект	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ-1004К-01	Стация Лист 1
Провер. Лавригина	Ст. арх. Формова	Ведомость отделки помещений Узлы VI-X.	Листов 8
ГАП. Глазьев	К. Кузнецов	ЦНИИЭП	
И. контр. Данилевский	Нач. шта. Красавин	Инженерное оборудование с. Москва	
Инв. №			

Копировал Еремченко 22447-03 // формат А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов(окончание)

Ведомость спецификаций

Ведомость объёмов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
1.415-1, Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.462.1-3/80, Вып. 0+2	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
3.006.1-2/82 Вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.426.1-4 Вып. 1; 3.	Балки подкрановые железобетонные пролетами 6 и 12 м под настольные опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32 т.	
1.410-3, Вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.038.1-1, Вып. 1, 2	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.141-1, Вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.494-24, Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.460-2, Вып. 2	Манжетные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15, Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.030.1-1 Вып. 1+1; 3-3; 4-4; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.020-1/83, Вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 6-1; 7-1	Конструкции каркаса межблочного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2, Вып. 1; 5	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
	Прилагаемые документы	
902-3-47.87- КЖИ.	Строительные изделия	Альбом IV
902-5-47.87-КЖ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
14	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов, блоков стен подвала, плит перекрытия.	
20;19	Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямых.	
21;22	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок.	
24	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.	
25;26;32	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
28	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
29	Спецификация к схемам расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей.	
30	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
33	Спецификация к схемам расположения элементов лестниц	
36	Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры.	
37	Спецификация элементов эстакады	

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	58 1000 000	156.5	
2	Фундаменты стаканного типа	58 12 000 000	15.6	
3	Колонны	58 21 000 000	53.7	
4	Балки стропильные	58 22 000 000	26.3	
5	Балки подкрановые	58 23 000 000	19.6	
6	Балки обвязочные, фундаментные	58 24 000 000	16.2	
7	Ригели	58 25 000 000	17.8	
8	Перемиčky	58 28 000 000	1.3	
9	Панели стеновые наружные	58 31 000 000	321.0	
10	Плиты покрытий	58 41 000 000	52.0	
11	Плиты перекрытий	58 42 000 000	68.2	
12	Элементы лестниц	58 31 000 000	2.1	
13	Диафрагмы жесткости	58 32 000 000	18.3	
	всего бетона и железобетона		768.6	

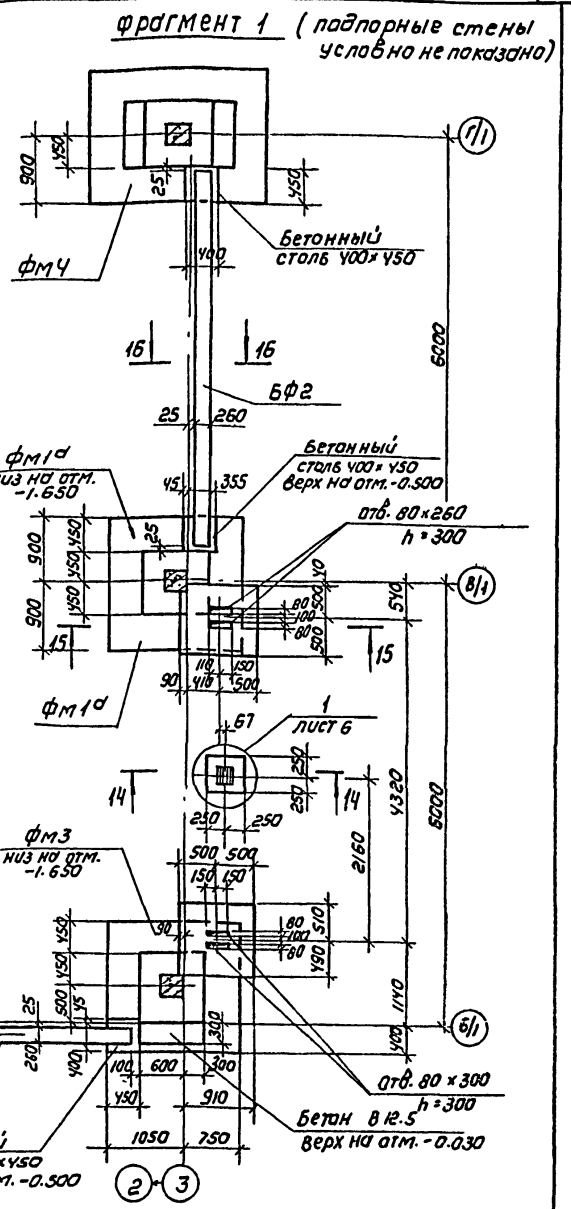
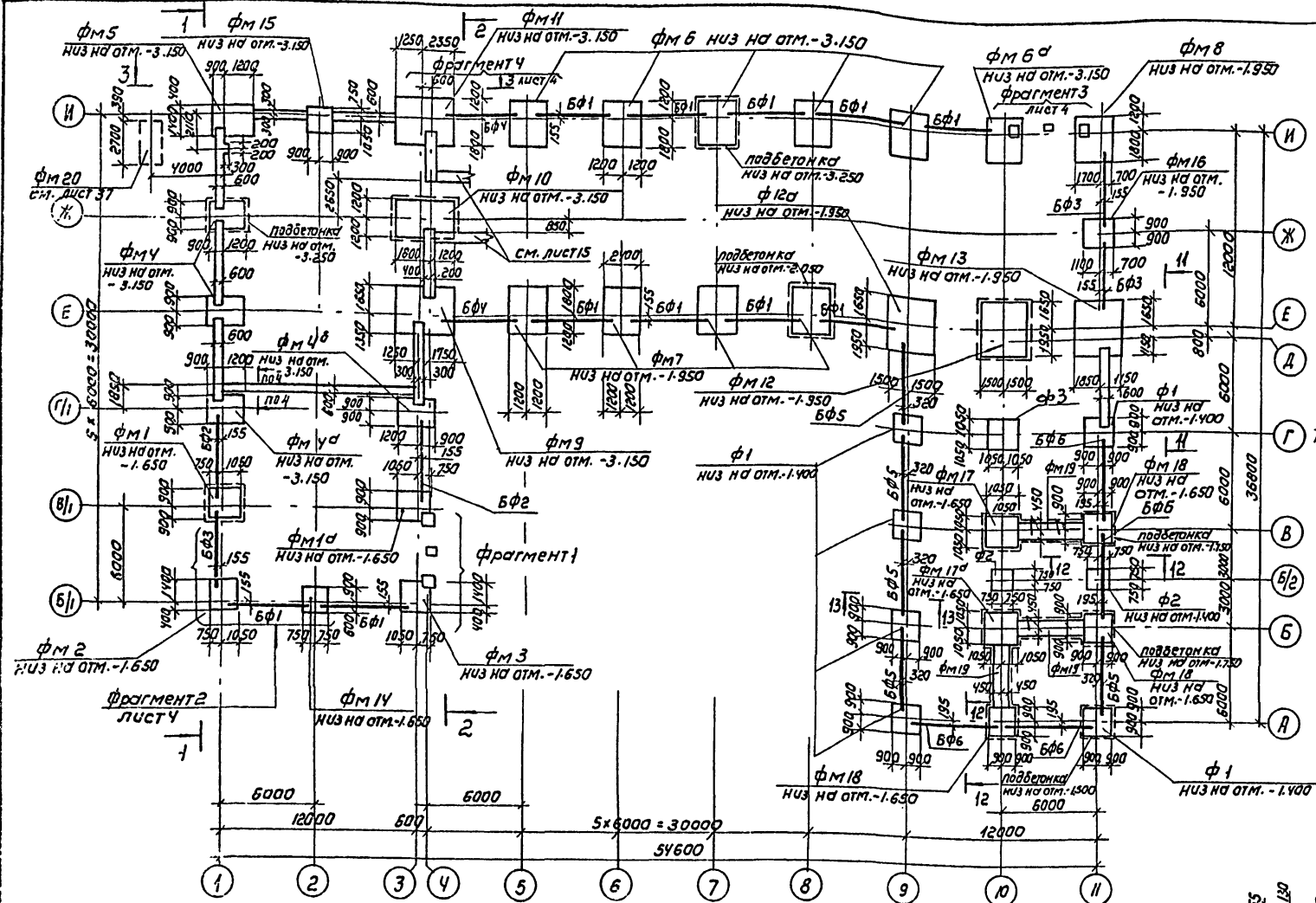
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа.
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, не просадочные со следующими нормативными характеристиками:
 - угол внутреннего трения $\varphi_n = 0,49$ рад. или 28°;
 - удельное сцепление $C_n = 2$ кПа;
 - модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа;
 - плотность грунта $\rho = 1,8$ т/м³;
 - коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$
- Закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 80 мкм (способом горячего цинкования) или 150 мкм (способом газотермического напыления).
- Сварные швы, закладные детали и соединительные элементы с нарушенным покрытием дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки после монтажа конструкций в соответствии с п.п. 5.22; 5.23 СНиП 2.03.11-85 и требованиями СНиП 3.04.03-85.
- Виды работ для которых необходимо составление актов обследования скрываемых работ согласно п.7.7 СНиП 3.01.01-85; - устройство фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.

ВЗЯТ ИНВ. ПЛЕН. МЕТОДИЧ. ПОДАТ. И ДАТА

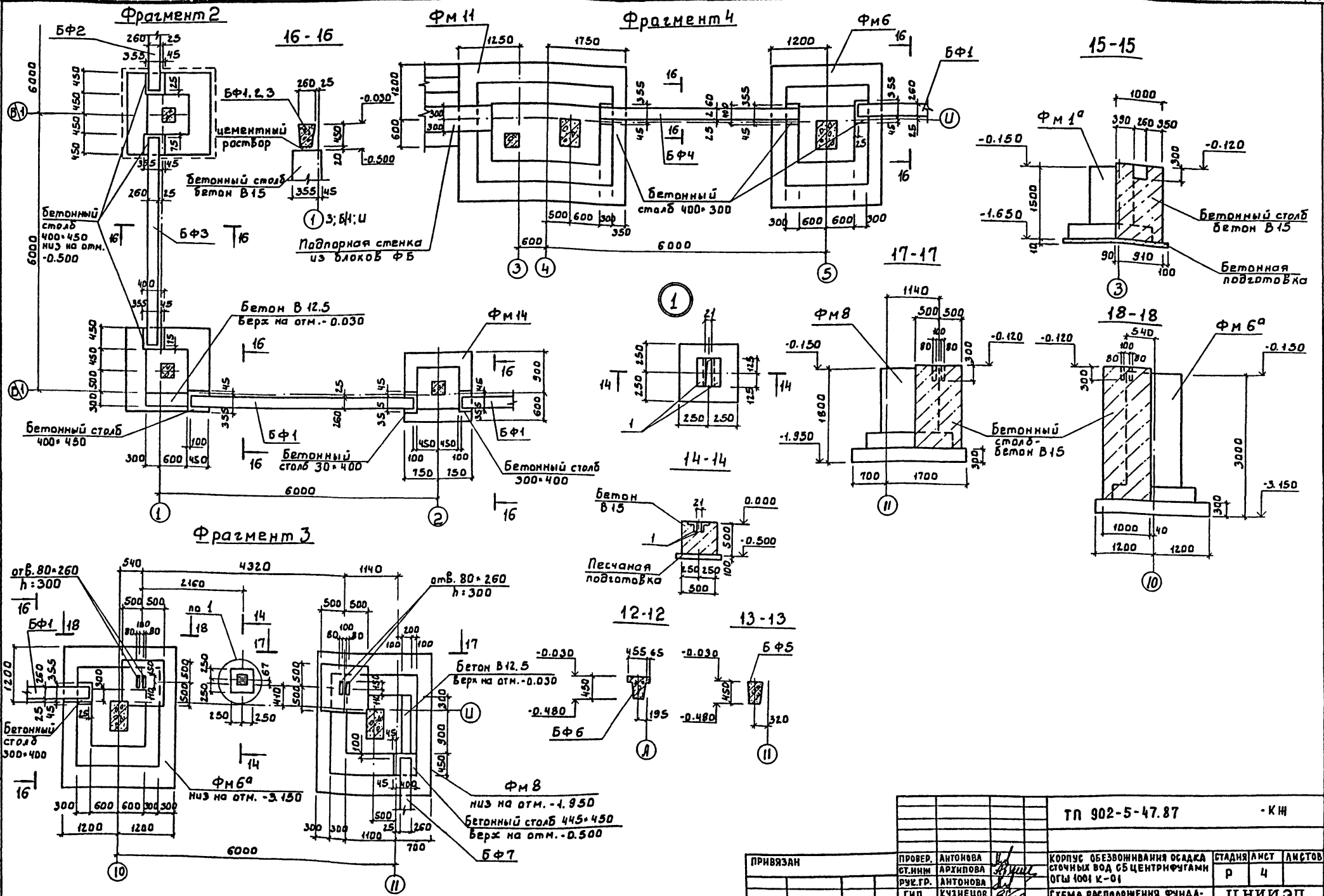
		Тп 902-5-47.87		-КЖ	
ПРИБВЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА ИНИНЕН ПЕВЧЕВА	РЧК. ГРЧ. АНТОНОВА	ТИП КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТРОЛЬ ИНИНЕНСКИ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 1001 К-01		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 2	ЛИСТОВ
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).		ЦИНИЭП НИЖНЕГОБОРОДОВАННИ Г. МОСКВА		



1. Основанием фундаментов приняты сухие непучинистые, непросадочные, грунты со следующими нормативными характеристиками: $C_n = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$; $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$; $K_f = 1$.
2. Нормативная глубина промерзания грунтов 1,4 м; грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона в 3,5 толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
4. Под сборные столбчатые фундаменты и ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
5. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балки фундаментам заделать бетоном В15.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и с уплотнением 200 мм, в соответствии с требованиями «Инструкции по устройству обратных засыпок грунтов в стесненных местах» СН 535-81.
7. Виды 1-1, 2-2, сечения 4-4, 9-9 см. лист КЖ-5; виды 3-3, 11-11, сечения 10-10, 19-19 см. лист КЖ-6.

Привязан		Пров. Антонова	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами	Страна	Лист	Листов
		Инж. Архипова	г. 1001 К-01	Р	3	
		Инж. Кузнецов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП		
		Инж. Кондратьев	ФРАГМЕНТ 1.	ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩАЯ Г. МОСКВА		
И.Н.В.:		Инж. Крайнев				

Альбом III



Имя и подл. ПОДАТ. И ДАТА ВЛАС. ИЖЕНБ

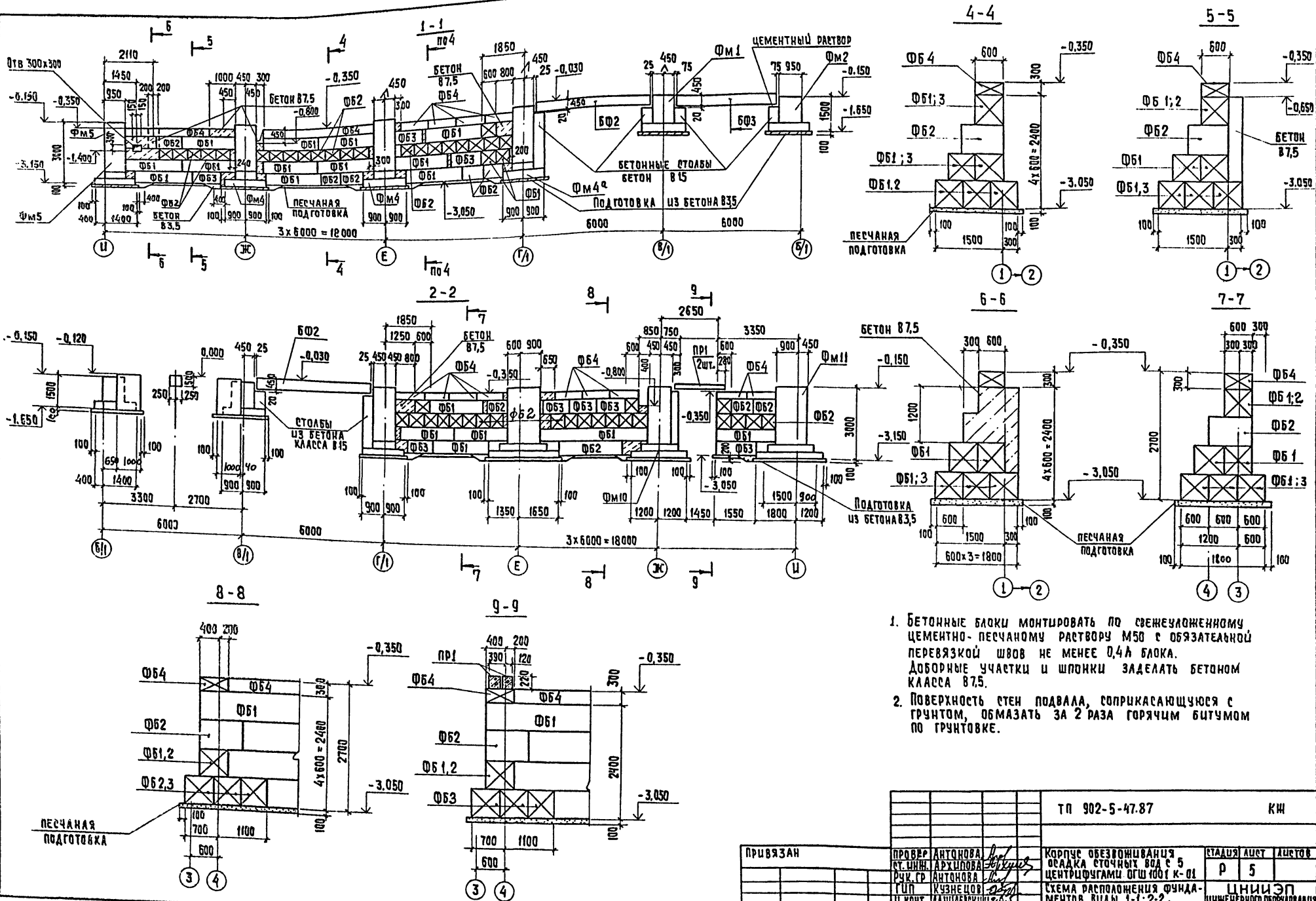
ТП 902-5-47.87 - КИ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С5 С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГД 1001 К-01	СТАНЦИЯ АНСТ	ЛИСТОВ
	СТ.ИЖЕНБ АРХИПОВА		р	4
	РУК.ГР. АНТОНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА- МЕНТОВ ФУНДАМЕНТА 2-4, ЧУЗЛ 1.	
	И.КОНТО КУЗНЕЦОВ		ЦНИИ ЭП ИЖЕНБЕРГОПРОЕКТА Г. МОСКВА.	
ИЖЕНБ	ИЖЕНБ ДАНИЛОВА	СЕЧЕНИЯ 12-12 + 18-18.		
	ИЖЕНБ КРАСОВИ			

23447-03 15

Курс: 1-й

Формат: А2



1. Бетонные блоки монтировать по свежесделанному цементно-песчаному раствору М50 с обязательной перевязкой швов не менее 0,4 блока. Доборные участки и шпонки заделать бетоном класса 87,5.
2. Поверхность стен подвала, соприкасающуюся с грунтом, обмазать за 2 раза горячим битумом по грунтовке.

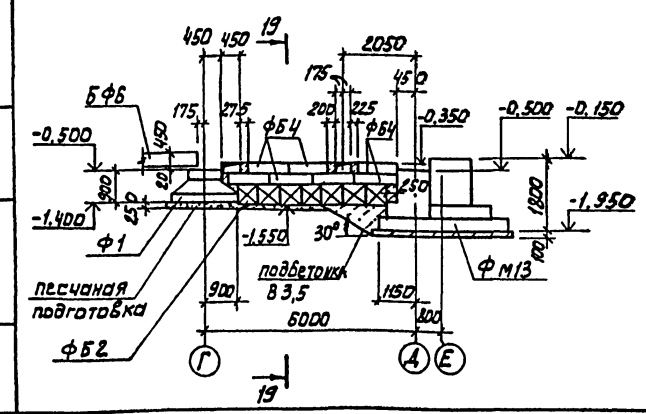
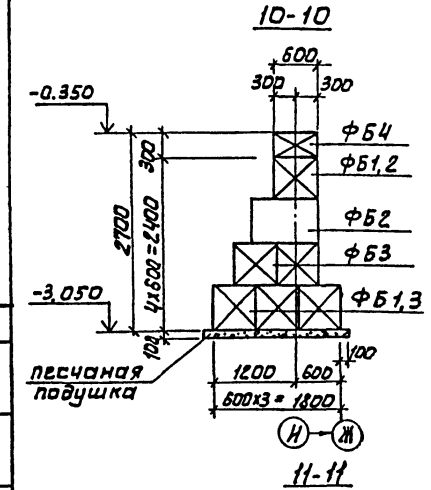
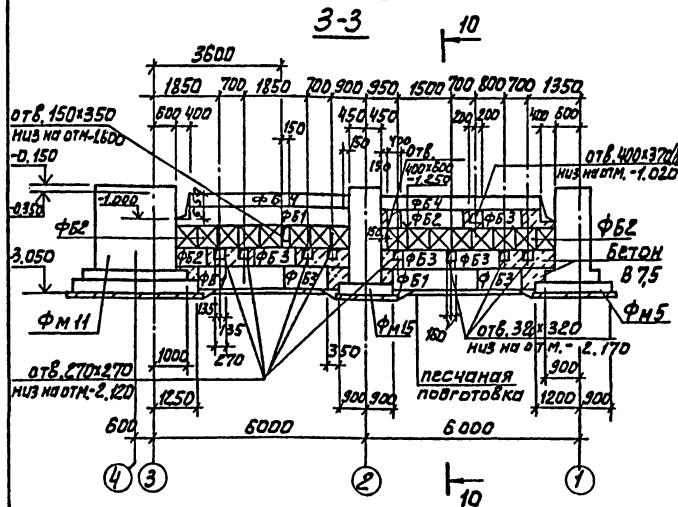
ТП 902-5-47.87		КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РЧК. ГР. АНТОНОВА И. КОТ. КУЗНЕЦОВ НАЧ. ОТД. КОСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 1001 К-01 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА- МЕНТОВ В ВИДАХ 1-1; 2-2. СЕЧЕНИЯ 4-4 + 9-9.
		СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом III

СОГЛАСОВАНО
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ДТД, КГ
 ВЗНМ, ИИИИ
 ИИИ, ИИИИИ, ПОДП. ИИИИИ, ДАТА

Спецификация к схеме расположения фундаментов (окончание).

Спецификация к схеме расположения фундаментов (начало).



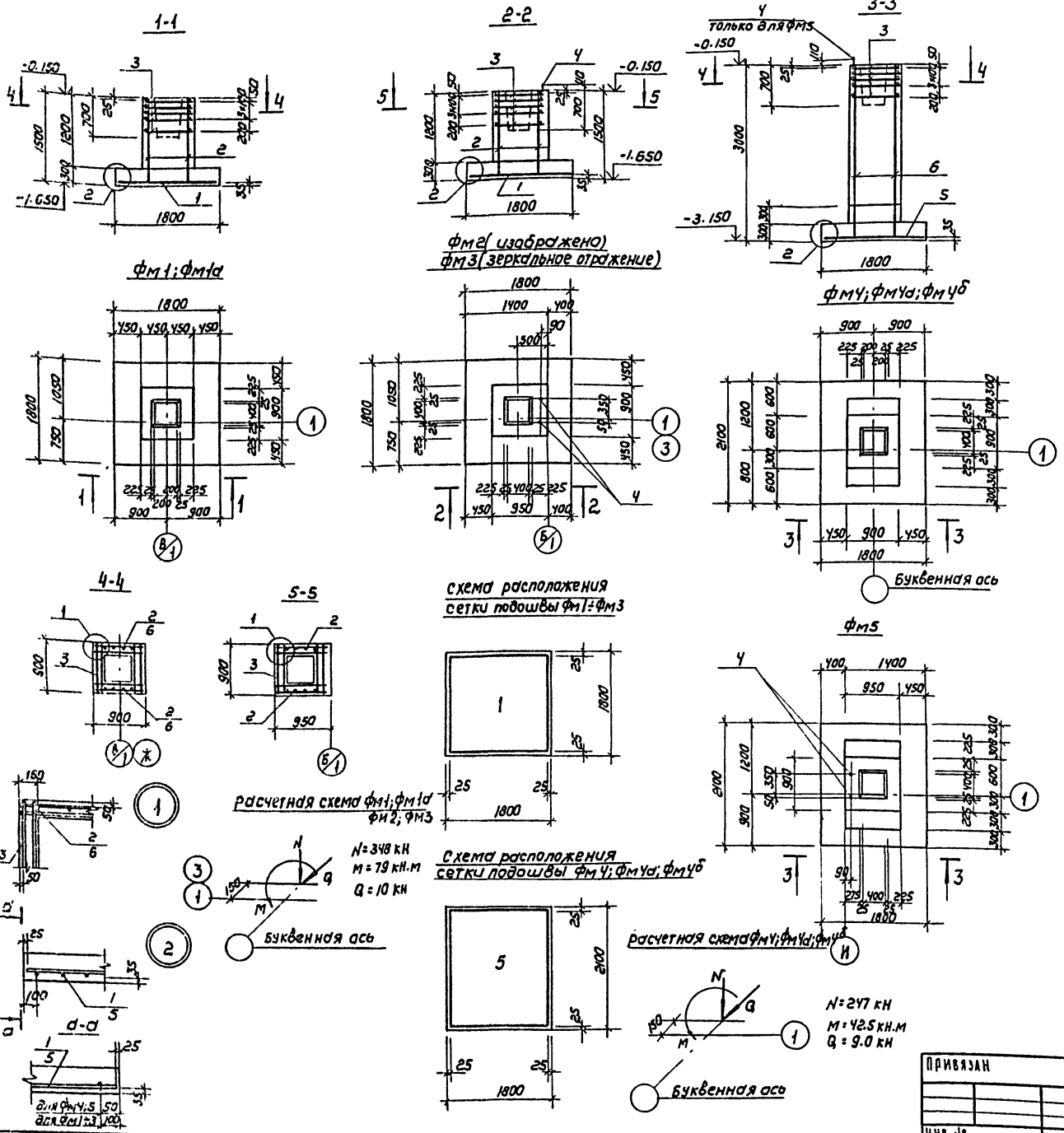
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
Сборные жел.-бет. фундаменты					
Ф1	1.020-1/83, вып.1	1 ф 18.9-1	6	4300	
Ф2	1.020-1/83, вып.1	1 ф 15.9-1	2	3200	
Ф3	1.020-1/83, вып.1	1 ф 21.9-1	1	5500	
Фундаментные блоки					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФББ-3	13	1200	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФББ-2	2	1300	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФББ-4	3	1200	
БФ4	1.415-1, вып.1	ФББ-5	2	1100	
БФ5	1.415-1, вып.1	ФББ-1	5	1600	
БФ6	902-5-47.87-КЖИ, 14.00	ФББ-28-1	4	2200	
Перекрышки					
ПР1	1.038.1-1 вып.1	5ПБ 25-27	2	338	
Фундаментные блоки					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.Б.Б-Т	33	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.Б.Б-Т	38	700	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.Б.Б-Т	43	960	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.Б.3-Т	35	460	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
Монолитные жел.-бет. фундаменты					
ФМ1	лист 7	ФМ1	1		
ФМ1 ^а	лист 7	ФМ1 ^а	1		
ФМ2	лист 7	ФМ2	1		
ФМ3	лист 7	ФМ3	1		
ФМ4	лист 7	ФМ4	2		
ФМ4 ^а	лист 7	ФМ4 ^а	1		
ФМ4 ^б	лист 7	ФМ4 ^б	1		
ФМ5	лист 7	ФМ5	1		
ФМ6	лист 8	ФМ6	5		
ФМ6 ^а	лист 8	ФМ6 ^а	1		
ФМ7	лист 8	ФМ7	4		
ФМ8	лист 8	ФМ8	1		
ФМ9	лист 9	ФМ9	1		
ФМ10	лист 10	ФМ10	1		
ФМ11	лист 9	ФМ11	1		
ФМ12	лист 11	ФМ12	1		
ФМ12 ^а	лист 11	ФМ12 ^а	1		
ФМ13	лист 11	ФМ13	1		
ФМ14	лист 12	ФМ14	1		
ФМ15	лист 12	ФМ15	1		
ФМ16	лист 12	ФМ16	1		
ФМ17	лист 13	ФМ17	1		
ФМ17 ^а	лист 13	ФМ17 ^а	1		
ФМ18	лист 13	ФМ18	3		
ФМ19	лист 13	ФМ19	3		
	заполнение	Бетон В 7,5	140	м ³	

1. Фундаменты монолитные с буквенным индексом отличаются от соответствующих фундаментов без индекса наличием и привязкой бетонных столбиков (см. фрагменты 1-4 на листах 3,4). Бетонные столбики выполняются в одной опалубке с основным фундаментом.

		ТП 902-5-47.87		КЖИ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ИИИИИ	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАЖДА	СТАДИЯ	ЛИСТ
С.И.ИИИ	АДХИПОВА	ИИИИИ	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	Р	Б
РЫК.Г.Р.	АНТОНОВА	ИИИИИ	ОГЫ 1001 К-01		
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	ИИИИИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВНАЧ 3-3, 11-11, СЕЧЕНИЯ 10-10; 19-19		
И.КОНТ.	ДАННАВЕСКИЙ	ИИИИИ			
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	ИИИИИ			
ИИИ.№			ИИИИИ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА.		

АЛЕСМ №



спецификация элементов монолитных фундаментов

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				ФМ1; ФМ1а		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С 10АIII 175x175	1	19.4 кг
		2*	ГОСТ 23279-85	1С 10АIII-200 85x145 125x175 125	2	6.0 кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-В.А.II	5	2.7 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	2.13	м³
				ФМ2; ФМ3		
				Сборочные единицы		
				поз. 1+3 см. ФМ1		
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	2.18	м³
				ФМ4; ФМ4а; ФМ4б		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-В.А.II	5	2.7 кг
		5	1.410-3.1-12	2С 10АIII 175x205	1	23.3 кг
		6*	ГОСТ 23279-85	1С 10АIII-200 85x295 275x815 125	2	11.8 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	3.63	м³
				ФМ5		
				Сборочные единицы		
				поз. 3,5,6 см. ФМ4		
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	3.74	м³

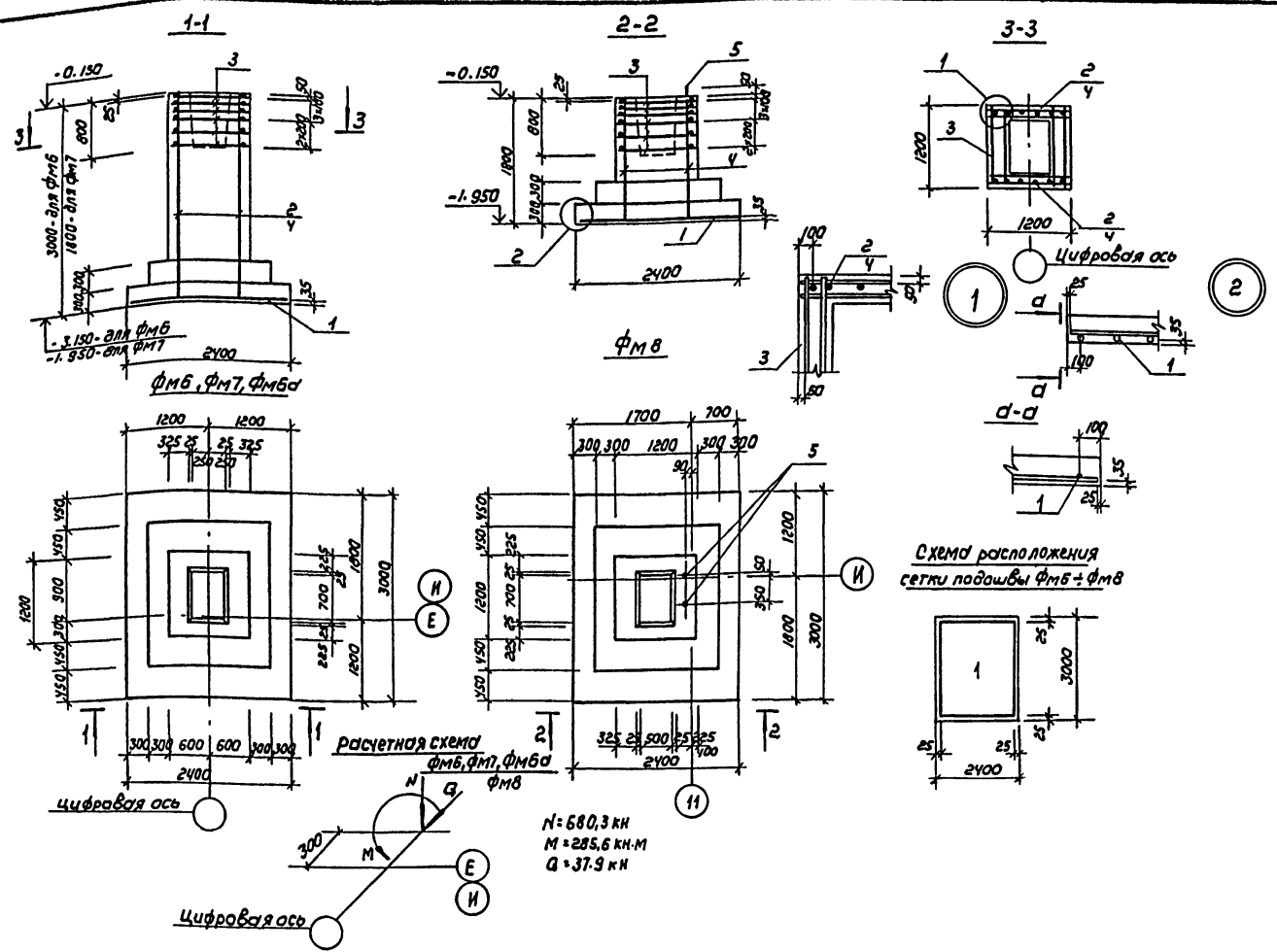
1. Сетки арматурные со знаком* выполнять по ГОСТ 23279-85; изменить типоразмеры в соответствии с чертежом.
 2. Бетонные столбики под фундаментные балки условно не показаны, выполнять их следует в одной опалубке с фундаментами (см. фрагменты 1.2 на листах 3;4).

Привязан

И.В.Н.:	
---------	--

ТП 902-5-47.87		-КЖ	
Л.Д.ОБ.В. АНТОНОВА	И.В.К. АНТОНОВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами 01Ш-1001-К-01	СТАНАЯ ДИЕТ. ДИЕТОВ.
И.В.К. АНТОНОВА	К.В.З. АНТОНОВА	Фундаменты монолитные ФМ1 + ФМ5.	р 7
Н.А.Ч. АНТОНОВА	К.В.З. АНТОНОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

АЛСООМ III



N = 680,3 кН
M = 285,6 кН·м
Q = 37,9 кН

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса										Прокат марки							
	А-1		А-Б		А-В		А-Г		А-Д		В ст 3 кл 2			Всего				
	№8	№10	Упоко	№12	Упоко	№10	№12	№14	№16	Упоко	Валт М24	Упоко	S = 8	Упоко	Гайка М24	Упоко		
ФМ1	14.8		14.8			19.4	10.2			23.6	44.4						44.4	
ФМ2	14.8		14.8			19.4	10.2			29.6	44.4	5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	6.8	50.8
ФМ3	14.8		14.8			19.4	10.2			29.6	44.4	5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	6.8	50.8
ФМ4	16.2		16.2			23.3	20.9			44.2	60.4						60.4	
ФМ5	16.2		16.2			23.3	20.9			44.2	60.4	5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	6.8	67.2
ФМ6		5.6	5.6	49.2	49.2	31.3	42.8	55.8		129.9	184.7						184.7	
ФМ7	1.8		1.8	49.2	49.2	49.9	42.8			92.7	143.7						143.7	
ФМ8	1.8		1.8	49.2	49.2	49.9	42.8			92.7	143.7	5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	6.8	150.5

спецификация элементов монолитных фундаментов

Артикул	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМ6; ФМ8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	ЕС 14 мм 12 мм 235x295	1	74.1 кг
		2*	ГОСТ 23279-85	1С 16 мм-200 115x175 215x215 75	2	30.7 кг
		3	1.412-1/77-8.3-040-02	СБ-12АII	6	8.2 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	7.1	м³
				ФМ7		
				Сборочные единицы		
				Поз. 1, 3 смотри ФМ6		
				Сетки арматурные		
		4*	ГОСТ 23279-85	1С 12 мм-200 115x175 215x215 75	2	10.2 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	5.3	м³
				ФМ8		
				Сборочные единицы		
				Поз 1; 3; 4 смотри ФМ7		
		5	1.412.1-4.060	Изделие закладное М1	2	3.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	5.3	м³

- Сетки арматурные со знаком * выполнить по ГОСТ 23279-85 с изменением длины выпусков.
- Бетонные столбики под фундаментные балки условно не показаны, выполнять их следует в одной опалубке с фундаментами (см. фрагменты 3; 4 лист 4).

