

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 Тг 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. АЛЛЕВ

А Л Б О М III

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 244 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г.

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:				

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-Б	
5	фрагменты 1 и 2	
6	ведомость и спецификация перемычек, ведомость проемов, врат и дверей. 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, 80	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 составом 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

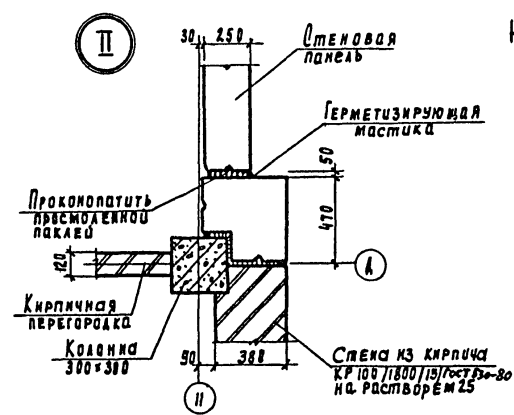
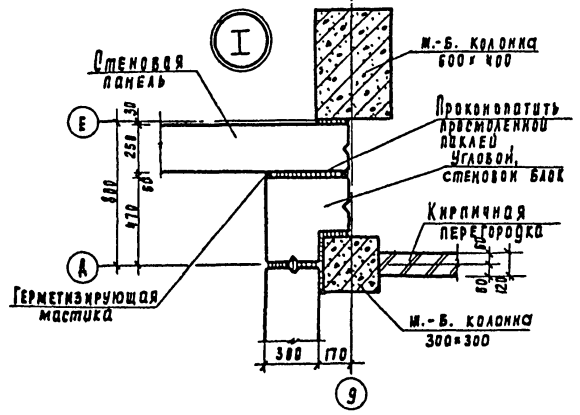
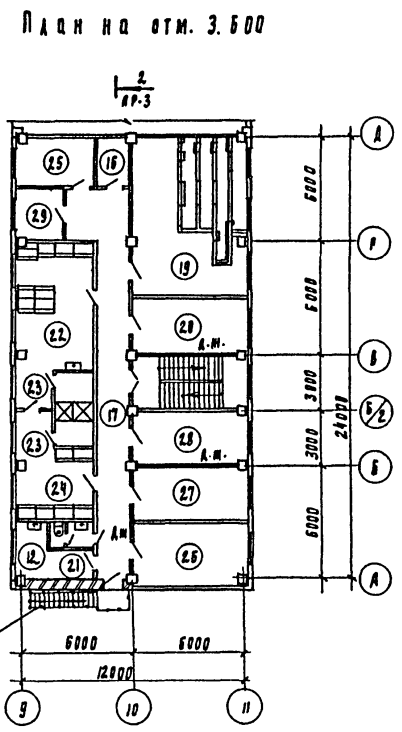
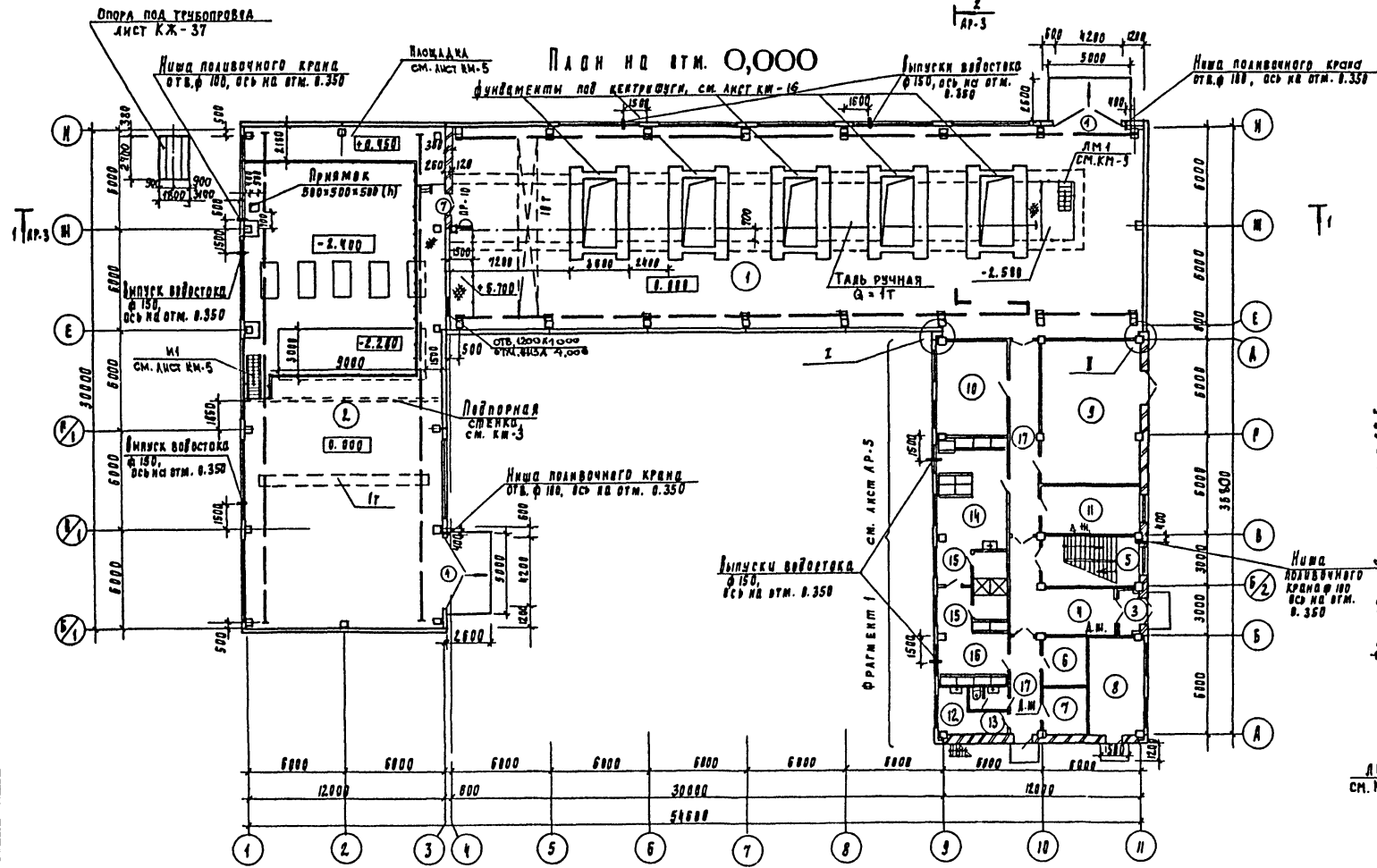
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	1241
Общая площадь	м ²	1490
Строительный объем здания	м ³	10994
в том числе подземный	м ³	884

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 зданий.

Главный архитектор проекта *Глуш* /Глуш/

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:		ТЛ 902-5-47.87 АР	
ПРОЕКТ ДВИЖИНИН	Иван	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	ЭТАЖИ ЛИСТ
СТ. АДХ БОРЕМОВА	Иван	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5	ЛИСТОВ
ТАП ГАБОВ	Иван	ЦЕНТРИФУГАМИ ПШ 1004-К-04	Р 1 8
ТИП КУЗНЕЦОВ	Иван	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Н. КОНТРАДАННАЕВ	Иван		
ИВАНОВА	Иван	ЦНИИЭП	
		НИЖЕКОМПЬЮТЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		Е. МОСКВА	

Л. 15601 III



Экспликацию помещений см. лист АР-3.

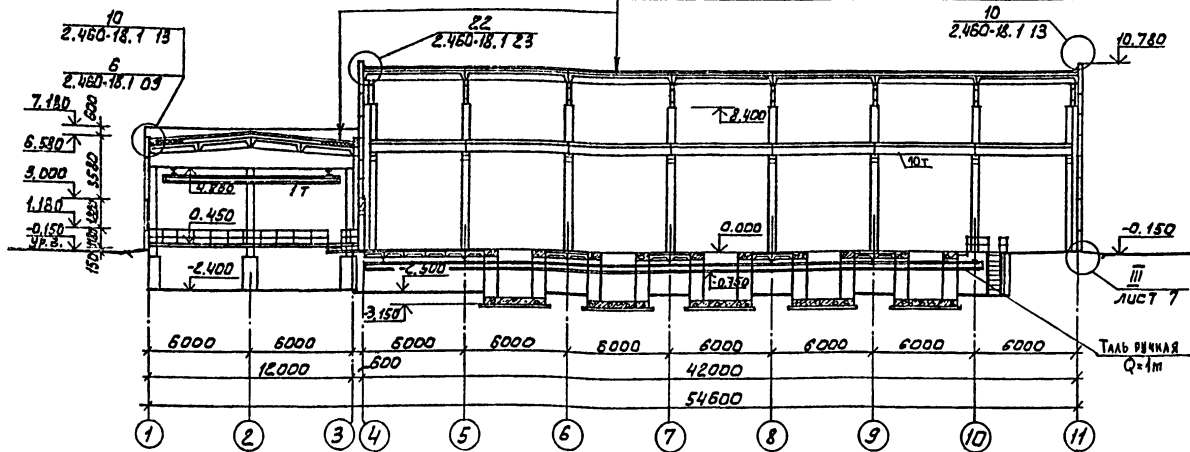
		ТН 902-5-47.87	АР
ПОДПИСАЛ	ИЗДАНА		
СЧ. ВРХ.	ЕВУМЕНДА		
СЧ. ВРХ.	БЕРЕНДЕР		
РА.И	ЛЕВОВ		
Р.И.П.	СЗЕНКО		
И.ВЕНТР.	АНДРЕЙКИН		
РАС.В.ТА.	КРАСОВИЧ		
		СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ УСЛАЖИТЕЛЬНЫХ ВЗД. С.С. ЦЕНТРОСТАМ НА ОТМ. -1001 К-01	ИТАЛАНД АНУТ АНУТОВ
		ПЛАНИ НА ОТМ. 0.000; 3.500. УЗАН I; X.	Р 2
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА

22447-03 5

Экспликация помещений

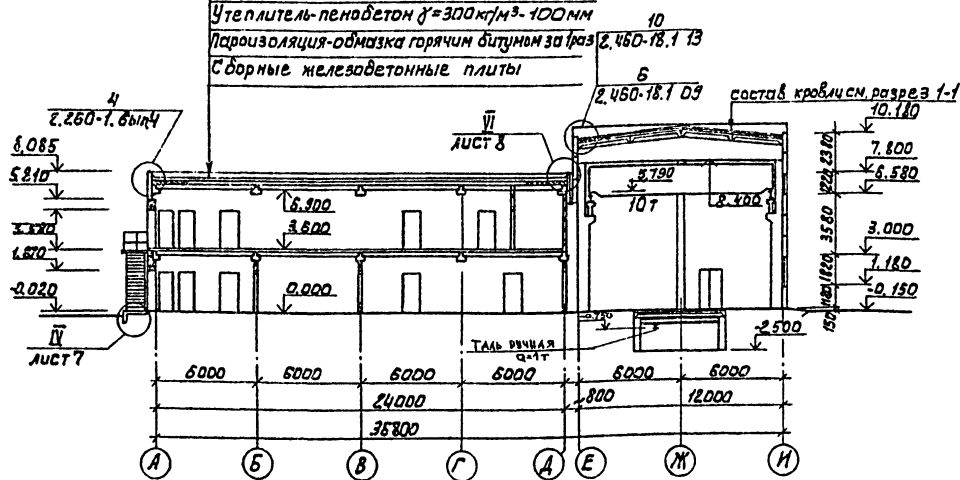
Слой гравия (ГОСТ 8268-82 F=100) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 22849-80 - 10 мм.
 3-й слой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 22849-80.
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвэном масле.
 Цементно-песчаная стяжка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

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 сольвэном масле.
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм.
 Утеплитель-пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм.
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за грав.
 Сборные железобетонные плиты.

Разрез 2-2



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 скатках (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).

ТП 902-5-47.87		АР	
ПРИБЯЗАН	ПРАВЕР. АВОИНИН	СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ
	ГЛАВ. ГЛЕБОВ	ГЛАВ. КУЗНЕЦОВ	И-КОНТ. ДАНИЛЕНКО
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		
ИНВ. №		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ НЕКАТОДИЧЕСКИХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-100К-04	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ. ЛИСТОВ. Р 3
		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

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.

Т П 902-5-47.87		АР
-----------------	--	----

ПРОВЕР. ДВОИНИНА	С.П.	КОДЫЧ ОБЕЗВОШИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ 07-100К-01	СТАДИЯ	ЛУЕТ	ЛУЕТОВ
СТ. АРХ. БОРМОНА	С.П.		Р	Б	
ГЛАВ. ТАБЕРОВ	С.П.	ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	ЛИСТЫ ЭП		
ГЛАВ. КУЗНЕЦОВ	С.П.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ		
И. КОНТР. ДАНИЛЕНКО	С.П.		г. МОСКВА		
НАЧ. СТА. КРАСАВИН	С.П.				

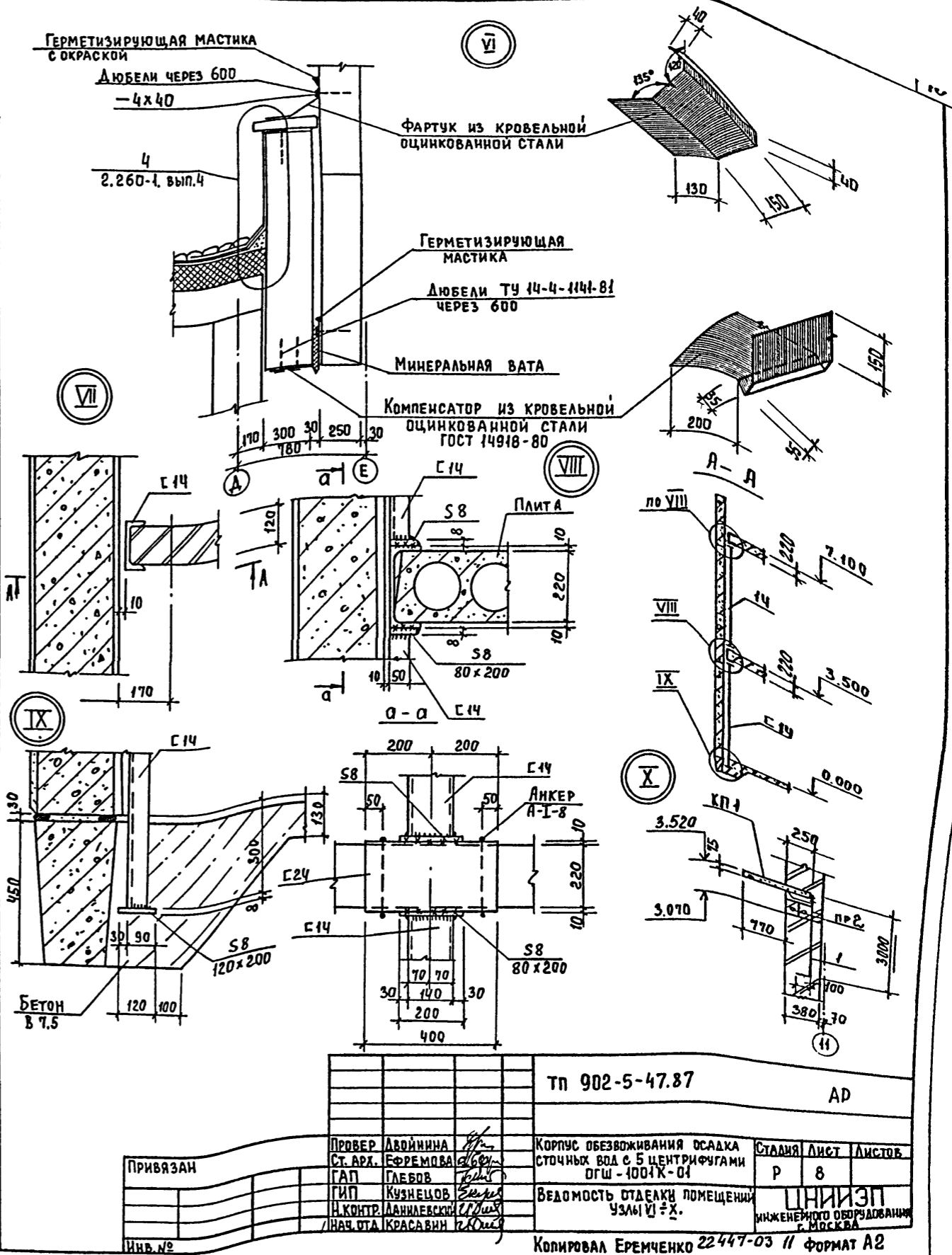
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

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. песч. 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

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



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; 3; 4-1; 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 м³	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	

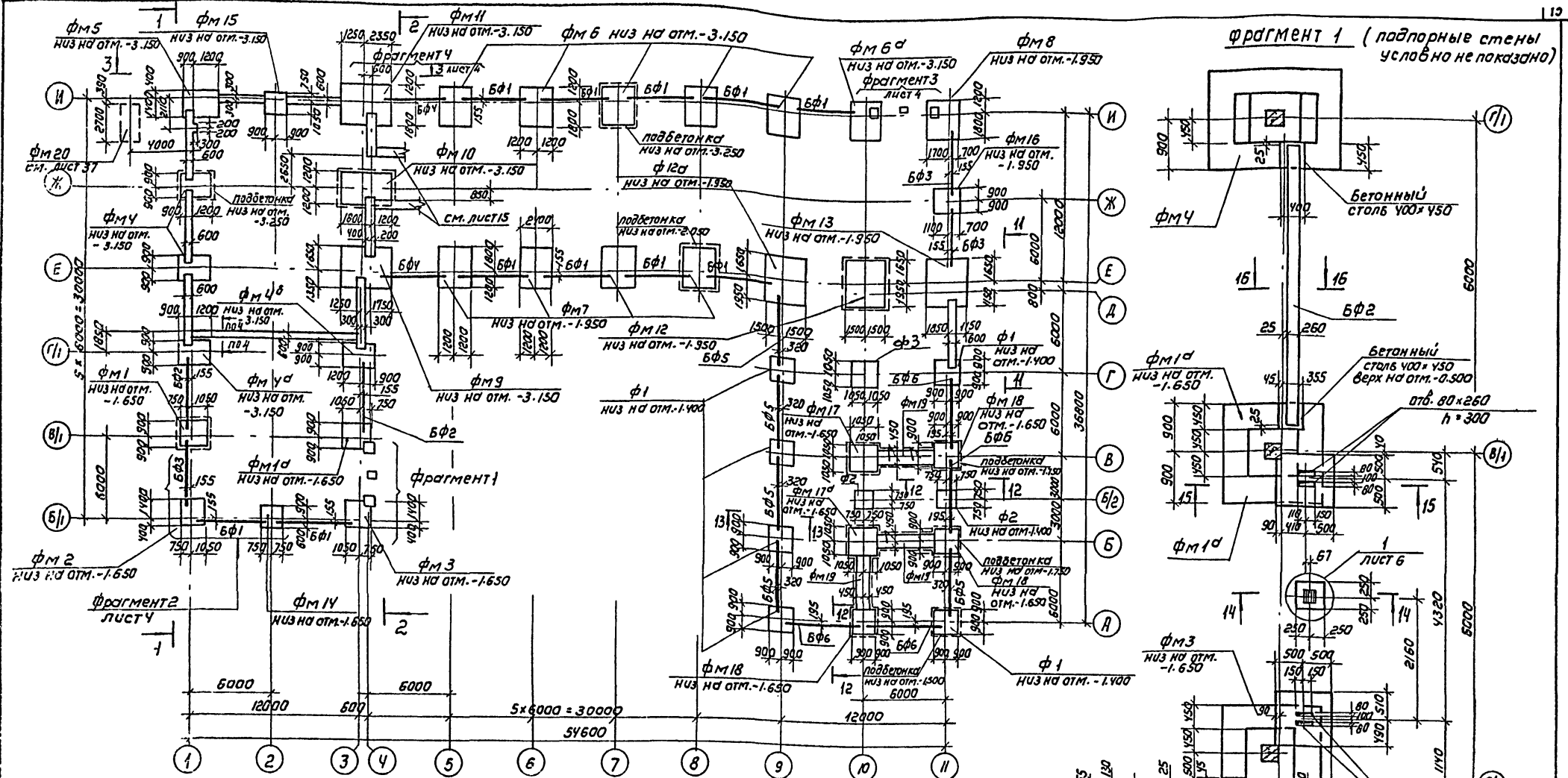
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

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 скрытых работ согласно п.7.7 СНиП 3.01.01-85: - устройство фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.

ВЗЯМ ИНВ. ПЛЕН. МЕТОДИЧ. ПОДАТ. И ДАТА

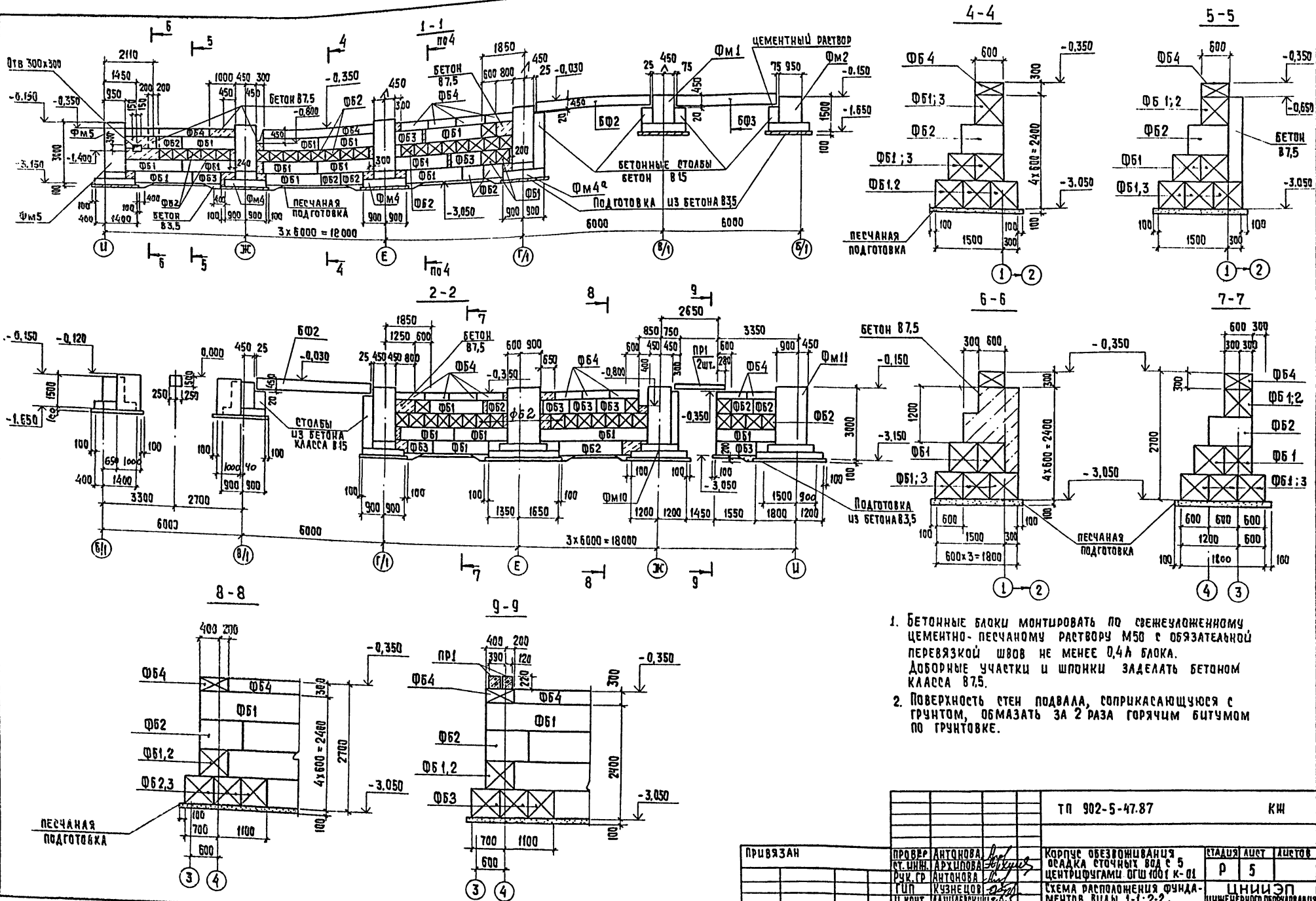
		Тп 902-5-47.87		-КЖ	
ПРИБВЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА ИНИНЕН ПЕВЧЕВА	РЧК. ГРЧ. АНТОНОВА	ТИП КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТРОЛЬ ИНИНЕНСКИ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 1001 К-01			СТАДИЯ Р	ЛИСТ 2	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).			ЦИНИЭП НИЖНЕГОБОРОДОВАННИ Г. МОСКВА		



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, сечен.я 4-4-9-9 см лист КЖ-5; виды 3-3, 11-11, сечен.ия 10-10, 19-19 см. лист КЖ-6.

