

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-48.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ
ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП10-1Г-01

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать II 1989 года

Заказ № 1649

Тираж 250 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-48.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ
ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПЮ-1Г-01

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I – Пояснительная записка. (из типового проекта 902-5-49.88)
- Альбом II – Технологические, санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III – Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV – Строительные изделия. (из типового проекта 902-5-49.88)
- Альбом V – Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация. (из типового проекта 902-5-49.88)
- Альбом VI – Спецификации оборудования.
- Альбом VII – Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII – Сметы. Часть I. Часть II.

Примененные типовые материалы
7.902-4 бак разрыва струи емкостью 180 литров

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаов
В. Локтюшин

АЛЬБОМ III

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 361 от 3 ноября 1986 г.

© ЦНИП Госстроя СССР, 1989

			привязан		

ИЧВМ:

Содержание альбома

Альбом III

Типовой проект 902-5-48.88

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2						
	Архитектурные решения							
АР-1	Общие данные	3	КЖ-12	Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ10 Армирование	22	КЖ-29	Схема расположения монолитной лестничной площадки МЛ-1 у оси "2"	39
АР-2	Планы на отм. 0.000; -3.000; -3.600	4	КЖ-13	Фундаменты ФМ11; ФМ12. Армирование	23		Армирование. Узлы.	
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2. Узлы I, II, III	5	КЖ-14	Фундаменты ФМ13, ФМ14. Армирование.	24	КЖ-30	КТП. Схема расположения каналов и прям- ков в осях Е-Ж; 2-3	40
АР-4	Фасады 1-Б; А-И; 6-1; И-А	6	КЖ-15	Фундаменты ФМ15... ФМ17. Армирование.	25			
АР-5	Фрагменты 1 и 2	7	КЖ-16	Фундаменты ФМ18, ФМ19, ФМ20 Армирование.	26			
АР-6	Ведомость и спецификация перемычек		КЖ-17	Схема расположения подпольного канала и прямка в осях 1...3; Д... И	27		Конструкции металлические	
	Ведомость проемов в воротах и дверях. Специфи- кация элементов заполнения проемов	8	КЖ-18	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 1...7; А...Г	28	КМ-1	Общие данные	41
АР-7	План кровли; план полов на отм. 0.000 и 3.600 экспликация полов. Ведомость отделки помещений	9	КЖ-19	Фундаменты ФФ 1... ФФ4 Опалубочный чертёж	29	КМ-2	Техническая спецификация металла (начало)	42
АР-8	Планы перегородок на отм. 0.000 и 3.600 Спецификация сборных перегородок. Узлы IV, V, VI	10	КЖ-20	Фундаменты ФФ 5... ФФ9 Опалубочный чертёж.	30	КМ-3	Техническая спецификация металла (окончание)	43
	Конструкции железобетонные		КЖ-21	Схема расположения колонн и балок покрытия в осях 1...7; А...Г	31	КМ-4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
КЖ-1	Общие данные (начало)	11	КЖ-22	Схема расположения плит покрытия в осях 1...7; А...Г	32	КМ-5	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	44
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	12	КЖ-23	Схемы расположения стеновых панелей по осям А; Г; 1; 7	33	КМ-6	Схемы расположения металлических площадок на отм. 0.000; 4.100; 2.300	45
КЖ-3	Общие данные (окончание)	13	КЖ-24	Схема расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1...3; Д... И	34	КМ-7	Металлические площадки. Сечения 1-1... 7-7	46
КЖ-4	Схема расположения фундаментов, фунда- ментных балок и подпорных стен	14	КЖ-25	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1...3; Д... И	35	КМ-8	Схемы расположения металлических площадок. Узлы 1... 8.	47
КЖ-5	Схема расположения фундаментов, фундамен- тных балок и подпорных стен. Сечения	15	КЖ-26	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1; 3; Д; И	36	КМ-9	Схема расположения металлических стоек. Сечения. Узел 1.	48
КЖ-6	Опалубочный чертёж ФМ 1... ФМ6	16	КЖ-27	Приточная вентиляция на отм. 3.600 в осях Е-Г у оси 1	37	КМ-10	Наружная площадка. Схема расположения козырьков над воротами.	49
КЖ-7	ФМ3... ФМ6 Армирование	17	КЖ-28	Схема расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площад- ки в осях 2; И	38	КМ-11	Схема расположения подвесных путей. сечения 1-1; 2-2	50
КЖ-8	ФМ7. Опалубочный чертёж. Армирование	18					Организация строительства	
КЖ-9	Фундаменты ФМ8... ФМ11. Опалубочный чертёж	19				ОС-1	Стройгенплан	51
КЖ-10	Фундаменты ФМ12... ФМ14. Опалубочный чертёж	20				ОС-2	График производства работ (начало)	52
КЖ-11	Фундаменты ФМ15, ФМ16, ФМ17 Опалубочный чертёж	21				ОС-3	График производства работ (окончание)	53