		ТП 902-5-47.87		КЖ	
Привязан	Провер: Антонова	Корпус обезжелезивания	Станция АМЕТ	Анстоп	
	Инженер: Левчева	Осажда сточных вод с	Р	8	
	Рук. гр.: Антонова	С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1001К-01			
	И.И.П. Кузнецова	Фундаменты монолитные	ЦНИИЭП		
	Н. Кондратьев	ФМ6 - ФМ8. Ведомость расхода	Инженерного оборудования		
	Нач. отд. Краевин	стали на элемент, кг.	г. Москва		

ЛАНДАКС И

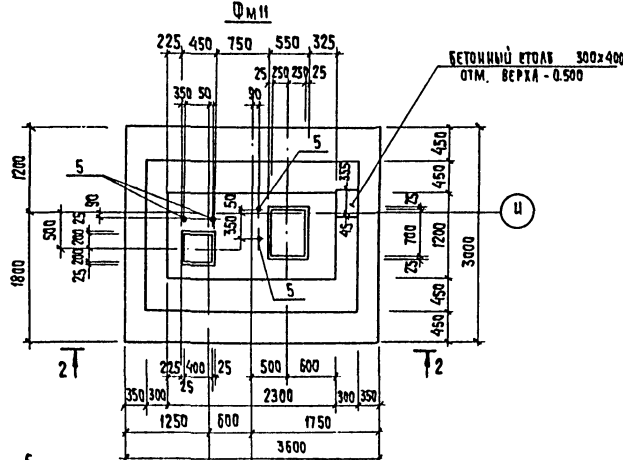
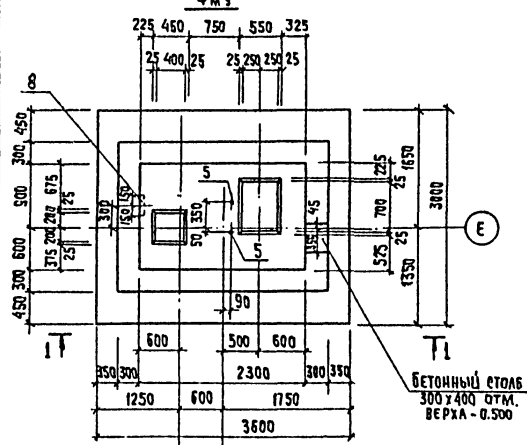
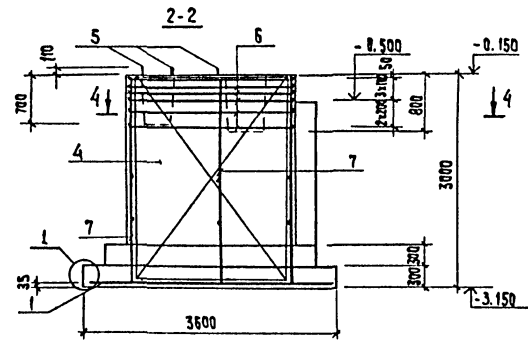
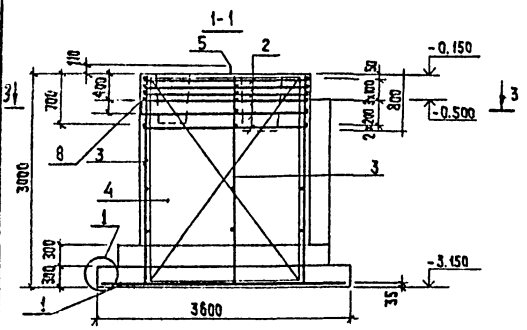
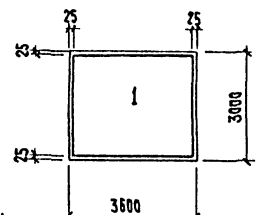
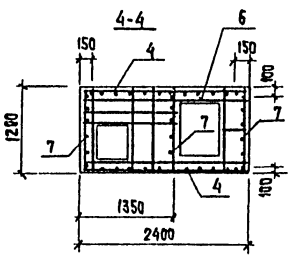
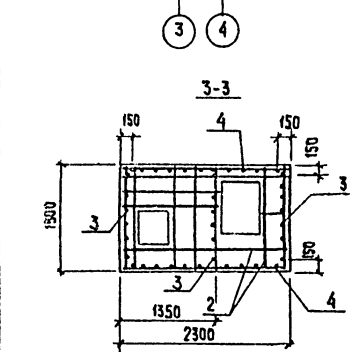


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТКИ ПОДШВЫ ФМ9; ФМ11

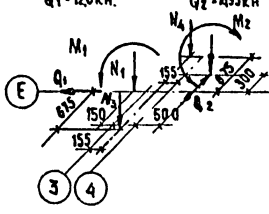


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ9

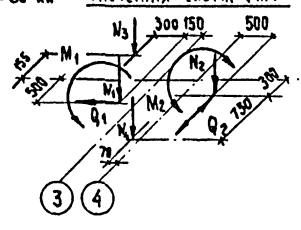
$N_1 = 262 \text{ кН}$
 $M_1 = 36 \text{ кН.м}$
 $Q_1 = 126 \text{ кН}$

$N_2 = 361 \text{ кН}$
 $M_2 = 120 \text{ кН.м}$
 $Q_2 = 195 \text{ кН}$

$N_3 = 33,8 \text{ кН}$
 $N_4 = 80 \text{ кН}$



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ11



$N_1 = 189 \text{ кН}$
 $M_1 = 20 \text{ кН.м}$
 $Q_1 = 8 \text{ кН}$

$N_3 = 42,4 \text{ кН}$
 $N_4 = 105,3 \text{ кН}$

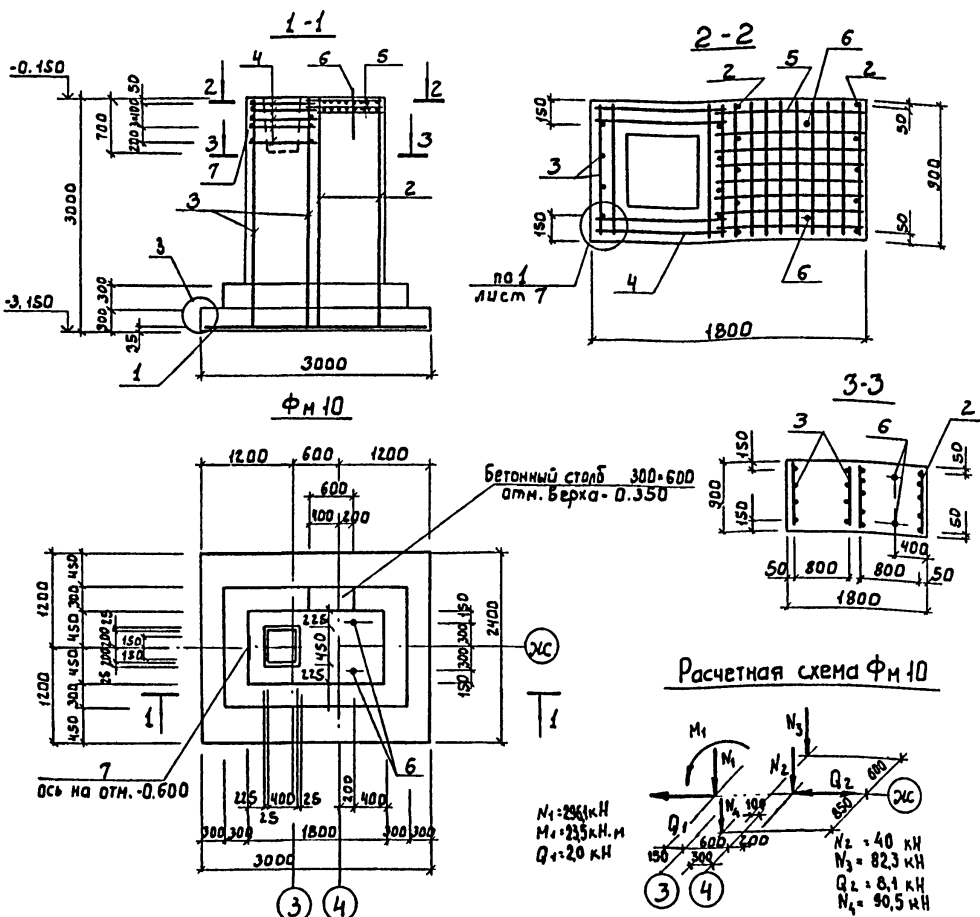
$N_2 = 369,2 \text{ кН}$
 $M_2 = 142,8 \text{ кН.м}$
 $Q_2 = 10,95 \text{ кН}$

1. БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ, ПОД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ БАЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ В ОДНОЙ ОПАЛУШКЕ С ФУНДАМЕНТАМИ.
 2. СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СО ЗНАКОМ λ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 23279-85 С ИЗМЕНЕНИЕМ ДАННЫХ ВЫПУСКОВ.

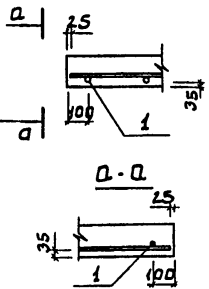
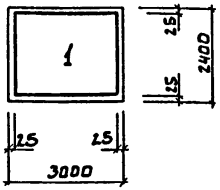
		ТП 902-5-47.87		- КИ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ПРОЕК.	АНТОНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗМ.	ЛЕВЧЕВА	РУК. ГР.	АНТОНОВА	Р	9
ИСП.	КУЗНЕЦОВ	ИЗМ.	АНТОНОВА	ФУНДАМЕНТЫ	МОНОЛИТНЫЕ
ИЗМ. №	АНТОНОВА	ИЗМ.	АНТОНОВА	ФМ9; ФМ11.	ЛИЦА ЭП
	КРАСОВИЧ				ИЗМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

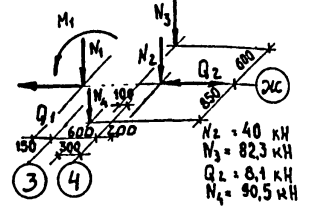
ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
				ФМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-12	2c 14 А II 295x355	1	128,4 кг
		2	902-5-47.87 - КИИ.73.00	С1	6	19,1 кг
		3*	ГОСТ 23279-85	1c 12 А II - 200 145x295 275x875 125	3	20,6 кг
		4*	ГОСТ 23279-85	1c 16 А II - 200 225x295 275x875 125	2	61,7 кг
		5	1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	3,4 кг
		8	1.400-15 В1. 130-29	МН121-6	1	4,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50	13,30	м ³
				ФМ11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
				ПОЗ. 1; 4 см. ФМ9		
		6	902-5-47.87 - КИИ.74.00	С2	6	17,4 кг
		7*	ГОСТ 23279-85	1c 12 А II - 200 115x295 275x875 75	3	17,5 кг
		5	1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	4	3,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50	11,85	м ³



Раскладка сеток подошвы ФМ 10



Расчетная схема ФМ 10



Спецификация элементов монолитных фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 10						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1		1.4.10.3.1-12	2С 14АВ 235*295	1	74.1 кг	
2		1.4.10.3.1-01	1С 12АВ 85*295	2	14.0 кг	
3*		ГОСТ 23279-85	1С 14АВ-200 85*295 235*295 8АТ-600 12.5	2	14.8 кг	
4		1.4.12.1/17.8.3-020	С.А. 8АТ	5	2.7 кг	
5*		ГОСТ 23279-85	4С 6АТ-100(15) 85*100 15*15 6АТ-100	2	4.0 кг	
6		1.4.12.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4 кг	
7		1.400-15.81.130-26	Изделие закладное МН 1213	1	4.4 кг	
Детали						
8		1.4.12.1-4.081	А-1-10-ГОСТ 5781-82, E=1180	4	0.73 кг	
9		1.4.12.1-4.081-01	А-1-10-ГОСТ 5781-82, E=1380	4	0.85 кг	
10		1.4.12.1-4.081-02	А-1-10-ГОСТ 5781-82, E=850	4	0.52 кг	
Материалы						
			Бетон В 15, F 50		7.02 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки												
	А-I			А-II			А-III				Всего	А-II		В ст 3 к п 2											
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74 ГОСТ 5915-70											
φ 6	φ 8	φ 10	Штоло	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Штоло	φ 12	Штоло	φ 10	Штоло	φ 10	Штоло	φ 12	φ 14	φ 16	Штоло	φ 12	φ 14	φ 16	Штоло	
ФМ 9		30.9	11.6	42.5				145.5	128.4	111.8	385.7			428.2	5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	6.8	6.8	435.0			
ФМ 10	8.0	14.8	8.4	31.2	1.8		68.0	42.8		112.6			143.8	0.6	0.6	5.5	5.5	4.7	4.7	0.4	0.4	11.2	155.0		
ФМ 11		24.6	11.6	36.2			132.3	128.4	111.8	372.5			408.7	11.0	11.0	1.8	1.8	0.8	0.8		13.6	422.3			
ФМ 12		6.2		6.2	10.9		18.6	128.4		157.9	49.2	49.2	213.3												213.3
ФМ 13		6.2		6.2	10.9		18.6	128.4		157.9	49.2	49.2	213.3			5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	0.4	6.8	220.1		
ФМ 14	7.0		8.4	15.4	1.2		14.4	12.8		28.4			43.8			5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	0.4	6.8	50.6		
ФМ 15	7.0		8.4	15.4	1.8		19.4	26.2		47.4			62.8			5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	0.4	6.8	69.6		
ФМ 16	7.0		8.4	15.4	1.2		19.4	15.6		36.2			51.6			5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	0.4	6.8	58.4		
ФМ 17							20.6	48.0		68.6			68.6												68.6
ФМ 17 ^а							20.6	55.9		76.5			76.5												76.5
ФМ 18							20.6	36.0		56.6			56.6												56.6
ФМ 19					0.9		22.1			229.0			229.0												229.0

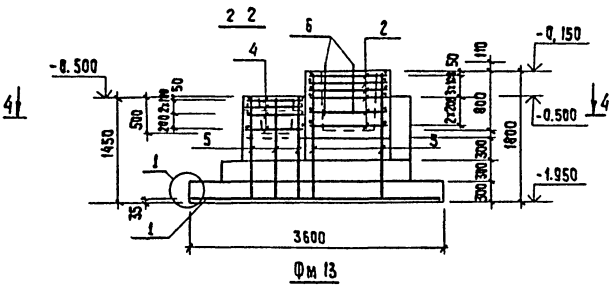
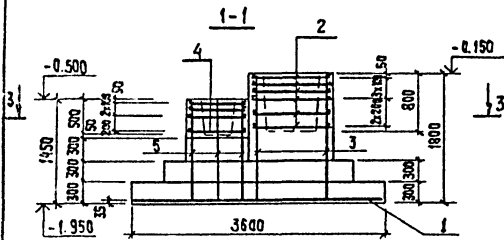
- Схему сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонника ФМ 10 см. лист КЖС-12. (как для фундамента ФМ 15).
- Бетонные столбы следует выполнять в одной опалубке с фундаментами.
- Сетки арматурные (поз. 3 и 5) выполнить по ГОСТ 23279-85 с изменением длины выпусков.

ТН 902-5-47.87				-КЖ		
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР ПЕВЧЕВА	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК. ГР. АНТОНОВА	Г.М.Д. КУЗНЕЦОВ	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГА	Р	10		
И.КОНТ. ВАИНСКИЙ	НАЧ. ОТД. КОРСАВИН	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ	ЦНИИ ЭП			
		ФМ 10. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.	Г. МОСКВА			

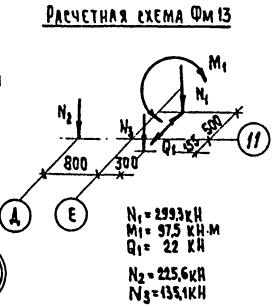
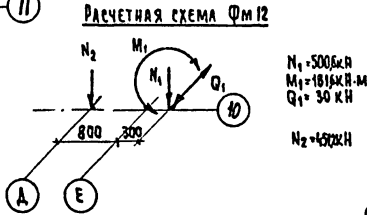
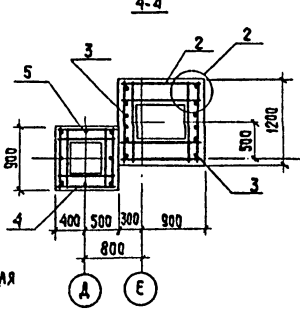
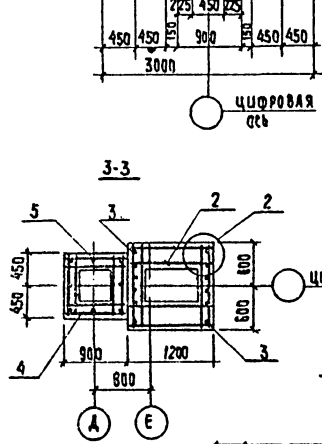
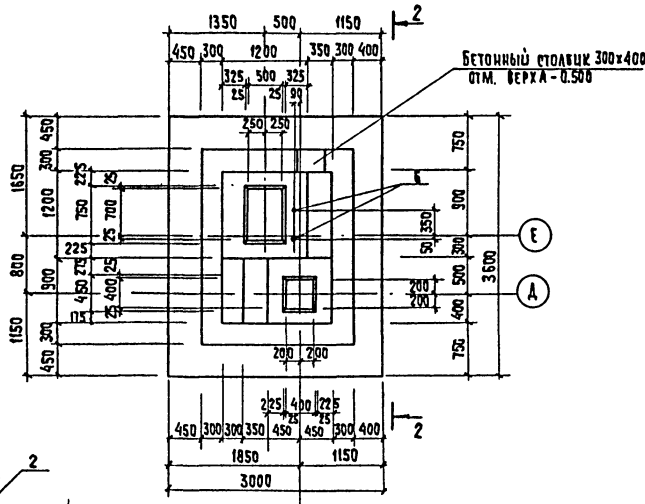
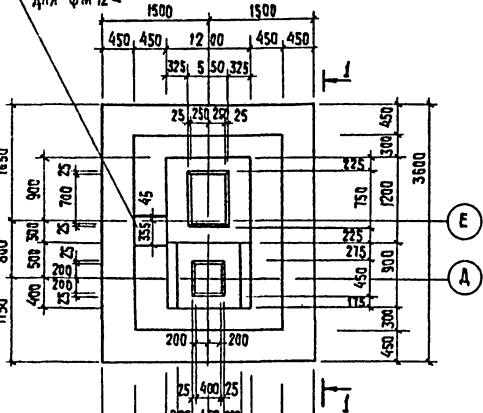
22447-03 21

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

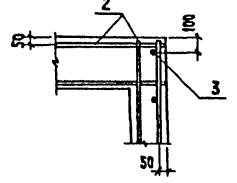
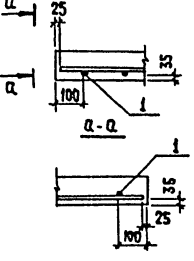
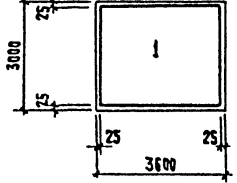
ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.С.
				ФМ 12; ФМ 12а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				РЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-12	2С 14А II 285x355	1	128,4кг
		2	1.412-1/77-В.3-040-02	16-12А II	6	8,2 кг
		3 ^в	ГОСТ 23279-85	1С 12А II-200 115x175 215x215 8А I-600	2	10,2 кг
		4	1.020-1/83.1-1 0.3.0-01	113	4	2,72 кг
				ДЕТАЛИ		
		5		А-1-8-ГОСТ5181-82; P-1400	8	0,55кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50	7,32	м ³
				ФМ 13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	1.412.1-4.060	ПОЗ. 1-5 см. ФМ12	2	3,4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50	7,64	м ³



БЕТОННЫЙ СТОЛБИК ФМ 12 ; ФМ 12а
450x400
отм. ВЕРХА - 0.500
для ФМ 12а



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ12; ФМ13

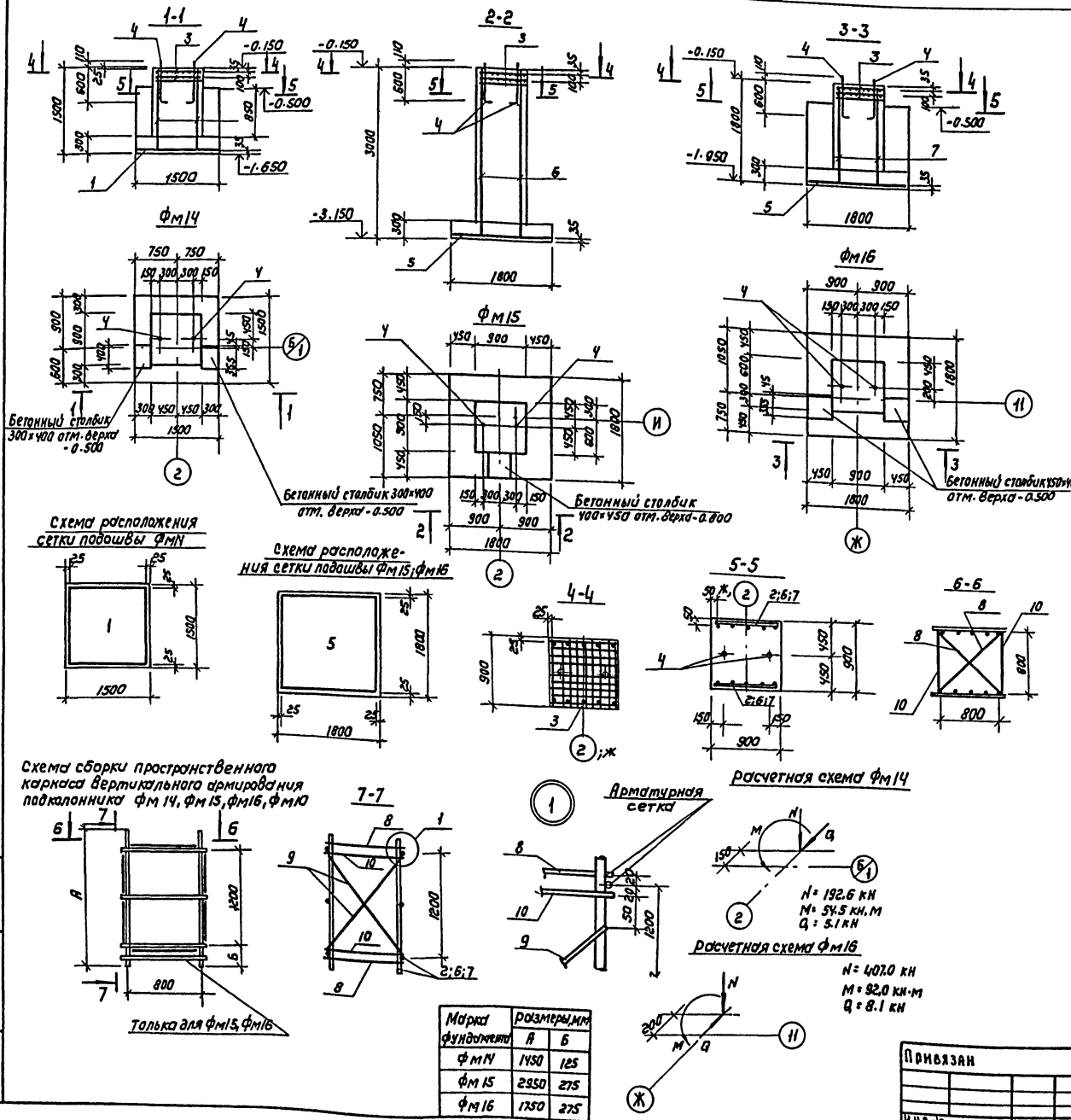


1. БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛЮКИ ВЫПОЛНЯТЬ В ОДНОЙ ОПАЛУШКЕ С ФУНДАМЕНТАМИ.
2. РЕТКА АРМАТУРНАЯ (ПОЗ.3) ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ГОСТ 23279-85 с увеличением длины выпусков.

ТП 902-5-47.87		- КИ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА	КОРПУС ОБРАЗОВАНИЯ, ОТЕЛКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1001К-01	СТАЦИЯ АУСТ АСТОВ
РЧК ГР. АНТОНОВА	И.С.С. КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ 12; ФМ 13.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА
И.С.С. АНШЕРКОВ	И.С.С. КРАСОВИЧ		

АЛБС М 15

ШИВ НА ПЕРАХ ПОДШВЫ ПАЛКА БЕЛЫЙ ШИВ



спецификация элементов монолитных фундаментов

поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ФМ14				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
1	1-410-3.1-12	20 ^{10 мм} 175x175	1	14.4 кг
2	1-410-3.1-01	1С ^{12 мм} 85x175	2	7.0 кг
3	1-412.1-4.050	СН-6 А1	2	3.3 кг
4	1-412.1-4.060	изделие закладные ММ1	2	3.4 кг
<i>Детали</i>				
8	1-412.1-4.081	А-1-10-ГОСТ 5701-82, e=1000	4	0.73 кг
9	1-412.1-4.081-01	А-1-10-ГОСТ 5701-82, e=1300	4	0.85 кг
10	1-412.1-4.081-02	А-2-10-ГОСТ 5701-82, e=850	4	1.52 кг
<i>Материалы</i>				
Бетон В15, F50			165	м ³
ФМ15				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
5	1-410-3.1-12	20 ^{10 мм} 175x175	1	19.4 кг
6	1-410-3.1-01	1С ^{12 мм} 85x295	2	14.0 кг
<i>Детали</i>				
поз. 3; 4; 8; 9; 10 см. ФМ14				
<i>Материалы</i>				
Бетон В15; F50			3.16	м ³
ФМ16				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетка арматурная</i>				
7	1-410-3.1-01	1С ^{12 мм} 85x175	2	8.4 кг
<i>Детали</i>				
поз. 3; 4; 5; 8; 9; 10 см ФМ15				
<i>Материалы</i>				
Бетон В15; F50			2.19	м ³

Схема расположения сетки подшвы ФМ14

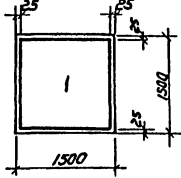


Схема расположения сетки подшвы ФМ15; ФМ16

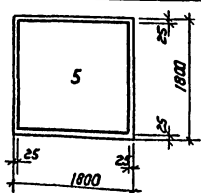
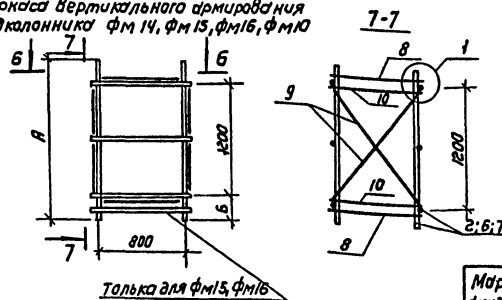
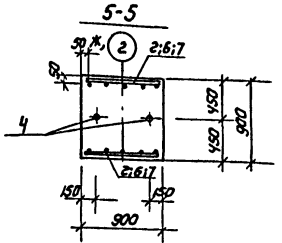


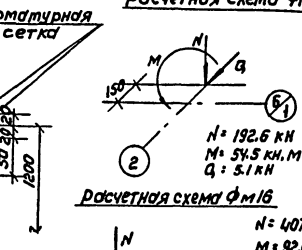
Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования под колонника ФМ14, ФМ15, ФМ16, ФМ10



Расчетная схема ФМ14



Расчетная схема ФМ16

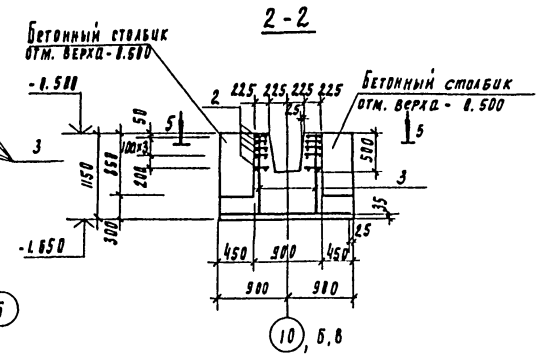
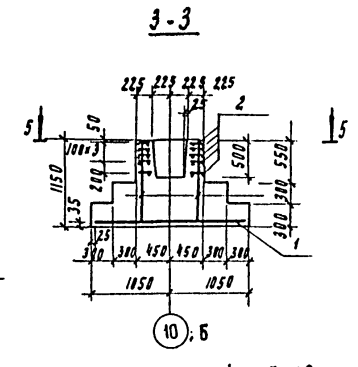
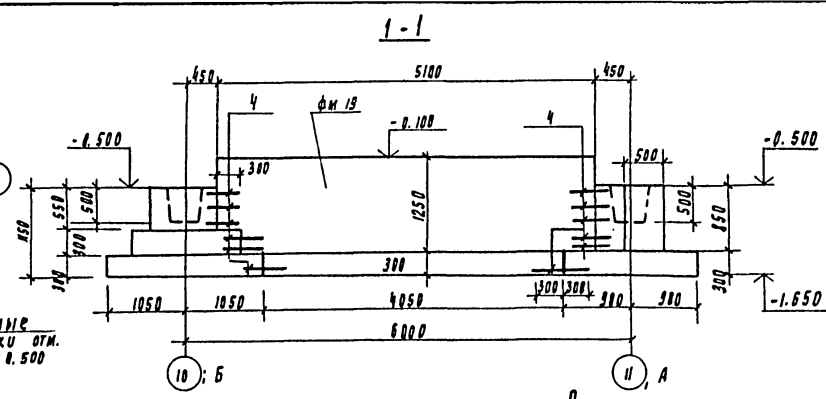
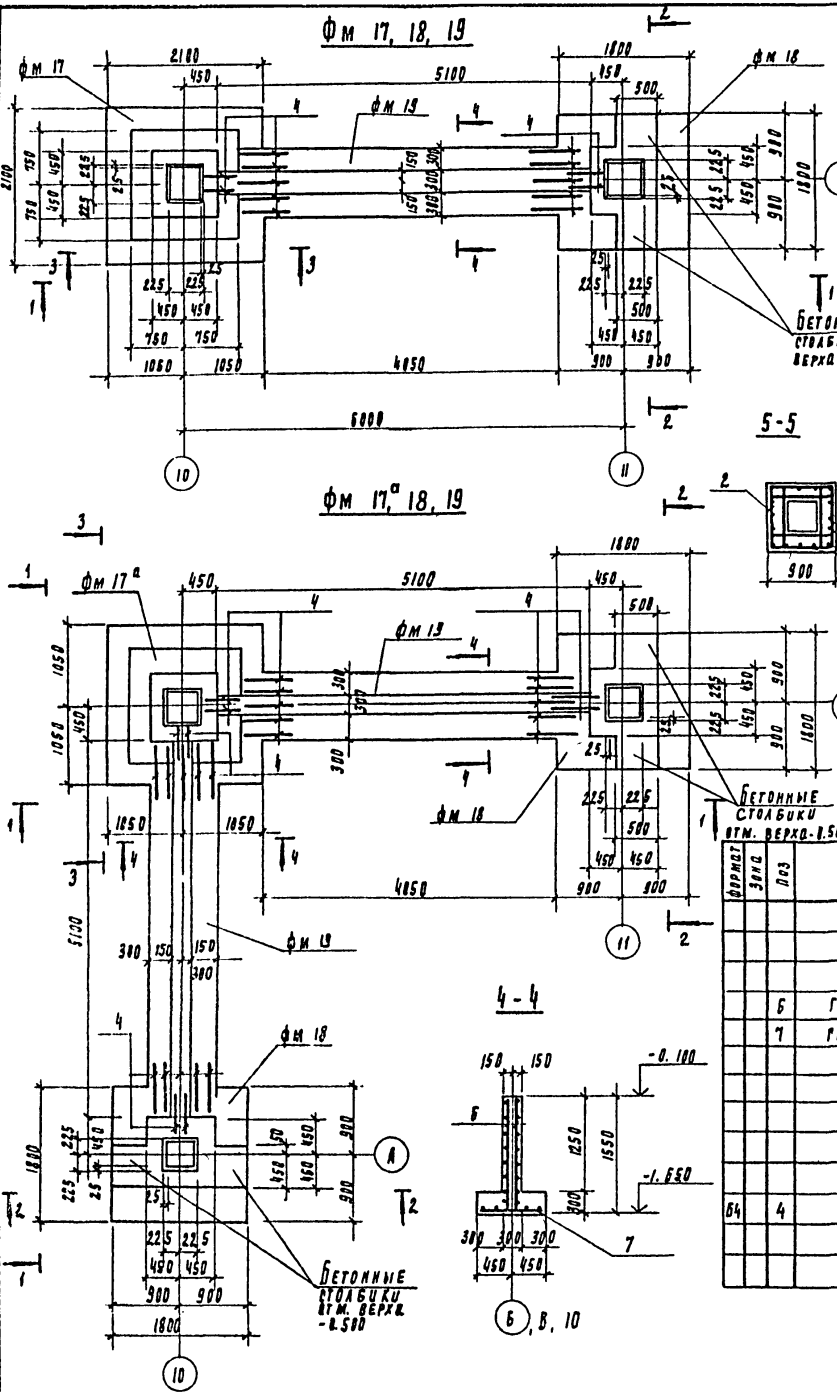


1. бетонные столбики выкладывать в одной опалубке с фундаментами.

Марка фундамента	размеры, мм	
	А	Б
ФМ14	1450	125
ФМ15	2350	275
ФМ16	1750	275

		ТП 902-5-47.87		- КЖ	
Привязан	Пров. Антонова	Инжен. Левчева	Ректр. Антонова	Г.ИП. Кузнецов	И.Контр. Ванин
	И.В.В. Красавин	Нач. Отд. Красавин	И.В.В. Красавин	Нач. Отд. Красавин	И.В.В. Красавин
			Копию обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами Ø1Ш-400 4кн-01	Лист 12	Листов 12
			Фундаменты монолитные ФМ14 + ФМ16	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

АЛБОМ



Спецификация монолитных фундаментов фм 17, 18

ФОРМАТ	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ 17		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
	1	1.410 - 3. Вып. 1	2с 12А II 205x205	1	40 кг
	2	1.020 - 1/83. 1-1 0,3,0 - 01	С 13	5	2.7 кг
			Детали		
Б4	3		А-III-8 - гост 5781-82; R=110	16	0.44 кг
Б4	4		А-III-12 - гост 5781-82; R=600	15	0.53 кг
			Материал		
			бетон В 15; F 50	2.7	м ³
			ФМ 18		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
	5	1.410 - 3. Вып. 1	2с 12А II 175x175	1	2.8 кг
	2	1.020 - 1/83. 1-1 0,3,0 - 01	С 13	5	2.7 кг
			Детали		
Б4	3		А-III-8 - гост 5781-82; R=110	16	0.44 кг
Б4	4		А-III-12 - гост 5781-82; R=600	15	0.53 кг
			Материал		
			бетон В 15; F 50	1.66	м ³

Спецификация монолитного фундамента фм 19, 17^а

ФОРМАТ	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ФМ 19		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
	6	гост 23279 - 85	2с 12А II - 210 - 155x585	2	76.3
	7	гост 23279 - 85	2с 12А II - 210 - 85x405	1	20.3
			Материал		
			бетон В 15; F 50	2.6	м ³
			ФМ 17 ^а		
		поз. 1, 2, 3 см.	ФМ 17		
Б4	4		А-III-12 гост 5781-82; R=600	30	0.53 кг
			Материал		
			бетон В 15; F 50	2.7	м ³

ТН 902-5-47.87 КМ

ИРВ №

Провер. Антонова
 Р.Т. И.И. Антонова
 Рук. гр. Антонова
 Г.П. Кузнецов
 И.К.К.Т. Англиевский
 Н.В.И.А. Крашавин

Корпус обезвреживания осадка
 сточных вод с 5 центрифугами
 ОГШ 1001 К-81

Фундаменты ФМ 17, 17^а, 18, 19.

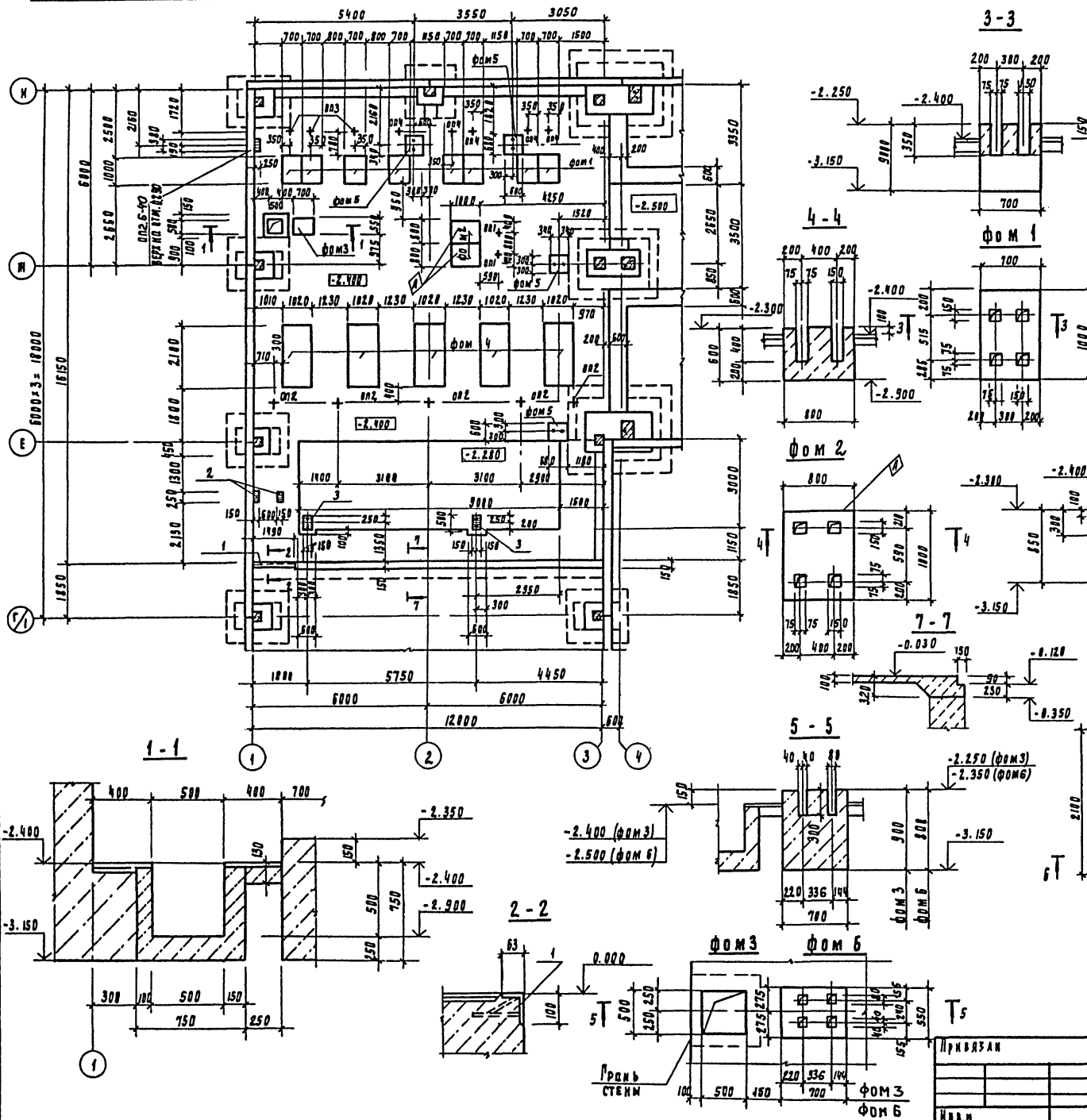
С.А.А.Я.И.И.Т. А.С.Т.М.О.В.
 Р 13

ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва

Схема расположения элементов подземного хозяйства

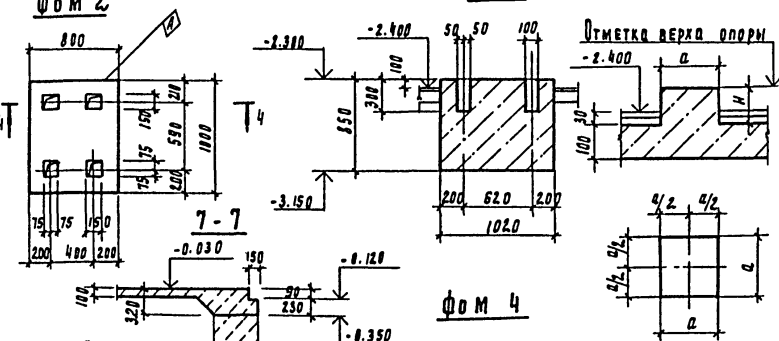
Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.