Привязан	Пров. Антонова	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами 1001 К-01	Страна	Лист	Листов
	Инж. Архипова				
И.в.н.:	Инж. Гр. Антонова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		
	Инж. Кузнецов				
	Инж. Кондратьев				
	Инж. Ота Крайневич				

ТП 902-5-47.87 КЖ



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.

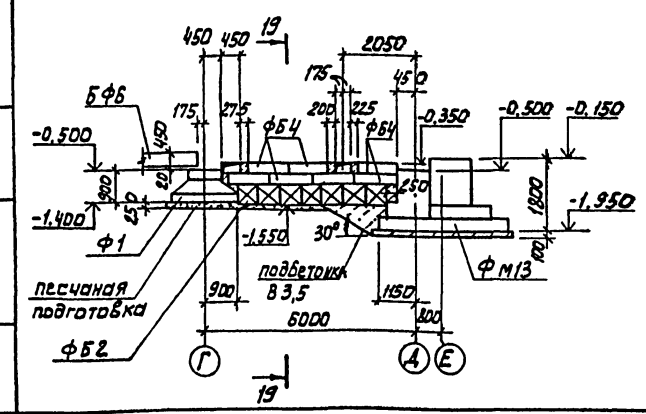
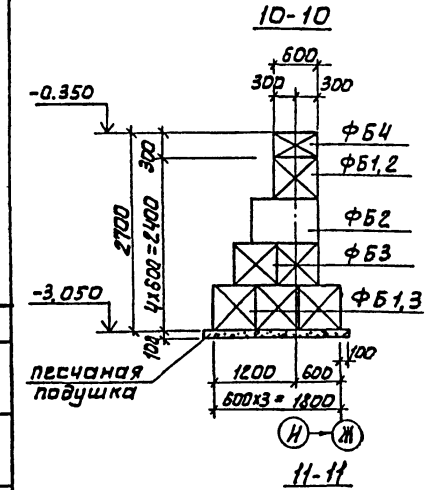
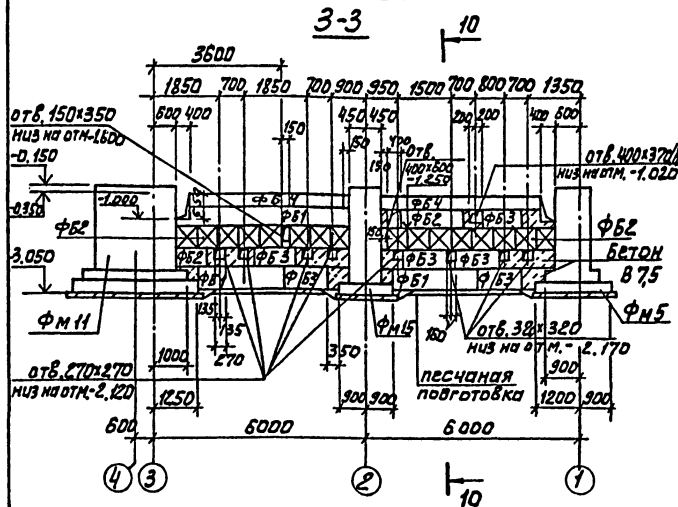
ТП 902-5-47.87		КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РЧК. ГР. АНТОНОВА И. КОУТ. КУЗНЕЦОВ НАЧ. ОТД. КОРАБЛИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС 1001 К-01 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА- МЕНТОВ В ВИДАХ 1-1; 2-2. СЕЧЕНИЯ 4-4 + 9-9.
		СТАДИЯ АУСТ АУСТОВ Р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО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

Альбом III

СОГЛАСОВАНО
 ОБРАЗОВАНИЕ
 ОТД. К.Г.
 ИНЖ. КОПОЛА ПОДП. ЧАЛТА
 ВЗЯМ. ИВЕН.

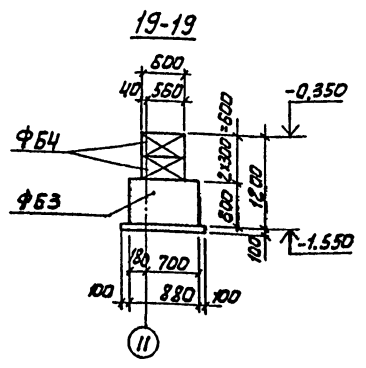
Спецификация к схеме расположения фундаментов (окончание).

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	Корпус безвозвратной осадки сточных вод с центрифугами ОГЛ 1001 К-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	АДХИЛОВА				
РСК. ГР.	АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВНАМ 3-3, 11-11, СЕЧЕНИЯ 10-10; 19-19	ИНИЦИАЛЫ И ПЕРИОД ПРОВЕРКИ г. МОСКВА.		
ГЛП.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНТ.	ДАННОВСКИЙ				
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН				

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

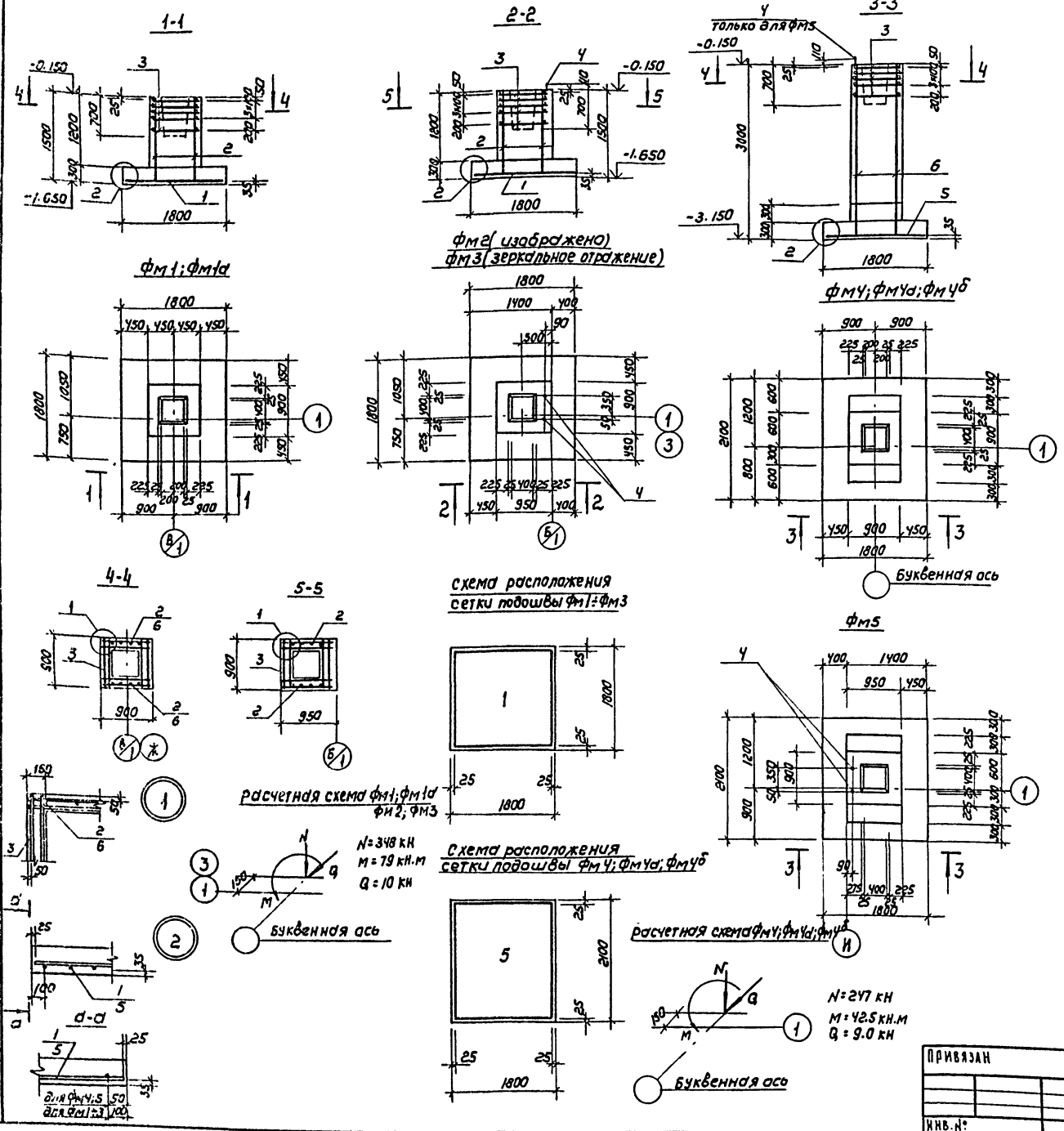
спецификация элементов монолитных фундаментов

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>ФМ1; ФМ1а</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		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.И	5	2.7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F50	2.13	м³
				<u>ФМ2; ФМ3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				поз. 1+3 см. ФМ1		
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F50	2.18	м³
				<u>ФМ4; ФМ4а; ФМ4б</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-В.А.И	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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F50	3.63	м³
				<u>ФМ5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				поз. 3,5,6 см. ФМ4		
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F50	3.74	м³

1. Сетки арматурные со знаком* выполнять по ГОСТ 23279-85; уменьшенным участкам выделено.
 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).

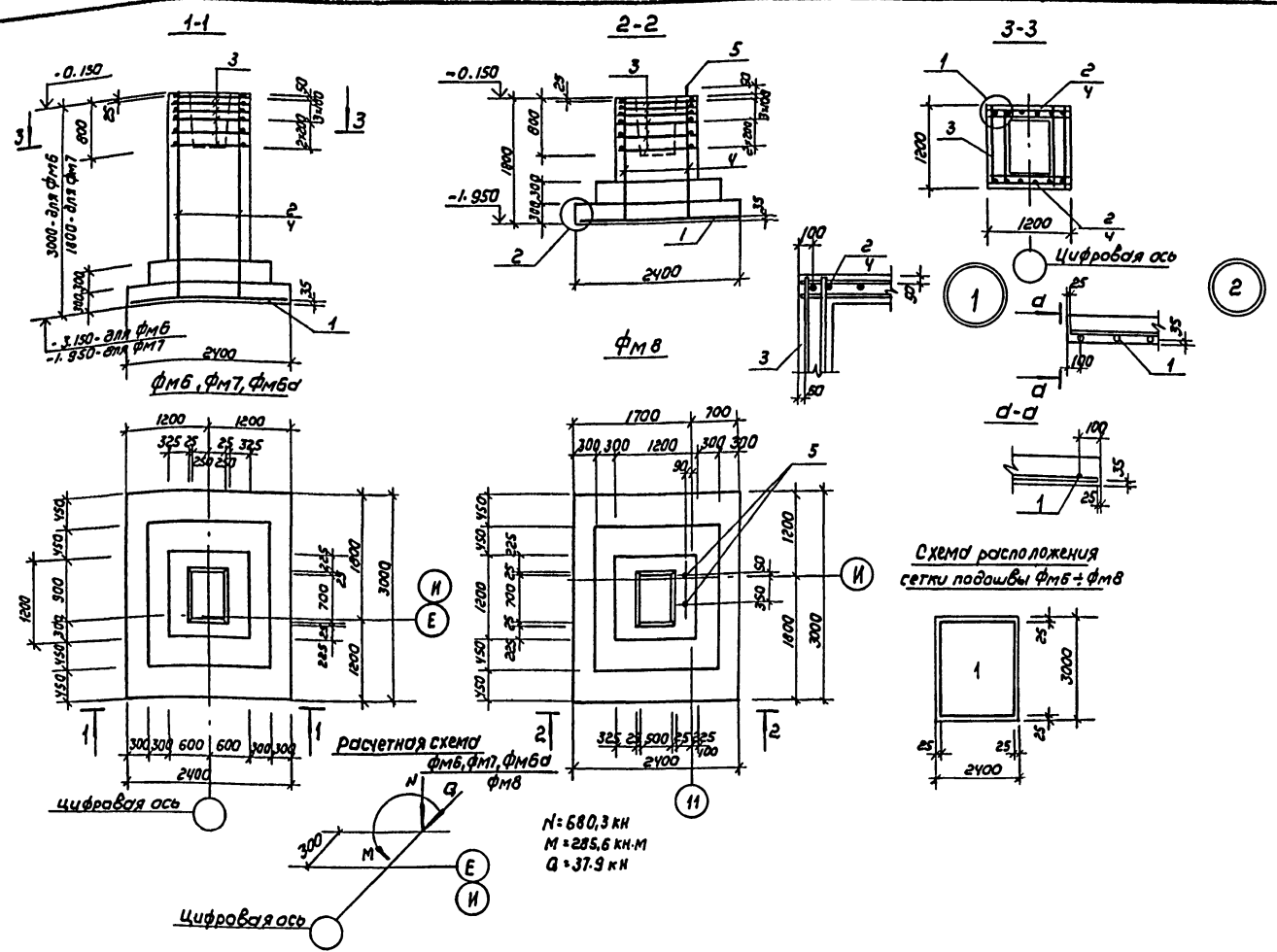
Привязан		ТП 902-5-47.87		-КЖ	
Л. ДОВЕР. АНТОНОВА	И. ИЖЕНКО	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами 01Ш-1001-К-01	Л. П. АНТОНОВА	Л. М. ИЖЕНКО	Л. М. ИЖЕНКО
Л. П. АНТОНОВА	Л. М. ИЖЕНКО	Фундаменты монолитные ФМ1 + ФМ5.	Л. П. АНТОНОВА	Л. М. ИЖЕНКО	Л. М. ИЖЕНКО
Л. П. АНТОНОВА	Л. М. ИЖЕНКО	Л. П. АНТОНОВА	Л. М. ИЖЕНКО	Л. М. ИЖЕНКО	Л. М. ИЖЕНКО
Л. П. АНТОНОВА	Л. М. ИЖЕНКО	Л. П. АНТОНОВА	Л. М. ИЖЕНКО	Л. М. ИЖЕНКО	Л. М. ИЖЕНКО

АЛЕСМ



Л. П. АНТОНОВА

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				В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 24379.1-80			ГОСТ 19903-74				ГОСТ 5915-70
№8	№10	Углов	№12	Углов	№10	№12	№14	№16	Углов	Всего	Балт М24	Углов	S = 8	Углов	Гайка М24	Углов	Всего	
ФМ1	14.8		14.8			19.4	10.2			29.6	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	0.4	6.8
ФМ3	14.8		14.8			19.4	10.2			29.6	44.4	5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	0.4	6.8
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	0.4	6.8
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	0.4	6.8	150.5

спецификация элементов монолитных фундаментов

Артикул	Зона	№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМБ; ФМ6		
				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 115x295 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 215x175 75	2	10.2 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	5.3	м³
				ФМ6		
				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

1. Сетки арматурные со знаком * выполнить по ГОСТ 23279-85 с изменением длины выпусков.
2. 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		ХЖ	
Привязан	Провер: Антонова	Корпус обезжелезивания	Станция АМЕТ	Анстев	
	Инженер: Девчева	Осажда сточных вод с	Р	8	
	Рук. гр.: Антонова	5 центрифугами ОШ-1001х-01			
	И.И.Д. Кузнецова	Фундаменты монолитные	ЦНИИЭП		
	Н. Кондр. Ванников	ФМБ - ФМ6. Ведомость расхода	инженерного оборудования		
Исполн:	Нач. отд. Краевин	стали на элемент - кг.	г. Москва		

ЛАНДАКС И

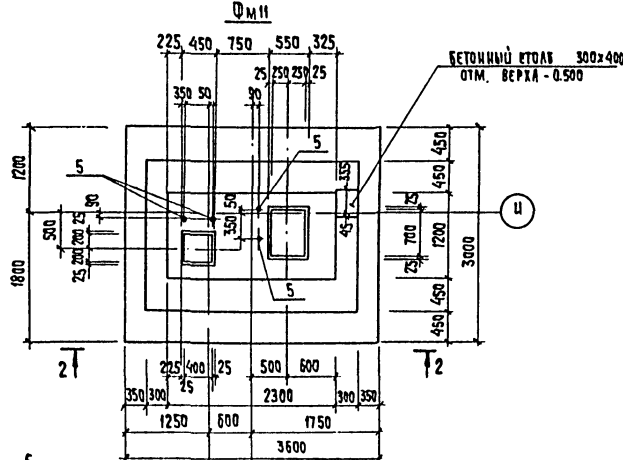
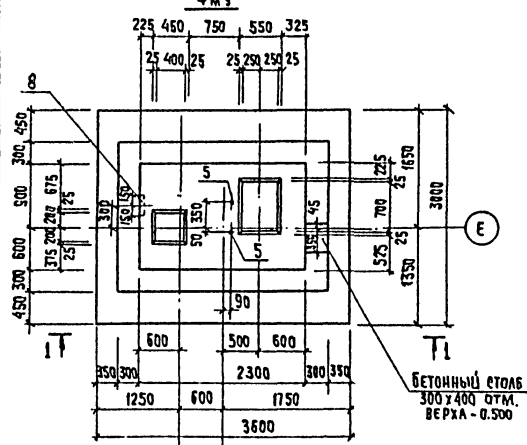
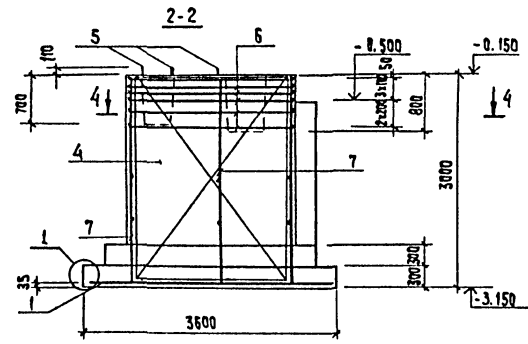
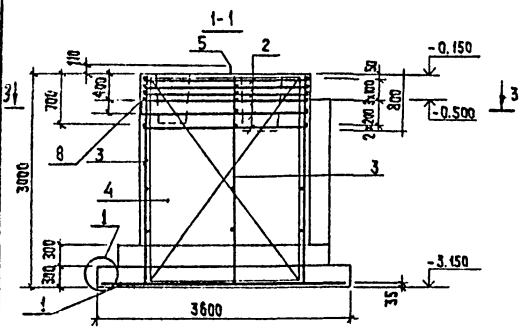
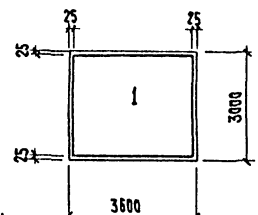
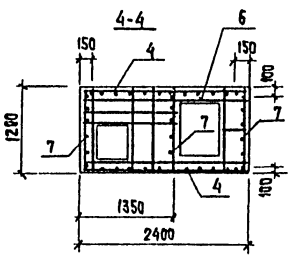
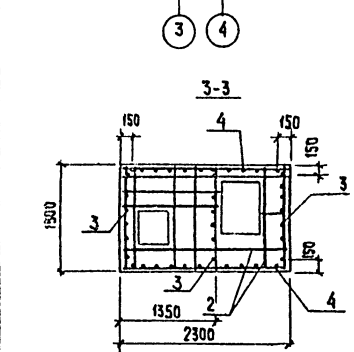


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТКИ ПОДШВЫ ФМ I; ФМ II



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ I

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

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

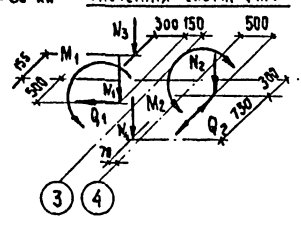
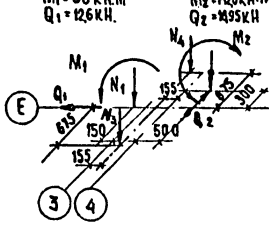
$N_3 = 33,8 \text{ кН}$
 $N_4 = 80 \text{ кН}$

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ II

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

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

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

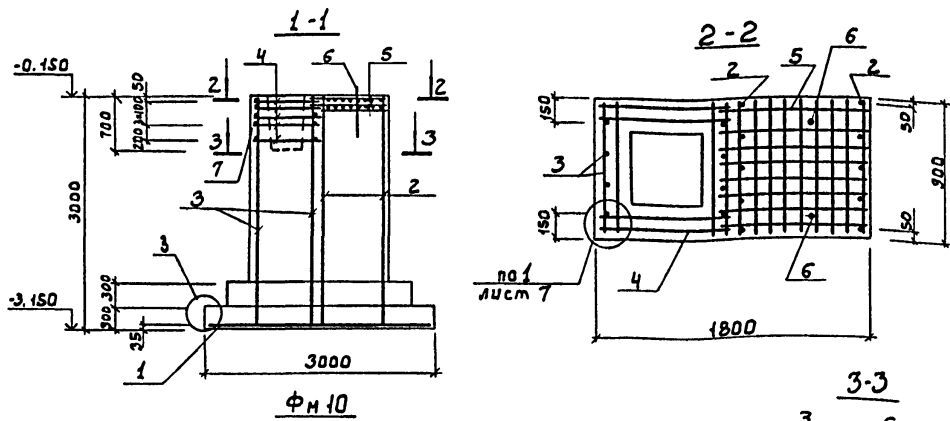


$N_2 = 389,2 \text{ кН}$
 $M_2 = 142,8 \text{ кН.м}$
 $Q_2 = 18,95 \text{ кН}$

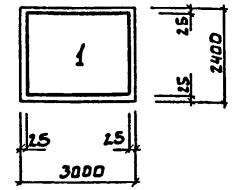
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				Фм I		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-12	2с 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	1с 12 А II - 200 145x295 275+875 125	3	20,6 кг
		4*	ГОСТ 23279-85	1с 16 А II - 200 225x295 275+875 125	2	61,7 кг
		5	1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ1	2	3,4 кг
		8	1.400-15 В1. 130-29	МИ121-6	1	4,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50	13,30	м ³
				Фм II		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
				ПОЗ. 1; 4 см. Фм I		
		6	902-5-47.87 - КИИ.74.00	С2	6	17,4 кг
		7*	ГОСТ 23279-85	1с 12 А II - 200 115x295 275+875 75	3	17,5 кг
		5	1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ1	4	3,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50	11,85	м ³

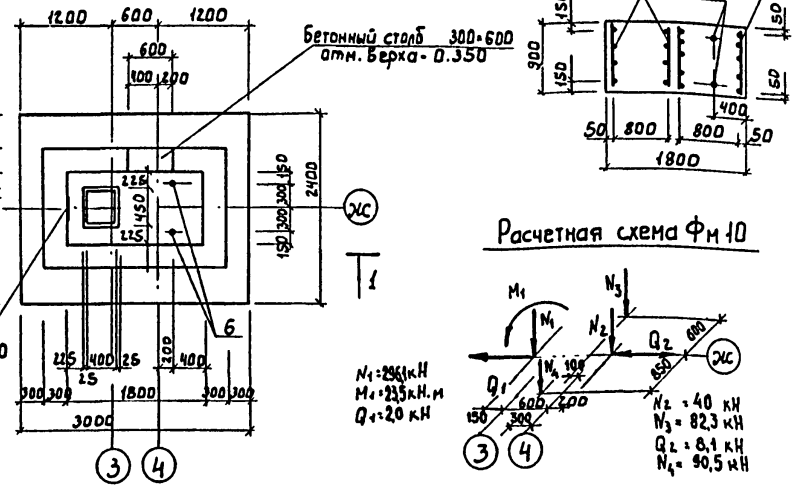
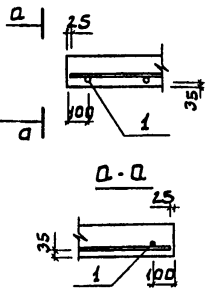
				ТП 902-5-47.87	- КИИ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА				
ИНЖЕН.	ЛЕВЧЕВА				
РУК. ГР.	АНТОНОВА				
ИП	КУЗНЕЦОВ				
И КОНТ.	АНТОНОВ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСТАТКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРОФУГАМИ Ø100 К-01	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
				ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ I; ФМ II.	ЛИНИИ ЭП ИНИЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Раскладка сеток подошвы ФМ10



3



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход					
	Арматура класса										Прокат марки															
	А-I					А-II					А-III					В ст 3кп2										
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82															
φ6	φ8	φ10	Штого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Штого	φ12	Штого	φ10	Штого	φ10	Штого	φ10	Штого	φ10	Штого	φ10	Штого	φ10	Штого	φ10	Штого
ФМ9		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			
ФМ10	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			
ФМ11		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			
ФМ12		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			
ФМ13		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			
ФМ14	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			
ФМ15	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			
ФМ16	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			
ФМ17						20.6		48.0		68.6			68.6										68.6			
ФМ17 ^а						20.6		55.9		76.5			76.5										76.5			
ФМ18						20.6		36.0		56.6			56.6										56.6			
ФМ19					0.9			22.1		22.9			22.9										22.9			

Спецификация элементов монолитных фундаментов

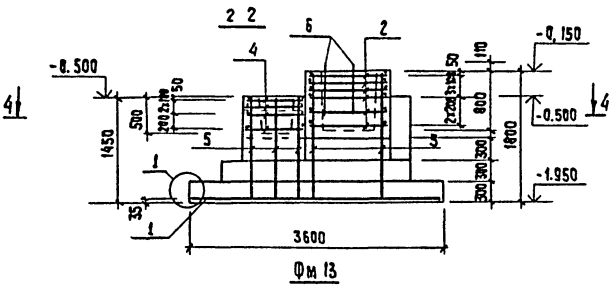
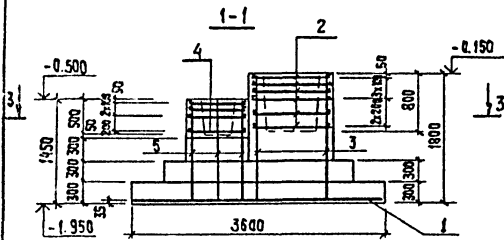
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМ 10		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С 14АВ 235-295	1	74.1 кг
		2	1.410-3.1-01	1С 12АВ 85-295	2	14.0 кг
		3*	ГОСТ 23279-85	1С 12АВ-200 85-295 235-295 12.5	2	14.8 кг
		4	1.412-1/17-8.3-020	С.А. 8АТ	5	2.7 кг
		5*	ГОСТ 23279-85	4С 6АТ-100(15) 85-100 15-25 15	2	4.0 кг
		6	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4 кг
		7	1.400-15.81.130-26	Изделие закладное МН 1213	1	4.4 кг
				Детали		
		8	1.412.1-4.081	А-Т-10-ГОСТ 5781-82, В:1180	4	0.73 кг
		9	1.412.1-4.081-01	А-Т-10-ГОСТ 5781-82, В:1380	4	0.85 кг
		10	1.412.1-4.081-02	А-Т-10-ГОСТ 5781-82, В:850	4	0.52 кг
				Материалы		
				Бетон В 15, F 50	7.02	м ³

- Схему сборки пространственного каркаса вертикального армирования под колонника 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.

