

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-60.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ
ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ I-5
Альбом 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологическая часть
	ТЯ	Нестандартизированное оборудование
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОС	Организация строительства
Альбом 4	КЖ	Строительные изделия
Альбом 5	ЭМ	Электротехническая часть. Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	АТХ	Автоматизация
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 6	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	С	Сметы. Часть 1, часть 2
	Примененные типовые материалы	
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	
т.п. 407-3-444.87	Альбом 2. Строительные изделия	

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

главный инженер института  А. Кетаов
главный инженер проекта  В. Локтюшин

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 221 ОТ 28 ИЮЛЯ 1988 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

С о д е р ж а н и е а л ь б о м а

Альбом 3

Т.п. 902-5-60.88

Изм. № парада Порядок и дата Взам инв. №

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома.	2	КЖ13	Фундаменты ФМ11; ФМ12.		КЖ30	КТП. Схема расположения каналов и	
	Архитектурные решения.			Армирование.	23		прямков в осях Е-Ж; 2-3	40
АР1	Общие данные.	3	КЖ14	Фундаменты ФМ13; ФМ14	24		Разрезы 1-1... 7-7.	
АР2	Планы на отм. -3.000; 0.000; 3.600.	4		Армирование.		КЖ31	КТП. БМ1... БМ4	41
АР3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узлы I, II	5	КЖ15	Фундаменты ФМ15; ФМ17.			Сечения 8-8... 11-11, 12-12	
АР4	Фасады 1-Б; Б-1; А-И; И-А.	6		Армирование.	25			
АР5	Фрагменты 1 и 2.	7	КЖ16	Фундаменты ФМ18, ФМ19; ФМ20.			Конструкции металлические	
АР6	План перегородок на отм. 3.600.			Опалубочный чертеж. Армирование.	26	КМ1	Общие данные.	42
	Спецификации перегородок и элементов заполнения проемов. Ведомости перемычек и проемов врат и дверей.	8	КЖ17	Схема расположения каналов и прямков в осях 1-3; Д-И. Сечения 5-5... 12-12.	27	КМ2	Техническая спецификация металла (начало).	43
АР7	Ведомость отделки помещений. Узлы III; IV; V.	9	КЖ18	Схема расположения фундаментов под оборудование. Сечения 1-1... 4-4.	28	КМ3	Техническая спецификация металла (окончание).	44
АР8	План кровли. Планы полов. Экспликация полов. Узел VI.	10	КЖ19	Фундаменты ФМ1... ФМ6.		КМ4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	45
				Опалубочный чертеж.	29	КМ5	Ведомость МЕТАЛЛОконструкций по видам профилей.	
	Конструкции железобетонные.		КЖ20	План подвала на отм. -3.000. Фрагмент плана на отм. 3.600. Узлы 1, 2. Разрезы 1-1... 3-3.	30	КМ6	Схемы расположения металлических площадок на отм. 0.000; 3.500. Разрезы 1-1, 2-2. Узел I.	46
КЖ1	Общие данные (начало)	11	КЖ21	Схема расположения колонн и балок. покрытия в осях 1... Б; А... Г.	31	КМ7	Металлические площадки.	47
КЖ2	Общие данные (продолжение).	12	КЖ22	Схема расположения плит покрытия в осях 1... Б; А... Г.	32	КМ8	Металлические площадки. Узлы 2... Б	48
КЖ3	Общие данные (окончание).	13	КЖ23	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“; „Г“; „1“; „Б“.	33	КМ9	Металлические площадки. Узлы 7... 14	49
КЖ4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.	14	КЖ24	Схема расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1... 3; Д... И	34	КМ10	Схема расположения опор под трубопроводы Узлы 1... 3. Сечения.	50
КЖ5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. Сечения.	15	КЖ25	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.600; 7.200 в осях 1... 3; Д... И.	35	КМ11	Опоры под трубопроводы. Узлы 4... 8.	51
КЖ6	Опалубочный чертеж ФМ1... ФМ6.	16	КЖ26	Схемы расположения стеновых панелей по осям „1“; „3“; „9“ и „И“.	36	КМ12	Схема расположения площадки над воротами.	52
	ФМ1, ФМ2. Армирование		КЖ27	Приточная вентиляция на отм. 3.600 в осях Е-Г у оси „1“.	37	КМ13	Схема расположения подвесных путей. Разрезы 1-1; 2-2.	53
КЖ7	ФМ3... ФМ6. Армирование.	17					Организация строительства	
КЖ8	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ7.	18	КЖ28	Схемы расположения лестничных маршей, праступей и верхней лестничной площадки в осях 2; И	38	ОС1	Схема стройгенплана.	54
КЖ9	Фундаменты ФМ8... ФМ11.	19	КЖ29	Схема расположения монолитной лестничной площадки МЛ1 у оси „2“. Армирование, узлы.	39	ОС2	График производства работ (начало).	55
	Опалубочный чертеж.					ОС3	График производства работ (окончание).	56
КЖ10	Фундаменты ФМ12... ФМ14.	20						
	Опалубочный чертеж.							
КЖ11	Фундаменты ФМ15; ФМ16; ФМ17.	21						
	Опалубочный чертеж.							
КЖ12	Фундаменты ФМ8, ФМ9; ФМ10.	22						
	Армирование.							

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. -3.000; 0.000; 3.600.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узлы I, II.	
4	Фасады 1-Б; 5-1; А-И; И-А.	
5	Фрагменты 1 и 2.	
6	План перегородок на отм. 3.600. Спецификации перегородок и элементов заполнения проемов.	
7	Ведомость отделки помещений. Узлы III, IV, V.	
8	План кровли. Планы полов. Экспликация полов. Узел VI.	

АЛБОВОМ 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные.	
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	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17, вып.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. 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.5	Детали покрытий общественных зданий.	
1.030.9-2 вып. 01.4.6. 7 (части 1 и 2)	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
т.п. 902-5-60.88 АР.ВМ.	Прилагаемые документы.	
т.п. 902-5-60.88 АР.СО.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	
	спецификация оборудования к общему комплекту чертежей марки АР.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го 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 КР100/1800/15/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 швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальные 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 303.01-87.

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

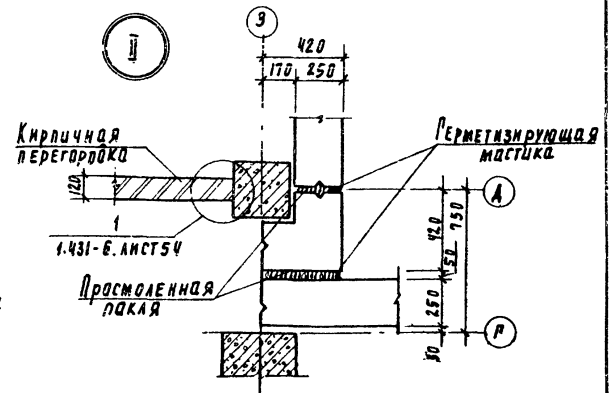
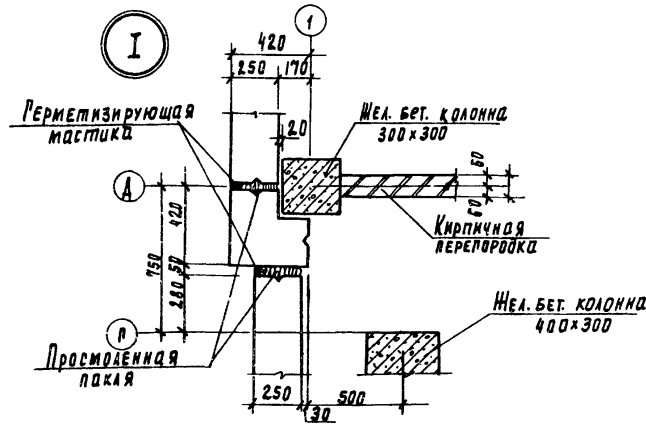
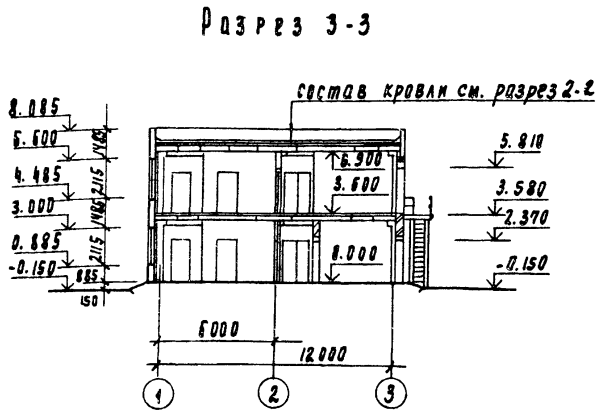
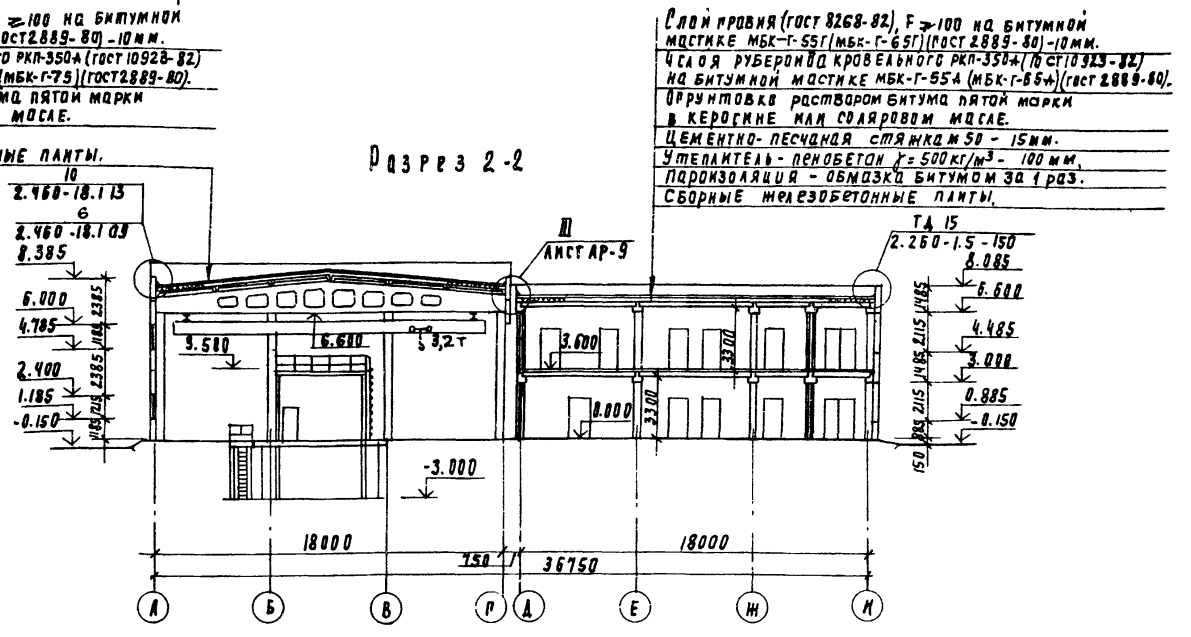
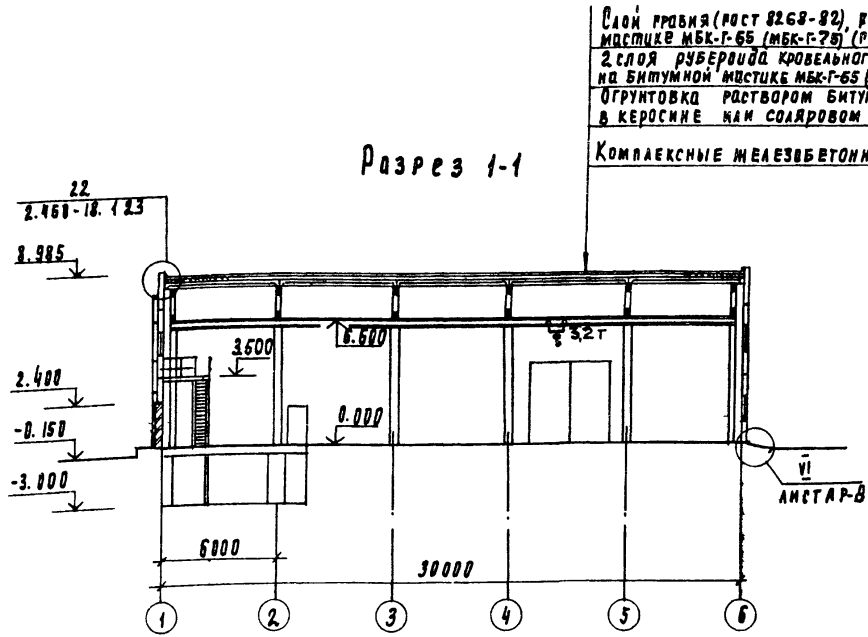
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	567
Общая площадь	м ²	1009
Строительный объем,	м ³	6778
в том числе подземный	м ³	210

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

/главный архитектор проекта *Д.И. Двойнин*

Лист № 01 из 01. Подпись и печать автора.

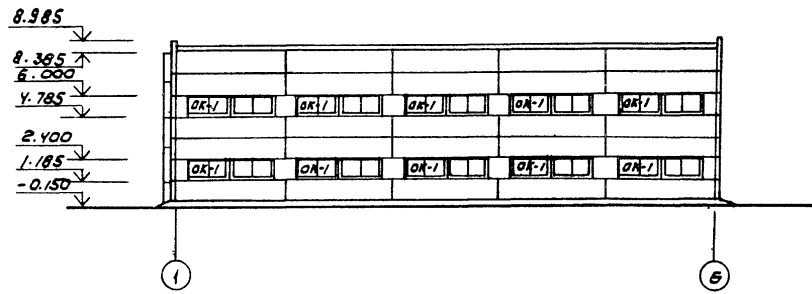
ДРивязан			
ИНВ. №:			
К.П. 902.5-60.88		АР	
ПРОВЕР. Двойнин <i>Д.И.</i> СТ. АРХ. Ефимова <i>Е.В.</i> РЭК. ГР. Двойнин <i>Д.И.</i> Е.И.П. Васильев <i>В.С.</i> И. КОМП. Шилова <i>Л.В.</i> НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИЧ <i>И.С.</i>	Короче обезжелезивания осадка сточных вод с аэрированными фильтром-прессами ФДАТ-5	ТАБЛИЦА ЛИСТ Р 11 8	ЛИСТА В 8
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	



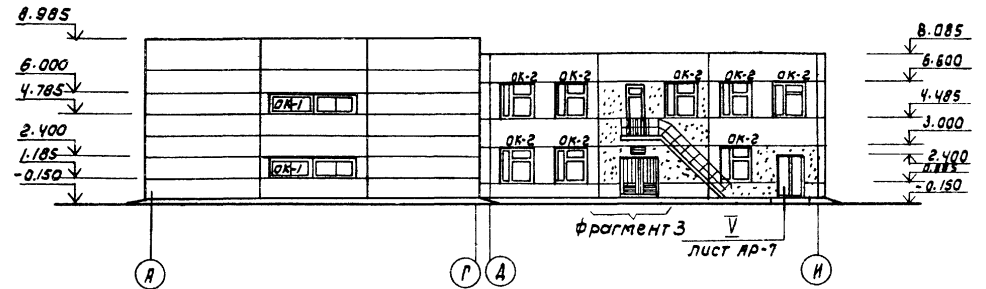
1. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1; 2-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
2. Мастика в местах примыкания принята МБК-Г-85 (МБК-Г-100).

ПРОВЕРКА		Т.Р. 902.5-60.88		АР
ПРОВЕРКА	ДВОИНИНА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОРНЕВ	СТАВЛЯЯ
СТАВЛЯЯ	ШЕРНОВА	УК. ГРУППА	ДВОИНИНА	АНСТ
УК. ГРУППА	ДВОИНИНА	И. КОМП.	ШАДОВА	АНСТ
И. КОМП.	ШАДОВА	МАСТЕР-ПРЕССАМ	ФУА Т-5	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3
МАСТЕР-ПРЕССАМ	ФУА Т-5	УЗЛЫ I, II	УЗЛЫ I, II	ЦНИИЭП
УЗЛЫ I, II	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	г. МОСКВА	

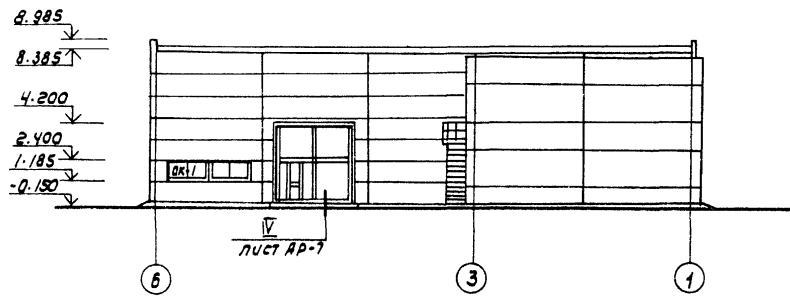
ФАСАД 4-Б



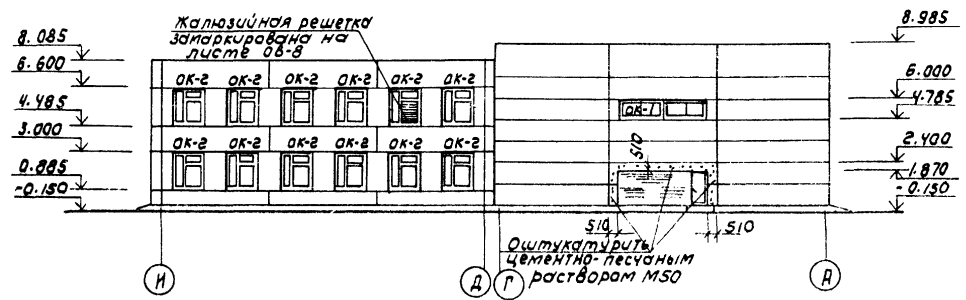
ФАСАД А-И



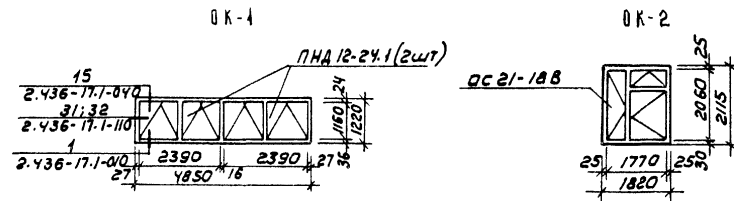
ФАСАД 6-1



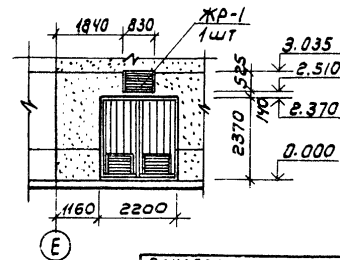
ФАСАД И-А



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФРАГМЕНТ 3

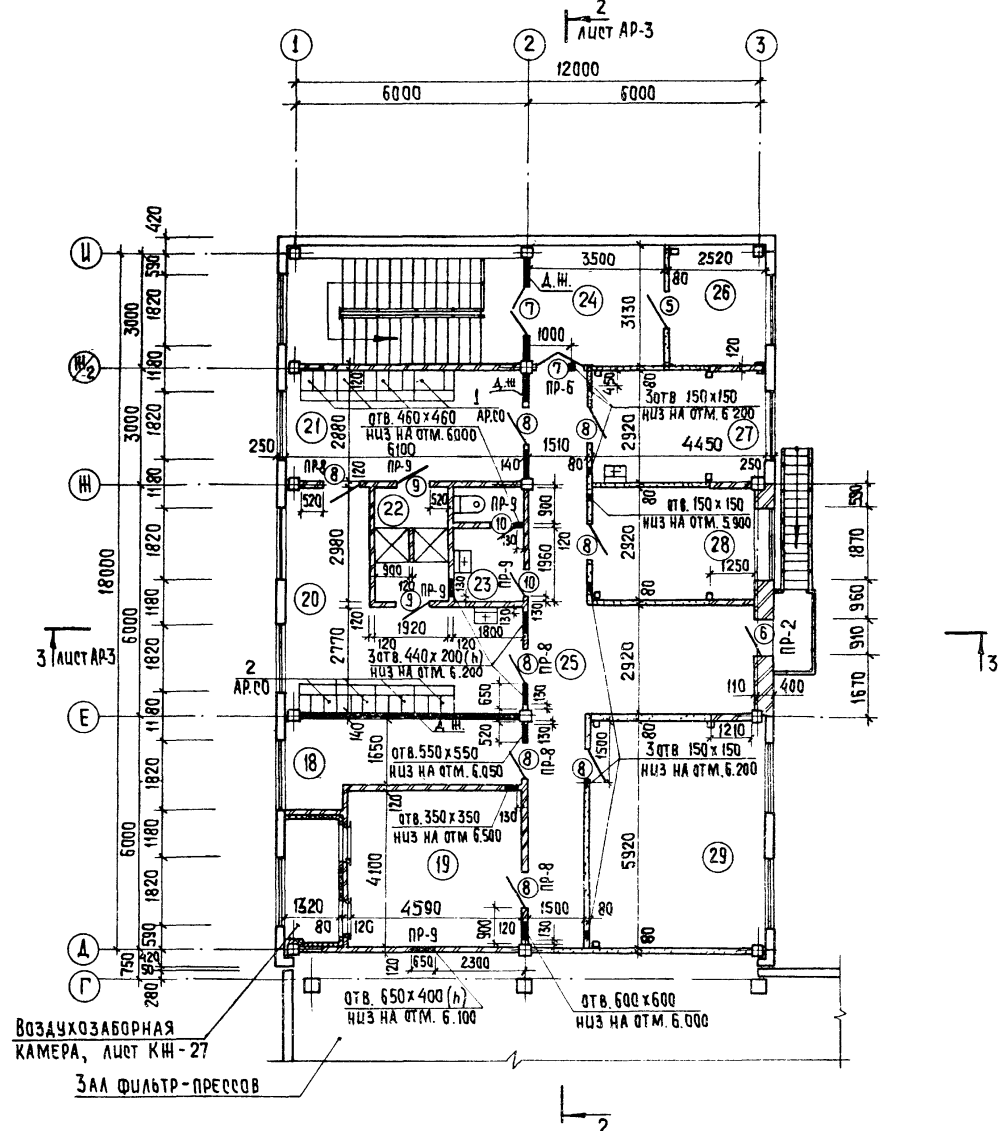
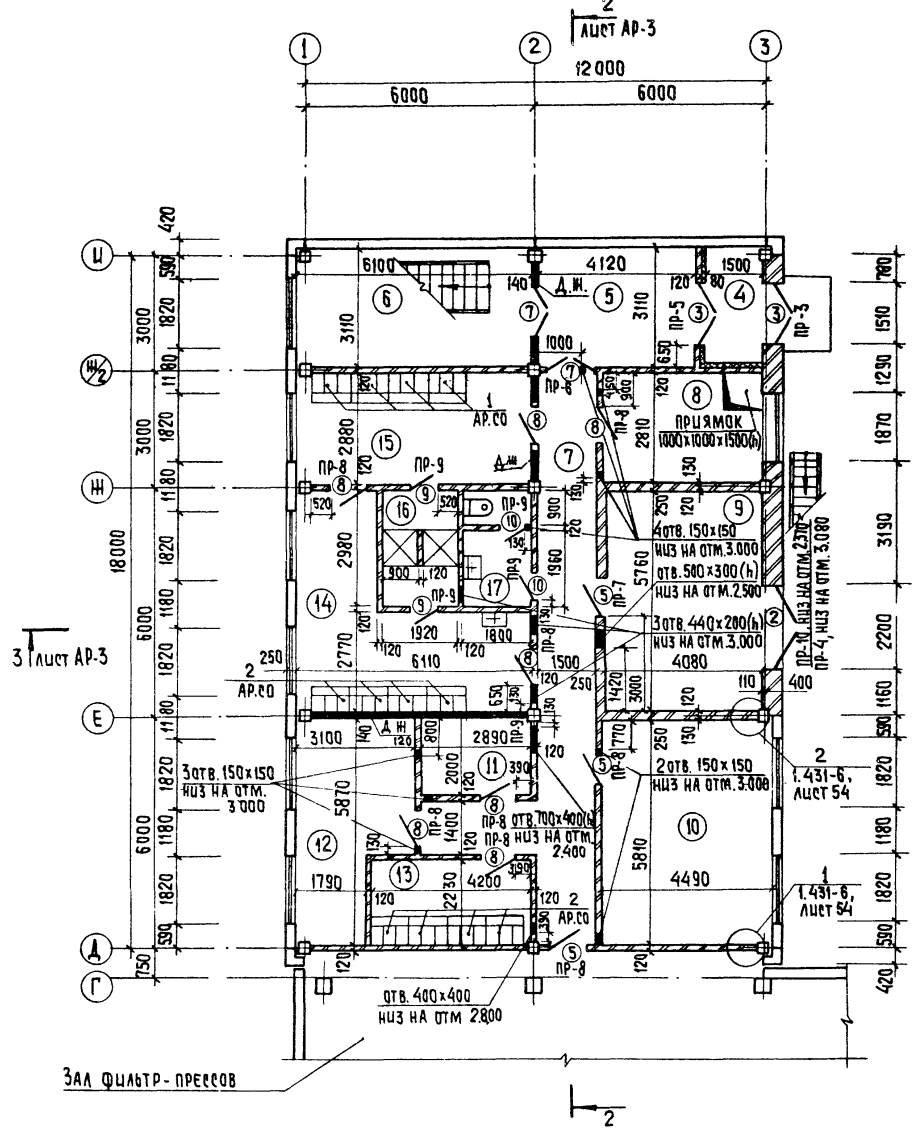


		Т.П. 902.5-60.88		АР	
ПРОВ	Л.ВОЙНИНА	Корпус обезвреживания отходов	СТАНЦИЯ	АМСТ	АМТОВ В
СТ.РДХ	ЕФРЕМОВА	сточных вод с бленточными	А	4	
РУК.ГР	Л.ВОЙНИНА	Фильтр-прессами ФПЛ1-5			
ГИЛ	Л.ВОЙНИНА				
И.КОНТР	Ш.ИЗВЕР				
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	Фасады 4-В, 6-1; А-И, И-А			
		ЦНИИЭП			
		Инженерного оборудования			
		Г.МОС			

КОПИРОВАЛА: КОРШУНОВА 23458-03

ФРАГМЕНТ 1

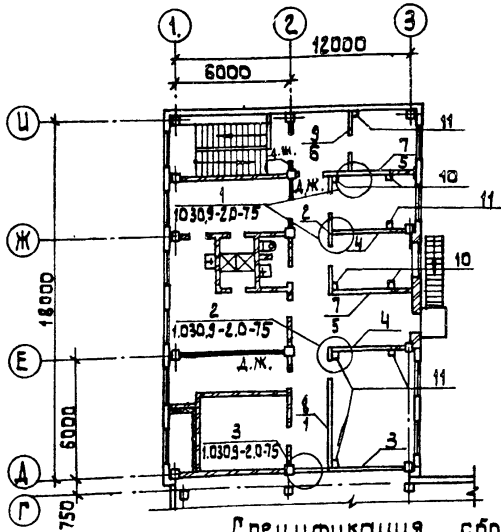
ФРАГМЕНТ 2



КОЛЛЕКТОРЫ	ПОДЪЕМНИКИ	ЛИФТЫ
ОТДЕЛ А	ОТДЕЛ Б	ОТДЕЛ В
ОТДЕЛ Г	ОТДЕЛ Д	ОТДЕЛ Е
ОТДЕЛ Ж	ОТДЕЛ З	ОТДЕЛ И
ОТДЕЛ К	ОТДЕЛ Л	ОТДЕЛ М
ОТДЕЛ Н	ОТДЕЛ О	ОТДЕЛ П
ОТДЕЛ Р	ОТДЕЛ С	ОТДЕЛ Т
ОТДЕЛ У	ОТДЕЛ Ф	ОТДЕЛ Х
ОТДЕЛ Ц	ОТДЕЛ Ч	ОТДЕЛ Ш
ОТДЕЛ Щ	ОТДЕЛ Ъ	ОТДЕЛ Ы
ОТДЕЛ Э	ОТДЕЛ Ю	ОТДЕЛ Я

ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	Т.П. 902.5-60.88	АР
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДАКА	СТАЦИЯ ЛИСТ
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	СТОЧНЫХ ВОД В 6 ЛЕНТОЧНЫМИ	Р 5
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ФПАТ-5	ЛИСТОВ
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ФРАГМЕНТЫ 1 и 2	ЦНИИЭП
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ		ЦИФЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ		Г. МОСКВА

План перегородок на отм. 3.600



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	4200 x 4200
2	2200 x 2370
3	1540 x 2370
4	910 x 1870
5	910 x 1870
6	910 x 2810
7	1310 x 2070
8	910 x 2070
9	710 x 2070
10	710 x 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	
ПР-8	
ПР-9	
ПР-10	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2			
1	1.4359-17.Вып.1	Вороты ВР 42х42Т	1	—	1	377	
2	т.п.407-3-444.87 альбом П	Вороты ВР 114-15А	1	—	1		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДС 19-9ГТ4	2	—	2		
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДС 19-9ГТ4	1	—	1		
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДС 19-9ГТ	3	1	4		
6	ГОСТ 11214-86	Балконная дверь БС 28-9	—	1	1		
7	1.136-10	Дверной блок ДС 21-15	2	2	4		
8	1.136-10	Дверной блок ДС 21-15	7	8	15		
9	1.136-10	Дверной блок ДС 21-7ПБ	2	2	4		
10	1.136-10	Дверной блок ДС 21-7П	2	2	4		
Окна							
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПНД 12-24.1	14	14	28		
ОК-2	ГОСТ 11214-86	ОС 21-18В	9	11	20		
ЖР-1	т.п.407-3-444.87 альбом П	Жалюзийная решетка ВЖ4	1	—	1		
Подоконные доски							
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-19.45.45-1	1	1	2		Для ОК-2 в кирпиче
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-19.15.45-1	8	10	18		Для ОК-2 в панелях
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-12.15.35	28	—	28		Для ОК-1
Перекрытия							
1	1.038.1-1, Вып.1	ЧПБ 48-8П	4	—	4	418	
2	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ 13-1	4	4	8	54	
3	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ 19-3П	4	—	4	81	
4	1.038.1-1, Вып.1	3ПБ 27-8П	2	—	2	180	
5	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ 16-1	1	1	2	30	
6	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ 13-1	10	4	14	25	
7	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ 10-1	5	5	10	20	
8	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ 25-3П	6	—	6	103	

Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.030.9-2.1-01.0	ПГ 60.27-2-А-Д1	1	1820	
2	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 60.27-2-А-2А	1	1540	
3	1.030.9-2.1-02.0	ПГ 56.30-2-А	1	2160	
4	1.030.9-2.1-07.0	ПГ 30.30-2-А	2	1140	
5	1.030.9-2.1-07.0	ПГ 30.27-2-А	2	1040	
6	1.030.9-2.1-08.0	ПГ 30.27-2-А-Д1	1	770	
7	1.030.9-2.1-09.0	ПГ 30.6-2-А	2	220	
8	1.030.9-2.1-06.0	ПГ 60.6-2-А-В2	1	420	
9	1.030.9-2.1-09.0	ПГ 30.6-2-А-В2	1	220	
10	1.030.9-2.0-23	СФ3	4	48	
11	1.030.9-2.0-23	СФ4	5	51	
12	1.030.9-2.1-11.0-01	Подушка опорная железобетонная ОПЗ	9	27	
Соединительные элементы					
	1.030.9-2.7-9.0.16.0	МС 1	8	0.4	
	-0.17.0	МС 3	9	1.7	
	-0.16.0-02	МС 5	13	0.3	
	-0.16.0-03	МС 6	26	0.2	
	-0.16.0-06	МС 11	5	1.8	
	0.20.0-01	МС 12	4	2.9	
	-0.16.0-07	МС 14	6	0.2	
	-0.19.0-02	МС 15	3	0.5	
	-0.19.0-03	МС 15а	3	0.5	
	-0.22.0	МС 16	1	1.6	
	-0.35.0-03	МС 66	4	1.2	
	-0.53.0-01	МС 105	10	2.1	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	36	0.04	
		Болт М10х30.38 ГОСТ 7798-76 с шайбой 10.01 ГОСТ 11371-74	36	0.03	

- Двери марок 2,3,4,5 оборудовать закрывателем ЗД1 ГОСТ 5091-78 и замком ЗН1А ГОСТ 5089-80, открывающимся изнутри без ключа.
- Щели, образующиеся под перекрытием при раскладке панелей, заполнить кирпичной кладкой из глиняного кирпича, «на ребро» на цементном растворе марки 75.
- В обозначении перегородок $\frac{7}{3}, \frac{9}{6}$ числитель — верхняя панель, знаменатель — нижняя панель.

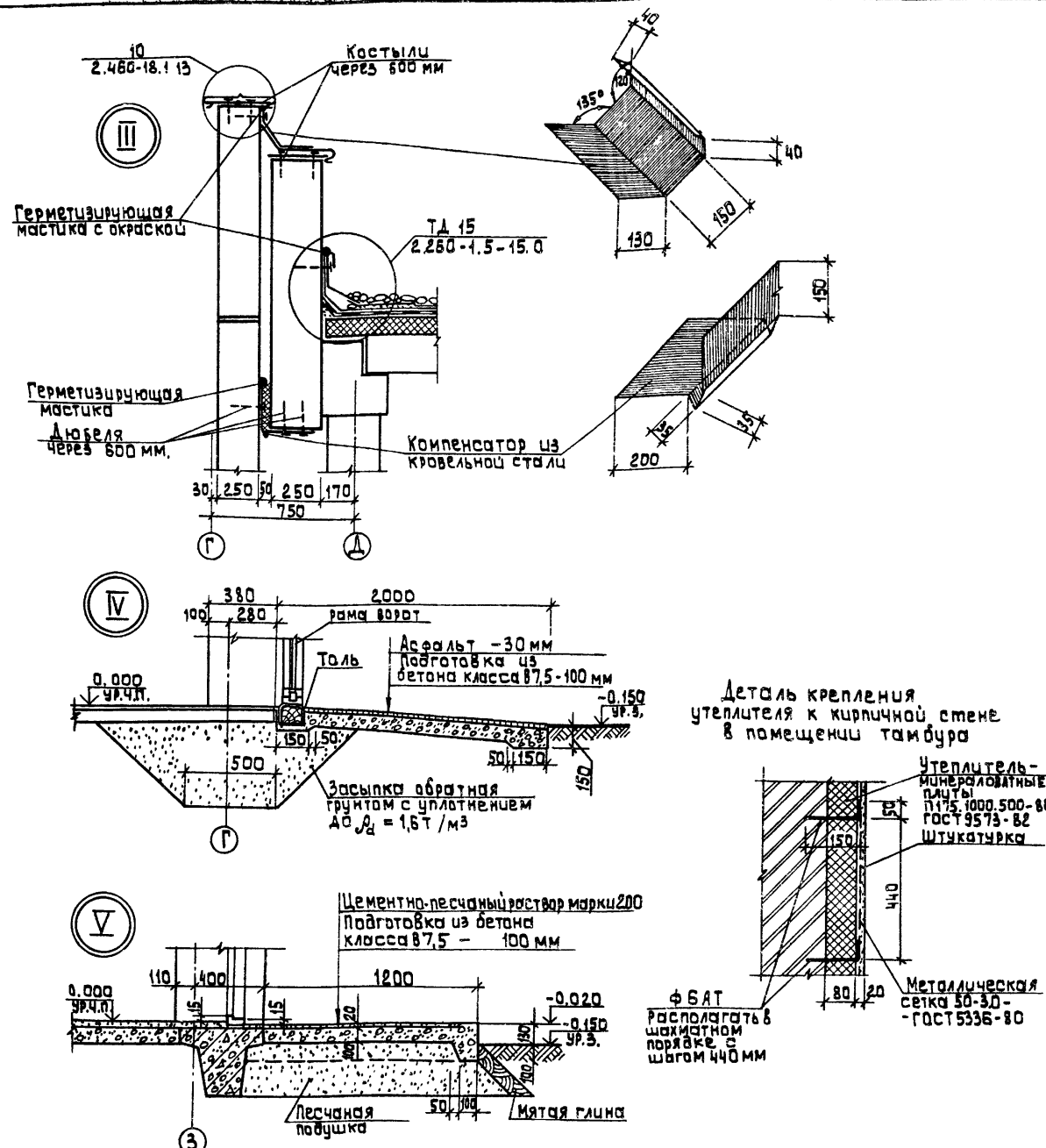
Альбом 3

Имя, № подл., Подпись и дата (взяты из файла)

		т.п. 902.5-60.88		АР	
Привязан	Провер. Двойникова Ст. Арх. Ефремова Рук. Грып Двойникова Г.И.П. Письман И. Кондр. Шилова Нач. Отд. Красавин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с бленточными фильтры-прессами ФПЛ-5	Станция	Лист	Листов
Имя, №		План перегородок на отм. 3.600 Спецификация перегородочных элементов заполнения проемов ворот и дверей Перекрышек и проемов ворот и дверей	Р	6	
			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3,	960	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	77 816	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	123	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
10	26	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	47 58	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	2,3	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
8, 9, 18, 19, 11, 26	84	Известковая побелка.	198 263	Затирка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	52	Известковая побелка.	
16, 22	12	Затирка. Окраска масляной краской за 2 раза.	34 34	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска масляной краской за 2 раза.	37	Глазурованная плитка.	1800	—	—	
13	9	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	19 19	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	22	Глазурованная плитка.	1800	0,6	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
17, 23	—	Затирка.	141	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка панельных стен.	32	Глазурованная плитка.	1500	—	—	
12, 14, 20	73	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	224	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	10	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
4, 5, 6, 7, 15, 21, 24, 25	145	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	277 493	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	25	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
27, 28, 29	52	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	25 141	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	6	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	



Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене в помещении тамбура

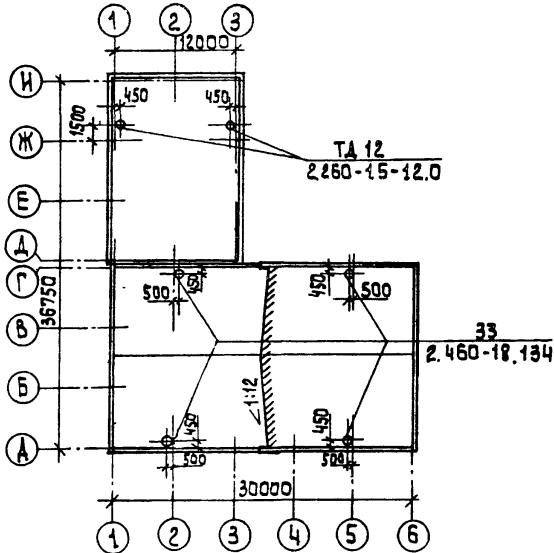
Т.п. 302.5-60.88	АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА РУК. ГРУП. ДВОЙНИНА ГИП ПИЩМАН И КОНТ. ШИЛОВА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДАК СТОЧНЫХ ВОД С БЛЕТОЧНЫМИ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ФПЛ-5 ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ. УЗЛЫ III, IV, V. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
СТАДАНЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7
ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. МОСКВА	

Альбом 3

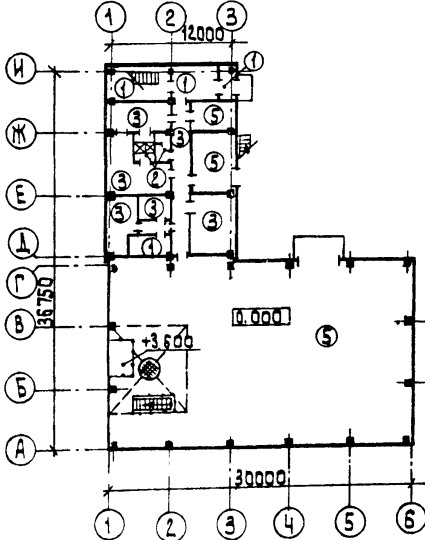
СОГЛАСОВАНО

Имя и фамилия Подписи и Дата

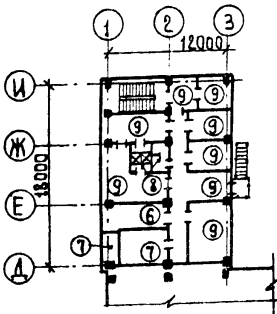
План кровли



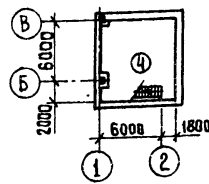
План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600



План полов на отм. -3.000

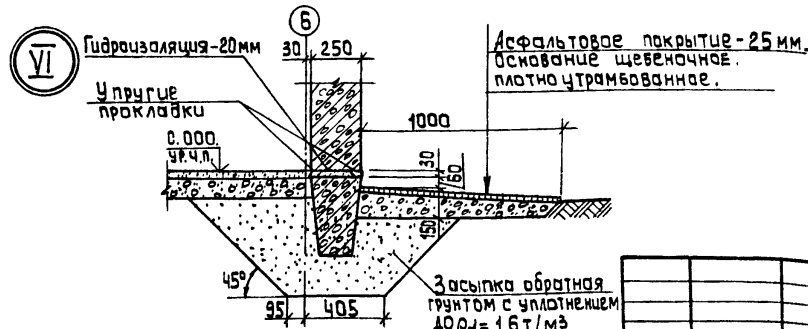


Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
4, 5, 6, 13	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В75-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	46,0
16, 17	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон класса В75-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	11,0
7, 10, 11, 12, 14, 15	3		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 25 мм. Подстилающий слой - бетон класса В75-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	113,0
3	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 30 мм. Подстилающий слой - бетон класса В75-100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - бетон класса В12,5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	60,0

Экспликация полов.