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций

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

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.435.9-17, вып.1	Ворота распашные. Ворота из трубчатого профиля.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17, вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.460-18, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.430-20, вып.0,1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.260-1 вып. 4	Детали покрытий общественных зданий.	
1.030.9-2 вып. 0,1,2,6,7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АР.ВМ.	Ведомость потребности материалов.	
АР.СО	Спецификация оборудования.	

Лист	Наименование	Примечан.
АР-6	Спецификация элементов заполнения проемов.	
АР-6	Спецификация перемычек.	
АР-8	Спецификация сборных перегородок.	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 4-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 $\text{К}100/1800/15/$ ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой 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.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76.

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	802,0
Общая площадь	м ²	1049,0
Строительный объем здания	м ³	6964,0
в том числе подземный	м ³	354

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

Главный инженер проекта *Письман* / Письман /

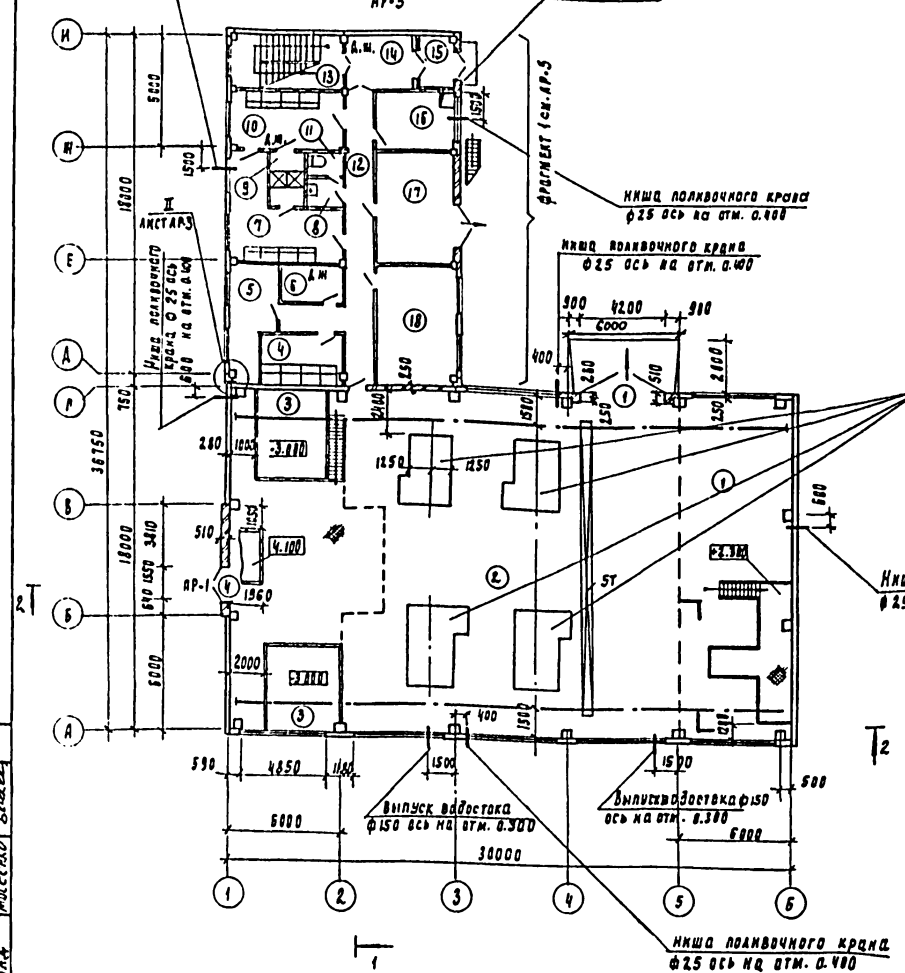
Привязан		
Инв. №		
Т.п.	902-5-48.88	АР
Провер. Лавринна	<i>Лав</i>	Корпус обезвреживания осадка
Ст. арх. Галеева	<i>Гал</i>	сточных вод с 4-х фильтр-прес-
Рук. гр. Лавринна	<i>Лав</i>	сами АМН 10-1Г-01
Г.И.П. Письман	<i>Пис</i>	
Н.Контр. Шилова	<i>Шил</i>	
Нач. шта. Красавин	<i>Крас</i>	
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом III