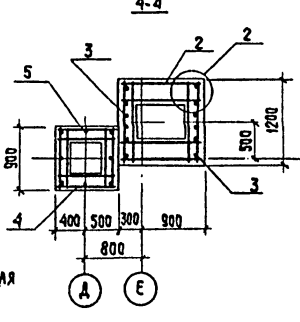
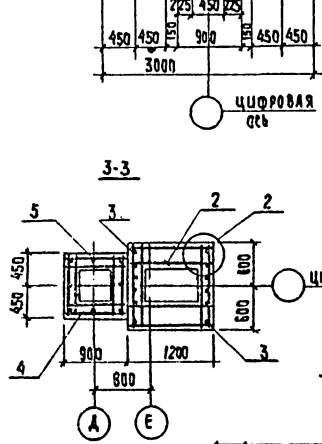
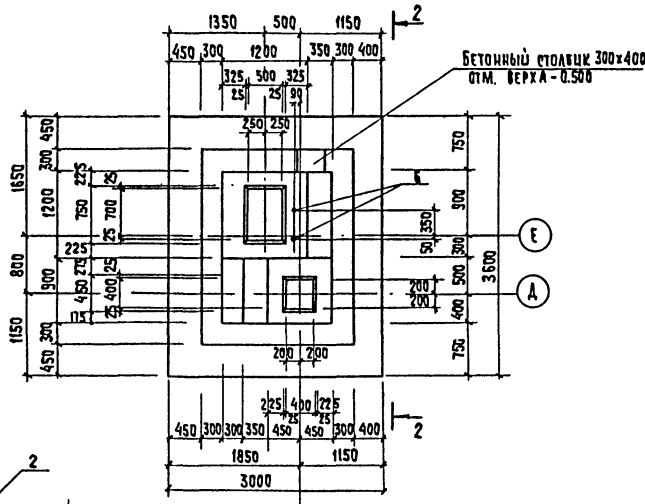
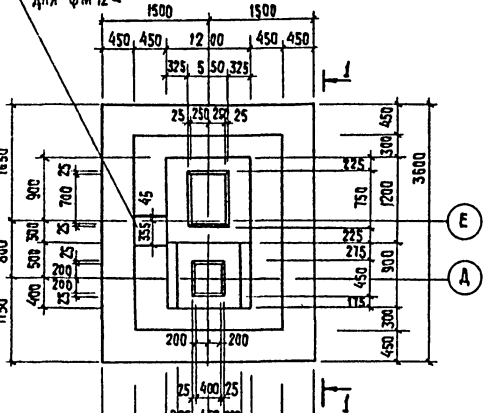
ТН 902-5-47.87		-КЖ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР ПЕВЧЕВА	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАЖКА	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР. АНТОНОВА	Г.М.Д. КУЗНЕЦОВ	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГА-	р 10
Н.КОНТР. АНТОНОВА	НАЧ. ОТД. КОРСАВИН	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ФМ 10. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	Г. МОСКВА
		СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

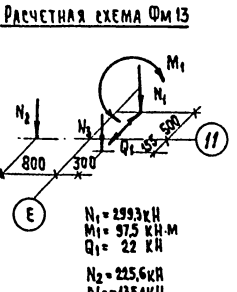
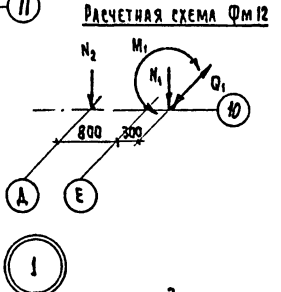
ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.С.
				ФМ 12; ФМ 12а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				РЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-12	2С 14А II 285x355	1	128,4кг
		2	1.412-1/77-В.3-040-02	1Б-12А II	6	8,2 кг
		3 ^в	ГОСТ 23279-85	1С 12А II-200 115x175 215x215 8А I-600	2	10,2 кг
		4	1.020-1/83.1-1 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	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ММ1	2	3,4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50	7,64	м ³



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



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 12; ФМ 13



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 СБОРОЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА
И.С.С. АНШЕРСКИЙ	И.С.С. КРАСОВИЧ		

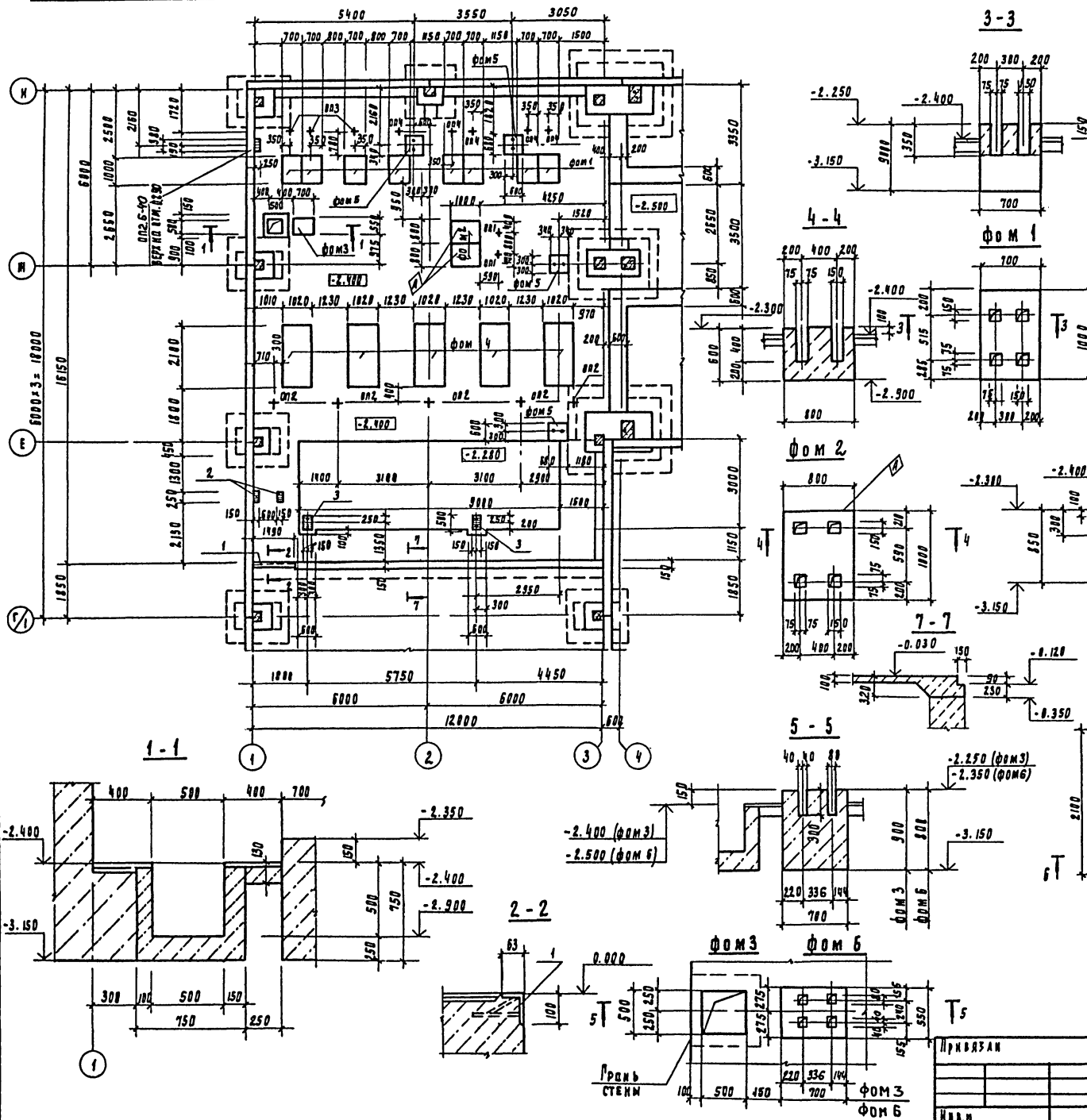
АЛБЕС М 15

ШИВ НА ПЕРАХ ПОДШВЫ ПАЛКА БЕЛЫЙ ШИВ

Схема расположения элементов подземного хозяйства

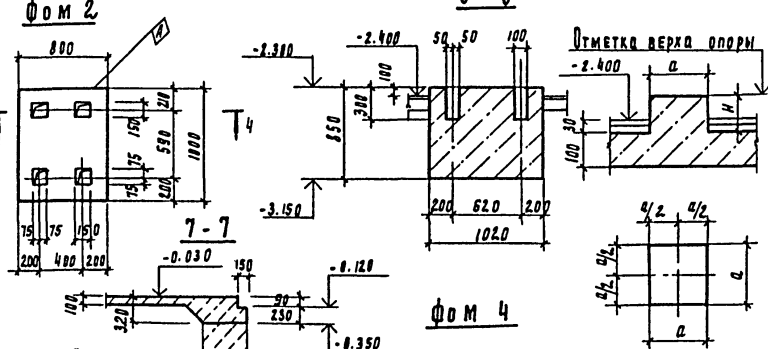
Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.

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	
		ИЗДЕЛИЯ 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 и ОП4



Ведомость опор					
Марка	Размеры, мм.		Отметка верха опоры	Кол. шт.	Бетон класса В12.5 (м ³)
	А	Н			
ОП1	150	270	-2.160	2	0.086
ОП2	100	150	-2.280	5	1.002
ОП3	150	240	-2.130	3	0.085
ОП4	150	310	-2.120	5	0.087

1. Перед устройством пола заложить трубы по чертёму тх и ЭАД.
2. Прямок 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 прямоки затереть цементно-песчаным раствором.
6. Схему расположения фундамента под оборудование фом 6 см. лист 15.

ТН 902-5-47.87		КМН	
Проектант	Инженер	Инженер	Инженер
И.В.Н	Антонова	Петрова	Антонова
	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов
	Климов	Климов	Климов
	Красовин	Красовин	Красовин
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Лист 14	

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

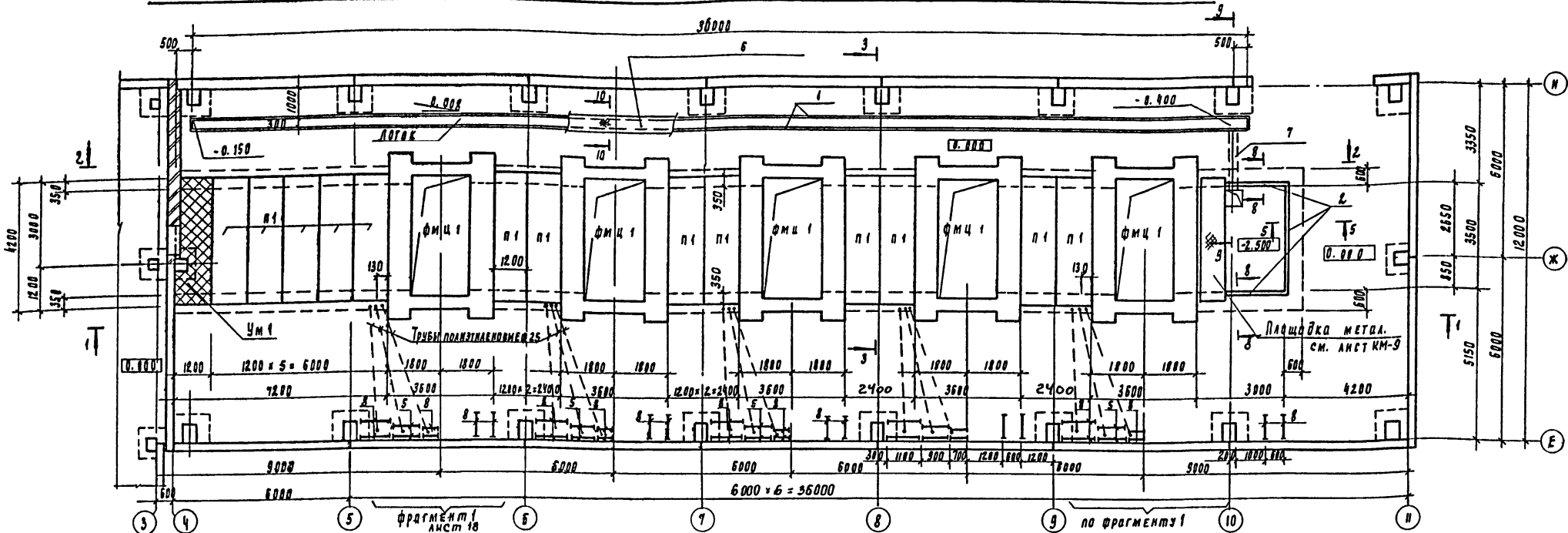
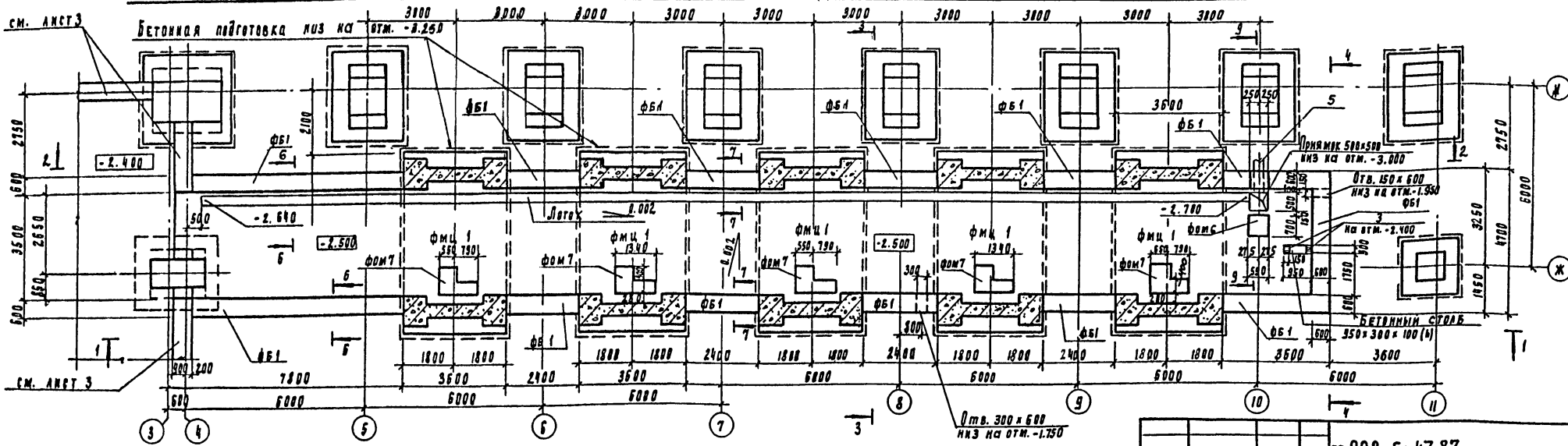


Схема расположения фундаментов под центрифуги, блоков стен подвала, лотков и прямков на отм. -2.500

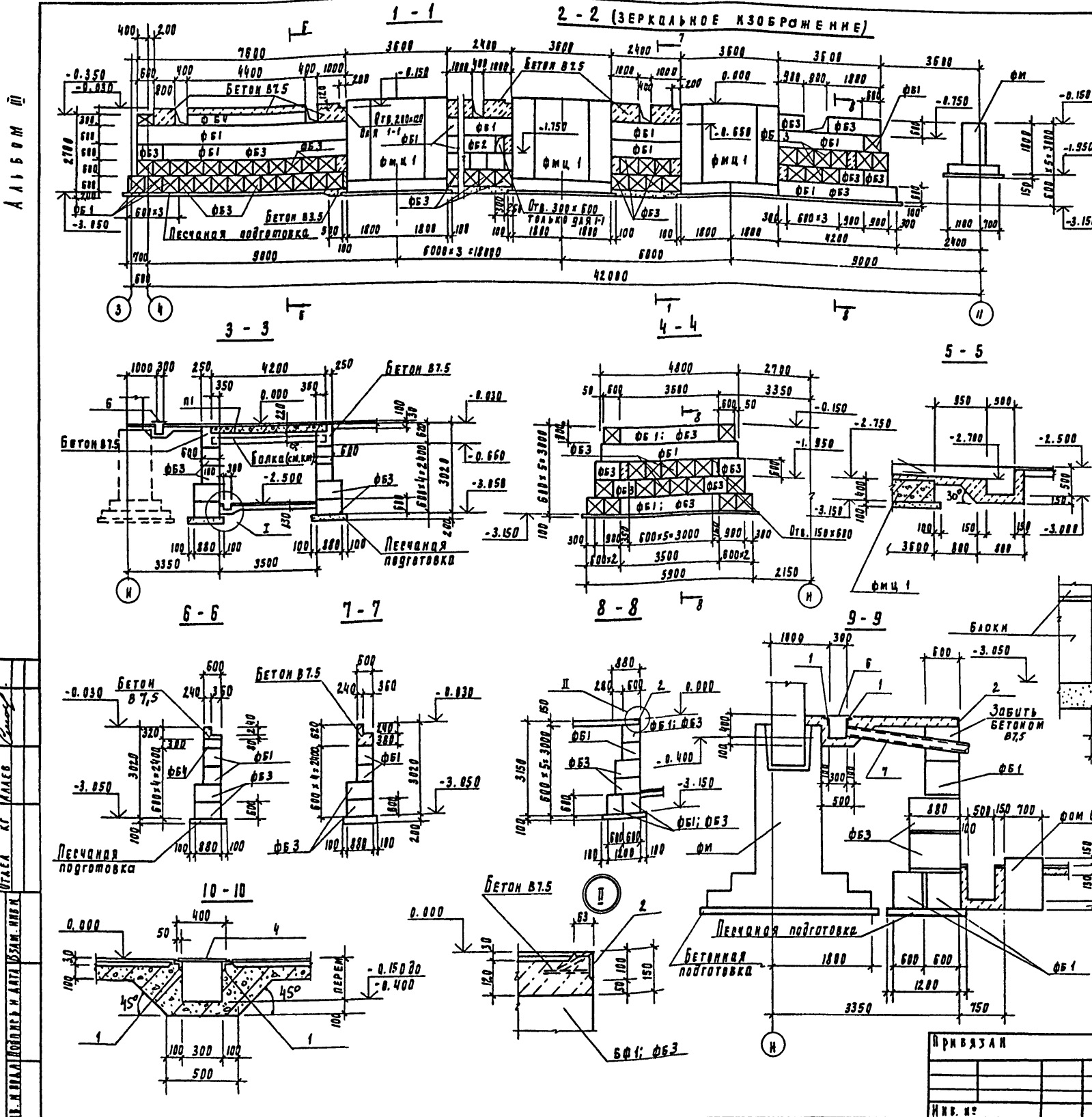


1. Полезная расчетная нагрузка на перекрытие: 4.5 к Па.
2. Трубы полиэтиленовые $\phi 25$ проложить при устройстве пола.
3. При установке насоса УГН-10 Фом 7 исключить из спецификации.
4. Виды 1-1, 1-2, 4-4; сечения 3-3, 5-5+10-10 см. лист КЖ-16.

Инв. №:	ЛР193431	Проект: Антонова	Исполн: [Signature]	Корпус обезвреживания отхода сточных вод с 5 центрифугами	Станция Аэрот. Аэротер.
Имя и фамилия:	Людмила Павловна Калашникова	Инженер: Антонова	[Signature]	г. Москва - 1001 К-01	Р 15
Имя и фамилия:	Людмила Павловна Калашникова	Инженер: Антонова	[Signature]	г. Москва - 1001 К-01	ЦНИИЭП
Имя и фамилия:	Людмила Павловна Калашникова	Инженер: Антонова	[Signature]	г. Москва - 1001 К-01	Инженерный отдел

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	
Фмц 6	лист 14	фундамент Фмц 6	1	0,31м³	
Фмц 7	лист 18	фундамент Фмц 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.