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 2, 8, 9	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железением М - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В75-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	516,1
18	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	11,3
19	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 60 мм. Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$ (М-2) - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	23,0
22, 23	8		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 60 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	11,0
20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29	9		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон $\gamma = 1100-1200 \text{ кг/м}^3$ - 75 мм. Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$ (М-2) - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	148,0



Привязан	Провер. АВОИНИНА	СТ. АРХ. ФЕРЕНОВА	Рук. групп. АВОИНИНА	ТИП. Письяман	Н. КОНТРОЛ. Шилова	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Т П 902.5-60.88	АР
Инв. №	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 ленточными фильтр-прессами ФЛП-5			СТАДИЯ Лист Листов		Р 8		
	План кровли Планы полов. Экспликация полов. Узел VI.			ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва		

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Стр.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.	
5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. Сечения.	
6	Опалубочный чертеж ФМ1... ФМ6. ФМ1, ФМ2. Армирование.	
7	ФМ3... ФМ6. Армирование.	
8	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ7.	
9	Фундаменты ФМ8... ФМ11. Опалубочный чертеж.	
10	Фундаменты ФМ12... ФМ14. Опалубочный чертеж.	
11	Фундаменты ФМ15; ФМ16; ФМ17. Опалубочный чертеж.	
12	Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ10. Армирование.	
13	Фундаменты ФМ11, ФМ12. Армирование.	
14	Фундаменты ФМ13, ФМ14. Армирование.	
15	Фундаменты ФМ15... ФМ17. Армирование.	
16	Фундаменты ФМ18, ФМ19, ФМ20. Опалубочный чертеж. Армирование.	
17	Схема расположения каналов и прямков в осях 1-3; Д-Н. Сечения 5-5... 12-12.	
18	Схема расположения фундаментов под оборудование сечения 1-1... 4-4.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Стр.
19	Фундаменты ФФ1... ФФ6. Опалубочный чертеж.	
20	План подвала на отм. -3.000. Фрагмент плана на отм. 3.600. Узлы 1; 2. Разрезы 1-1... 3-3	
21	Схема расположения колонн и балок покрытия в осях 1... Б; А... Г.	
22	Схема расположения плит покрытия в осях 1... Б, А... Г.	
23	Схемы расположения стеновых панелей по осям «А», «Г», «1», «5».	
24	Схема расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1... 3; Д... И.	
25	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.600; 7.200 в осях 1... 3; Д... И.	
26	Схемы расположения стеновых панелей по осям «1», «3», «Д» и «И».	
27	Приточная вентиляция на отм. 3.600 в осях «Е», «Г» и оси «1».	
28	Схемы расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях «2» и «И».	
29	Схема расположения монолитной лестничной площадки МП-1 у оси «2».	
30	Армирование. Узлы. КТП. Схема расположения каналов и прямков в осях Е-Ж; 2-3.	
31	Разрезы 1-1... 7-7. КТП. БМ1... БМ4. Сечения В-В... 11-11, 12-12.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Ко-во м ³	Примеч.
1	Фундаменты	5812 000 000	10.40	
2	Блоки фундаментов	5810 000 000	68.75	
3	Плиты фундаментов	5813 000 000	18.38	
4	Колонны	5821 000 000	24.50	
5	Балки стропильные	5822 000 000	20.76	
6	Ригели	5825 000 000	13.69	
7	Стеновые панели	5832 000 000	195.86	
8	Диафрагмы жесткости	5832 000 000	11.83	
9	Плиты перекрытия	5841 000 000	32.73	
10	Плиты перекрытия	5842 000 000	47.12	
11	Лестничные марши, площадки, проступи	5897 000 000	11.9	
12	Плиты канальные	5841 000 000	0.52	
13	Стаканы под дефлекторы	5896 000 000	0.55	
14	Фундаментные балки	5812 000 000	6.30	
			Итого	462.52

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

Исполн. Инж. А. В. Козлов

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

Главный инженер проекта: *И. Писман Г.Р.*

Привязан.	
Инв. №	
Т.п. 902-5-60.88 - КЖ	
Провер. Зайцева	Взвеш.
Инж. Базанов	Взвеш.
Ст. инж. Аманьева	Взвеш.
Рук. гр. Зайцева	Взвеш.
Г.И.П. Писман	И.П.
Н.контр. Данилевский	И.П.
Мачота Красовина	И.П.
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с ленточными фильтром-прессами типа ФПЛ-15	
Общие данные (начало)	
лист 1	лист 31
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. - Общие технические условия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
1.462.1-3/80, вып.1,2.	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.423-3 вып.0-3; 3; 4	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.	
1.427.1-3 вып.0,1/87; 2/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4м.	
1.020-1/83 вып.0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 6-1; 7-1.	Конструкции каркаса междивового применения для многоэтажных общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2 вып.1,5	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 вып.0-0; 0-1; 0-2; 0-3; 0-4; 1-1; 1-2; 1-3; 3-1; 3-2; 4-1; 4-2.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.445.1-2 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
2.460-2, вып. 2	Монолитные детали сборных ж.-б. конструкций покрытия одноэтажных промышленных зданий.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.410-3 вып.1	Сетки для армирования железобетонных конструкций.	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.	
3.006.1-2.87 вып.0,1...4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленности. Предприятие.	
3.002.1-1 вып.0; 1.	Сборные железобетонные подпорные стены межотраслевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8м	
1.465.1-10/82 вып.0; 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.050.1-2 вып.1,2.	Сборные ж.-б. марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
	Прилагаемые документы.	
т.п. 902-5-60.88 кж. ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции.	
т.п. 902-5-60.88 кж. ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции.	

Альбом 3

ИМВ. № ПОДА. ПОДАКСФ. И ДАТА ВСТАВ. ИМВ. №

		Т.П 902-5-60.88		-кж	
ПРОВЕР:	ЗАЙЦЕВА	АНАНЬЕВА	ЗАЙЦЕВА	ПИСЬМАН	ДАННОВСКИЙ
СТ. ИНЖ.	АНАНЬЕВА	ЗАЙЦЕВА	ПИСЬМАН	ДАННОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
РИС. ГР.	ЗАЙЦЕВА	ПИСЬМАН	ДАННОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
ИМВ. №					
Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с ленточными фильтр-прессами типа ФПЛ-15			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 2		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Альбом 3

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен	
6	Спецификация монолитных фундаментов фм 1; фм 2	
7	Спецификация монолитных участков фм 3... фм 6	
8	Спецификация монолитных фундаментов фм 7	
12	Спецификация монолитных фундаментов фм 8; фм 9; фм 10.	
13	Спецификация монолитных фундаментов фм 11; фм 12	
14	Спецификация монолитных фундаментов фм 13; фм 14	
15	Спецификация монолитных фундаментов фм 15; фм 16; фм 17	
16	Спецификация монолитных фундаментов фм 18... фм 20	
17	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
19	Спецификация монолитных фундаментов под оборудование	
20	Спецификация к схемам расположения на листе	
21	Спецификация к схеме расположения колонн и балок	
22	Спецификация плит покрытия и ступеней под дефлекторы	
23	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

Ведомость спецификаций (окончание)

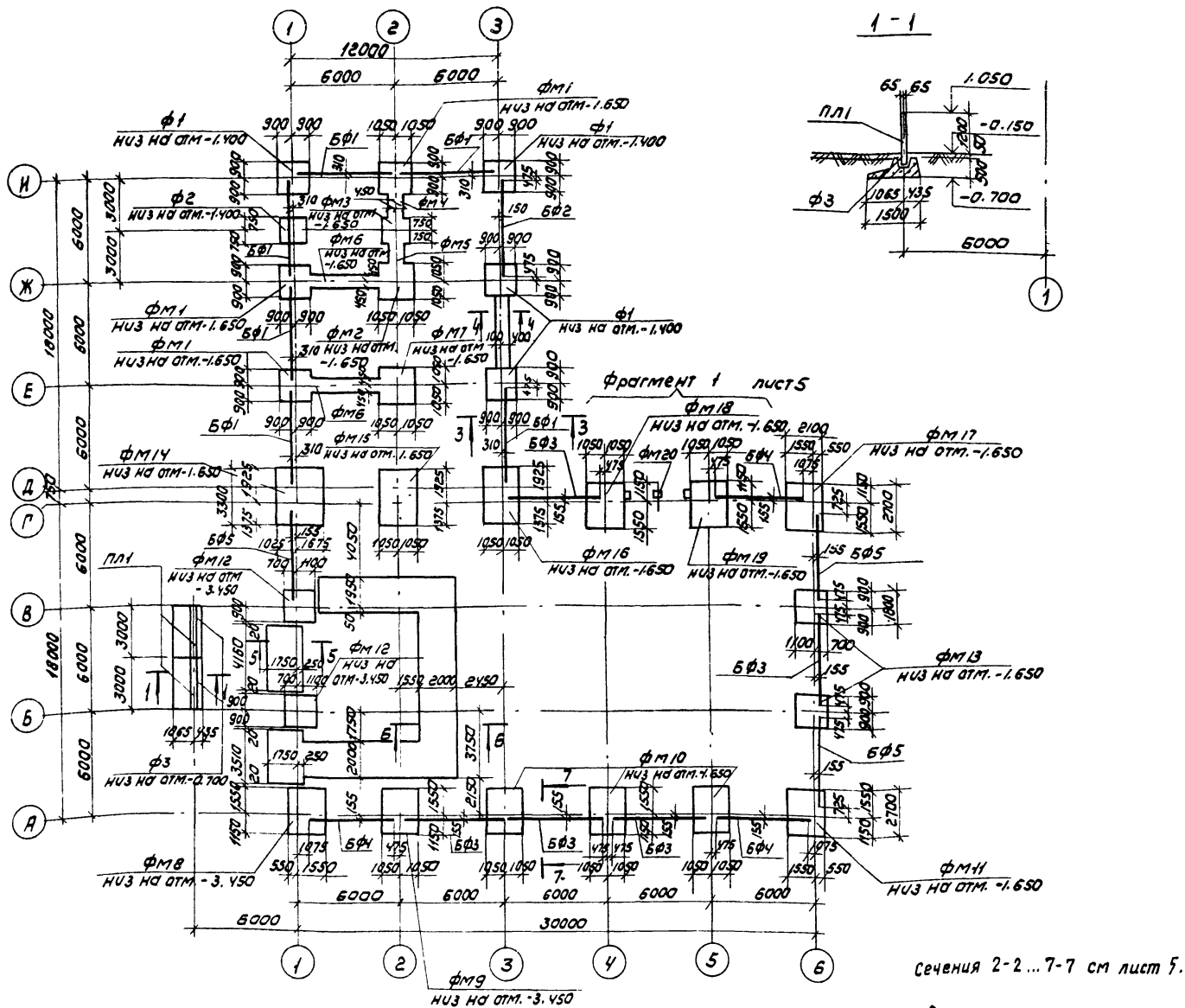
Лист	Наименование	Примечание
24	Спецификация элементов железобетонного каркаса	
25	Спецификация плит перекрытия и покрытия	
26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
27	Спецификация к схемам расположения элементов венткамеры	
28	Спецификация к схемам расположения элементов лестницы.	
29	Спецификация монолитной ж.б. лестничных. площадки мл 1	
30	Спецификация к схеме расположения каналов и приямков.	
31	Спецификация монолитных балок БМ 1, БМ 4	
	Спецификация монолитных балок БМ 2, БМ 3	

Общие указания

1. Проект разработан для следующих природных условий: расчетная температура наружного воздуха - минус 30°C; скоростной напор ветра - для I географического района - 0.23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 1.0 кПа
2. Рельеф территории спокойный, прунтовые воды отсутствуют, грунты мелкокистые, непродачные со следующими нормативными характеристиками: $u_n = 28^{\circ}$ сн = 2 кПа; $E = 14.7$ МПа; $\rho = 1.87$ т/м³;
3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

Имя и должность, подпись и дата, И.В.И.

Привязан				ПРОВЕР	ЗАПРЕД	ТЛ 982-5-60 83	КМ
				И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.				И.И.И.	И.И.И.	Корпус обезвоживания вода (стадия) Лист Листов	Р 3
				И.И.И.	И.И.И.		
				И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	(окончание)	Инженер по оборудованию г. Москва				



спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Блоки стен подвалов					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	40	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	12	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	92	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	3	1630	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	2	610	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	15	310	

спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечания
Фундаменты сборные ж-б.					
Ф1	1.020-1/83 Вып.1	1Ф18.9-1	4	4300	
Ф2	1.020-1/83 Вып.1	1Ф15.9-1	1	3200	
Ф3	3.002.1-11-10-01	ПФ1-2	2	2900	
Фундаменты монолитные ж-б.					
ФМ1	ЛУСТ 6	ФМ1	3		
ФМ2	ЛУСТ 6	ФМ2	1		
ФМ3	ЛУСТ 6,7	ФМ3	1		
ФМ4	ЛУСТ 6,7	ФМ4	1		
ФМ5	ЛУСТ 6,7	ФМ5	1		
ФМ6	ЛУСТ 6,7	ФМ6	2		
ФМ7	ЛУСТ 8	ФМ7	1		
ФМ8	ЛУСТ 9,12	ФМ8	1		
ФМ9	ЛУСТ 9,12	ФМ9	1		
ФМ10	ЛУСТ 9,12	ФМ10	3		
ФМ11	ЛУСТ 9,13	ФМ11	1		
ФМ12	ЛУСТ 10,13	ФМ12	2		
ФМ13	ЛУСТ 10,14	ФМ13	2		
ФМ14	ЛУСТ 10,14	ФМ14	1		
ФМ15	ЛУСТ 11,15	ФМ15	1		
ФМ16	ЛУСТ 11,15	ФМ16	1		
ФМ17	ЛУСТ 11,15	ФМ17	1		
ФМ18	ЛУСТ 16	ФМ18	1		
ФМ19	ЛУСТ 16	ФМ19	1		
ФМ20	ЛУСТ 16	ФМ20	1		
Фундаментные балки					
БФ1	1.415.1-2.1-2 -02	2БФ6-3АЩВ	6	1000	
БФ2	1.415.1-2.1-4 -09	4БФ6-13АЩВ	1	1300	
БФ3	1.415.1-2.1-2 -10	2БФ6-11АЩВ	5	850	
БФ4	1.415.1-2.1-2 -21	2БФ6-22АЩВ	3	750	
БФ5	1.415.1-2.1-2 -15	2БФ6-16АЩВ	3	800	
Плиты ленточных фундаментов					
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.12-2	21	2400	
ФЛ2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.8-2	4	1600	
Сборная ж-б подпорная стена					
ПЛ1	3.002.1-11-01-01	ПЛ1-2	2	1500	

Т.П. 902-5-60.88 -КЖ

ПРИВЯЗАМ

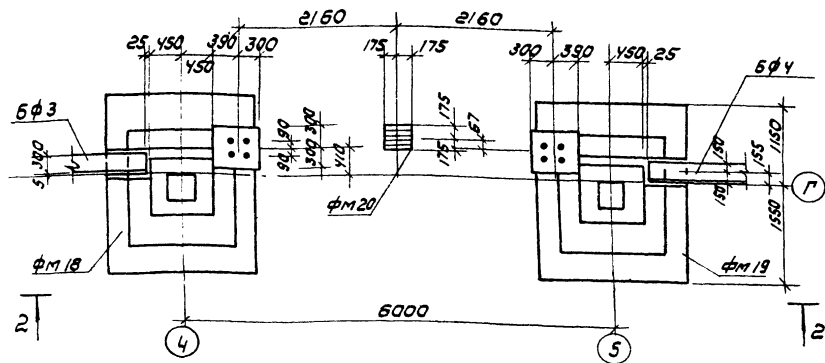
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	ИЗДАТ.
СТ.ИНЖ.	ДАНИЛОВА	ИЗДАТ.
РУК.ГР.	ЗАЙЦЕВА	ИЗДАТ.
ГЛАВ.	ЛИБЕРМАН	ИЗДАТ.
И.КОНТ.	ДАНИЛОВА	ИЗДАТ.
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	ИЗДАТ.

КОПИЕ ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБРАБАТКА
СТОЧНЫХ ВОД С БЛЕНТОЧНЫМИ
ФИЛЬТРАМИ-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛА 1-5

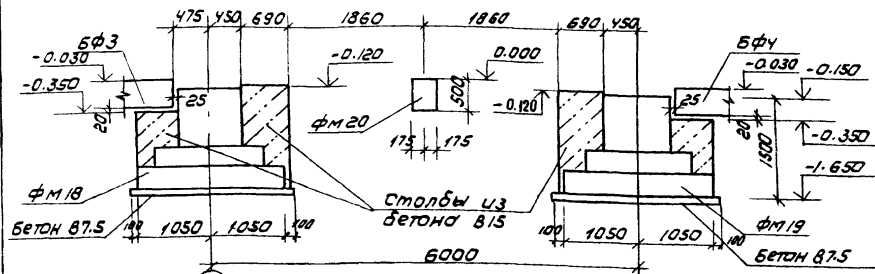
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

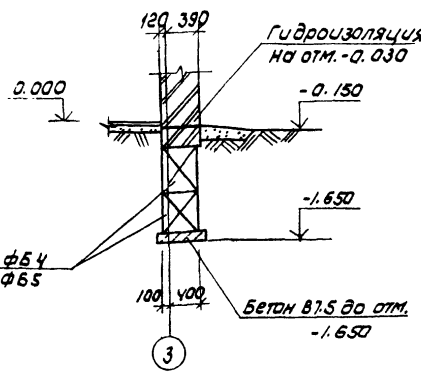
ФРАГМЕНТ №1



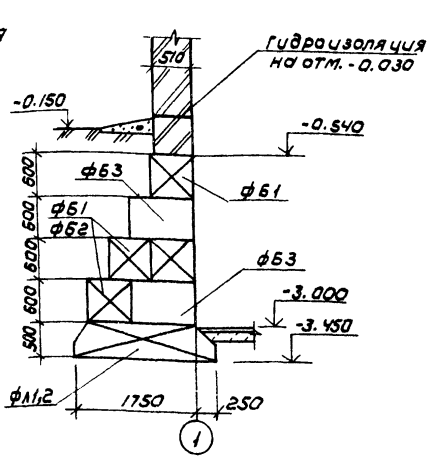
2-2



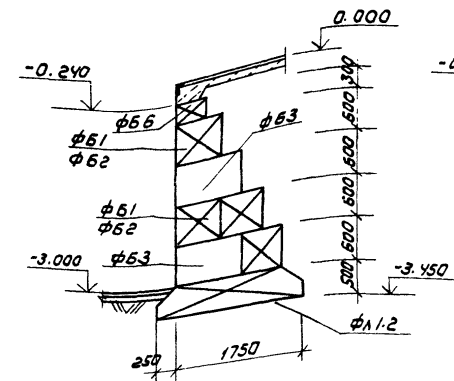
4-4



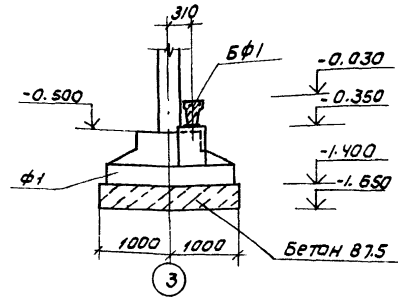
5-5



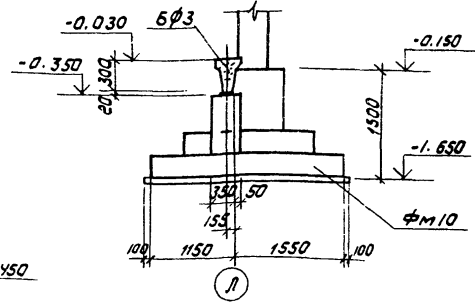
6-6



3-3



7-7



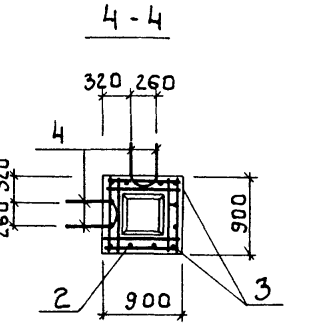
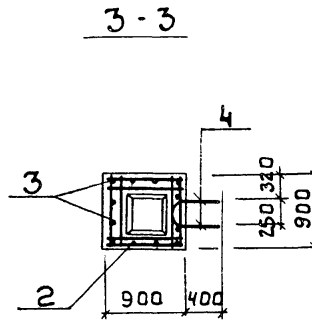
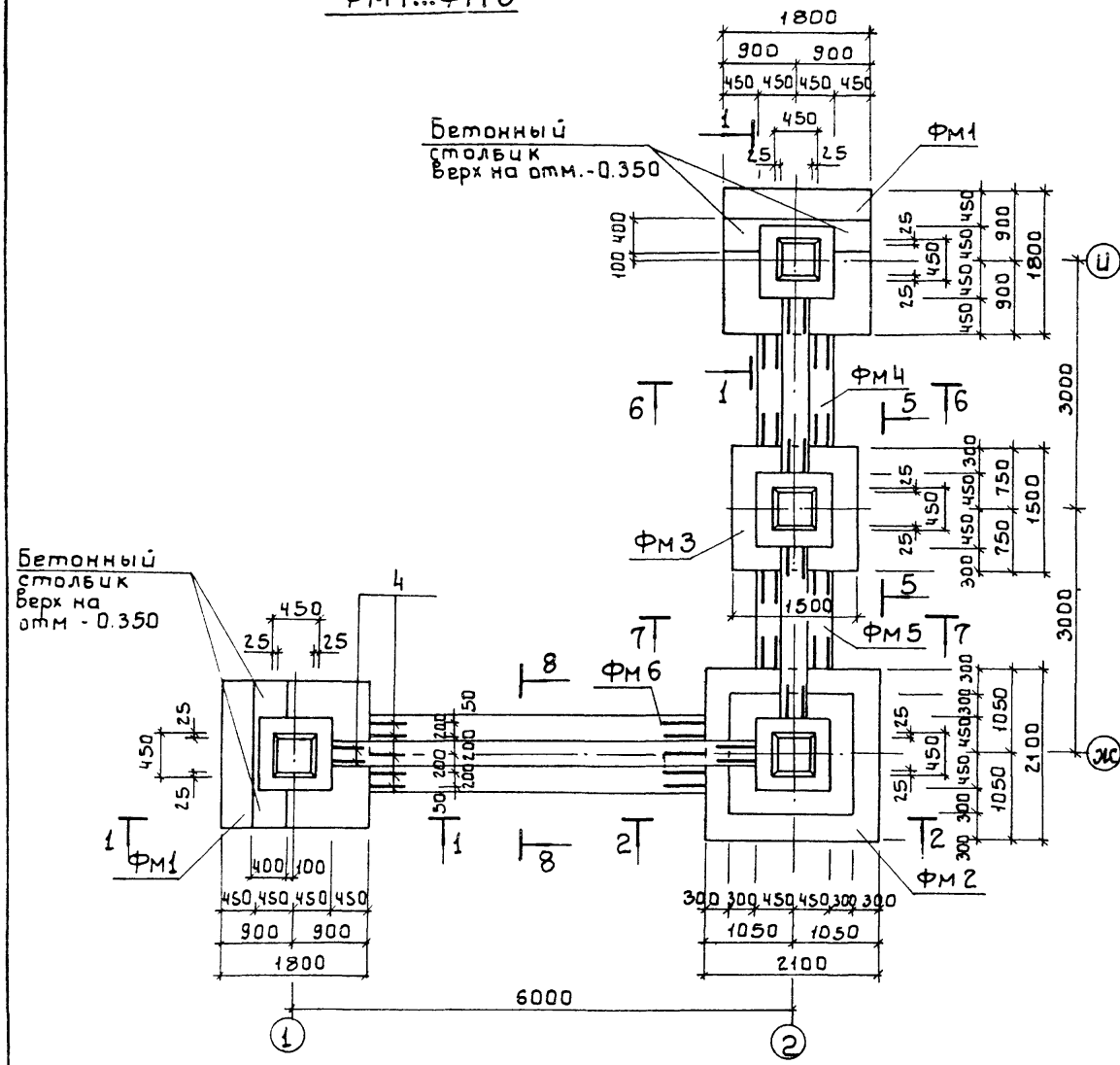
1. Под всеми столбчатыми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.
2. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка h=100 мм.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
4. Фундаментные блоки укладывать на цементный раствор м150 толщиной 20 мм.
5. Бетонные блоки укладывать на цементный раствор м50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
6. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона класса В7.5 гост 26633-85.
7. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
8. Набетонку по верху стальной части фундаментов до отм. -0.030 выполнять из бетона В7.5 после монтажа колонн и фундаментных балок.
9. Бетонные столбики для опирания фундаментных балок выполнить из бетона В15 в одной опалубке с фундаментом.

ИНВ. № ПОЯС ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ

		Т.П. 902-5-60.88		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	КОРЛУЧ. БЕЗВОЗМУЩЕНИЯ ОСТАТКА	СТАНАН. АИЕТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С ЛЕНТОЧНЫМИ	Р	5
		РУК. ТР. ЗАЙЦЕВА	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛФ-5		
		ТИП. ДИРЬЯН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА-	ЦНИИЭП	
		И КОНТРОЛ. АННЕНКОВ	МЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК	ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	И ПОДПОРНЫХ СТЕН БЕЧЕНИЯ	Г. МОСКВА	
ИНВ. №					

ФМ1...ФМ6

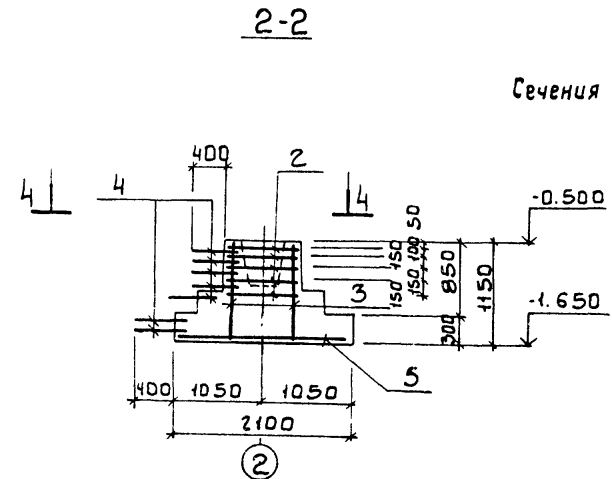
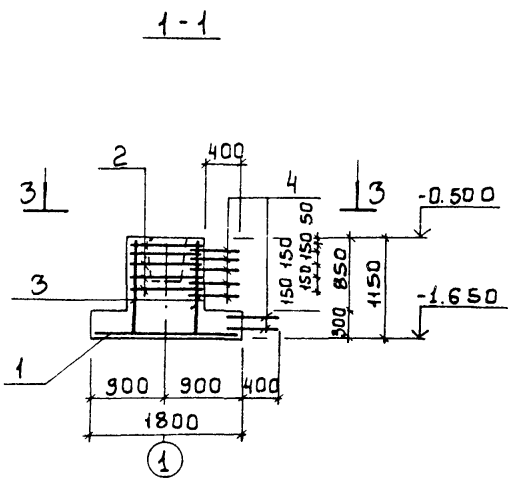
Альбом 3



Ведомость деталей

№ поз	Эскиз
4	100 650

Сечения 5-5...8-8 см лист 7.



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2

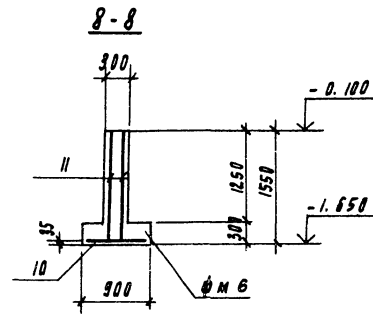
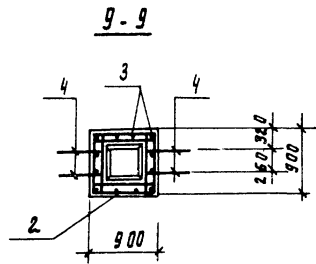
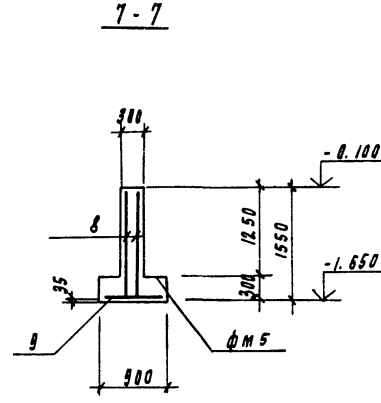
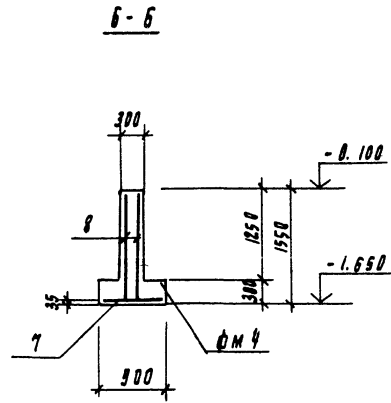
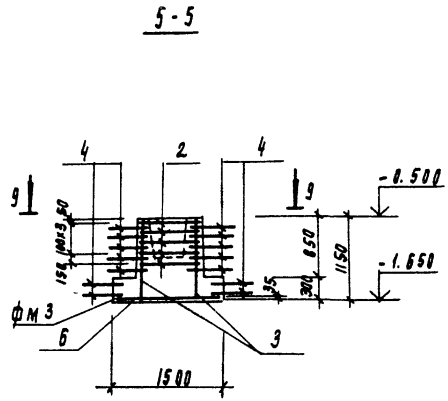
Формы	Элементы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
ФМ 1						
Сборочные единицы						
	1	4.410-3	Вып. 1	2С 12А ^{III} 175-175	1	23.0
	2	1.020-1/83.1-1.0.3.0-01		С13	5	2.7
Детали						
	3	Лист 6		Ф8А ^{III} ГОСТ 5781-82, P: 1110	16	0.40
	4	Лист 6		Ф12А ^{III} ГОСТ 5781-82, P: 750	20	0.47
Материалы:						
				Бетон В15; F50	2.3	м ³
ФМ 2						
Сборочные единицы						
	2	1.020-1/83.1-1.0.3.0-01		С13	5	2.7
	5	4.410-3	Вып. 1	2С 12А ^{III} 205-205	1	40.0
Детали						
	3	Лист 6		Ф8А ^{III} ГОСТ 5781-82, P: 1110	16	0.40
	4	Лист 6		Ф12А ^{III} ГОСТ 5781-82, P: 750	40	0.47
Материалы:						
				Бетон В15; F50	2.4	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

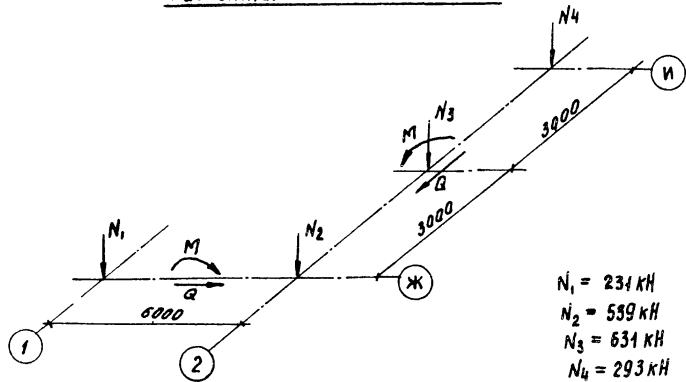
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
Ф8		Итого Ф8	Ф12	Итого		
ФМ 1	13.5		13.5	6.4	37.4	43.8
ФМ 2	13.5		13.5	6.4	58.8	65.2

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

Привязан:	Провер: Зайцев В.А.	Ст. инж. Андальева В.А.	Инж. гр. Зайцев В.А.	ГИП. Письман	Инж. контр. Данилевский	Нач. отд. Красавин	Т.п. 902-5-6088	-КЖ
Инв. №:	Карпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 ленточными фильтр-прессами типа ФЛЛ-5			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Лист 6		



Расчетная схема ФМ1... ФМ6



$N_1 = 231 \text{ кН}$
 $N_2 = 539 \text{ кН}$
 $N_3 = 631 \text{ кН}$
 $N_4 = 293 \text{ кН}$
 $M = 243 \text{ кН.м}$
 $Q = 61 \text{ кН}$

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Итого
	Арматура класса					
	А-Г		А-Ш		Итого	
	рост 5781-82		рост 5781-82			
Ф 8	Итого	Ф 8	Ф 12	Итого		
ФМ 3	13.5	13.5	6.4	30.0	36.4	49.9
ФМ 4				69.5	69.5	69.5
ФМ 5				69.3	69.3	69.3
ФМ 6			174.6	174.6	174.6	174.6

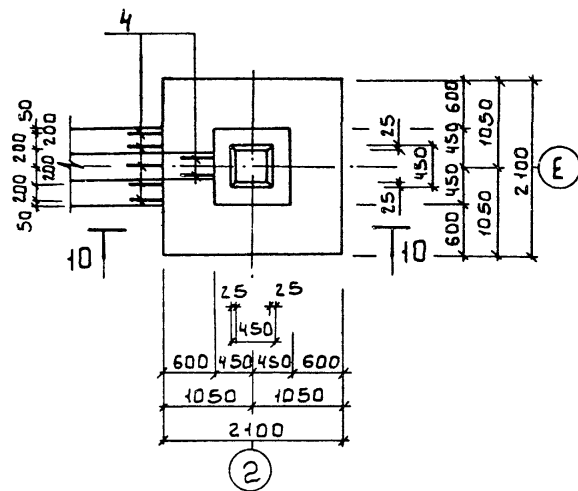
Спецификация монолитных участков ФМ3... ФМ6

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примеч
				ФМ 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		2	1.020.1/89.1-1.0.3.0-01	с 13	9	2.7
		6	1.418-3 вып. 1	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 145x145	1	2.0.6
				ЛЕТАИЦ		
		3	лист 7	Ф 8 А III пост 5781-82; L=110	16	0.40
		4	лист 7	Ф 12 А III пост 5781-82; L=750	40	0.47
				Материалы		
			лист 7	Бетон В 15; F 50	1.51	м ³
				ФМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7	рост 23279-85	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 85x130	90	11.1
		8	рост 23279-85	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 150x205	50	2.23.2
				Материалы:		
			лист 7	Бетон В 15; F 50	1.14	м ³
				ФМ 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		9	рост 23279-85	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 85x120	100	10.9
		8	рост 23279-85	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 150x205	50	2.23.2
				Материалы		
			лист 7	Бетон В 15; F 50	1.09	м ³
				ФМ 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		10	рост 23279-85	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 85x400	100	33.6
		11	рост 23279-85	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 150x505	50	70.5
				Материалы:		
			лист 7	Бетон В 15; F 50	2.98	м ³