АЛБЕОН Ш



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
		Фундаменты под			
		оборудование			
Фом 1	Лист 14	Фом 1	8	0.63 м ³	
Фом 2	Лист 14	Фом 2	2	0.48 м ³	
Фом 3	Лист 14	Фом 3	1	0.35 м ³	
Фом 4	Лист 14	Фом 4	5	1.82 м ³	
Фом 5	Лист 17	Фом 5	4	0.35 м ³	
		ИЗВЕШЯ ЗАКАЗНЫЕ			
1	1.400-15. ВЛ. 540-01	МН 510	15	8.5	л.м.
2	1.400-15. ВЛ. 120-65	МН 115-6	2	2.3	
3	902-5-47.87- КМН.81.00	МН 1	2	17.2	

Опоры оп1 + оп4



Ведомость опор					
Марка	Размеры, мм.		Отметка верха опоры	Кол. шт.	Бетон класса В12.5 (м ³)
	А	Н			
оп 1	150	270	-2.160	2	0.086
оп 2	100	150	-2.280	5	1.002
оп 3	150	240	-2.130	3	0.085
оп 4	150	310	-2.120	5	0.087

1. Перед устройством пола заложить трубы по чертёму тх и ЭАД.
2. Прямоик выполнить из бетона класса В12.5.
3. Фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса В12.5.
4. Опоры под трубопроводы выполнять из бетона класса В7.5.
5. Внутреннюю поверхность прямоика затереть цементно-песчаным раствором.
6. Схему расположения фундамента под оборудование Фом 6 см. лист 15.

ТН 902-5-47.87		КМН	
Проектант	Инженер	Исполнитель	Проверен
И.В.Н.	К.И.В.	А.И.В.	А.И.В.
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	

УСТАВОВАНО
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

Схема расположения фундаментов под центрифуги, плит перекрытия и лотка на отм. 0.000

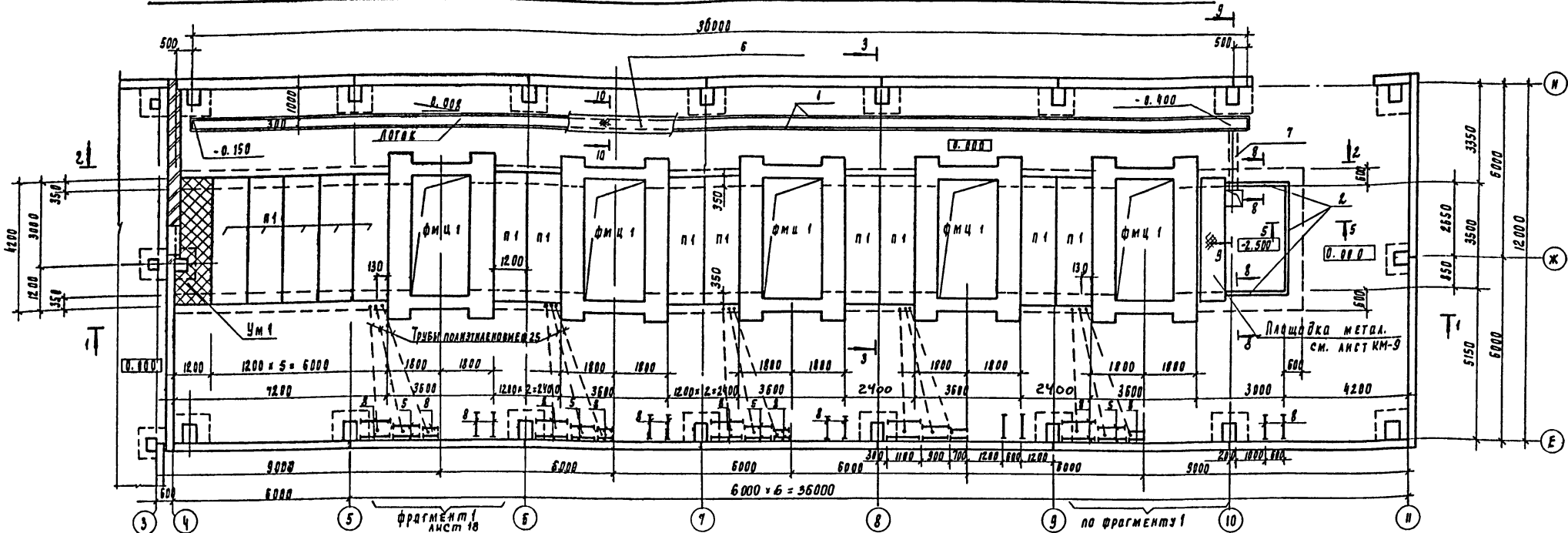
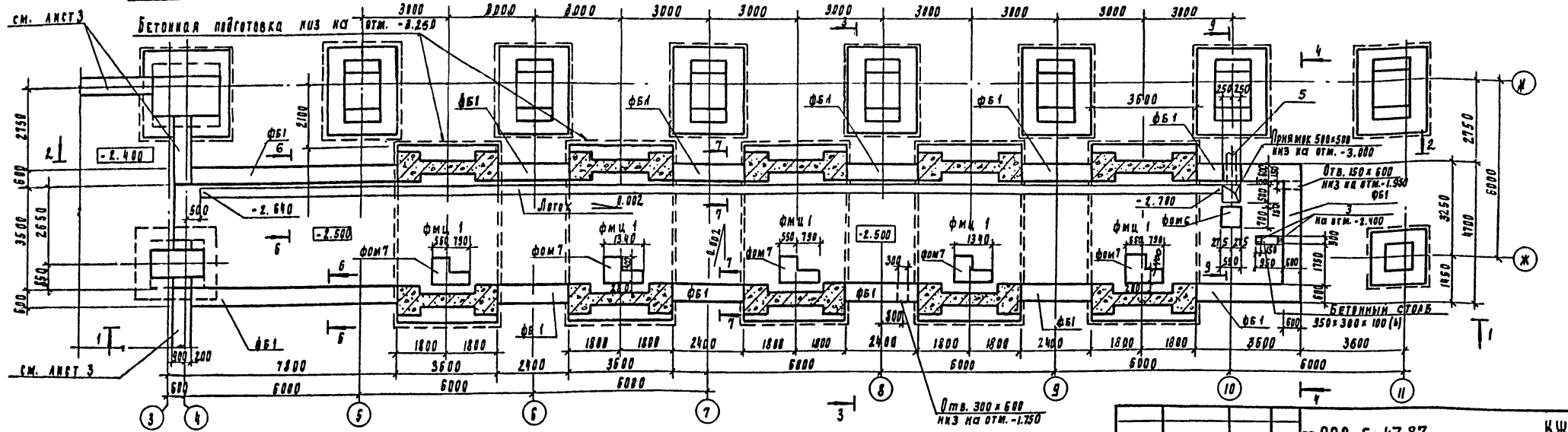


Схема расположения фундаментов под центрифуги, блоков стен подвала, лотков и прямков на отм. -2.500

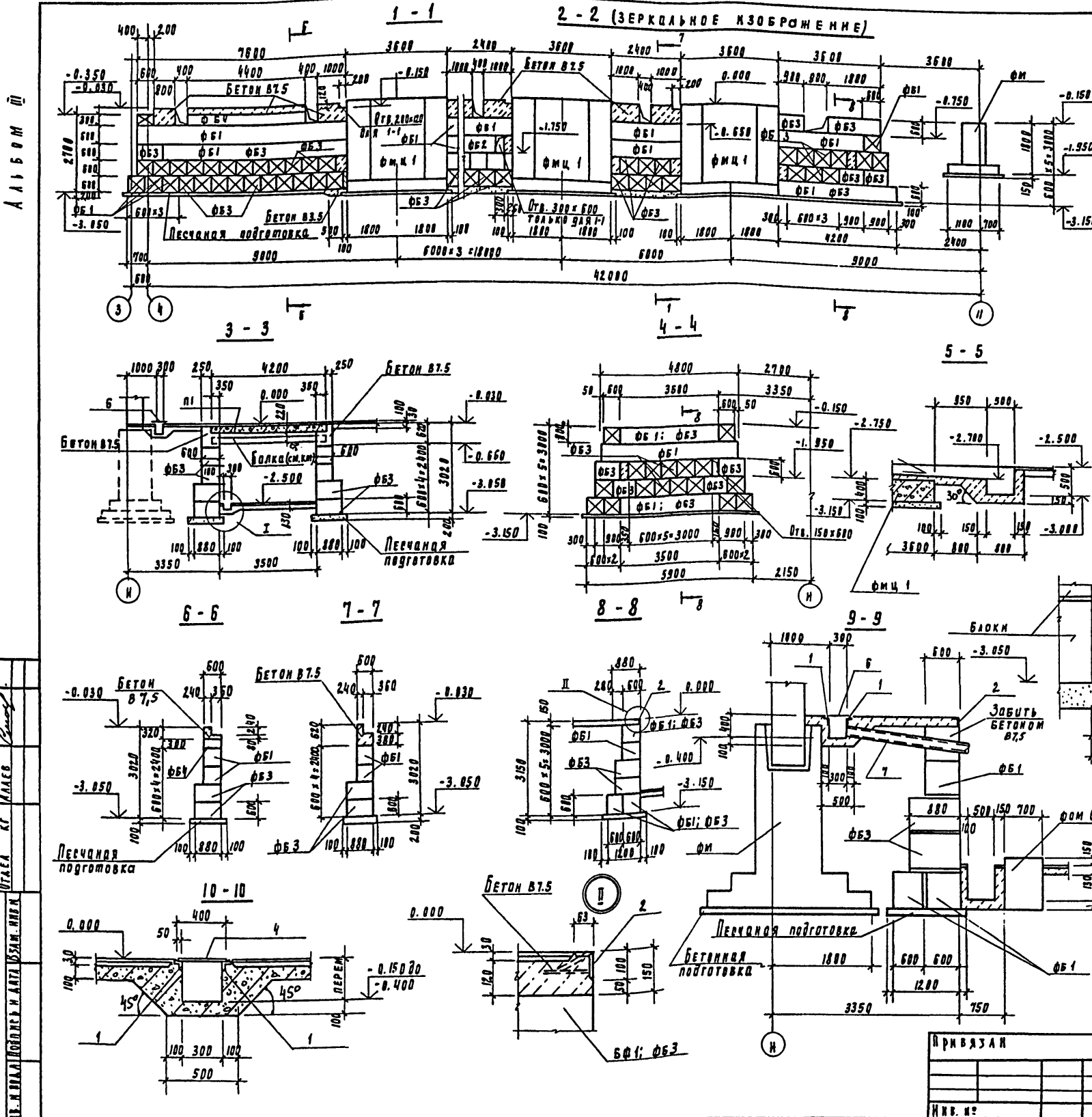


1. Полезная расчетная нагрузка на перекрытие: 4.5 к Па.
2. Трубы полиэтиленовые $\phi 25$ проложить при устройстве пола.
3. При установке насоса УГН-10 ФМ 7 исключить из спецификации.
4. Виды 1-1, 2-2, 4-4; сечения 3-3, 5-5+10-10 см. лист КЖ-16.

Инв. №:	Проект: Антонова	Корпус обезвреживания отхода сточных вод с 5 центрифугами	Станция АИСТ	АИСТОВ
	Исполн.: Редькина	Инженер-проектировщик	Р	15
	Уд. гр.: Антонова	ЗАО «КЕЛТИРФУТ»	ЦНИИЭП	
	В.И.Р. Киселев	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБУЗЛАЖИВАНИЕ, БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛА, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, ЛОТКОВ И ПРЯМКОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
	Н.В.К. Кондратьев	г. Москва		
	Нач. шта. Красавин			

СПЕЦИФИКАЦИЯ И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЦЕНТРИФУГИ, ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ЛОТКА НА ОТМ. 0.000.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
Фмц 1	лист 17	фундамент под центрифугу Фмц 1	5	23,52м³	
Фм 6	лист 14	фундамент Фм 6	1	0,31м³	
Фм 7	лист 18	фундамент Фм 7	5	0,35м³	
		Блоки для стен подвала			
Фб 1	ГОСТ 13579-78	Фбс 24.Б.Б-Т	39	1960	
Фб 2	ГОСТ 13579-78	Фбс 12.Б.Б-Т	1	960	
Фб 3	ГОСТ 13579-78	Фбс 9.Б.Б-Т	152	700	
Фб 4	ГОСТ 13579-78	Фбс 12.Б.3-Т	6	460	
		ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ			
п 1	1.141-1.60	3000-10	13	1490	
Ум 1	лист 18	Участок монолитный Ум 1	1		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ			
1	1.400-15.81.550-07	МН 556	73,1	5,4	пм
2	1.400-15.81.540-01	МН 540	8,8	8,5	пм
3	1.400-15.81.120-65	МН П5-Б	2	2,3	
4	1.400-15.81.410-03	МН 402-2	60	1,5	
5	1.400-15.81.430-03	МН 415-2	9,0	5,6	
6		Лист № 506 × 800 ГОСТ 2706-78	18,1	13,12	пм
7		Труба 219 × 4 ГОСТ 10704-76	2,1	21,2	пм
8		Шпатель 20 ГОСТ 8248-72 Вст 3кв2-1 ГОСТ 535-79	26,0	18,3	пм



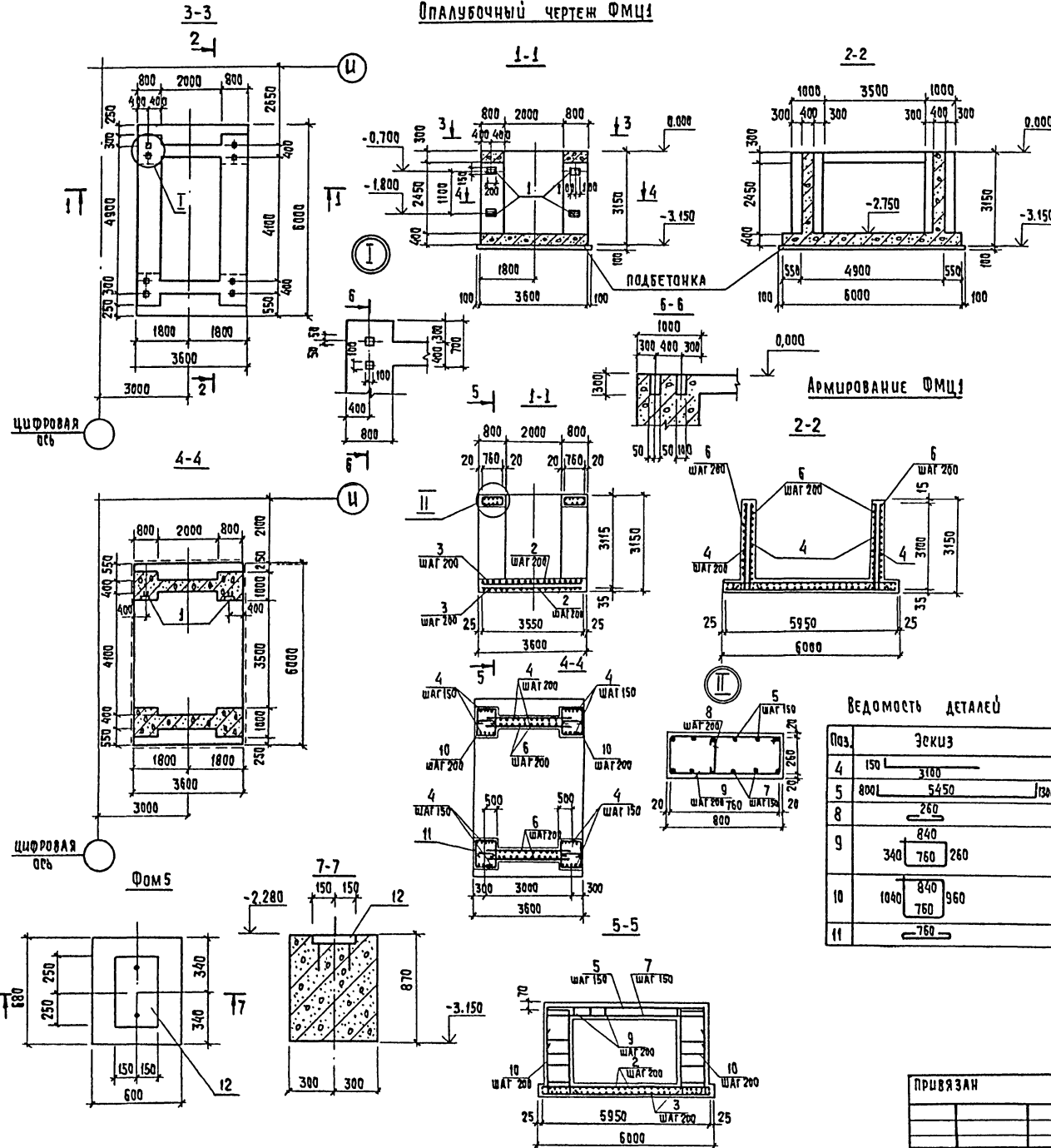
1. Под монолитные фундаменты Фмц 1 выполнить подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.
2. Под блоки стен подвала выполнить песчаную подготовку.
3. Монтаж блоков производить по свежесложенному цементно-песчаному раствору М50 с перемычкой швов не менее 0,4 высоты блока. Доборные участки и шпонки заделывать бетоном В7,5, $v = 13,0 м^3$.
4. Отверстия в стенах после монтажа блоков и пропуска труб заделывать бетоном В7,5.
5. Лотки и прямая выполнить из бетона В7,5.
6. Поверхность стен подвала и фундаментов, соприкасающуюся с грунтом, обмазать 3х2 раза горячим битумом по грунтовке.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить после устройства перекрытия над подвалом.
8. При установке поз. 5 на участках трубы, заделываемых в бетон, намотать проволоку 56 ГОСТ 6727-80.
9. Односторонняя засыпка пазух стен подвала залпущена.

ТН 902-5-47.87		КМ
Привязан	Провер. Антонова	Корр. безвозмездная осадка точных ввд с 5 центрифугами вст 1001 к-01
	Инженер Резлева	Уд. Лист
	Р.И.П. Антонова	Листов
	Р.И.П. Кузнецов	Р 16
	И.д. Центр. Давыдов	Б.д.м 1-1; 2-2; 4-4.
	И.д. Ф.А. Красавин	БЕЧЕННЯ.
И.в. и:		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ФМЦ1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

АЛБЕОМ III



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМЦ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15.В.1.130-14	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН18-3	4	2,2кг
				ДЕТАЛИ		
				А-III-12-ГОСТ 5781-82		
Б4		2		Р=5950	36	5,28 кг
Б4		3		Р=3550	60	3,15 кг
Б4		4		Р=3250	92	2,87 кг
Б4		5		Р=7550	12	6,7 кг
Б4		6		Р=3000	56	2,7 кг
Б4		7		Р=5450	12	4,84 кг
				А-I-6-ГОСТ 5781-82		
Б4		8		Р=410	36	0,09 кг
Б4		9		Р=2200	36	0,49 кг
Б4		10		Р=3600	56	0,8 кг
Б4		11		Р=910	56	0,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В12,5	23,52	м³
				ФМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		12		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В12,5	0,35	м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	ЭСКИЗ
4	150 3100
5	800 5450 1300
8	260
9	340 840 260
10	1040 840 960
11	760

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

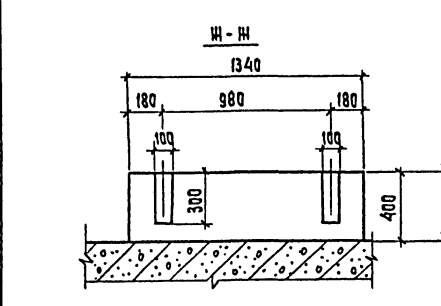
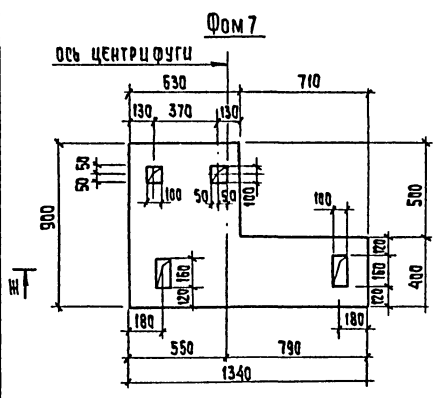
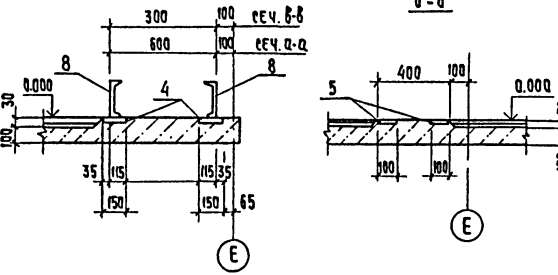
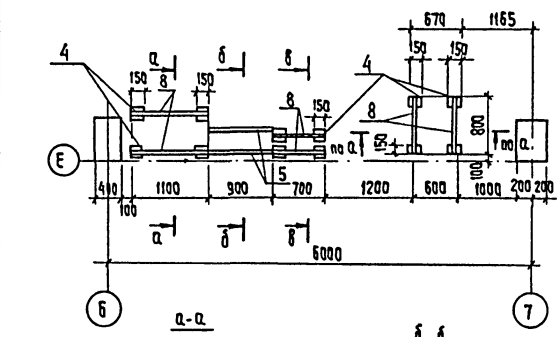
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		АРМАТУРА КЛАССА А-I		АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВЕТЗ Кп2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76			
ФМЦ1	932,6	932,6	76,9	76,9	1009,5	1,2	1,2	7,6	7,6	8,8	1018,3
ФМ5						0,72		11,78		12,5	12,5

- ПОД ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5 ТОЛЩИНОЙ 100 ММ.
- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТА - 35 ММ, ДЛЯ ОСТАЛЬНОЙ - 20 ММ.
- ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАЛОЖИТЬ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ.

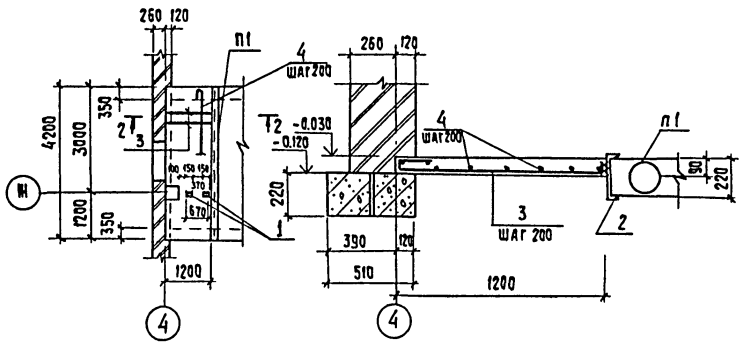
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	Корпус обезвоживания	СТАДАИ АНСТ	ЛКПОВ
		ИНЖЕН. МИРОШНИЧЕНКО	осада сточных вод с 5	Р	17
		РЧК. ГР. АНТОНОВА	ЦЕНТРОФАБРИКА ОГШ-1001К-01		
		ГЛП КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП	
		И. КОНТ. ДАВЛАЕВСКИЙ	ФМЦ1; ФМ5	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. П.А. КРАСОВИЧ		г. МОСКВА.	

СГЛАБОЗАРНО
ОТДЕЛ КТ
ИЕРОЩЕВА
ОТДЕЛ ПОДПИСЬ ШАНТА ВЕРАНЖЕАНЕ

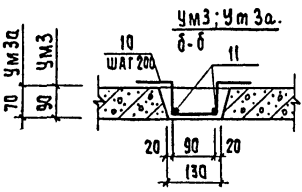
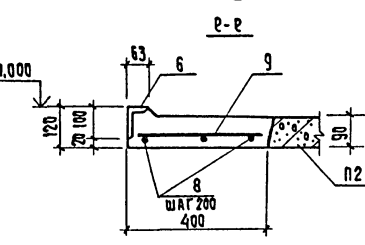
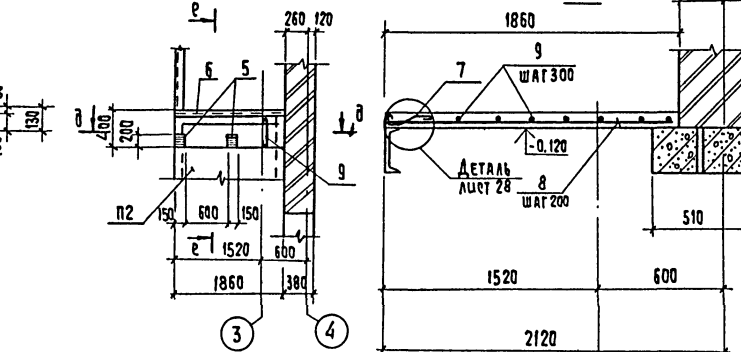
ФРАГМЕНТ 1



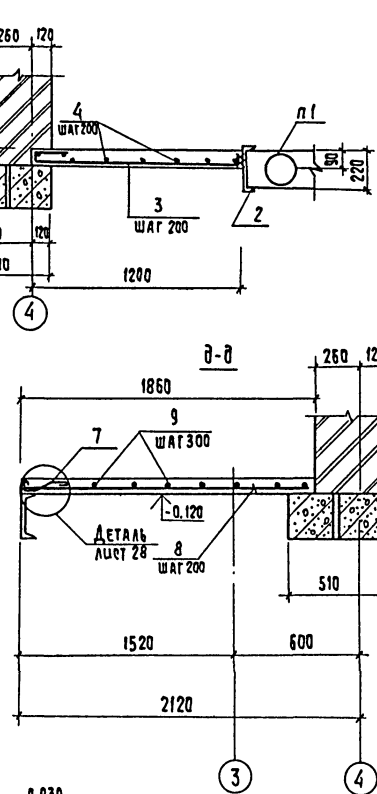
Ум1



Ум2



2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	250 1180 170
4	4760
7	600 60 120 100 60
9	380
10	100 90 100
11	380

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Ум1 (1 шт)		
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15. В1. 410-03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН402-2	2	1,5 кг
				ДЕТАЛИ		
64		2		ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 Р=4200	1	10,08 кг
64		3		А-III-10-ГОСТ 5781-82 Р=1570	22	0,94 кг
64		4		А-I-6-ГОСТ 5781-82 Р=4240	9	0,94 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 125	0,45	м ³
				Ум2 (1 шт)		
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		5	1.400-15. В1. 410-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН403-2	2	1,8 кг
		6	1.400-15. В1. 54	— " — МН540	1,9	8,5 кг
				ДЕТАЛИ		
64		7		А-I-6-ГОСТ 5781-82 Р=420	2	0,09 кг
64		8		А-III-10-ГОСТ 5781-82 Р=1820	3	1,12 кг
64		9		А-I-6-ГОСТ 5781-82 Р=460	7	0,1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 125	0,05	м ³
				Ум3 (1 шт); Ум3а (1 шт)		
				ДЕТАЛИ		
64		10		А-I-6-ГОСТ 5781-82 Р=440	6	0,1 кг
64		11		А-I-6-ГОСТ 5781-82 Р=1300	2	0,3 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 125	0,014	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД			
	А-III	А-I		А-III	ПРОКАТ МАРКИ					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10376-85 10-16	ГОСТ 10376-85 10-16				
	φ 10	Штато φ 6	Штато	φ 8	С-6	1000 63x6				
Ум1	20,68	20,68	8,46	8,46	29,14	0,8	2,2	3,0	32,14	
Ум2	3,36	3,36	0,88	0,88	4,24	2,7	2,8	14,25	19,75	24,00
Ум3; Ум3а			1,2	1,2						1,2

1. Фундамент под оборудование выполнять из бетона класса В 12,5.

ПРОВЕР	АНТОНОВА	И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЗВОНЬВАНИЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ	ЛУЕТ	ЛУЕТОВ
ИНЖЕН	МИРОШНИЧЕНКО	А.А.	СТОЧНЫХ ВОД Р 5 ЦЕНТРИФУГА-	Р	18	
УЧК	АНТОНОВА	И.И.	МИ ОШ-1001К-01			
ИП	КУЗНЕЦОВ	В.В.	ФРАГМЕНТ 1 ФУНДАМЕНТ ПОД	ЦНЦ/ЭП		
И. КОДИТ	КАШИКОВ	В.В.	ОБОРУДОВАНИЕ Фом 7, ЧАСТИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	В.В.	МОНОЛИТНЫЕ Ум1-Ум3.	Г. МОСКВА		

Альбом №

СЧЕТОВОД
И.А. КТ
РЕГУЛИРА
И.А. КТ
ПОДАРОК
И.А. КТ
ИТА. ЗАА

Альбом №

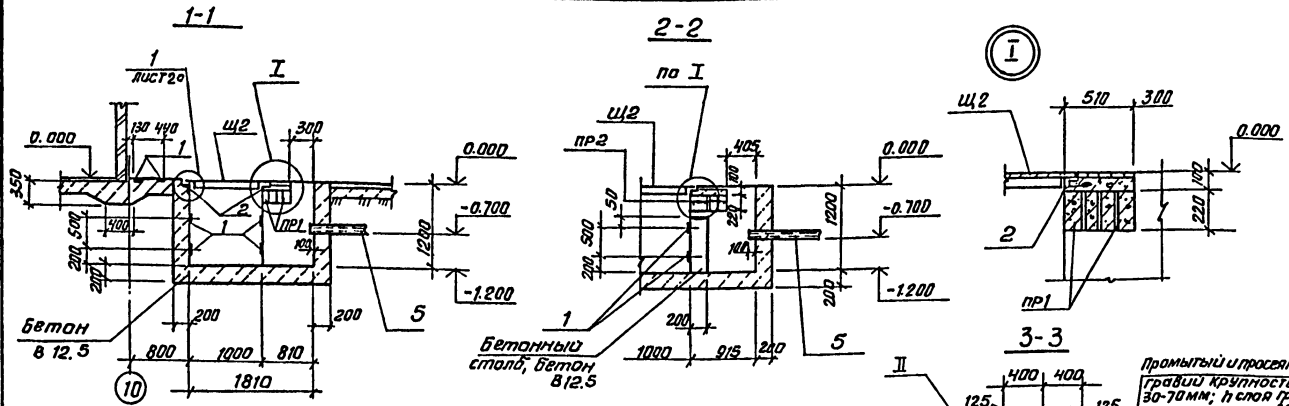
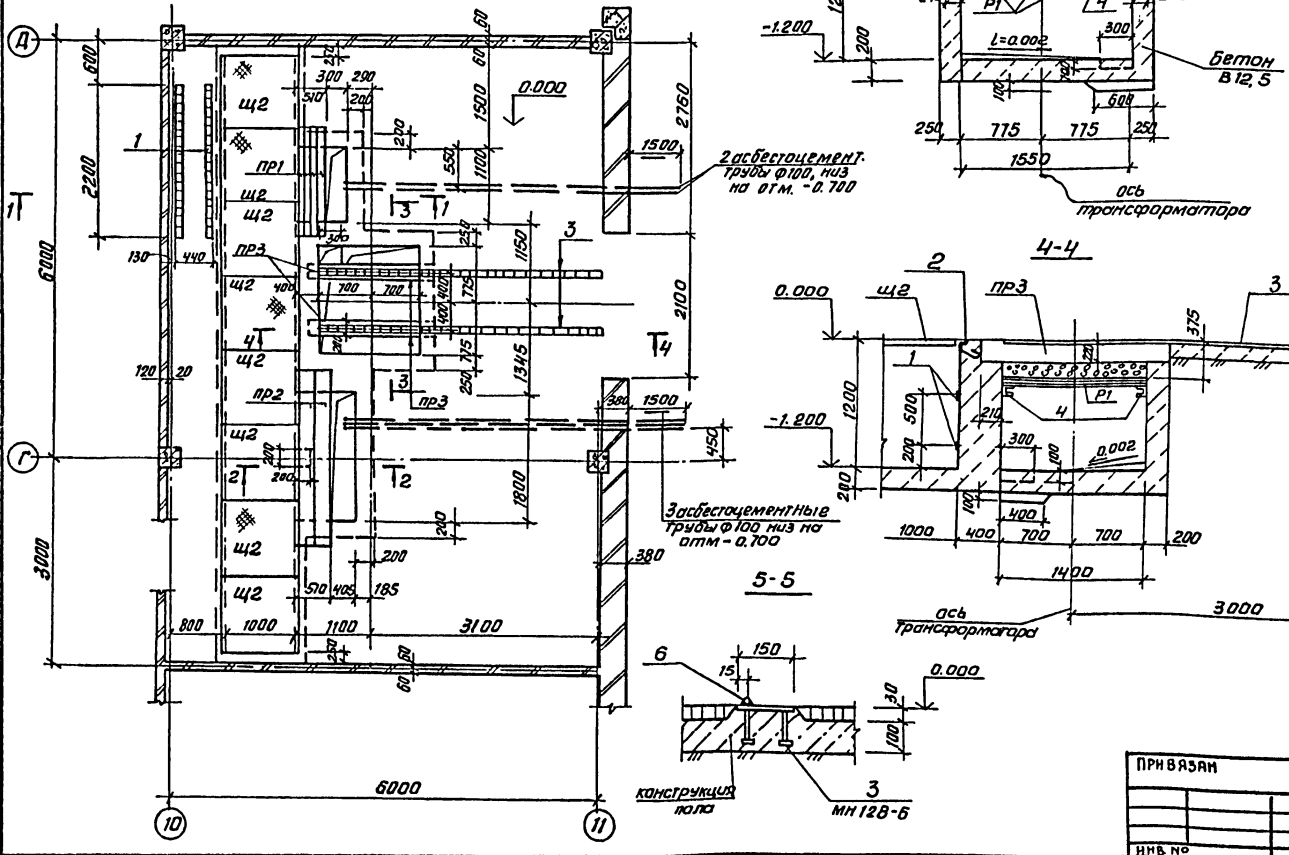


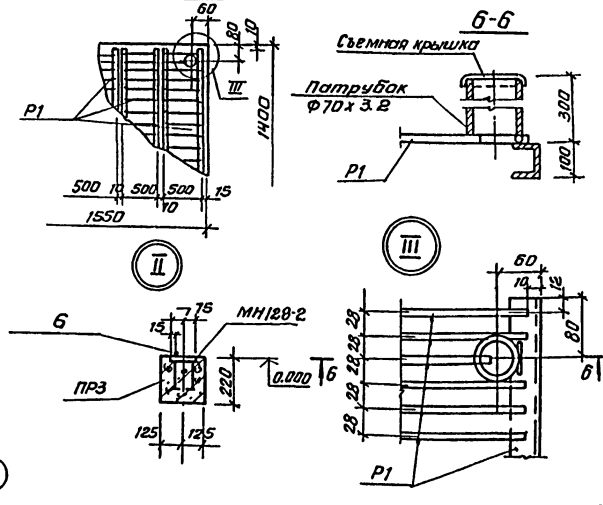
Схема расположения каналов и прямков



Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.д. кг	Примеч.
		Перемычки			
ПР1	1.038.1-1. Вып.1	ЗПБ 16-37	4	102	
ПР2	1.038.1-1. Вып.1	БПБ 15-27	2	338	
ПР3	902-5-47.87-КЖИ.32.00	БПБ 18-27а	2	250	
Щ2	902-5-47.87-КЖИ.85.00	Щит стальной Щ2	8		
Р1	902-5-47.87-КЖИ.90.00	Рамка Р1	3		
1	1.400-15.81.430	Изделие закладное МН14-1	20,1	пм	3,8 кг
2	1.400-15.81.540-09	МН548	17	пм	4,2 кг
3	1.400-15.81.140-11	МН128-6	4,2	пм	8,4 кг
4		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Р.200 Вст 3 кп2 ГОСТ 535-70	2		
5	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба 6МТ 100	26	пм	6 кг
6		А-1-16-ГОСТ 5781-82; В. общ.	7,4	м	
		Труба 10х3,2 ГОСТ 3262-75 6-300	1		
		Бетон В 12,5	11,53	м ³	

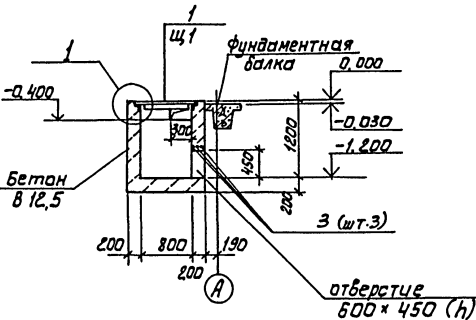
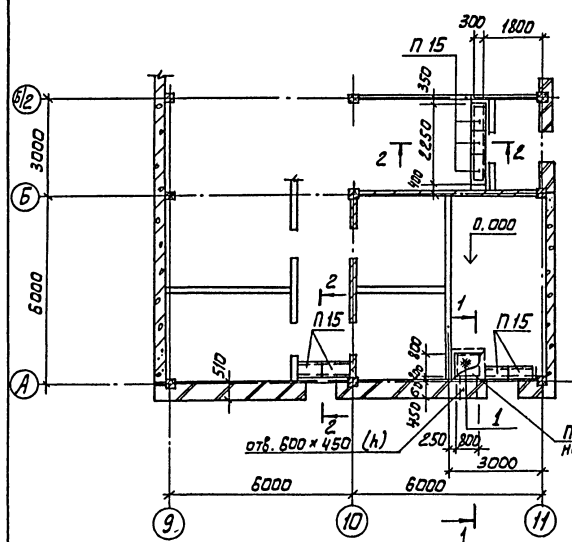
Деталь расположения решеток Р1



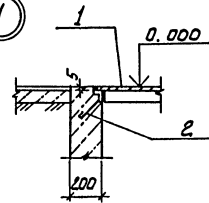
ПР1	ПР2	ПР3	Щ2	Р1	1	2	3	4	5	6
Провер. Антонова	Ст. инж. Ярипов	Рук. гр. Антонова	Гип. Кузнецов	Н. конт. Данилевский	И.в. от. Красович	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ 1001К-01	КП. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ. СЕЧЕНИЯ И ЧИЗЫ.	ТП 902-5-47.87	КЖ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения каналов и прямка

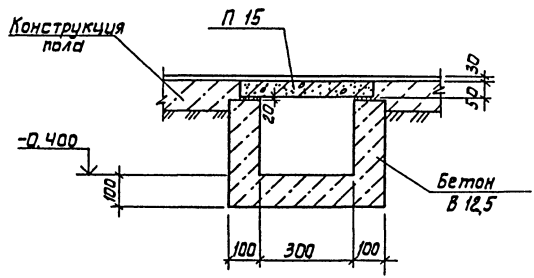
1-1



1



2-2



Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П15	3006.1-2/82.1-2-10	П1-5	7	40	
1	902.5-4787-К/МН, 85.00	Щит стальной Щ1	1	30.7	
2	1.400-15.В1.540-01	Изделие закладное МН 548	1,8	п.м	4,2 кг
3		А-1-10-ГОСТ 5781-82; R=1000	3		
		прямка, каналы		Бетон В 12,5	257 м³

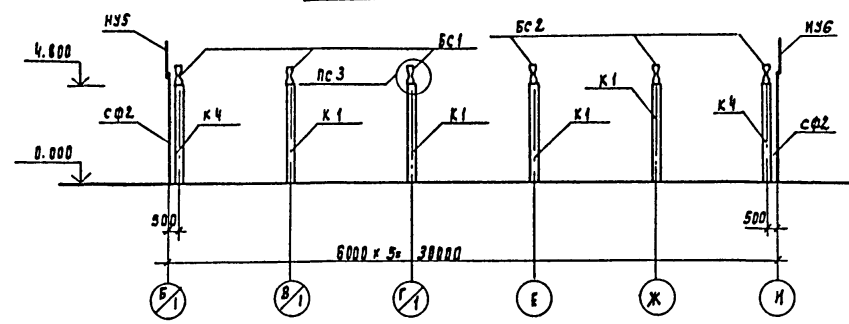
Альбом III

СО ГЛАСОВАНО
ОТ. БС
КАПОВНИ
ВЗЛМ. ЧИВ. БС
ПОДП. И. А. ТА

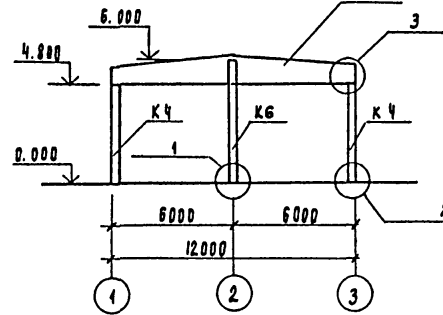
		ТП 902-5-47.87		КН	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ ЛНЕТ	ЛНЕТОВ	
СТ. ИМ.	АРХИПОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ	Р	20	
Р.К. ГР.	АНТОНОВА	ОГЛ 1001 К - 01			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ	ЦНИИЭТ		
И. КОНТРОЛ.	ДАМИЛАСКИ	И ПРЯМКОВ В Осях 9±0, А-6/1	ДИРЕКТОРА ВЪЗРАЖДАВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Г. МОСКВА.			