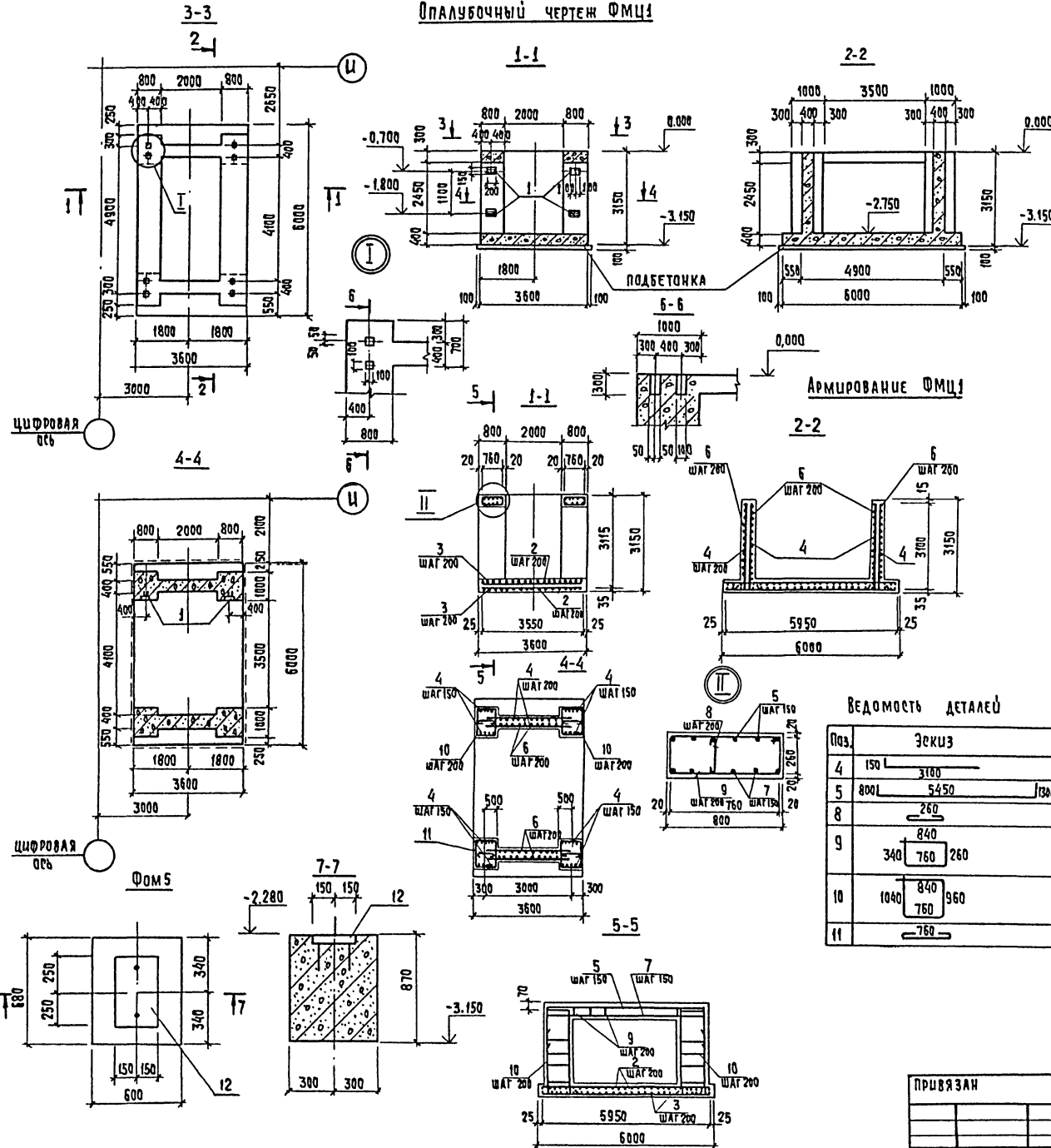
ТН 902-5-47.87		КМ
Привязан	Провер. Антонова Инженер Резлева Р.И.П. Антонова Р.И.П. Кузнецов И.Контр. Давыдов Иач. Ф.А. Красавин	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами г.м. 1001 к-01 Блок 1-1; 2-2; 4-4. БЕЧЕННЯ.
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	Лист 16

22447-03 27

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		
				A-III-12-ГОСТ 5781-82		
Б4		2		R=5950	36	5,28 кг
Б4		3		R=3550	60	3,15 кг
Б4		4		R=3250	92	2,87 кг
Б4		5		R=7550	12	6,7 кг
Б4		6		R=3000	56	2,7 кг
Б4		7		R=5450	12	4,84 кг
				A-I-6-ГОСТ 5781-82		
Б4		8		R=410	36	0,09 кг
Б4		9		R=2200	36	0,49 кг
Б4		10		R=3600	56	0,8 кг
Б4		11		R=910	56	0,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В12,5	23,52	м³
				Фом 5		
				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 ВСт3кп2				
	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
Фом 5						0,72		11,78		12,5	12,5

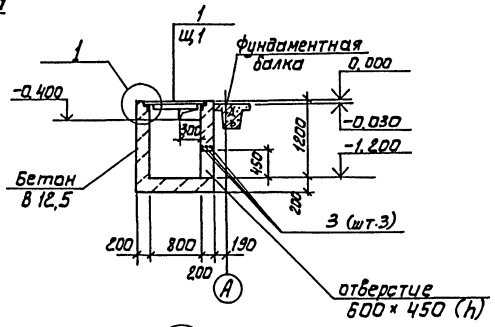
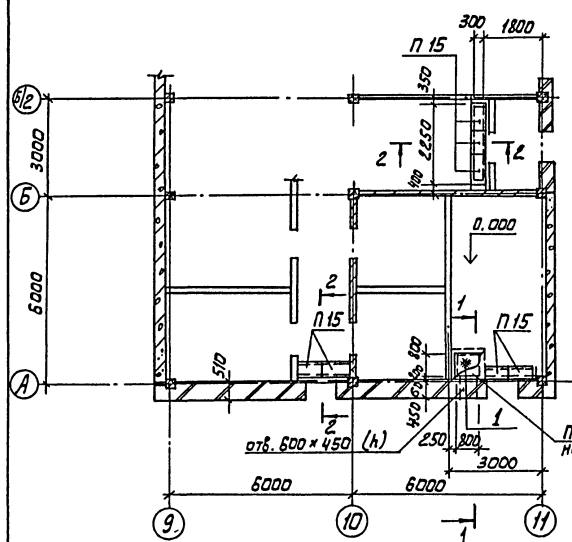
- ПОД ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5 ТОЛЩИНОЙ 100 ММ.
- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ФУНДАМЕНТА - 35 ММ, ДЛЯ ОСТАЛЬНОЙ - 20 ММ.
- ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАЛОЖИТЬ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ.

ТР 902-5-47.87		КН.	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ДИР. МИРОШНИЧЕНКО	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ-1001К-01	СТАВКА ИНСТ ЛИСТОВ
РЧК. ГР. АНТОНОВА	ГЛП КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМЦ1; Фом 5	Р 17
И. КОНТ. ШАДКОВСКИЙ	НАЧ. П.А. КРАСОВИЧ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

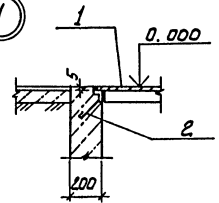
СГЛАВОЗАР
ОТДЕЛ КТ
ИЕРОЩЕВА
ОТДЕЛ ПОДПИСЬ ШАНТА ВЕРАНЖЕ

Схема расположения каналов и прямка

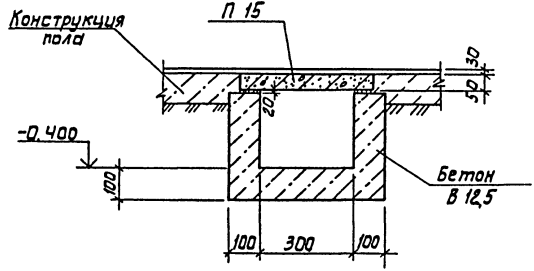
1-1



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; Р=1000	3		
		прямка, каналы		Бетон В 12,5	257 м ³

Альбом III

СО ГЛАВБАНКО
ОТД. БС
КАЛЮЖНИ
ВЗЛМ. НВБ. С
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.У.К. Г.	АНТОНОВА	ОГЛ 1001 К - 01			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ	ЦНИИЭТ		
Н. КОНТРОЛ.	ДАМИЛАСКИ	И ПРЯМКОВ В Осях 9±0, А-6/1	ДИРЕКЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИИ	Г. МОСКВА.			

Схема расположения колонн и стропильных балок

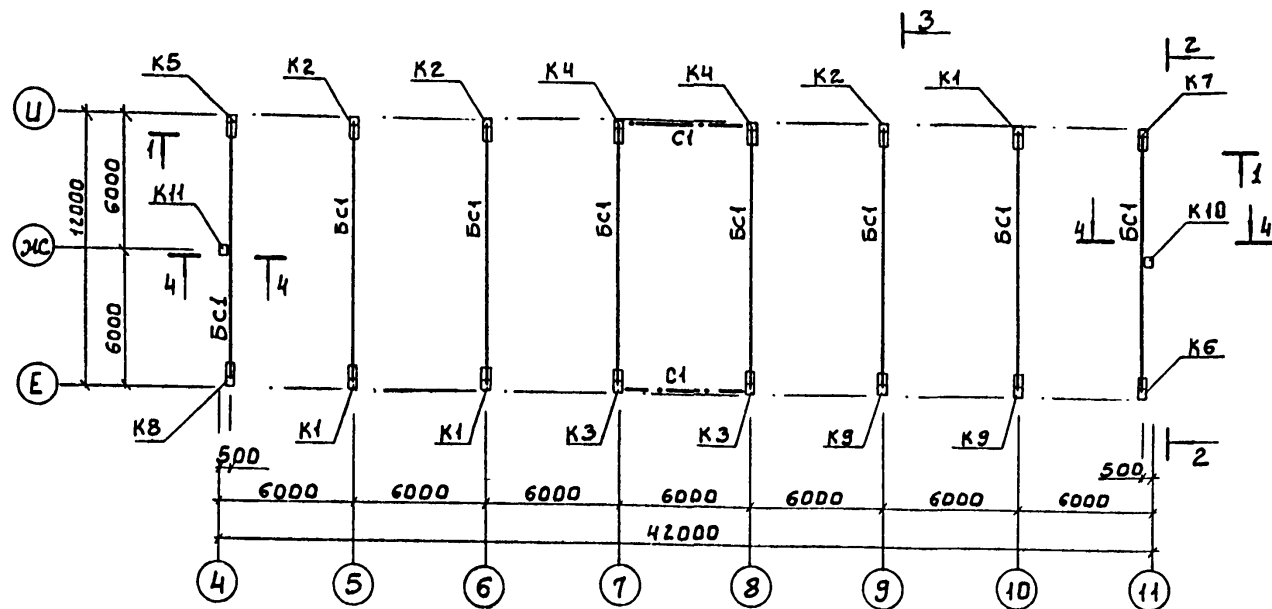
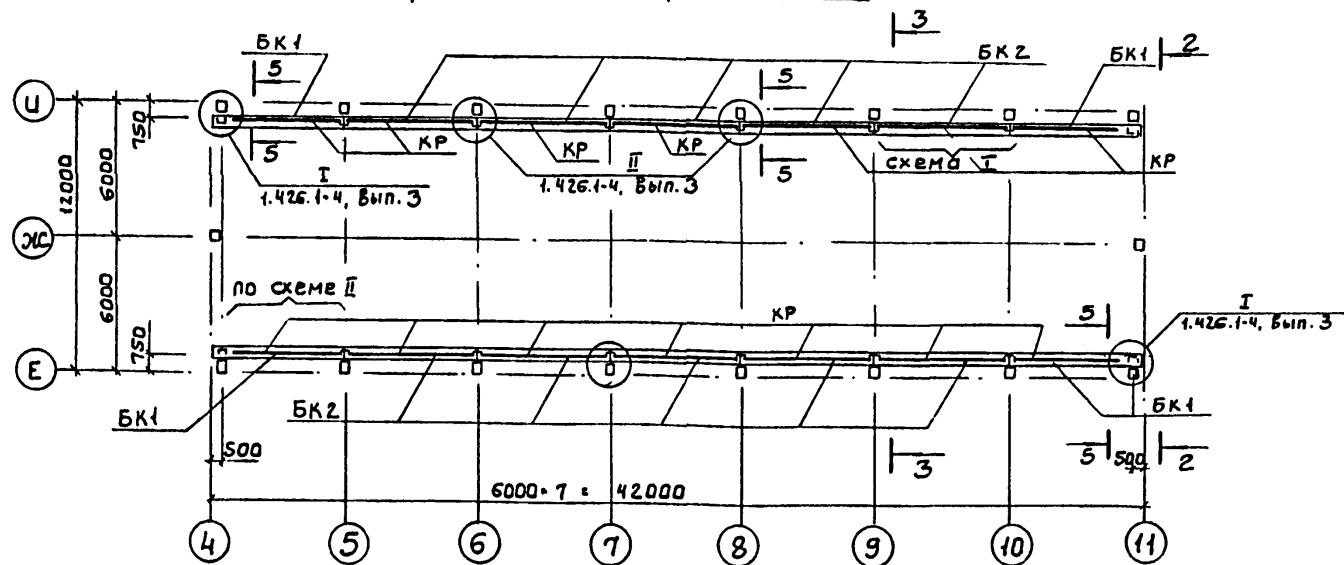


Схема расположения подкрановых балок



- 1 Монтаж балок и колонн вести в соответствии с указаниями серий 1.426.1-3/8р и 1.427.1-3 Вып.0.
- 2 Обратить особое внимание на тщательность замонтирования связей колонн (К3 и К4) в стаканах фундаментов.

Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок.

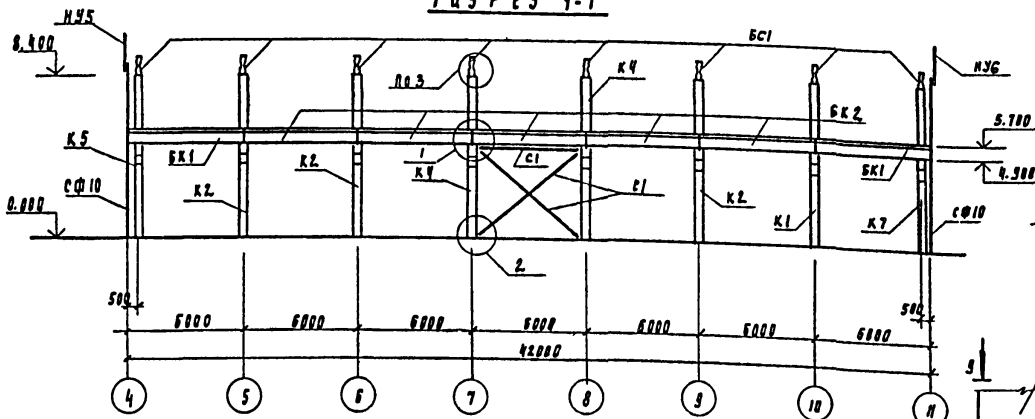
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
К1	902-5-47.87-КЖИ.02.00	2К84-4-1	3	5100	
К2	-01	2К84-4-2	3	5100	
К3	-02	2К84-4-3	2	5100	
К4	-03	2К84-4-4	2	5100	
К5	902-5-47.87-КЖИ.03.00-01	2К84-4-5	1	5100	
К6	-02	2К84-4-6	1	5100	
К7	902-5-47.87-КЖИ.03.00	2К84-4-7	1	5100	
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 1БДР12-2ЛРТ-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					
Уплотнители прокладки из ленты кобальтовой резины тканевой ГОСТ 20-85					
11		8*120	2*4970	4	3.8
11		8*120	2*6000	10	4.6

ТП 902-5-47.87 -КЖ

Привязан	Пров. Антонова	Инжен. Певчева	РЧК.ГР. Антонова	Гип. Кузнецов	Ин.Контр. Данилевский	Нач. Отд. Красевин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами 01Ш-1001К-01	Станция	Лист	Листов
							СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК В ОСЯХ 4 ÷ 11; Е-И.	Р	22	
								ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22447-03 33

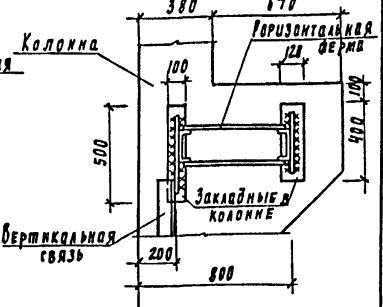
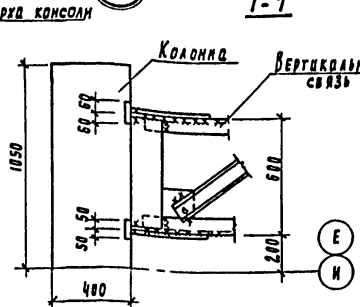
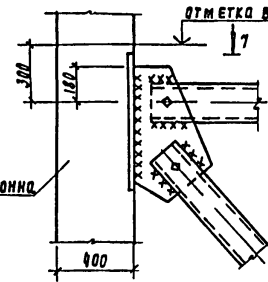
Разрез 1-1



1

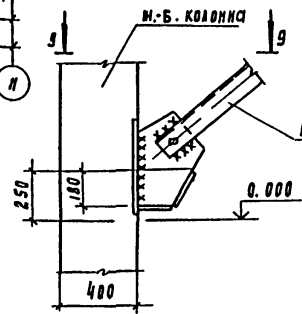
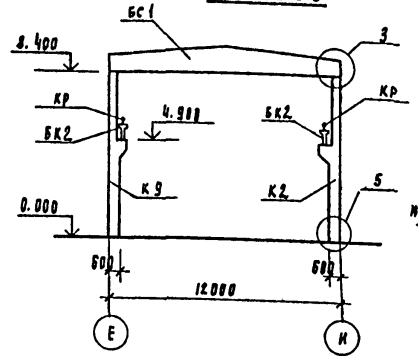
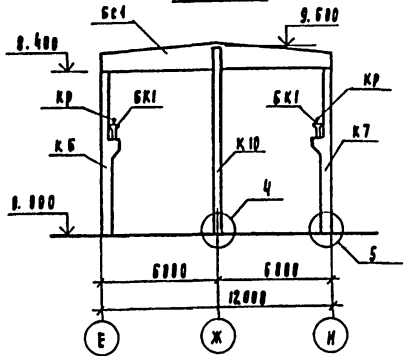
7-7

8-8

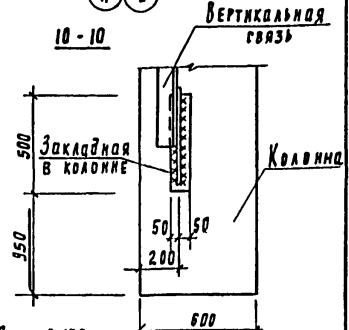
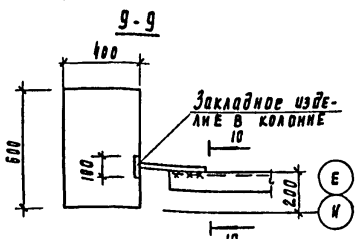


Вид 2-2

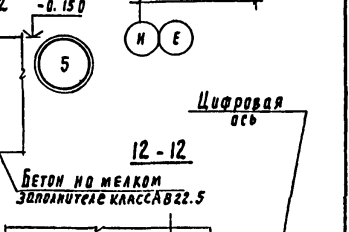
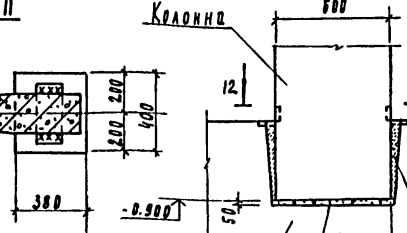
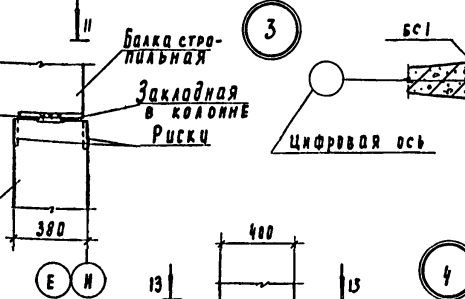
Разрез 3-3



2

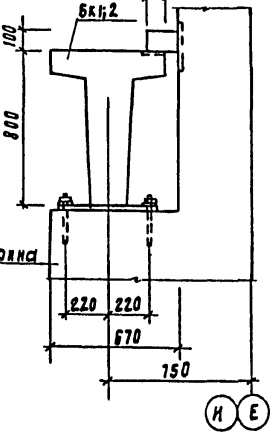
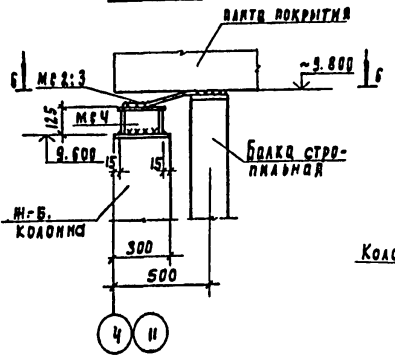


3

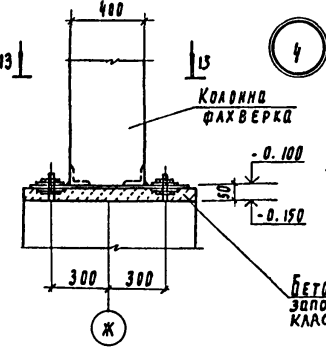
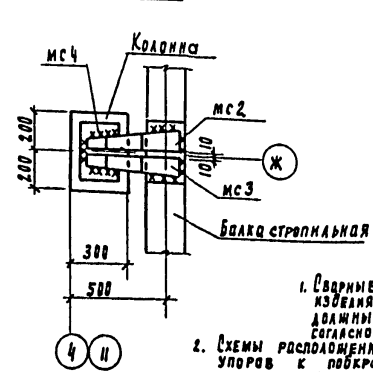


Вид 4-4

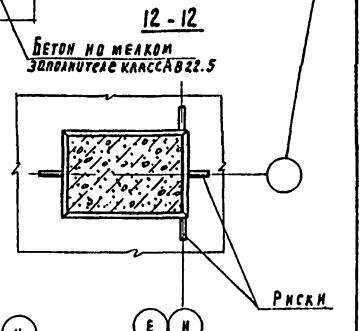
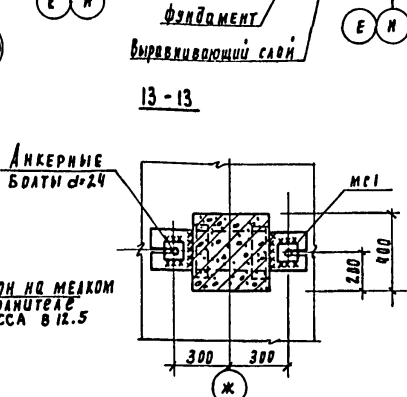
Вид 5-5



6-6



4



1. Сварные швы и участки закаленных 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 №14 №2) см. 1.426.1-4.3 300мч.

Т.П. 902-5-47.87		КЖ	
Проектировщик	Проверка	Корректировка	Специальный
Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.
Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.
Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.	Л.А.И.И.И.

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

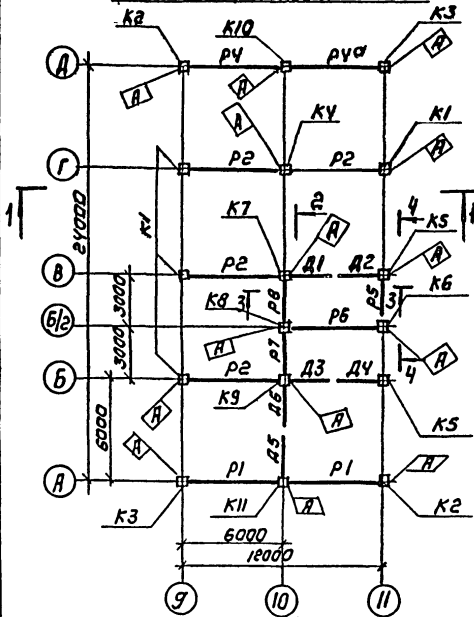
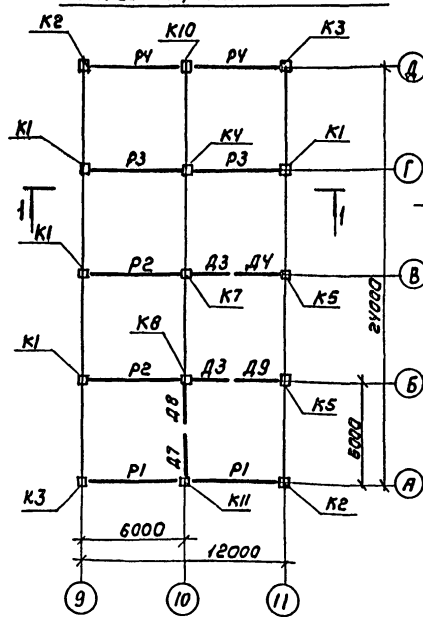
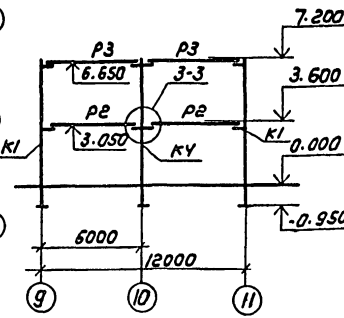


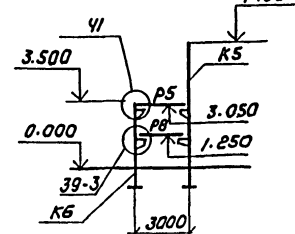
Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 7.200



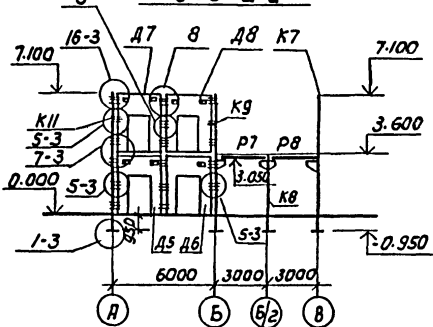
Вид 1-1



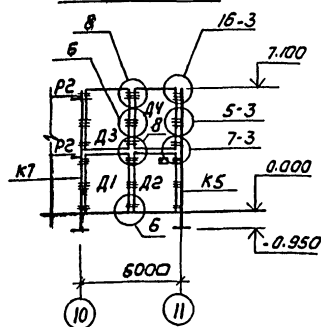
Вид 4-4



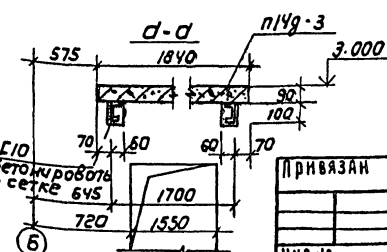
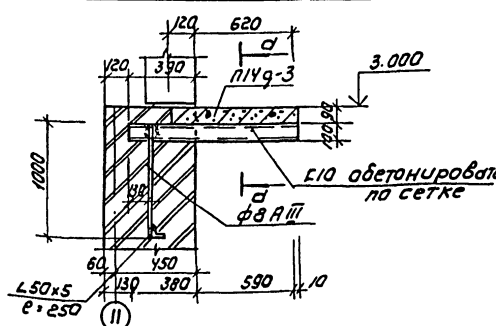
Вид 2-2



Вид 3-3



Узел крепления козырька над входом в ось Б-Б



Спецификация к схеме расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей.