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

Выпуск водосточка Ø150 ось на отм. 0.300

План на отм. 0.000

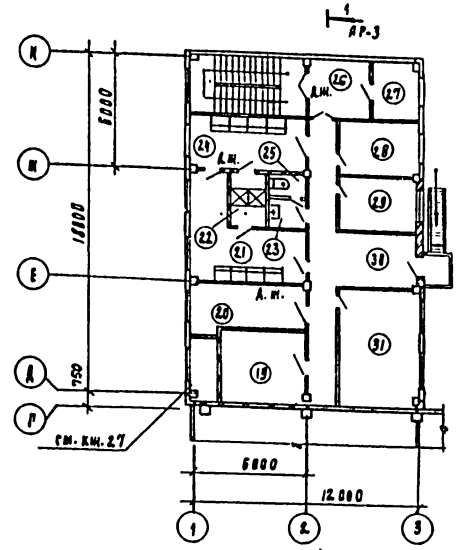


Фундаменты под ФАБРИК-ПРЕССИ см. лист КМ-19

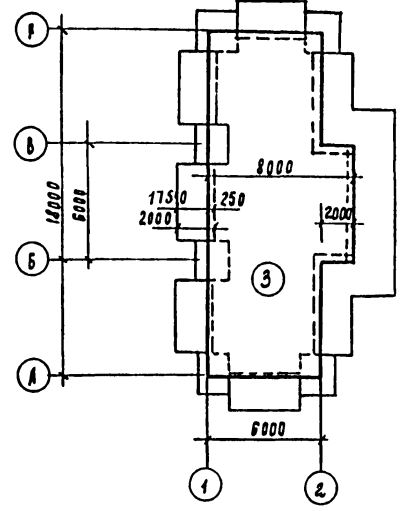
Ниша половочного края Ø 25 ось на отм. 0.400

НИША ПОЛОВОЧНОГО КРАЯ Ø 25 ось на отм. 0.400

План на отм. 3.600



План на отм. 3.000



Экспликация помещений

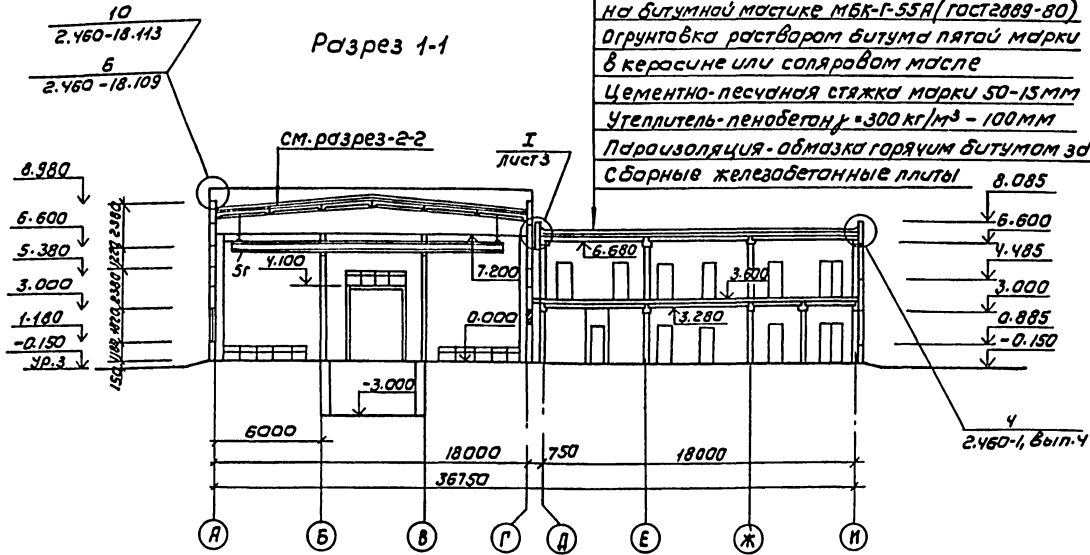
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отделение ревернтов		А
2	Зал фильтр-прессов	540.0	А
3	Насосное отделение	118.0	А
4	Помещение для сушки одежды	11.2	—
5	Кладовая грязной специальной одежды	16.2	—
6	Кладовая чистой специальной одежды	6.0	—
7	Женский гардероб специальной одежды	24.4	—
8	Женская умывальная	3.5	—
9	Женская душевая	5.4	—
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	17.6	—
11	Женский туалет	1.6	—
12	Коридор	26.6	—
13	Лестничная клетка	19.0	—
14	Вестибюль	11.9	—
15	Тамбур	5.5	—
16	Помещение водопроводного и теплового ввода	12.5	А
17	КТП	25.2	В
18	Операторская	29.2	А
19	Венткамера	26.8	А
20	Приточная венткамера	12.8	А
21	Мужской гардероб специальной одежды	24.1	—
22	Мужская душевая	5.4	—
23	Мужская умывальная	3.5	—
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	17.6	—
25	Мужской туалет	1.62	—
26	Вестибюль	10.9	—
27	Кладовая хозяйственного инвентаря	7.8	В
28	Комната приема пищи	12.2	—
29	Комната начальника	12.4	—
30	Коридор	34.8	—
31	Комната обслуживания персонала	27.2	—