Альбом III

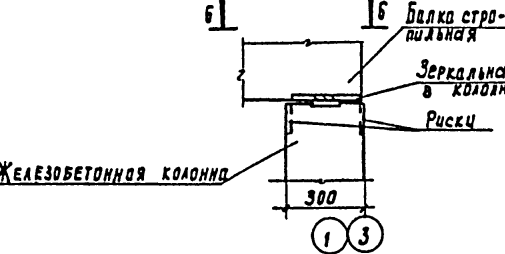
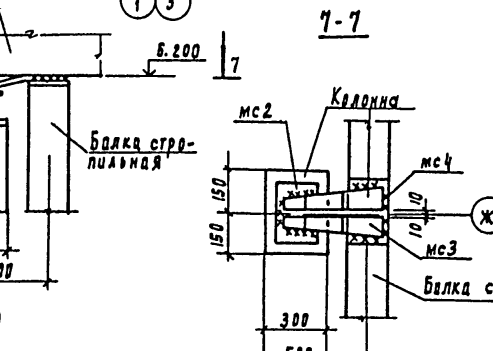
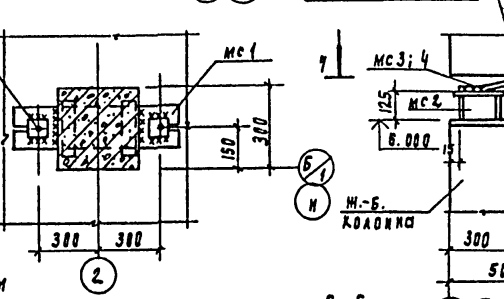
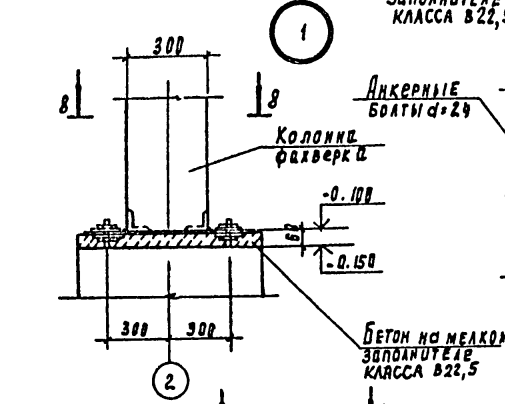
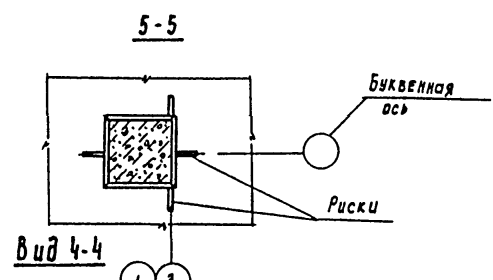
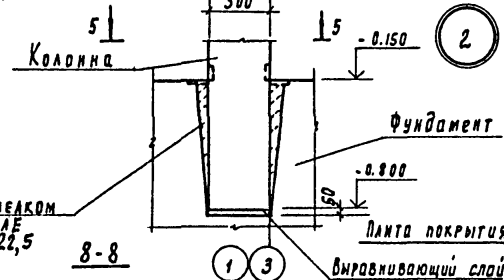
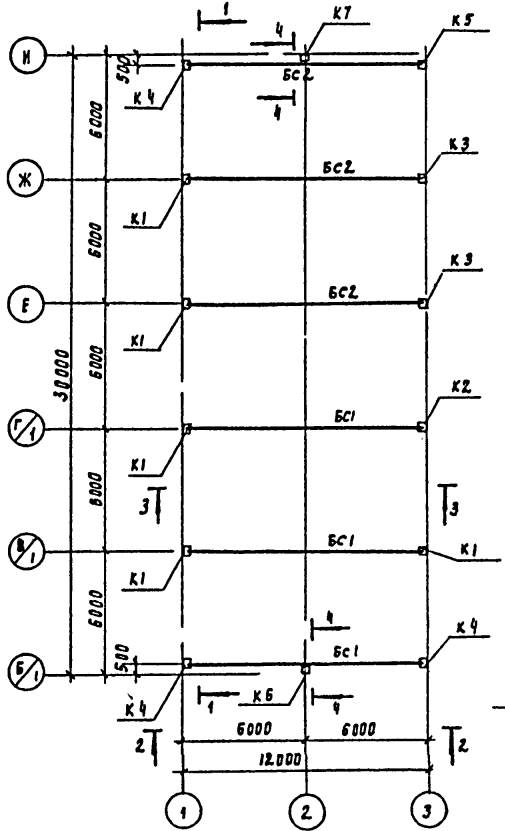
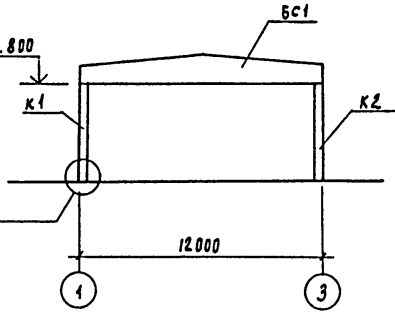
Разрез 1-1



Вид 2-2



Разрез 3-3



Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
Колонна					
К1	902-5-47.87 - к.нн. 01.00	к 48-7-1	5	1300	
К2	-01	к 48-7-2	1	1300	
К3	-02	к 48-7-3	2	1300	
К4	-03	к 48-7-4	3	1300	
К5	-04	к 48-7-5	1	1300	
К6	902-5-47.87 - к.нн. 06.00	1 кф61-1-1	1	1400	
К7	-01	1 кф61-1-2	1	1400	
Балка стропильная					
БС1	902-5-47.87 - к.нн. 21.00	1БДР12-3А ИТ-1	3	4700	
БС2	902-5-47.87 - к.нн. 22.00	1БДР12-6А ИТ-1	3	4700	
Соединительные элементы					
МС1	902-5-47.87 - к.нн. 83.00	МС1	2	27.5	
МС2	1.427.1-3.2-0.25.0	2СФ1	2	18.7	
МС3	1.400-7	ММ-23	2	4.2	
МС4	1.400-7	ММ-24	2	4.2	

- Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.01-85 пп. 2.40÷2.45 и пп. 5.22; 5.23.
- Монтаж балок и колонн вести в соответствии с указаниями серий 1.462.1-3/80 и 1.423-3. вып. 0

ТП 902-5-47.87		КН
Привязан	Проверка: Антонова Инженер: Велера РЧБ: Гроп. Антонова РИП: Кузнецов И.контр: Данилаевский Нач. отд.: Красавин	Корпус безвозмездной сдачи сточных вод Р 5 центрифугами ИЖ - 100К - 01 Схема расположения колонн и стропильных балок в вехах 1÷3 Ставя: Анст Листов: 21 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения колонн и стропильных балок

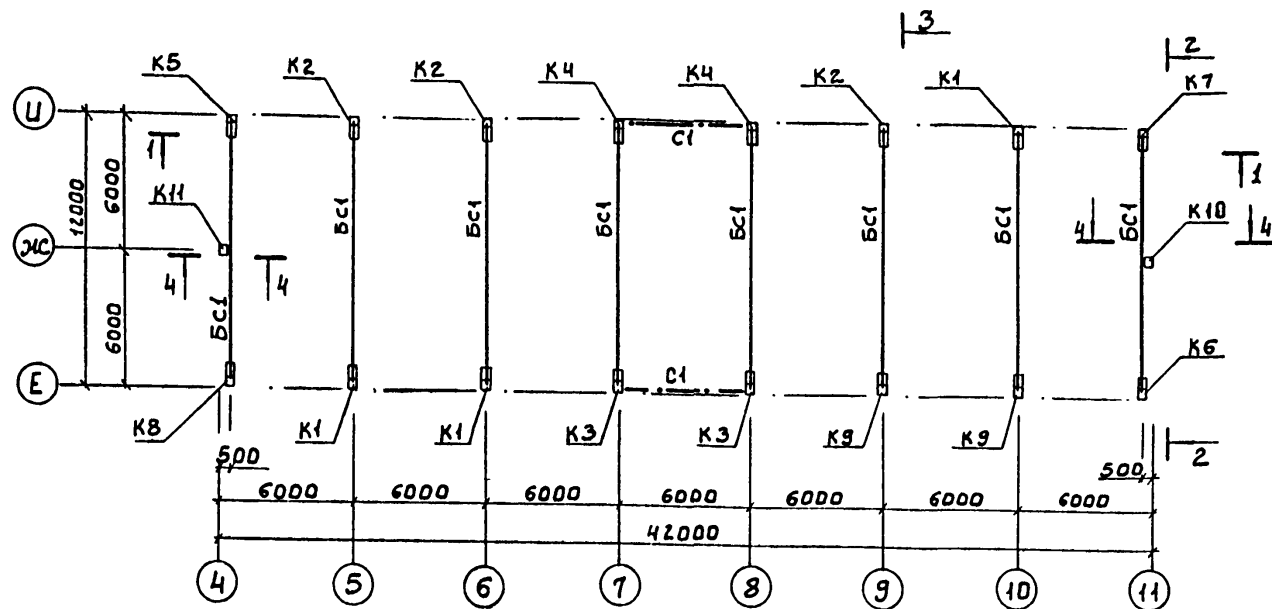


Схема расположения подкрановых балок



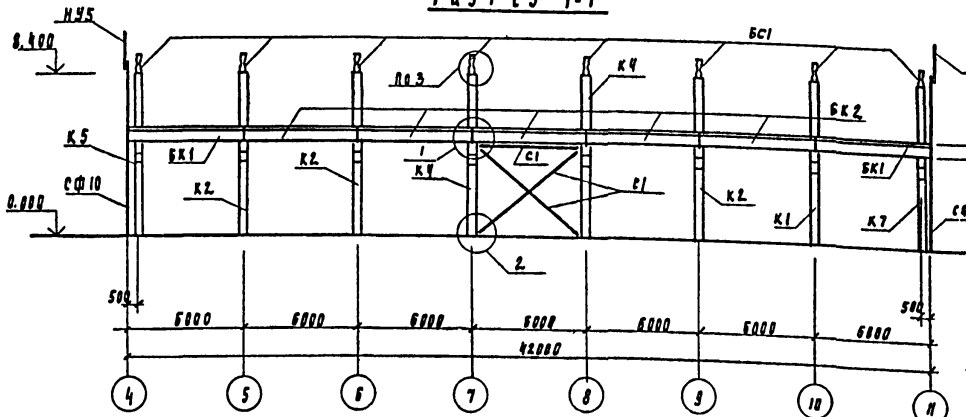
Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
К1	902-5-47.87-КЖИ.02.00	2К84-4-1	3	5100	
К2	-01	2К84-4-2	3	5100	
К3	-02	2К84-4-3	2	5100	
К4	-03	2К84-4-4	2	5100	
К5	902-5-47.87-КЖИ.03.00-01	2К84-4-5	1	5100	
К6	-02	2К84-4-6	1	5100	
К7	902-5-47.87-КЖИ.03.00	2К84-4-7	1	5100	
К8	-03	2К84-4-8	1	5100	
К9	-04	2К84-4-9	2	5100	
К10	902-5-47.87-КЖИ.05.00	7КФ97-1-1	1	3600	
К11	-01	7КФ97-1-2	1	3600	
БС1	902-5-47.87-КЖИ.23.00	Балка стропильная 1БДР12-2ЛР1-1	8	4700	
БК1	1.426.1-4, Вып.1	Балка подкрановая БК6-1ЛП К	4	3500	
БК2	1.426.1-4, Вып.1	БК6-1ЛП С	10	3500	
С1	1.424.1-5, Вып.6	СВязь ВС1	2	534	
Соединительные элементы					
МС3	1.400-7	ММ-23	2	4.2	
МС4	1.427.1-3 20.250	2СФ1	2	10.7	
МС2	1.400-7	ММ-24	2	4.2	
МС1	902-5-47.87-КЖИ.83.00	МС1	2	27.5	
КР		Рельс КР10 ГОСТ 4121-76	19.8	52.77	п.м.
Монтажные элементы					
1	1.426.1-4.3 310	Упор УП1	4	128.3	
2	301	Изделие соединительное МС1	216	2.9	
4	303	---	МС4	216	0.57
5	-01	---	МС5	216	0.11
6	-02	---	МС6	216	0.08
7	304	---	МС7	8	1.0
Стандартные изделия					
Уплотн. прокладки из ленты коб.белермид.резин. тканевой ГОСТ 20-85					
11		8*120 В=4970	4	3.8	
11		8*120 В=6000	10	4.6	

- 1 Монтаж балок и колонн вести в соответствии с указаниями серий 1.462.1-3/8р и 1.427.1-3 Вып.0.
- 2 Обратить особое внимание на тщательность замонтирования связей колонн (К3 и К4) в стаканах фундаментов.

Привязан	Пров. Антонова	Инжен. Певчева	Р.к.г.р. Антонова	Г.И.П. Кузнецов	И.Контр. Данилевский	Нач. Отд. Красевин	ТП 902-5-47.87	-КЖ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центри фундам. 01Ш-1001К-01	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК В ОСЯХ 4 ÷ 11; Е-И.	ОТДЕЛ Лист Листов	Р 22
ИНВН:								ЦНИИЭП инженерного оборудования	Г.МОСКВА			

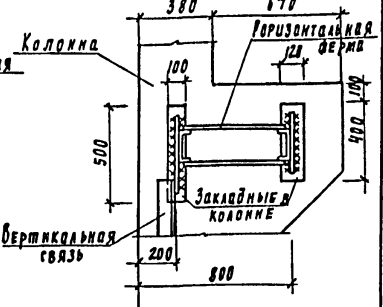
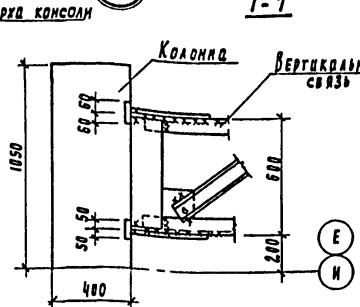
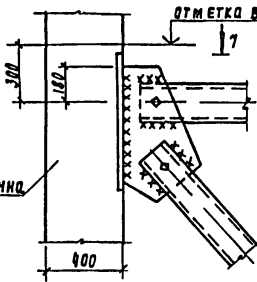
Разрез 1-1



1

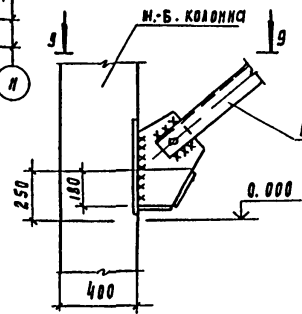
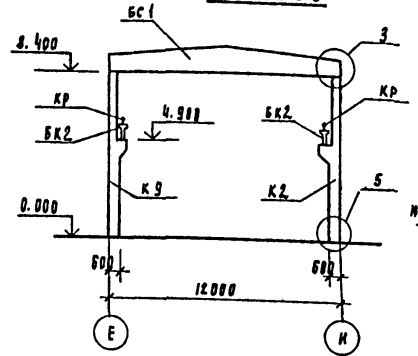
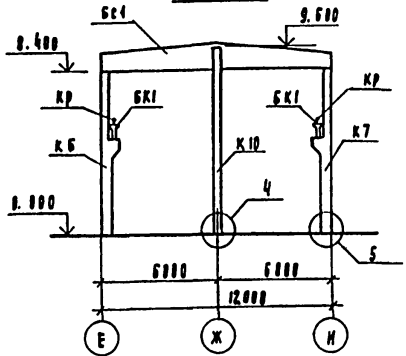
7-7

8-8

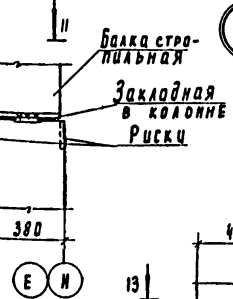
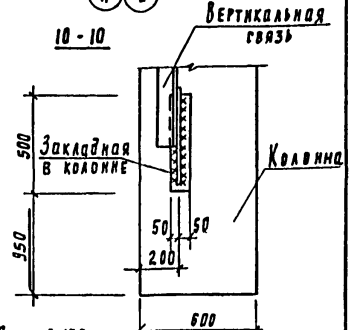
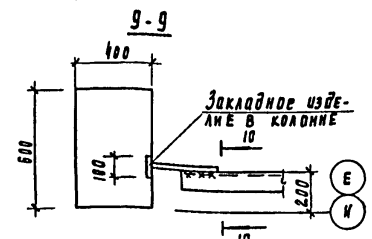


Вид 2-2

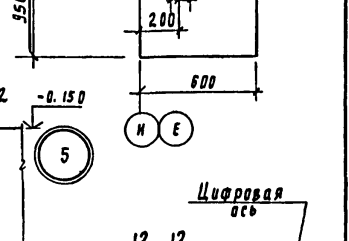
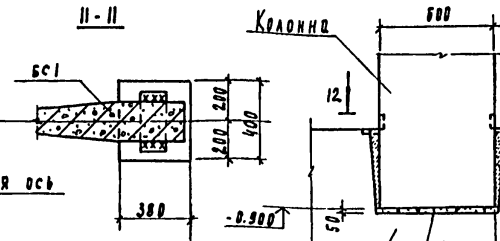
Разрез 3-3



2

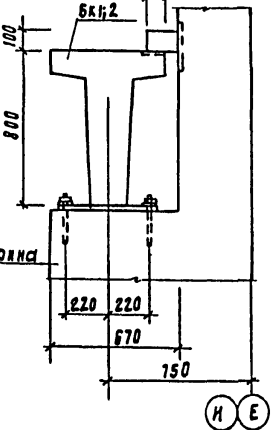
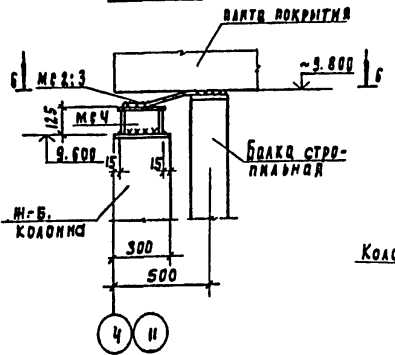


3

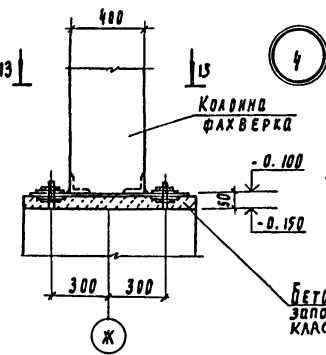
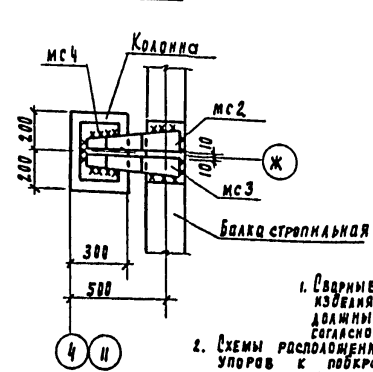


Вид 4-4

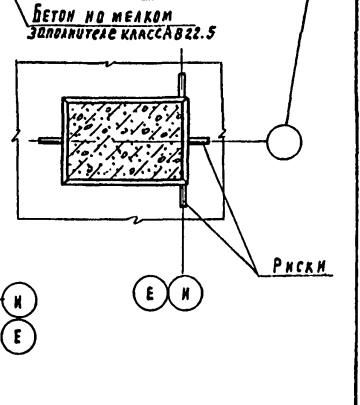
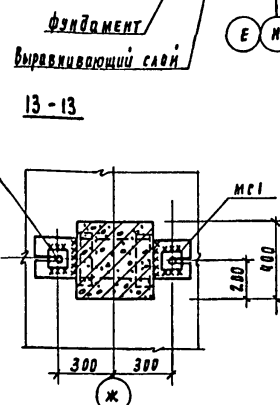
Вид 5-5



6-6



4



1. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85 п.п. 2.40+2.45 и п.п. 5.22; 5.23
2. Схемы расположения элементов крепления ребров и упоров к покрывным балкам пролетом 6м (схема ИЧ №2) см. 1.426.1-4.3 300мч.

Т.П. 902-5-47.87

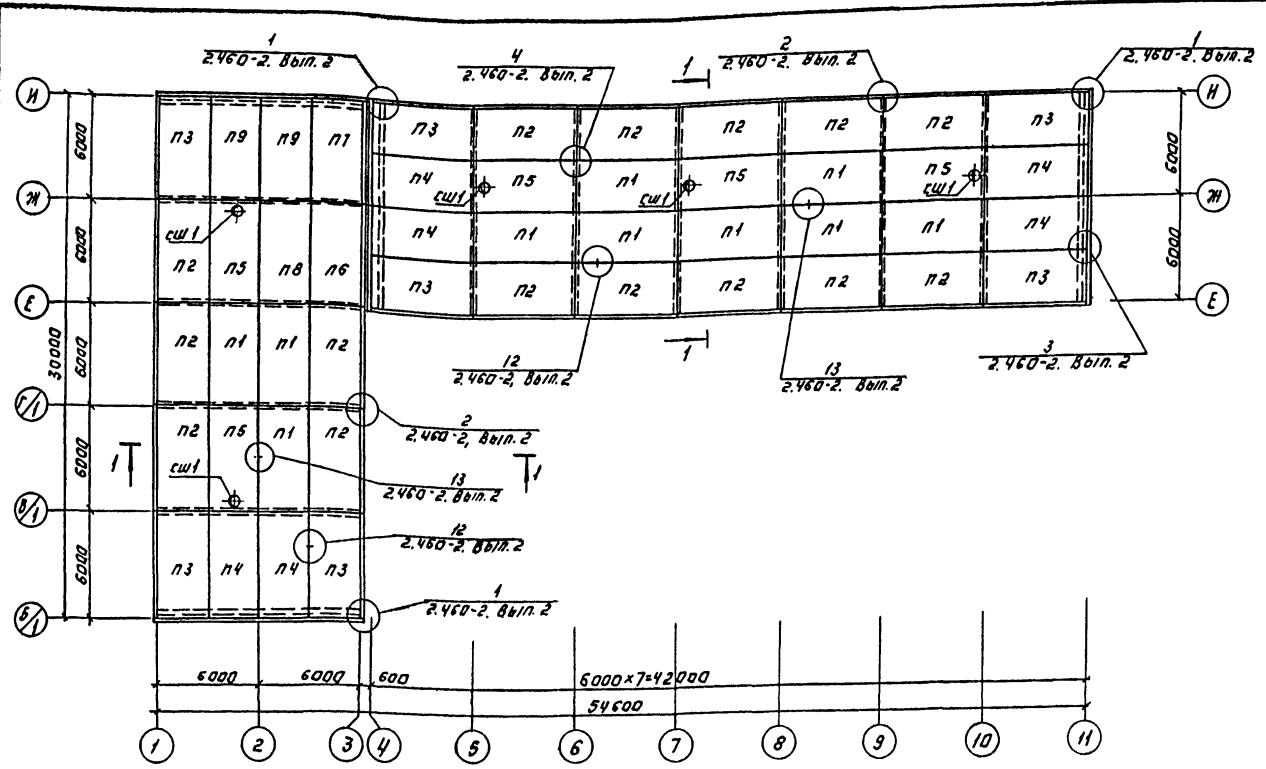
КЖ

Проектировщик	Проверка	Инженер	Станция	Лист	Листов
И.В.И.	Л.А.А.	Л.А.А.	ЖА	23	23
	Л.А.А.	Л.А.А.			
	Л.А.А.	Л.А.А.			
	Л.А.А.	Л.А.А.			
	Л.А.А.	Л.А.А.			

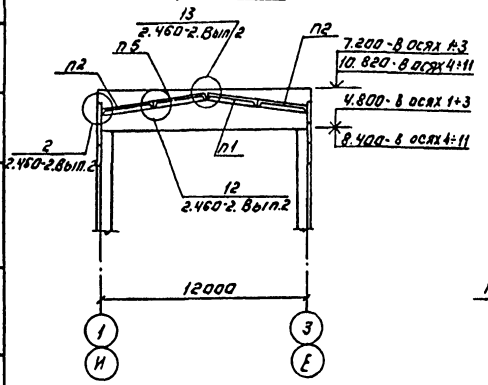
Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
		Плиты покрытия			
п1	гост 22701-77	пг-2АЦТ	10	2650	
п2	902-5-47.87	пг-2АЦТ-1	15	2650	
п3		-01	7	2650	
п4		-02	6	2650	
п5	гост 22701.2-77	пв7-3АЦТ	5	3200	
п6	902-5-47.87	пг-5АЦТ-1	1	2650	
п7		-01	1	2650	
п8	гост 22701.1-77	пг-4АЦТ	1	2650	
п9	902-5-47.87	пг-4АЦТ-1	2	2650	
сш1	1.494-24. Вып.1	Сталкан СБ-7А-1	5	290	
1		Углолок 75х75х10 ГОСТ 8269-76	142	4.82	п.п.
2		РЛ-18 ГОСТ 5701-82, Р.ш.д.	168	1.998	п.п.

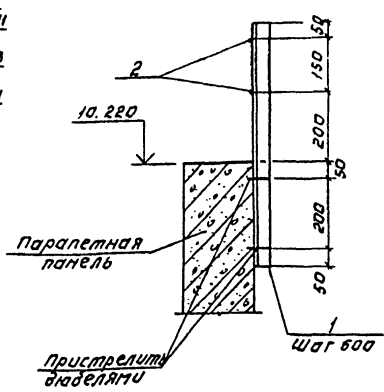
Альбом III



Разрез 1-1.



Деталь крепления ограждения на кровле.



1. Устройства ограждений выполняются по осям „Е“, „И“
 2. Монтажную сварку производить электродами Э-42 гост 9467-75.

		т.п. 902-5-47.87	- КЖ
ПРОВЕДЕН:	ПРОВЕР. АНТОНОВА	КОРПУС ОТЕЖОЖИВАНИЯ ОСАКА	
	ИНЖЕНЕР ПСКЕВА		
	РУКОВОД. АНТОНОВА	СТАЧНЫК ВА С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ	
	ИНЖ. КУЗНЕЦОВ	ОГШ-10В1Х-01	
	И. КОНУРА АНУШЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	
ИНВ. №:	НАЧ. В.А. КРАСОВИЧ	ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 1-1.	
		ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

А ЛЬБОМ III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“

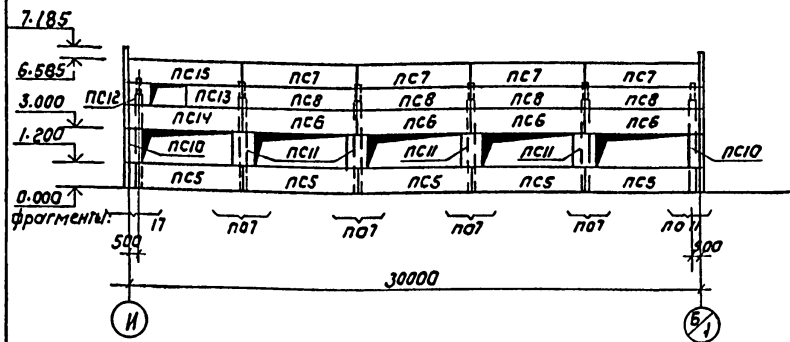


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „3“

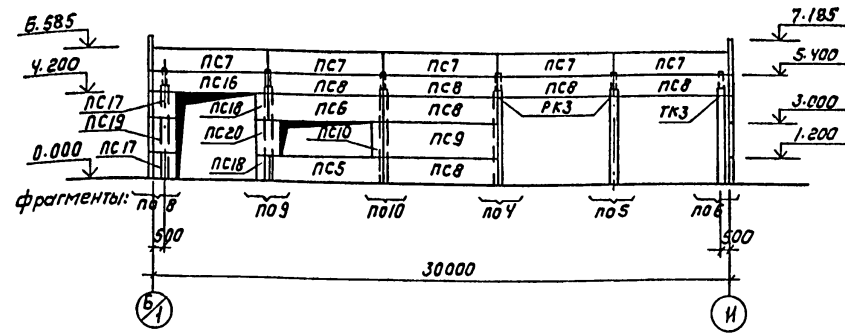


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б/1“

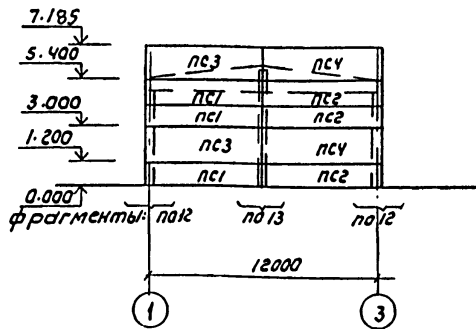
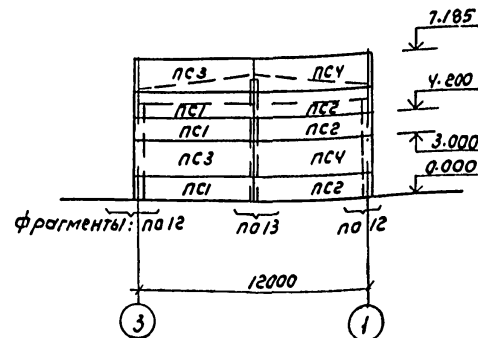
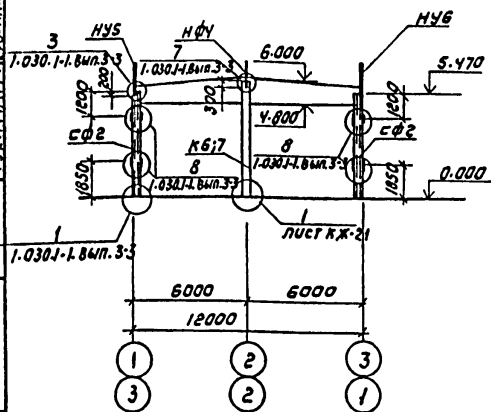


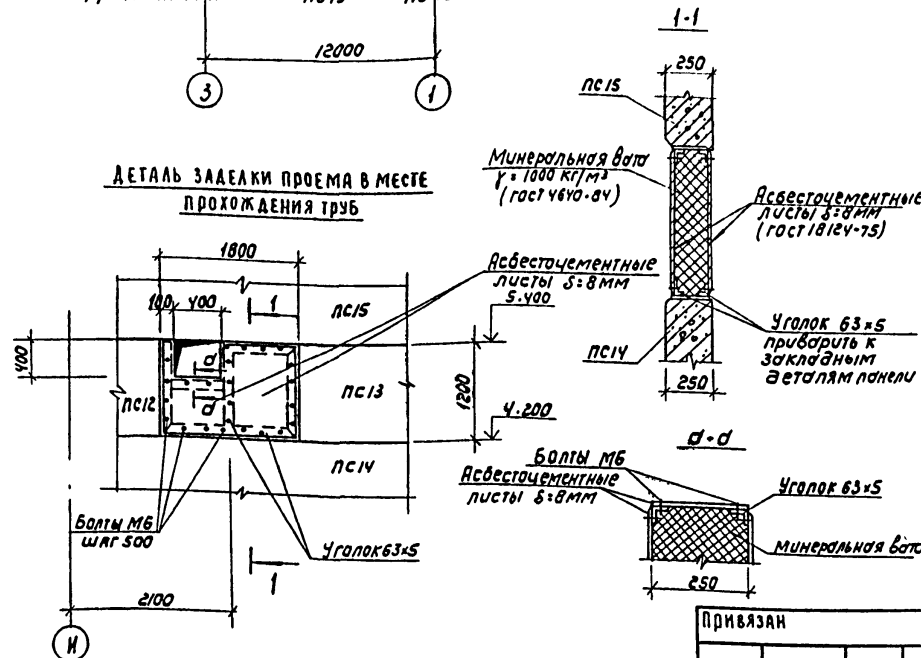
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „И“



По виау 2-2



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ПРОЕМА В МЕСТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	1.030.1-1.1-1 24-03	ПС 63.12.2.5-3.Л.2.3/1	6	2230	
ПС2	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.12.2.5-3.Л.1.3/1	6	2230	
ПС3	1.030.1-1.1-1 24-06	ПС 63.18.2.5-2.Л.2.3/1	4	3350	
ПС4	1.030.1-1.1-1 16-06	ПС 63.18.2.5-2.Л.1.3/1	4	3350	
ПС5	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.Л.3/6	6	2120	
ПС6	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.Л.3/7	5	2120	
ПС7	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.Л.3/4	9	2120	
ПС8	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.Л.3/1	10	2120	
ПС9	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2.Л.3/1	1	3190	
ПС10	1.030.1-1.1-1 59-01	2ПС 6.18.2.5-Л-60	3	320	
ПС11	1.030.1-1.1-1 61-01	2ПС 12.18.2.5-Л-59	4	630	
ПС12	902-5-47.87 -КЖ.60.00	2ПС 12.12.2.5-Л-А	1	420	
ПС13	902-5-47.87 -КЖ.61.00	ПС 30.12.2.5-6.Л-А	1	1060	
ПС14	902-5-47.87 -КЖ.63.00	ПС 60.12.2.5-3.Л-А	1	2120	
ПС15	-01	ПС 60.12.2.5-3.Л-Б	1	2120	
ПС16	902-5-47.87 -КЖ.66.00	ПС 60.12.2.5-3.Л-В	1	2120	
ПС17	902-5-47.87 -КЖ.60.00-01	2ПС 12.12.2.5-Л-Б	2	420	
ПС18	902-5-47.87 -КЖ.62.00	2ПС 6.12.2.5-Л-А	2	210	
ПС19	902-5-47.87 -КЖ.64.00	2ПС 12.18.2.5-Л-А	1	630	
ПС20	902-5-47.87 -КЖ.65.00	2ПС 12.18.2.5-Л-Б	1	630	
СФ2	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка СФ2	4	300,4	
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	Насадка НУ5	2	37,2	
НУ6	1.030.1-1.4-1-020-05	Насадка НУ6	2	37,2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка НФ4	2	35,2	

ТП 902-5-47.87 КЖ

Привязан	Пров. Антонова	Инжен. Певчева	Рук. гр. Антонова	Гип. Кузнецов	Н.Контр. Даниленко	Нач. отд. Красавин	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-1001К-04	Станция	Лист	Листов
							Схемы расположения стеновых панелей в объектах 1-3	Р	25	6
								ШНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Схема расположения стеновых панелей по оси „Е“