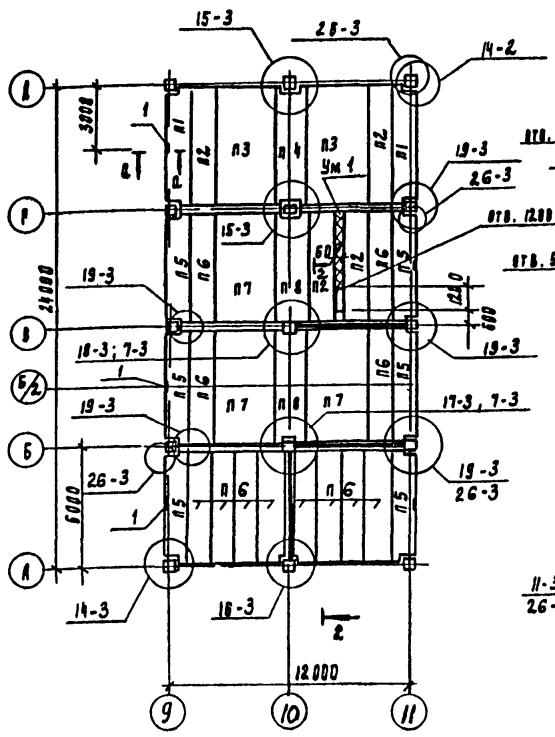
Марка	Обозначение	Наименование	кол шт	Масса ед.шт	Примечание
Ж.-Б. колонны					
K1	902.5-4787-КЖИ.11.0.0	2К03.36-2.1 ^д	4	1845	
K2	-01	2К03.36-2.1 ^б	2	1845	
K3	-02	2К03.36-2.1 ^в	2	1845	
K4	902.5-4787-КЖИ.12.0.0	2КД3.36-2.4 ^д	1	1879	
K5	902.5-4787-КЖИ.14.0.0	2К3.36-1 ^д	2	1811	
K6	902.5-4787-КЖИ.13.0.0	1К03.36-0 ^д	1	1018	
K7	902.5-4787-КЖИ.11.0.0-03	2К03.36-2.1 ^г	1	1845	
K8	902.5-4787-КЖИ.13.0.0-01	1К03.36-0 ^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 ^б	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.57-45АТЧ-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	
П14г-3	3.006.1-2/82 1-2, 1.0-018	плито перекрытия П14г-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 1-1.
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	29
И.В.Н.А.	Инженер	С.И.И.Э.П.	Инженер

Л 1560 И

Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200



Вид по 1-1

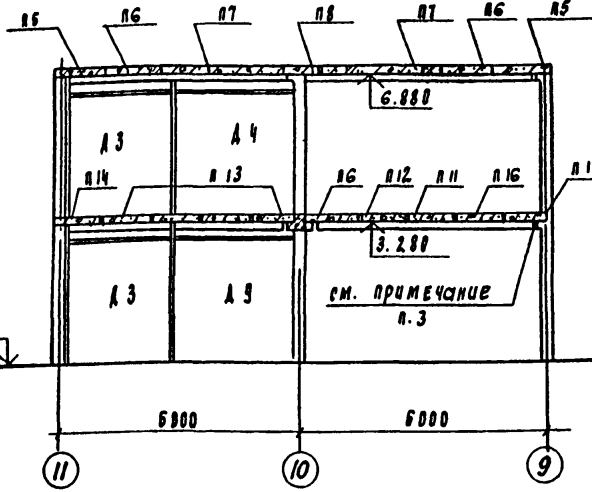
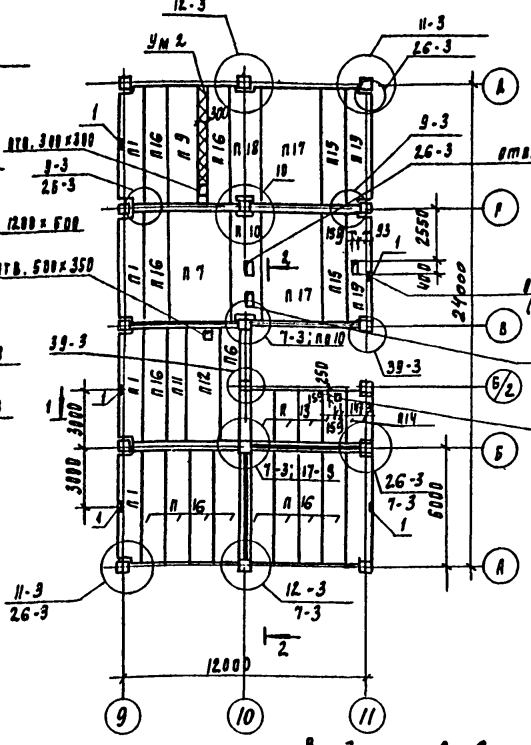
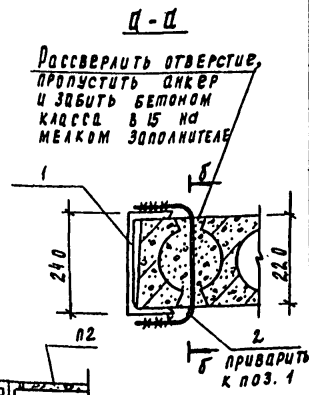
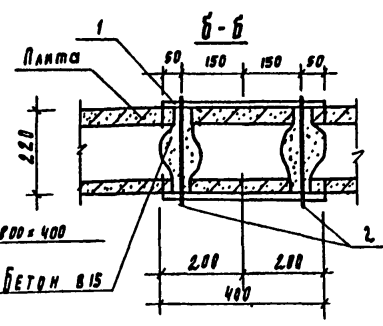
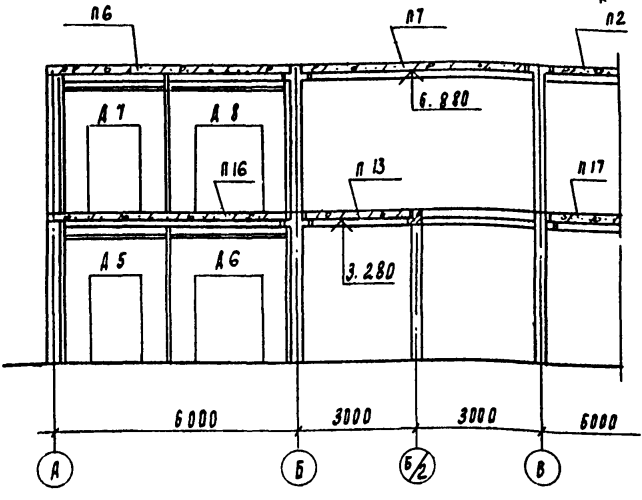


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Вид по 2-2

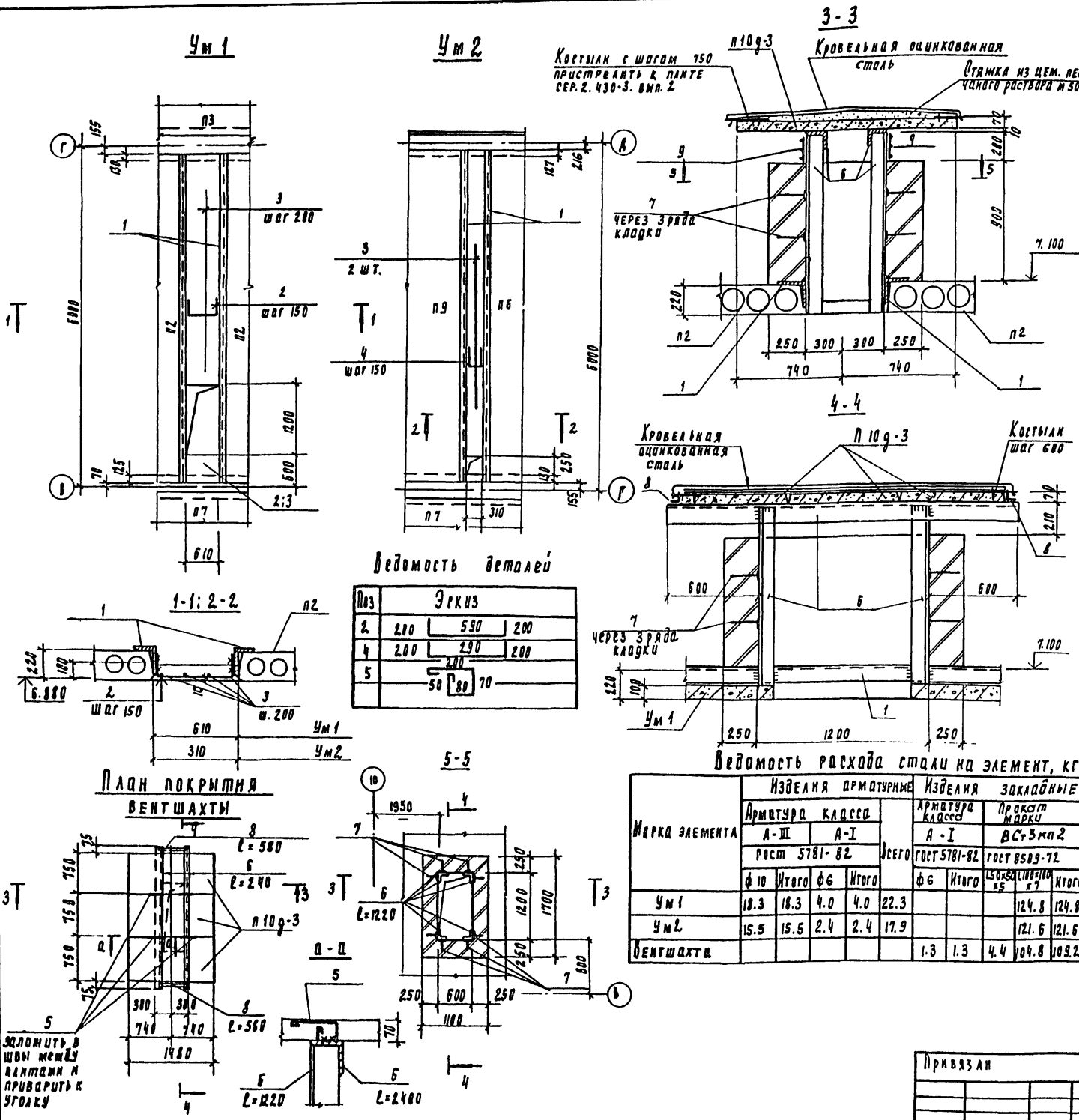


Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.

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-го кат. ВСт3пс6-10Ст535-79	10		
2		Анкер А-Х-8-гост5791-82	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	

- Узы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. Б-1.
- стыки между плитами заделать бетоном в 15 на мелком заполнителе.
- замонтировать полок ригелей в зоне колонн выпилить по документу 1020-1/83 6-1 049.
- Поз.1 установить при монтаже плит покрытия и перекрытия.
- Отверстия в плитах выпилить методом рассверловки по контуру, не нарушая ребер.

		ТЛ 902-5-47.87		КМ	
Исполн.	Л.И.ИВАНОВА	Провер.	В.И.ИВАНОВА	Корпус обеспечивающий осадку стальных вала с 5 центрифугами ВГШ 1001 К-01	КТАИЯ/Лист
Рук.пр.	Л.И.ИВАНОВА	Л.И.ИВАНОВА	Л.И.ИВАНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ И ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 9=И, А-А.	Р 30
Л.И.ИВАНОВА	Л.И.ИВАНОВА	Л.И.ИВАНОВА	Л.И.ИВАНОВА		ЦНИИЭП
Л.И.ИВАНОВА	Л.И.ИВАНОВА	Л.И.ИВАНОВА	Л.И.ИВАНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО БУРОВОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
И.И.ИВАНОВА	И.И.ИВАНОВА	И.И.ИВАНОВА	И.И.ИВАНОВА		г. Москва



Котылак с шагом 750
пристрелять к плите
сер. 2.430-3. в.м. 2

Кровельная оцинкованная
сталь

Отяжка из цем.-песчаного раствора м50

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	φ	Итого	φ	Итого	φ	Итого		
Ум 1	18.3	18.3	4.0	4.0	22.3	124.8	124.8	147.1	
Ум 2	15.5	15.5	2.4	2.4	17.9	121.6	121.6	139.5	
Вентшахта					1.3	1.3	4.4	109.2	110.5

Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
Ум 1						
Детали						
		1	Уголок 6-100x100 ГОСТ 8509-72	Ум 1	11.55	п.м. 10.8 кг
		2	А-III-10 - ГОСТ 5781-82 L=990		38	0.61 кг
		3	А-I-6 - ГОСТ 5781-82 L=650		17.8	м
Материал						
Бетон В 15					0.28	м ³
Ум 2						
Детали						
		1	Уголок 6-100x100 ГОСТ 8509-72	Ум 2	11.26	п.м. 10.8 кг
		3	А-I-6 - ГОСТ 5781-82 L=650		10.6	п.м. 0.222 кг
		4	А-III-10 - ГОСТ 5781-82 L=690		36	0.43 кг
Материал						
Бетон В 15					0.17	м ³
Вентшахта						
Детали						
		5	А-I-6 - ГОСТ 5781-82 L=480		4	0.11 кг
		6	Уголок 6-100x100 ГОСТ 8509-72		9.7	п.м. 10.8 кг
		7	А-I-6 - ГОСТ 5781-82 L=230		16	0.05 кг
		8	Уголок 6-50x50 ГОСТ 8509-72		1.16	п.м. 3.77 кг
		9	Сетка Р-15-1.6 ГОСТ 5336-80		0.9	м ² 2.57 кг

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

ТН 902-5-47.87		КМ	
Привязан	Проект. Антонова	Корпус безвозвратная осадка сточных вод с центрифугами	Станция Аэротанков
	Рук. гр. Антонова	схемы распределения плит покрытия и перекрытия на в.м. 3.600.7200	р 31
	Н.Контр. Анисимов	Участки монолитные Ум 1; 2	ЦНИИЭП
	Нач. шта. Красавин	Вентшахта	Инженерно-проектная фирма Г. Москва

Схема расположения лестничных маршей

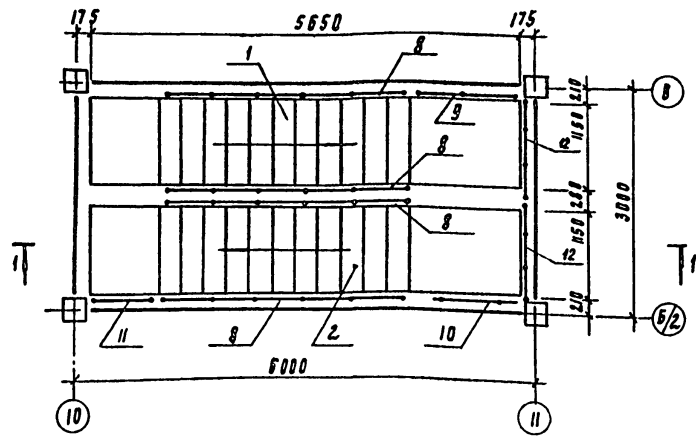
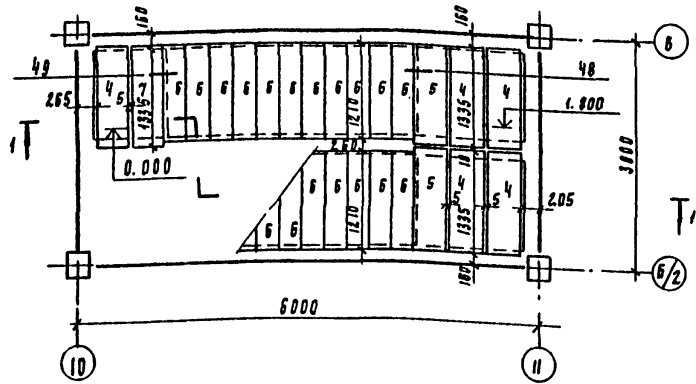


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

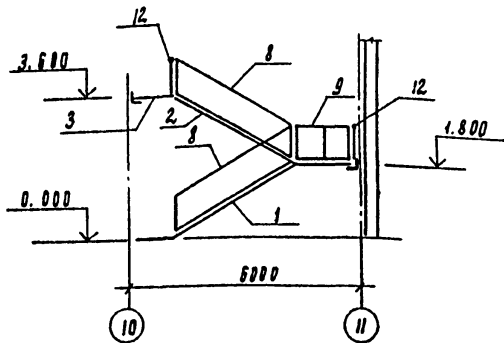


Схема расположения верхней лестничной площадки

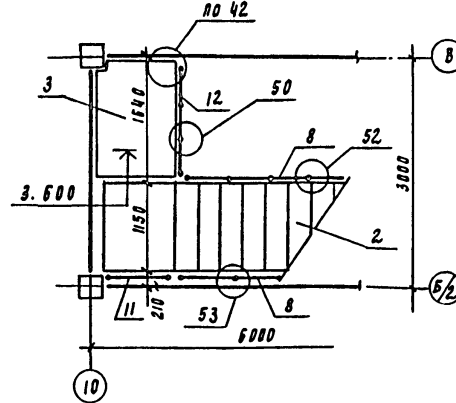
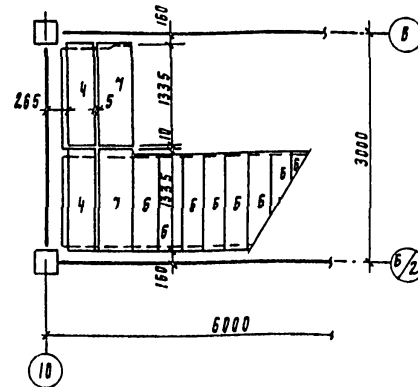


Схема расположения проступей верху лестничной площадки



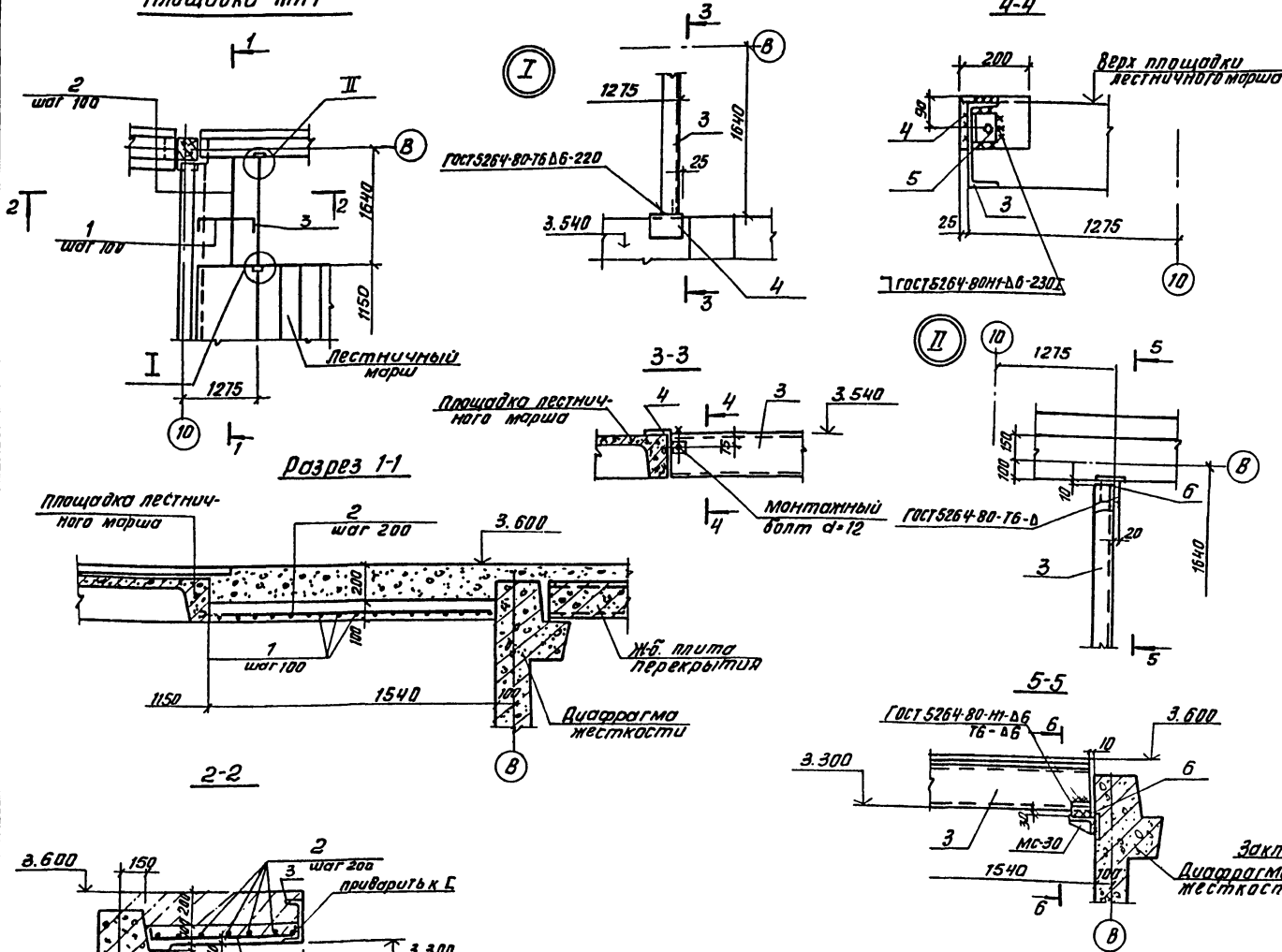
Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

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 34	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	
Уграждение 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	
Уграждение 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. Антонова	смонтированных вод с 5 центрифугами	Р	33	
Инж. Козлов	Инж. Козлов	смонтированных вод с 5 центрифугами			
Инж. Данилевский	Инж. Данилевский	смонтированных вод с 5 центрифугами			
Инж. Крайнев	Инж. Крайнев	смонтированных вод с 5 центрифугами			
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ		ЦНИИЭП	
		МАРШЕВ, ПРОСТУПЕЙ, УГРАЖДЕНИЯ		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗМОЖНОСТИ	
		РАЗРЕЗ 1-1.		г. Москва	

Площадка МП1



Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки МП1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МП1		
			<u>Детали</u>			
		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	Угелок 6-140x140x10 ГОСТ 8509-86	1	4.3 кг	
		5	Угелок 6-125x125x10 ГОСТ 8509-86	1	0.55 кг	
		6	Панель 6-2 100x100x103-76	1	0.95 кг	
			<u>Материалы</u>			
			бетон В15, F50	0.17	м ³	

Альбом III

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	У125x6	У175x6	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

№№ лез.	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.