Т.П. 902-Б-49.83

АР

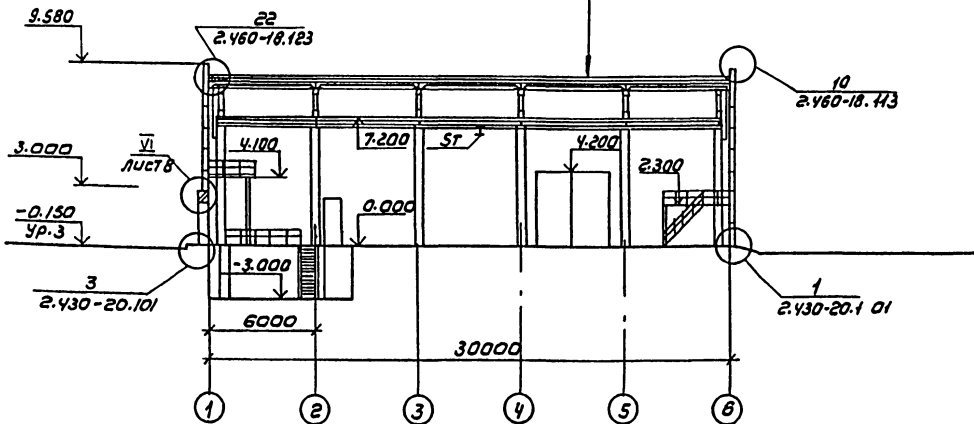
1. В соответствии со СНиП 2.10.02-85 "Противопожарные нормы" п. 4.15
 Двери марок ДС21-9 ГТ - 1 шт., ДС21-13 ГТ - 1 шт и
 ДС19-9 ГТ - 3 шт - оборудовать закрывателем ЗД1-рост 5091-78 и
 замком ЗН1А рост 5089-80, открывающимся изнутри без ключа.
 Замки и закрыватели включены в смету и в спецификацию
 оборудования к основному комплекту чертёжной марки АР.

Исполнитель	Проверка	Суд. акт	Нач. штаб.	Т.П. 902-Б-49.83	АР
Ильин	Авойнина	Радеева	Авойнина	Корпус обезвреживания осадка своичных вод с 4-х фильтров-прессов САМИ АМП 10-1Г-01	Лист 1
	Ряд	Н.Контр.	Нач. штаб.	Планы на отм. в 0.000, - 3.000, 3.600;	Лист 2
	Красавин				Лист 3