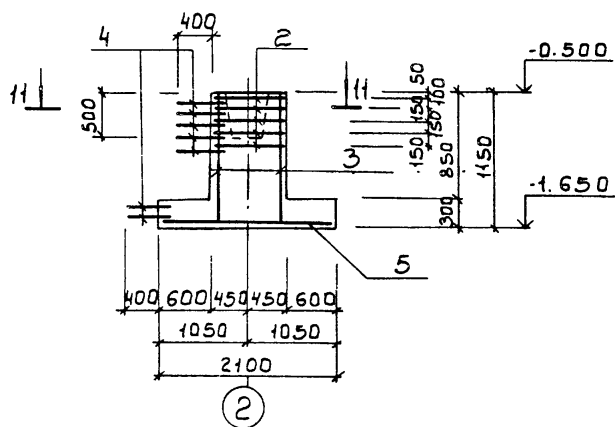
ИЗМ. И ПОЯС. ПОДПИСАНЫ ДЛЯ ВСТАВКИ

		Т.П. 902-5-60.88		- кн
ПРОЕКТ	САИЦЕВА	ИНЖЕНЕР	САИЦЕВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕННАЯ ОБАДКА
РАСЧЕТ	САИЦЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	САИЦЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕЖАЧНЫМИ
РИСОВАНИЕ	САИЦЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	САИЦЕВА	ПРЕСС-ФАНТРАМИ ТИПА ФАА 1-5
ИЗДАТЕЛЬСТВО	САИЦЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	САИЦЕВА	ФМ 3... ФМ 6.
ИЗДАТЕЛЬСТВО	САИЦЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	САИЦЕВА	АРМИРОВАННЫЕ.
				ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

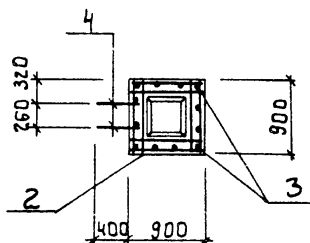
ФМ 7



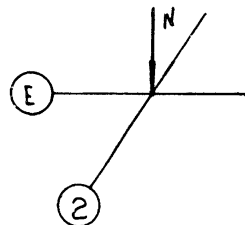
10-10



11-11



Расчетная схема



$N = 598.6 \text{ кН}$

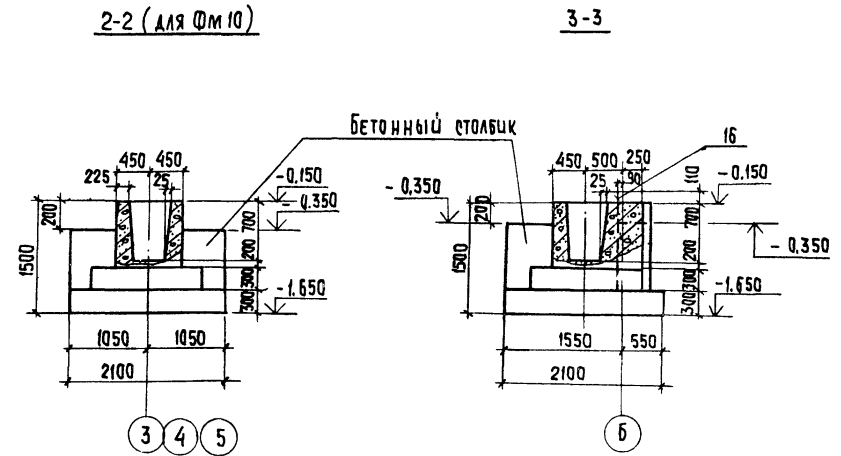
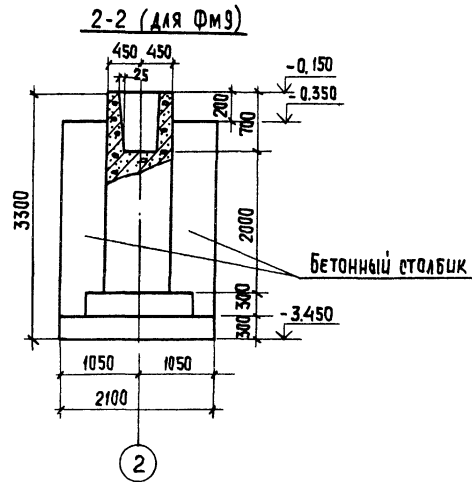
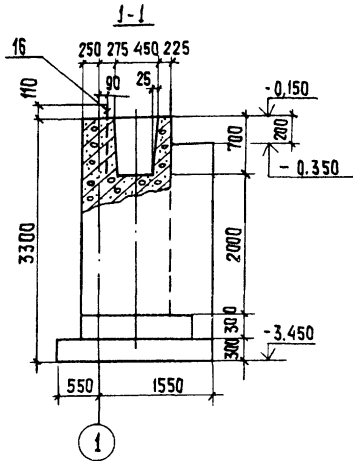
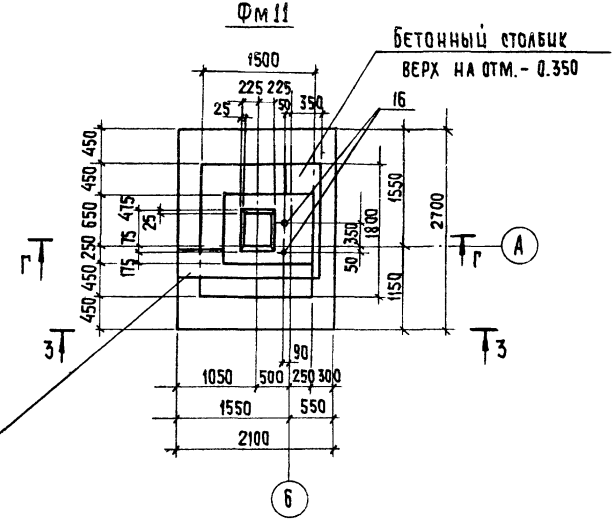
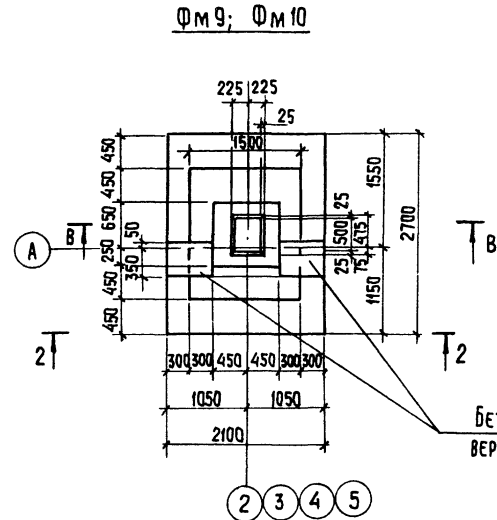
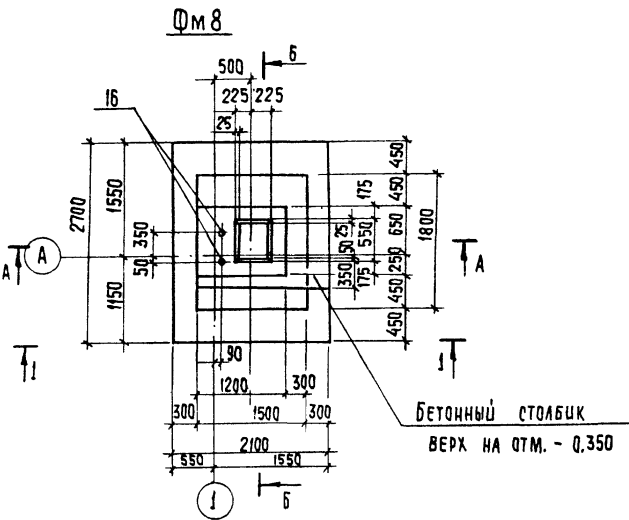
Спецификация монолитных фундаментов ФМ 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
ФМ 7						
Сборочные единицы						
	2		1.020-1/83.1-1.0.30-01	С13	5	2.7
	5		1.410-3 Вып.1	2с $\frac{12A\text{III}}{12A\text{III}}$ 205*205	1	40.0
Детали						
	3		лист 8	Ф8 AIII ГОСТ 5781-82 P:4110	16	0.44
	4		лист 8	Ф12 AIII ГОСТ 5781-82 P:750	40	0.69
Материалы						
				Бетон В15; F50	245	м ³

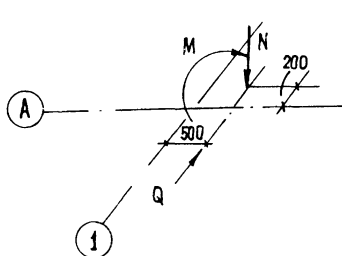
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A I			A III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ф 8		Итого Ф 8	Ф 12		Итого	
ФМ 7	13.5		13.5	7.0	67.6	74.6	881

			т.п. 902-5-60.88			- КЖ		
Привязан	Провер	Зайцева	Инженер	Базанов	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с бленточными фильтр-прессами типа ФПЛ1-5	Стация	Лист	Листов
	Рук. гр.	Зайцева	ГИП	Письман	Опалубочный чертеж. Армирование ФМ 7.	Р	8	
И.в. №	И.контр.	Данилевский	Нач. ота	Красавин	ЦНИ ИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

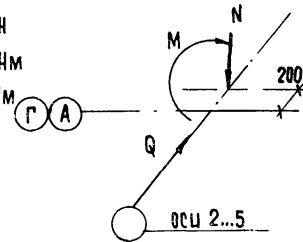


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ8



$N = 497 \text{ кН}$
 $M = 75,3 \text{ кНм}$
 $Q = 17,4 \text{ кНм}$

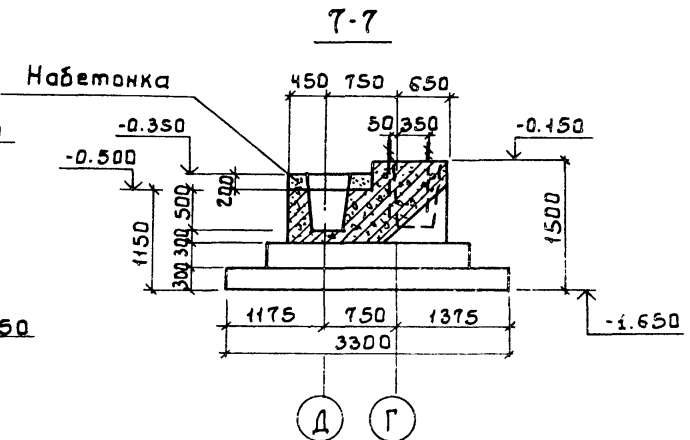
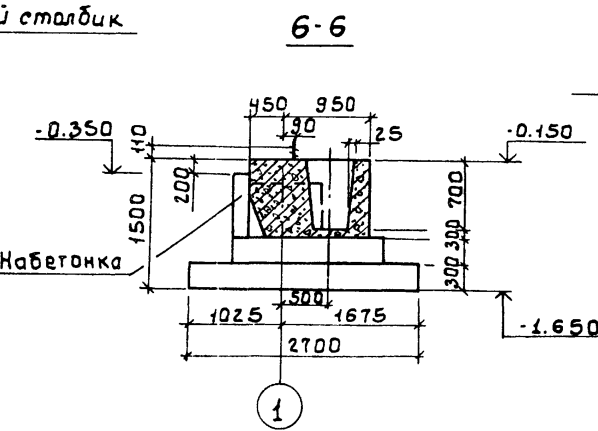
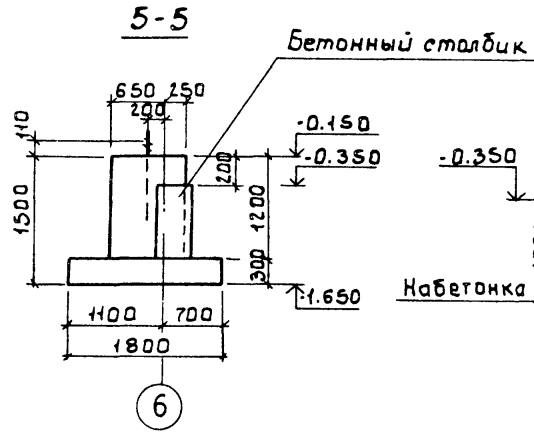
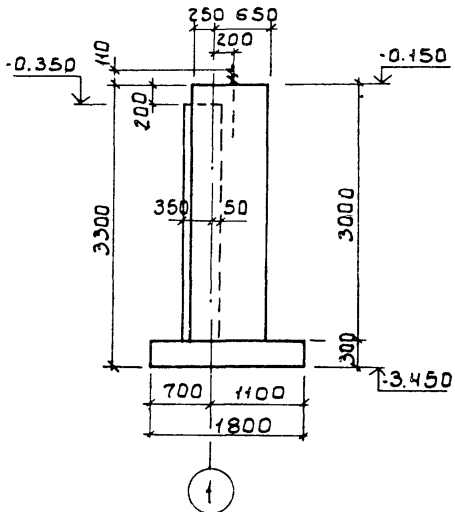
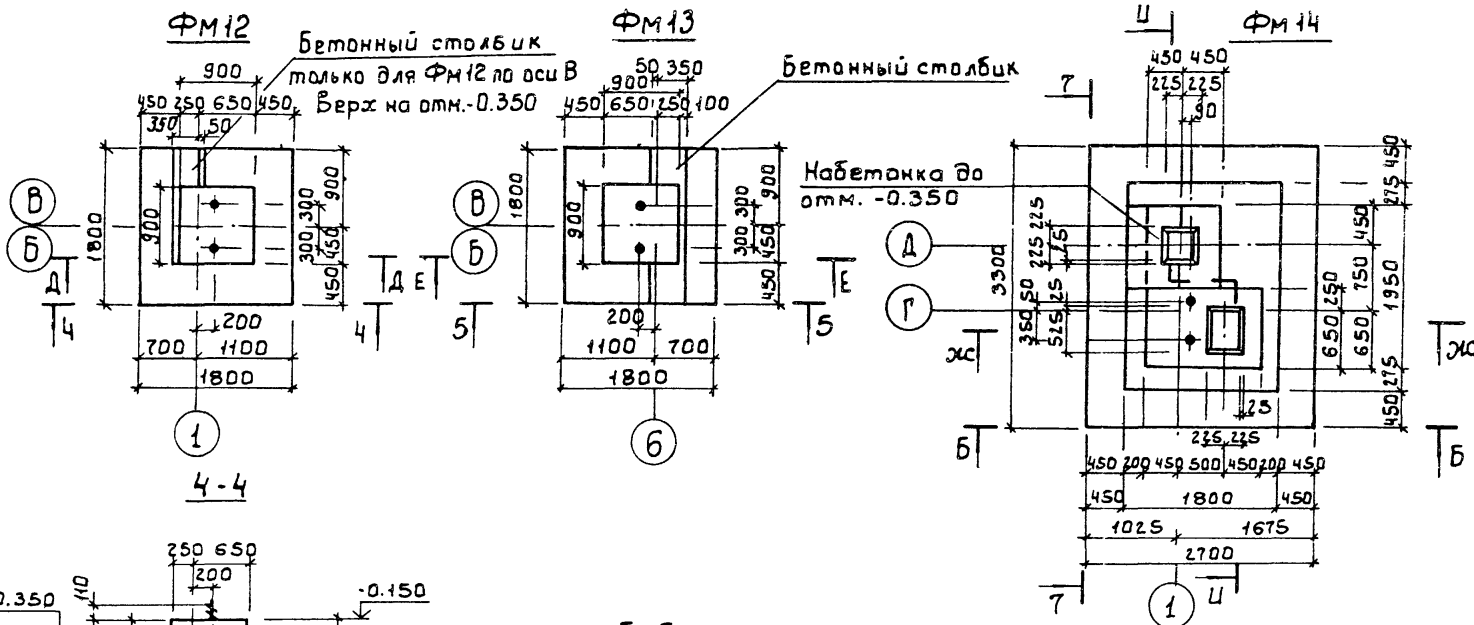
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ9, ФМ10



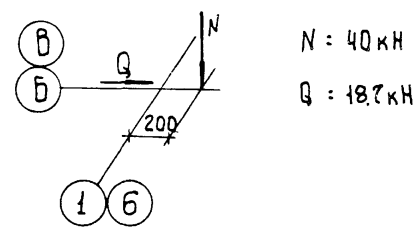
$N = 809,2 \text{ кН}$
 $M = 150,5 \text{ кНм}$
 $Q = 33,8 \text{ кН}$

1. Сечения А-А; Б-Б; В-В; Г-Г смотри листы 12 и 13.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА	РУК. ГР. ЗАЙЦЕВА	ГИП. ПИСЬМАН	И КОНТР. ДАНИЛЕНКО	ИЗМ. ОТД. КРАСОВИЧ	Т.П. 902-5-60.88	- КН
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ТИПА ФПЛ1-5				СТАНЦИЯ ЛУСГ		Листов	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ8...ФМ11. ИПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		Р 9	

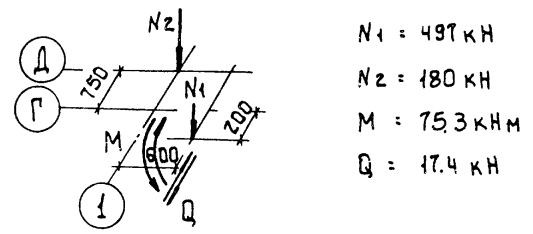


Расчетная схема ФМ12, ФМ13



$N = 40 \text{ кН}$
 $Q = 18.7 \text{ кН}$

Расчетная схема ФМ14

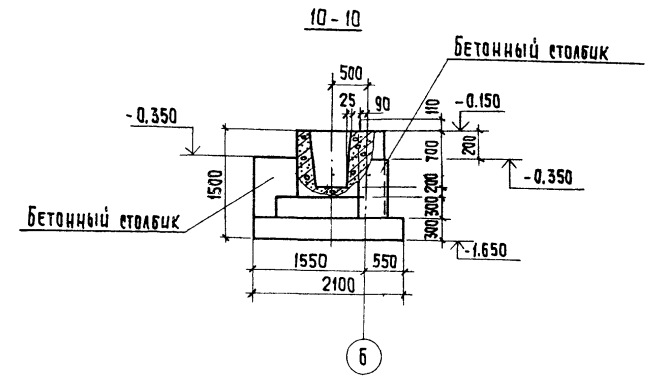
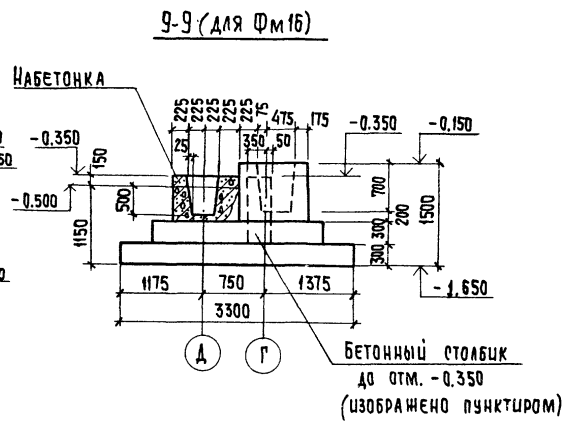
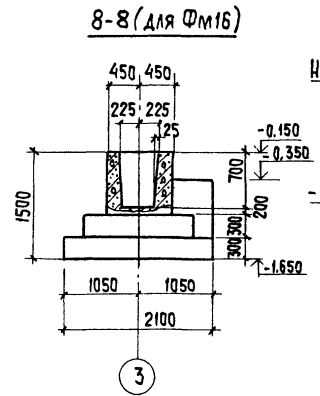
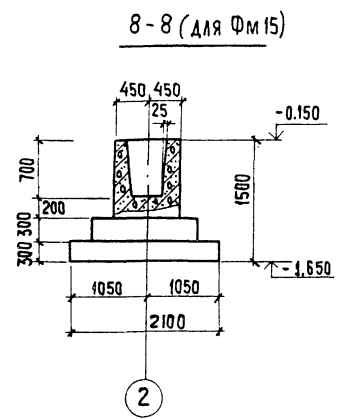
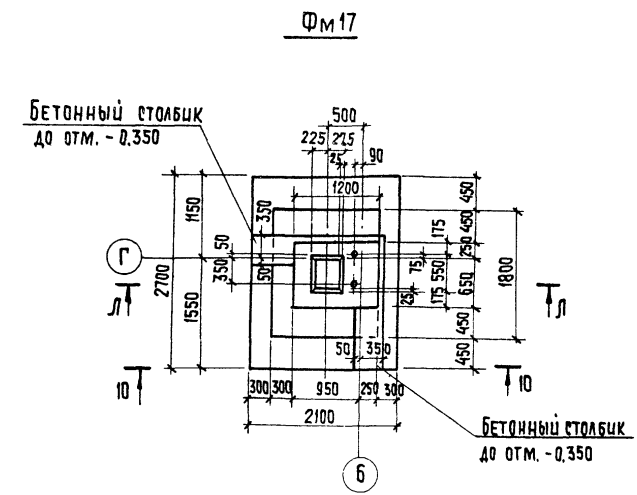
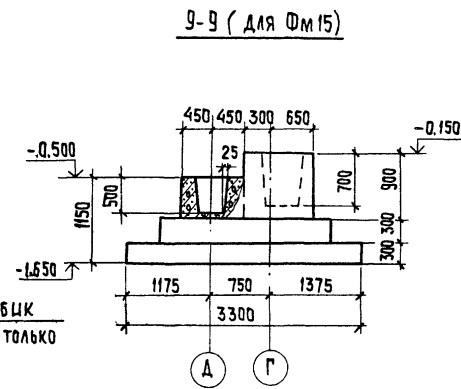
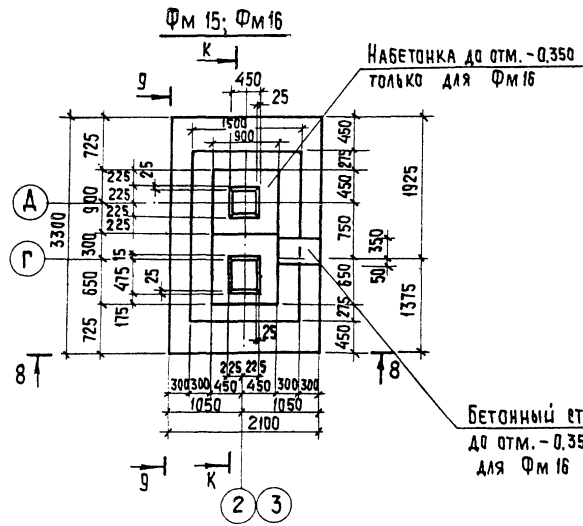


$N_1 = 497 \text{ кН}$
 $N_2 = 180 \text{ кН}$
 $M = 75.3 \text{ кНм}$
 $Q = 17.4 \text{ кН}$

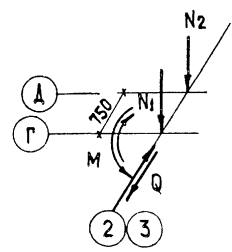
1. Сечения Д-Д; Е-Е; Ж-Ж смотри лист 14, 13.

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

		т.п. 902-5-60.88		-КЖ	
Привязан:	Провер. Ст. инж. Рук. гр. ГИП И контр. Нач. отд.	Зайцев Ва. Ананьев Ва. Зайцев Ва. Письман Данилевский Красавин	Корпус обезжелезения осадка сточных вод с бленточными фильтр-прессами типа ФПЛ-5	Фундаменты ФМ 12... ФМ 14. Опалубочный чертеж.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Имя и подл.:				Р	10

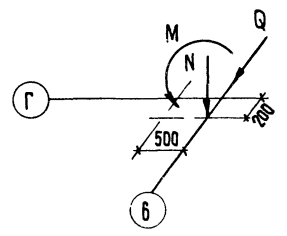


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ15, ФМ16



$N_1 = 809,2 \text{ кН}$
 $N_2 = 306,5 \text{ кН}$
 $M = 150,5 \text{ кН}\cdot\text{м}$
 $Q = 33,8 \text{ кН}$

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ17



$N = 497 \text{ кН}$
 $M = 75,3 \text{ кН}\cdot\text{м}$
 $Q = 17,4 \text{ кН}$

1. Сечения К-К: А-А смотри лист 15

		Т.п. 902-5 - 60.88		- КИ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	КОРПУС ОБВЕЗВОНИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С БАКТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ ТИПА ФПА1-5	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	И.О.И.	АНАНЬЕВА		Р	11
	И.О.И.	ЗАЙЦЕВА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ15, ФМ16, ФМ17. СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИЭП	
	И.О.И.	ПШЬСМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	И.О.И.	АНЩЕВКИН			
	И.О.И.	КРАСАВИН			

ЦИФ. № ПОДЛ. ПОЛ. Д. АТА. ФРАМ. ШИР. №

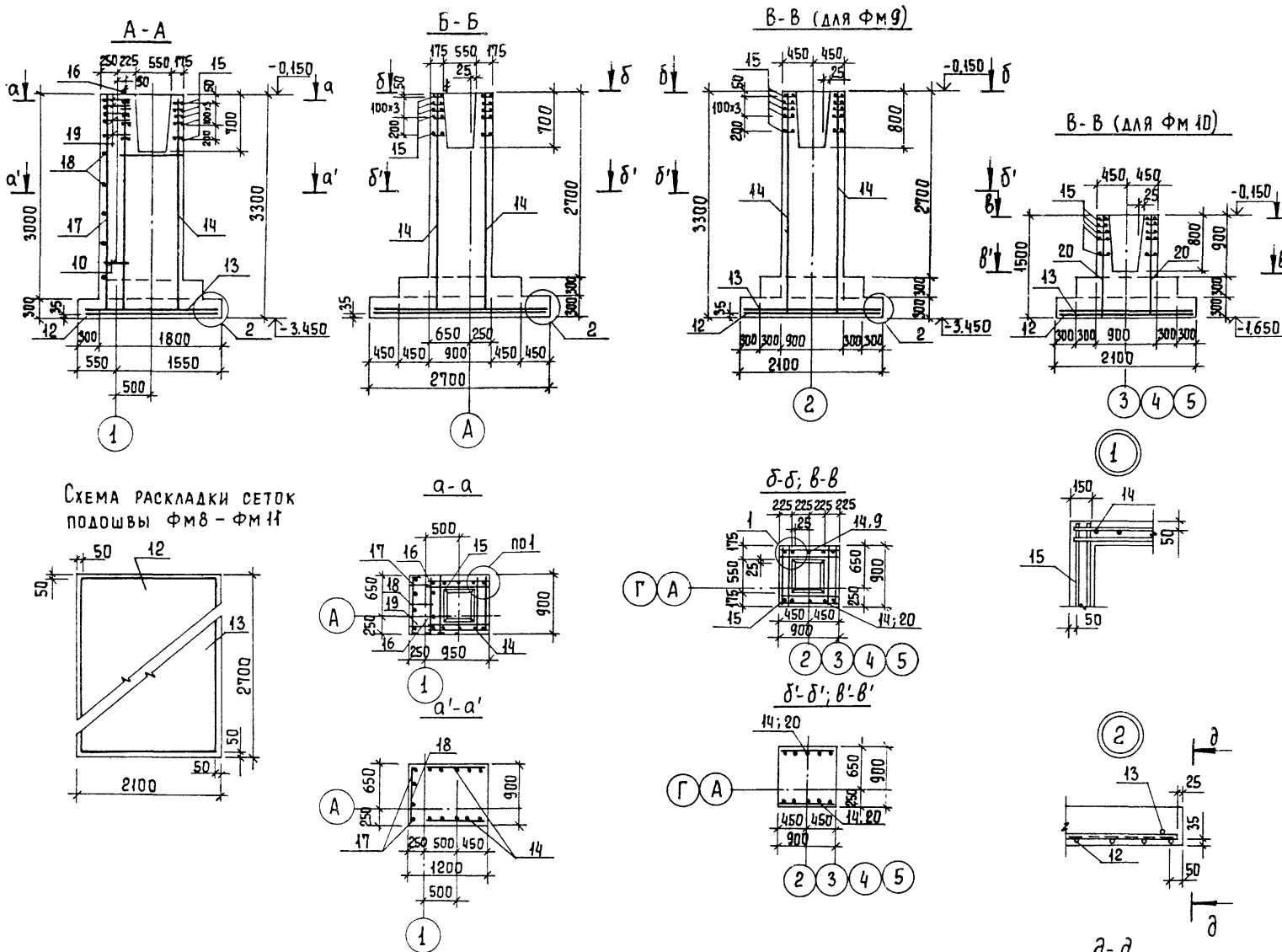


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 8 - ФМ 10

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ						
	А-I		А-III			Всего	В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 2590-71		ГОСТ 103-76			
φ8	φ6	φ8	φ12	φ14	φ24	Итого	8*60	Итого	Итого	Итого		
ФМ 8	13,5	2,2	11,6	40,4	69,9	137,6	6,0	6,0	0,8	0,8	6,8	144,4
ФМ 9	13,5	2,2	8,3	28,8	69,9	122,7						122,7
ФМ 10	13,5	1,2	8,3	12,8	69,9	105,7						105,7

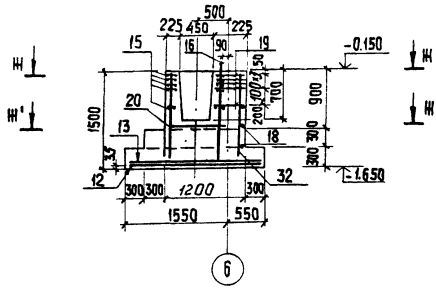
1. У сетки со знаком* верхний стержень снять.
2. Сечения А-А; Б-Б; В-В смотри на листе 9.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 8; ФМ 9; ФМ 10.

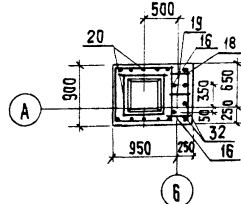
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ
ФМ 8						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	12	1.410-3	вып.1	1С 14А-III 8А-III 205x265	1	39,3
	13	1.410-3	вып.1	1С 14А-III 8А-III 265x205	1	38,9
	14	1.410-3	вып.1	*1С 12А-III 8А-III 85x325	2	15,5
	15	1.412-1/77-	В3-020	СА-8АI	5	2,7
	16	1.412-1-4.	060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	3,4
ДЕТАЛИ						
	17	Лист 12		φ12 АIII ГОСТ 5781-82; l=3260	4	2,9
	18	Лист 12		φ8 АIII ГОСТ 5781-82; l=810	10	0,3
	19	Лист 12		φ8 АIII ГОСТ 5781-82; l=350	18	0,12
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15; F50	5,43	м³
ФМ 9						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	12	1.410-3	вып.1	1С 14А-III 8А-III 205x265	1	39,3
	13	1.410-3	вып.1	1С 14А-III 8А-III 265x205	1	38,9
	14	1.410-3	вып.1	*1С 12А-III 8А-III 85x325	2	15,5
	15	1.412-1/77-	В3-020	СА-8АI	5	2,7
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15; F50	5,9	м³
ФМ 10						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	12	1.410-3	вып.1	1С 14А-III 8А-III 205x265	1	39,3
	13	1.410-3	вып.1	1С 14А-III 8А-III 265x205	1	38,9
	15	1.412-1/77-	В3-020	СА-8АI	5	2,7
	20	1.410-3	вып.1	*1С 12А-III 8А-III 85x145	2	7,0
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15; F50	3,64	м³

		Т.П. 902-5-60.88		- КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА	РУК. ГР. ЗАЙЦЕВА	И. КОНТР. АНДРИЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ	ФИЛЬТРАМИ ТИПА ФПА1-Б	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8, ФМ 9, ФМ 10 АРМИРОВАНИЕ.	
	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП	
	Р	12		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

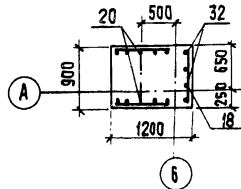
Г-Г (для Фм11)



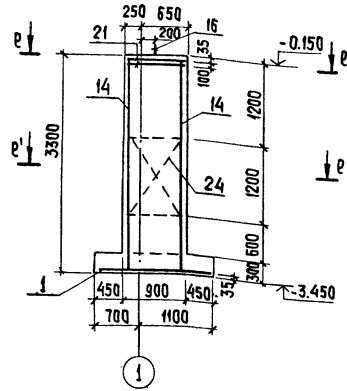
Н-Н



Н'-Н'



Д-Д (для Фм12)



Е-Е

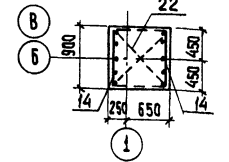
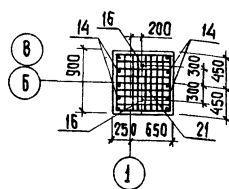
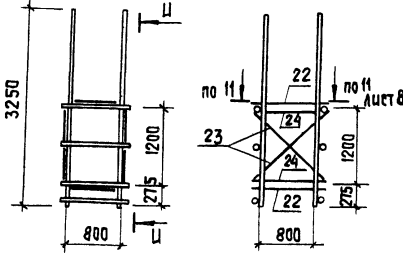


СХЕМА СБОРКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ВЕРТИКАЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ ПОДКОЛОНИКА ДЛЯ ФМ12.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий		
	АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ МАРК									
	А-I			А-II				ВСт3кп2			ВСт3кп2						
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 2590-71									
Фм 11	φ6	φ8	Итого	φ8	φ12	φ14	Итого	φ24	Итого	φ60	Итого	φ60	φ8	φ8	φ8	φ8	148.9
Фм 12		13.5	13.5	1.2	33.1	24.4	69.9	128.6	142.1	6.0	6.0	0.8	0.8	0.8	6.8	74.2	

1. 4 ветки со знаком * верхний стержень снять.
2. Сечения Г-Г, Д-Д см. листы 9,10

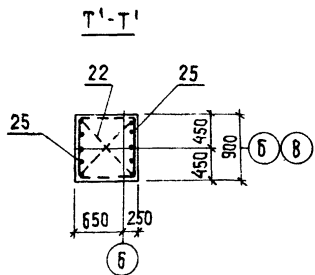
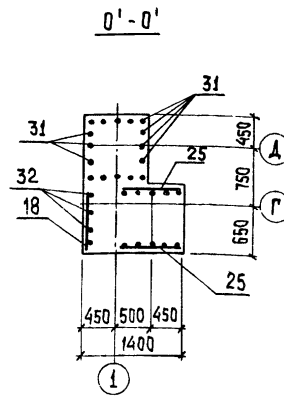
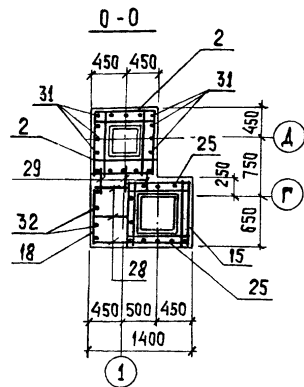
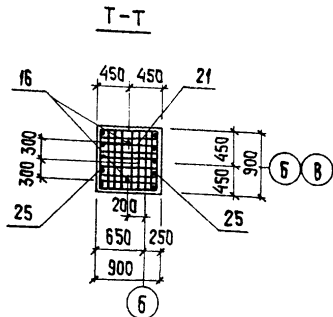
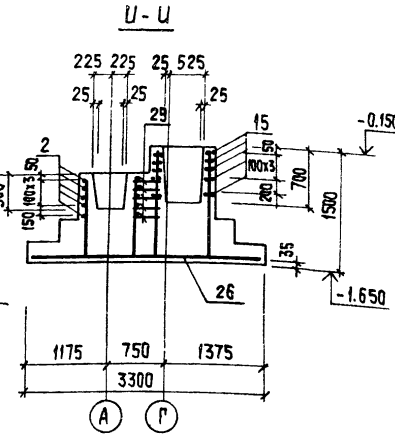
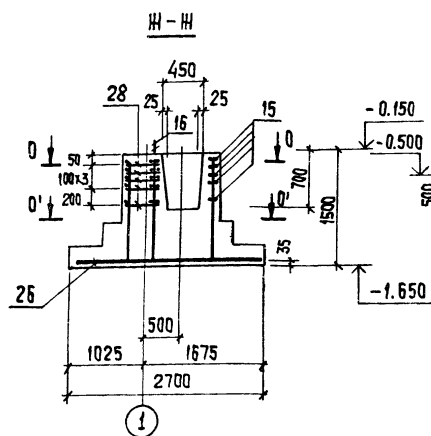
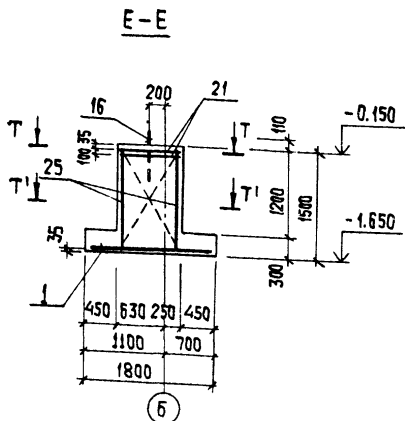
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ11; ФМ12.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАШЕ
ФМ11						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		12	1.410-3 вып.1	1с 14А-III 205x265	1	39.3
		13	1.410-3 вып.1	1с 14А-III 265x205	1	38.9
		15	1.412-1/77-83-020	СА-8АI	5	2.7
		20	1.410-3 вып.1	1с 14А-III 85x145	2	7.0
		16	1.412.1-4.060	УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ММ1	2	3.4
ДЕТАЛИ						
		18	Лист 13	φ8АIII ГОСТ5781-82; ρ=810	7	0.3
		19	Лист 13	φ8АIII ГОСТ5781-82; ρ=350	15	0.2
		32	Лист 13	φ12АIII ГОСТ5781-82; ρ=1460	4	2.9
МАТЕРИАЛЫ:						
		Лист 13		БЕТОН В15; F50	3,48	м³
ФМ12						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		1	1.410-3 вып.1	2с 12АIII 175x175	1	28.0
		14	1.410-3 вып.1	1с 12АIII 85x325	2	15.5
		16	1.412.1-4.060	УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ММ1	2	3.4
		21	1.412.1-4.071	СН-6 АI	2	3.51
ДЕТАЛИ						
		22	1.412.1-4.081	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛТ ММ1	4	0.731
		23	- 01	ММ2	4	0.85
		24	- 02	ММ3	4	0.52
МАТЕРИАЛЫ:						
		Лист 13		БЕТОН В15; F50	3,3	м³

УТВ. ИС. ПОДП. ДИ. АРХИ. ВЕД. ИС. ПОДП. ДИ. АРХИ.