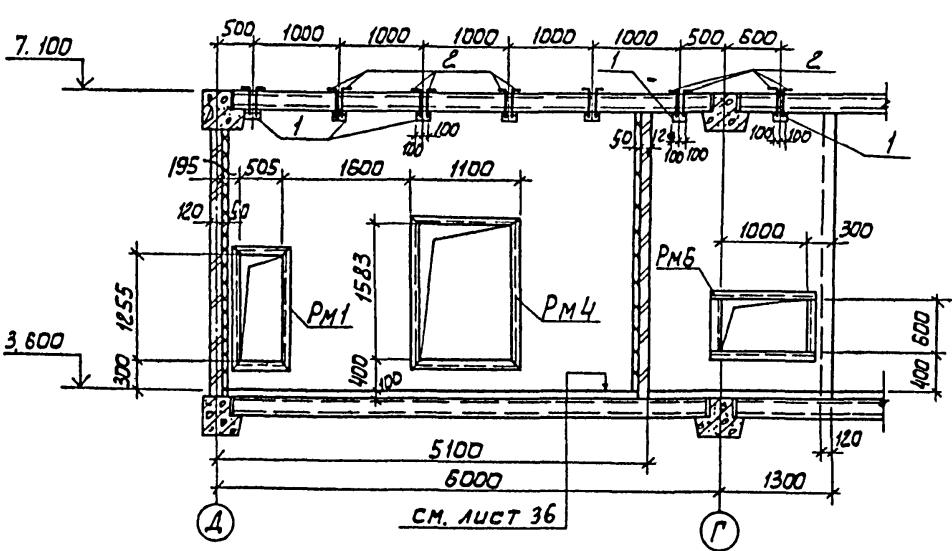
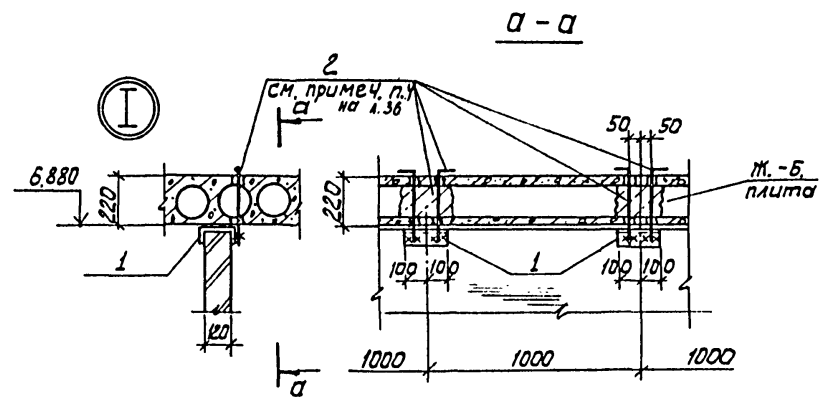
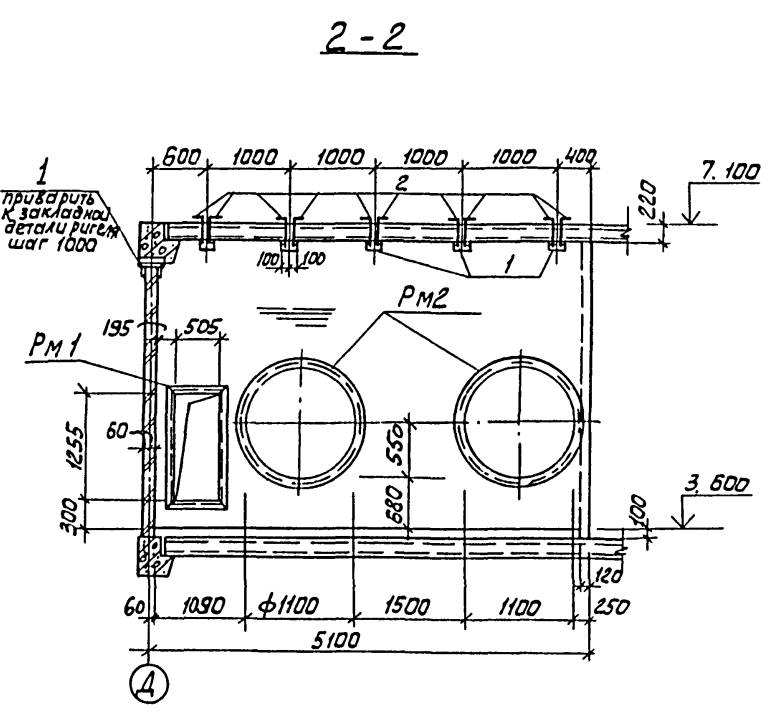
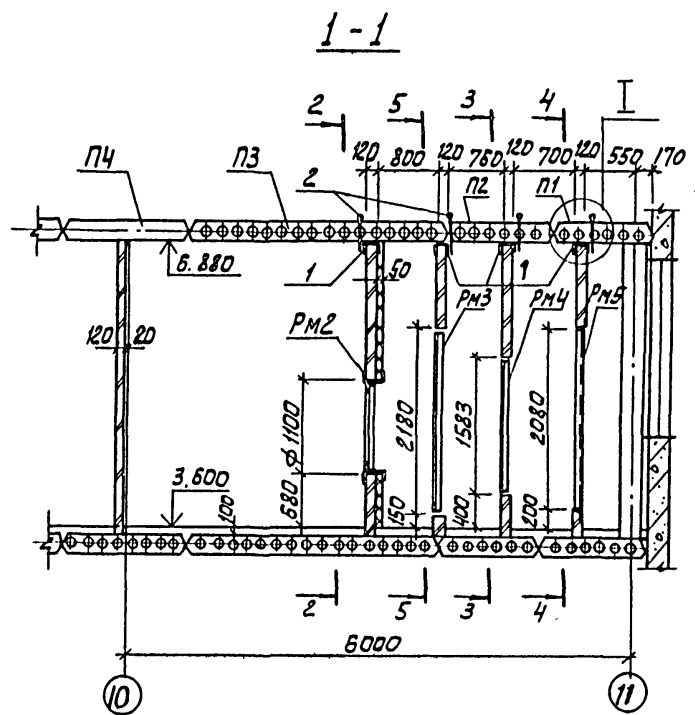
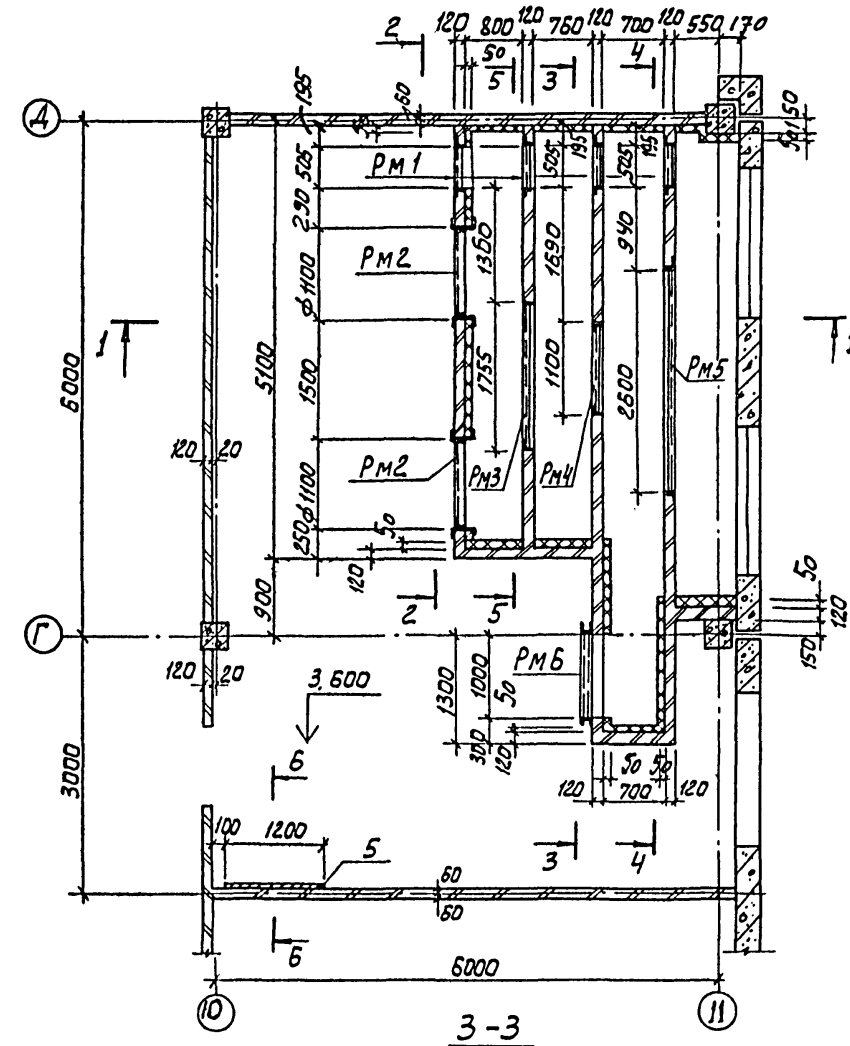
ТЛ 902-5-47.87		КЖ	
Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с бцентрифугами ОШ 1001 к-01	Стяжка лист листов Р 34
Рук. гр. Антонова	Инж. Кузнецов	Площадка МП1. Узлы. Сечения.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н.ком. Данилевский	Няч.отд. Красевин		

ПРИВЯЗАН:

Инв. №	
--------	--

Схема расположения элементов венткамеры на отм. 3.600

АЛБОМ III



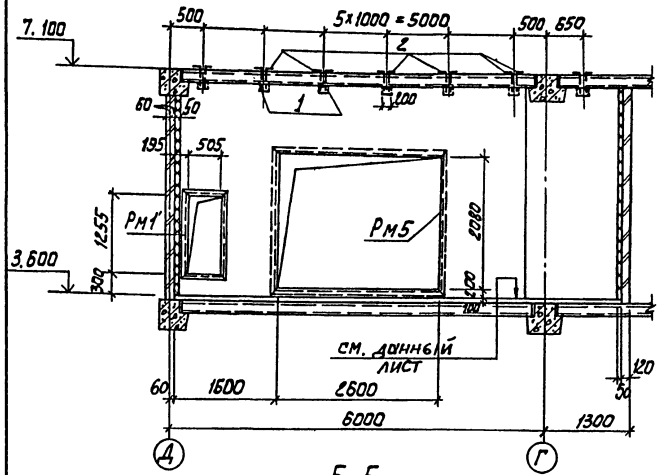
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	300 100
3	140 100

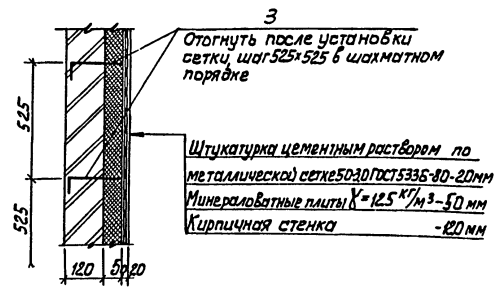
СОГЛАСОВАНО
САЛОННИ
ОТД. Б.С.
ОТД. И.В.
ОТД. Э.А.
ПОДП. И.В.А.
ПОДП. И.В.А.
ПОДП. И.В.А.

ПРИ ВЗЯН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	РУК. ГР. АНТОНОВА	ГМП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТРОЛ. ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Т П 902-5-47.87	К И
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ		СТАНД. АНСТ	АНСТОВ
				ОГШ 1001 К-01				Р	35
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		ВЕНТКАМЕРЫ РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3		ЦНИИЭП	
				УЗЕЛ 1.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
								Г. МОСКВА.	

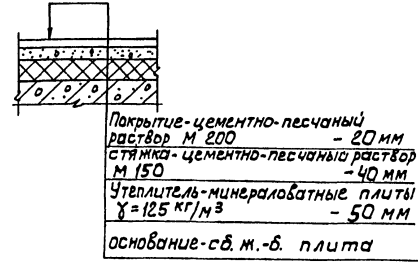
4-4



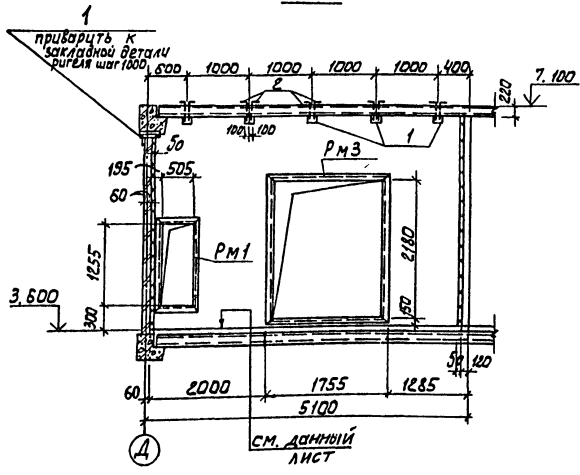
Деталь крепления
утеплителя к стене камеры



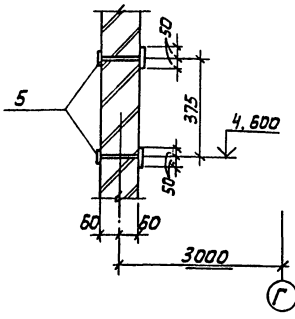
Деталь устройства
пола в венткамере



5-5



6-6



Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кв., кг.	Примечан.
ВЕНТКАМЕРА					
Изделие заводное					
PM1	902-5-47.87-К.ИИ.86.00	PM1	4	35.46	
PM2	902-5-47.87-К.ИИ.87.00	PM2	2	43.95	
PM3	902-5-47.87-К.ИИ.88.00	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	30		
2		ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДНОЕ	48		
3		ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДНОЕ	120		
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 50-30	2,9	м ²	51 кг
5	902-5-47.87-К.Ж.Ц.82.00	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	АНТОНОВА	КОРПУС БЕЗВОНОВАНИЯ ОСАДКА	СТАИНА
	СТ.ИИИ	АРХИПОВА	АРХИПОВА	ОТОЧНЫХ ВОДС	ЛАНЕТ
	РЧК.ГР.	АНТОНОВА	АНТОНОВА	ОГШ 1001 К-04	ЛНСТОВ
	ТИП	КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	36
	Н.КОНТРО	АНТОНОВА	АНТОНОВА	ВЕНТКАМЕРЫ, РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5	ЦНИИЭП
ИИВ.№	НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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 -КНИ.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 ^{10 мм} 175* 265	1 29.9 кг
2	гост 23279-85	2 С ^{8 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, F50	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 5945-70				
Фм 20	8	10	Итого	Всего	Всего	расход			
	20.0	29.9	49.9	49.9	98.8	2.64	3.6	94.84	144.74

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.

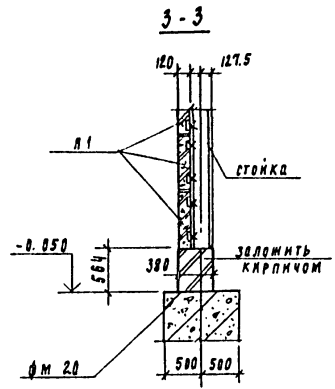
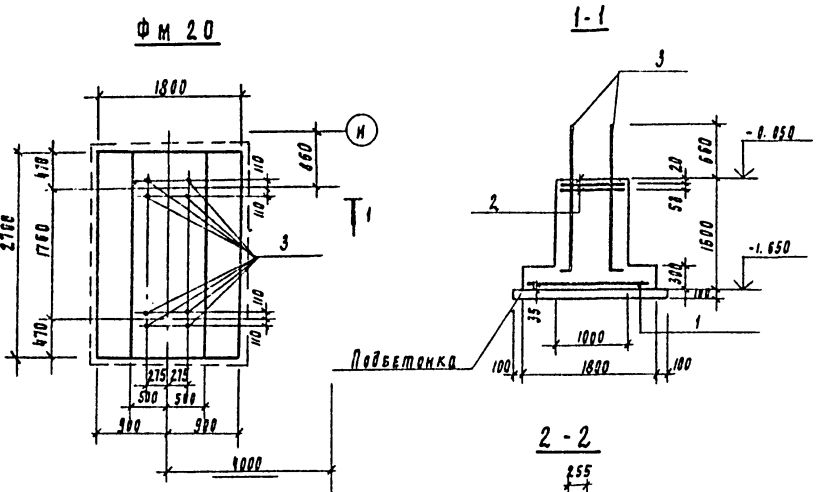
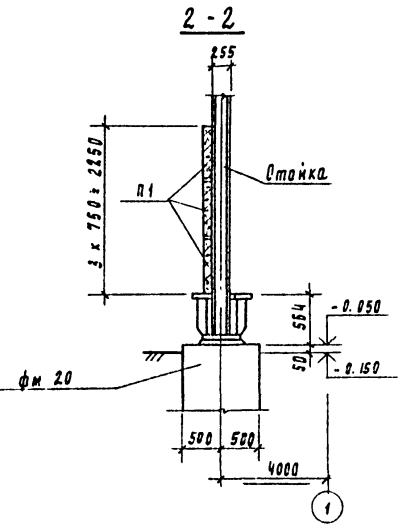
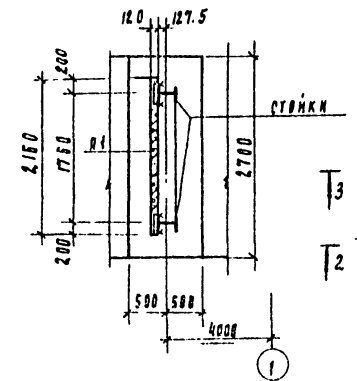


Схема расположения плит (стены)



СП. И ТЕХ. РЕЗЕРВ. И ДТА ОБЩ. ИИД.Л
 КИ. АНДРЕЕВ. Е.А.
 С.А.С.А.А.А.А.А.
 КИ. АНДРЕЕВ. Е.А.

Привязан	Провер	Антонова	КП	ТН 902-5-47.87	КН.
	Р.С. ИМ.	Антонова	КП		
	Р.У. ГР.	Антонова	КП		
	И.П.	Козлов	КП		
	И. КОПР.	Антонова	КП		
	И.С. О.А.	Антонова	КП		

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 любых сечений и форм	Балки и швеллеры	Крутикороткая сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутоварные	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
Проб. ПЕРЧЕВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами
Ст.тех. ГОЛОВЯНОВА	ОГЩ -1001 к-01
Рук.гр. АНТОНОВА	Р 1 13
Т.п. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП
Н.контр. ДАНИЛЕНКО	Инженерного оборудования
Н.ч.в.т. КРАСЯВИН	г. Москва

Альбом III

ИНВ. № ПОЛ. И ДАТА ВВЕД. В ПОЛ. И ДАТА

А ЛЬБОМ Ш

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, 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	Монорейсы	Стойки площадок	Балки площадок	Помарные и вакуационные 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 двутавровые для монорейсов 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 двутавровые 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
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВСтЗ псб ГОСТ 380-71	I 26 K1	7												0,60																			0,60	
			8																																
Всего профиля			9	12300											0,60																			0,60	
Швеллеры стальные гнутые 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 горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСтЗ псб-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	
			15			26182						0,34	0,26	0,05	0,77																			1,42	
Всего профиля			16	12300						0,34	0,30	0,05	1,09	0,01	0,32																		2,11		
Всего профиля	ВСтЗ псб ГОСТ 380-71	С 24	17			26271																											0,92		
			18																																0,92
Всего профиля			19	12300								0,92																						0,92	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	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	
			23																																
Всего профиля	ВСтЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 80x6	24	11240					0,09	0,06	0,04		0,03		0,07																			0,29	
			25											0,30		0,88																		1,18	
			26							0,01	0,05		0,07		0,11																				0,24
			27												0,03																				0,03
			28														0,12																		0,12
			29																																
Всего профиля			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

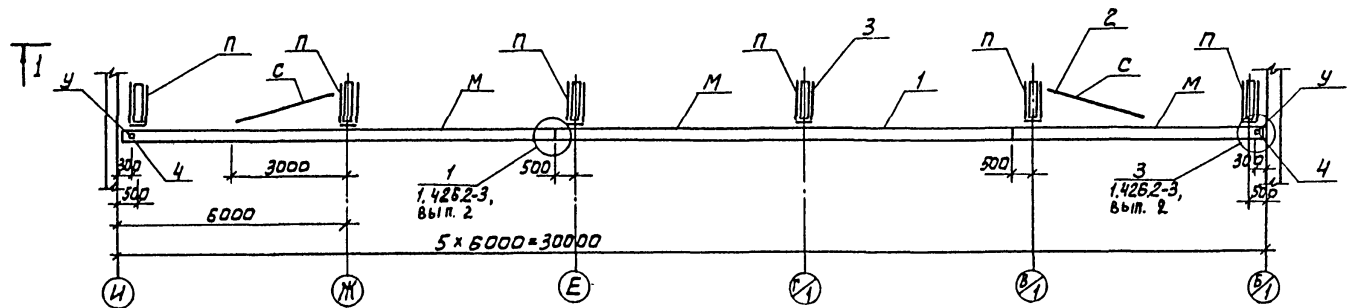
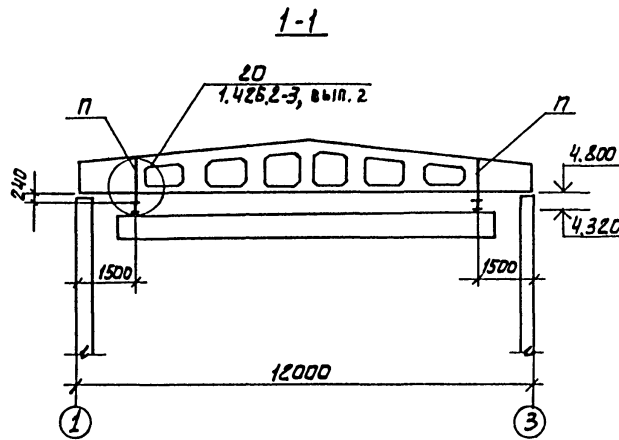
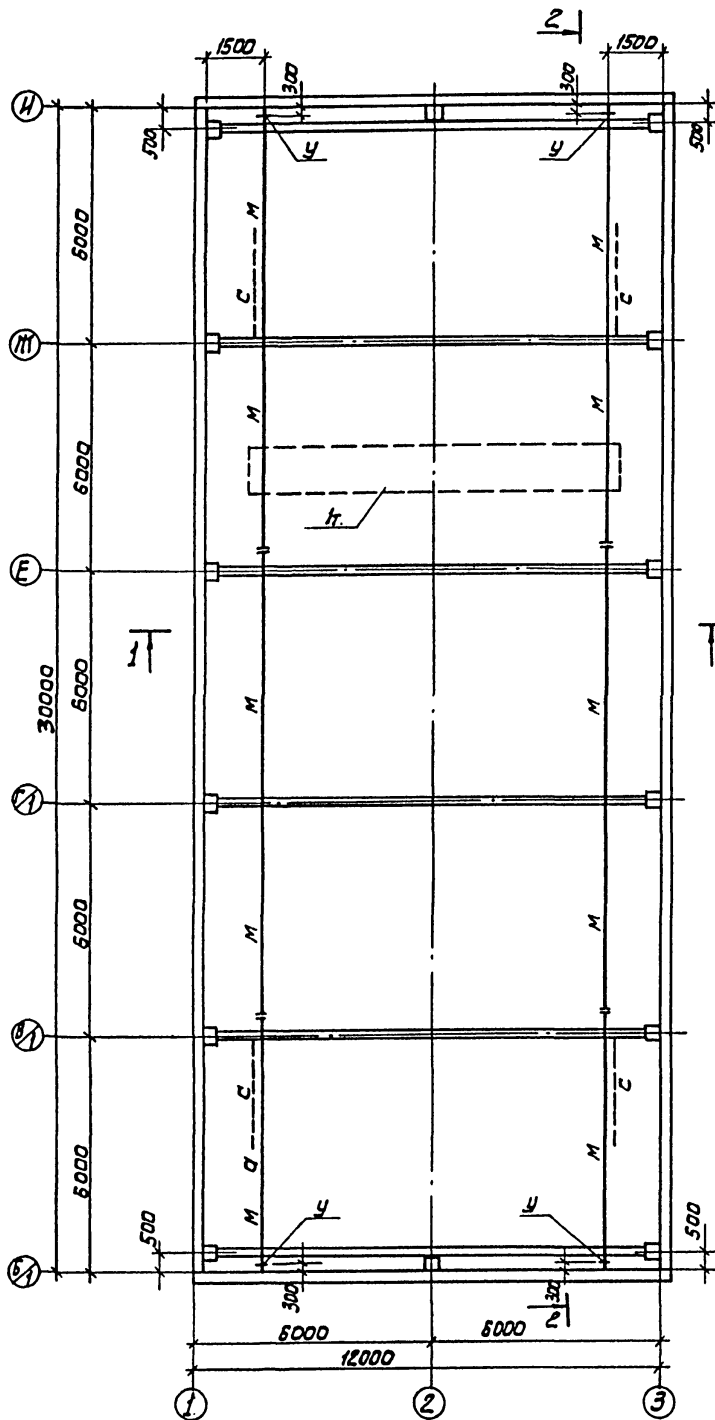
ВЗЛМ. ИИ.В.З.

ТП 902-5-47.87 КМ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ПЕВЧЕВА	СТ.ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	РУК.ГР. АНТОНОВА	ГИП КУЗНЕЦОВ	И. КОНТРАДАННАЕВ	НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОУНЫХ ВОД С БЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 1001 К-01	СТАНДА.АНСТ	АНСТОВ
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО).	Р	2
				ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

Схема расположения
подвесных путей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН.м	N, кН			
M	I	1	I 24М		25	2	Вст3пб	
C	L	2	L 63x5			4	Вст3кп2	по гибкости
П	ПС	3	2С 60x30x3	1,0		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 8232-85 по грунтовке ГФ-021. На ездовую поверхность краска не наносится.

Альбом III

ИНВ. № ПОДА.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗЯМ. ИИВН	СОГЛАСОВАНО
			МЕВИЦЕВА И.И.
ОТД. КТ			

ПРНВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕН. АМРОШИНЧЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГА-	Р	4	
	РУК. ГР. АНТОНОВА	МИ ОГШ-1001 К-01			
	ГИП КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ ФЛОКУЛЯНТА			
	И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва.		