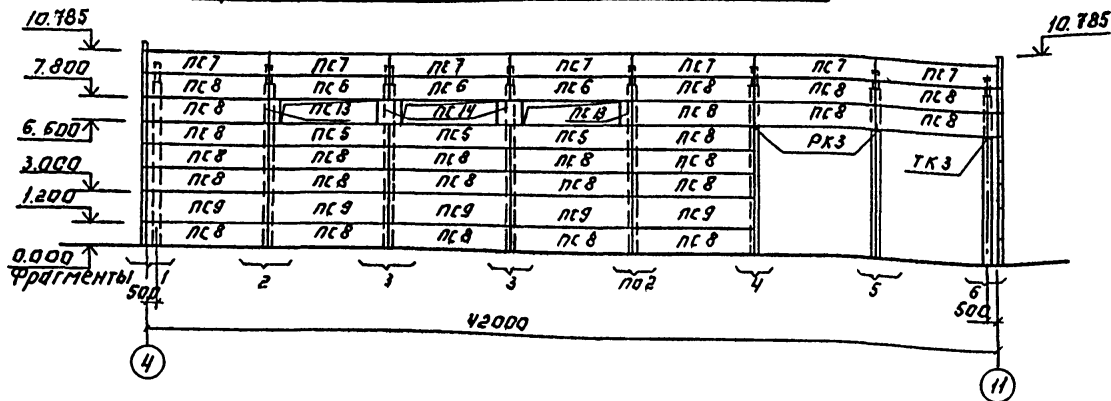


Схема расположения стеновых панелей по оси „Н“

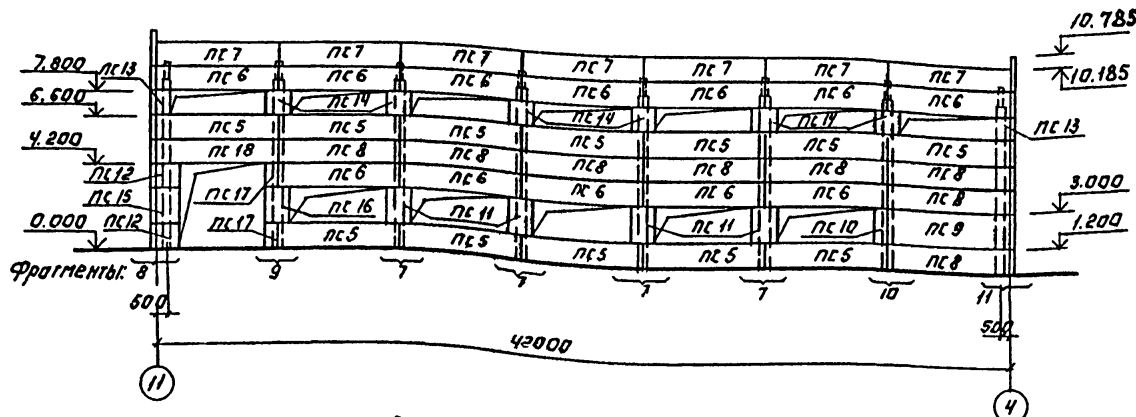


Схема расположения стеновых панелей по оси „11“

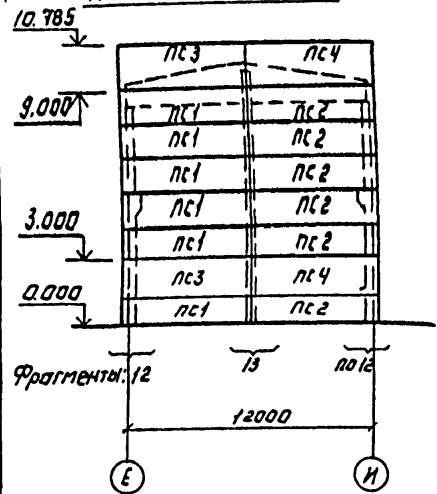
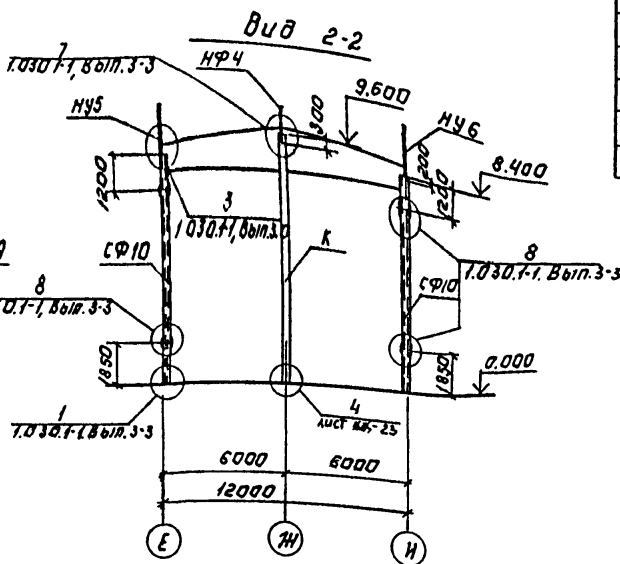
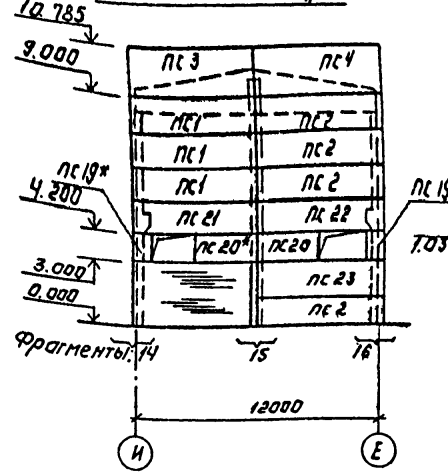


Схема расположения стеновых панелей по оси „4“



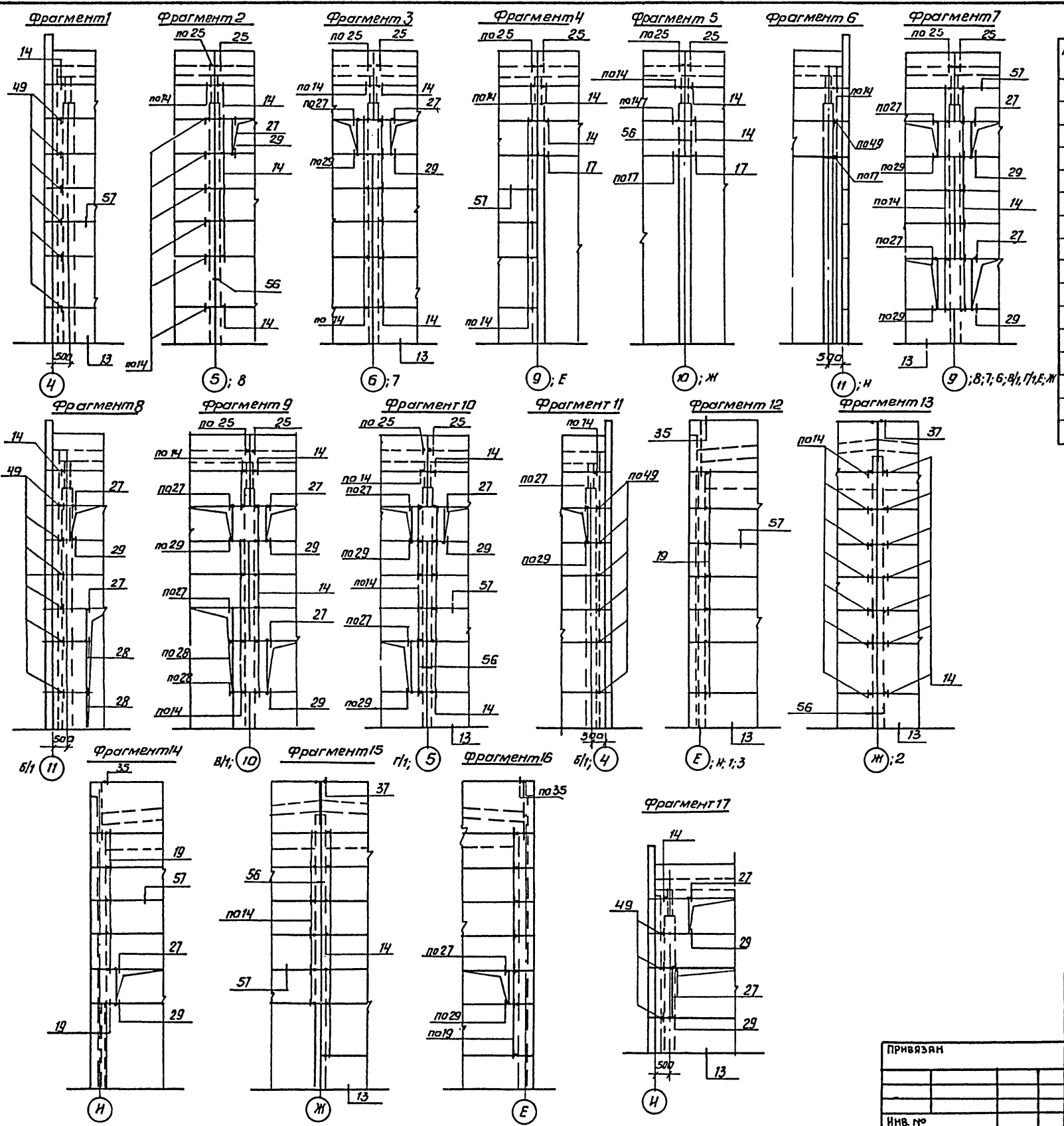
Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Панели стеновые					
ПС1	1.030.1.1.1 24-03	ПС 63.12.2.5-3.П-2.31	9	2230	
ПС2	1.030.1.1.1 16-03	ПС 63.12.2.5-3.П-1.31	10	2230	
ПС3	1.030.1.1.1 24-06	ПС 63.18.2.5-2.П-2.31	3	3350	
ПС4	1.030.1.1.1 16-06	ПС 63.18.2.5-2.П-1.31	3	3350	
ПС5	1.030.1.1.1 05-05	ПС 60.12.2.5-3.П-36	15	2120	
ПС6	1.030.1.1.1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.П-37	15	2120	
ПС7	1.030.1.1.1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.П-34	14	2120	
ПС8	1.030.1.1.1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.П-31	33	2120	
ПС9	1.030.1.1.1 07-05	ПС 60.18.2.5-2.П-31	6	3190	
ПС10	1.030.1.1.1 59-01	2ПС 6.18.2.6-П-60	1	320	
ПС11	1.030.1.1.1 61-01	2ПС 12.18.2.5-П-59	4	630	
ПС12	902-5-47.87-КЖИ.60.00-01	2ПС 12.12.2.5-П-6	2	420	
ПС13	1.030.1.1.1 58-01	2ПС 6.12.2.5-П-60	4	210	
ПС14	1.030.1.1.1 60-01	2ПС 12.12.2.5-П-59	8	420	
ПС15	902-5-47.87-КЖИ.64.00	2ПС 12.18.2.5-П-А	1	630	
ПС16	902-5-47.87-КЖИ.65.00	2ПС 12.18.2.5-П-Б	1	630	
ПС17	902-5-47.87-КЖИ.62.00	2ПС 6.12.2.5-П-А	2	210	
ПС18	902-5-47.87-КЖИ.66.00	ПС 60.12.2.5-3.П-В	1	2120	
ПС19	902-5-47.87-КЖИ.60.00-02	2ПС 9.12.2.5-П-А	2	320	
ПС20	902-5-47.87-КЖИ.61.00	ПС 30.12.2.5-6.П-А	2	1960	
ПС21	902-5-47.87-КЖИ.61.00	ПС 63.12.2.5-3.П-2.А	1	2230	
ПС22	902-5-47.87-КЖИ.67.00-01	ПС 63.12.2.5-3.П-1.А	1	2230	
ПС23	902-5-47.87-КЖИ.67.00-02	ПС 63.18.2.5-2.П-1.А	1	3350	
СФ10	1.030.1.1.4-2-10-09	Стойка СФ10	4	476.6	
НУ5	1.030.1.1.4-1-020-04	Насадка НУ5	2	37.2	
НУ6	1.030.1.1.4-1-020-05	Насадка НУ6	2	37.2	
НФ4	1.030.1.1.4-1-010-03	Насадка НФ4	2	35.2	

1. Панели изготавливать из керамзитобетона $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Панели, отмеченные *, устанавливать после возведения кирпичных стен.

Т.П. 902-5-47.87		-КЖ	
ПРОВЕРИЛ: АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР: ЛЕВЧЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКИ	СТАДИЯ: ЛИСТ
РУК.ГРУП: АНТОНОВА	ИМП: ЛУЗНЕЦОВ	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТОВ
И.КОНТРОЛ: ДАНИЛЕНКО	НАЧ.ОТД: КРАСОВИН	ОТШ 1001 К-01	Р 26
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. В Осях	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		4-11 М.Е.И.	г. Москва

Альбом III



спецификация соединительных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечан.
Соединительные элементы					
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	308	0.4	
T5	- 130	T5	22	0.4	
T8	- 140	T8	24	0.5	
T17	- 220	T17	8	0.3	
T19	- 220-02	T19	40	0.5	
T24	- 240	T24	32	1.1	
1.030.1-1.3-2-514			Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74	100	0.7
- 515			Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74	8	1.2
PK3	1.030.1-1.4-1-060-04	PK3	4	13.3	
TK3	1.030.1-1.4-1-110	TK3	2	17.6	
Асбестоцементные листы					
ЛП-П-2.0x1.2-8			ГОСТ 18124-15	2	41.0

спецификация монтажных узлов

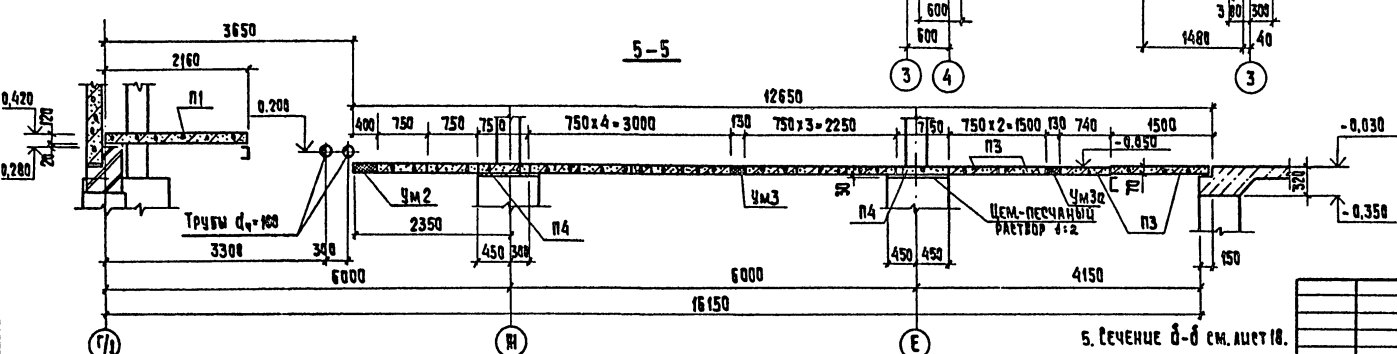
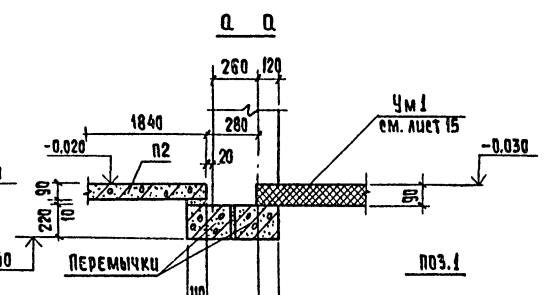
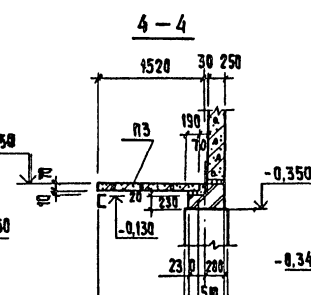
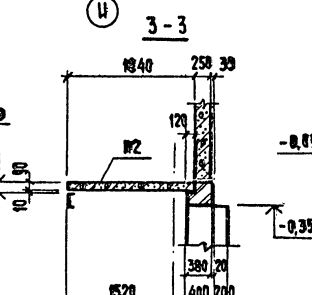
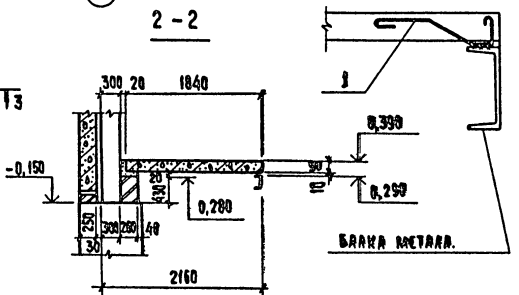
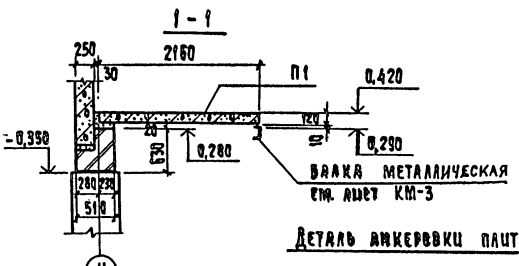
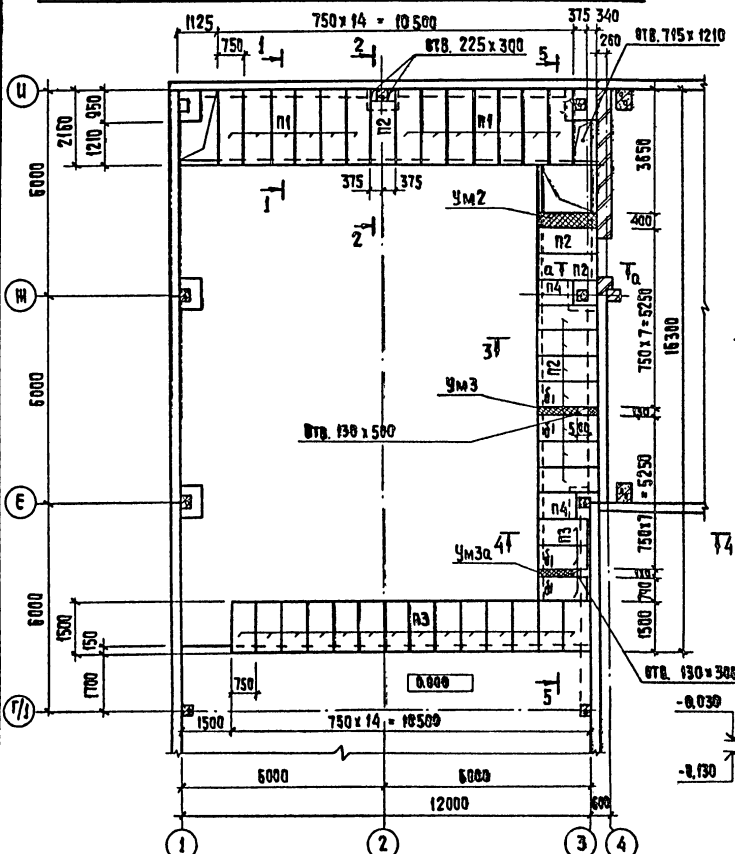
Марка узла	Кол-во узлов	Марка элементов по проекту	Кол-во шт по проекту	Примечания
8	16	T24	2	32
14	259	T3	1	259
49	22	T5	1	22
25	40	T19	1	40
27	52	лист	1	52
29	48	лист	1	48
17	8	T17	1	8
28	8	лист	1	8
35	8	T8	2	16
19	49	T3	1	49
37	4	T8	2	8

1. Панели стеновые приняты из керамзитобетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Панели стеновые, отмеченные *, устанавливать после возведения кирпичных стен.
3. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлургии-раваны, согласно пп. 2.40-2.45 и пп. 5.22; 5.23 СНиП 2.03.11-85.

ТП 902-5- 47.87		-КЖ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР ПЕВЧЕВА	РУК.ГР. АНТОНОВА
ГИП КУЗНЕЦОВ	Н.КОНТР ДАНИЛЕВСКАЯ	НАЧ.ОТР. КРАСЯВИН
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГИ И ОГШ-1001К-01		лист 27
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Имя человека, Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА УМ. 0.000 И 0.450



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ.	ПРИМЕЧ.
П1	3 006.1-2/82.1-2-10-058	ПЛИТА П17г-3	13	480	
П2	-048	ПЛИТА П14г-3	10	310	
П3	-036	ПЛИТА П10г-3	17	190	
П4	-024	ПЛИТА П7г-3	2	150	
		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ			
Ум2	лист 18	Ум2	1		
Ум3	лист 18	Ум3	1		
Ум3а	лист 18	Ум3а	1		
1		АНКЕР			
		А-Г-6 - ГОСТ 5781-82 е-420	39	0,1	

1. Расчетная нагрузка на перекрытие - 45 кПа.
2. Плиты монтировать по свежесложенному цементно-песчаному раствору.
3. При опирании плит на металлические барки в швы плит заложить анкера с приваркой их к баркам согласно детали анкеровки плит.
4. Швы между плитами тщательно зашить бетоном Б12,5 на мешком заполнителем.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	КОРПУС ОБВЕДОЖИВАНИЯ БЕД-КА ИСТОЧНИК ВОД С 5 ЦЕНТРИ-ФУГАМИ Ø100 К-01	СЛУЖБА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕН. ПЕРЧЕВА		Р	28
	ИНЖЕН. АНТОНОВА			
	ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВ			
	ИНЖЕН. ПЕРЧЕВА			
	ИНЖЕН. АНТОНОВА			
	ИНЖЕН. ПЕРЧЕВА			

Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 3.500

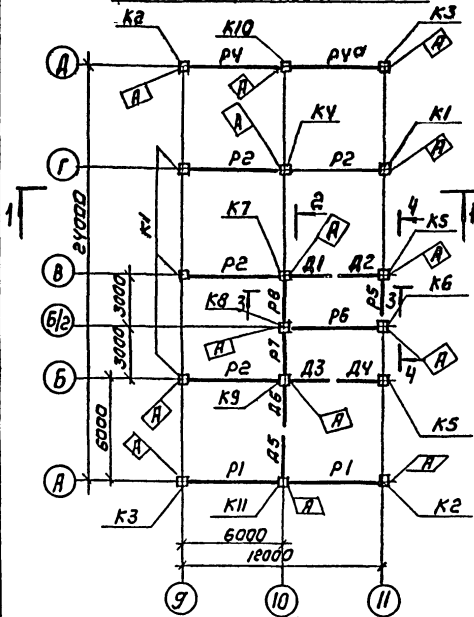
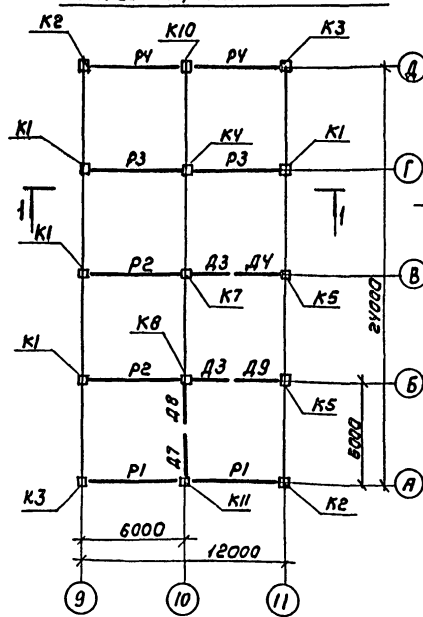
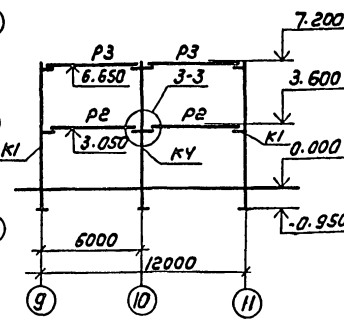


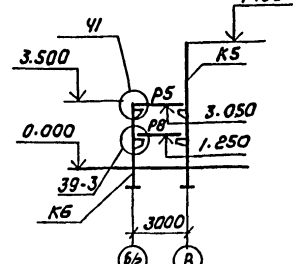
Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 7.200



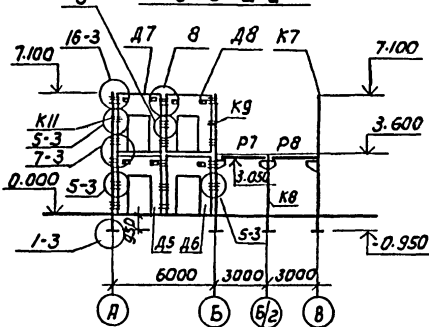
Вид 1-1



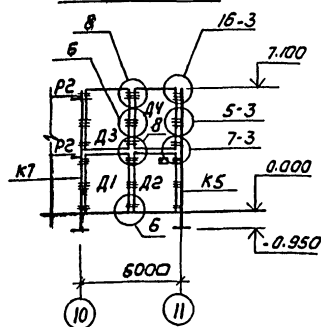
Вид 4-4



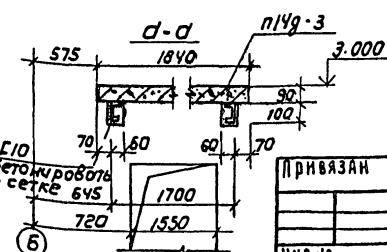
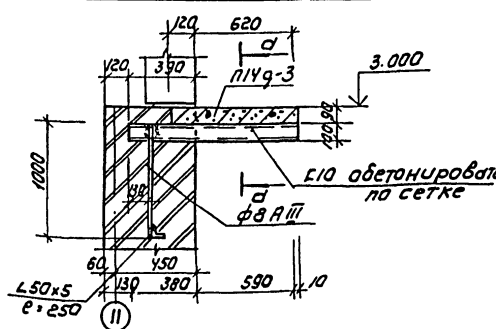
Вид 2-2



Вид 3-3



Узел крепления козырька над входом в ось Б-Б



Спецификация к схеме расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей.

Марка	Обозначение	Наименование	кол шт	Масса ед.шт	Примечание
Ж.-Б. колонны					
K1	902.5-4787-КЖИ.11.0.0	2К03.36-2.1 ^д	4	1845	
K2	-01	2К03.36-2.1 ^б	2	1845	
K3	-02	2К03.36-2.1 ^в	2	1845	
K4	902.5-4787-КЖИ.12.0.0	2КД3.36-2.4 ^д	1	1879	
K5	902.5-4787-КЖИ.14.0.0	2К3.36-1 ^д	2	1811	
K6	902.5-4787-КЖИ.13.0.0	1К03.36-0 ^д	1	1018	
K7	902.5-4787-КЖИ.11.0.0-03	2К03.36-2.1 ²	1	1845	
K8	902.5-4787-КЖИ.13.0.0-01	1К03.36-б ^д	1	1018	
K9	902.5-4787-КЖИ.11.0.0-04	2К03.36-2.1 ^г	1	1845	
K10	902.5-4787-КЖИ.12.0.0-01	2КД3.36-2.4 ^б	1	1879	
K11	-02	2КД3.36-2.4 ^в	1	1879	
Ж.-Б. ригели					
P1	1.020-1/83 3-1 07-01	Р0ПЧ.57-30АТ ^У	4	2070	
P2	1.020-1/83 3-1 02-01	РДПЧ.57-50АТ ^У	6	2600	
P3	1.020-1/83 3-1 02-02	РДПЧ.57-60АТ ^У	2	2600	
P4	1.020-1/83 3-1 07-03	Р0ПЧ.57-45АТ ^У	3	2070	
P4 ^д	902.5-4787-КЖИ.3.00	Р0ПЧ.57-45АТ ^{У-1}	1	2070	
P5	1.020-1/83 3-1 17-03	Р3.27	1	370	
P6	1.020-1/83 3-1 08	РДПЧ.57-30АТ ^У	1	1920	
P7	1.020-1/83 3.1 15	Р0ПЧ.27-40АТ ^У	1	940	
P8	1.020-1/83 3.1 16	РДПЧ.27-40АТ ^У	2	880	
Ж.-Б. диафрагмы					
A1	902.5-47.87-КЖИ.41.00	1Д 26.36 ^д	1	3630	
A2	902.5-47.87-КЖИ.42.00	1Д 30.36 ^д	1	4230	
A3	1.020-1/83 4-1 21	2А 26.36	3	4710	
A4	1.020-1/83 4-1 22	2А 30.36	2	4710	
A5	902.5-47.87-КЖИ.43.00	1ДП 26.36 ^д	1	2630	
A6	902.5-47.87-КЖИ.44.00	1ДП 30.36 ^д	1	3230	
A7	902.5-47.87-КЖИ.43.00-01	1ДП 26.36 ^б	1	2630	
A8	902.5-47.87-КЖИ.44.00-01	1ДП 30.36 ^б	1	3230	
A9	902.5-47.87-КЖИ.42.00-01	2Д 30.36 ^д	1	4710	
П149-3	3.0061-2/82 1-2, 1.0-018	плито перекрытия П149-3	1	310	
МС3	1.020-1/83 7-1 020	Забегмент соединительный МС3	48	2.43	
МС4	1.020-1/83 7-1 040	МС4	48	0.13	
МС5	1.020-1/83 7-1 30	МС5	6	1.32	
МС7	120.12.060.200	МС7	24	2.26	
МС8	1.020-1/83 7-1 40	МС8	24	0.16	

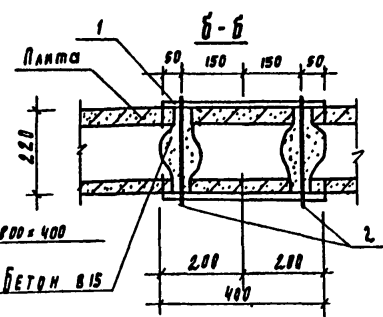
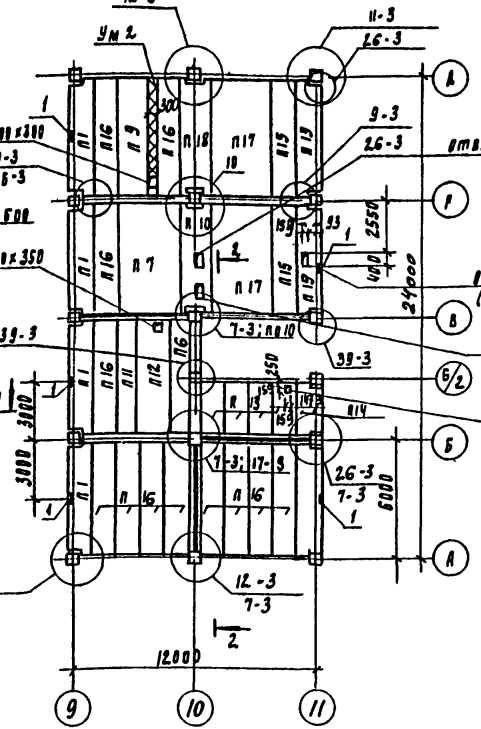
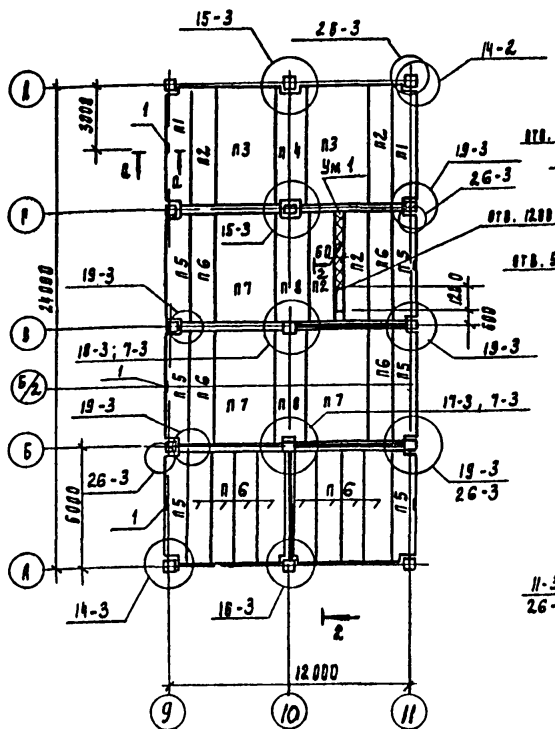
1. При монтаже колонн поверхности со знаком ориентировать согласно данному замечанию.
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе см. серию 1.020-1/83. Вид 1-Б-1.
3. Монтаж каркаса вести согласно серии 1.020-1/83.
4. Металлоконструкции крепления козырька учтены на чертежах марки КМ.

ТП 902-5-47.87		-КЖ	
Привязан	Лист	Листов	
Л. Д. В. Антонова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами Øш 100 JK-01	29	
С. Г. Антонова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ И РИГЕЛЕЙ В ОСИ 9-11, А-Д.	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

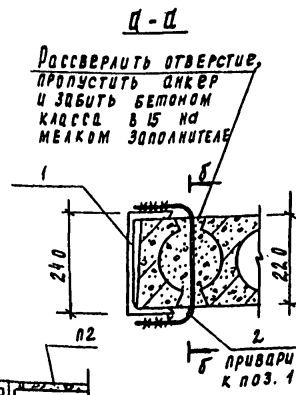
Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.

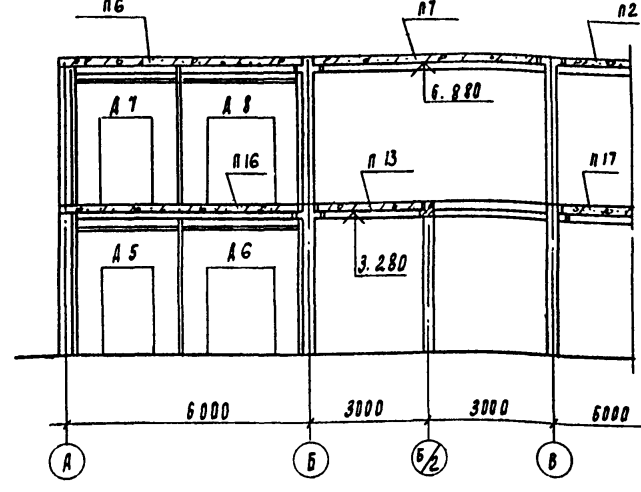
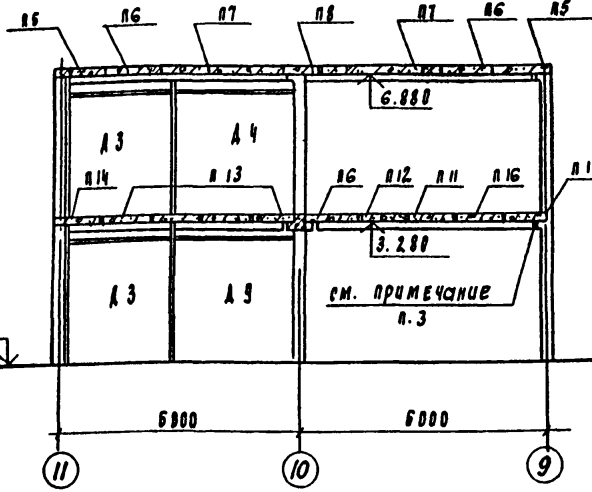


отв. 800 x 400
отв. 400 x 150 (см. примечание п.5)
(2-ой ряд пустот в плите)
отв. 650 x 400
отв. 150 x 150 (см. примечание п.5)
(3-ий ряд пустот в плите)



Вид по 1-1

Вид по 2-2

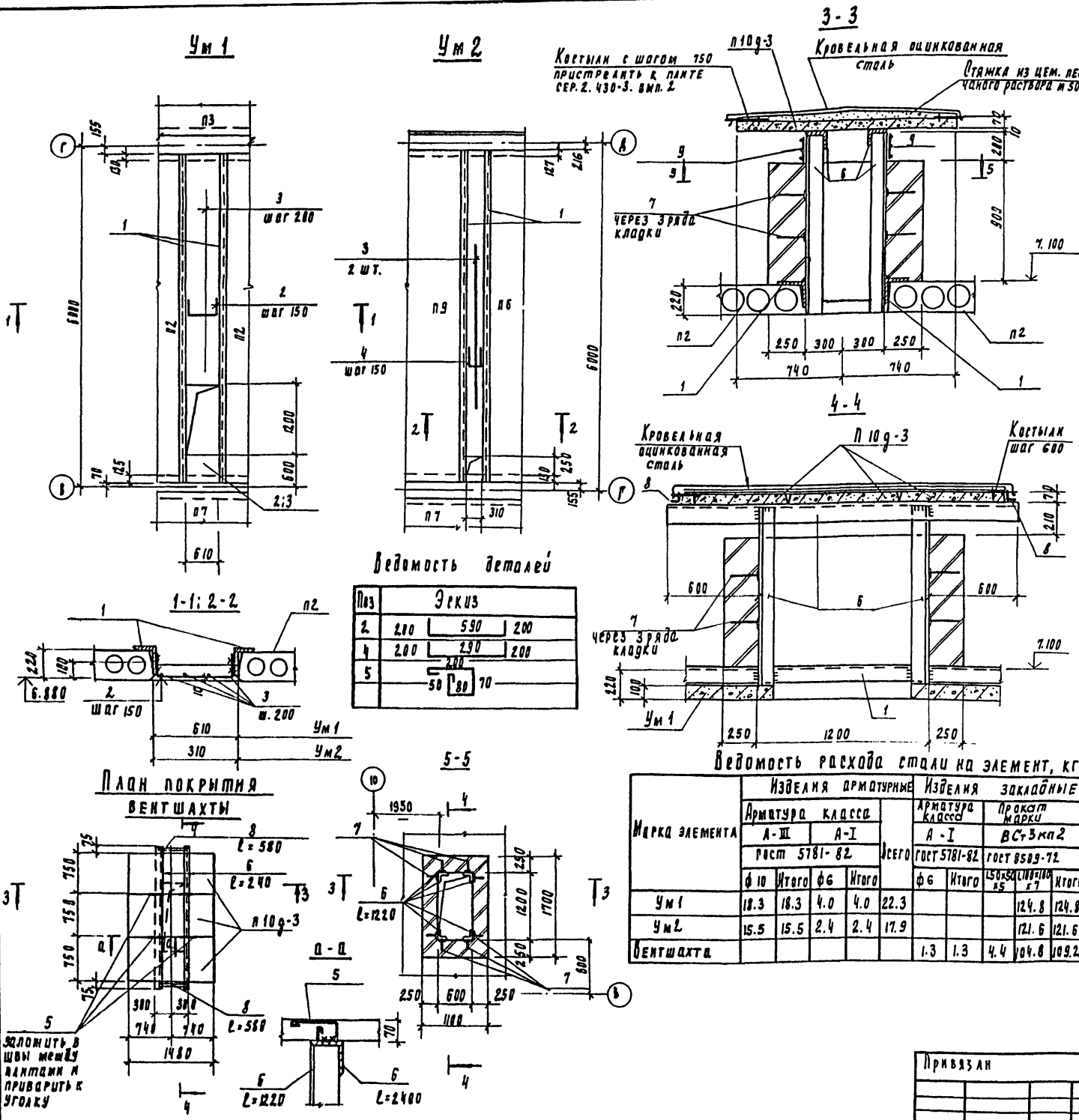


- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. Б-1.
- стыки между плитами заделать бетоном в 15 на мелком заполнителе.
- Замонolithивание полок ригелей в зоне колонн выполнить по документу 1020-1/83 Б-1 049.