ПРОВЕР. ЗАЩЕВА		ПРОВЕР. ЗАЩЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЗДУШИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	
СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА		СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА		СТОЧНЫХ ВОД С ЛЕНТОЧНЫМИ		Л И С Т О В	
РУК. ГР. ЗАЩЕВА		РУК. ГР. ЗАЩЕВА		ФАБРИК-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛ1-5		Р 13	
Г.П. ПИРЬМАН		Г.П. ПИРЬМАН		ФУНДАМЕНТЫ ФМ11, ФМ12.		Ц И Н И И Э Л	
Н. КОНТР. АНЦИПОВИКИ		Н. КОНТР. АНЦИПОВИКИ		АРМИРОВАНИЕ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТ. КРАСАВИН		НАЧ. ОТ. КРАСАВИН				г. МОСКВА	

АИ660М 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ13, ФМ14

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕР
ФМ13						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		1	1.410-3 вып.1	2с 12А III 175x175	1	28.0
		25	1.410-3. 1-01	1с 12А III 85x145	2	7.0
		21	1.412-1-4. 071	СН-6А I	2	3.5
		16	1.412.1-4. 060	УЗДЕЛИ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	3.4
ДЕТАЛИ						
		22	1.412.1-4. 081	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЗА-ИТ МН1	4	0.73
		23	-01	МН2	4	0.85
		24	-02	МН3	4	0.52
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15; F50	2.14	М ³
ФМ14						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		26	1.410.3 вып.1	2с 14А III 265x325	1	109.4
		2	1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13	5	2.7
		15	1.412-1/77-83-020	СА-8А I	5	2.7
		25	1.410-3 вып.1	1с 12А III 85x145	2	7.0
		16	1.412.1-4. 060	УЗДЕЛИ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	3.4
ДЕТАЛИ						
		31	Лист 14	φ12А III ГОСТ5781-82 P=1100	16	1.0
		32	Лист 14	φ12А III ГОСТ5781-82 P=1480	4	2.9
		18	Лист 14	φ8А III ГОСТ5781-82 P=810	5	0.3
		28	Лист 14	φ8А III ГОСТ5781-82 P=420	15	0.2
		29	Лист 14	φ8А III ГОСТ5781-82 P=220	15	0.1
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15; F50	5.4	М ³

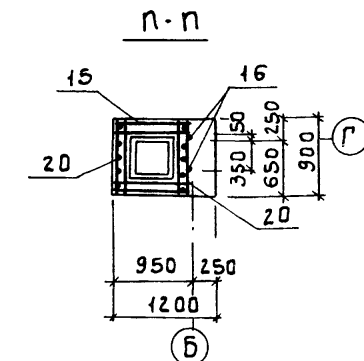
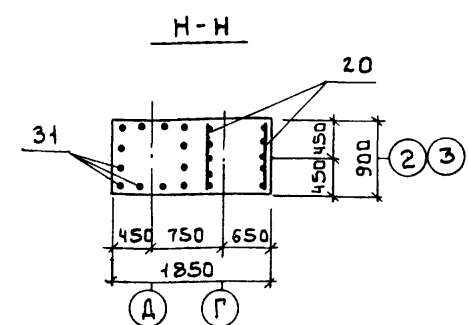
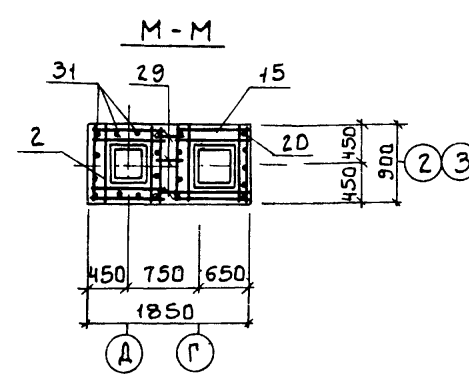
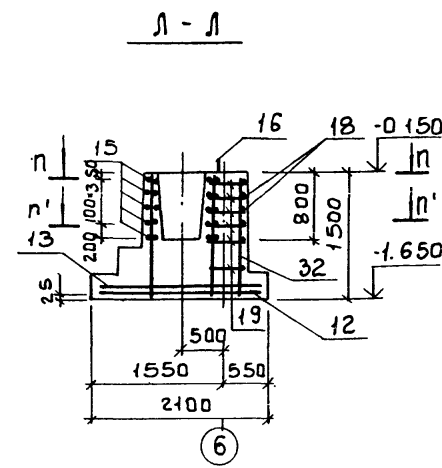
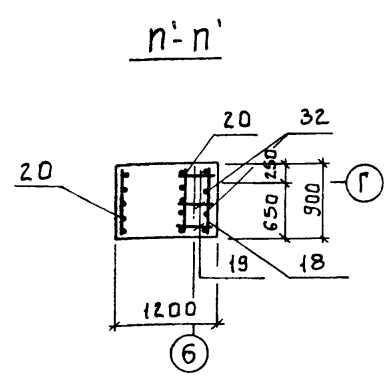
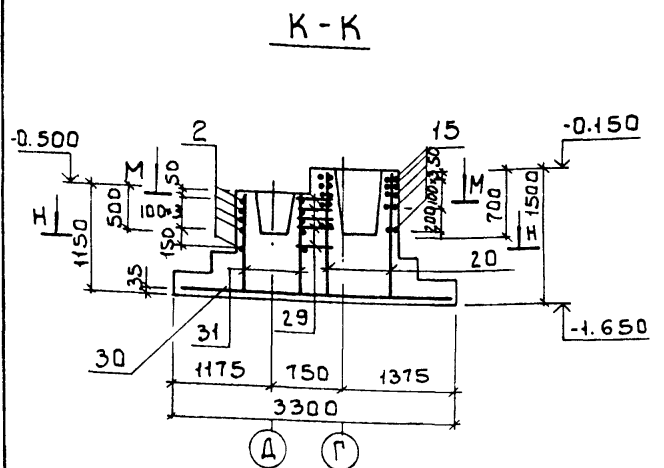
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ				
	А-I				А-III				ВСт3кп2		ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 2530-71		ГОСТ 103-76		
	φ6	φ8	Итого	φ6	φ8	φ12	φ14	Итого	φ24	Итого	φx80	Итого	
ФМ13	15.4	-	15.4	1.2	-	40.8	-	42.0	6.0	6.0	0.8	0.8	64.2
ФМ14	-	27.0	27.0	1.2	6.0	40.4	109.4	157.0	6.0	6.0	0.8	0.8	163.8

1. Схема сборки пространственного каркаса производится аналогично ФМ12 лист 13.
2. Сечения Е-Е; Н-Н; U-U смотри лист 10.

ПРОВЕР. ЗАШЛЕВА				Т.П.902-5 - 60.88				- КН	
СТ.УМН. АНАЛИЗА				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА				СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РЧ.К.Р. ЗАЩЕВА				СГОВНИК ВДР С ВЕНТЦИОННОЙ				Р 14	
ГОП ПИЩЕМАШ				ФИЛЬТР-ПРЕССАМУ ТИПА ФМ1-1-5				ЦНИИЭП	
И КОМП. ДАНЦЕВЕРКИ				ФУНДАМЕНТЫ ФМ13, ФМ14				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ				АРМИРОВАНИЕ				Г. МОСКВА	

Альбом 3



Спецификация монолитных фундаментов ФМ15, ФМ16, ФМ17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				ФМ15; ФМ16		
				Сборочные единицы		Масса ед., кг
		30	ГОСТ 23219-85	2с $\frac{14A}{14A}$ 205*325	1	68.6
		15	1.412-1/77 В3-020	СА-8А1	5	2.7
		2	1.020-1/83.1-1 0.30-01	с13	5	2.7
		20	1.410-3 Вып.1	1с $\frac{12A}{6A}$ 85*145	2	7.0
				Детали		
		31	лист 15	$\phi 12A$ ГОСТ 5781-82, e=1100	12	1.0
		29	лист 15	$\phi 8A$ ГОСТ 5781-82, e=220	15	0.1
				Материалы:		объем, м ³
				Бетон В15; F50 для ФМ15		4.6
				Бетон В15; F50 для ФМ16		5.03
				ФМ17		
				Сборочные единицы		масса ед., кг
		15	1.412-1/77 В3-020	СА-8А1	5	2.7
		20	1.410-3 Вып.1	1с $\frac{12A}{6A}$ 85*145	2	7.0
		12	1.410-3 Вып.1	1с $\frac{14A}{8A}$ 205*265	1	39.3
		13	1.410-3 Вып.1	1с $\frac{14A}{8A}$ 265*205	1	38.9
		16	1.412.1-4.060	Изделие закладное МК	2	34
				Детали		
		32	лист 15	$\phi 12A$ ГОСТ 5781-82, e=1460	4	2.9
		18	лист 15	$\phi 8A$ ГОСТ 5781-82, e=810	7	0.3
		19	лист 15	$\phi 8A$ ГОСТ 5781-82, e=350	18	0.2
				Материалы		объем, м ³
				Бетон В15, F50		3.7

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-I							Прокат марки ВстЗкп2				
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 2590-71		ГОСТ 103-76		
	$\phi 8$	Итого	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 14$	Итого	$\phi 24$	Итого	$\phi 60$	Итого	
ФМ15, ФМ16	27.0	27.0	2.4	1.8	23.6	68.6	36.4					123.4
ФМ17	13.5	13.5	2.4	12.7	23.2	70.1	108.4	6.0	6.0	0.8	0.8	128.7

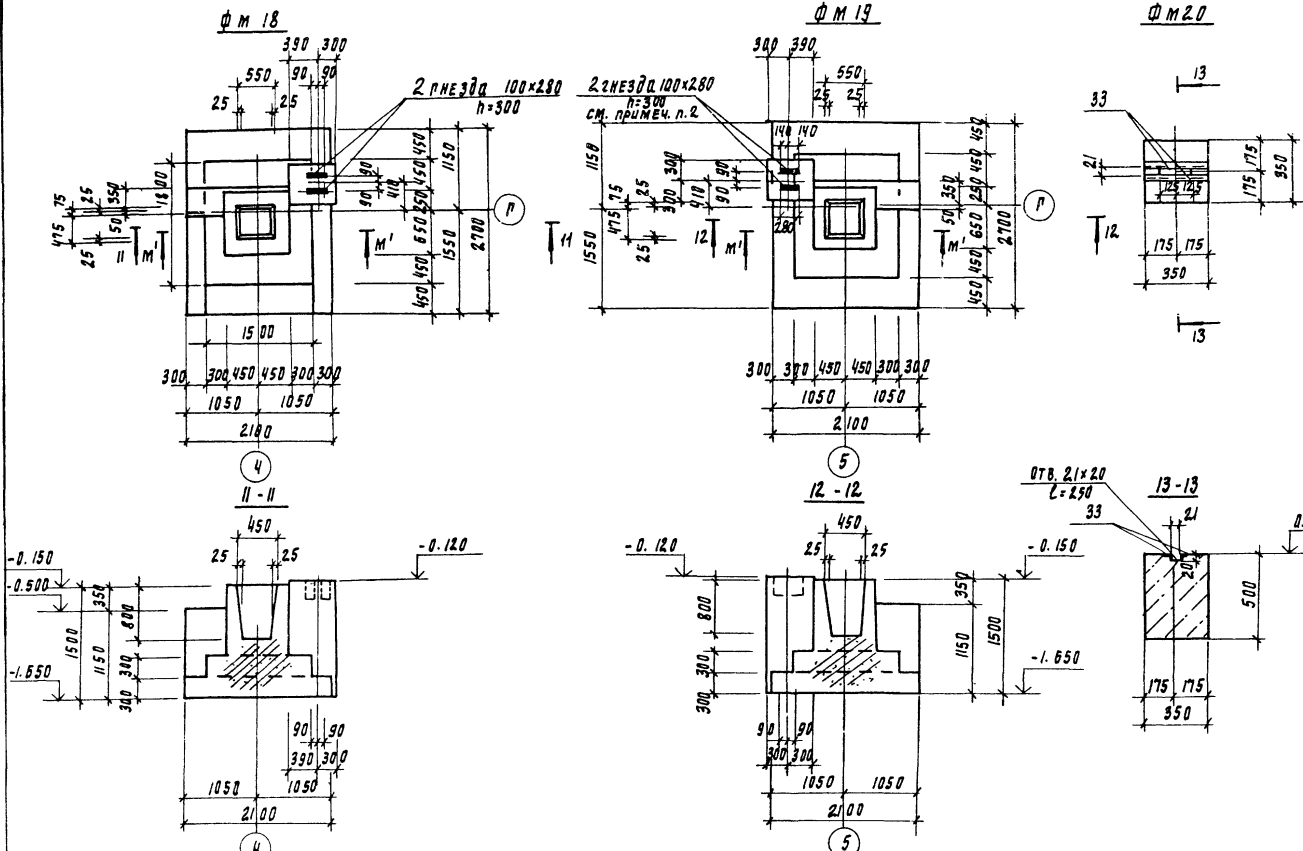
- У сеток со знаком * верхний стержень снять.
- Сечения К-К, л-л нанесены на листе 11.

ИМБ № подл. Издатель и дата. Взам. инв. №

Привязан:		Провер. Зайцев В.А.	Исполн. Лисьян	т.п. 902-5-60,88	-КЖ
		Ст. инж. Яновье В.А.	Исполн. Яновье В.А.		
		Рук. гр. Зайцев В.А.	Исполн. Зайцев В.А.		
		ГИП Лисьян	Исполн. Лисьян		
		Н.контр. Донцельский	Исполн. Донцельский		
		Нач. отд. Красавин	Исполн. Красавин		
				Карпус обезвоживания осадка сточных вод с ленточными фильтр-прессами типа ФЛП-5	Стадия Р
				Фундаменты ФМ15... ФМ17. Армирование.	Лист 15
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Листов

Спецификация монолитных фундаментов ФМ18-ФМ20

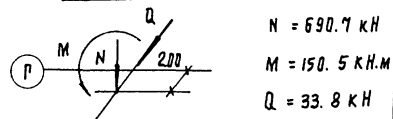
ФОРМА	КОЛ-ВО	П/ОЗ	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примеч.
				ФМ 18		
				Сборочные единицы		
	12		1.410-3 вып.1	1С ^{1/4 шт} _{8 шт} 205x265	1	39.3
	13		1.410-3 вып.1	1С ^{1/4 шт} _{8 шт} 265x205	1	38.9
	20		1.410-3 вып.1	1С ^{1/4 шт} _{8 шт} 85x145	2	7.0
	15		1.412-1/77-83-020	СА 8АТ	5	2.7
				Материалы:		
			лист 16	Бетон В15; F50	3.9	м ³
				ФМ 19		
				Сборочные единицы		
	12		1.410-3 вып.1	1С ^{1/4 шт} _{8 шт} 205x265	1	39.3
	13		1.410-3 вып.1	1С ^{1/4 шт} _{8 шт} 265x205	1	38.9
	20		1.410-3 вып.1	* 1С ^{1/4 шт} _{8 шт} 85x145	2	7.0
	15		1.412-1/77-83-020	СА 8АТ	5	2.7
				Материалы:		
				Бетон В15; F50	3.9	м ³
				ФМ 20		
				Детали		
	33		лист 16	150x5, пост 8509-86 @ 350	2	1.3
				Материалы:		
				Бетон В15; F50	0.06	м ²



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия заводские		Общий расход
	Арматура класса						Прокат		
	А-III			А-I			Встр 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8509-86		
	Ф14	Ф12	Ф8	Ф6	Итого Ф 8	Итого Ф 6	Итого 150x5	Итого	
ФМ 18	69.9	12.8	8.3	1.2	92.2	13.5	13.5	105.7	
ФМ 19	69.9	12.8	8.3	1.2	92.2	13.5	13.5	105.7	
ФМ 20	-	-	-	-	-	-	2.6	2.6	

Расчетная схема ФМ18, ФМ19



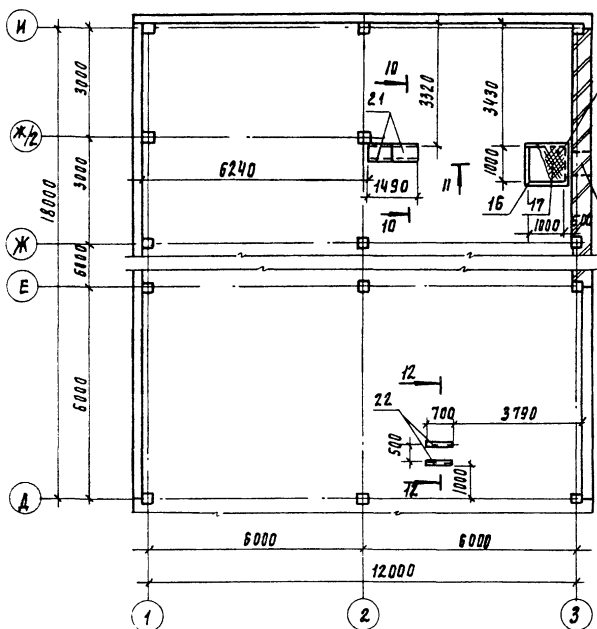
- У сетки со знаком * верхний стержень снять.
- Разбивку установочных болтов под ворота см. установочный чертёж, серия 1.435.9-17 вып.1.

И.И.Н. ОДБЛ. ПОВ. ДИСК. И ДАТ. ОБЪЕМ. ИВ.И.Н.

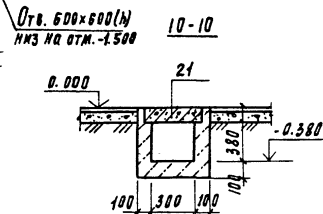
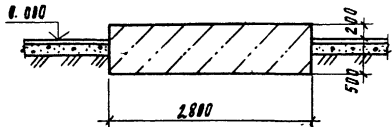
		Т.П. 902-5-60.88		-КМ	
ПРОВЕР	ЗАЩЕВА	ИВ.И.Н.	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ	ОБРАТКА	СТУПЕНЬ
СТ. ИИ.Н.	АНДРОБЕВ	ИВ.И.Н.	СТОЧНЫХ ВОД С Г	ЛЕПЛОЧНЫМИ	ФИЛЬТРАМИ
РУК. ПР.	ЗАЩЕВА	ИВ.И.Н.	Ф.И.Л.Т. ПРЕСМА	ТИПА ФЛ 1-5	П
О.К.П.	ИВ.И.Н.	ИВ.И.Н.	ФУНДАМЕНТЫ	ФМ 18, ФМ 19	ЦНИИЭП
И.КОНТР.	АНДРОБЕВ	ИВ.И.Н.	ФМ 20. ПОДАКРУБЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	ИНЖЕНЕРНОГО
И.В.О.А.	КРАСОВИЧ	ИВ.И.Н.	АРМИРОВАННЫЕ.		ОБОРУДОВАНИЯ
					Г МОСКВА

Схема расположения канализационных и дренажных труб в осях 1-3; А-И

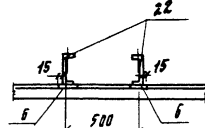
9-9



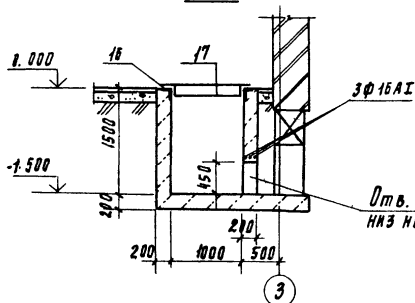
Прямая 1000x1000x1500(н)



12-12

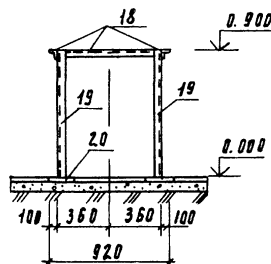
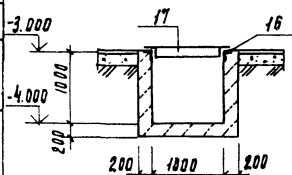


11-11

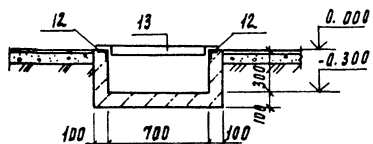


5-5

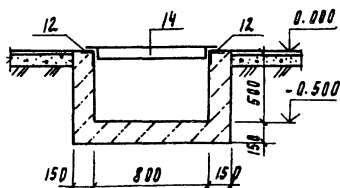
6-6



7-7



8-8



1. Схему расположения фундаментов под оборудование и сечения 5-5... 9-9 смотри лист 18.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А-III	гост 5781-82	
Ф08	24.82	24.82	24.82

Спецификация к схеме расположения фундаментов оборудования

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, ед. кг	Прим.	
Ф01	лист 19	фундамент Ф01	1			
Ф02	лист 19	Ф02	6			
Ф03	лист 19	Ф03	2			
Ф04	лист 19	Ф04	1			
Ф05	лист 19	Ф05	1			
Ф06	лист 19	Ф06	1			
Ф07	лист 17	Ф07	2			
Ф08	лист 18	Ф08	1			
1	лист 18	С14 пост 8240-72, L=1700	2	20.9		
2	лист 18	Бx60. пост 103-76, L=2000	2	5.7		
3	3.400-6/76	Изделие закладное мн 1-9, L=150	1	5.7 кг/м		
4	лист 18	Бx60. пост 103-76, L=5000	2	14.1		
5	3.006.1-2.87. Вып. 0; 1...4	Плита П79-5	8	150		
6	3.400-6/76	Изделие закладное мн 1-2, L=110	4	9.3 кг/м		
7	3.400-6/76	Изделие закладное мн 4-25, L=230	1	13.3 кг/м		
8	См. чертени ЭМ	Полиэтиленовые трубы d32				
9	т.п. 902-5-60.88	КНИИОД.00	Изделие закладное мн 1	10	12.9	
10	лист 18	Л75x6, пост 8509-86, L=1000	5	6.89		
11	лист 18	Л75x6, пост 8509-86, L=1100	5	7.58		
12	3.400-6/76	Изделие закладное мн 4-46 п.м	80	4.4 кг/м		
13	т.п. 902-5-60.88	КНИИОД.00.03	Щит металлический ЩЗ	45	17.32	
14	- 02	Щит металлический Щ2	33	19.27		
15	3.400-6/76	Изделие закладное мн 1-9, L=200	20	5.7 кг/м		
16	3.400-6/76	Изделие закладное мн 4-46, L=800		4.4 кг/м		
17	т.п. 902-5-60.88	КНИИОД.00	Решетка Р1	2	50.6	
18	лист 17	Л100x7, пост 8509-86, L=920	4	9.93		
19	лист 17	Л100x7, пост 8509-86, L=900	4	9.71		
20	3.400-6/76	Изделие закладное мн 1-21	4	1.2		
21	3.006.1-2.87. Вып. 0; 1...4	Плита П1-5	2	40		
22	лист 17	С20, пост 8240-72, L=700	2	12.9		
23	лист 17	Л75x6 пост 8509-86 общ. L=5 п.м	120	120	Встяз	

Спецификация монолитных фундаментов Ф07, Ф08

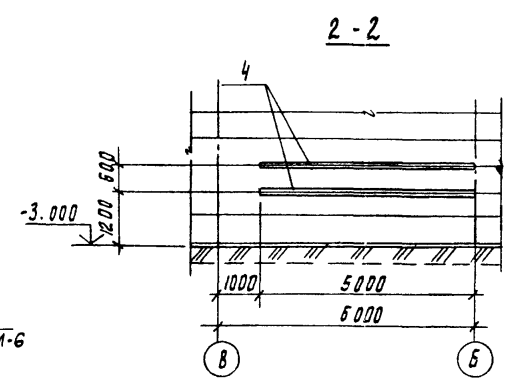
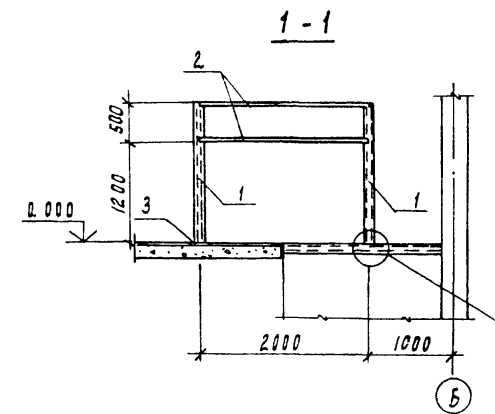
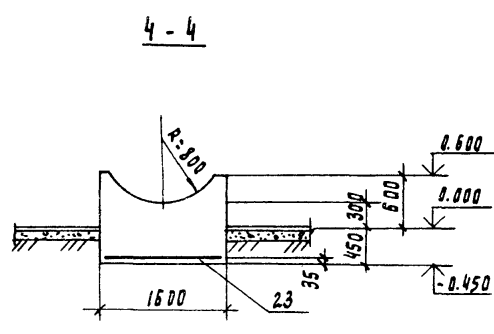
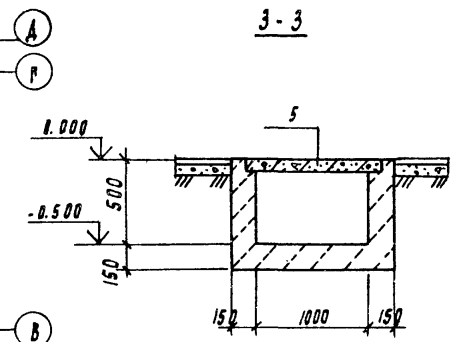
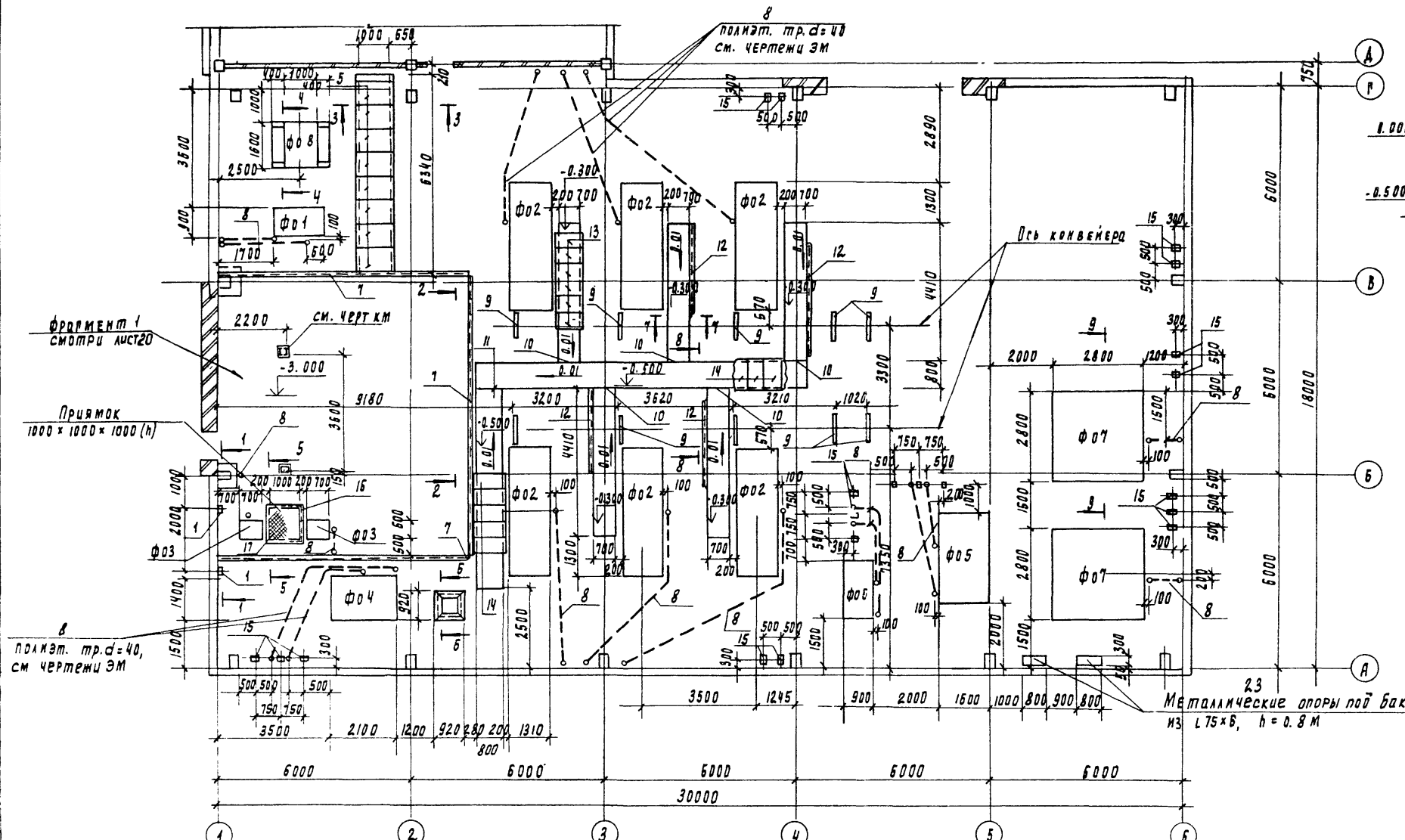
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				Ф07		
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В12.5		5.5 м ³
				Ф08		
			23	пост 23279-85	2С-ВЛ-175x155	1 24.82 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В12.5		2.5 м ³
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В7.5 на канализационных и дренажных		15 м ³

				т.п. 902-5-60.88	-КН
Привязан	Провер	Зайцева	Лист	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с песчаными фильтра-прессами типа ФПА-5	Станция
	Техник	Ксаева	Лист		17
	РКР	Зайцева	Лист		
	Р.И.П.	Игуман	Лист	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКА В Осях 1-3; А-И	ЦНИИЭП
	И.КОНТ.	Даньшевский	Лист	Сечения 5-5... 12-12	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	И.И.О.А.	Красавин	Лист		г. Москва

ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО
 ОТЕЧЕСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
 АДРЕС: МОСКВА, ПЛОЩАДЬ ЛЕНИНА, 10

Схема расположения фундаментов под оборудование

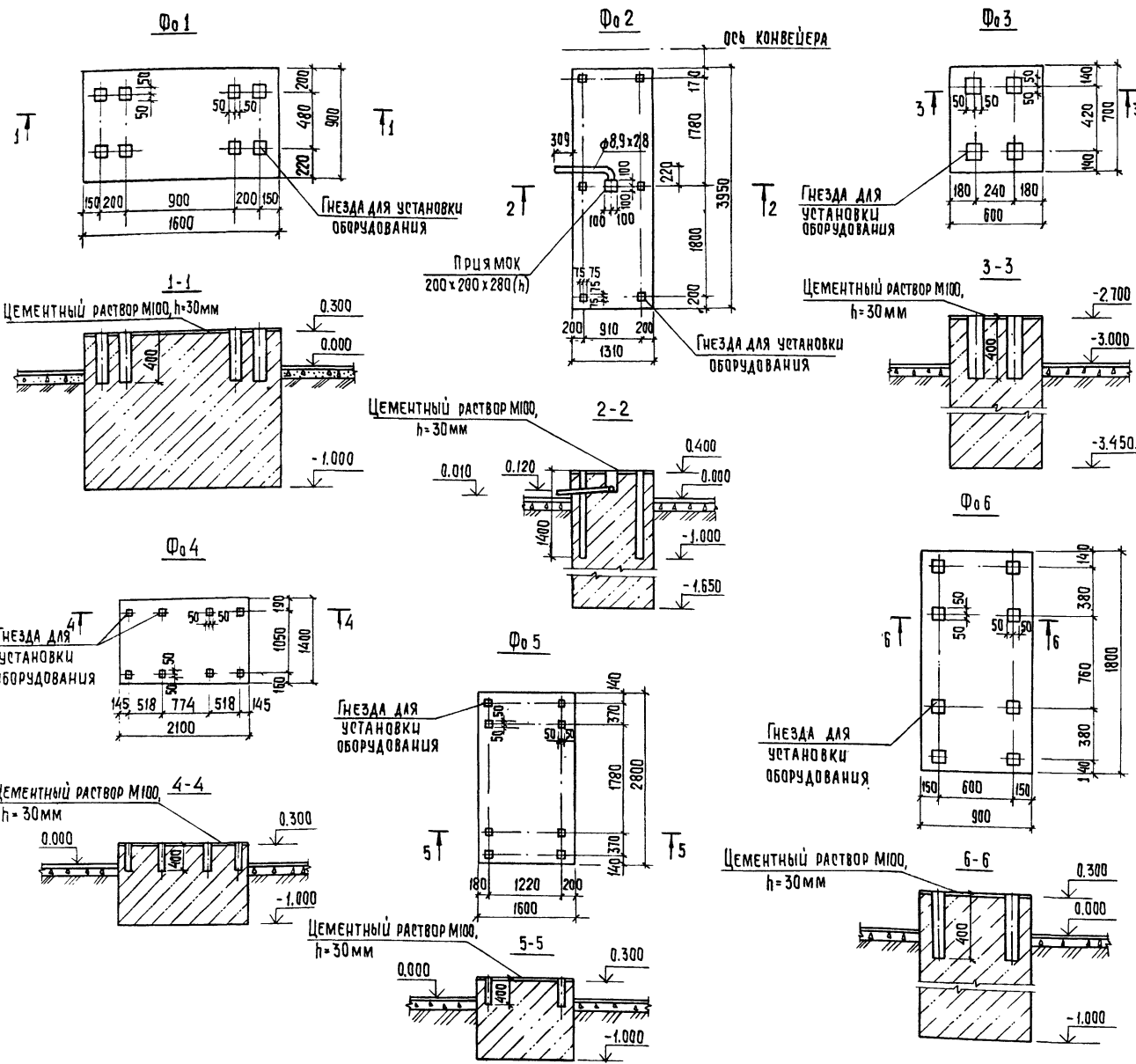
Альбом 3



1. Данный лист смотри совместно с листами 17; 19; 20
2. В канавках выполнить пол по уклону из цементного раствора м 100

ВОТ ЛАСОВАНО
 ШТАКА ЗАДАЧИ МОДЕЛИ
 ШТАКА ЗАДАЧИ МОДЕЛИ
 ШТАКА ЗАДАЧИ МОДЕЛИ

				Т.Я. 902-5-60.88	- КИ
Привязан	Проверил	Зайцева	Техник	Схема расположения фунда-	Лист 18
	Техник	Исаева	Исаева	ментов под оборудование.	18
	Рук. пр.	Зайцева	Зайцева	РЕШЕНИЯ 4-4 = 4-4	ЦНИИЭП
	Инж. контр.	Пиньман	Пиньман		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Инв. н.	Инж. контр.	Даньковский	Даньковский		Г. МОСКВА
	Инж. контр.	Красавин	Красавин		



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>Ф01</u>		
			МАТЕРИАЛЫ		
		ЛИСТ 19	БЕТОН В12,5		1,87 м ³
			<u>Ф02</u>		
			МАТЕРИАЛЫ		
		ЛИСТ 19	БЕТОН В12,5		10,60 м ³
			<u>Ф03</u>		
			МАТЕРИАЛЫ		
		ЛИСТ 19	БЕТОН В12,5		0,32 м ³
			<u>Ф04</u>		
			МАТЕРИАЛЫ		
		ЛИСТ 19	БЕТОН В12,5		3,82 м ³
			<u>Ф05</u>		
			МАТЕРИАЛЫ		
		ЛИСТ 19	БЕТОН В12,5		5,82 м ³
			<u>Ф06</u>		
			МАТЕРИАЛЫ		
		ЛИСТ 19	БЕТОН В12,5		2,11 м ³

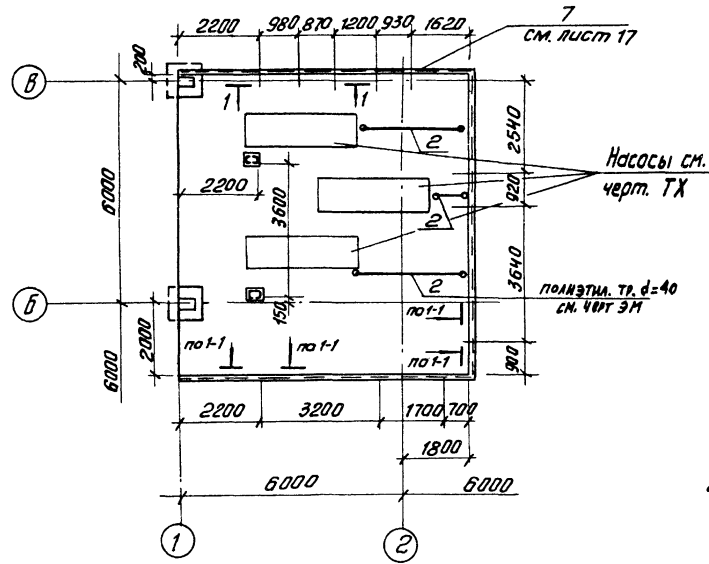
- Схему расположения фундаментов см лист 18.
- Разбивку и размеры гнезд уточнить при получении оборудования.

Т.П. 902-5- 60. 88

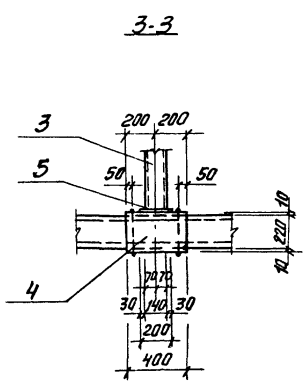
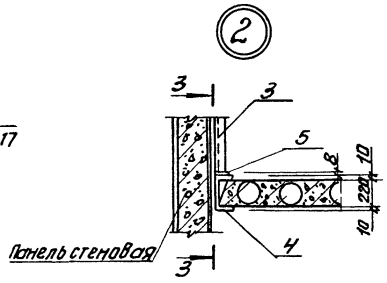
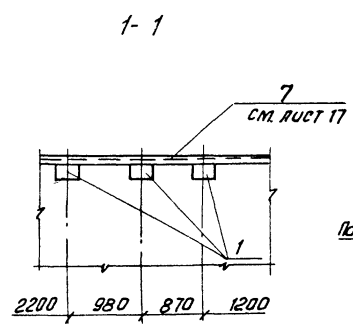
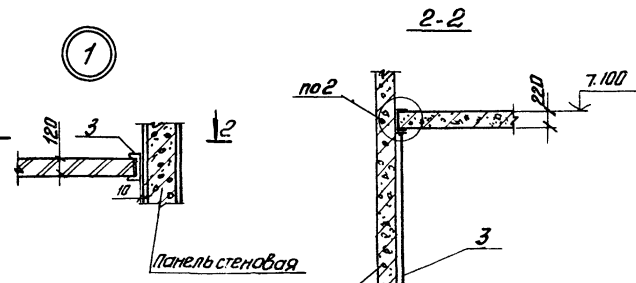
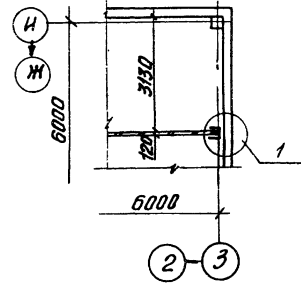
- КИ

ПРОВЕР. ЗАЩЕВА	ТЕХНИК ЦАБЕВА	РЧК. ГР. ЗАЩЕВА	ГИП ПИЩЕВАН	И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ТИПА ФПМ-5	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Фундаменты Ф01... Ф06 ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Р	19
ЦНВ. №	ЦНВ. №						ЦНИИЭП	ЦНИИЭП

План подвала на отм.-3.000 (Фрагмент 1)



Фрагмент плана на отм.3.600



Спецификация к схемам, расположенным на листе.