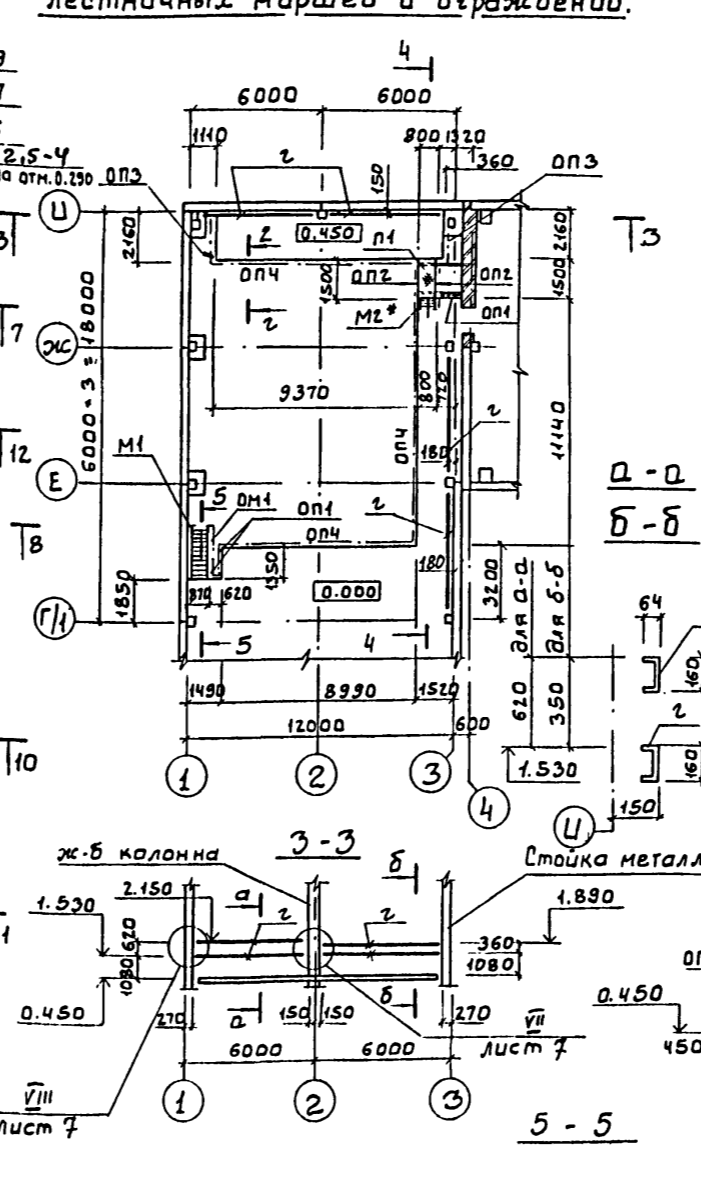
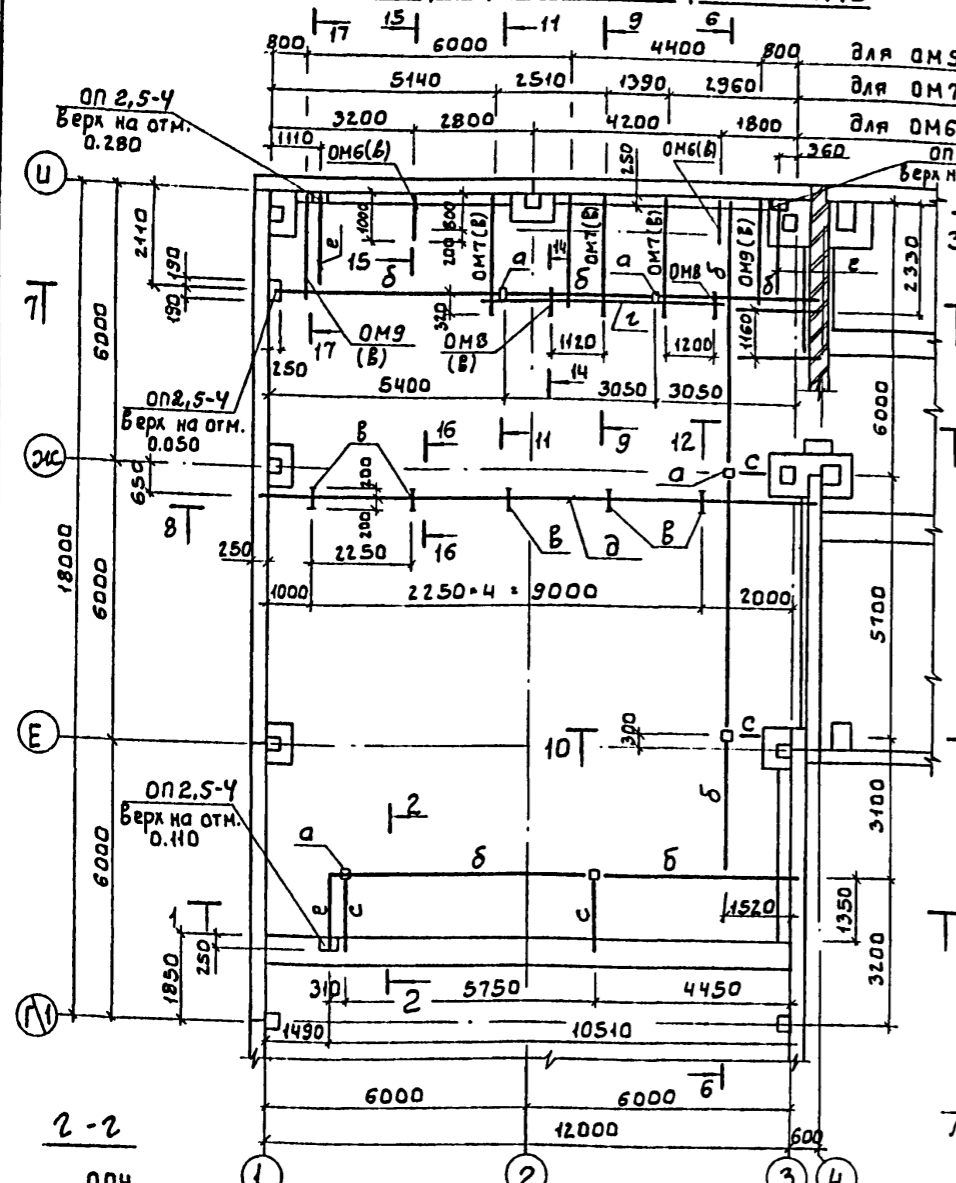
Схема расположения балочной клетки перекрытия и опор ДМ6÷ДМ9

Схема расположения площадок, лестничных маршей и ограждений.

Спецификация к схеме расположения площадок, лестничных маршей и ограждений.

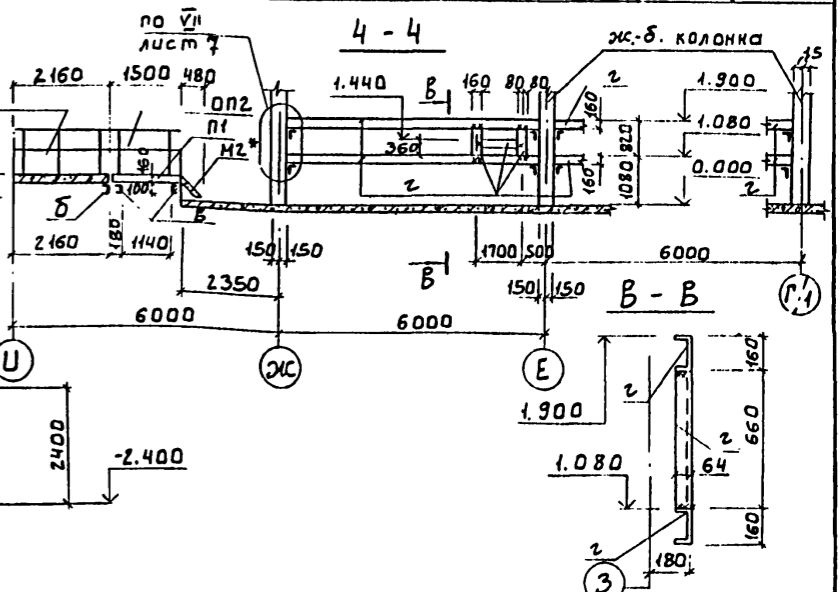
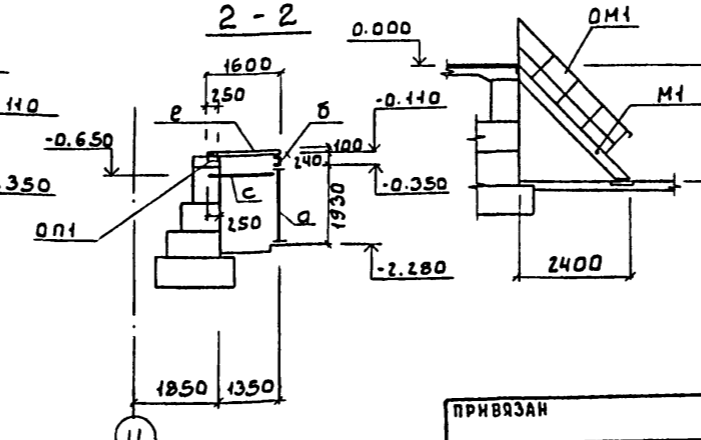
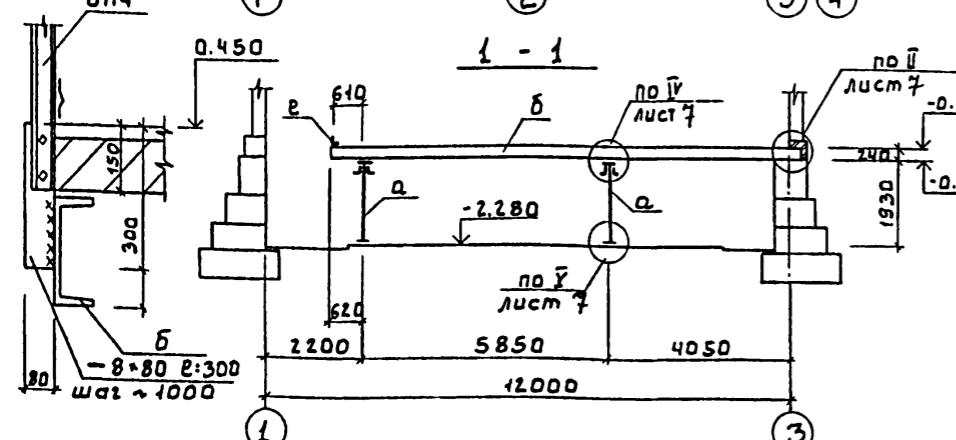
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-07	Площадка ПМХШ-15.8	1	56.4	
М1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	Марш лестничный МЛХШ45-24.8	1	101.1	
М2	-01	Марш лестничный МЛХШ45-6.8	1	24.9	укрепить ступицу на 110 мм
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Ограждение ОПМХЭБ-10.9	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	

Альбом III



Ведомость элементов

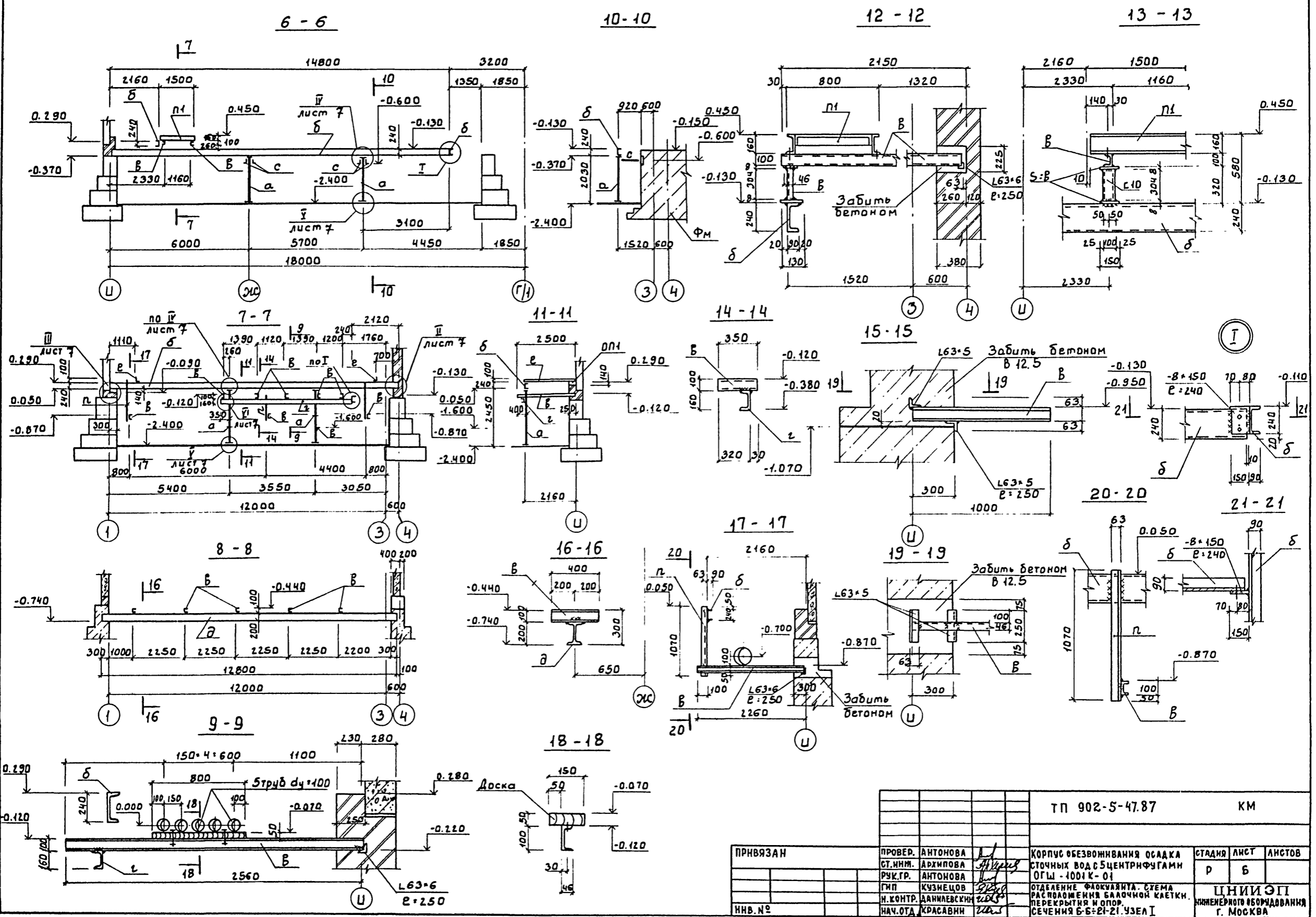
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН.м.	N кН		
а	[С]	1	2С16		53.0	4	ВССт3пс6-1 из условия зубкости
б	[С]	2	С24	39.7		4	ВССт3пс6
в	[С]	3	С10		26.5	4	ВССт3пс6-1
г	[С]	4	С16			4	ВССт3пс6-1
д	[I]	5	I 20			4	ВССт3пс5-1 из условия прогиба
е	[L]	6	L 100			4	ВССт3пс6-1 конструкт
с	[JL]	7	2L63*5			4	ВССт3пк2 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.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ ДЛДВ
 ОТДЕЛ ЗАД ПОСЛИКОВА
 ИМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА
 ВЗАМ. ИМ. И ДАТА

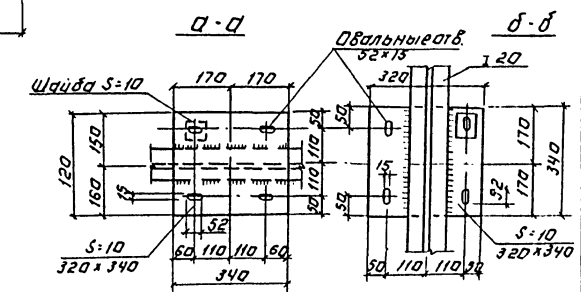
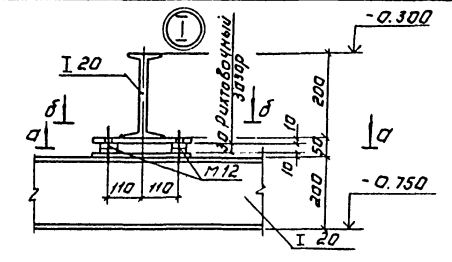
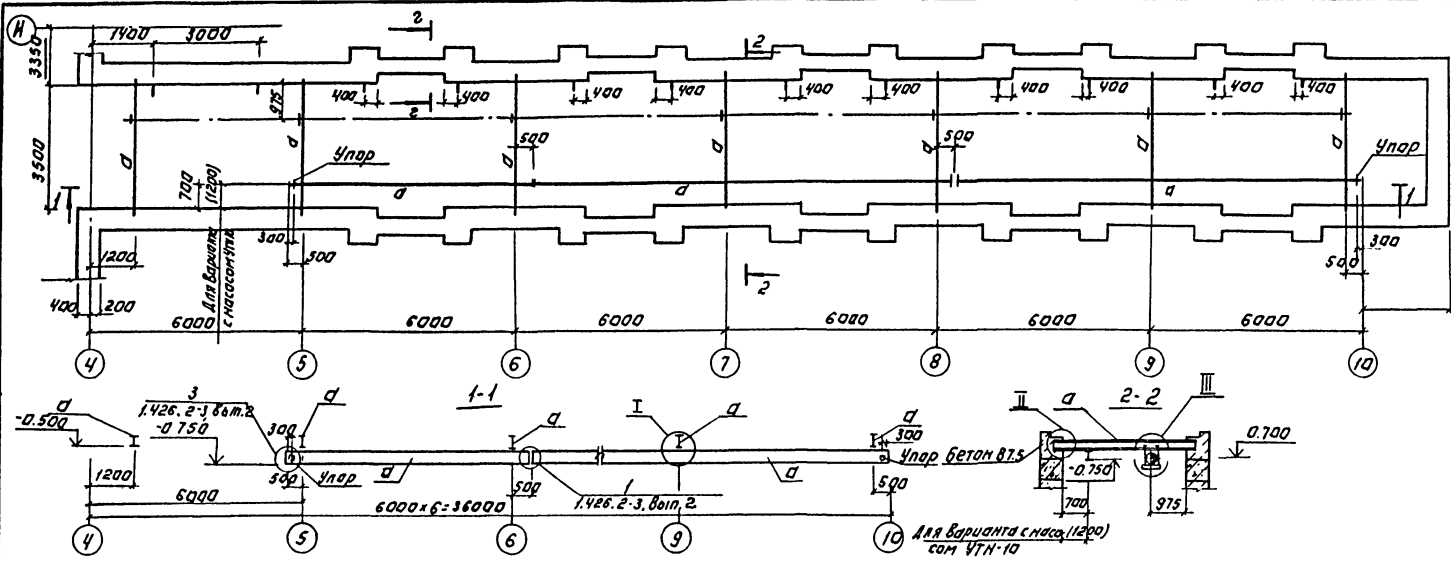
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИЖ. АРХИПОВА	РУК. ГР. АНТОНОВА	ГНП КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТРОЛЬЩИК ДАНИЛАЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-5-47.87	-КМ
КОРПУС БЕЗВОЗМУЩЕНИЯ ОСАДКА	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРОФУГАМИ	ОГШ - 1001К-01	СТАЯН	АНСТ	ЛИЕТОВ	Р	Б	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ
ОТДЕЛЕНИЕ ФЛОКУЛЯНТА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ, ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ОГРАЖДЕНИЙ. СЕЧЕНИЯ 1-1-1									
г. МОСКВА.									



ИМБ.КЭРОДА. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗМ. ИМБ.КЭ

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

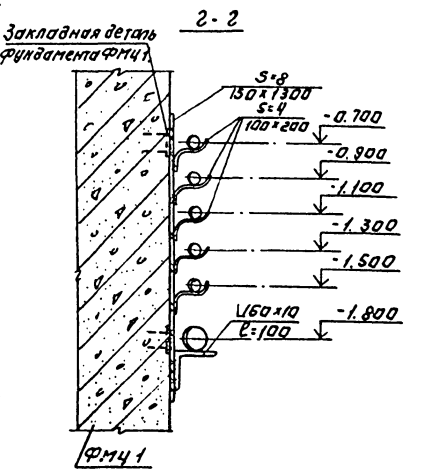
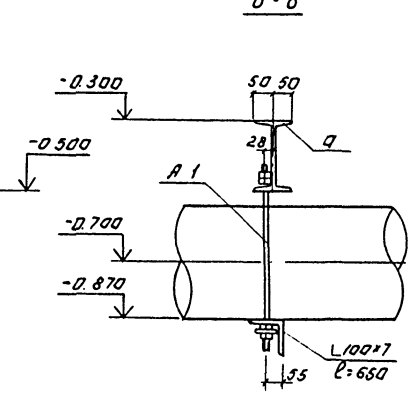
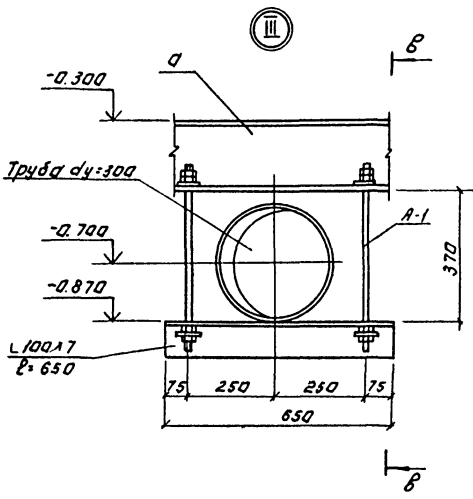
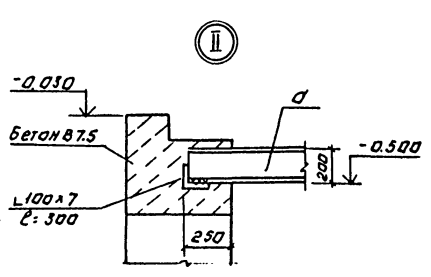
АЛББОМ III



Ведомость элементов.

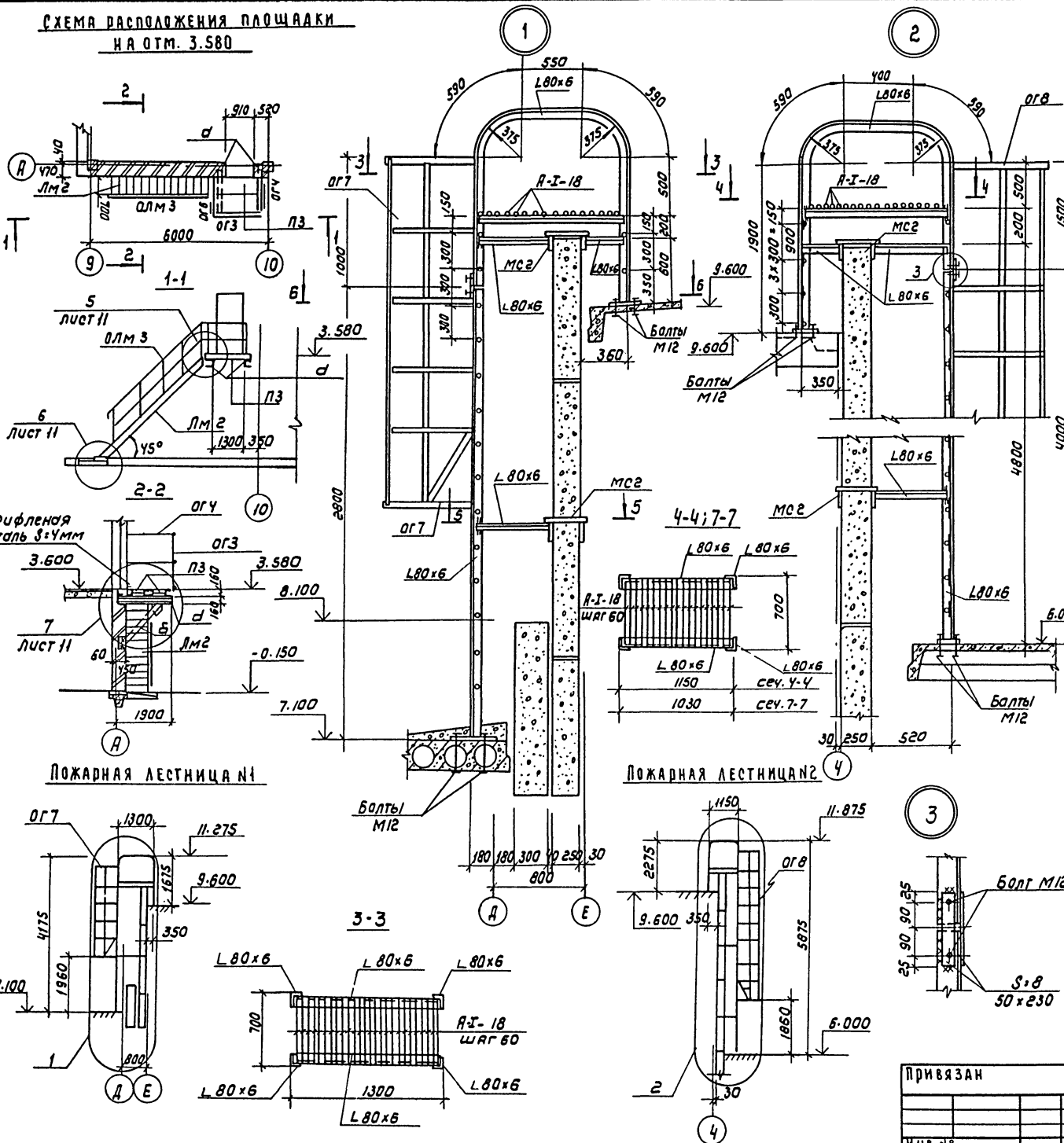
Марка	Лечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН.м	Q кН	N кН		
а	I		I 20			18.0	2	8 С7.3Тмс-1

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 Я.