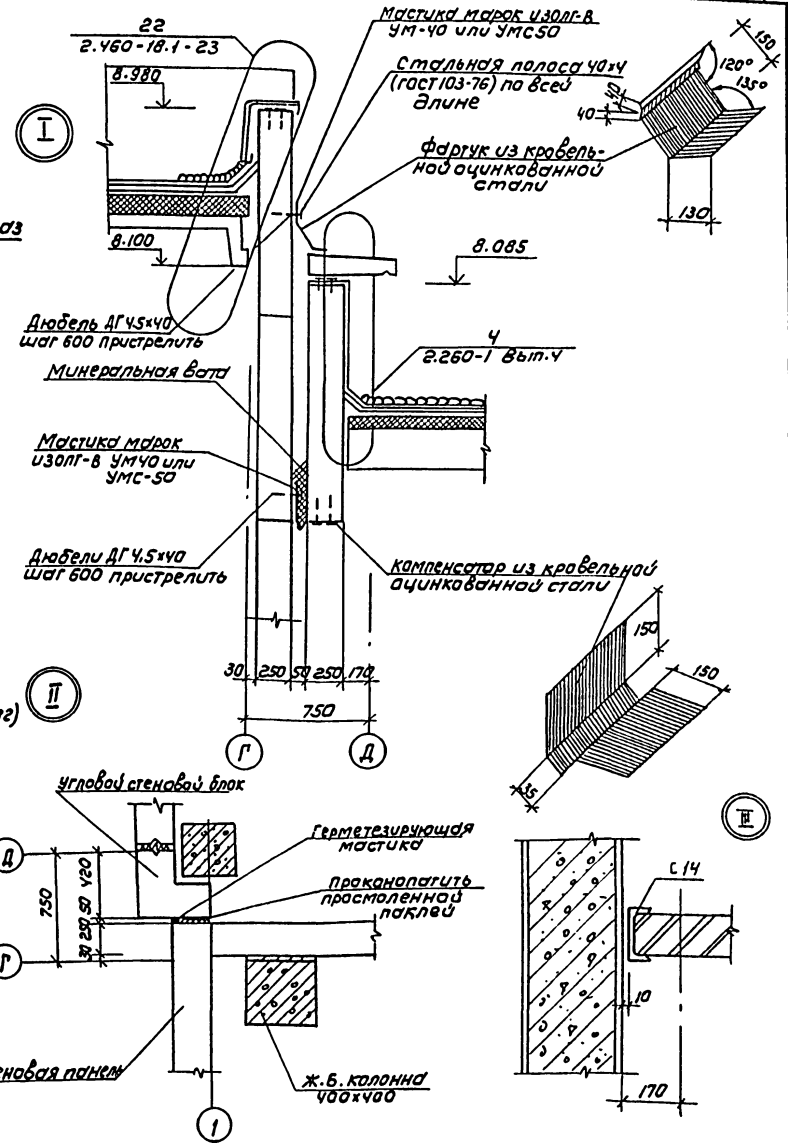


Слой гравия (ГОСТ 8268-82, F 7/100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольваром масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2



Слой гравия (ГОСТ 8268-82, F 7/100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 1 слой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 Комплексные железобетонные плиты