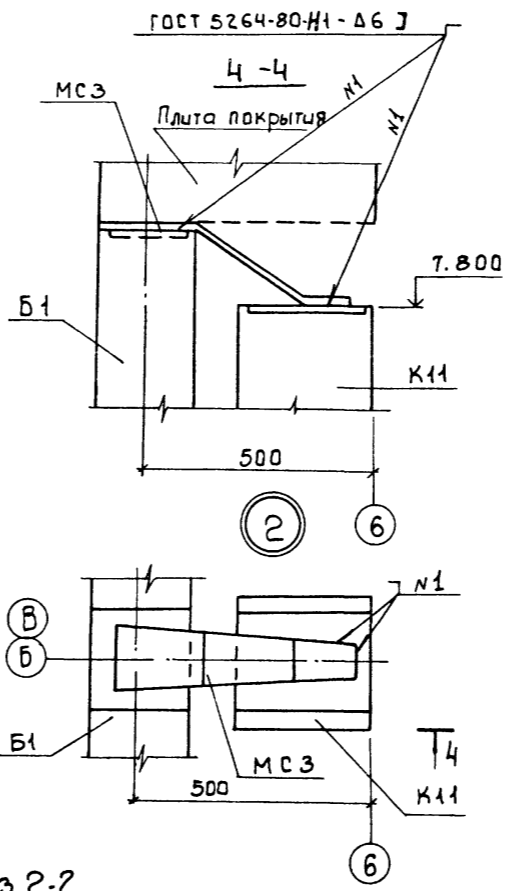
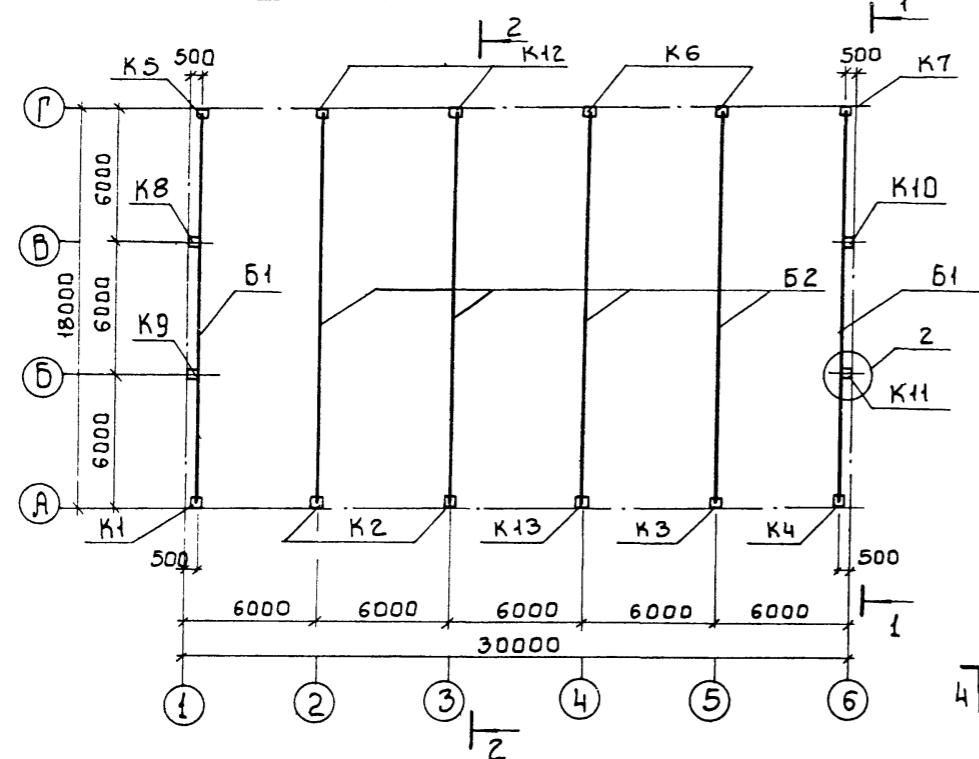
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	масса ед. кг	Прим.
1	3.400-Б/76	Изделие заводное МН1-25	12	4,6	
2	См. чертежи ЭИ.	Полнэтиловые трубы d=40			
3	лист 20	С 14, ГОСТ 8240-72 В-3360	1	41,35	
4	лист 20	С 24, ГОСТ 8240-72, В-400	2	9,6	
5	лист 20	-8x60 ГОСТ 103-76, В-200	1	0,64	

АЛББОМ 3

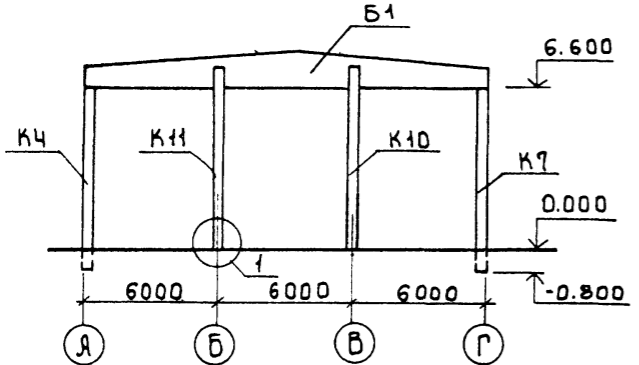
СОГЛАСОВАНО:
 Отдел № 44
 Отдел ВГ
 Подпись
 Подпись
 Подпись
 Подпись

				г. п. 902-5-	-КМ
Привязан	Провер. Зайцева	Ильин	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с блочными фильтра-прессами типа ФЛТ-5	Лист	Листов
	Техник Цисеева	Ильин		Р	20
	Рук. гр. Зайцева	Ильин			
	Гип. Письман	Ильин			
	Н. контр. Ванильевский	Ильин			
ИНВ. №	нач. отд. Красавин	Ильин			

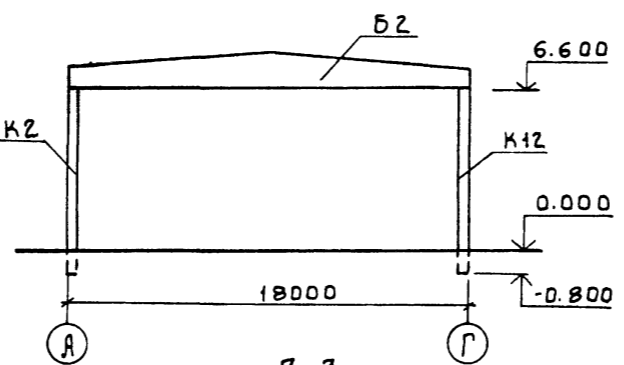
Схема расположения колонн и балок



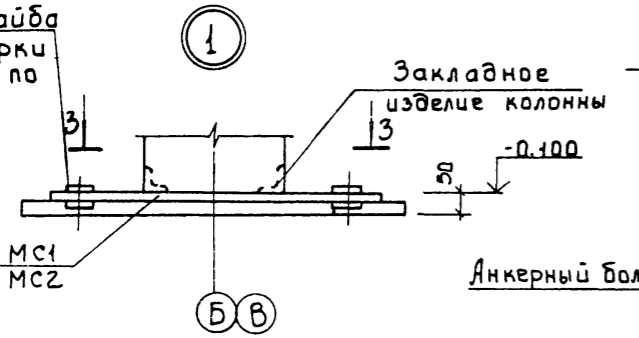
Разрез 1-1



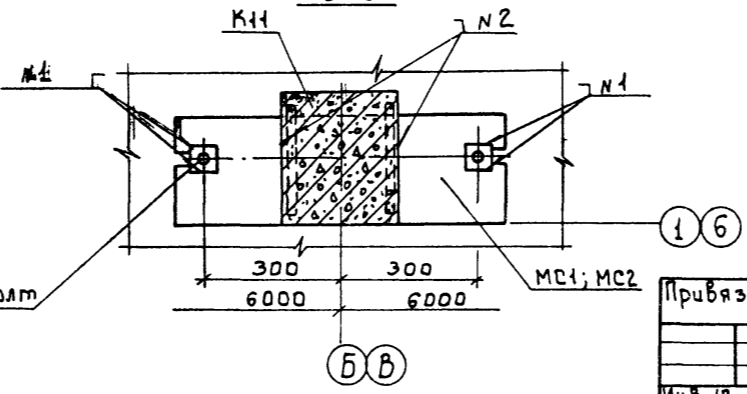
Разрез 2-2



1



3-3



Спецификация к схеме расположения колонн и балок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Колонны					
K1	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.05.08	K66-11a	1	22.00	
K2	-01	K66-11Б	2	22.00	
K3	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.06.00	K66-11B	1	22.00	
K4	-01	K66-11В	1	22.00	
K5	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.07.00	K66-11e	1	22.00	
K6	-01	K66-11ж	2	22.00	
K7	-02	K66-11и	1	22.00	
K8	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.08.00	6КФ19-4а	1	22.00	
K9	-01	6КФ19-4Б	1	22.00	
K10	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.09.00	6КФ19-4B	1	22.00	
K11	-01	6КФ19-4В	1	22.00	
K12	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.10.00	K66-11к	2	22.00	
K13	-01	K66-11л	1	22.00	
Балки					
B1	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.14.00	1БДР18-2АУ-Т-1	2	8400	
B2	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.15.00	1БДР18-3АУ-Т-1	4	8400	
Соединительные элементы					
MC1	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.100.00	MC1	2	28.6	
MC2	-01	MC2	2	37.8	
MC3	г.п.902-5-60.88 -кж.ц.110.00	MC3	4	4.4	

- 1 Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и указаниями и сериями 1.423-3, 1.427.1-3
- 2 Соединительный элемент MC2 установить под колонны K8, K9, MC1 - под колонны K11 и K10.
- 3 Сварку на монтаже осуществить по ГОСТ 5264-80
- 4 Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным 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

		г.п. 902-5-60.88	-КЖ
Пробер.	Зайцева		
Ст.инж.	Ананьева		
Рук.гр.	Зайцева		
ГИП	Письман		
Н.контр.	Данилевский		
Нач.отд.	Красавин		
Инв.№			
Привязан:		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с ленточными фильтр-прессами типа ФПЛ-5	Стация Лист Листов Р 21
		Схема расположения колонн и балок покрытия в осях 1...6; А...Г.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 3

Инв.№ по Ал. Подпись и дата. Взам. инв.№

Схема расположения плит покрытия

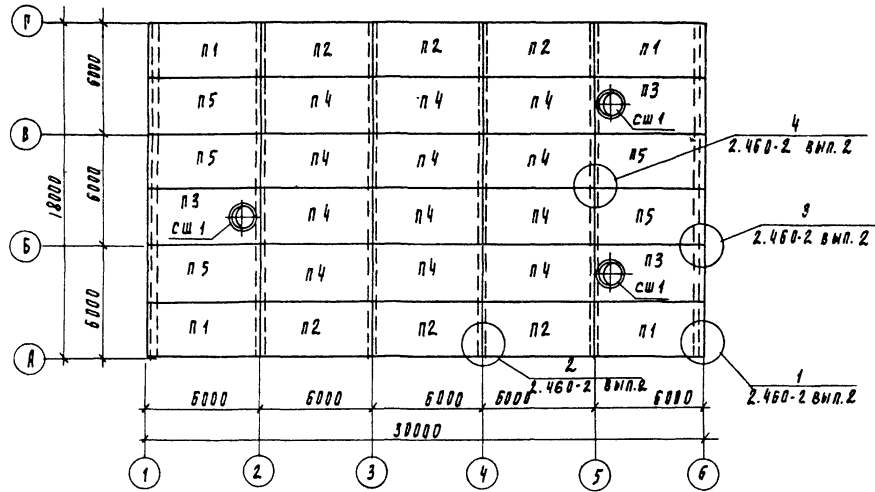
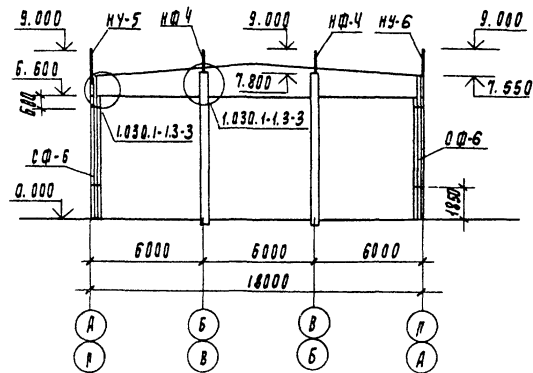


Схема расположения стальных элементов факверка



Спецификация плит покрытия и стоек под дефлекторы

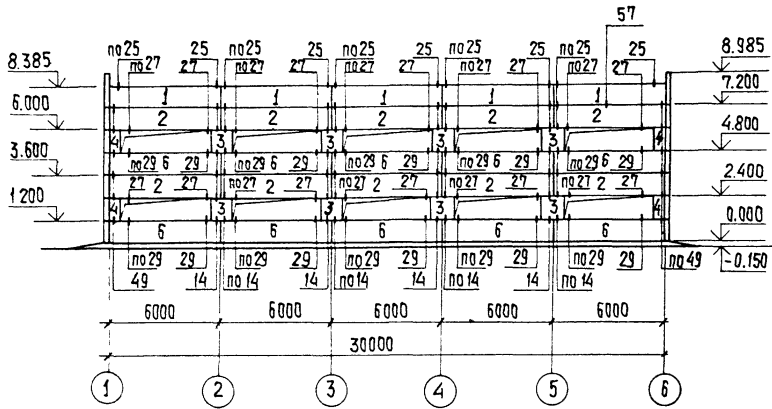
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Плиты покрытия</u>					
п1	т.п. 902-5-60.88 -к.н.и.13.00	1пг-2АУТ-100АН-300м а	4	3520	
п2	-01	1пг-2АУТ-100АН-300м б	6	3520	
п3	т.п. 902-5-60.88 -к.н.и.14.00	1пв7-3АУГ-100АН-300м а	3	3890	
п4	1.465.1-10/82.1-01 СБ	1пг-2АУТ-100АН-300м	12	3520	
п5	т.п. 902-5-60.88 -к.н.и.13.00-02	1пг-2АУТ-100АН-300м в	5	3520	
<u>Сварные ж.б. стойки под дефлекторы</u>					
сш 1	1.494-24 вып. 1	сб7б1	3	290	
<u>Стальные элементы факверка</u>					
сф-6	1.030.1-1.4-2-10-05	Стойка сф-6	4	403.9	
нф-4	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка нф-4	4	35.2	
ну-5	1.030.1-1.4-1-020-04	Насадка ну-5	2	37.2	
ну-6	1.030.1-1.4-1-020-05	Насадка ну-6	2	37.2	

1. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серий 1.465.1-10/82, 1.494-24, сш и п3.03.01-87.
2. Сварные швы, участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно смил п.03.И-85, п.п. 2.40-2.45. и п.п. 5.22; 5.23.

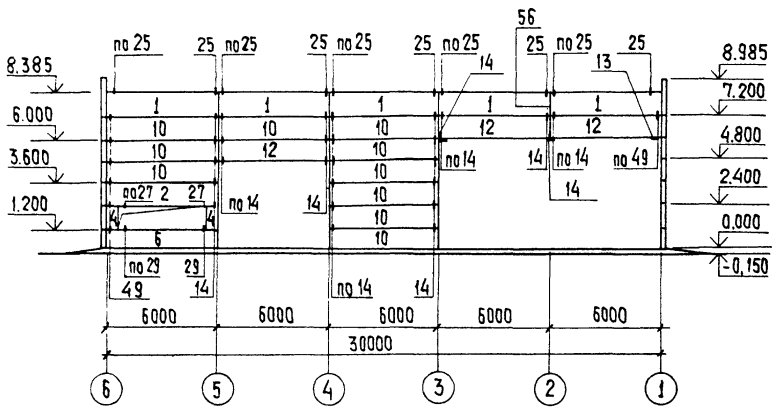
		т.п. 902-5-60.88		-к.н.	
Привязан	Проект	САИЧЕВА	Монтаж	Корпус обезвреживания отхода	СТАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ
	Техник	ИСАЕВА	Монтаж	СТОПНЫХ ВОД С ЛЕНТОЧНЫМИ	П
	Рук.пр.	ЗАЙЦЕВА	Монтаж	ФАБРИК-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛП-5	22
	Инж.	ПЛЕЗЬМАН	Монтаж	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦНИИЭП
	Инж.контр.	ДАНИЛОВИЧ	Монтаж	ПОКРЫТИЯ В ВСЯХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Нач.отд.	КРАСАВИН	Монтаж	1...6, А...Г,	Г МОСКВА

Схемы расположения стеновых панелей

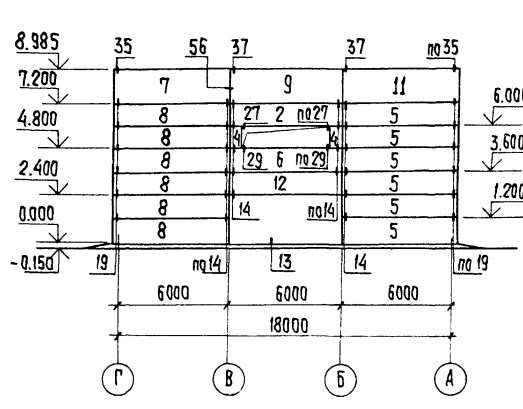
по оси „А“



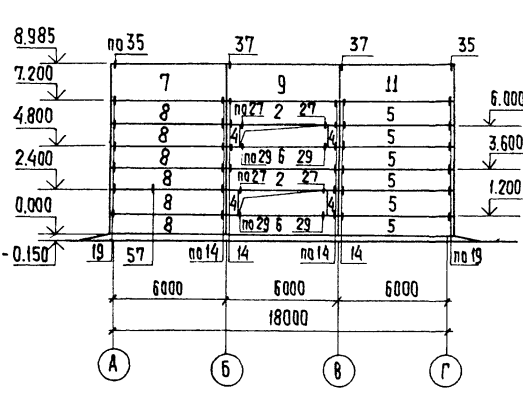
по оси „Г“



по оси „1“



по оси „Б“



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕР
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
1	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-34	10	2710	
2	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-4А-37	14	2710	
3	1.030.1-1.1-1 60-01	2ПС 12.12.25-А-59	8	530	
4	1.030.1-1.1-1 58-01	2ПС 6.12.25-А-60	12	260	
5	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.12.25-3А-1.31	12	2840	
6	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-4А-36	14	2710	
7	1.030.1-1.1-1 24-06	ПС 63.18.25-2А-2.31	2	4280	
8	1.030.1-1.1-1 24-03	ПС 63.12.25-3А-2.31	12	2840	
9	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.25-2А-31	2	4070	
10	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-31	10	2710	
11	1.030.1-1.1-1 16-06	ПС 63.18.25-2А-1.31	2	4280	
12	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-32	4	2710	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
T5	1.030.1-1.4-1-130	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ T5	19	0,4	
T8	-140	T8	16	0,5	
T19	-220,02	T19	25	0,5	
T3	-120	T3	150	0,4	
	1.030.1-1.3-1-455	Полоса 5-8х80-ГОСТ 19003-74 ГОСТ 3022-ГОСТ 14637-79 P=140	56	0,7	
13	1.030.1-1.03-0400	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ ТКЗ	1	17,6	
14	1.030.1-1.03-0400	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ РКЗ*	2	13,3	

- Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР.
- К монтажу панелей приступить после выполнения кирпичных стен.
- Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 и серии 1.030.1-1 вып. 0-0, 0-2, 0-3.
- Все узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
- Панели изготавливать из керамзитобетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- Схемы расположения стеновых панелей по осям „1“, „3“, „А“, „Г“ см. лист 26.
- * 7. Опорную консоль по оси „3“ обрезать, $P = 135 \text{ мм}$.

Альбом 3

ОТКАСОВАНО
ГЛАВ. АРХИ.
ИЗМ. ИЛИ ДОП. РАБОТАМ
ИЛИ ИНЫМ ЦЕЛЯМ

Т.П. 902-5-60.88		- КИ	
ПРОВЕР. ЗАЩЕВА	ТЕХНИК. ЦАЩЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОРАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 НЕТОЧНЫМИ ФИЛТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ-5	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.К.Р. ЗАЩЕВА	ПИСАМАН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „А“, „Г“, „1“, „Б“	Р 23
И.КОНТ. ДВУЩЕВКИ	НАЧ.ОТД. РАССАВАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБРОМ 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600

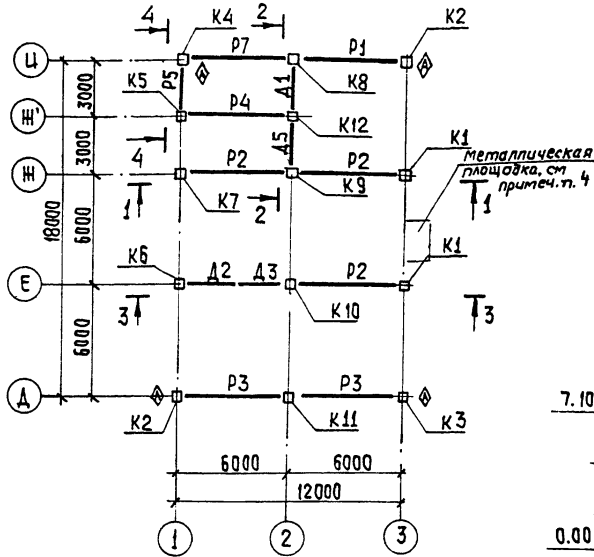
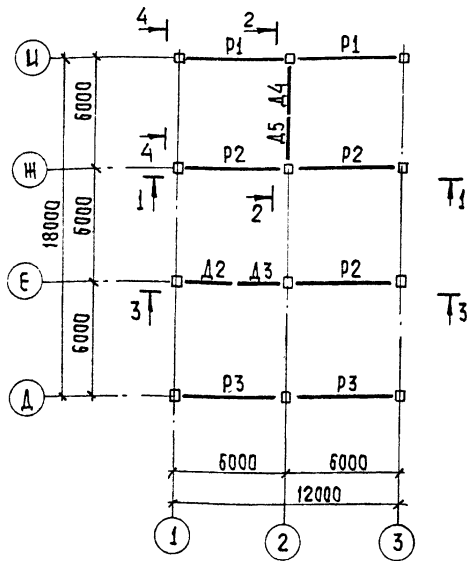
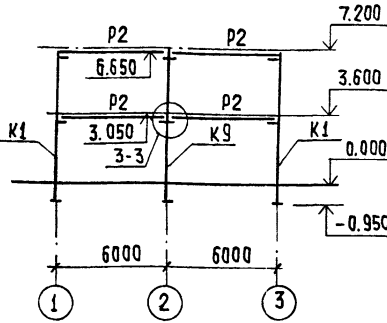


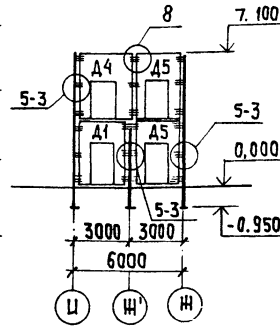
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 7.200



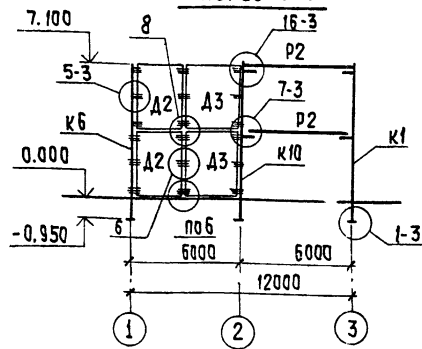
РАЗРЕЗ 1-1



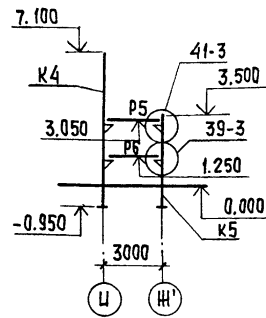
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83. вып. 6-1
2. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85. пп. 240... 245 и п.п. 5.22; 5.23.
3. Соединительные элементы учтены в спецификации на листе 25.
4. Металлоконструкции крепления площадки учтены на чертёжах марки КМ, лист 12.
5. Монтаж каркаса вести согласно серии 1.020-1/83.
6. При монтаже колонн, ригелей, диафрагм жесткости грани со знаком \blacklozenge ориентировать согласно данному чертежу.

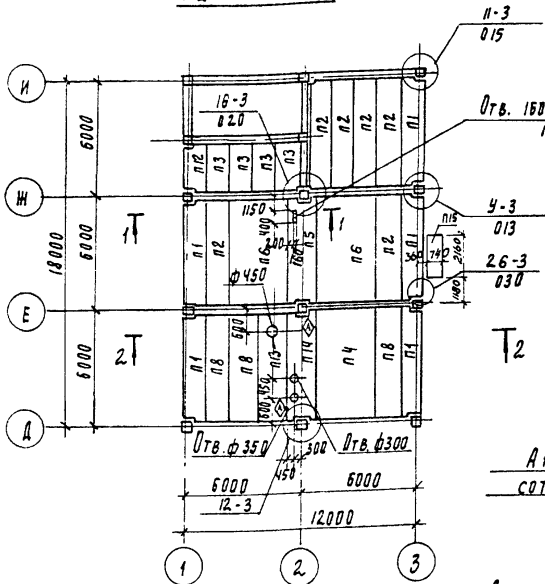
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
И-б. КОЛОННЫ					
K1	т.п. 902-5-60.88 КЖИ.01.00	2К03.36-2.1а	3	1845	
K2	-01	2К03.36-2.1б	1	1845	
K3	-02	2К03.36-2.1в	1	1845	
K4	-03	2К03.36-2.1г	1	1845	
K5	Т.П.902-5-60.88 КЖИ.03.00	1К03.36 д	1	1018	
K6	04.00	2.К3.36-1д	1	1811	
K7	Т.П.902-5-60.88 КЖИ.01.00-05	2К03.36-2.1 ж	1	1845	
K8	02.00	2КД3.36-2.4а	1	1845	
K9	-01	2КД3.36-2.4б	1	1845	
K10	Т.П.902-5-60.88 КЖИ.01.01.00	2К03.36-2.1 е	1	1845	
K11	02.00 -02	2КД3.36-2.4 в	1	1845	
K12	03.00 -01	1К03.36 б	1	1018	
И-б. ДИАФРАГМЫ					
Д1	1.020-1/83 4-1 30-01	1ДП 26.36	1	2630	
Д2	1.020-1/83 4-1 31-01	2Д 30.36	2	4050	
Д3	1.020-1/83 4-1 21	2Д 26.36	2	3230	
Д4	1.020-1/83 4-1 22	1ДП 30.36	1	4710	
Д5	Т.П.902-5-60.88 КЖИ.23.00	1ДП 26.36-а	2	2630	
И-б. РИГЕЛИ					
P1	1.020-1/83 3-1 07-01	Р0П4. 57-30 АТ У	3	2070	
P2	1.020-1/83 3-1 02	РДП4. 57-60 АТ У	6	2600	
P3	1.020-1/83 3-1 07-02	Р0П4. 57-40 АТ У	4	2070	
P4	1.020-1/83 3-1 08	РЛП4. 57-30 АТ У	1	1920	
P5	1.020-1/83 3-1 17-03	Р3.27	1	370	
P6	1.020-1/83 3-1 16	РЛП4.27-40 АТ У	1	880	
P7	Т.П.902-5-60.88 КЖИ.22.00	Р3. 57-а	1	770	

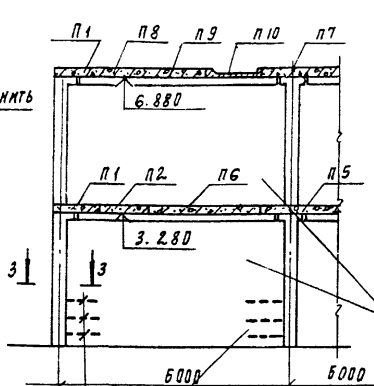
ЛИСТ № ПОЯС. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ЦИФРА

		Т.П.902-5-60.88		- КЖ	
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	ПРОЕК.	АНАНЬЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ
СТ. ИНЖ.	АНАНЬЕВА	СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С ВЛЕТУЧНЫМИ	ЛИСТ
РУК. ГР.	ЗАЙЦЕВА	РУК. ГР.	ПЛОСЬМАН	ФАБРИК-ПРЕССАМИ ТИПА ФПА1-5	24
ГЛУБ.	ПЛОСЬМАН	ГЛУБ.	АНАНЬЕВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,	ДИФРАГМ
И. КОНТР.	АНАНЬЕВА	И. КОНТР.	АНАНЬЕВА	ЖЕСТКОСТИ, РИГЕЛЕЙ	НА ОТМ. 3.600 И 7.200 В Осях 1-3;
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	А...У.	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

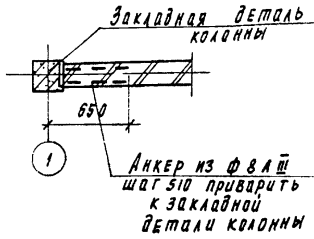
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Разрез 1-1



3-3



Разрез 2-2

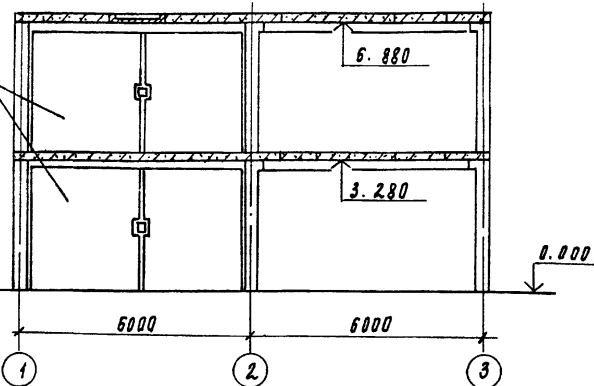
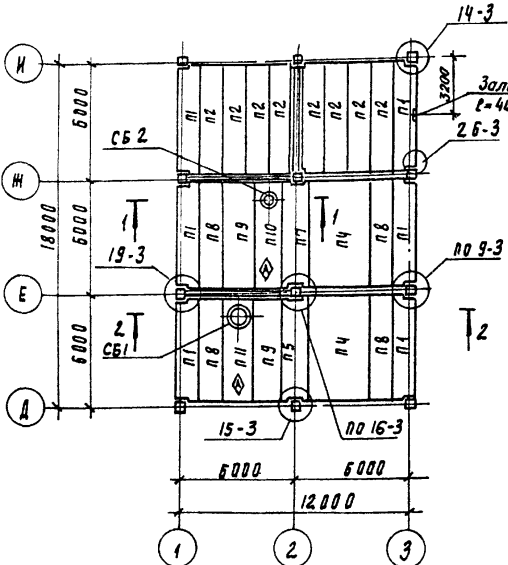


Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200



- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
- Стыки между плитами заделать бетоном в 15.
- Замоноличивание полок ригелей в зоне колонн выполнить по документу 1.020-1/83 6-1.049.
- В спецификации на соединительные элементы МС-7, МС-11, МС-13, МС-15, МС-18, МС-21, МС-23 в графе "обозначение" отсутствует начальная запись: 1.020-1/83 6-1.
- Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным 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.
- Расположение плиты П15 см лист КМ-12, узел 1.

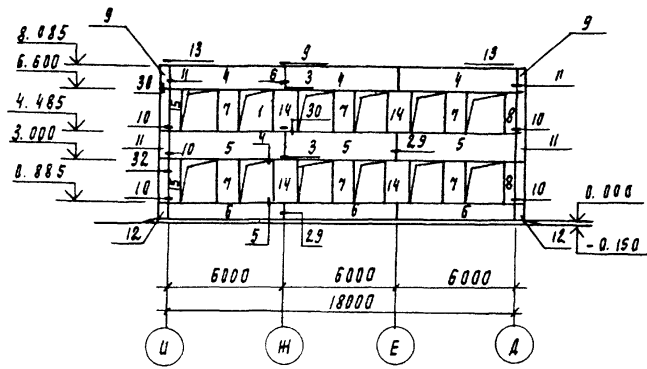
7. Плиты П10, П11, П13, П14 ставить в соответствии со знаком \diamond по схемам расположения плит покрытия и перекрытия.

Спецификация плит перекрытия и покрытия

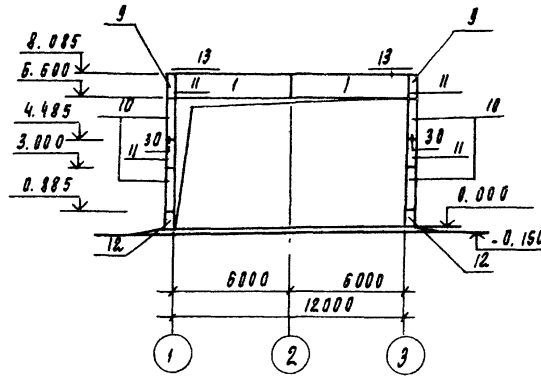
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч																																							
Плиты перекрытия и покрытия																																												
П1	1.041.1-2.1.200-01	ПК 56.12-8АТ-IV ст-1	11	2000																																								
П2	1.041.1-2.1.100-21	ПК 56.12-6АТ-IV ст	14	2000																																								
П3	1.041.1-2.5.1000	ПК 27.12-5А ШТ	4	900																																								
П4	1.041.1-2.1.700-01	ПК 56.30-9АТ IV ст	3	5000																																								
П5	1.041.1-2.1.400-02	ПК 56.15-8АТ IV ст-2	2	2600																																								
П6	1.041.1-2.1.700	ПК 56.30-6АТ IV ст	2	5000																																								
П7	1.041.1-2.1.400-01	ПК 56.15-6АТ IV ст-2	1	2600																																								
П8	1.041.1-2.1.100-02	ПК 56.12-8АТ IV ст	7	2000																																								
П9	1.041.1-2.1.300-02	ПК 56.15-8АТ IV ст	2	2600																																								
П10	т.п. 902-5-60.88-к.ж.и.2100	ПРС 56.15-6А IV ст	1	2890																																								
П11	-01	ПРС 56.15-10А IV ст	1	2950																																								
П12	1.041.1-2.5.4000	ПК 27.12-5А ШТ-2	1	900																																								
П13	т.п. 902-5-60.88-к.ж.и.2100	ПРС 56.15-6А IV ст	1	2890																																								
П14	-01	ПРС 56.15-6А IV ст	1	2890																																								
Соединительные элементы																																												
МС-3	1.020-1/83 7-1-020	МС-3	36	2.43																																								
МС-4	1.020-1/83 7-1-040	МС-4	36	0.13																																								
МС-5	1.020-1/83 7-1 30	МС-5	2	1.32																																								
МС-7	120.12.060.200	МС-7	6	2.26																																								
МС-8	1.020-1/83 7-1 40	МС-8	6	0.16																																								
МС-9	1.020-1/83 7-1 30.01	МС-9	12	1.60																																								
МС-11	22.011.540	МС-11	10	1.61																																								
МС-13	14.011.600	МС-13	6	0.73																																								
МС-14	1.020-1/83 7-1 50	МС-14	7	0.66																																								
МС-15	16.011.300	МС-15	15	0.45																																								
МС-18	14.011.350	МС-18	10	0.41																																								
МС-19	1.020-1/83 7-1 50-02	МС-19	16	0.51																																								
МС-21	260.10.070.260	МС-21	11	0.55																																								
МС-23	100.10.060.110	МС-23	12	0.86																																								
МС-26	1.020-1/83 7-1 80	МС-26	24	3.20																																								
МС-27	1.020-1/83 7-1 90	МС-27	4	11.26																																								
П15	3.006.1-2.87.Вып.0;1...4	Плита перекрытия П15	1	480																																								
Анкер	лист 25	ф8АШ пост 5781-82, l=1230	28	0.5																																								
Сборные ж.б. стаканы под дефлектор																																												
СБ1	1.494-24 Вып.1	СБ 10А-1	1	290																																								
СБ2	1.494-24 Вып.1	СБ 4А-1	1	130																																								
т.п. 902-5-60.88 -кж																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ПРОВЕР</td> <td>ЗАЙЦЕВА</td> <td>САХИ</td> <td>КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА</td> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>СТ.НМ</td> <td>АНДРЕЕВ</td> <td>АНДРЕЕВ</td> <td>СТОННЫХ ВОД С 6 АНТОЦИМИ</td> <td>Р</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РУК.ПР</td> <td>ЗАЙЦЕВА</td> <td>ЗАЙЦЕВА</td> <td>ФИАБР-КРЕСТАМИ ТИПА ФЛАН-5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.П.</td> <td>ЛИСЬМАН</td> <td>ЛИСЬМАН</td> <td>СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center;">ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА</td> </tr> <tr> <td>Н.КОНТР.</td> <td>ДАНИАЕВ</td> <td>ДАНИАЕВ</td> <td>ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ НА</td> </tr> <tr> <td>И.Н.В.Н.</td> <td>МАЧ.О.ТА</td> <td>КРАСОВИЧ</td> <td>В.П.М. 3.600, 7.200 В ОРЯХ 1...5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						ПРОВЕР	ЗАЙЦЕВА	САХИ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	СТ.НМ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	СТОННЫХ ВОД С 6 АНТОЦИМИ	Р	25		РУК.ПР	ЗАЙЦЕВА	ЗАЙЦЕВА	ФИАБР-КРЕСТАМИ ТИПА ФЛАН-5				И.П.	ЛИСЬМАН	ЛИСЬМАН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			Н.КОНТР.	ДАНИАЕВ	ДАНИАЕВ	ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ НА	И.Н.В.Н.	МАЧ.О.ТА	КРАСОВИЧ	В.П.М. 3.600, 7.200 В ОРЯХ 1...5			
ПРОВЕР	ЗАЙЦЕВА	САХИ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																																						
СТ.НМ	АНДРЕЕВ	АНДРЕЕВ	СТОННЫХ ВОД С 6 АНТОЦИМИ	Р	25																																							
РУК.ПР	ЗАЙЦЕВА	ЗАЙЦЕВА	ФИАБР-КРЕСТАМИ ТИПА ФЛАН-5																																									
И.П.	ЛИСЬМАН	ЛИСЬМАН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА																																								
Н.КОНТР.	ДАНИАЕВ	ДАНИАЕВ	ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ НА																																									
И.Н.В.Н.	МАЧ.О.ТА	КРАСОВИЧ	В.П.М. 3.600, 7.200 В ОРЯХ 1...5																																									

Схемы расположения стеновых панелей

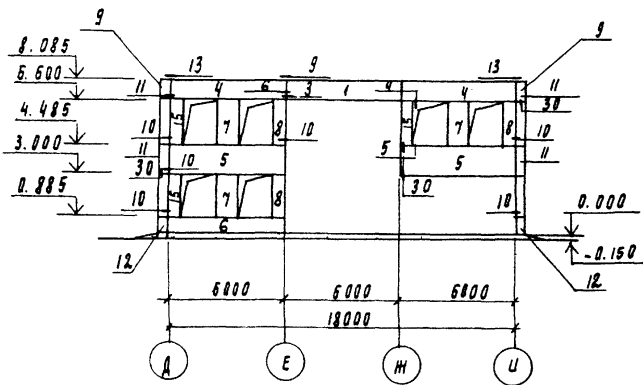
По оси 1



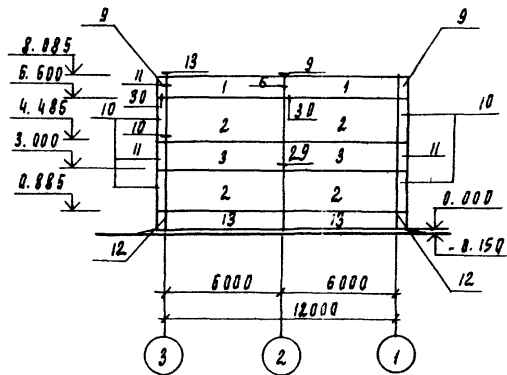
По оси А"



По оси 3



По оси U"



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
<u>Панели стеновые</u>					
1	1.030.1-1.1-05-03	пс 60.12.2.5-3А-2	5	2710	
2	1.030.1-1.1-107-12	пс 60.21.2.5-1А-1	4	4750	
3	1.030.1-1.1-106-04	пс 60.15.2.5-2А-1	2	3390	
4	1.030.1-1.1-105-03	пс 60.12.2.5-3А-12	5	2710	
5	1.030.1-1.1-106-04	пс 60.15.2.5-2А-9	5	3390	
6	1.030.1-1.1-104-08	пс 60.9.2.5-2А-6	4	2020	
7	1.030.1-1.1-161-05	2 пс 12.21.2.5-А-4	9	940	
8	1.030.1-1.1-159-05	2 пс 6.21.2.5-А-2	5	460	
9	1.030.1-1.1-168-10	3 пс 41.12.0.25-А-2	4	260	
10	1.030.1-1.1-168-14	3 пс 41.21.0.25-А-1	8	450	
11	1.030.1-1.1-168-12	3 пс 41.150.25-А-1	4	320	
12	1.030.1-1.1-168-09	3 пс 41.90.25-А-1	4	190	
13	1.030.1-1.1-104-08	пс 60.9.2.5-2А-3	2	2020	
14	1.030.1-1.1-161-05	2 пс 12.21.2.5-А-1	4	940	
15	1.030.1-1.1-159-05	2 пс 6.21.2.5-А-3	5	460	
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	изделие самовитое МС-1	70	0.26	
МС-2	1.030.1-1.3-1-44	Полоса 6х10 гост 103-76			
		Б.Н.150"			
		вст. пс лист 535-78			
		ℓ=80	76	0.28	
МС-2	1.030.1-1.2-1-300	ФБАШ гост 5781-82 ℓ=150	36	0.032	
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	20	0.52	
МС-4	1.030.1-1.3-1-44	Лист 6-ПК-ГОСТ 19903-74			
		вст. пс лист 19637-79			
		(260x260) х 14	8	5.1	
МС-6	1.030.1-1.2-1-300	φ12А1 гост 5781-82 ℓ=300	14	0.26	
МС-7	1.030.1-1.3-1-44	Полоса 6х10 гост 103-76			
		вст. пс лист 535-78			
		ℓ=80	8	0.25	

- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-1.
- Монтажную сварку элементов крепления производить электродами типа Э42 по гост 9467-75.
- Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР.
- К монтажу панелей приступать после выполнения кирпичных стен.
- Панели изготавливать из керамзитобетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями снп Д3.03-01-87 и серии 1.030.1-1 вып. 0-0, 0-2.