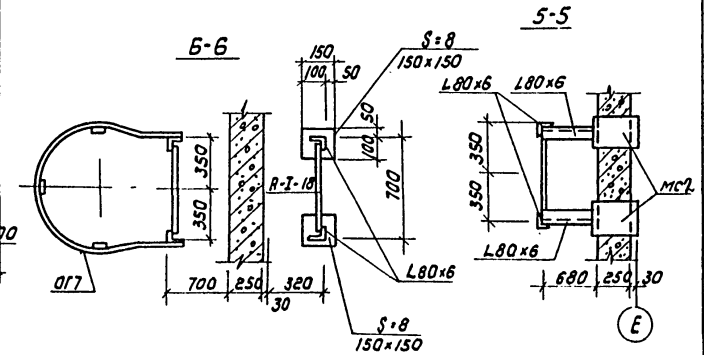
ТП 902-5-47.87		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА В.	ПРОЕКТОР. ГОЛОВАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ	СТАНАНТИ АНСТ. ЛИТОВ
РИС. ГР. АНТОНОВА	И.И.П. КУЗНЕЦОВ	Д/Ш-100/1 К-01	Р 8
И.И.П. КУЗНЕЦОВ	И.И.П. КУЗНЕЦОВ	3-АА ЦЕНТРИФУГ	ЦНИИ ЭП
И.И.П. КУЗНЕЦОВ	И.И.П. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПОР	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ
НА ОТМ. 3.580



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦ

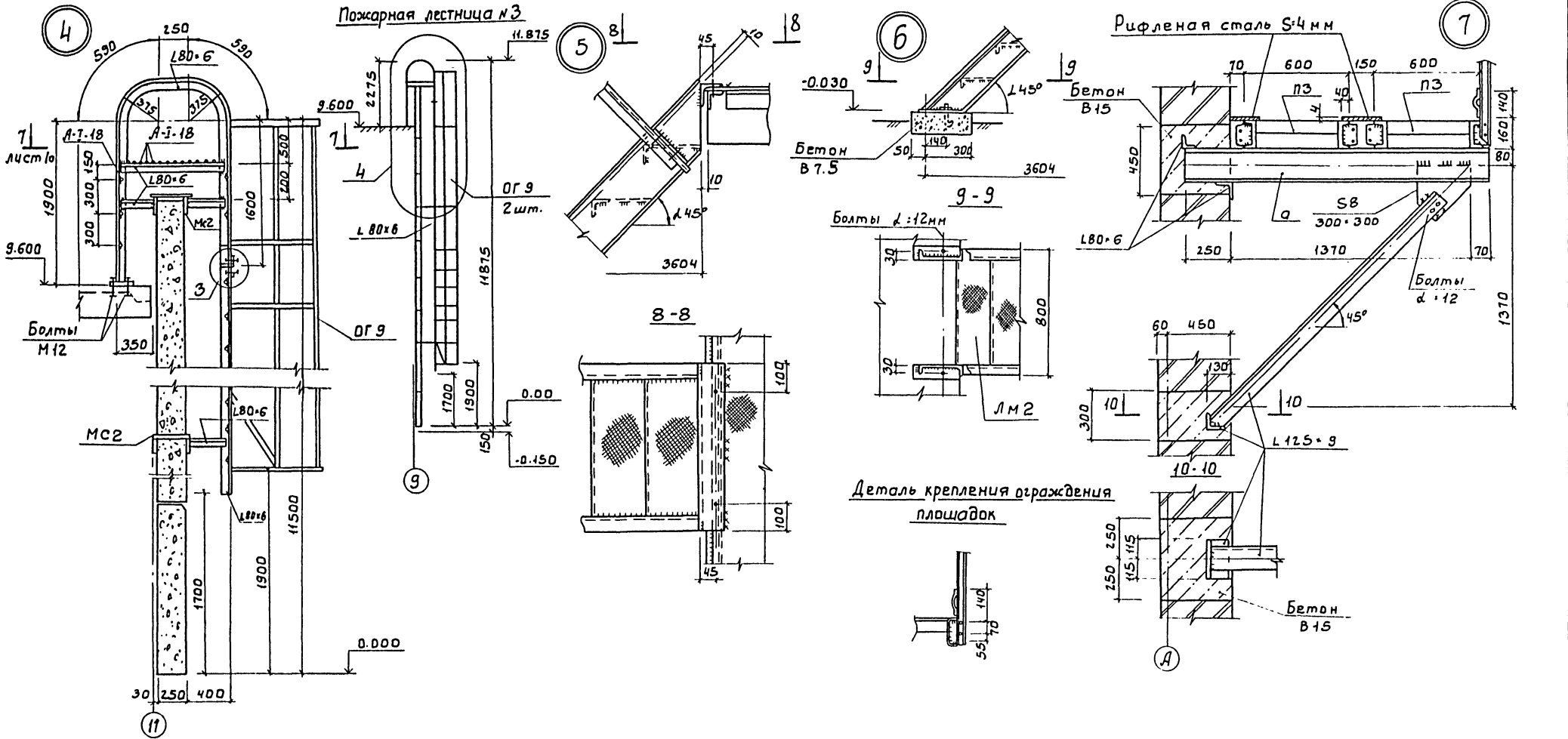
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
пз	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-06	Площадка пмхш-15.6	2	48.4	
лм2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-16	Лестничные марши мхшш-368	1	136.9	
олм3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-	Ограждение марша олмхшш-10.36	1	24.1	
ог3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03	Ограждение площадки обк олпмхшш-10.15	1	16.7	
ог4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01	ОГПМХШБ-10.12	1	12.5	
ог6	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШБ-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	кжм84.00	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	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНА
РУК. ГР. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТ
И. КОНТРОЛЬЩИК	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ОГШ-3004 К-01	10
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.580 ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ №1.2	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЗДОЖИВАНИЕ Г. МОСКВА	

Пожарная лестница №3



			ТП 902-5-47.87	КМ
Привязан	Пров. Антонова	Инж. Архипова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ПШ-100 К-01	ВСТАВКА Лист Листов
	Рук. гр. Антонова	Инж. Кузнецов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.580. ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА №3.	Р 11
ИВ №	И.Контр. Андилевский	Нач. отд. Красавин		ЦНИИЭП НИЖНЕВОДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБОМ III

Схема расположения площадок на отм. 4.300

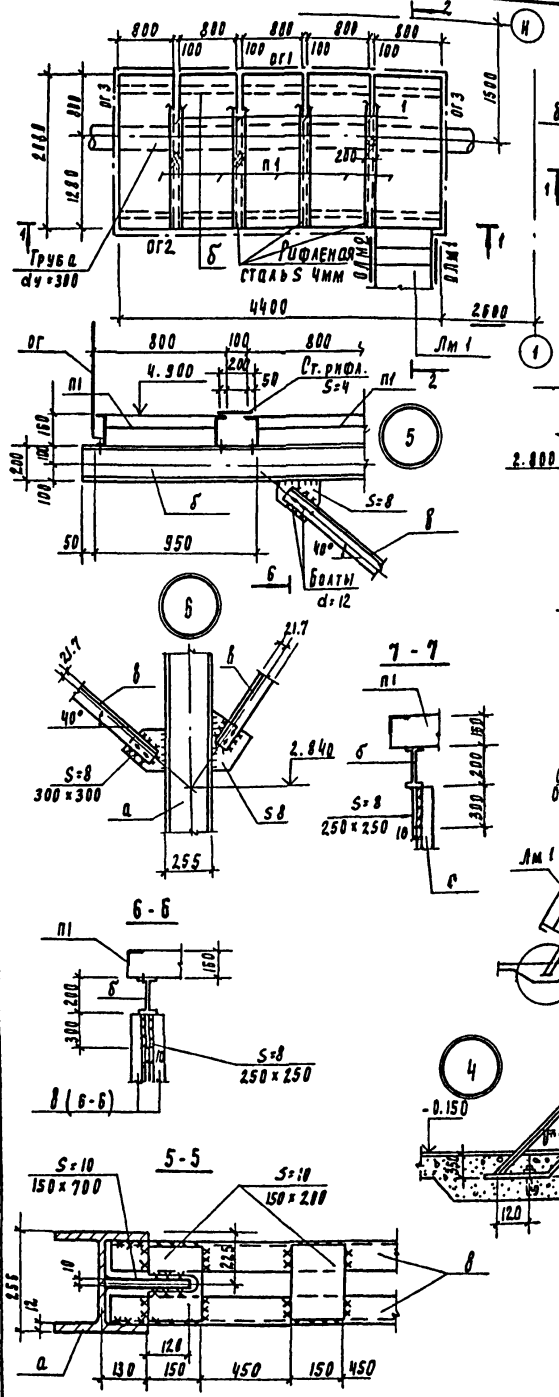
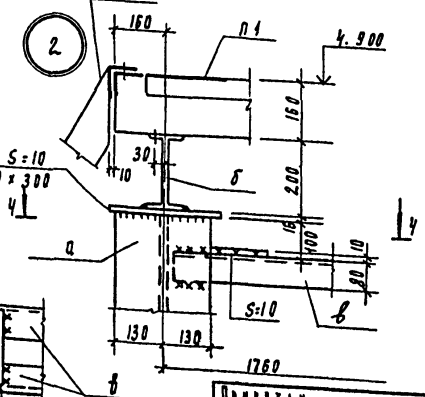
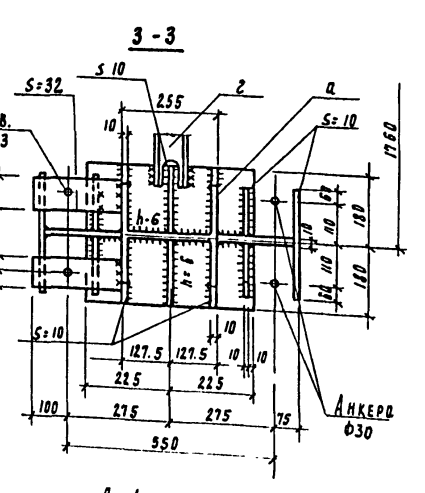
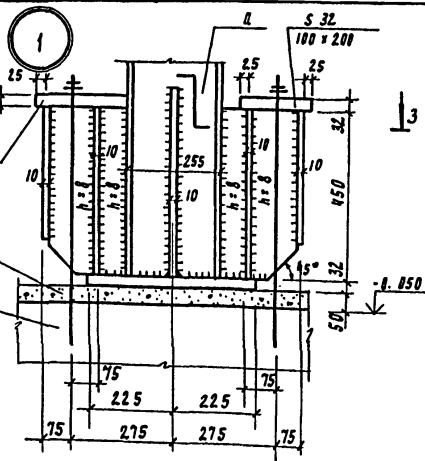
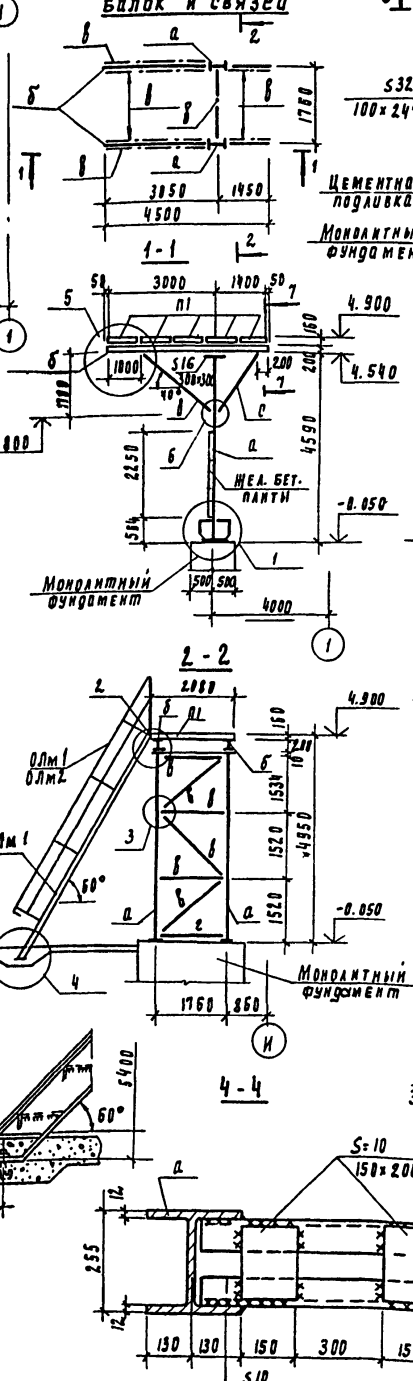


Схема расположения стоек, балок и связей



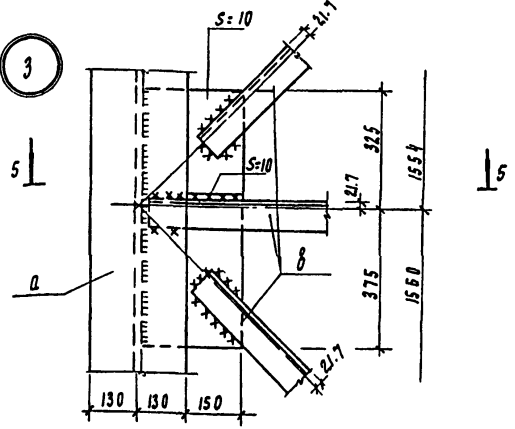
Спецификация к схеме расположения площадок, лестничных маршей и ограждений

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примеч.
п1	1.450.3-3.1 2.1.2.0.0 - 13	Площадка пмхрб-21.8	5	72.1	
Лм1	1.450.3-3.1 1.2.4.0.0 - 17	Лестничные марши пмхрб 60-54.8	1	204.7	
ОЛм1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0 - 07	Ограждение лестничное оглмхб60-10.54	1	26.9	
ОЛм2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0 - 16	оглмхб60-10.54	1	26.9	
ог1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0 - 12	оглмхб-10.48	1	45.3	
ог2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0 - 10	оглмхб-10.42	1	39.3	
ог3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0 - 05	оглмхб-10.21	2	20.8	
		лист ромб. к-ч.60х200х2000 вст3 квз. пост 8568-77	1.7	м2	

Ведомость элементов

Марка	Речные		Расчетные условия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Вставка	кв. м	м		
а	I	1	I 26 к1	2	Вст3 пс 6		
б	I	2	I 20	2	Вст3 слс-1		
в	L	3	L 80х6	4	Вст3 пс 6		
г	L	4	L 10	4	Вст3 кл 2		
д	L	5	L 80х6	4	Вст3 пс 6		

1. Вварку производить электробри 342 пост 9467-75. Катет швов, кроме оголовных, равен 6мм.
2. Металлоконструкции окрасить мисевой краской пост 8292-85 по грунтовке гф-021.



ТП 902-5-47-87 КМ

Корпус обезвреживания осадка сточных вод СУЦЕНТРО-ФУГАМ ОГШ-1001К - 01

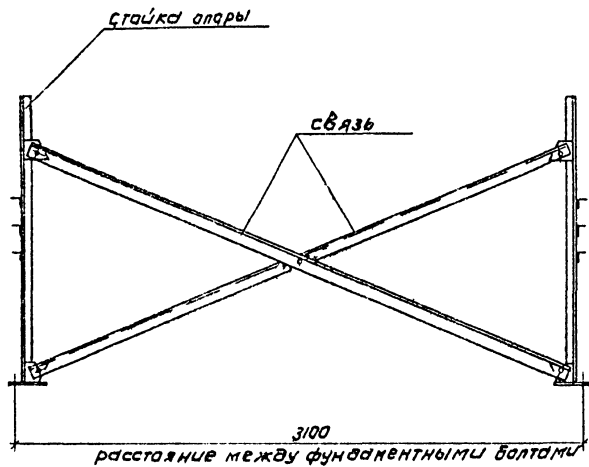
НАРУЖНАЯ ОВВРА ПОД ТРЭВЫВОДА.

ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО Г. МОСКВА

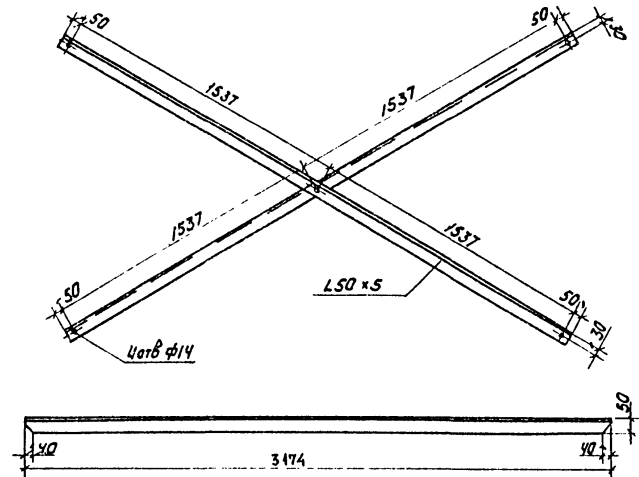
КРАСВАЯ

22447-03 60

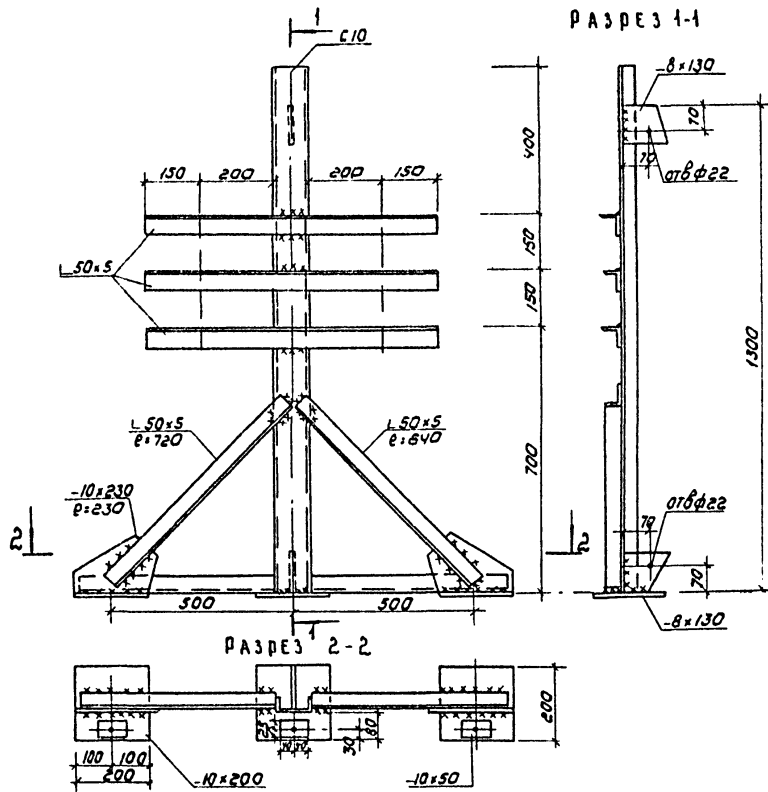
ОБЩИЙ ВИД ОПОР



СВЯЗЬ ДЛЯ ОПОР



СТОЙКА ОПОРЫ



Схему расположения опор см. лист 06-2 Альбом II

Копия проекта, дата: 13.04.2011 г.

		ТН 902-5-47.87		КМ	
ПРИВАЗАН	ПРОВЕР АНТОНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА	СТАДИА	Лист	Листов
	Н. КОНТ. АННИЛЬЦЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУ-	РА.	15	
	РЗК. ГР. МОУЛАОВ	ГАМИ ОГШ 1001 К-04			
	Г.И.П. САГАЛОВИЧ	Опоры под водоподогревател	ЦНИИЭП		
ИНВ. №	НАЧ. ОТА ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ ВОЗМЕНИ	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 СБОРНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ, ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ. БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА С МОНОЛИТНЫМИ УЧАСТКАМИ	М ³	183,5	222	5,3	6	2	19				12																			
3		М ³	22,82																												
4		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																			
V	МОНТАЖ ЦЕНТРИФУГ МАРКИ ОГШ - 1001 К	шт	5										19					10													
VI	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											12												
IX	УСТРОЙСТВО СТЕН - ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА	М ³	321	379	37	6	2	32							12																
		М ³	60,47	59	2	4	2	7																							
X	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ	М ²	1164	303	-	5	2	31								10															
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

ИНВЕНТ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕН.

ЛАЛЕН

ВЗАМ. ИМЕН.

				ТП 902-5-47.87		08	
СОГЛАСОВАНО				ПРОВЕР	ЧУХРОВА	ИНЖЕН.	ТЯТОВА
				РУК. ГР.	ЧУХРОВА	ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1001-К-01	
				Н. КОНТР.	ЧУХРОВА	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)	
				НАЧ. ОТД.	ГОРГОРЬЕВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ, ДНН	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
XIII	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ																									
1	ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ	М	8,91	136	9,4	5	2	14																		
2	ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ	М	5,3	31	2,2	3	2	5																		
3	ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГ ТРУБОПРОВОДЫ	М	1,88	7	0,5	2	2	2																		
XVI	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ:																									
- ОКНА	М ²	251,68	} 129	0,6	5	2	13																			
- ДВЕРИ	М ²	82,89																								
- ВОРОТА	М ² /Т	5,19/1,51																								
XV	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК ИЗ КИРПИЧА В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРЕПЛЕНИЯХ	М ² /Т	650,70	119	0,2	4	2	15																		
XVI	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ																									
- ЦЕМЕНТНЫХ	М ²	1101	} 279	-	6	2	23																			
- ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ	"	111																								
- ИЗ ЛИНОЛЕУМА	"	277																								
XVII	МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ			788	-	6	2	66																		
XVIII	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			360	-	6	2	30																		
XIX	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			661	-	6	2	55																		
XX	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА																									
- ОШТУКАТУРИВАННЕ	М ²	4643	} 769	8	2	48																				
- ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	"	374																								
- ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ КРАСКАМИ	"	4571																								
- МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	"	672																								
- ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ	"	143																								
XI	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	М ²	1808	61		4	2	8																		
XXII	НАРУЖНАЯ ОПОРА ПОД ТРУБОПРОВОДАМИ	М ³ /Т	6,5	23	0,5	3	2	4																		
XXIII	ПРОЧНЕ РАБОТЫ			22	0,4	3	2	4																		
Итого				5615	164,63			14 МЕС																		

ПРИМЕЧАНИЕ:

СТРОИТЕЛЬСТВО КОРПУСА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
ОСАДКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В 2 ЭТАПА:
I ЭТАП - СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ;
II ЭТАП - СТРОИТЕЛЬСТВО АДМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ;

ТЛ 902-5-47.87

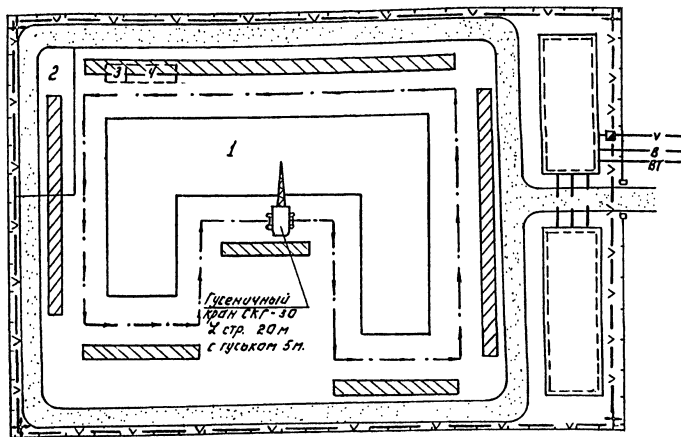
ОС

СОГЛАСОВАНО

ПРОВЕР. ЧУХРОВА
ИНЖЕН. ТИТОВА
Р.К.Г. ЧУХРОВА
И.КОНТ. ЧУХРОВА
НАЧ.ОТД. ГРИГОРЬЕВА

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРА
ФУГАМИ ОПШ-1001-К-01

СТАНДАРТ ЛИСТОВ
Р 2
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.МОСКВА.



Примечания.

1. Строительный план 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 кольцевой 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 осадка	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.
- Проектор на мачте.
- Временное ограждение площадки строительства.

		ТЛ 902-5-У7 .87		ДС
СОГЛАСОВАНО:		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БУД-ОВО-1004-К-01		К. С. ДАНИЛКИН
		ИНЖ. Г. П. ЧУХРОВА		Р 3
		И. А. КОТЛЕНКО		И. И. НИКОЛАЕВ
		И. А. КОТЛЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БУД-ОВО-1004-К-01
		И. А. КОТЛЕНКО		СХЕМА СТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА
		И. А. КОТЛЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БУД-ОВО-1004-К-01