- Поз.1 установить при монтаже плит покрытия и перекрытия.
- Отверстия в плитах выполнить методом рассверловки по контуру, не нарушая ребер.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
п1	1.041.1-2.1 200-01	ПК 56.12-8АТ III ст-1	7	2000	
п2	1.041.1-2.1 100-02	ПК 56.12-8АТ III ст	4	2000	
п3	1.041.1-2.1 700-01	ПК 56.30-9АТ III ст	2	5000	
п4	1.041.1-2.1 400-02	ПК 56.15-8АТ III ст-2	4	2600	
п5	1.041.1-2.1 200-01	ПК 56.12-4АТ III ст-1	8	2000	
п6	1.041.1-2.1 100-20	ПК 56.12-4АТ III ст	12	2000	
п7	1.041.1-2.1 700-23	ПК 56.30-6АТ III ст	4	5000	
п8	1.041.1-2.1 400	ПК 56.15-4АТ III ст-2	2	2600	
п9	1.041.1-2.1.300-25	ПК 56.15-6АТ III ст	1	2600	
п10	902-5-47.07-КМН.53.00	ПРС 56.15-10АТ III ст-1	1	2890	
п11	1.041.1-2.1.600-01	ПК 56.9-6АТ III ст	1	1700	
п12	902-5-47.07-КМН.53.00-01	ПРС 56.15-10АТ III ст-2	1	2890	
п13	1.041.1-2.5 1000	ПК 27.12-5А III ст	4	900	
п14	1.041.1-2.5 4000	ПК 27.12-5А III ст-2	1	900	
п15	1.041.1-2.А. 100-03	ПК 56.12-10АТ III ст	2	2000	
п16	1.041.1-2.1.300-21	ПК 56.12-6АТ III ст	13	2000	
п17	1.041.1-2.1.700-02	ПК 56.30-10АТ III ст	2	5000	
п18	1.041.1-2.1.400-03	ПК 56.15-10АТ III ст-2	1	2600	
п19	1.041.1-2.1.200-02	ПК 56.12-12АТ III ст-1	2	2000	
п109-3	3.006.1-2/82.1 2-1.0-036	п104-3	3		
Ум 1	лист 31	Участок монолитный	Ум 1	1	
Ум 2	лист 31	Участок монолитный	Ум 2	1	
		Соединительные элементы			
1		Швеллер 240x72, 1-400	10		
2		Анкер А-Х-8-гост 5791-82	20		
МС 9	1.020-1/83 7-1 30-01	МС 9	16	1.6	
МС 11	1.020-1/83 6-1 22.0Н.540	МС 11	10	1.61	
МС 13	1.020-1/83 6-1 14.0Н.600	МС 13	5	0.73	
МС 14	1.020-1/83 7-1 50	МС 14	4	0.66	
МС 15	1.020-1/83 6-1 16.0Н.300	МС 15	12	0.45	
МС 18	1.020-1/83 6-1 14.0Н.350	МС 18	16	0.41	
МС 19	1.020-1/83 7-1 50-02	МС 19	4	0.51	
МС 21	1.020-1/83 6-1 260.10.070.260	МС 21	16	0.55	
МС 23	1.020-1/83 6-1 180.10.060.110	МС 23	8	0.86	
МС 26	1.020-1/83 7-1 80	МС 26	32	3.2	
МС 27	1.020-1/83 7-1 90	МС 27	8	11.25	

		ТЛ 902-5-47.87		КМ	
Исполн.	Л.И.ИВАНОВА	Провер.	Л.И.ИВАНОВА	Корпус обеспечивающий осадку стальных вала с 5 центрифугами	Конт. инж. Л.И.ИВАНОВА
Рис. фр.	Л.И.ИВАНОВА	Инж. фр.	Л.И.ИВАНОВА	ВГШ 1001 К-01	Р 30
Инв. №	208/83	Инж. фр.	Л.И.ИВАНОВА	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия в осях 9=И, А-А.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Ведомость деталей

№	Эскиз
2	
4	
5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Арматура класса А-I		Прокат марки ВСт3кп2			
	рост 5781-82		рост 5781-82		рост 8509-72		ВСГ-3кп2			
	φ10	Итого	φ6	Итого	φ6	Итого	150	φ7		
Ум1	18.3	18.3	4.0	4.0	22.3		124.8	124.8	147.1	
Ум2	15.5	15.5	2.4	2.4	17.9		121.6	121.6	139.5	
Вентшахта						1.3	1.3	4.4	104.8	110.5

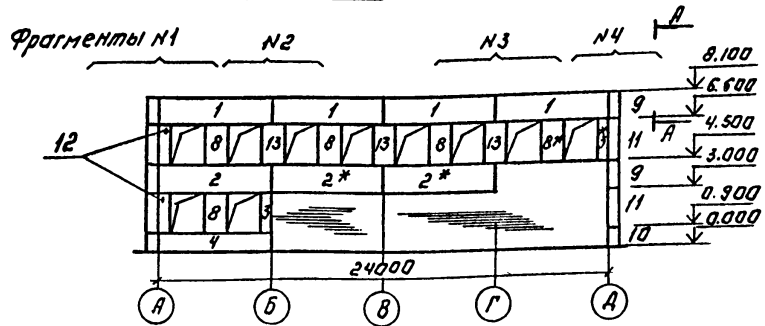
Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
				Ум 1		
				Детали		
		1	Уголок 6-100x100 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2-1 ГОСТ 5336-79		11.55	п.м, 10.8кг
		2	А-III-10 - рост 5781-82 L=990		38	0.6кг
		3	А-I-6 - рост 5781-82 L=общ		17.8	м
				Материал		
				Бетон В 15	0.28	м ³
				Ум 2		
				Детали		
		1	Уголок 6-100x100 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2-1 ГОСТ 5336-79 L=общ		11.26	п.м, 10.8кг
		3	А-I-6 - рост 5781-82 L=общ		10.6	м 0.22кг
		4	А-III-10 - рост 5781-82 L=690		36	0.43кг
				Материал		
				Бетон В 15	0.17	м ³
				Вентшахта		
				Детали		
		5	А-I-6 - рост 5781-82 L=480		4	0.1кг
		6	Уголок 6-100x100 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2-1 ГОСТ 5336-79 L=общ		9.7	п.м, 10.8кг
		7	А-I-6 - рост 5781-82 L=230		16	0.05кг
		8	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2-1 ГОСТ 5336-79 L=общ		1.16	п.м 3.77кг
		9	сетка P-15-1.6 ГОСТ 5336-80		0.9	м ² 2.57кг

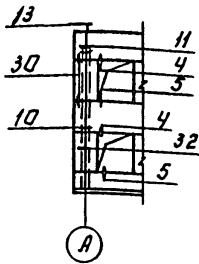
- Спецификацию на листы покрытия вентшахты смотрите лист 30.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9427-75. катет шва - 6мм.
- Все металлоконструкции покрасить масляной краской рост 8292-85 за 2 раза.

		ТН 902-5-47.87		КМ	
Привязан	Проект. Антонова	Корпус безвозвратная осадка сточных вод с центрифугами ВСГ 100К - 01	Станция Аэротанков	Р	31
	Рук. гр. Антонова	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на вим. 3.600x7.200	ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Н.Контр. Анисимов	Участки монолитные Ум 1; 2	г. Москва		
Изм. №:					

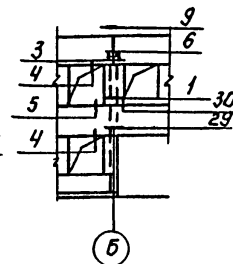
Схемы расположения стеновых панелей по оси 11.



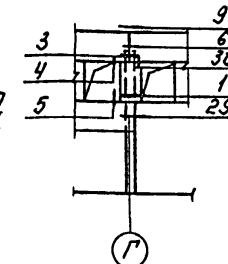
Фрагмент N1



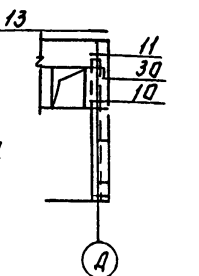
Фрагмент N2



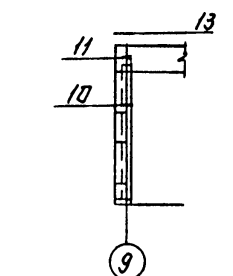
Фрагмент N3



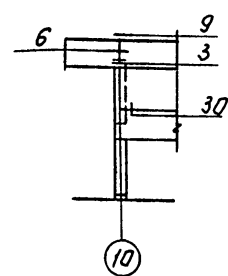
Фрагмент N4



Фрагмент N5

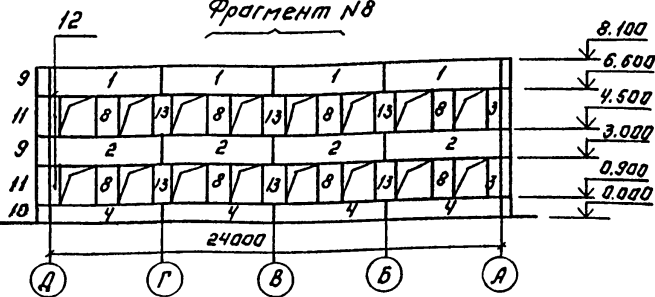


Фрагмент N6

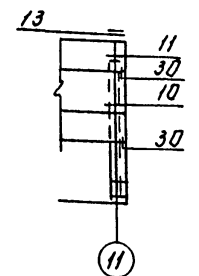


По оси 9.

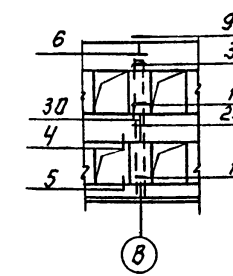
Фрагмент N8



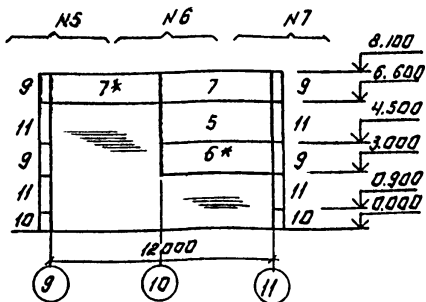
Фрагмент N7



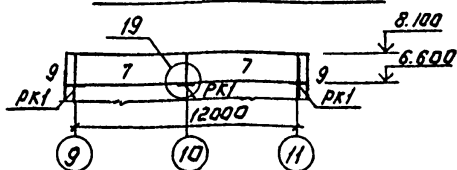
Фрагмент N8



По оси А



По оси Д; вид А-А.



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.030.1-1; 1-1 06-07	лс 60.15.3.0-3Л-12	8	3140	
2	1.030.1-1; 1-1 06-07	лс 60.15.3.0-3Л-9	7	3140	
3	1.030.1-1; 1-1 59-06	2лс 6.21.3.0-Л-3	4	440	
4	1.030.1-1; 1-1 04-11	лс 60.9.3.0-6Л-6	5	1910	
5	1.030.1-1; 1-1 07-15	лс 60.21.3.0-2Л-1	1	4390	
6	1.030.1-1; 1-1 06-07	лс 60.15.3.0-2Л-1	1	3140	
7	1.030.1-1; 1-1 06-07	лс 60.15.3.0-3Л-2	4	3140	
8	1.030.1-1; 1-1 61-06	2лс 12.21.3.0-Л-4	13	870	
9	1.030.1-1; 1-1 69-18	3лс 46.150.3.0-Л2	8	320	
10	1.030.1-1; 1-1 69-15	3лс 46.90.3.0-Л-1	4	190	
11	1.030.1-1; 1-1 69-20	3лс 46.210.3.0-Л-1	8	450	
12	1.030.1-1; 1-1 59-06	2лс 6.21.3.0-Л-2	4	440	
13	1.030.1-1; 1-1 61-06	2лс 12.21.3.0-Л-1	9	870	
лп1	1.030.1-1.2-1 1.00-0	ПК 30.10-Г	1	700	
<u>Соединительные элементы.</u>					
лс1	1.030.1-1 4-1-270	узделце закладное лс1	43	0.26	
лс2	70.6.060.80	полоса 6х70 ГОСТ 10376 Р-80	66	0.28	
лс2	6.011.150	л-ш 6х10 ГОСТ 10376 Р-80	52	0.032	
лс3	1.030.1-1.4-1-270-01	лс-3	22	0.52	
лс4	260.10.070.260	лист 6-лх10 ГОСТ 10376 Р-80	7	5.1	
(260x260)h14					
лс6	12.011.300	л-ш 12х10 ГОСТ 10376 Р-80	15	0.26	
лс7	60.6.060.60	полоса 6х60 ГОСТ 10376 Р-80	8	0.25	
лс1	1.030.1-14-1-330	консоль опорная лс-6с	3	15.7	
1	лист лр-в	полоса 6х70 ГОСТ 10376 Р-80	2	8,5	

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\mu = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-1.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Козырек лп1 запаркированный листе лр-в.
5. Панели, отмеченные *, устанавливать после возведения кирпичной кладки.

		ТП 902-5-47.87		КЖ	
ПРОВЕР	АНТИНОВА	ДЛЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СУМЖ	АРХИПОВА	ДЛЯ	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФИГАМИ	Р	32
Р.М. Г.Р.	АКОНОВА	ДЛЯ	ОСМ 100/К-01		
Г.М. П.	ПУЗНЕЦОВ	ДЛЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ	ЦНИИЭП	
И.К.И.П.	ДЯМИЛЕВСКИЙ	ДЛЯ	ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 11-9; А-А.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
И.К.И.П.	КРАСЯВИН	ДЛЯ	ФРАГМЕНТЫ 1-8.	Г. МОСКВА	

СОСТАВЛЯЮЩИЕ И КАТАЛОГИЧЕСКИЕ №№

Схема расположения лестничных маршей

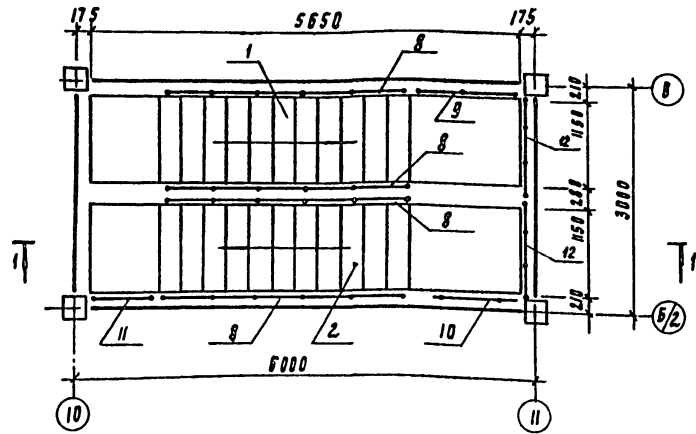
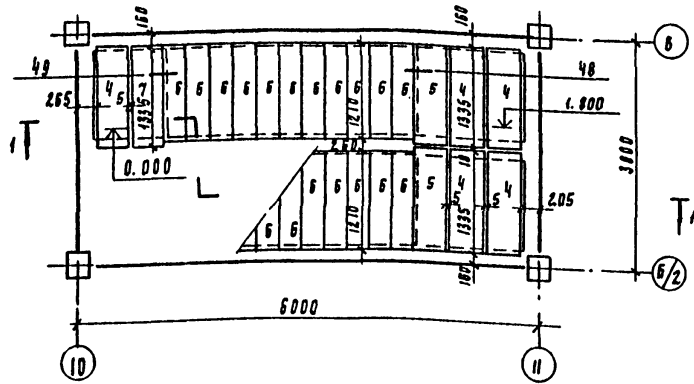


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

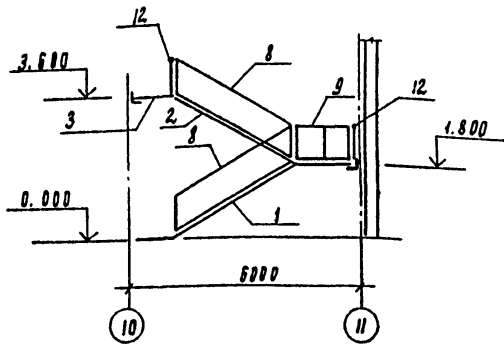


Схема расположения верхней лестничной площадки

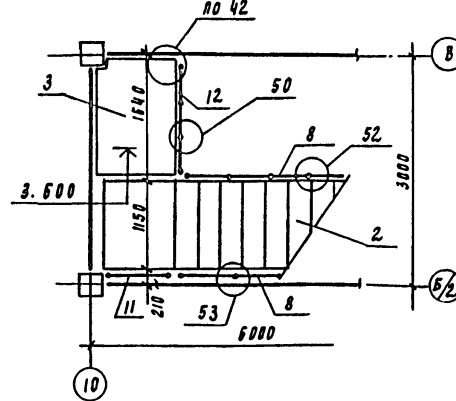
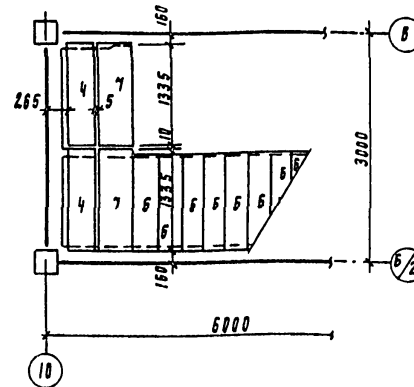


Схема расположения проступей верху лестничной площадки



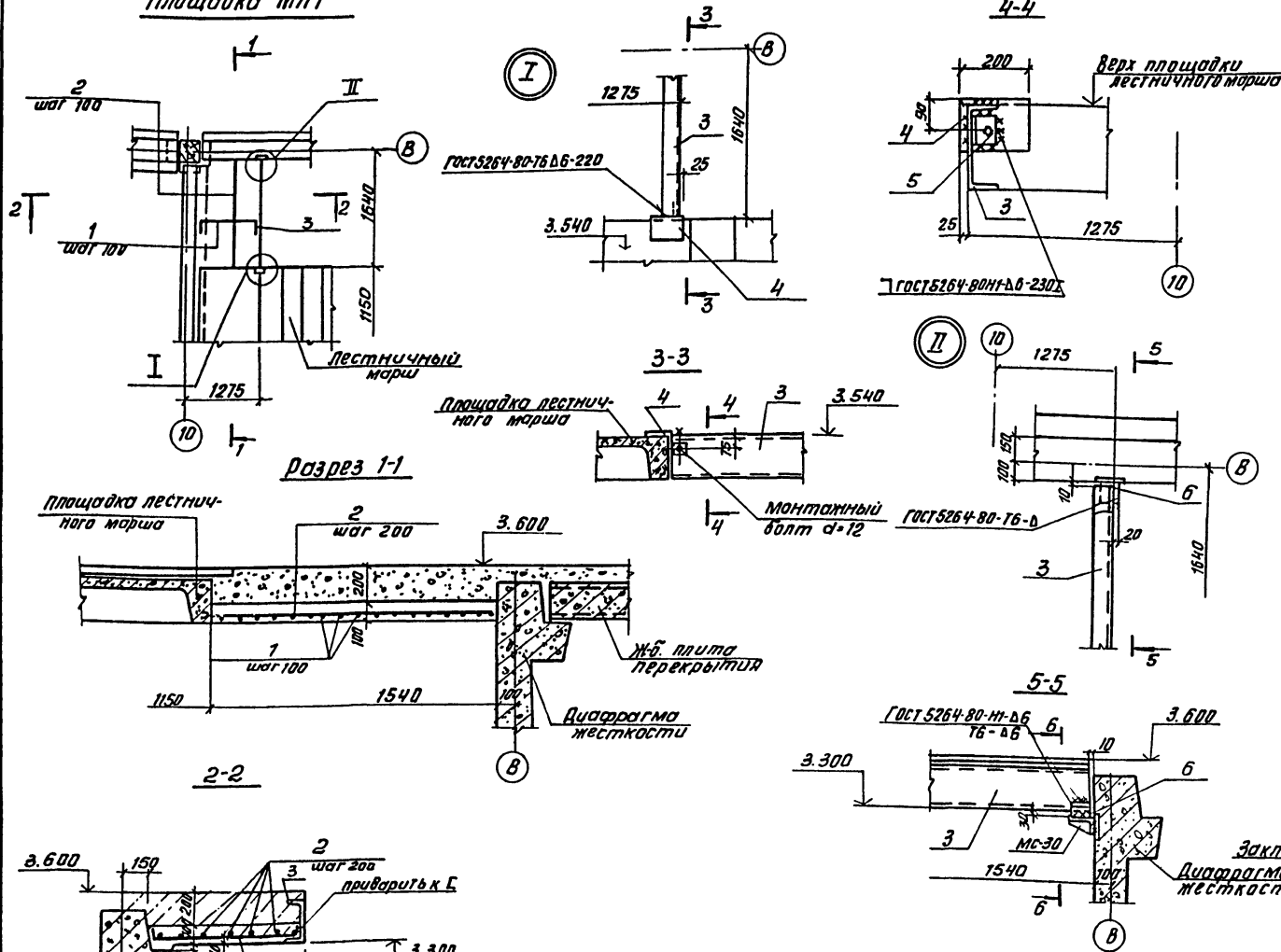
Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
Лестничные марши					
1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП 57.п.18-5-1	1	2400	
2	1.050.1-2 вып.1	ЛМП 57.п.18-5-2	1	2400	
Лестничная площадка					
3	лист 3У	МП 1	1		
Проступи					
4	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
5	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13.58	2	60	
6	1.050.1-2 вып.1	1ЛН 12.3	22	40	
7	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13.38	3	40	
Ограждение площадки					
9	1.050.1-2 вып.2	омв 14-1	1	22.1	
10	1.050.1-2 вып.2	омн 14-1	1	15.5	
11	1.050.1-2 вып.2	омн 18-1	1	14.2	
12	1.050.1-2 вып.2	оп 12-1	3	18.3	
Ограждение лестницы					
8	1.050.1-2 вып.2	ом 18-1	4	43.9	
Соединительные элементы лестницы					
МС-33	12.20.060.100	МС-33	11	0.50	
МС-35	6.100.060.65	МС-35	12	0.31	
МС-36	6.100.060.15	МС-36	12	0.07	

1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 вып.6-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.
3. Соединительные элементы МС-33; МС-35 и МС-36 см. серию 1.020-1/83, вып.6-1, док. 004 л.13 и 14

		ГЛ 902-5-47-87		КМ	
Проектант	Пров. Антонова	Круг безвозмездная оценка	Стаян	Лет	Летов
Рек. гр. Антонова	Ст. инж. Архипова	смонтированных вод с 5 центрифугами	Р	33	
Инж. Козлов	Рек. гр. Антонова	всх. 1001 к-01			
Инж. Данилевский	Инж. Козлов	Схемы расположения лестничных маршей, проступей, ограждения.	ЦНИИЭП		
Инж. Крайнев	Инж. Данилевский	Вариант. Разрез 1-1.	Инженерно-строительная фирма		
	Инж. Крайнев		г. Москва		

Площадка МП1



Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки МП1

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МП1		
				Детали		
		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82 L=1270	16	0.78 кг
		2		А-III-В-ГОСТ 5781-82 L=1500	7	0.6 кг
		3		швеллер С 24 ГОСТ 8240-72	1	36.7 кг
		4		Углок 6-140x140x10 ГОСТ 8509-86	1	4.3 кг
		5		Углок 6-125x125x10 ГОСТ 8509-86	1	0.55 кг
		6		Панель 6-2 100x100x103-76	1	0.95 кг
				Материалы		
				бетон В15, F50	0.17	м ³

Альбом III

И.П.Р. ВОЛ. ПОР. И. А.П.Г. В.З.М. И.В.Е.Л.С.

Расход стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общая рас-ход		
	Арматура класса А-III			Прокат марки В ст3 кп2								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8240-72				
	Ф8	Ф10	Итого	С103-76	Итого	С24	Итого	С24	Итого			
МП1	4.2	12.5	16.7	0.95	0.95	4.3	0.55	4.85	36.7	36.7	42.5	59.2

Ведомость деталей

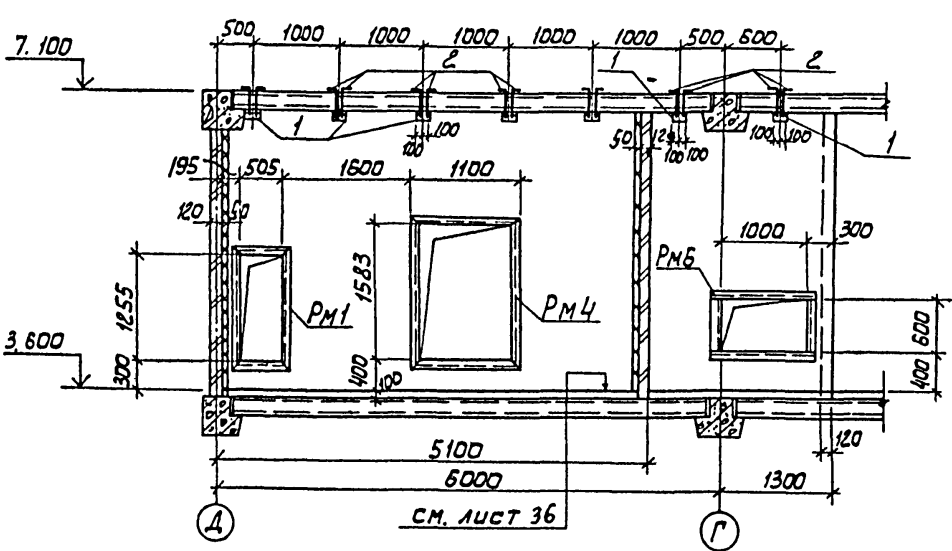
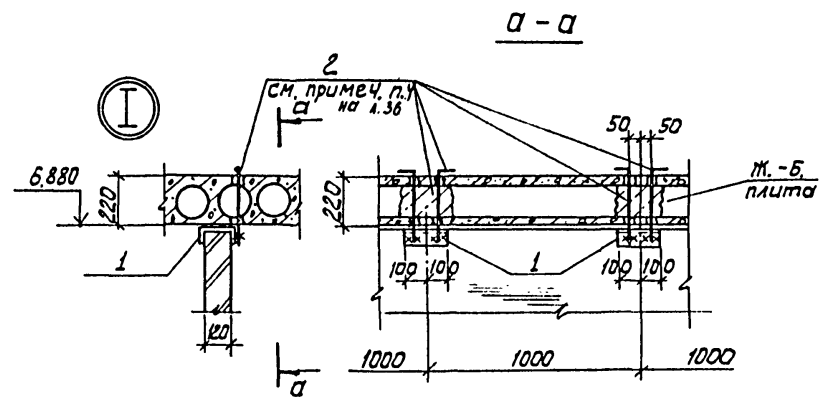
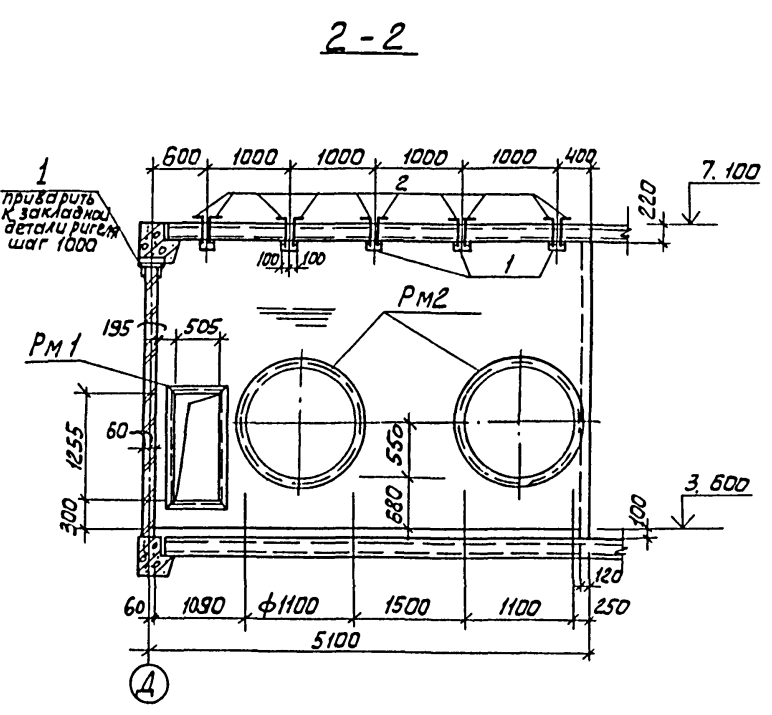
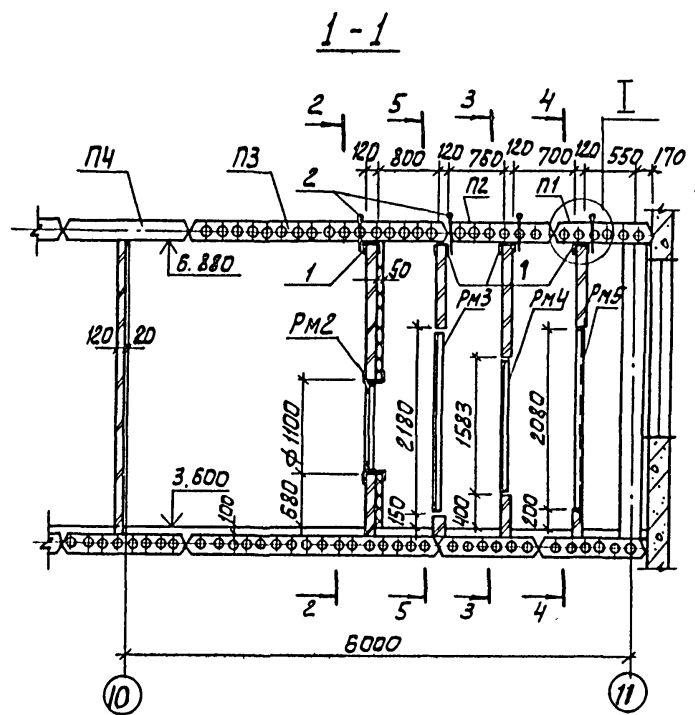
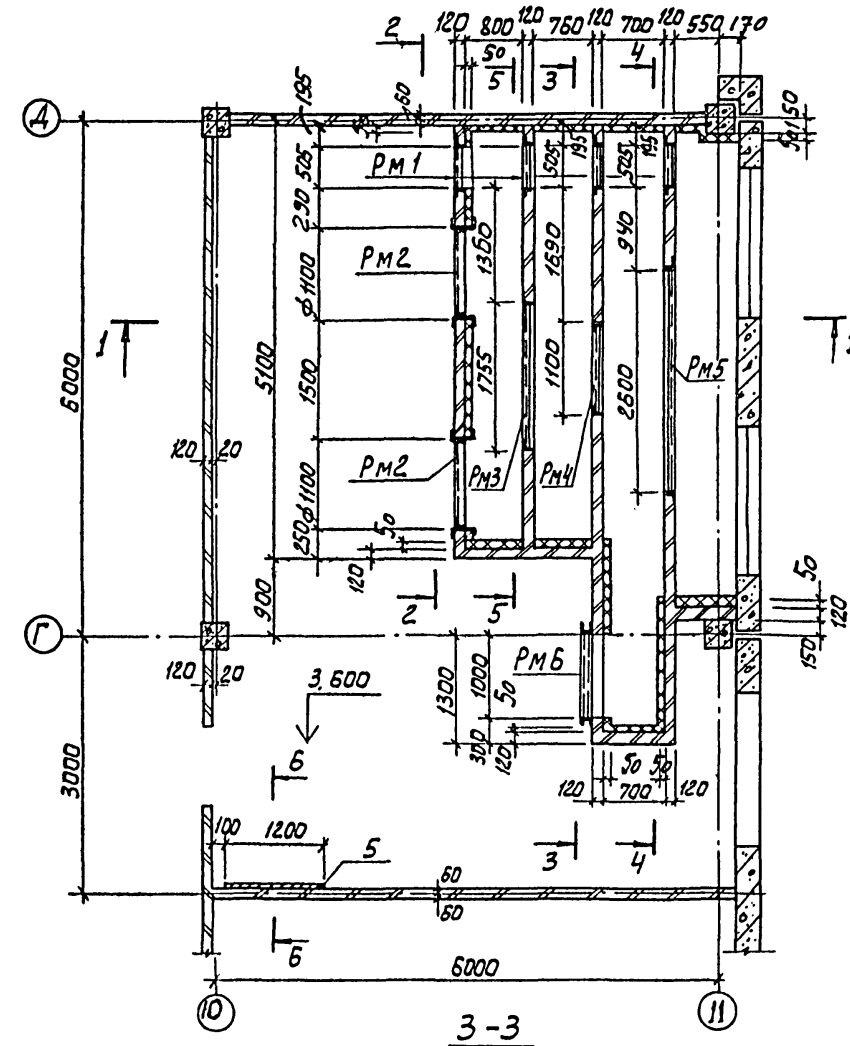
№№ п/п	Эскиз
1	

1. МС-30 ст. серия 1.020-1/83, Вып. 7-1 100.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.

ТЛ902-5-47.87		КЖ	
Привязан:	Пров. Антонова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с бцентрифугами ОГШ 1001 к-01	Стяжка лист листов
	Ст. инж. Архипова		Р 34
	Рук. гр. Антонова	Площадка МП1.	ЦНИИЭП
	И.П. Кузнецов	Узлы. Сечения.	инженерного оборудования г. Москва
	Н.Конт. Данилевский		
	Н.Я.О.Т.Д. Красевин		

Схема расположения элементов венткамеры на отм. 3.600

АЛБОМ III



Ведомость деталей

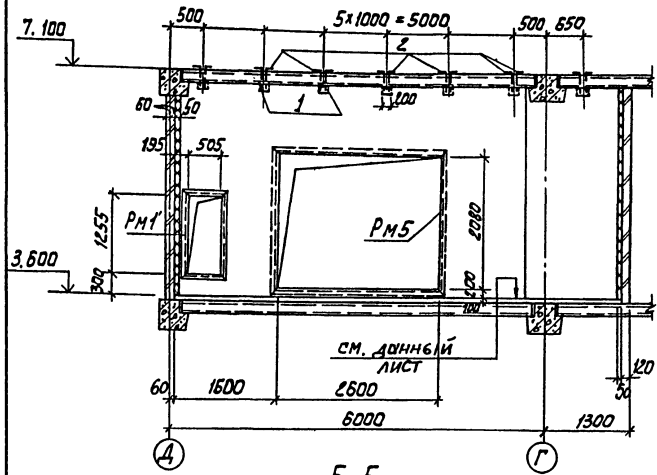
Поз.	Эскиз
2	300 100
3	140 100

ПРОВЕР. АНТОНОВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИО АНСТ		АНСТОВ	
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА		СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ		Р		35	
РУК. ГР. АНТОНОВА		ОГШ 1001 К-01		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
ГМП КУЗНЕЦОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		Г. МОСКВА.			
И. КОМП. ДАНИЛЕВСКИЙ		ВЕНТКАМЕРЫ РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3					
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		УЗЕЛ 1.					

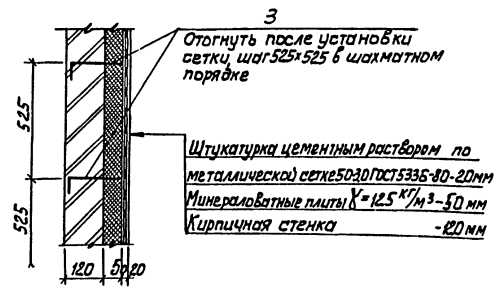
СОГЛАСОВАНО
САЛОННИ
ОТД. Б.С.
ОТД. А.В.
ОТД. Э.А.
ПОДП. И.П.О.А.
И.В.Н.В. №

СМ. ЛУСТ 36

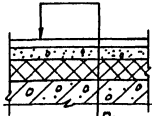
4-4



Деталь крепления
утеплителя к стене камеры

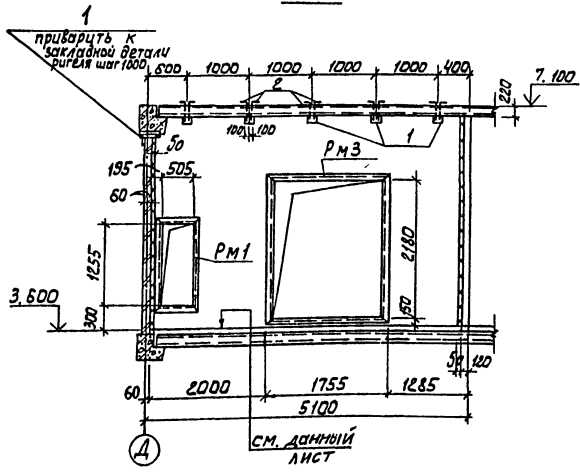


Деталь устройства
пола в венткамере

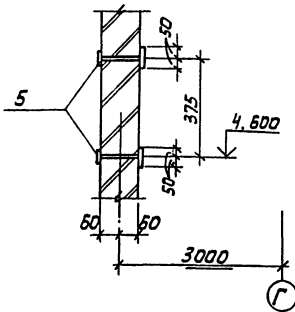


Покровье-цементно-песчаный
раствор М 200 - 20 мм
стяжка-цементно-песчаный раствор
М 150 - 40 мм
Утеплитель-минераловатные плиты
 $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ - 50 мм
основание-с.в.м.-б. плита

5-5



6-6



Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечан.
ВЕНТКАМЕРА					
Изделие заводное					
PM1	902-5-47.87-К.ИИ.96.00	PM1	4	35.46	
PM2	902-5-47.87-К.ИИ.87.00	PM2	2	43.95	
PM3	902-5-47.87-К.ИИ.98.00	PM3	1	60.18	
PM4	-01	PM4	1	40.9	
PM5	902-5-47.87-К.ИИ.86.00-01	PM5	1	76.16	
PM6	902-5-47.87-К.ИИ.89.00	PM6	1	58.62	
1		ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДНОЕ ПРИБОРЫ К ЗАКЛАДНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ	30		
2		А-1-Б-ГОСТ 5781-82; P=400	48		
3		А-1-Б-ГОСТ 5781-82; P=240	120		
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 50-30	2,9	м ²	51 кг
5	902-5-47.87-К.Ж.Ц.92.00	изделие заводное МН 2	2		6,43

1. При возведении кирпичных стен венткамеры заложить анкера в шахматном порядке для крепления утеплителя.
2. Минераловатные плиты приняты по ГОСТУ 9573-82.
3. Все металлоконструкции покрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
4. В пустотных плитах просверлить отверстия в местах заложения анкерных болтов поз. 2. После их установки отверстия замонолитить бетоном В15 на мелком заполнителе.

		Тп 902-5-47.87		КН	
ПРИБВАН	ПРИБВ	АНТОНОВА	КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА	СТАИНА	ЛИСТ
	СТ.ИИИ	АРХИПОВА	ОТОЧНЫХ ВОДС ЦЕНТРИФУГАМИ	Р	36
	Р.К.ГР.	АНТОНОВА	ОГШ 1001 К-04		
	ТИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	ЦНИИЭП	
	Н.КОНТРО	АНДРЕЕВИЧ	ВЕНТКАМЕРЫ, РАЗРЕЗЫ Ч.4, 5-5	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ	
ИИВ.№	НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ.	Г. МОСКВА.	