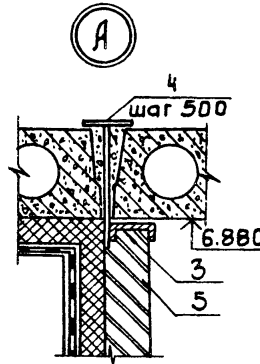
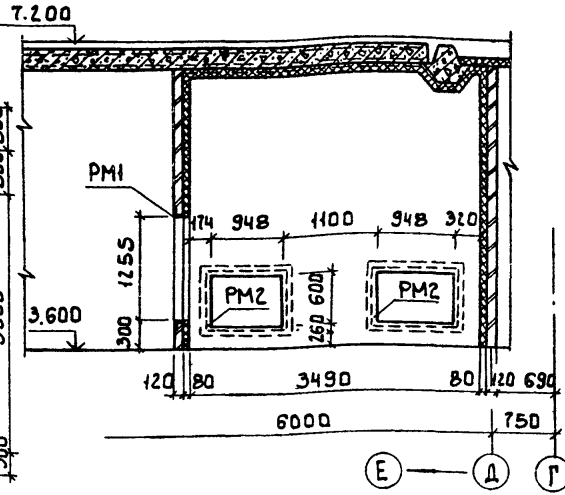
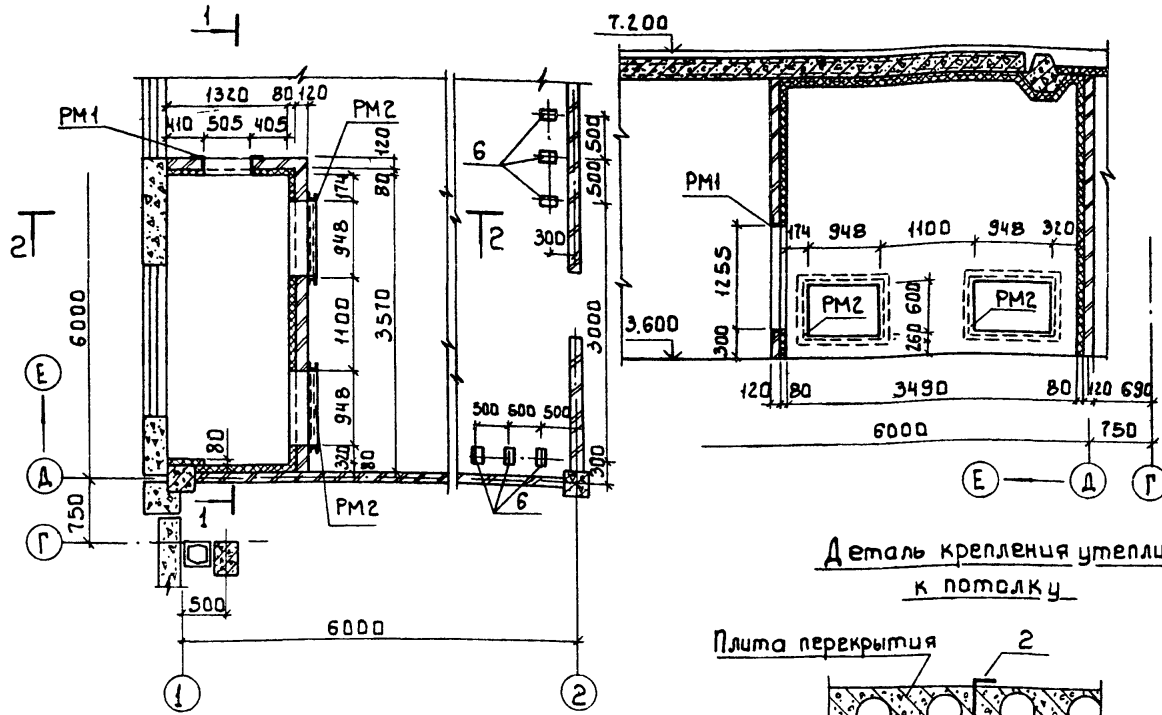
АЛБ 60 М 3

УСТАВ СОСТАВ
ТАБ.
ЛСТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ДАТА
ВВЕДЕНИЯ
ИЛИ
УДАЛЕНИЯ

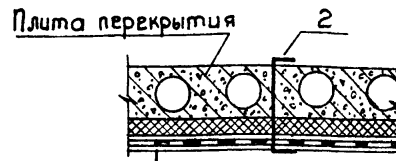
И.П. 902-5-60.88		- КЖ	
ПРОВЕР. Зайцева	Лист	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	Лист
СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА	Лист	СТОЯЧНЫХ ВОД С БАКТОЦИДНЫМ	Лист
РУК. ПРО. ЗАХАРОВА	Лист	ФИЛЬТР-ПРЕСЕСАМ ТИПА ФДА-1-5	Р 26
УМ. П. ЛИСИНА	Лист	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "А" И "У"	
И.КОНТ. АНДРЕЕВЫХ	Лист	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Лист	Г. МОСКВА	

Схема расположения элементов
Венткамеры на отм. 3.600

Разрез 1-1



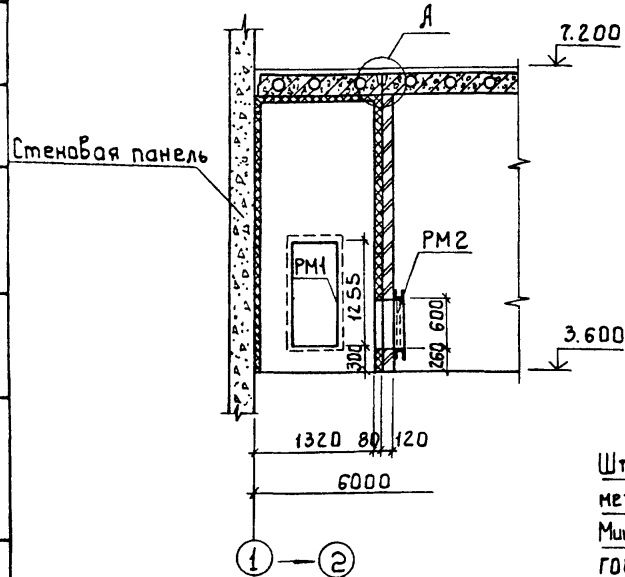
Деталь крепления утеплителя
к потолку



Штукатурка цементным раствором по
металлической сетке 50-3.0 ГОСТ 5336-80-20 мм
Минераловатные плиты
П-125-1000.500.80 ГОСТ 9573-82

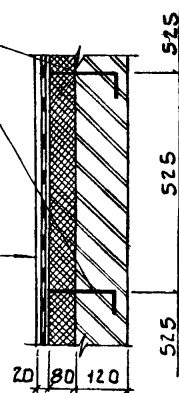
Деталь крепления
утеплителя к
стене камеры

Разрез 2-2



Штукатурка цементным раствором по
металлической сетке 50-3.0 ГОСТ 5336-80-20 мм
Минераловатные плиты П-125-1000.500.80
ГОСТ 9573-82
Кирпичная стенка - 120 мм

1
отозвучать после установки
сетки, шаг 525*525 в
шахматном порядке



Спецификация к схеме расположения элементов Венткамеры

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Изделие закладное			
PM1	т.п. 902-5-60.88-КЖ.И.200.00	Рамка металлическая PM1	1	49.0	
PM2	т.п. 902-5-60.88-КЖ.И.210.00	PM2	2	51.0	
1	лист 27	ФБА: ГОСТ 5781-82; E: 280	94	0.06	
2	лист 27	ФБА: ГОСТ 5781-82; E: 500	24	0.14	
	лист 27	Сетка 50-3.0 ГОСТ 5336-80-20 мм	25	57.5	
3	лист 27	С14 ГОСТ 8240-72; E: 3800	1	47.0	
4	лист 27	Полоса Б-6*150 ГОСТ 103-76	7	1.06	
5	лист 27	Полоса Б-6*100 ГОСТ 103-76	7	1.41	
6	3.400-6/76	Изделие закладное ММ1-9; E: 200	6	5.7 кг	шт

Альбом 3

Ин. Б. Л. Подпись и дата, Взам. инв. №, Лист 5-10

Прибылан:	Провер. Зайцев	Исаева	Зайцева	Лешман	Данилевский	Красавин	т.п. 902-5-60.88	- КЖ
	Техник	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Корпус обрезки ванны осадка сточных вод с бленточными фильтр-прессами типа ФПД-5	Этадия
	ГМП	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Приточная венткамера на отм. 3.600 в осях „Е-Г“ у оси „1“	Лист 27
Инв. №								ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения лестничных маршей

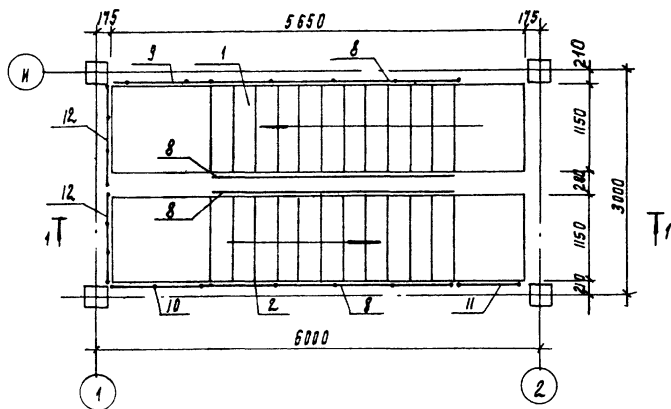


Схема расположения верхней лестничной площадки

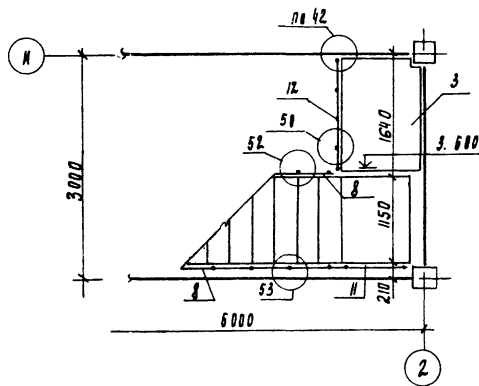


Схема расположения проступей на лестничных маршах

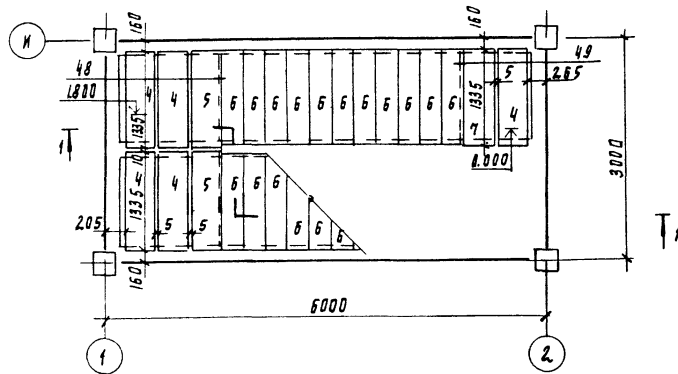
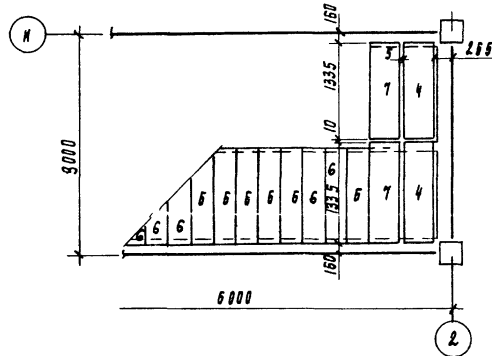
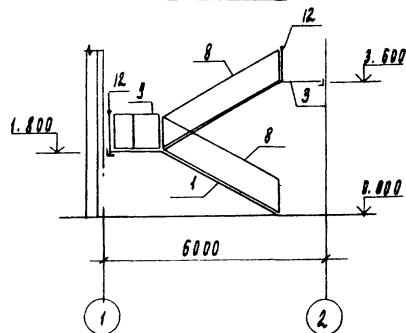


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Разрез 1-1



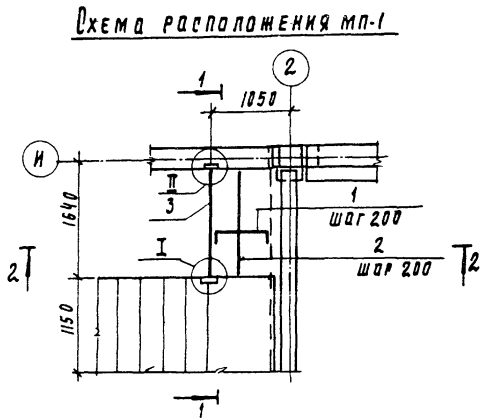
Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
<u>Лестничные марши</u>					
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	
<u>Лестничная площадка</u>					
3	лист 29	мп-1	1		
<u>Проступи</u>					
4	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 13.5	7	60	
5	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 13.58	2	60	
6	1.050.1-2 вып.1	1 ЛН 12.3	22	40	
7	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 13.38	3	40	
<u>Правление площадки</u>					
9	1.050.1-2 вып.2	ОМВ 14-1	1	21.1	
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	
<u>Правление лестницы</u>					
8	1.050.1-2 вып.2	ОМ 18-1	4	43.9	
<u>Соединительные элементы лестницы</u>					
МС-33	1.020-1/835-1 084 12.20.060.10	МС-33	11	0.50	
МС-35	1.020-1/83.6-1 084 6.100.060.05	МС-35	12	0.31	
МС-36	1.020-1/83.6-1 084 6.100.060.15	МС-36	12	0.07	

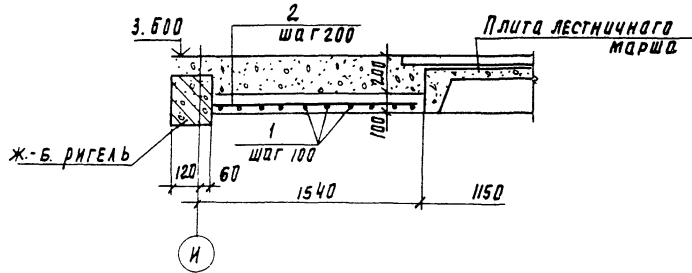
1. Монтажные узлы, замаскированные на данном листе, см. черт. 1.020-1/83 вып. Б-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.

Исполнитель	САЙЦЕВА	Инженер	Корпус обслуживания ОАДКА	Исполнитель	САЙЦЕВА	Инженер	Корпус обслуживания ОАДКА
Проверен	САЙЦЕВА	Инженер	Службы ВД и Б Актюшским	Проверен	САЙЦЕВА	Инженер	Службы ВД и Б Актюшским
Утвержден	САЙЦЕВА	Инженер	Фальт-проектирования ФДЛ-5	Утвержден	САЙЦЕВА	Инженер	Фальт-проектирования ФДЛ-5
Исполнитель	САЙЦЕВА	Инженер	Схемы расположения лестничных	Исполнитель	САЙЦЕВА	Инженер	Схемы расположения лестничных
Проверен	САЙЦЕВА	Инженер	маршей, проступей и верхней	Проверен	САЙЦЕВА	Инженер	маршей, проступей и верхней
Утвержден	САЙЦЕВА	Инженер	лестничной площадки в ОАДКА, 2, м.	Утвержден	САЙЦЕВА	Инженер	лестничной площадки в ОАДКА, 2, м.
Исполнитель	САЙЦЕВА	Инженер	ЦНИИЭП	Исполнитель	САЙЦЕВА	Инженер	ЦНИИЭП
Проверен	САЙЦЕВА	Инженер	Инженерного оборудования	Проверен	САЙЦЕВА	Инженер	Инженерного оборудования
Утвержден	САЙЦЕВА	Инженер	г. Москва	Утвержден	САЙЦЕВА	Инженер	г. Москва

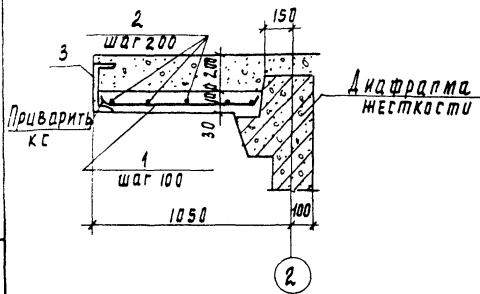
Схема расположения мп-1



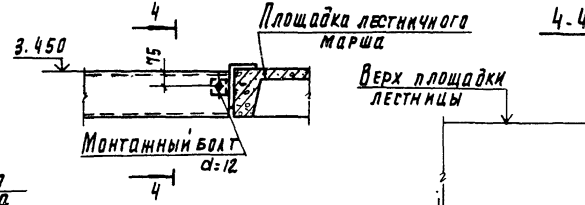
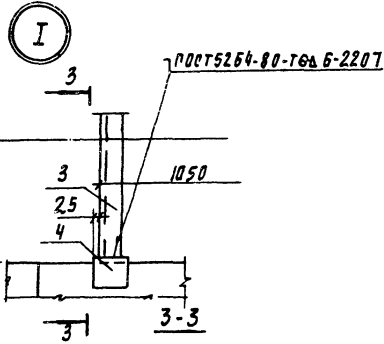
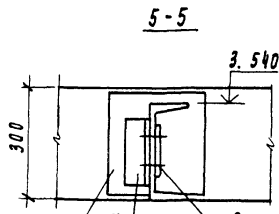
Разрез 1-1



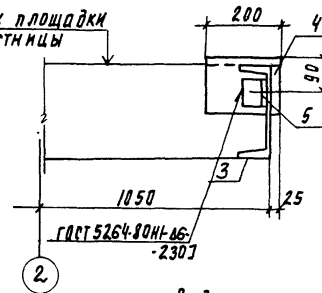
Разрез 2-2



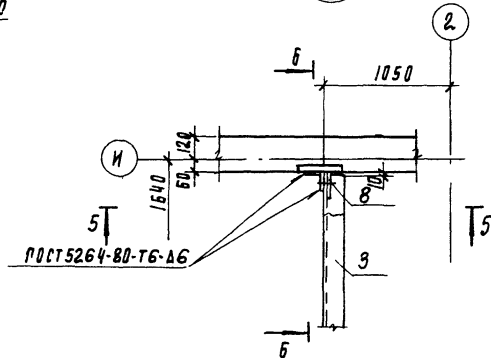
Закладная ригеля



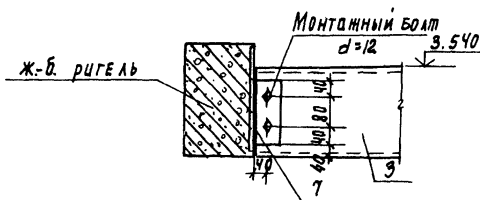
Верх площадки лестницы



II



6-6



Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
1	

Спецификация монолитной ж-б лестничной площадки мп

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали				
1	лист 29	Ф40АIII ГОСТ 5281-82, L=1110	16	0.69 кг
2	лист 29	Ф8АIII ГОСТ 5781-82, L=1500	5	0.6 кг
3	лист 29	С24 пост 8240-82; L=1530	1	36.7 кг
4	лист 29	Л140x10 пост 8509-86; L=200	1	4.3 кг
5	лист 29	Л75x6 пост 8509-86; L=80	1	0.5 кг
6	лист 29	-10x100; пост 103-76; L=120	1	0.9 кг
7	лист 29	Л75x6; пост 8509-86; L=200	1	1.38 кг
8	лист 29	-10x100; пост 103-76; L=180	1	1.4 кг
Материалы				
		Бетон В15; Р50		0.14 м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Всего	Всего расхода			
	Арматура класса А-III			Прокат марки В Ст3 кп2									
	пост 5781-82	пост 5781-82	пост 5781-82	пост 103-76		пост 8509-86		пост 8240-72					
мп-1	3.0	11.04	14.04	14.04	2.3	2.3	4.3	1.88	6.18	36.7	36.7	45.18	59.22

Сварку производить электродами типа Э-42 пост 9467-95.

г.л. 902-5-60.88

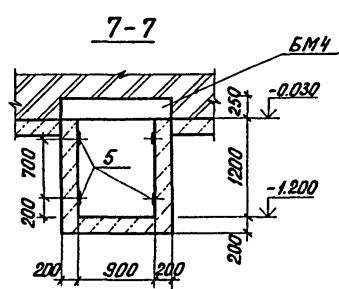
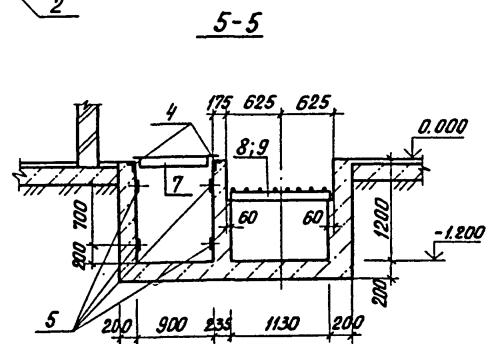
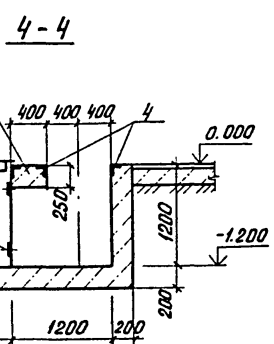
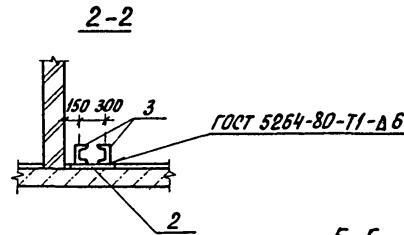
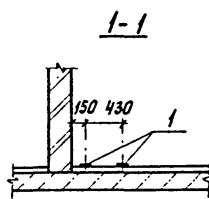
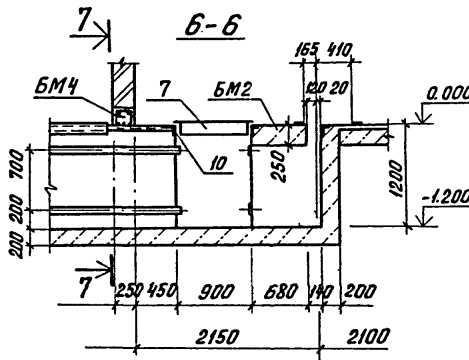
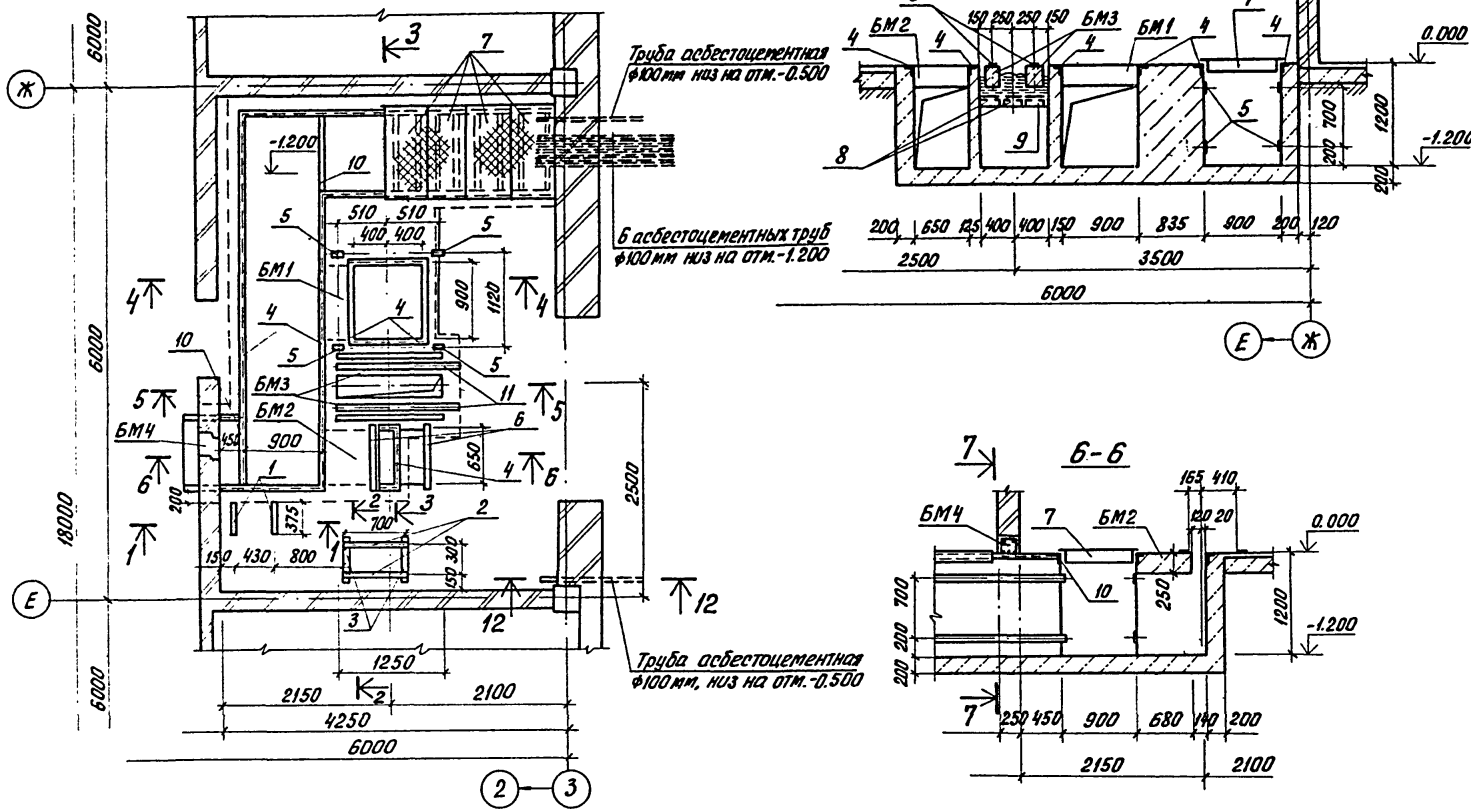
-кн

ПРИВЯЗАН

ИСПОЛ	ЗАЙЦЕВА	М.И.	КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНОЙ	СТАЛЬ	Лист	Листов
ТЕХНИК	ИСАЕВА	М.С.	СТОЧНЫХ ВОД С БЕНЗОЦИКЛИЧЕСКИМИ ФАБРИКАТ-ПРЕПАРАТАМИ ТИПА ШЛА-5	Р	29	
Р.К. ПР.	ЗАЙЦЕВА	М.И.		ЦНИИЭП		
П.И.	ЯКОВЛЕВ	М.С.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И.КОНТР.	ПАВЛОВ	М.С.		МОСКВА		
НАЧ.ОБ.	КРАСОВИЧ	М.С.		23458-03 40		

Схема расположения каналов и приямков
в осях Е-Ж; 2-3

3-3



Спецификация к схеме расположения каналов и приямков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
БМ1	лист 31	Балка монолитная БМ1	1		
БМ2	лист 31	Балка монолитная БМ2	1		
БМ3	лист 31	Балка монолитная БМ3	2		
БМ4	лист 31	Балка монолитная БМ4	1		
1	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-1, Е=375	2	3,3кг/п.м	
2	лист 30	Г20 ГОСТ 8240-72, Е=700	2	12,88	
3	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-1, Е=400	2	3,3кг/п.м	
4	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-4-46 п.м.	19	4,4кг/п.м	
5	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-1, Е=100	4	3,3кг/п.м	
6	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-1, Е=850	2	3,3кг/п.м	
7	т.п.902-5-60.88-КЖ.п.160.00	Щит металлический Щ1	16	25,78	
8	т.п.902-5-60.88-КЖ.п.190.00	Решетка металлическая Р2	2	30,0	
9	-01	Решетка металлическая Р3	1	32,94	
10	лист 30	Л75х6, ГОСТ 8509-86, Е=1200	2	8,27	
11	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-1, Е=1390	2	3,3кг/п.м	

Спецификация монолитных блоков БМ4; БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>БМ4</u>		
		12	лист 31	φ16А1 ГОСТ 5781-82; Е=1280	2	2,02 кг
		13	лист 31	φ16А1 ГОСТ 5781-82; Е=1550	3	2,45 кг
		14	лист 31	φ6А1 ГОСТ 5781-82; Е=990	7	0,22 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15; F50	0,08	м ³
				<u>БМ1</u>		
		15	т.п.902-5-60.88-КЖ.п.130.00	Каркас КР1	3	2,70 кг
		16	лист 31	φ6А1 ГОСТ 5781-82; Е=360	14	0,08 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15; F50	0,13	м ³

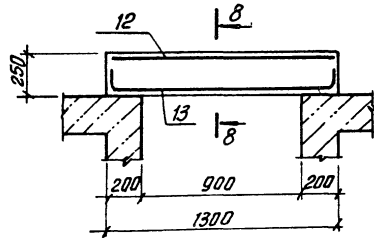
Данный лист смотри совместно с листом 31.

* Позиция 14 - см. ведомость деталей на листе 31.

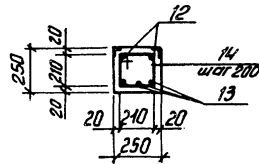
СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ ЗАКА. ПОСТРОИМ
ИЗМ. К. ПОДЛ. ПОДЛ. К. АЛТА. ВЗАИМН.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ИСП. ИСАЕВА	РЧК. ГР. ЗАЙЦЕВА	Г. И. Я. ЛИСЬМАН	Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	ИЖ. ОТД. КРАСОВИЧ	т.п. 902-5-60.88	КЖ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАЖКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ1-5	СТАДИЯ	Листов
											Р	30
										КТП. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ В Осях Е-Ж; 2-3. РАЗРЕЗЫ 1-1; 7-7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

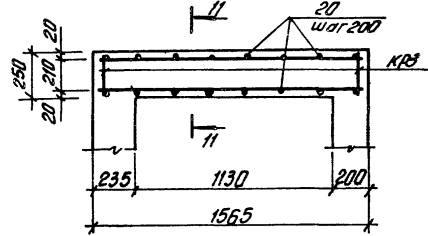
БМ4



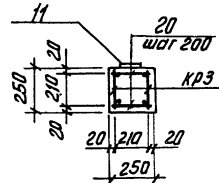
8-8



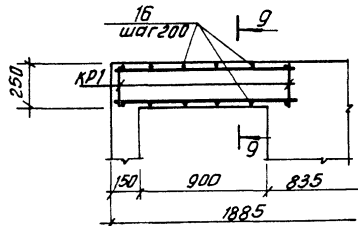
БМ3



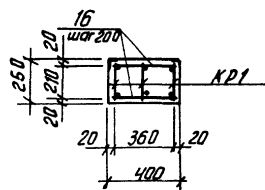
11-11



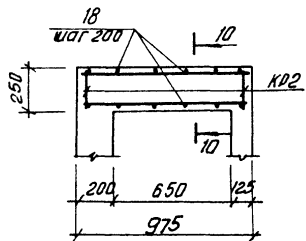
БМ1



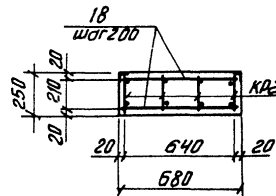
9-9



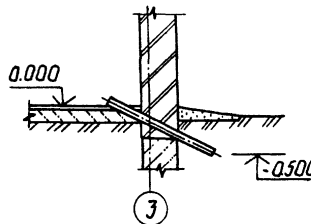
БМ2



10-10



12-12



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
14	

Спецификация монолитных балок БМ2 и БМ3

Форм. Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>БМ2</u>					
A4	17	ТП902-5-60.88.КЖИ.140.00	Каркас КР2	4	1.96 кг
	18	лист 31	ФБС ГОСТ 5781-82; L-640	10	0.14 кг
<u>Материал</u>					
			бетон В15; F50	0.17	м ³
<u>БМ3</u>					
A4	19	ТП902-5-60.88.КЖИ.150.00	Каркас КР3	2	5.34 кг
	20	лист 31	ФБС ГОСТ 5781-82; L-210	16	0.05 кг
<u>Материал</u>					
			бетон В15; F50	0.05	м ³
<u>Расход материала на канал и прямку</u>					
			бетон В15; F50	12	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные					всего
	Класс арматуры					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82					
	Ф6	Ф16	Итого	Ф12	Ф16	Итого
БМ4	1.54	11.39	12.93			12.93
БМ1	2.47		2.47	6.72		6.72 9.19
БМ2	2.6		2.6	6.64		6.64 9.24
БМ3	1.8		1.8		8.96	8.96 10.76

1. Спецификацию монолитных балок БМ4, БМ1 смотри лист 30.

т.п. 902-5-60.88

- КЖ

ПРИВЯЗАН

Провер. Зацева	Исполн.	Каркас безвоздушная масса	Стандарт	лист	листок
Техник. Исеева	Корпус	сточных вод с 6 ленточными	Р.	31	
Руч.гр. Зацева	Фильм	фильтр-прессамы типа ФПЛ-5			
Гипс. Письман	Копия	КТП, БМ1... БМ4. Сечения			
Н.контр. Ванилькин	С.С.	8-8... 11-11, 12-12.			
Учб. Красавин	С.С.				

ЦНЦУЭП
инженерного оборудования
г. Москва

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Техническая спецификация металла (начало).	
3	Техническая спецификация металла (окончание).	
4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
5	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
6	Схема расположения металлических площадок на отм. 0.000, 3.500, Разрезы 1-1, 2-2, Узел 1.	
7	Металлические площадки. Разрезы 3-3... 6-6.	
8	Металлические площадки. Узлы 2... 6.	
9	Металлические площадки. Узлы 7... 14.	
10	Схема расположения опор под трубопроводы. Узлы 1... 3, Сечения.	
11	Опоры под трубопроводы. Узлы 4... 8.	
12	Схема расположения площадки над вартами.	
13	Схема расположения подвесных путей, Разрезы 1-1, 2-2.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки пути подвешеного транспорта пролетом 6м чертени км	
1.450.3-3 вып. 0;1 часть I	Стальные лестницы, переходные площадки и опраждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Техническая спецификация металла (начало).	
3	Техническая спецификация металла (окончание).	
4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
5	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
6	Спецификация к схеме расположения металлических площадок.	
12	Спецификация к схеме расположения металлических площадок.	

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: *Иван Письман Г.Р.*

		Привязан	
И.И.В. №			
		Т.п. 902-5-60.88 - км	
Провер	Занцева	А.И.	
И.И.В.	Базанья	З.В.	
Ст. инж.	Ананьева	А.И.	
Рук. пр.	Занцева	А.И.	
Р.И.В.	Письман	Г.Р.	
И. контр.	Данилевский	И.В.	
Нач. отд.	Красавин	И.В.	
		КОРПУС БЕЗВЫЖИВАЮЩАЯ ОГАДКА РТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕСТАМИ ТИПА ФПФ-5	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	
		ЦНИИЭП	
		Р 1 13	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

Альбом 3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N/N	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, Т								Общая масса, Т	Масса потребной в металле по кварталам (заполняется изготовителем), Т	всего				
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Подвесные пути	Стелжи рабочих площадок	Балки рабочих площадок	Площадки для обслуживания технологического оборуд.	Наружная площадка опора	Стелжи консоли для опирания технологических труб									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526233	526233	526391											
Балки двутавровые для мопельсо в ТУ 14-2-427-80	ВСТЗ ПС5 ГОСТ 380-71	I 30 м	1			53910			3.04											3.04	67.8		
			Итого	2						3.04											3.04		
Всего профиля			3	12360	53805				3.04											3.04			
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСТЗ ПС6-1 ТУ 14-1-3023-80	С 8	4			26166								0.17						0.17	7.7		
			5						0.02	0.13										0.15	6.7		
			6											0.06						0.06	2.6		
			7												0.30					0.30	37.4		
			8							0.33					0.13	0.14				0.60	24.3		
			9									0.38			0.02					0.40	15.3		
			10										0.66							0.66	23.1		
			11										0.70							0.70	23.2		
Итого			12	12360					0.35	1.87			0.21	1.21					3.64				
Всего профиля			13						0.35	1.87			0.21	1.21					3.64				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСТЗ ПС6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5	14									0.56							0.56	29.1			
			15					0.04											0.04	2.1			
			16										0.20	0.03						0.23	10.1		
			17										0.03							0.03	1.1		
			18							0.01										0.01	0.3		
Итого			19	12360				0.05			0.79	0.03						0.87					
Всего профиля			20		21113				0.05			0.79	0.03					0.87					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8276-83	ВСТЗ ПС5 ГОСТ 16523-70	С 60x50x3	21						0.11										0.11	9.3			
			Итого	22		73007				0.11										0.11			
Сталь листовая профилированная ГОСТ 8568-77	ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71	S = 4	23									2.22							2.22	141.8			
			Итого	24	11240	71331							2.22							2.22			
Всего профиля			24	11240	71331							2.22							2.22				

Изм. №, подп. и дата

Т.п. 902-5-60.88		- КМ	
Провер. <u>Зайцева</u>	Ст. инж. <u>Андреева</u>	Руч. гр. <u>Зайцева</u>	Инж. <u>Писман</u>
Н.контр. <u>Андреевский</u>	Нач. отд. <u>Красовин</u>		
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с блочными фильтры-прессами типа ФПЛ-5		Стация	лист 2
Техническая спецификация металла (начало).		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

АЛБМ 3

Вид профиля и рост ту	Марка металла и рост	Обозначение и размер профиля мм	Н/л	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц														
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки рабочих площадок	Балки рабочих площадок	Площадки для обслуживания технологического оборудования	Наружная площадка опора	Стойки, консоли для опирания технологических труб																						
																										Код элемента				конструкции						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526233	526233	526391																								
Сталь листовая горячекатаная рост 19903-74	ВСтЗпс6-1 ту14-1-3023-80	S=6	25															0.10					0.10	4.3												
		S=8	26																0.04					0.04	2.6											
		S=10	27																0.10					0.10	9.8											
		S=20	28																0.15					0.15	9.1											
	Итого		29	12360	71110														0.29					0.29	1.26											
	ВСтЗсп5-1 ту14-1-3023-80	S=6	30																0.04					0.04	1.7											
		S=8	31																0.12					0.12	3.8											
		S=10	32																0.27					0.27	6.9											
	Итого		33																0.43					0.43	4.3											
	Всего профиля			34	14460														0.43	0.29		0.04		0.93	4.69											
Итого масса металла			35															3.63	0.64	1.87	3.05	0.24	2.14	11.57												
Лестницы	Лист 4		36	11240																				0.36												
Ограждения	Лист 4		37	11240																				0.51												
Всего масса металла			38																					12.44												
В том числе по маркам стали	ВСтЗсп5		39																3.15					3.15												
	ВСтЗпс6		40																0.35	1.74				2.09												
	ВСтЗсп5-1		41	12360															0.43					0.43												
	ВСтЗпс6-1		42																0.05	0.29	0.13	0.83	0.24	2.14	3.68											
	ВСтЗкп2		43																					2.22												
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I	44																																	
		II	45																																	
		III	46																																	
		IV	47																																	

Имя и подл. подписавшего

Фамилия

Т.п. 902-5-60.88 - КМ

ИР В В З А М

Провер: Зайцева, Данилова, Рук гр: Зайцева, Письман, Н. Кондр. Данилова, Нач. ота: Красавин

Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 аэроточными фальш-прессами типа ФЛ-1-5

Техническая спецификация металла (окончание)

Лист Лист Листов Р З

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	NN п/п	КОД			Кол-чество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем, т)				Заполняется в Ц			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Ограждения		I	II	III	IV				
																	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ		
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ ГОСТ 8278-83	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	С180x50x4	1		73007			0,15	526391	526391									
Итого			2	11240				0,15		0,15									
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ ГОСТ 8281-80	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	С50x40x12x3	3		74002			0,11											
Итого			4	11240				0,11		0,11									
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ ЧМТУЗ-130-70	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	30x30x25x3	5		11240			0,08											
Итого			6	11240				0,08		0,08									
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	L25x3	7		21113			0,02											
			8		21113			0,05											
			9		75116			0,07	0,30	0,37									
Итого			10	11240			0,10	0,30	0,40										
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 19903-74	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	S=1,9	11		72125			0,03	0,02										
			12		71110			0,01											
			13		71110			0,14	0,02	0,16									
Итого			14				0,14	0,02	0,16										
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	Вст 3 кп 2		15					0,36	0,51	0,87									
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	I		17					0,36	0,51	0,87									
			18																
			19																
			20																

Т.П. 902-5-60.88		- КМ	
ПРОВЕР. ЗАЩЕВА	АНАНЬЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЦ. ЛИСТ
СТ. ЦНБ. ГР. ЗАЩЕВА	АНАНЬЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ ФПА1-5	ЛИСТОВ
ЦНБ	ПИСЬМАН	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП
И КОНТ. РАВЕНСКИ	КРАСОВИЧ	МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	поз. по прейскуранту № 01-09	NN п/п	Коэффициент	МАССА КОНСТРУКЦИЙ												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций		
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ																
				Всего стали	Повышенной прочности	Балки и швеллеры	Крупно-сортная сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Листовая сталь	Чугунная сталь	Товарная сталь	Стальные трубы	Прочие	Всего					
ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ	18	1	526235			3,13	0,01	0,05			0,44			0,11				3,74		
СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	12	2	526233			0,36					0,30							0,66		
БАЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	135	3	526233			1,93												1,93		
ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		4	526391				0,03	0,78			2,33							3,14		
НАРУЖНАЯ ПЛОЩАДКА, ОПОРА.		5	526391			0,22		0,03										0,25		
СТОЙКИ, КОНСОЛИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБ		6	526233			1,25					0,96							2,21		
ОГРАЖДЕНИЯ	697	7	526244								0,31	0,02		0,19				0,52		1.450.3-3 В.1
ЛЕСТНИЦЫ	697	8	526242				0,07				0,04		0,10	0,16				0,37		1.450.3-3 В.1
Всего:						6,89	0,11	0,86	0,31	4,09	0,10	0,46						12,82		

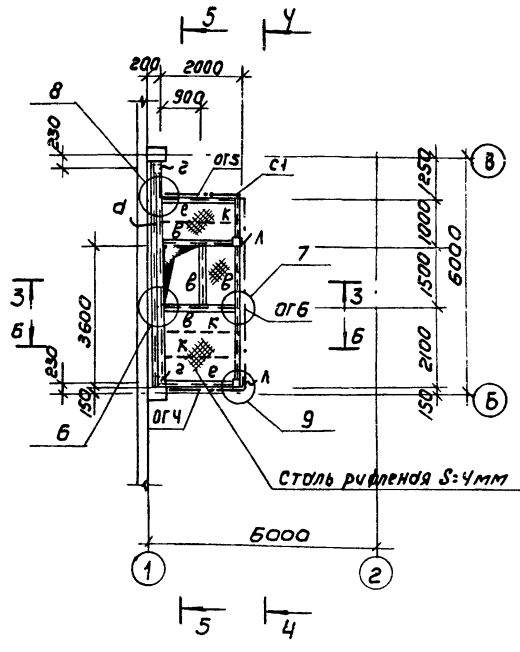
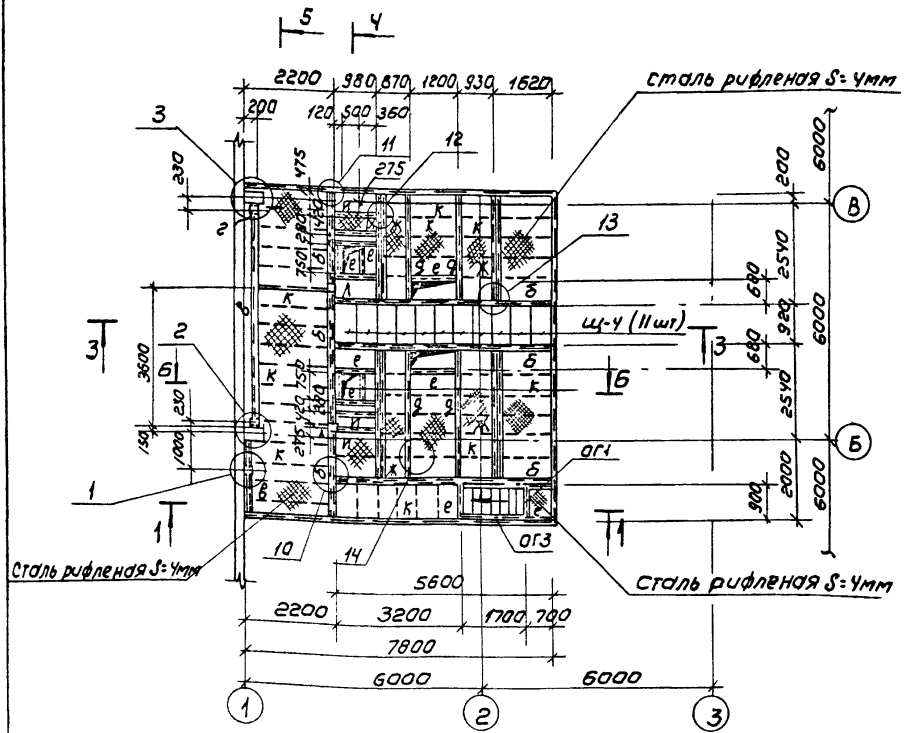
Т.П. 902-5-60.88		- КМ	
ПРОВЕР. ЗАЩЕВА	АНАНЬЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЦ. ЛИСТ
СТ. ЦНБ. ГР. ЗАЩЕВА	АНАНЬЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ ТИПА ФПА1-5	ЛИСТОВ
ЦНБ	ПИСЬМАН	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП
И КОНТ. РАВЕНСКИ	КРАСОВИЧ	МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 0.000

Схема расположения металлических площадок на отм. 3.500

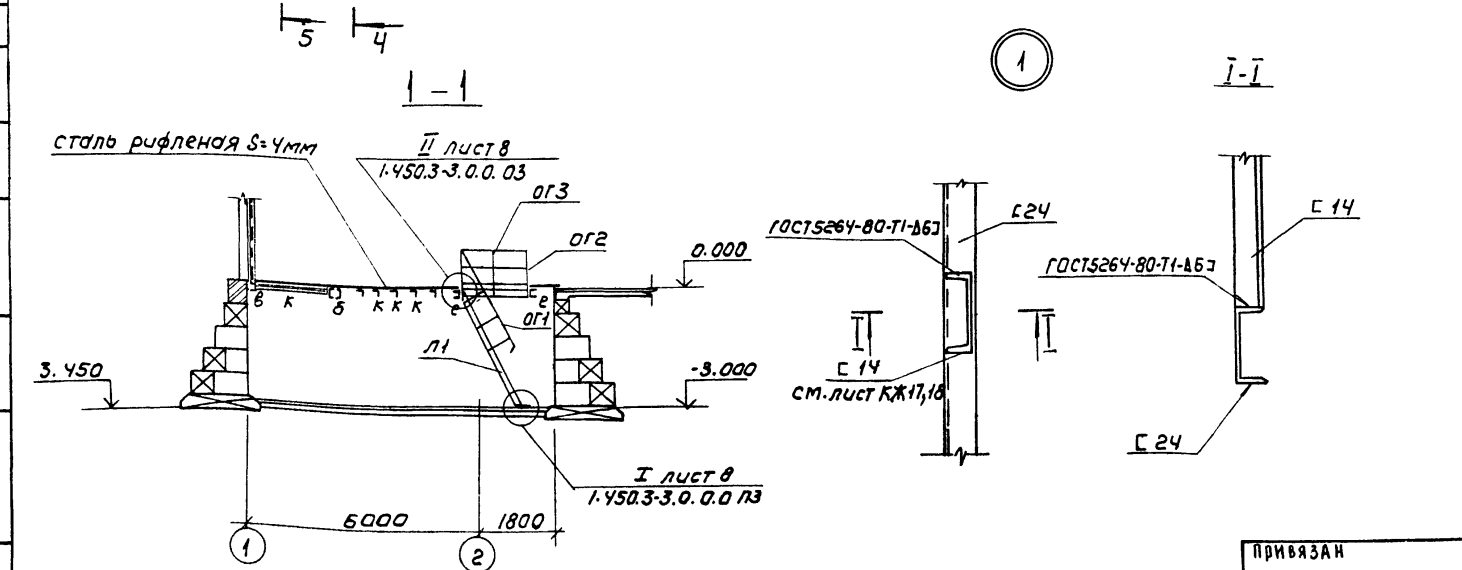
Спецификация к схеме расположения металлических площадок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примечание
Л1	1.450.3-3 Вып.0	Лестница млтш 60-30.8	1	95.3	
С1	1.450.3-3 Вып.0	Стремянка СК-34	1	56.4	
ОГС	1.450.3-3 Вып.0	Ограждение ОГС-12.4	1	14.0	
ОГ1	1.450.3-3 Вып.0	Ограждение ОГМЛХБ-10.30	1	14.4	
ОГ2	1.450.3-3 Вып.0	Ограждение ОГМХБ-10.9	1	10.5	
ОГ3	1.450.3-3 Вып.0	Ограждение ОГМЛХБ-10.18	2	18.7	
ОГ4	1.450.3-3 Вып.0	Ограждение ОГМХБ-10.21	1	20.8	
ОГ5	1.450.3-3 Вып.0	Ограждение ОГМЛХБ-10.15	1	16.7	
ОГ6	1.450.3-3 Вып.0	Ограждение ОГМЛХБ-10.48	1	45.3	
Щ-4	ЛП.902-5-60.88	К.ж.и 180.00	Металлический щит щ-4	11	31.0



Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз.	сечение		расчетные усилия			Группа конструкт	Марка металла	примечание
			Лист	Состав	М кН	Q кН	М кН			
д	[]		2С24	316	19.5	—	4	Вст3псб		
б	[]		2С27	42.9	30.5	—	4	Вст3псб		
в	[]		С24	21.4	15.7	—	4	Вст3псб		
з	[]		2С16	по гибкости			4	Вст3псб-1		
г	[]		С20	8.4	9.3	—	4	Вст3псб-1		
е	[]		С10	конструктивно			4	Вст3кп2		
ж	[]		Л75х6 С20	по гибкости			4	Вст3кп2		
и	[]		2С75х6	по гибкости			4	Вст3псб		
к	[]		Л50х5	конструктивно			4	Вст3кп2		
л	[]		2С16 -д.8	по гибкости			4	Вст3псб-1 Вст3кп2		



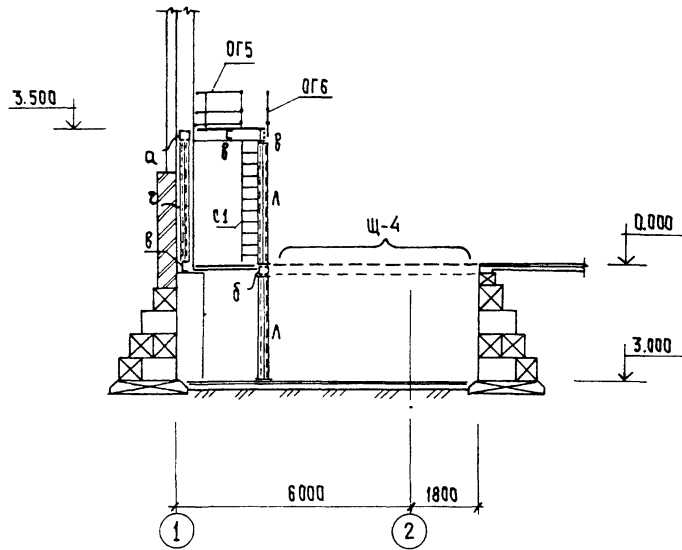
Данный лист см. с листами 7; 8; 9

Т.Л. 902-5-60.88 - КМ

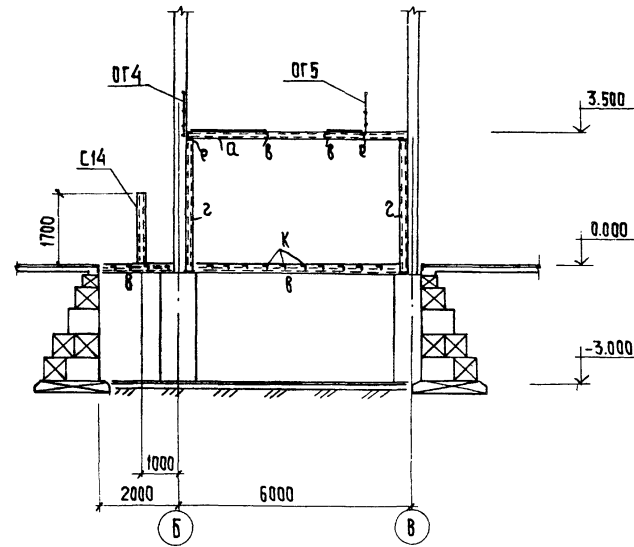
ПРОВ. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. БАЗАНОВ	ИНЖ. АНАНЬЕВА	РУК. ГР. ЗАЙЦЕВА	ТИЛ. ПИСЬМАН	И. КОНТРОЛЬНИКОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОДЕЖКА	СТОЧНЫХ ВОД СБ ЛЕНТОЧНЫМИ	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛД 1-5	СТАДНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	Б
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ 0.000 И 3.500 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. УЗЕЛ 1				ЦНИИЭП		
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				Г. МОСКВА		

АЛБЮМ Э
 Т.О. ЛАГОВАН
 Отдел СТ
 Инж. В.А.ИЛЬИН
 Инж. В.А.ИЛЬИН

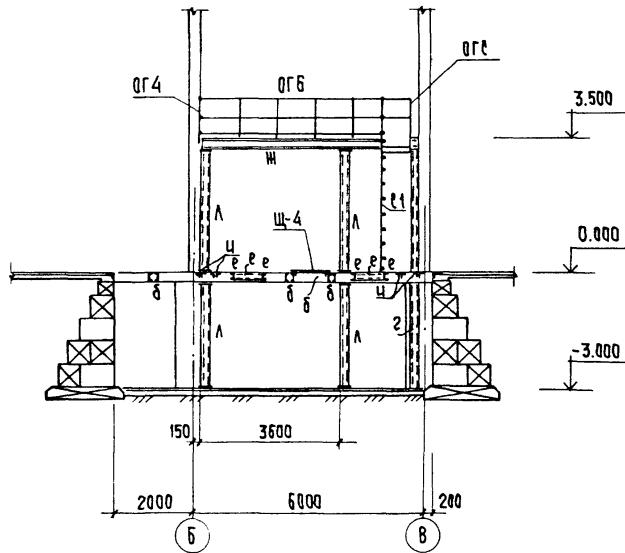
3 — 3



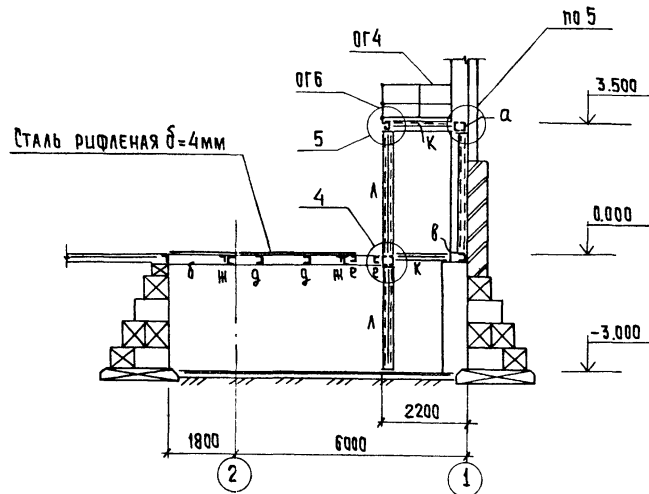
5 — 5



4 — 4



6 — 6



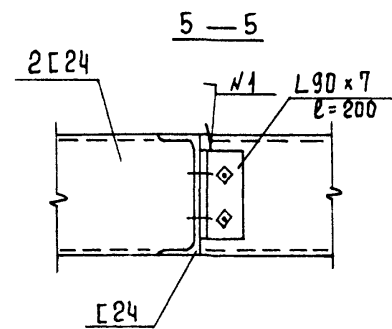
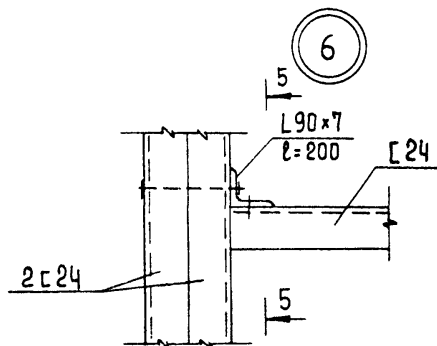
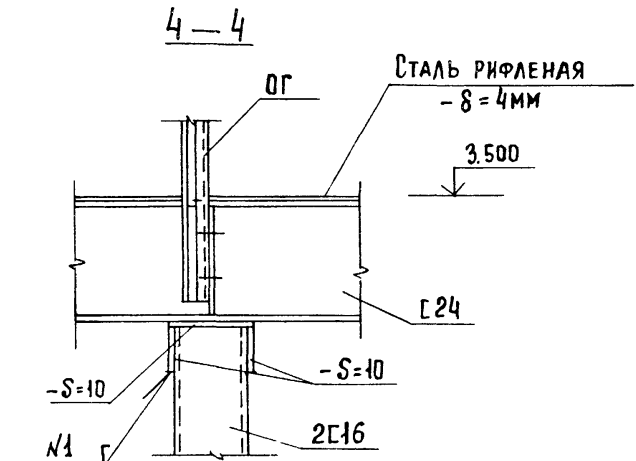
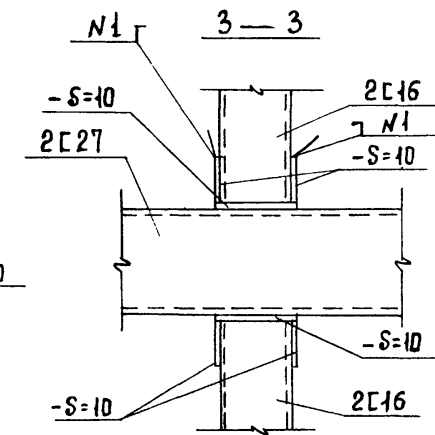
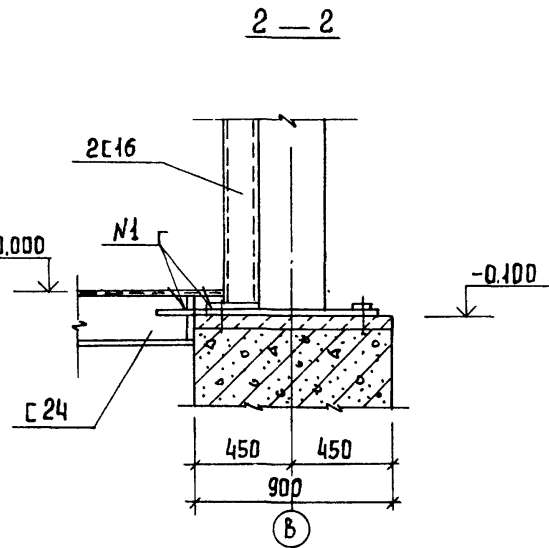
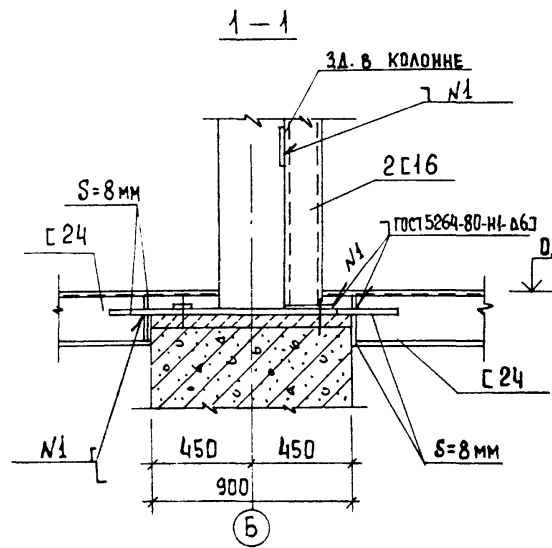
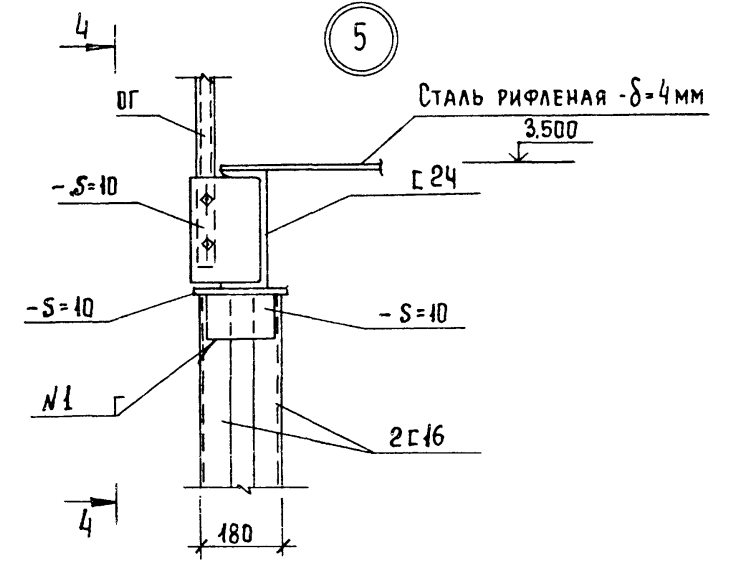
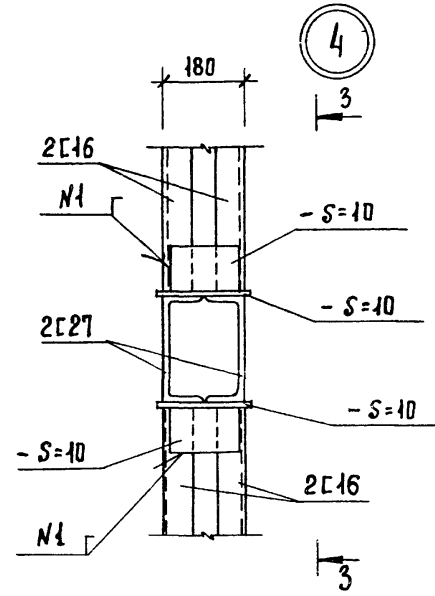
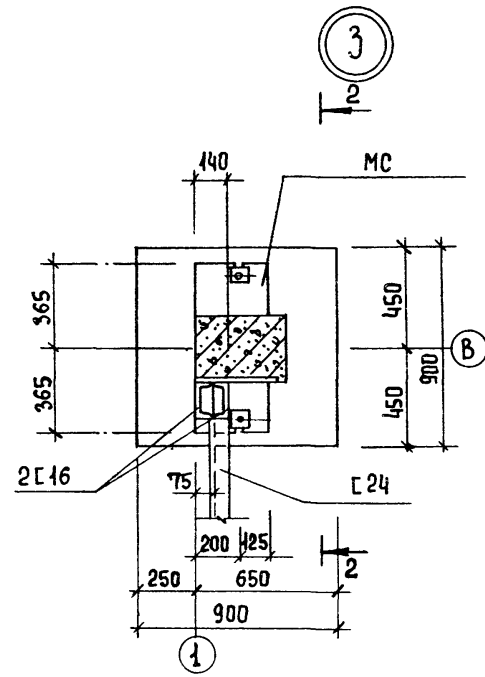
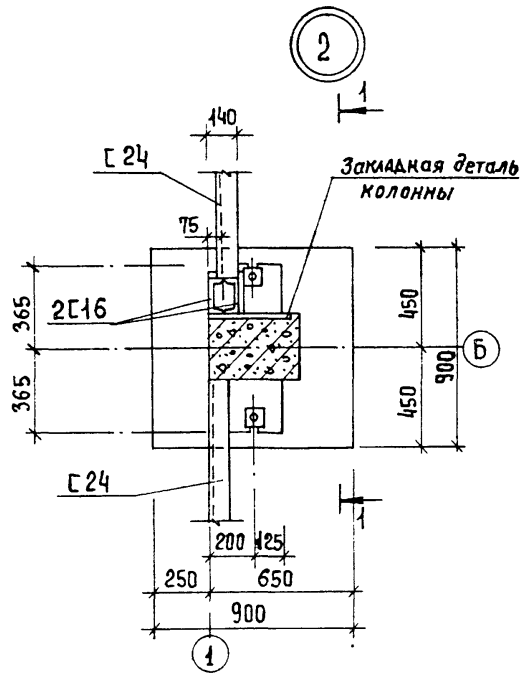
Альбом 3

СОГЛАСОВАНО
 Проект. 87
 ПОДПИСАЛ Ч. АТА Б. АМ. Ш. В. Н. С.
 Ш. В. Н. С.

		Т. П. 902-5-60.88		- КМ	
ПРОВЕР.	ЗАЩЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ 1-5	СТАДЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦИЧЕН.	БАЗАНОВ		Р	7	
СТ. ИНЖ.	АНАНЬЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
РУК. ГР.	ЗАЩЕВА				
ГЩП	ПОРЬМАН	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. РАЗРЕЗЫ 3-3... 6-6.			
И. КОНТР.	АНШЛЕВСКИЙ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

ПРИВЯЗАН

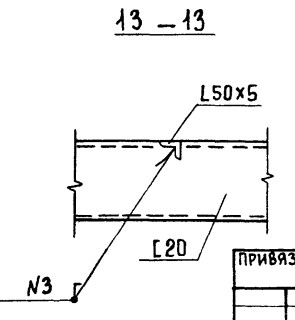
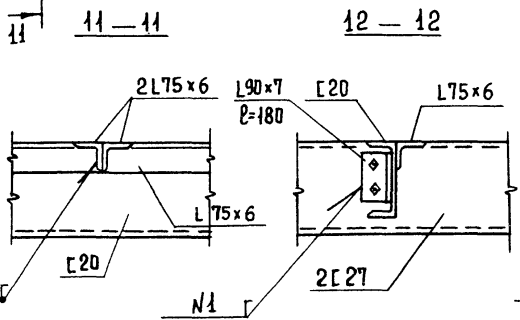
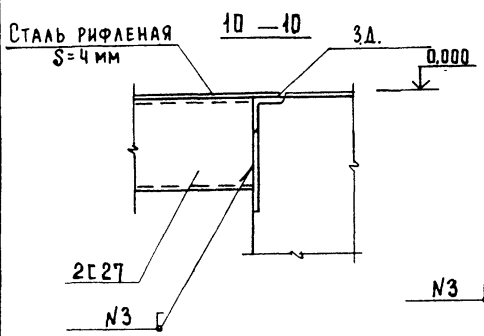
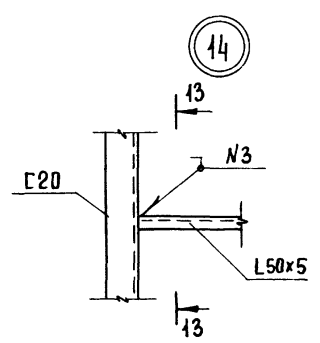
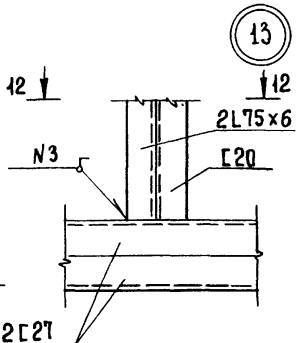
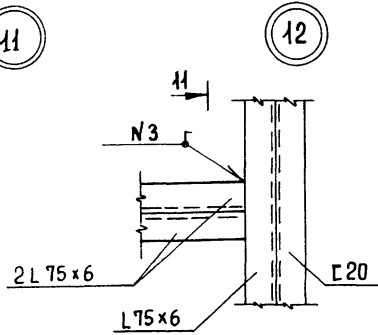
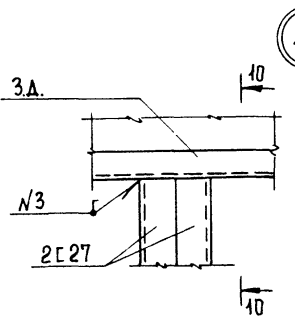
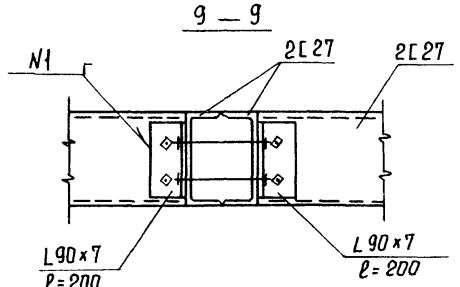
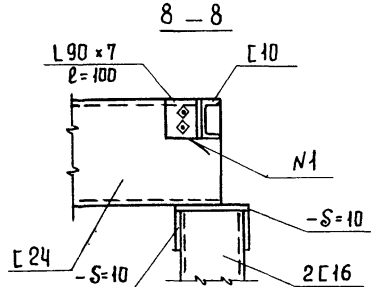
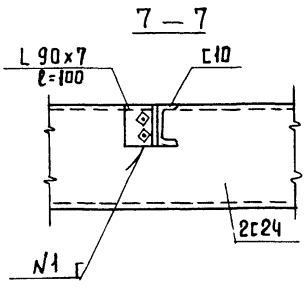
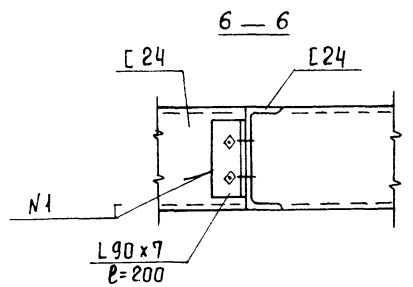
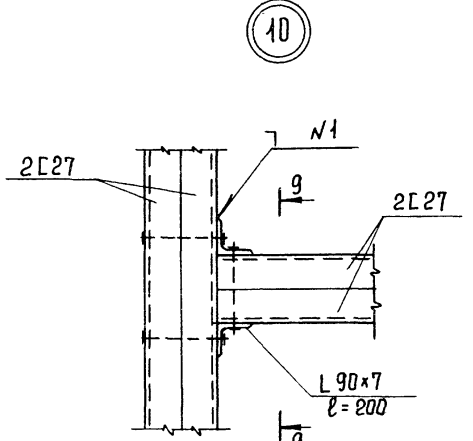
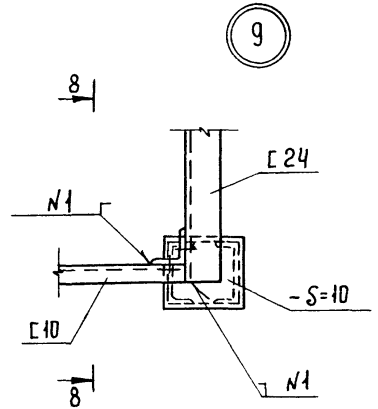
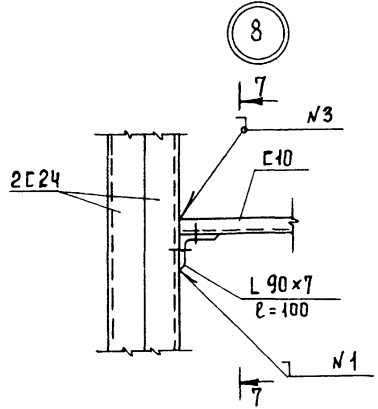
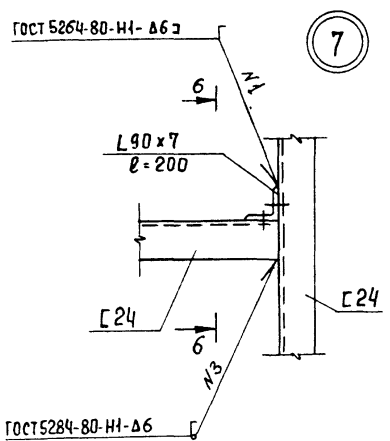
ЦНВ. №



1. Данный лист смотри совместно с листами 6, 7.