СОГЛАСОВАНО
ОТД. СТ. ОБРАЗОВАНИЯ
ОТД. Э.А. ПОСРЕДНИЧ.
ВЗМ. ИИВ.ИИ
ИИВ.ИИ.ПОДЛ.И.ДАТА

Спецификация элементов эстакады

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
п 1	902-5-47.87-КНН.54.00	Плита п 1 г - 3д	3	480	
Фм 20	Данный лист	Фундамент монолитный Фм 20	1		

Спецификация элементов монолитного фундамента

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
	Фм 20		
	Сборочные единицы		
	Сетки арматурные		
1	гост 23279-85	2 с $\frac{10 \text{ мм}}{100 \text{ мм}}$ 175*265	1 29.9 кг
2	гост 23279-85	2 с $\frac{8 \text{ мм}}{100 \text{ мм}}$ 85*265	2 10 кг
3	гост 24379.1-80	болт 1.1м 30х 2000 вст 3 пс 2	8 12.32
	Материалы		
	Бетон В 15, F 50	4.97	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса А - III		Прокат марки ВСтЗ пс2, кл 2					
	гост 5781-82	Всего	гост 2550-71	гост 103-76	гост 5915-70			
Фм 20	8	10	Итого	• 30	- 10*80	РАЖКА М 30	Всего	144.74
	20.0	29.9	49.9	49.9	98.8	2.64	3.6	94.84

1. Под монолитный фундамент устроить бетонную подготовку из бетона В 3.5 толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм. в каждую сторону.
2. Плиты п 1 приварить к металлической стойке
3. Сварку производить электродами Э42 пост 9467-75. Катет шва - 6 мм.

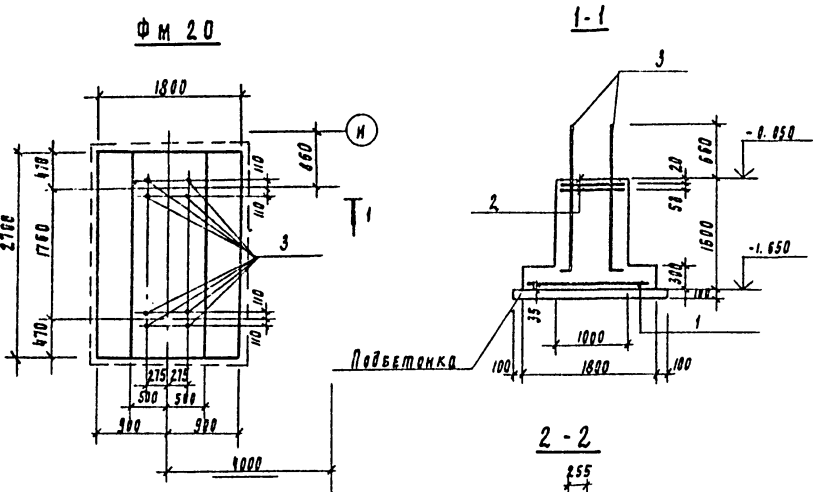
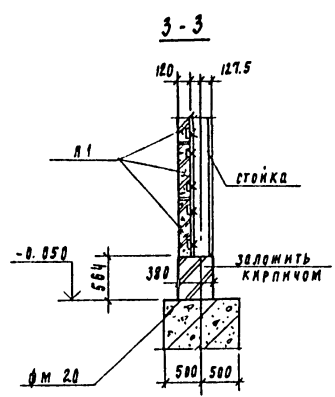
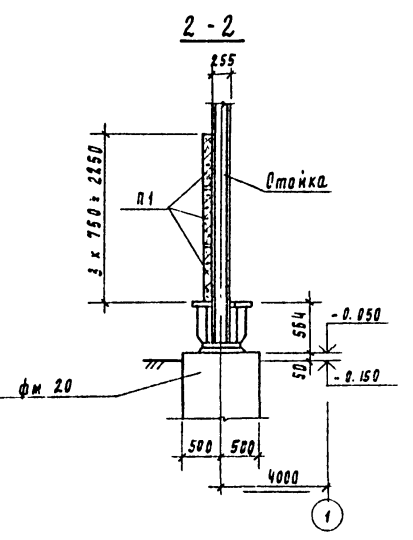
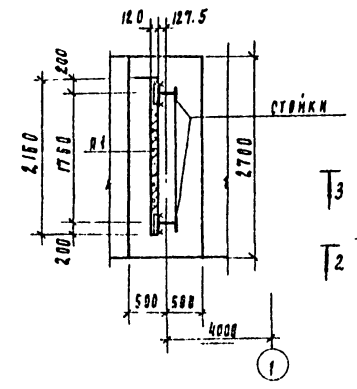


Схема расположения плит (стены)



СПЕЦИАЛЬН. КЛ. АРХИВНОЕ КОПИЕ
 ИЛИ КОПИЕ КОПИЕ

		ТН 902-5-47.87		КН.	
ПРОВЕР	Антонова	КОНСТРУКТОР	Антонова	ИСПОЛНИТЕЛЬ	Антонова
СР.ИМ.	Антонова	СМ.ИМ.	Антонова	СМ.ИМ.	Антонова
Р.У.ГР.	Антонова	Р.У.ГР.	Антонова	Р.У.ГР.	Антонова
И.И.П.	Антонова	И.И.П.	Антонова	И.И.П.	Антонова
И.И.К.П.	Антонова	И.И.К.П.	Антонова	И.И.К.П.	Антонова
И.И.В.А.	Антонова	И.И.В.А.	Антонова	И.И.В.А.	Антонова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Отделение флокулянта. Схема расположения подвесных путей.	
5	Отделение флокулянта. Схема расположения балочной клетки перекрытия, опор, площадок, лестничных маршей и ограждений. Сечения 1-1 + 5-5.	
6	Отделение флокулянта. Схема расположения балочной клетки перекрытия и опор. Сечения 6-6 + 21-21. Узел I.	
7	Отделение флокулянта. Схема расположения опор. Узлы II + VII.	
8	Зал centrifуг. Схема расположения монорейсы и технологических опор.	
9	Зал centrifуг. Схема расположения площадок, лестниц. Сечения. Узлы.	
10	Схема расположения площадки на отм. 3.580. Пожарные лестницы ~1.2.	
11	Схема расположения площадки на отм. 3.580. Пожарная лестница ~3.	
12	Наружная опора под трубопровод.	
13	Опоры под водоводогреватели	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.450.3-3 Вып.0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 Вып.2	Стальные подкрановые балки. Пути подвесного транспорта приметом 3,4 и бм	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5,9	Спецификация к схеме расположения площадок, лестничных маршей и ограждений.	
10,12	лестничных маршей и ограждений.	

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* / Кузнецов/

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта N 01+09	Получен по проекту N 01+09	N п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали															
				Всего стали по швеллеру и двутавру	Балки и швеллеры	Крупносерийная сталь	Среднесерийная сталь	Мелкосерийная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутоформенные	Трубы	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Подвесные пути	18	1	526235		3,24	0,15				0,48							3,91		
Балки для поддержания монорейсов	24	2	526235		0,61												0,62		
Стойки площадок	12	3	526243		0,35	0,06				0,17							0,59		
Балки площадок	135	4	526243		1,26	0,11				0,22							1,60		
Внутренние опоры под технологическое оборудование	5	5	526396		1,40	0,27				0,19							1,88		
Наружная опора под технологическое оборудование	485	6	526395		0,82	0,91				0,35							2,10		
Пожарные и эвакуационная лестницы	703	7	526242		0,05	0,34		0,09	0,03								0,52		
Крепление перегарадок		8	526213		0,33	0,07				0,03							0,43		
Площадки	697	9	526391		0,38	0,09		0,02	0,02		0,21						0,73		
Лестницы	697	10	526242		0,30	0,03		0,02	0,02		0,10						0,47		
Ограждения	697	11	526244			0,70		0,29									1,00		
Стремянки	703	12	526242			0,31		0,07	0,01								0,39		
Итого																	14,24		
Итого приведенной х Ст.3																	14,41		

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9487-75.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской (за 2 раза) по ГОСТ 8292-85 по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Привязан		
Инв. №		
Т П 902-5-47.87		КМ
Пров. ПЕРЧЕВА	Ст.тех. ГОЛОВЯНОВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами
Рук.гр. АНТОНОВА	Т.п. КУЗНЕЦОВ	ОГЩ -1001 к.01
Т.п. КУЗНЕЦОВ	М.контр. ДАНИЛЕНКО	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.
М.контр. КРАСЯВИН	М.п.с.	ЦНИИЭП инженерного оборудования. г. Москва

Альбом III

ИНВ. № ПОЛ. И ДАТА ВВЕД. ИЗОБ.

А ЛЬБОМ Ш

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Алнна, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ											Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем), т				Заполняется вс										
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Монорейлы	Стойки площадок	Балки площадок	Помарные и эвакуационные лестницы	Внутренние опоры под технологические оборудование	Наружная опора под технологические оборудование	Крепление перегородок										I	II	III	IV						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526235	526243	526243	526242	526396	526395	526213																			
Балки автатаровые для монорейлов ГОСТ 19425-74	ВСтЗ Гпс5 ГОСТ 380-71	I 24M	1			53899			1,76																					1,76					
			2																																
Всего профиля			3	12360	53929				1,76																										1,76
Балки автатаровые ГОСТ 8239-72	ВСтЗ Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20	4			24171				1,23				0,27	0,18																				1,68
			5																																
Всего профиля			6	12360						1,23				0,27	0,18																				1,68
Автатары с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71	I 26 K1	7												0,60																				0,60
			8																																
Всего профиля			9	12300											0,60																				0,60
Швеллеры стальные горяче равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	С 60 x 32 x 3	10						0,75																										0,75
			11																																
Всего профиля			12	12360	73007				0,75																										0,75
Швеллеры	ВСтЗ пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	С 10	13			26140						0,04		0,32	0,01	0,02																		0,39	
			14			26166											0,30																		0,30
горячекатаные	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71	С 18	15			26182					0,34	0,26	0,05	0,77																				1,42	
			16	12300								0,34	0,30	0,05	1,09	0,01	0,32																	2,11	
ГОСТ 8240-72	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71	С 24	17			26271							0,92																					0,92	
			18												0,92																				0,92
Всего профиля			20								0,34	1,22	0,05	1,09	0,01	0,32																		3,03	
Сталь прокатная угловая	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71	L 50x5	21						0,03																									0,03	
			22							0,06	0,06	0,04			0,03		0,07																		0,28
равнополочная	ВСтЗ пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 80x6	23								0,06	0,04			0,03		0,07																	0,29	
			24	11240						0,09	0,06	0,04			0,03		0,07																		1,18
ГОСТ 8509-86	ВСтЗ пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x7	25						0,01	0,05			0,30		0,88																			0,24	
			26							0,01	0,05			0,07		0,11																			0,03
		L 125x9	27										0,03																					0,03	
			28													0,12																			0,12
		L 160x10	29																																
			30	12300							0,01	0,05		0,07	0,33	0,23	0,88																		1,57
Всего профиля			31		21113				0,10	0,05	0,06	0,11	0,33	0,26	0,88	0,07																		1,86	

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

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПЕВЧЕВА		СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА		РУК. ГР. АНТОНОВА		ГИП КУЗНЕЦОВ		Н. КОНТРОЛЬЩИК ДАНИЕЛЬСКИЙ		НАЧ. ОТД. КРАСОВИН		ТР. САНДЖИ		ТН 902-5-47.87		КМ	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА										СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА		СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА		СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА		СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА		СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	
СТОЧНЫХ ВОД С БУНТАРЬЮГАМИ										ОГШ - 1001 К-01		Р		2					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ										ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		Г. МОСКВА.					
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА										(НАЧАЛО).									

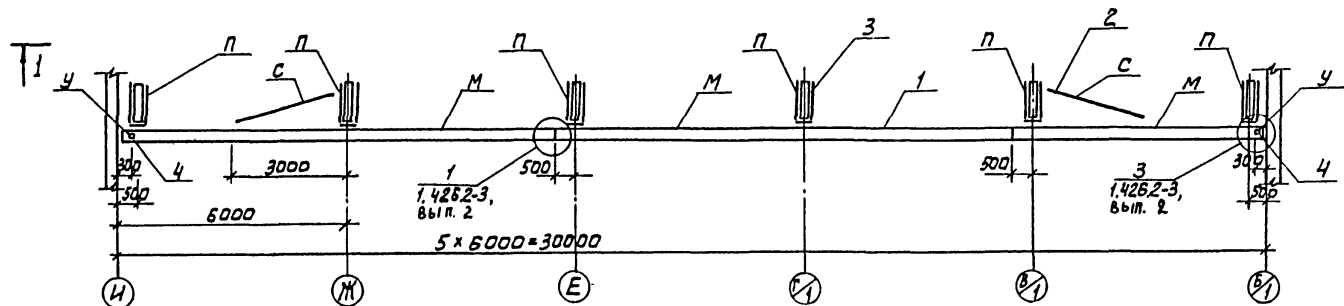
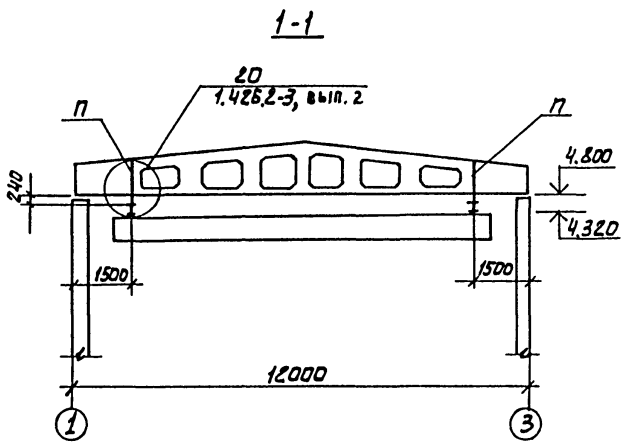
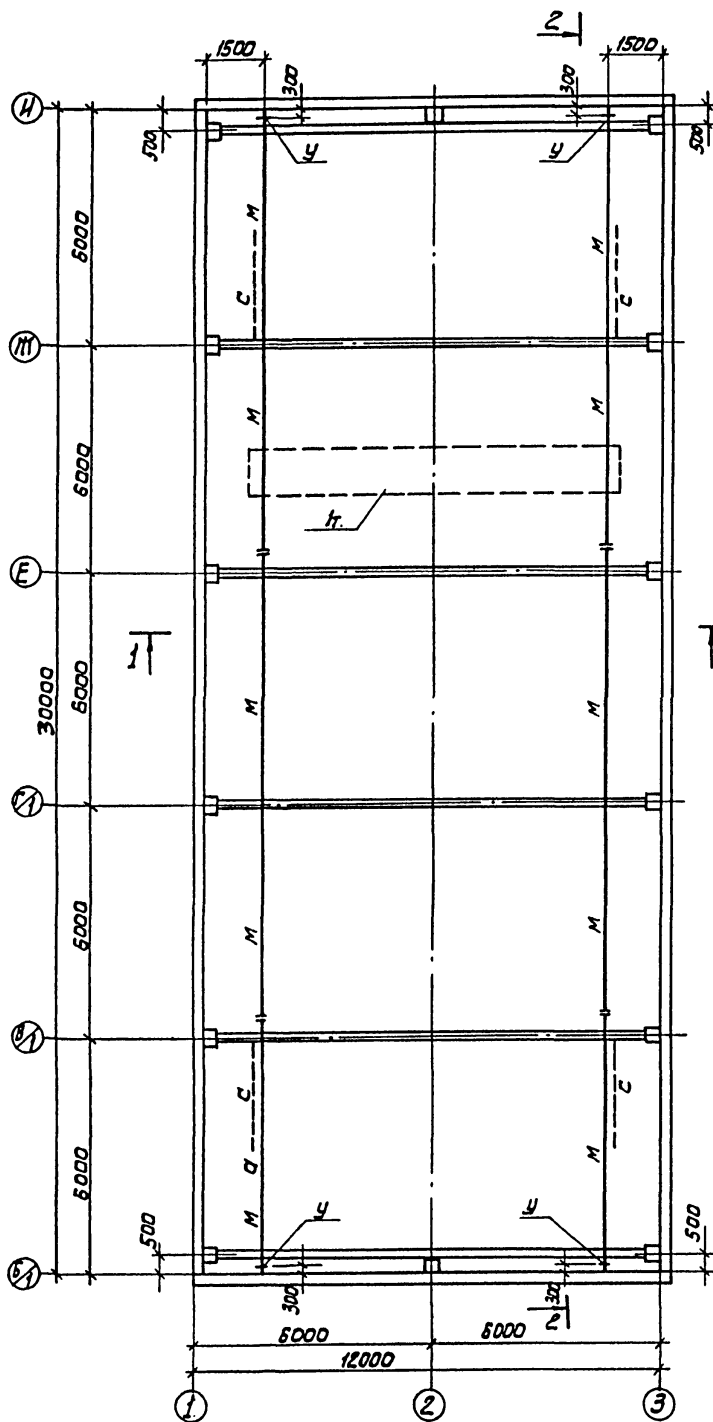
Альбом III

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции												Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т.				Заполняется в Ц								
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Монорейлы	Стойки площадок	Балки площадок	Полы и эвакуационные лестницы	Внутренние опоры под технологичес- кое оборудо- вание	Наружная опора под технологичес- кое оборудо- вание	Крепление перегородок															I	II	III	IV
																															Код элементов конструкций			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526235	526243	526243	526242	526396	526395	526213																		
Сталь листровая горячекатаная	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	S=4	32											0,03																		0,03		
		S=6	33						0,04																							0,04		
	Итого	S=8	34						0,11		0,05	0,11	0,02	0,10	0,02	0,03																	0,44	
		Итого	35	11240					0,15		0,05	0,11	0,02	0,13	0,02	0,03																	0,51	
	ГОСТ 19903-74	В ст 3 псб-1 ГОСТ 1914-1-3023-80	S=10	38						0,20	0,12	0,03			0,05	0,18																	0,58	
			S=16	37												0,01																	0,01	
S=20		38									0,08																					0,08		
Итого	Итого	S=32	40	12300					0,20	0,12	0,11			0,05	0,19																	0,67		
		Итого	41	23140												0,13																0,13		
Всего профиля			42						0,35	0,12	0,16	0,11	0,02	0,18	0,34	0,03																1,31		
Сталь рифленая	В ст 3 кп 2 ГОСТ 8568-77	S=4	43									0,1	0,01																		0,11			
ГОСТ 8568-77			44																															
Всего профиля			45									0,1	0,01																		0,11			
Арматурная сталь	А-1-18 ГОСТ 5781-82		46										0,09																		0,09			
ГОСТ 5781-82			47																															
Всего профиля			48										0,09																		0,09			
Итого масса металла			49						2,96	1,40	0,58	1,54	0,50	1,80	2,01	0,42																11,19		
Лестницы			50																													0,45		
Площадки			51																													0,70		
Ограждения			52																													0,97		
Стремянки			53																													0,37		
Всего масса металла			54																													13,68		
В том числе по маркам	В ст 3 кп 2		55	11240					0,24		0,11	0,15	0,11	0,16	0,02	0,10																3,38		
			56									0,10	0,01																				0,11	
	В ст 3 псб		57	12300								0,92			0,60																	1,52		
			58	12300						0,21	0,17	0,45	0,37	0,38	1,37	1,08	0,32																4,35	
	В ст 3 псб-1		59	12360						1,76																							1,76	
			60	12360						0,75	1,23				0,27	0,18																	2,43	
09 Г2С-12			61	23140										0,13																	0,13			
Масса поставки элементов по кварталам т (заполняется заказчиком)	I																																	
	II																																	
	III																																	
	IV																																	

ИВМ. ПЕРИОД ПОДАП. И ДАТА
ВЗЯМ. ИВМ

				ТП 902-5-47.87		КМ			
ПРИВЯЗАН		ПРОВ. ПЕВЧЕВА	СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1004 К-01				СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РУК. ГР. АНТОНОВА	ГМП КУЗНЕЦОВ					Р	3
		И. КОНТ. ДАНИЛЕНКО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ).				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ИВМ. №									

**Схема расположения
подвесных путей**



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН.м	N, кН			
M	I	1	I 24м		25		2	вст3кп2
C	L	2	L 63x5				4	вст3кп2 по гибкости
П	ПС	3	25.60x30x3	1.0		26.0	2	вст3кп2
У	L	4	L 100x7				4	вст3кп2 конструкт

1. Подвесные пути крепятся к стропильным балкам болтами М16 через пластины S=10 мм.
2. Болты класса точности В по ГОСТ 7798-70.
3. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва-h=6 мм.
4. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза масляной краской ГОСТ 8292-85 по грунтовке ГФ-021. На ездовую поверхность краска не наносится.

Альбом III

СОГЛАСОВАНО
ОТД. КТ
ИВН. П. ПОДА. ПОДЛ. И. ДАТА
ВЗЯМ. ИВН. И
ИВН. П. ПОДА. ПОДЛ. И. ДАТА
ВЗЯМ. ИВН. И

		ТП 902-5-47.87			КМ

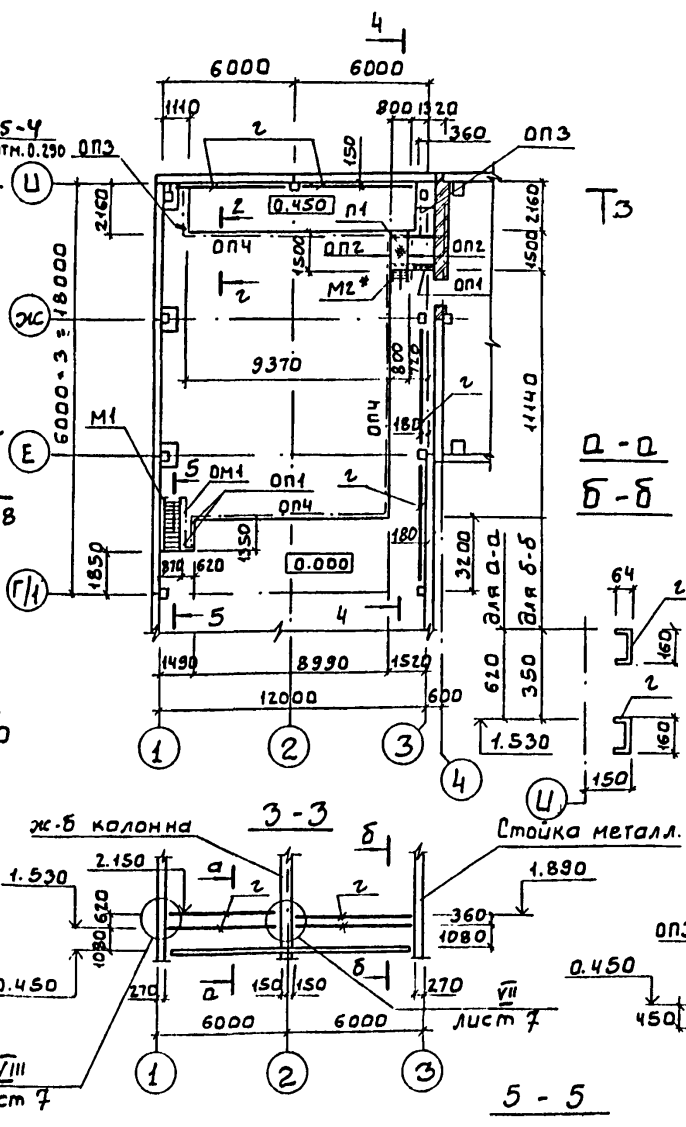
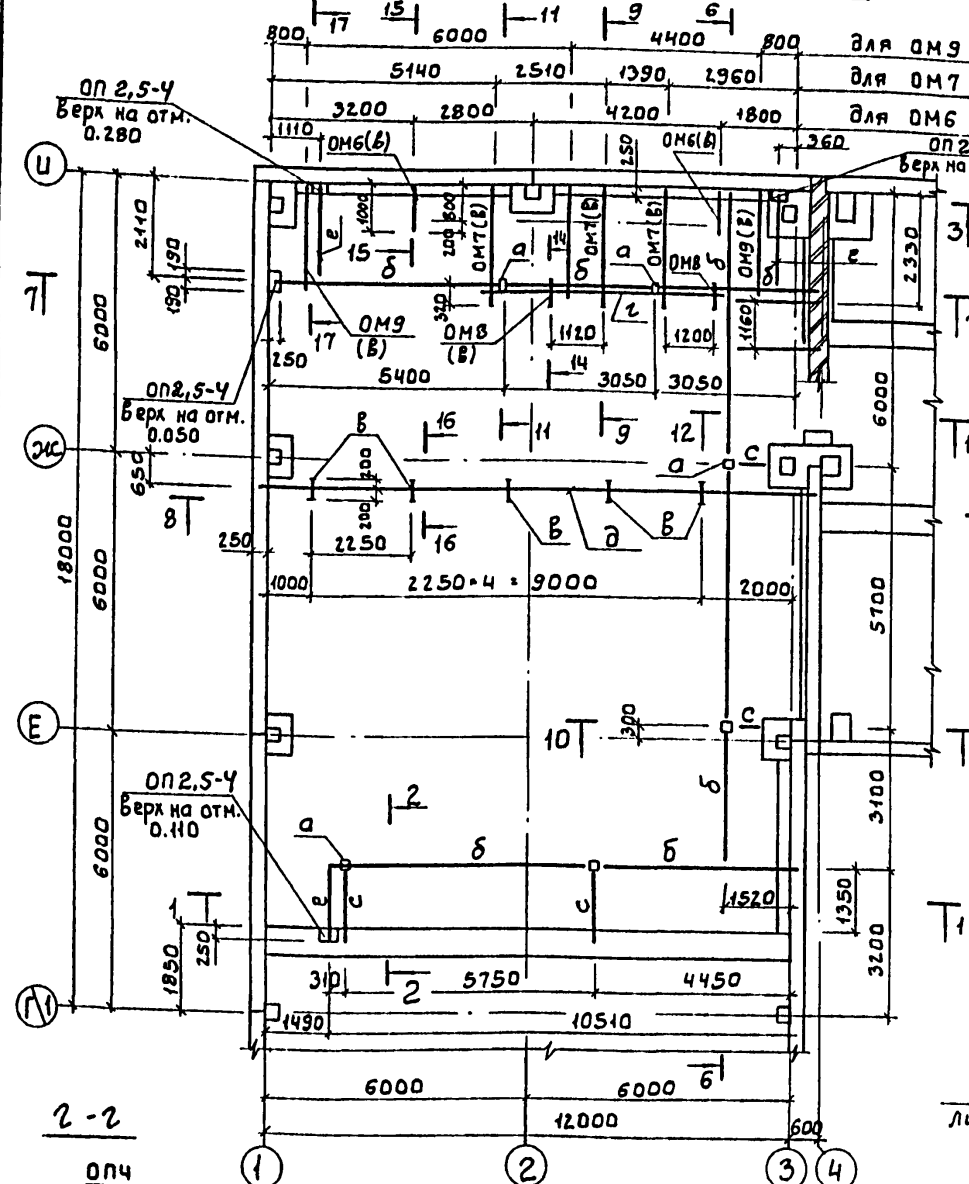
ПРИБВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕН. АНТОНОВА	РУК. ГР. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ДАНИЛЕНКО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1004 К-01	СТАНЦИЯ АИСТ АНСТОВ	Р 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.
-----------	------------------	-----------------	-------------------	---------------	---------------------	--------------------	---	---------------------	-----	--

Схема расположения балочной клетки перекрытия и опор ДМ6 ÷ ДМ9

Схема расположения площадок, лестничных маршей и ограждений.

Спецификация к схеме расположения площадок, лестничных маршей и ограждений.

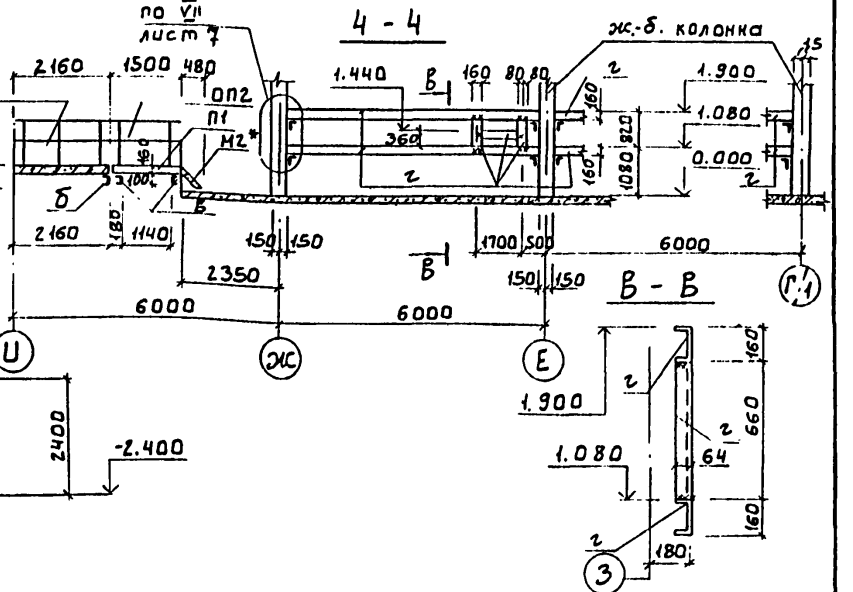
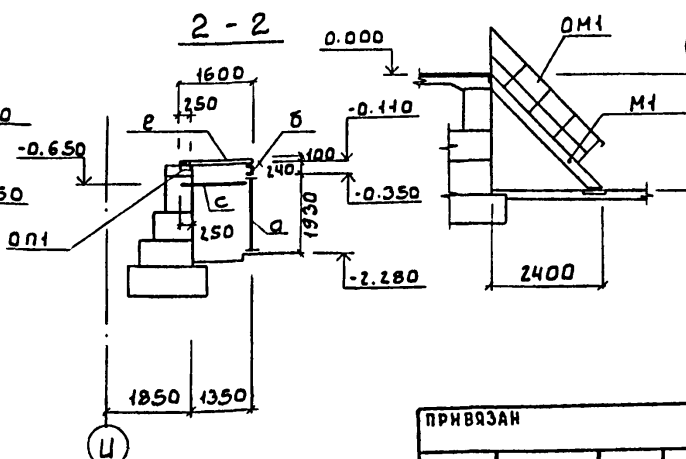
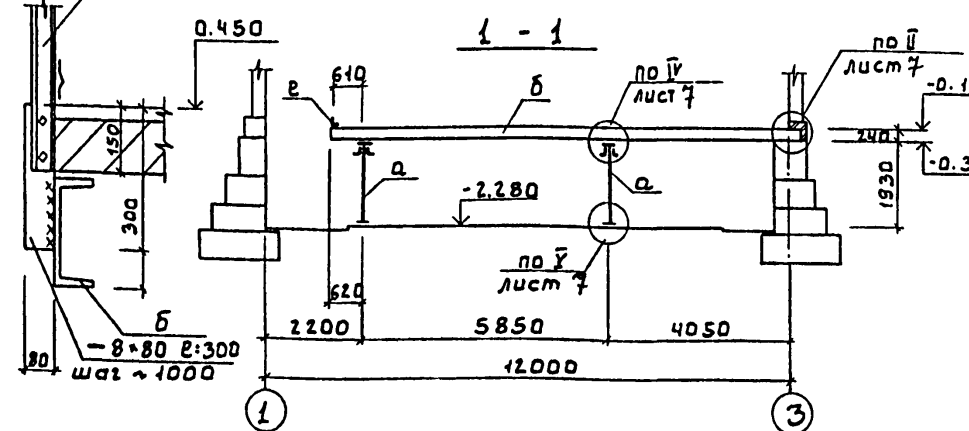
Альбом III



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-07	Площадка ПМХШ-15.8	1	56.4	
М1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	Марш лестничный МЛХШ45-24.8	1	101.1	
М2	-01	Марш лестничный МЛХШ45-6.8	1	24.9	укоротить ступицу на 110 мм
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Ограждение ОПМХЭБ-10.9	4	10.5	
ОП2	-03	Ограждение ОПМХЭБ-10.15	2	16.7	
ОП3	-05	Ограждение ОПМХЭБ-10.21	2	20.8	
ОП4	-13	Ограждение ОПМХЭБ-10.60	5	55.6	
ОМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	Ограждение ОГМЛХ45-10.24	1	15.5	
ОП2,5-У	1.069.1-1 100	Подушка опорная	4	33	

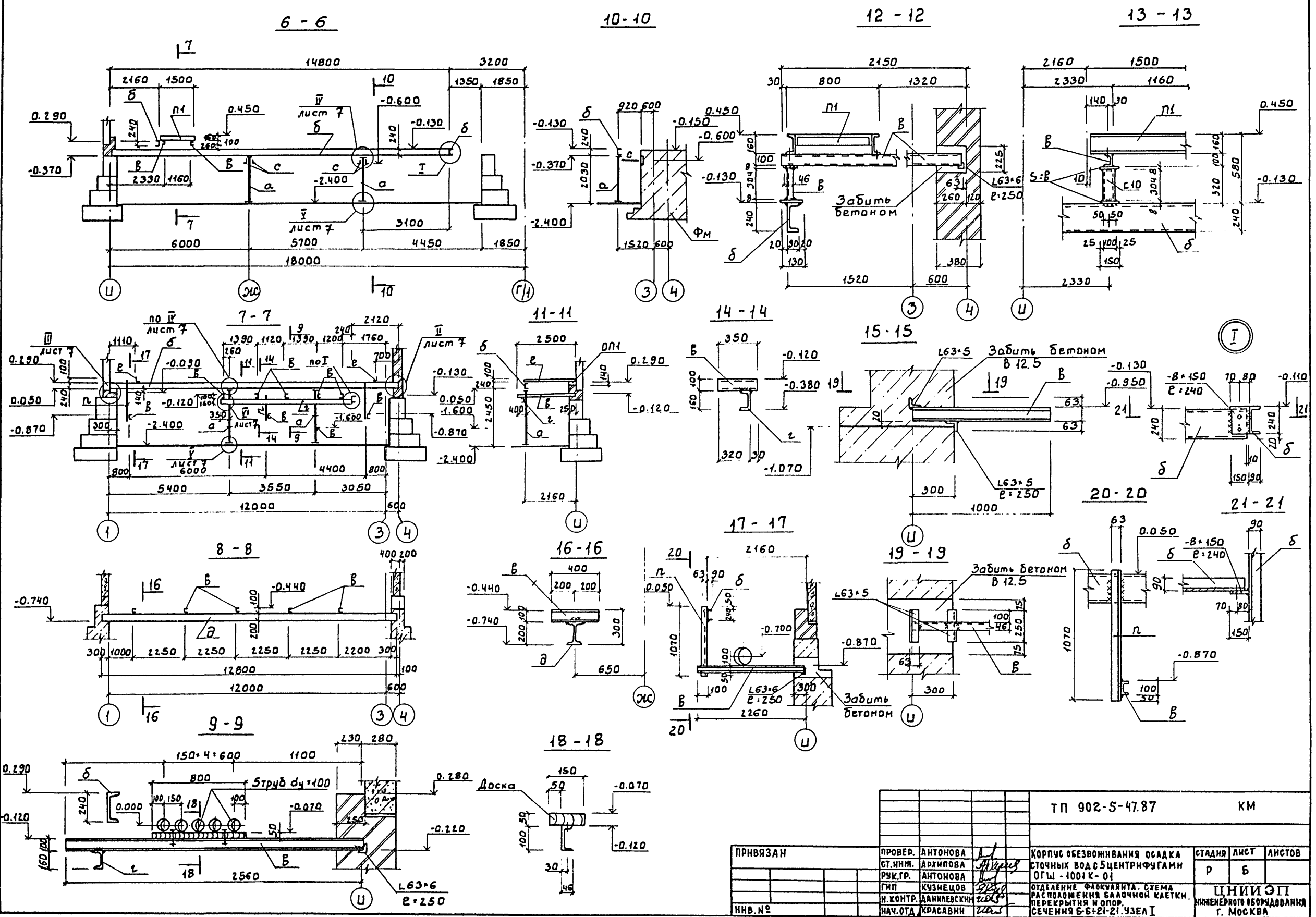
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН.м.	N кН		
а	[С]	1	2С16		53.0	4	ВСтЗпс6-1 из условия зубкости
б	[С]	2	С24	39.7		4	ВСтЗпс6
в	[С]	3	С10		26.5	4	ВСтЗпс6-1
г	[С]	4	С16			4	ВСтЗпс6-1
д	[I]	5	I 20			4	ВСтЗпс5-1 из условия прогиба
е	[L]	6	L 100			4	ВСтЗпс6-1 конструкт.
с	[JL]	7	2L63*5			4	ВСтЗпс2 конструкт.