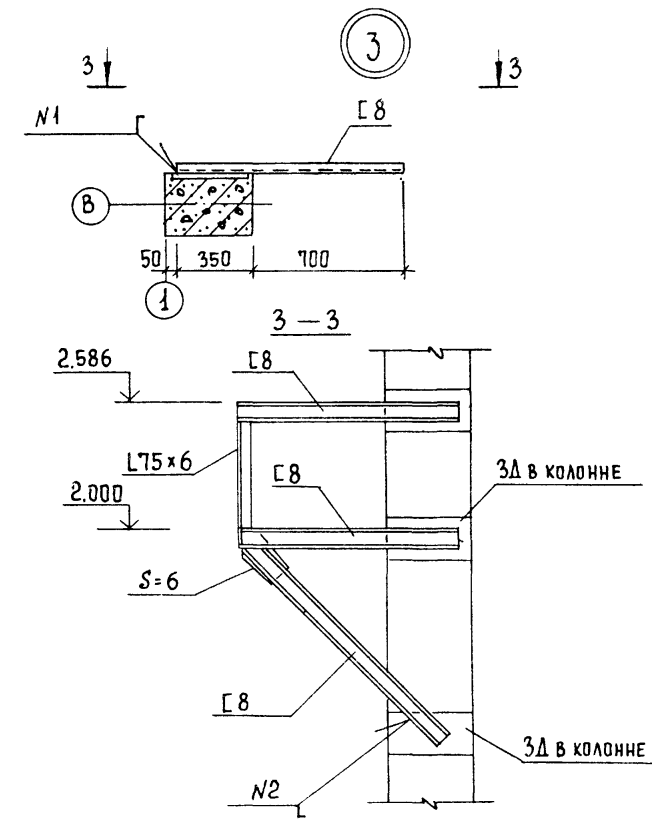
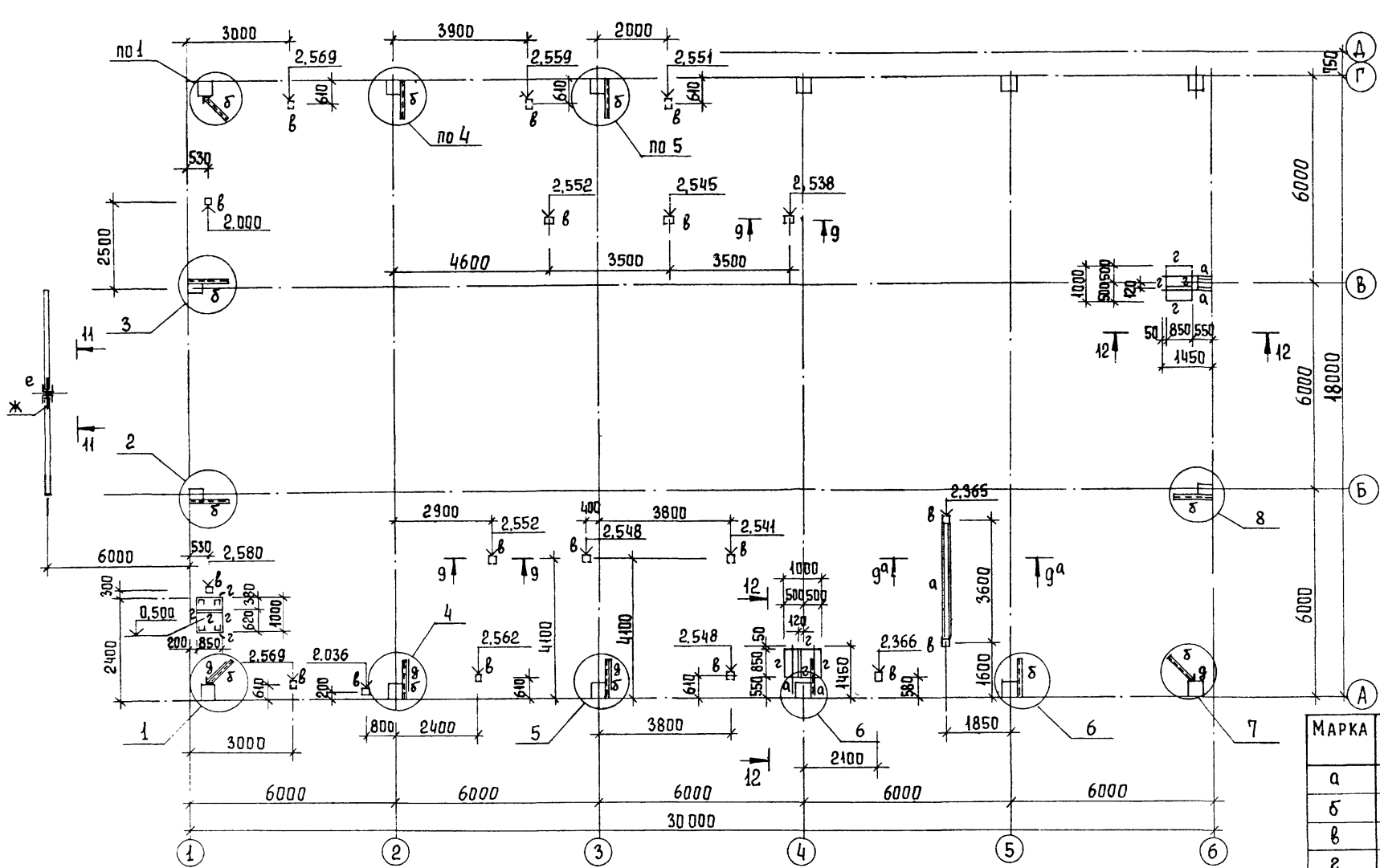
		Т.П. 902-5-60.88		-КМ	
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРЕССАМИ ТИПА ФЛ 1-5	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	БАЗАНОВ		Р	8	
РУК.ГР.	ЗАЙЦЕВА	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. Узлы 2... 6.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
ГИП	ПИСЬМАН				
Н.КОНТР	ДАНИЕВСКИЙ				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				

СОГЛАСОВАНО
ИВБ № ПОДП. ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ. №



Данный лист смотри совместно с листами 6, 7.

		Т.П. 902-5-60.88		- КМ	
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	ИНЖ.	БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ.	АНАНЬЕВА
РЧК. ГР.	ЗАЙЦЕВА	ГИП	ПИСЬМАН	Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ
ИВБ. №		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		
			СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ		
			ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ 1-5		
			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ.		
			УЗЛЫ 7...14.		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		

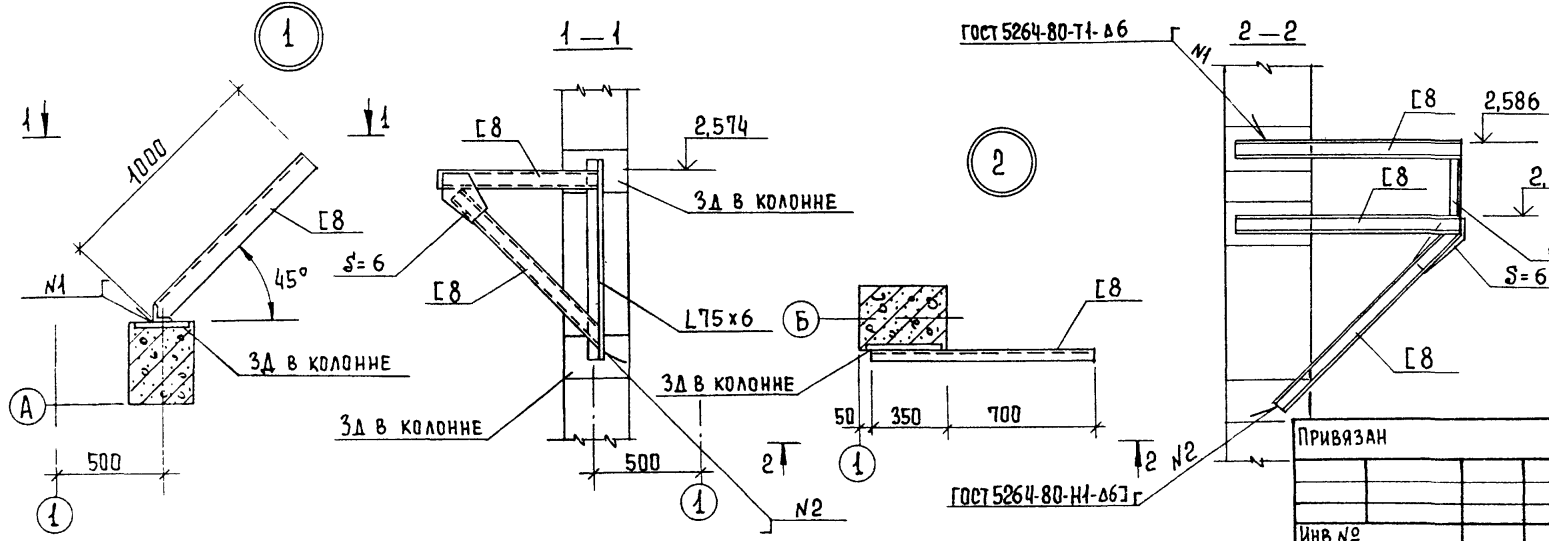


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
				М КНМ	Н КН	В КН			
а	Г		Г 16				4	ВСтЗпсб	
б	Г		Г 8	по	ГИБКОСТИ		4	"	
в	Г		2Г 14	"	"	"	4	"	
г	L		L 100x8	КОНСТРУКТИВНО			4	ВСтЗпсб-1	
д	L		L 75x6	"	"	"	4	"	
е	Г		2Г 16	по	ГИБКОСТИ		4	"	
ж	Г		Г 20	КОНСТРУКТИВНО			4	"	

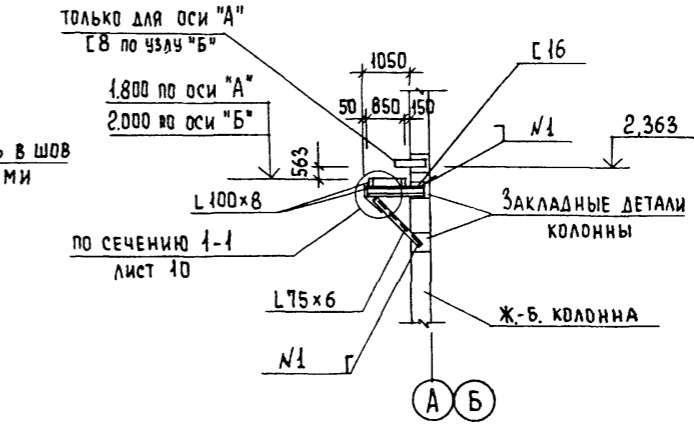
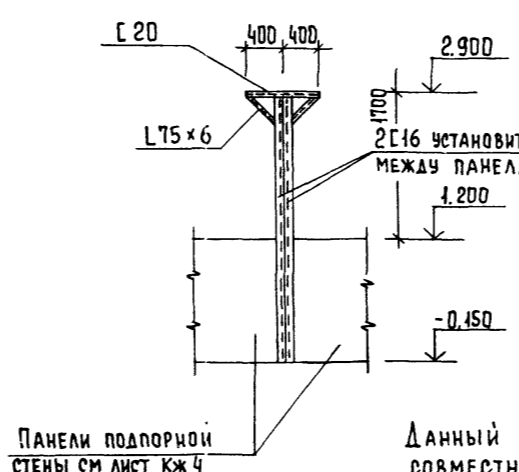
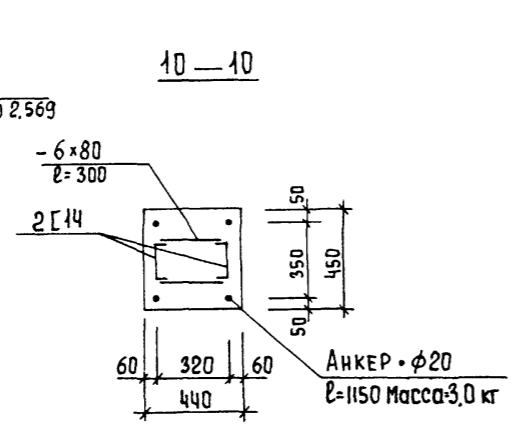
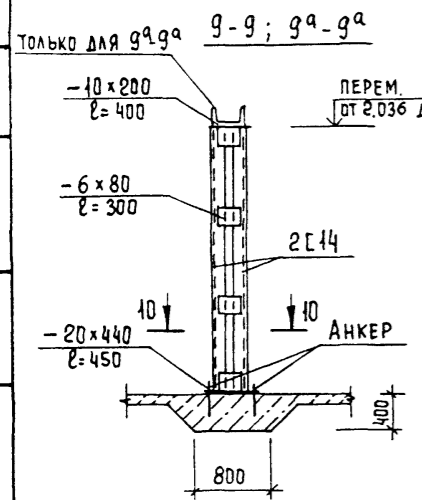
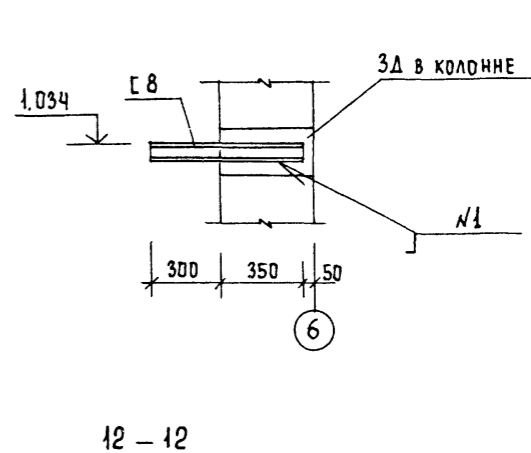
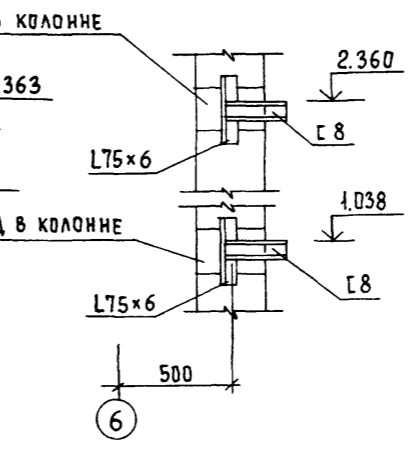
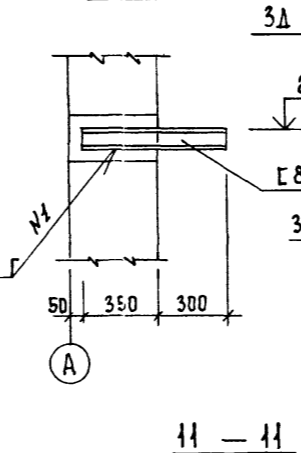
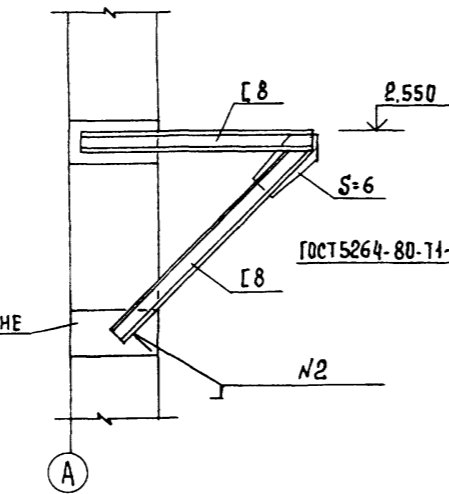
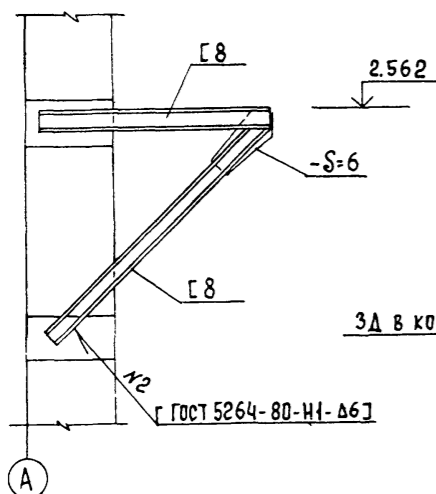
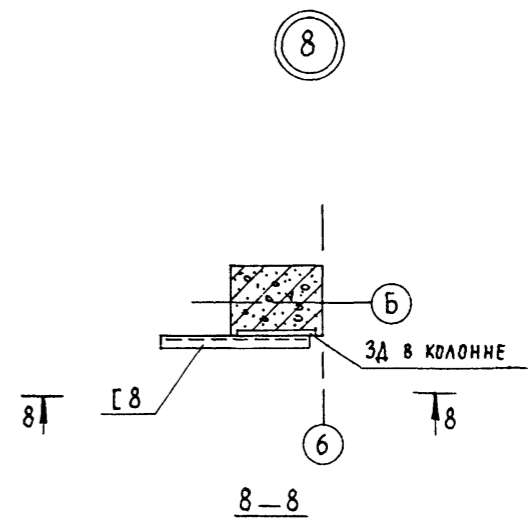
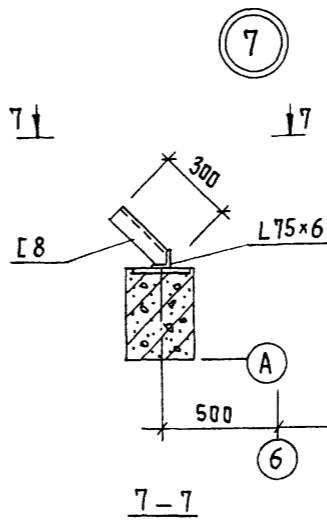
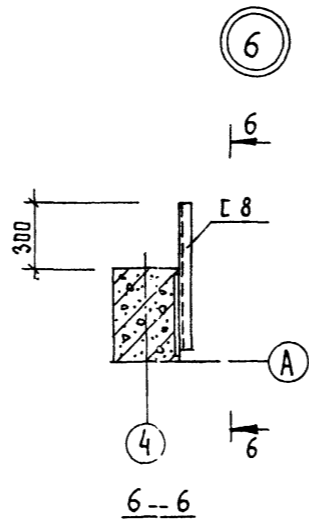
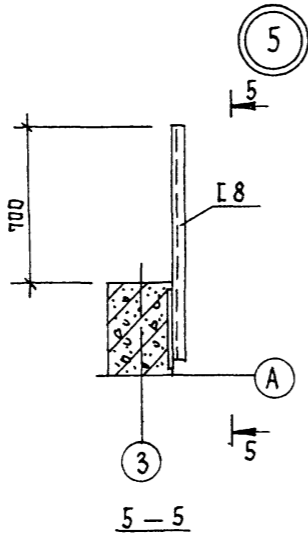
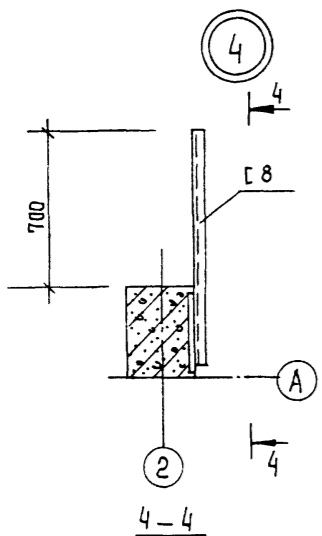
1. Данный лист смотри совместно с листом 11
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
4. Сварку на монтаже осуществлять по ГОСТу 5264-80 с последующим восстановлением защитного покрытия.

Т.П. 902-5-60.88 -КМ



ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ВСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ-1-5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	БАЗАНОВ	В.В.		Р	10	
РЧК. ГР.	ЗАЙЦЕВА	И.И.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ УЗЛА 1.. 3. СЕЧЕНИЯ.	ЦНИИЭП	
ГИП	ЛИСЬМАН	И.И.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Н. КОНТР.	ДАНИЛСКИЙ	В.В.				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.В.				

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель
 Дата
 Подпись и дата
 Инв. №



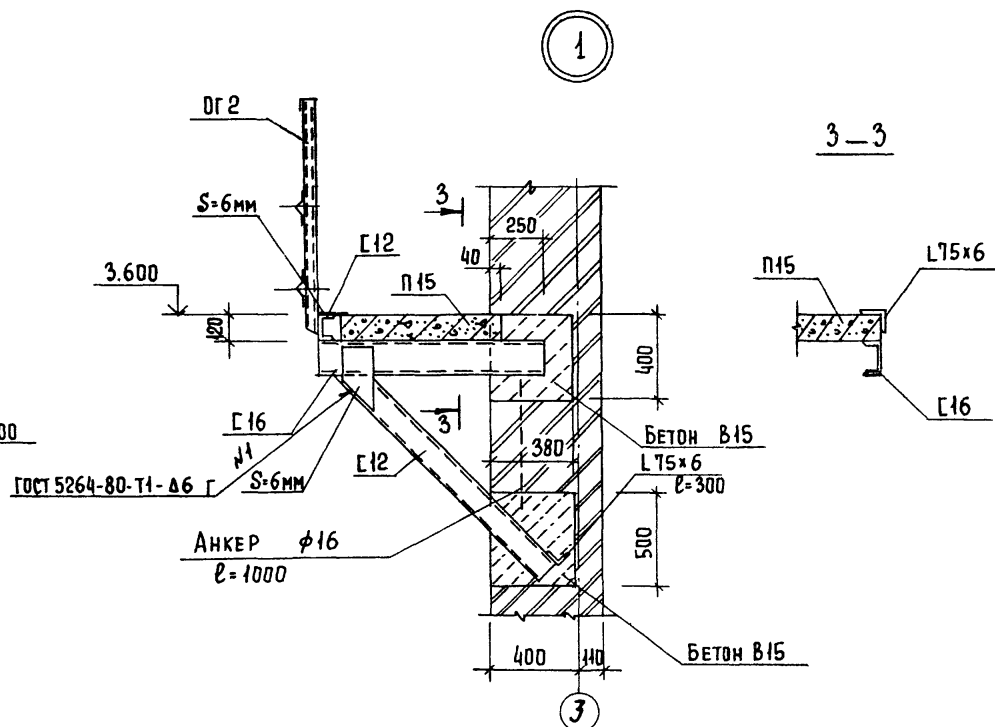
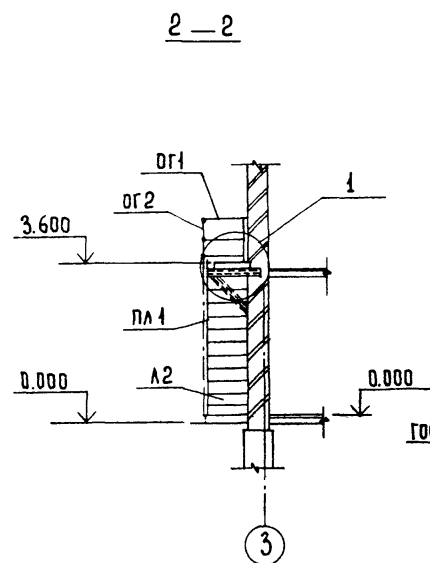
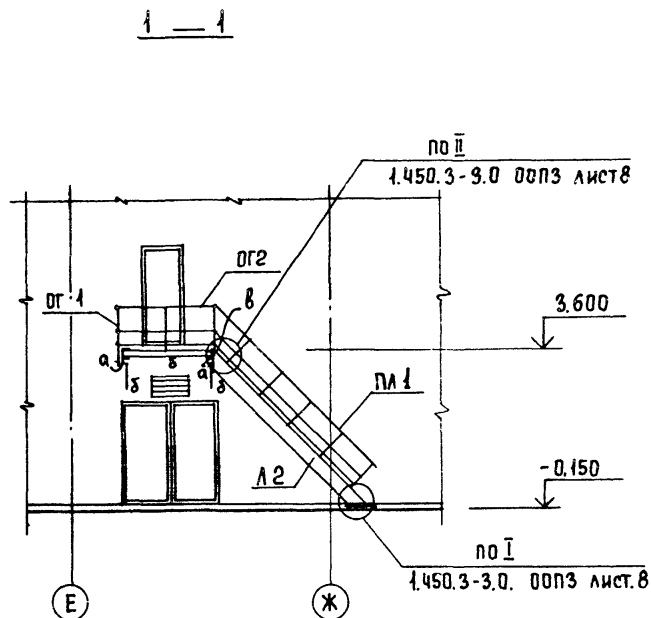
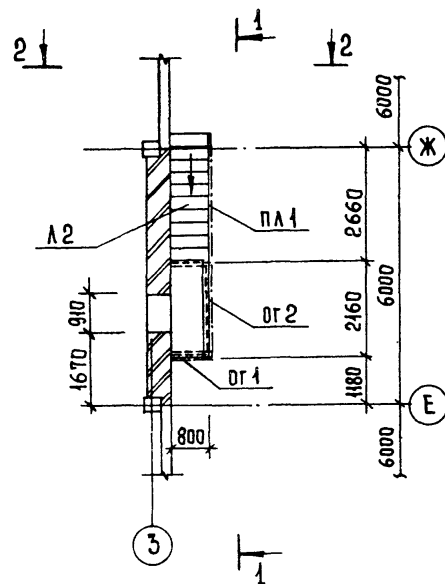
Панели подпорной стены см лист КЖ 4

Данный лист см совместно с л. 10

Согласовано
Отдел
Инв. №
Дата
Подпись

		Т.п. 902-5-60.88		- КМ	
ПРОВЕР	ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. ЗАЙЦЕВА	ГИП ПИСЬМАН	Н. КОНТР ДАНИЛКОВСКИЙ
ИНЖ.	БАЗАНОВ				
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА сточных вод с 6 ленточными ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛЛ 1-5	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	11	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НАД ВОРОТАМИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ВЫП.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
Л2	1.450.3-3	вып.1	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ МЛХШ 45-36.8	1	206.0	
ПЛ1	1.450.3-3	вып.1	ПЛА МЛХЭД 45-10.36	1	24.4	
ДГ1	1.450.3-3	вып.1	ДГПМХЭД-12.9	1	19.4	
ДГ2	1.450.3-3	вып.1	ДГПМХЭД-12.18	1	33.4	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ.

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	ПОЗ. СОСТАВ	М КМ	В КН	N КН			
а	C	C16	по	гибкости		4	Вст3псб-1	
б	C	C12	по	гибкости		4	Вст3псб-1	
в	L	L75x6	по	гибкости		4	Вст3псб-1	

1. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, КАТЕТ ШВА - 6 мм.
2. Все металлоконструкций окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 в 2 слоя по грунтовке железным суриком на олифе "Оксоль" или грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
3. Плату П15 см. спецификацию лист КЖ-25.

СОГЛАСОВАНО

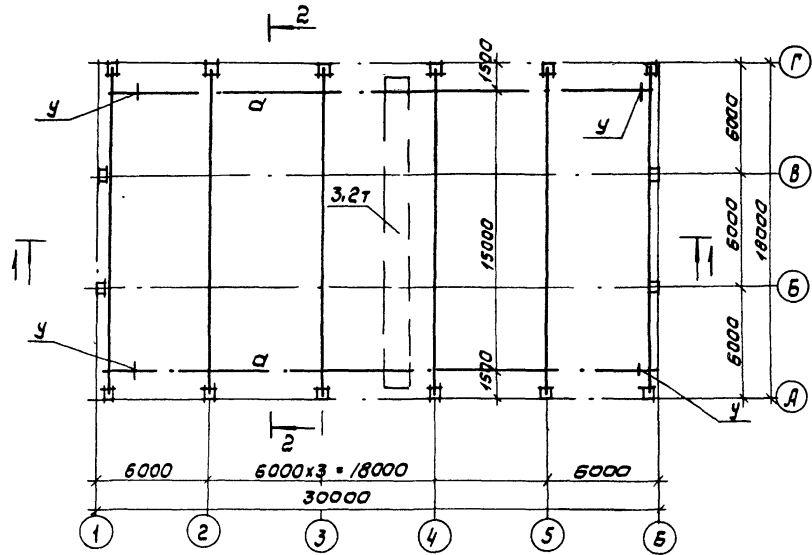
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗ. АМ. ИРВ. №

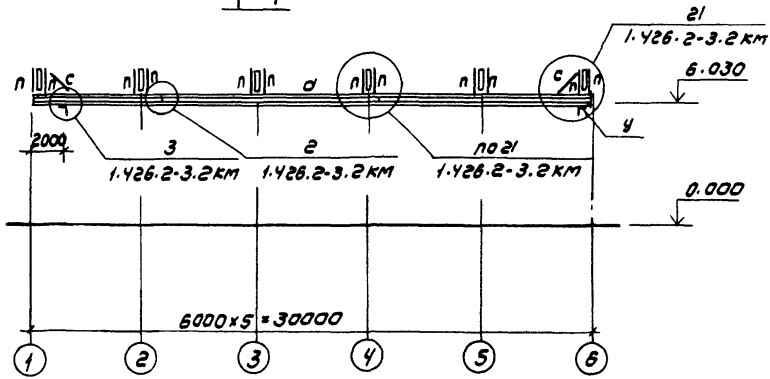
Т.П. 902-5-60.88		- КМ	
ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА	ТИП ПИСЬМАН
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА	ТИП ПИСЬМАН	Н. КОНТ. ДАНИЛЕВСКИЙ
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	ИНЖ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИН

ПРИВЯЗАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРЕССАМИ ФПЛ 1-5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НАД ВОРОТАМИ.	Р	12	

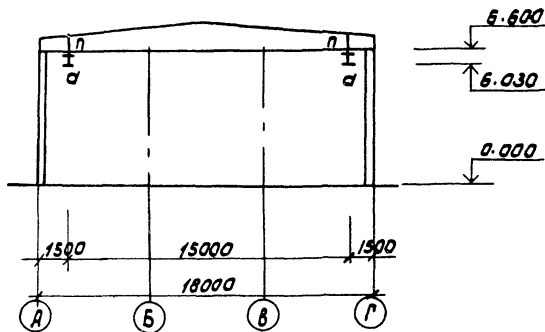
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА



1-1



2-2



Ведомость элементов

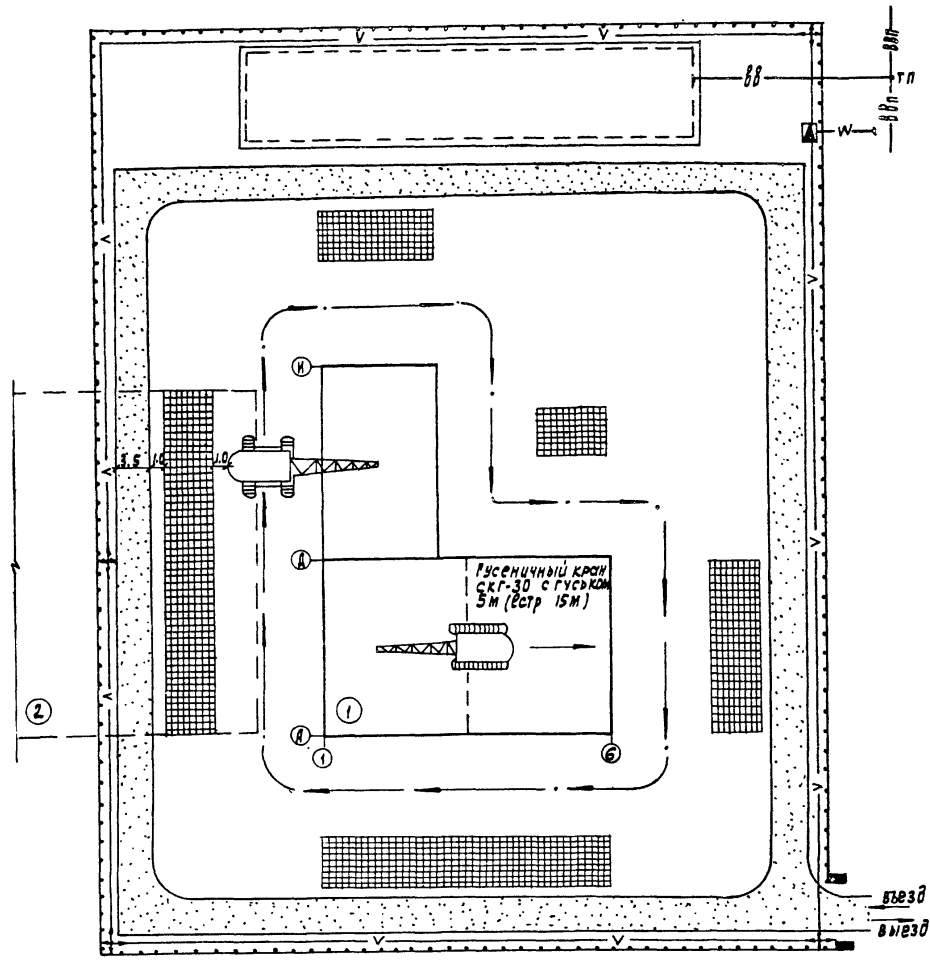
Марка	сечения		опорные усилия			Прокат	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз. состав	Мк.м	Н кН	Q кН			
д	I	I 30М	-	-	57.0	2	Вст3Гпс5	
п	б	2С60х50х3	1.50	60.0		2	Вст3Гпс5	
с	Л	L63 х 5	по гибкости			2	Вст3кп2	
у	Л	L100 х 8	конструктивно			2	Вст3кп2	

1. Материал конструкций для балок путей - сталь марки Вст3Гпс5 по ГОСТ380-71; для связей и вспомогательных элементов - сталь марки Вст3кп2 по ГОСТ380-71.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ947-75; шв - 6 мм.
3. Все стальные конструкции после монтажа окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
На ездовую поверхность краску не наносить.

Т.П. 902-5-60.88

-КМ

Привязан	Провер.	Замеч.	Сделан	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 ленточными фильтра-прессами типа ФЛП-1-5	Станд.	Лист	Листов
	П. ИЖ. АНАИЧЕВА				Р	13	
	Р.К. ГР. ЗАЙЦЕВА				ЦНИИЭП		
	Г.И. ПИСЬМАН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Н. КОНТ. ДАНИЛОВА				Г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТ. КОБАКОВИИ						



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п по генпл	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Корпус механического обезвоживания осадка	ЦНИИЭП инженерного оборудования
2	Площадка временного складирования обезвоженного осадка	"

Условные обозначения

- проектируемые сооружения
- участок для размещения временных зданий и сооружений
- открытые складские площадки
- временные автодороги
- путь движения монтажного крана
- прожектор на мачте
- высоковольтный кабель
- временная электросеть
- временный водопровод
- хозяйственно-питьевой водопровод
- комплектная трансформаторная подстанция (КТП)
- временное ограждение
- точка подключения

Примечания

- Монтаж каркаса и плит покрытия производственной части здания (в осях А-Д) осуществляется гусеничным краном СКГ-30 г/п 30 т (встр. = 15 м с гуськом 5 м с ходом крана на себя). Максимальная масса монтажного элемента - балки покрытия - 15 д.р.в - 2 а.п.т - 8,4 т. Монтаж стеновых панелей производственной части здания и сборных ж.б. конструкций административно-вытяжной части здания (в осях Д-И) осуществляется гусеничным краном СКГ-30 (встр. = 20 м с гуськом 5 м с ходом крана вокруг здания).
- Материалы и детали складываются в зоне действия монтажного крана на специально спланированных площадках.
- Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

		Т.П. 902 - 60.88		ОР	
Провер.	Чухрова	Инженер	Лаврова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с аэричным фильтром прессами типа ФП-1-5	Стальная Лист Листов
Рук. пр.	Чухрова	Инженер	Лаврова		Р 1 3
И.контр.	Лямина	Инженер	Лямина	Схема стройгенплана	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И.контр.	Григорьева	Инженер	Григорьева		

№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)																		
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн	маш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
I	Подготовительный период							3 мес.																			
II	Общестроительные работы																										
1	Земляные работы.																										
	- разработка грунта	м ³	12.94	108	14	3	2	18				6						6									
	- обратная засыпка	м ³	8.97	85	12	5	2	9					10						10								
2	Устройство фундаментов																										
	- бетонная подготовка	м ³	20.66	156	9	6	2	13				12							12								
	- песчанное основание	м ³	6.38																								
	- монолитные ж.б. конструкции	м ³	72																								
	- сборные ж.б. конструкции	м ³	98																								
3	Устройство подпорной стенки	м ³	4.20	4	1	3	1	2				3															
4	Монтаж каркаса																										
	- установка колонн	м ³	25	13.6	8	5	2	14					10							10							
	- укладка балок покрытия	м ³	21																								
	- укладка ригелей	м ³	14																								
	- монтаж фахверка	т	1.68																								
	- монтаж лестниц	м ³	11.9																								
6	Монтаж сборных ж.б. плит																										
	- перекрытия	м ³	47.12	111	7	5	2	11					10														
	- покрытия	м ³	32.73																								
6	Установка стен																										
	- панельных	м ³	195.86	246	16	5	2	25							10												
	- кирпичных	м ³	81.34	64	4	3	2	11														6					
	- диафрагма жесткости	м ³	11.83																								
7	Устройство кровли																										
	- 3х слойной рулонной	м ²	616	103	-	5	2	10								10											
	- 4х слойной рулонной	м ²	240	52	-	5	2	5														10					
8	Монтаж металлоконструкций																										
	- подвесные пути	т	4.45	85	5	5	2	9														10					
	- лестницы и площадки	т	8.55																								
9.	Внутренние работы																										
	- устройство перегородок	м ²	461	80	-	4	2	10														6					
	- установка окон	"	150.83	57	-	3	2	10															6				
	- установка дверей.	"	66.43	18	-	3	2	3															6				
	- установка ворот	"	5.19	9	-	3	2	2																6			

Имя и подполковник и дата издания

				т.п. 902-5-60.88	0С	
ПРОВЕР	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>	КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНЖЕН	ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ	РА	2	5
РУК ВР	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛА-1-5			
И КОНТР	ЛАНИНА	<i>Ланина</i>	ПРАШК ПРОИЗВОДСТВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА		
НАЧ ОТД	ПРИГОРБЕВА	<i>Пригорбева</i>	РАБОТ (НАЧАЛО)			

А л б о м 3

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)																				
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн.	маш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
10	Устройства полов																												
	- из керамической плитки	м ²	57	} 158	-	5	2	16																					
	- цементных	м ²	770																										
	- из линолеума	м ²	113																										
11.	Отделочные работы																												
	А. Внутренняя отделка			} 463	2	6	2	39																					
	- облицовка плиткой	м ²	91																										
	- штукатурка	м ²	895																										
	- сплошное выравнивание	м ²	2423																										
	- окраска	м ²	5475																										
	Б. Наружная отделка	м ²	1067	41	-	4	2	5																					
12	Устройство венткамеры			16	-	5	2	2																					
13	Прочие работы			10	-	4	2	2																					
III	Специально-строительные работы																												
	- устройство фундаментов под оборудование	м ³	6.55	} 201	1	5	2	20																					
	- укладка плит канальных	м ³	0.52																										
IV	Механо-монтажные работы			424	-	6	2	35																					
V	Санитарно-технические работы			249	-	5	2	25																					
VI	Электромонтажные работы			518	-	5	2	52																					
	Итого:			3394	79			17 мес.																					

Имя и подпись и дата В.И.М.И.Н.

Т.п. 902-5-60.88 -0С

Провед	Чухрова	Инж.	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с ленточными фильтр-прессами типа ФПАТ-5	Габия	Анст	Анст
Инженер	Лаврова	Инж.		РП	3	3
Рук пр	Чухрова	Инж.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Н.контр	Ланина	Инж.				
Нач.отд	Пригорьева	Инж.				

График производства работ (окончание)