1. Схему расположения опор ДМ1 ÷ ДМ5, Ведомость опор и общие примечания см. лист 7.
2. Сечения б-б+21-21 см. лист КМ-б.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ.ИЖ. АРХИПОВА	РУК.ГР. АНТОНОВА	ГНП КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТРОЛЬЩИК ДАНИЛКОВСКИЙ	НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ	ТП 902-5-47.87	-КМ	СТАЯН	АНСТ	ЛИЕТОВ
								КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЯН	АНСТ	ЛИЕТОВ	
								СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРОФУГАМИ	Р	Б		
								ОТДЕЛЕНИЕ ФЛОКУЛЯНТА. СХЕМА РАС-	ЦНИИЭП			
								ПОДВЕРЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕ-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
								КРЫТИЯ, ОПОР, ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЧНЫХ	г. МОСКВА.			
								МАРШЕЙ И ОГРАЖДЕНИЙ. СЕЧЕНИЯ 1-1-				

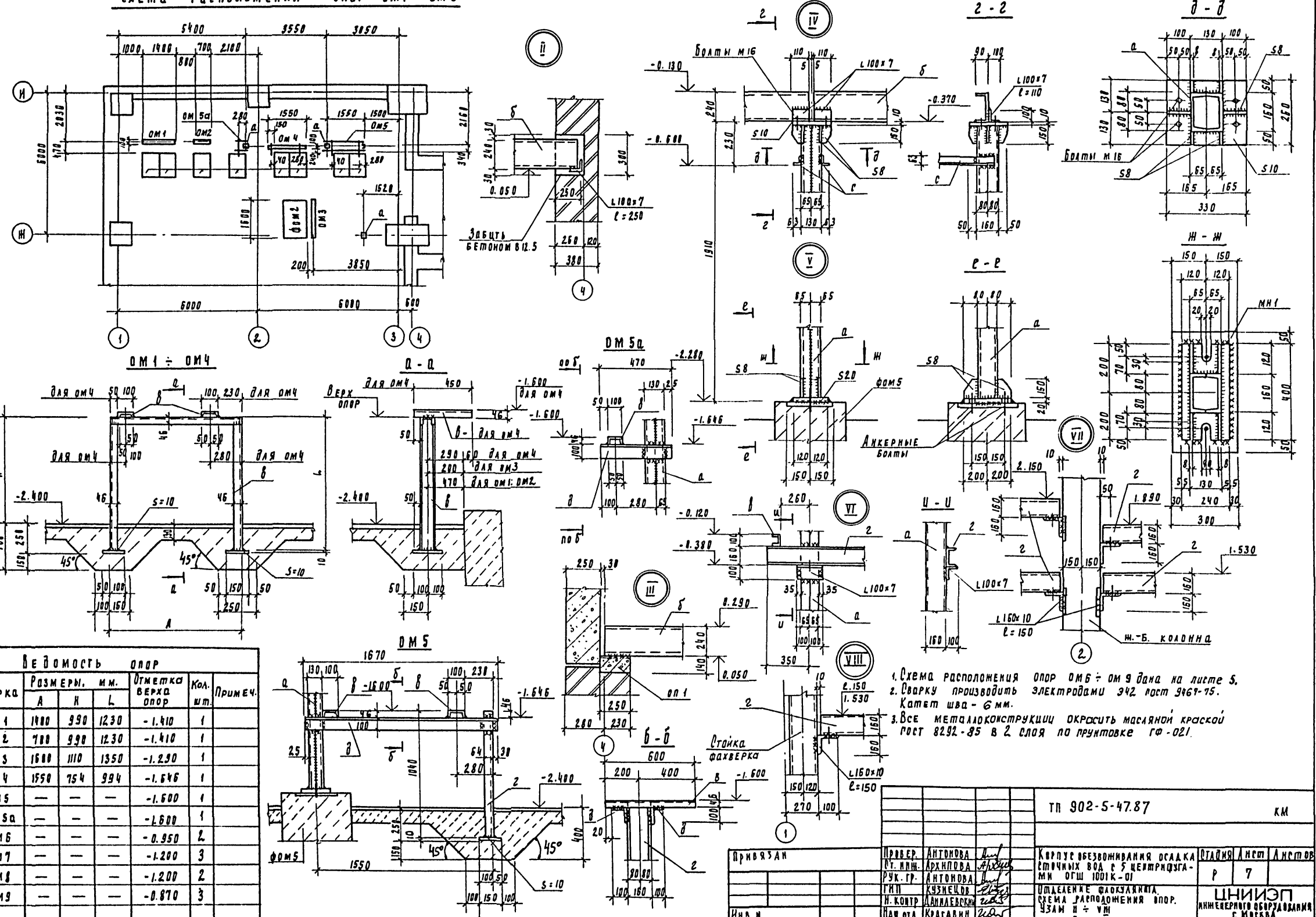


ИМБ. КРОДА. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗАМ. ИМБ. №

ПРИБЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИМБ. АРХИПОВА	РУК. ГР. АНТОНОВА	ГИП КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ДАННОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Т П 902-5-47.87	КМ
		КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩАЮЩАЯ ОСАДКА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
		СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРОФУГАМИ			Р	Б			
		ОГШ - 1001 К - 01							
		ОТДЕЛЕНИЕ ФАКУАРИТА. СТЕМА							
		РАСПАВШЕННЯ БАЛОННОЙ КЛЕТКИ.							
		ПЕРЕКРЫТИЯ И ОПОР.							
		СЕЧЕНИЯ 6-6-21-21. УЗЕЛ I							
		ЦНИИЭП							
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ							
		Г. МОСКВА							

Схема расположения опор ОМ1 ÷ ОМ5

АЛБМ III

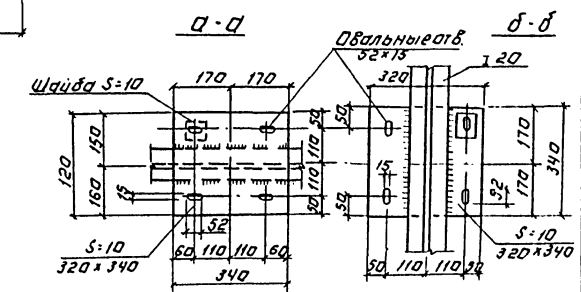
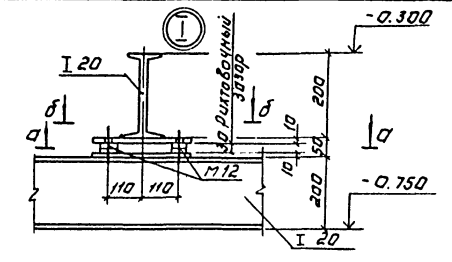
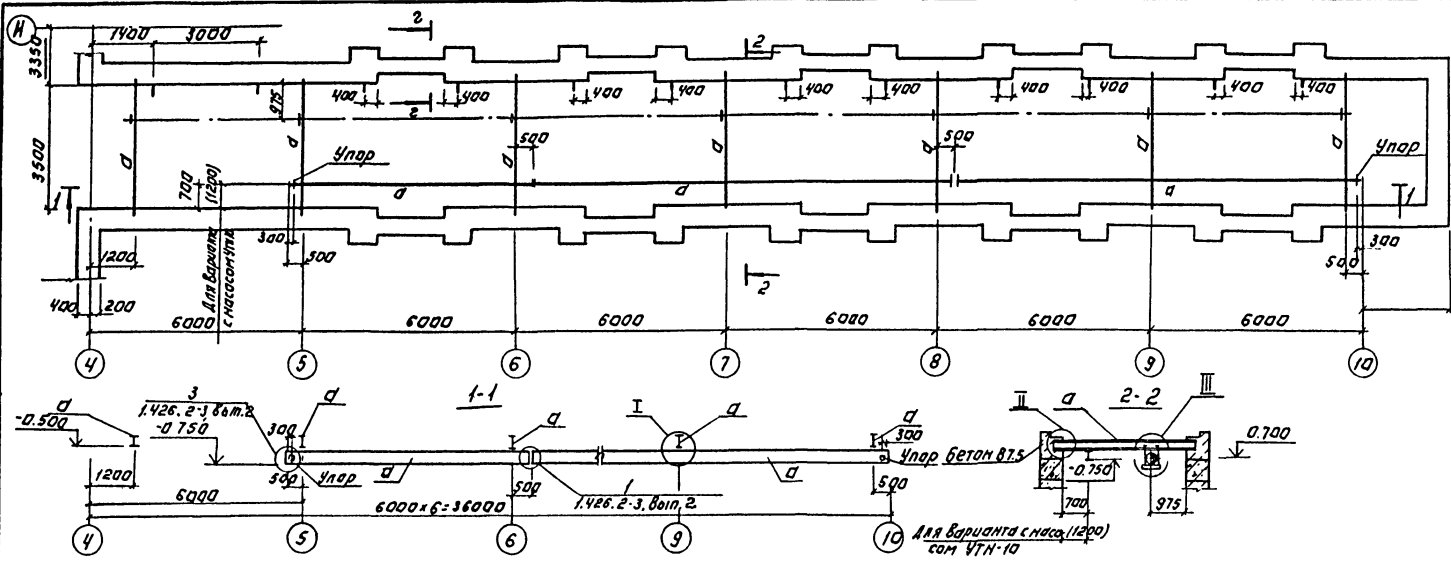


Марка	Размеры, мм.			Отметка верха опор	Кол. шт.	Примеч.
	A	H	L			
ОМ1	1400	990	1230	-1.410	1	
ОМ2	700	990	1230	-1.410	1	
ОМ3	1600	1110	1350	-1.290	1	
ОМ4	1550	754	994	-1.646	1	
ОМ5	—	—	—	-1.600	1	
ОМ5а	—	—	—	-1.600	1	
ОМ6	—	—	—	-0.950	2	
ОМ7	—	—	—	-1.200	3	
ОМ8	—	—	—	-1.200	2	
ОМ9	—	—	—	-0.870	3	

1. Схема расположения опор ОМ6 ÷ ОМ9 дана на листе 5.
 2. Сварку производить электродами Э42 пост 9467-75. Катет шва - 6 мм.
 3. Все металлоконструкции окрасить масляной краской пост 8292-85 в 2 слоя по прунктовке гФ-021.

Привязан	Првер. Антонова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ 100К-01	Лист 7
	П.в.н. Архипова		
	Рук. гр. Антонова		
	Г.п. Кузнецов		
	Н. контр. Динаевский		
	Нач. ота. Красавин		

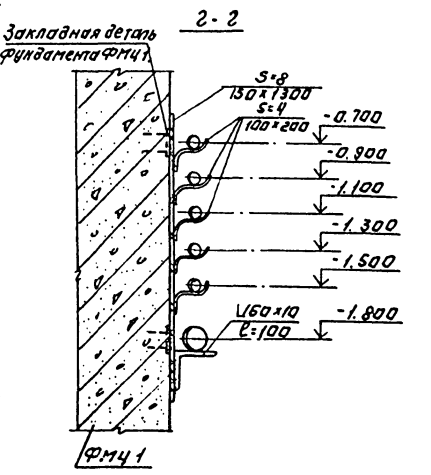
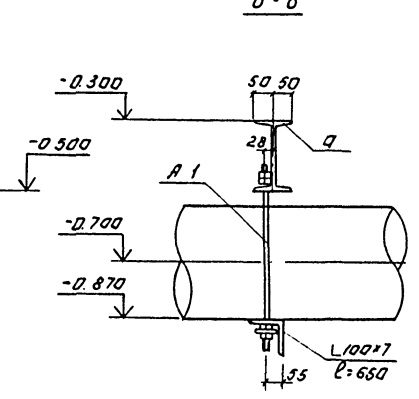
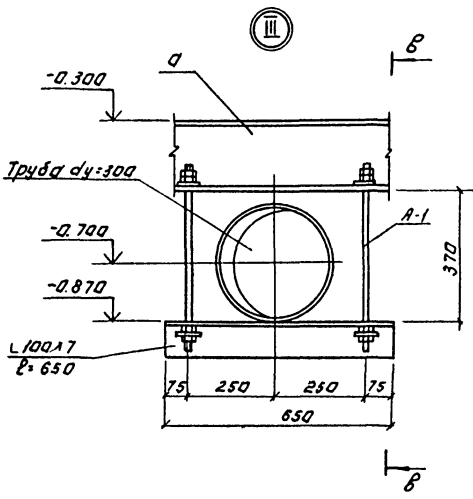
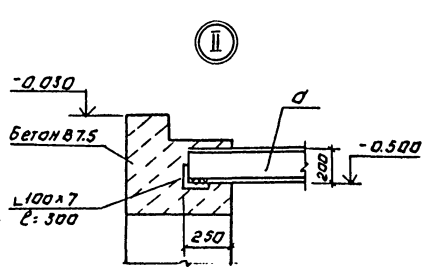
АББФМ III



Ведомость элементов.

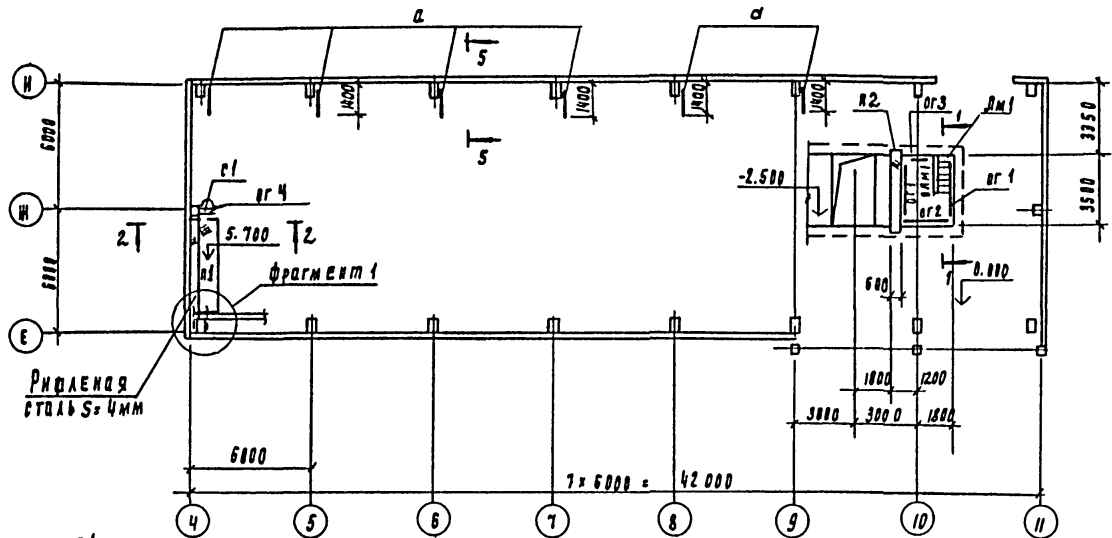
Марка	Лечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН.м	Q кН	N кН		
а	I		I 20			18.0	2	8 С7.3Тмс-1

1. Монтаж металлоконструкций производить до установки плит перекрытия.
2. Подвесной путь крепится к балкам металлическими болтами М12 через пластины S=10мм.
3. Болты класса точности В по ГОСТ 7798-70.
4. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва 6мм.
5. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза масляной краской 8292-85 по грунтовке ГФ-021.
6. На изобную поверхность краска не наносится.
6. Анкерные болты А1 выбраны на листе 9.

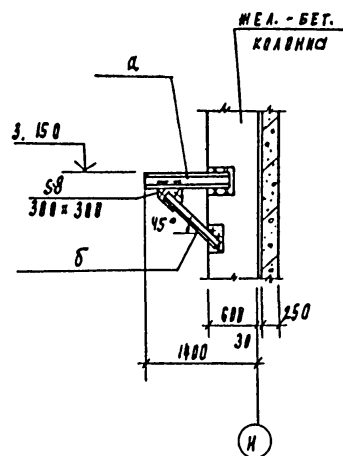


ТП 902-5-47.87		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА В.	ПРОЕКТОР. ГОЛОВАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
РИС. ГР. АНТОНОВА	И.И.П. КУЗНЕЦОВ	01Ш-1001 К-01	Р 8
И.И.П. КУЗНЕЦОВ	И.И.П. КУЗНЕЦОВ	З.А.А. ЦЕНТРИФУГ	ЦНИИ ЭП
И.И.П. КУЗНЕЦОВ	И.И.П. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПОР	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Схема расположения площадок, лестниц



5-5



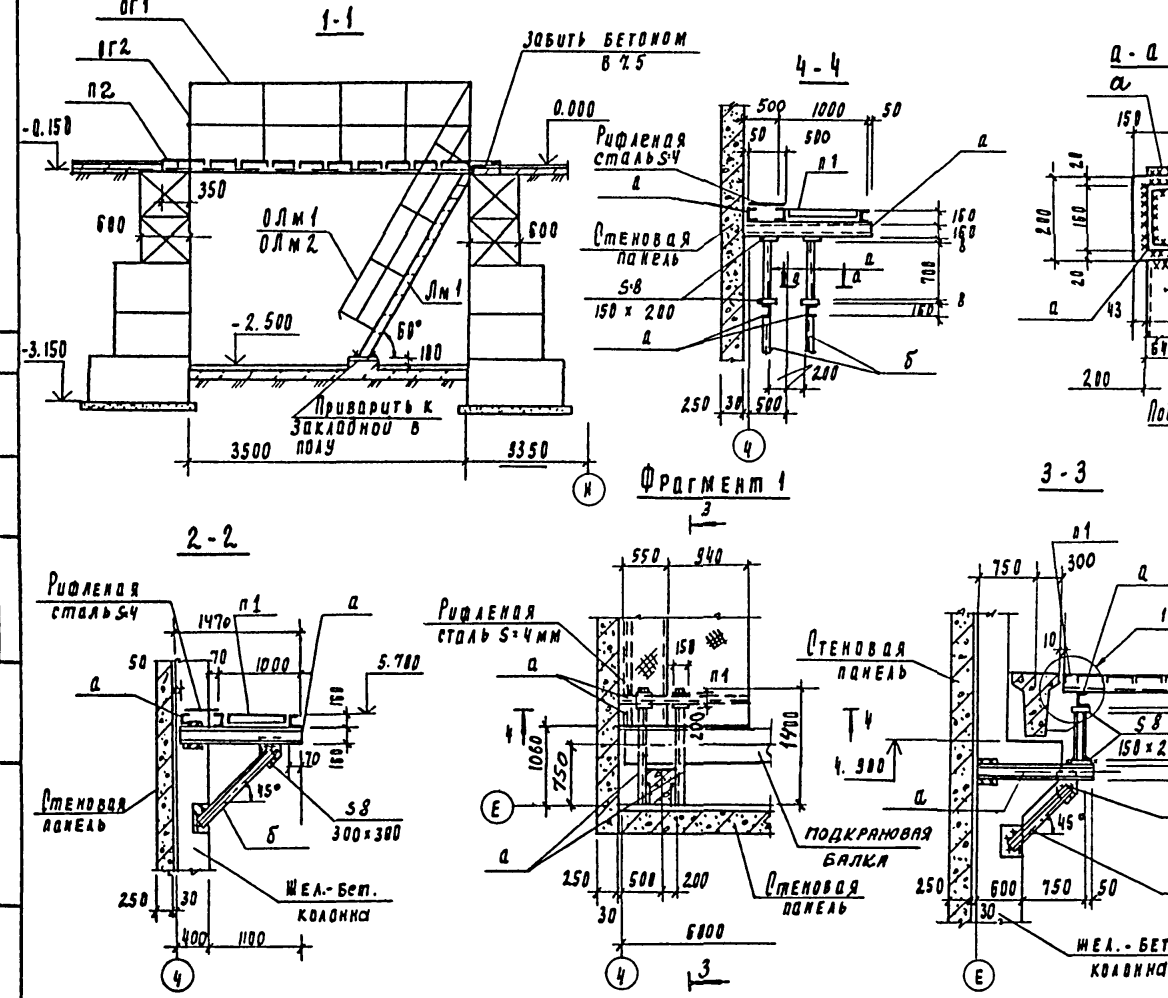
Спецификация к схеме расположения площадок, лестничных маршей и ограждений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч.
		Площадки			
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-29	пмхш 48.10	1	189.3	
п2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-24	пмхш 42.6	1	128.2	
		Марши лестничные, стремя			
Лм1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-07	мхш 61-24.8	1	76.2	
ст1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-08	сх - 70	1	116.8	на 300мм короче
		Ограждение лестничных маршей			
ОЛм1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	огр мхш 60-10.24	1	11.0	
ОЛм2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11	огр мхш 60-10.24	1	11.0	
		Ограждение площадок			
ог1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-09	огрпмхэб - 10.36	2	33.1	
ог2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-07	огрпмхэб - 10.24	1	22.8	
ог3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03	огрпмхэб - 10.15	1	15.7	
ог4	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-06	огрс - 48.4	1	42.9	
А1		болт 2.1 M16x500 ВстЗпс2	10	1.39	гост 24379.1-80

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан
	Эскиз	Поз.	Состав	М. кн. м	N кн		
а	С	поз.	С16			4 ВстЗпс6-1	
б	Л		ЛБ3x5			4- ВстЗпс2	по гибкости

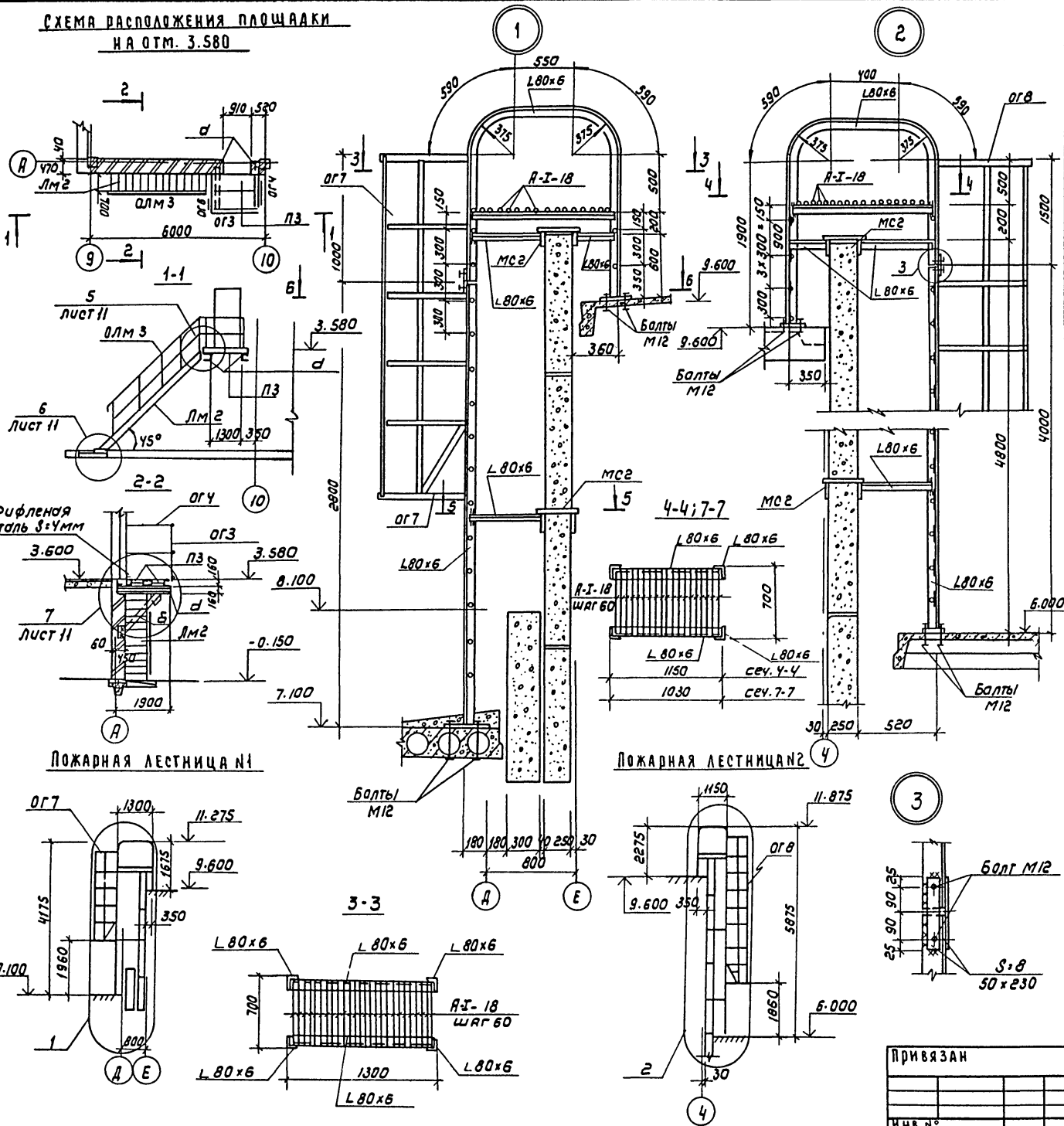
1. Сварку производить электродами Э42 гост 9467-75. Катет шва - 4мм.
2. Все металлоконструкции окрасить масляной краской гост 8292-85 в 2 слоя по грунтовке гф-021.



		ТП 902-5-47.87	КМ
Провер.	Антонова	Корпус безвозвратной осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ - 1001 К - 01	Табля Амет Аметов
С. И. М.	Архипова		
Рис. гр.	Антонова	5АА центрифуг. схема расположения площадок, лестниц. Сечення. Узам.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И. П.	Курцеев		
И. контр.	Андреев		
Нач. от.	Красовая		

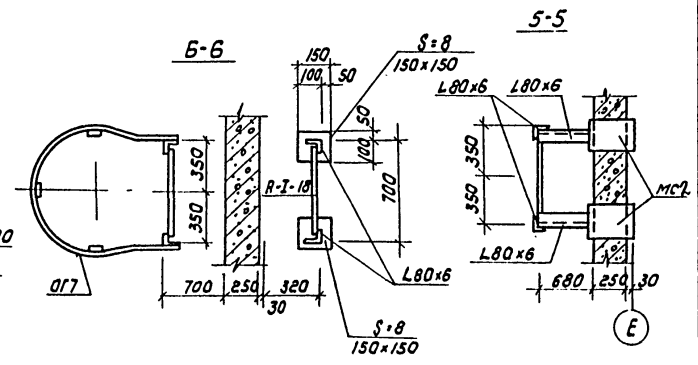
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ
НА ОТМ. 3.580**

АЛЬБОМ III



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦ

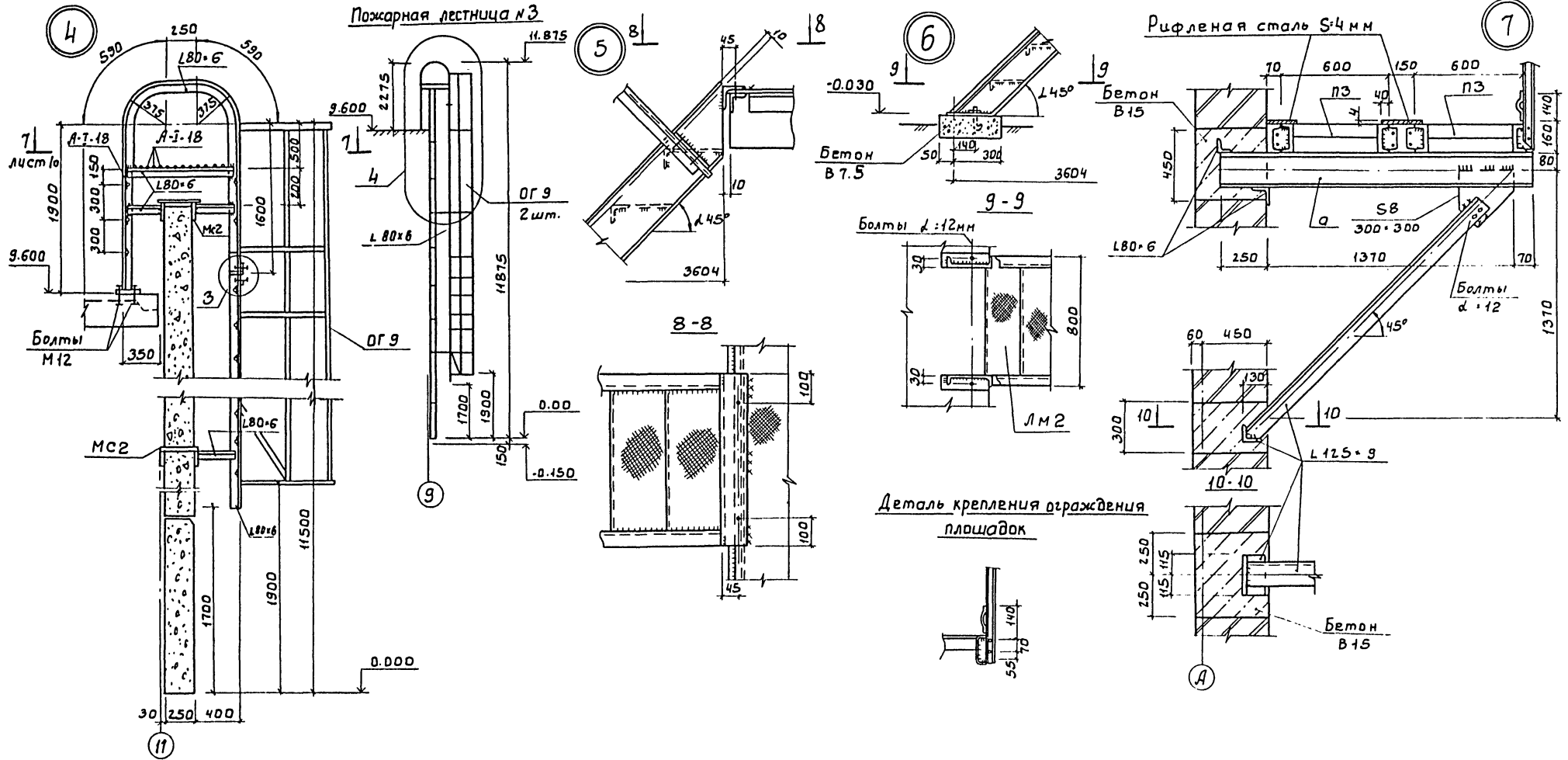
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ПЗ	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-06	Площадка ПМХБ-15.6	2	48.4	
ЛМ2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-16	Лестничные марши МЛХУС-36	1	136.9	
ОЛМ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-	Ограждение марша ОЛМХУС-10.36	1	24.1	
ОГ3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03	Ограждение площадки ПМХБ-10.15	1	16.7	
ОГ4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01	ОГПМХБ-10.12	1	12.5	
ОГ6	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХБ-10.9	1	10.5	
ОГ7	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-01	Ограждение ОГС-18.4	1	18.8	
ОГ8	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-03	ОГС-36.4	1	33.3	
ОГ9	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-06	ОГС-48.4	2	42.9	
МС2	902-5-47-87	КЖ.ВЧ.00	МС2	7	3.94



1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва = 6 мм.
2. Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 в 2 слоя по грунтовке.
3. Местоположение пожарных лестниц см. чертежи марки АР.

		ТП 902-5-47.87		КМ	
Привязан	Провер. Антонова	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с центрифугами		Станция	Лист
	Ст. Инж. Архипова	ОГШ-1001 К-01		Р	10
	Рук. гр. Антонова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.580		ЦНИЭП	
	Гип. Кузнецов	ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ №1,2		Инженерного оборудования Г. Москва	
	И. Конструктор				
	Нач. Отд. Красовина				

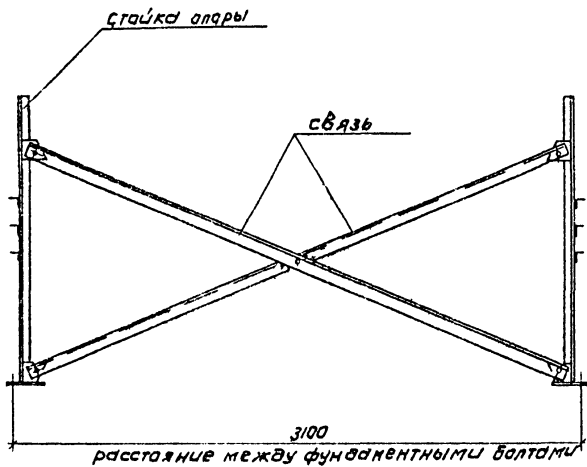
Пожарная лестница №3



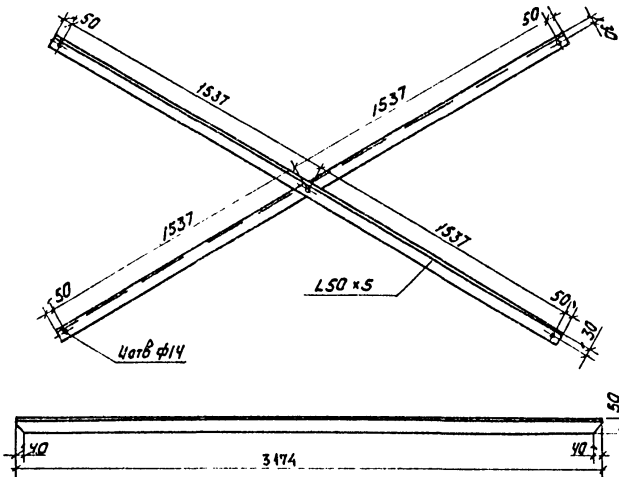
ИЗДАТЕЛЬСТВО НАУКА

		ТП 902-5-47.87		КМ	
Привязан	Пров. Антонова	Инж. Архипова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ПШ-100 К-01	Станция Аэрот Листов	Р 11
	Рук. гр. Антонова	Инж. Кузнецов	Схема расположения площадки на отм. 3.580. Пожарная лестница №3.	ЦНИИЭП	НИКЕИ
ИВ №	И.Контр. Андилевский	Нач. отд. Красавин		г. Москва	

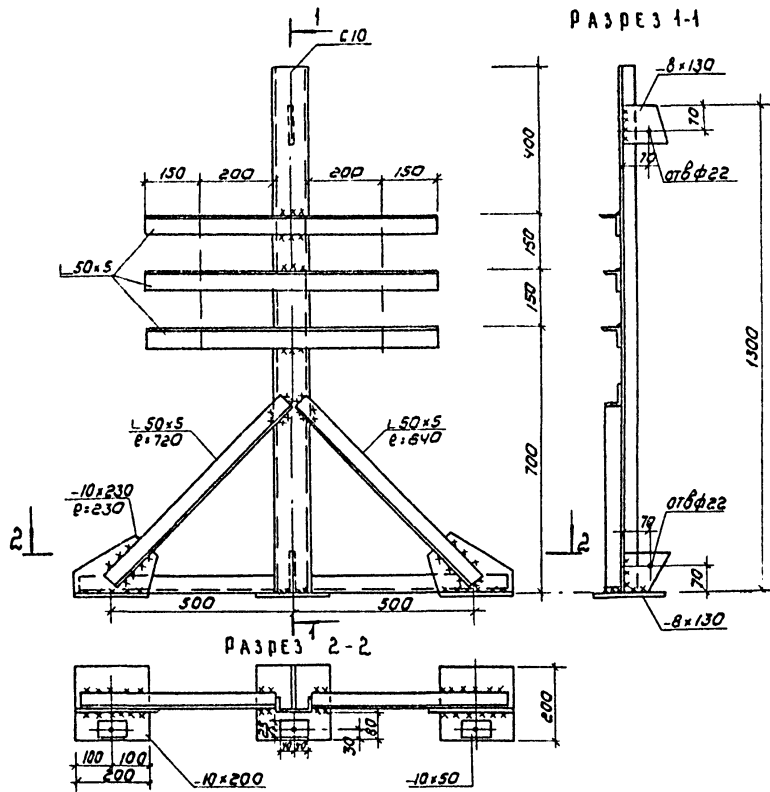
ОБЩИЙ ВИД ОПОР



СВЯЗЬ ДЛЯ ОПОР



СТОЙКА ОПОРЫ



Схему расположения опор см. лист 06-2 Альбом II

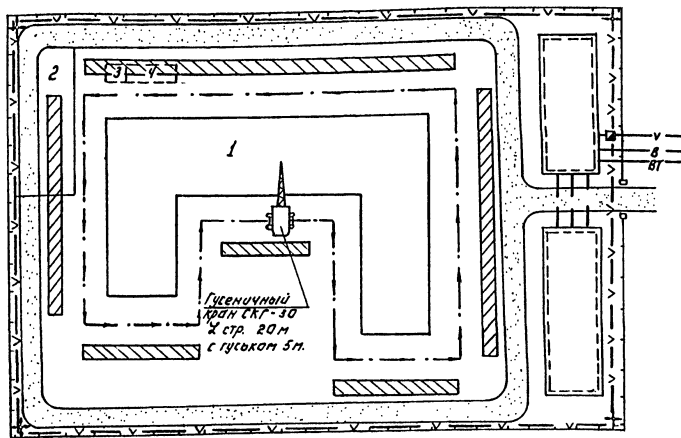
КЛАСС ИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА: ВЗМ. Ж. И. К.

		ТН 902-5-47.87		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	И. КОНТРОЛЬ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДАЮЩИХСЯ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 1001 К-04	СТАДИА	ЛИСТ
	АНТОНОВА	АНКИЛЬЦЕВА		РА.	15
	ВЗК. ГР.	МОУЛАОВ		ЦНИИЭП	
	Г. И. П.	САГАЛОВИЧ	ОПОРЫ ПОД ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №	НАЧ. ОТА	ПАТОНОВ		Г. МОСКВА	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ ВОМЕНИ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ, ДНИ	ГРАФИК РАБОТЫ (МЕСЯЦЫ)																						
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ-ДНИ	МАШ-СМ.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
I	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД							2																							
II	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ																														
1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА	М ³	4516	240	37	5	2	24			10																				
2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	М ³	2379	244	38	5	2	25				10																			
III	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ																														
1	ОСНОВАНИЕ - БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА - ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ	М ³ М ³	24,65 5,52																												
2	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ	М ³	183,5	222	5,3	6	2	19			12																				
3	СБОРНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ, ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ.	М ³	22,82																												
4	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА С МОНОЛИТНЫМИ УЧАСТКАМИ	М ³	93,41																												
IV	СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ																														
1	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ: - ИЗ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ - ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА - ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	М ³ " "	77,05 3,77 170,12	267	7,6	6	2	23			12																				
	МОНТАЖ ЦЕНТРИФУГ МАРКИ ОГС - 1001 К	шт	5													10															
	МОНТАЖ КАРКАСА - КОЛОНН - СТОПИЛЬНЫХ БАЛОК, РИГЕЛЕЙ - ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ - МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ, ФАХВЕРКА	М ³ " " м	53,69 62,60 18,33 4,34						234	16,3	6	2	20				12														
VII	УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЦ	м ³	2,07																												
VIII	УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ	М ³	117,20	74	7,4	6	2	7																							
IX	УСТРОЙСТВО СТЕН - ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА	М ³ М ³	321 60,47	379 59	37 2	6 4	2 2	32 7																							
X	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ	М ²	1164	303	-	5	2	31																							
XI	УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМ	м	0,49	16	-	3	2	3																							
XII	УСТРОЙСТВО ВЕНТШАХТЫ ИЗ КИРПИЧА	М ³	1,27	3	0,03	2	1	2																							

СОГЛАСОВАНО
ПО КР
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДАТ. И ДАТА
ВЗАМ. ИМЕН.

ТП 902-5-47.87		08	
СОГЛАСОВАНО		ПРОВЕР ЧУХРОВА	ИНЖЕН. ТИТОВА
		РУК. ГР. ЧУХРОВА	Н. КОНТР. ЧУХРОВА
		НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-1001-К-01		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 3
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	



Примечания.

1. Стройгенплан составлен на период возведения надземной части здания корпуса обезвреживания осадка сточных вод.
2. Строительство осуществляется в 2 этапа
I этап - строительство производственной части здания.
II этап - строительство административно-выставочной части здания.
3. На период строительства корпуса предусматривается кольцевая проезд по площадке.

4. Монтаж сборных конструкций осуществляется гусеничным краном СКГ-30 грузоподъемностью 30т с длиной стрелы 20 м, с гуськом 5 м. (максимальная монтажная конструкция - колонны 5т).
5. Временные площадки складирования сварных конструкций размещать в зоне монтажного крана.
6. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

Экспликация сооружений.

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Корпус механического обезвреживания осадка.	
2	Площадка временного складирования обезвреженного осадка.	
3	Резервуар фугата.	в состав проекта не входит
4	Резервуар уплотненной стесни осадков	в состав проекта не входит

Условные обозначения.

- Проектируемые сооружения.
- Участок для размещения временных сооружений
- Временные автодороги.
- Проектируемые площадки складирования
- Путь движения монтажного крана.
- Временный водопровод.
- Временная электросеть с ПКТП.
- Временная теплотель.
- Пржектор на мачте.
- Временное ограждение площадки строительства.

		ТЛ 902-5-47 .87		ДС
СОГЛАСОВАНО:		КОРПУС ОБОЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1004-К-01.		КЛАДКИ ДИСТ. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
		ИНЖ. ПИТОВА		Р
		ИНЖ. ГР. ПУХРОВА		3
		И. АНТОНОВ		ЦНИИЭП
		П. А. СТАНЦИОНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОЗВРЕЖИВАНИЯ С. МОСКВА