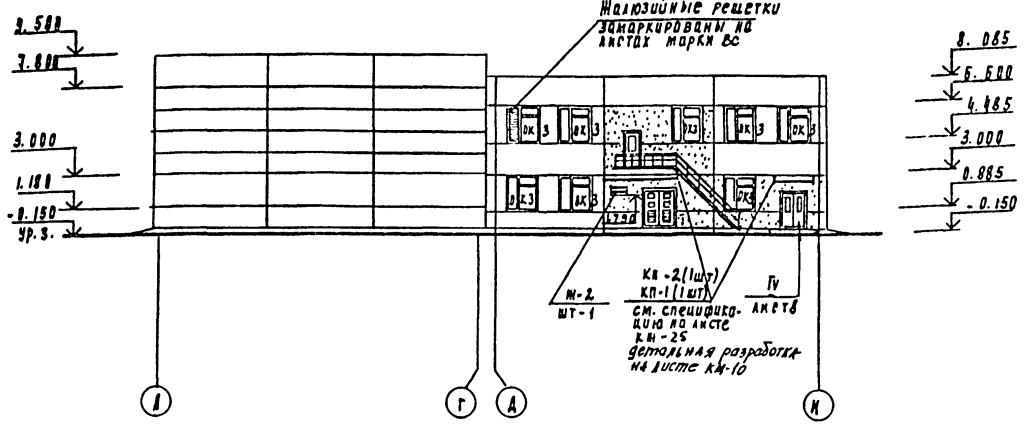
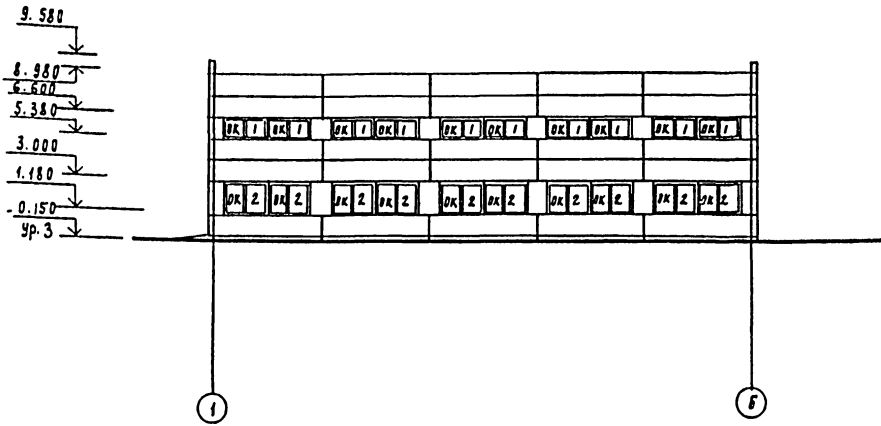


		ТП 902-5-48.89	АР
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА СТ. АДХ. ГАЛЕЕВА ВК. ГР. ДВОЙНИНА ГИП. ПИСЬМАН И. КОНТРИШНОВА НАЧ. СТА. КРАСЯНИН	Корпус обезвоживания отапливаемых помещений с 4 фильтро-прессами АМП 10-1Г-01	СТАДИЯ Лист Р 3
ИНВЕН?	РАЗРЕЗ 1-1; 2-2 Узлы I, II, III	ШННЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО Г. МОСКВА	

СОЛАСОВАНИ
 СТАВА А1
 СТАВА А2
 СТАВА А3
 СТАВА А4
 СТАВА А5
 СТАВА А6
 СТАВА А7
 СТАВА А8
 СТАВА А9
 СТАВА А10
 СТАВА А11
 СТАВА А12
 СТАВА А13
 СТАВА А14
 СТАВА А15
 СТАВА А16
 СТАВА А17
 СТАВА А18
 СТАВА А19
 СТАВА А20
 СТАВА А21
 СТАВА А22
 СТАВА А23
 СТАВА А24
 СТАВА А25
 СТАВА А26
 СТАВА А27
 СТАВА А28
 СТАВА А29
 СТАВА А30
 СТАВА А31
 СТАВА А32
 СТАВА А33
 СТАВА А34
 СТАВА А35
 СТАВА А36
 СТАВА А37
 СТАВА А38
 СТАВА А39
 СТАВА А40
 СТАВА А41
 СТАВА А42
 СТАВА А43
 СТАВА А44
 СТАВА А45
 СТАВА А46
 СТАВА А47
 СТАВА А48
 СТАВА А49
 СТАВА А50
 СТАВА А51
 СТАВА А52
 СТАВА А53
 СТАВА А54
 СТАВА А55
 СТАВА А56
 СТАВА А57
 СТАВА А58
 СТАВА А59
 СТАВА А60
 СТАВА А61
 СТАВА А62
 СТАВА А63
 СТАВА А64
 СТАВА А65
 СТАВА А66
 СТАВА А67
 СТАВА А68
 СТАВА А69
 СТАВА А70
 СТАВА А71
 СТАВА А72
 СТАВА А73
 СТАВА А74
 СТАВА А75
 СТАВА А76
 СТАВА А77
 СТАВА А78
 СТАВА А79
 СТАВА А80
 СТАВА А81
 СТАВА А82
 СТАВА А83
 СТАВА А84
 СТАВА А85
 СТАВА А86
 СТАВА А87
 СТАВА А88
 СТАВА А89
 СТАВА А90
 СТАВА А91
 СТАВА А92
 СТАВА А93
 СТАВА А94
 СТАВА А95
 СТАВА А96
 СТАВА А97
 СТАВА А98
 СТАВА А99
 СТАВА А100

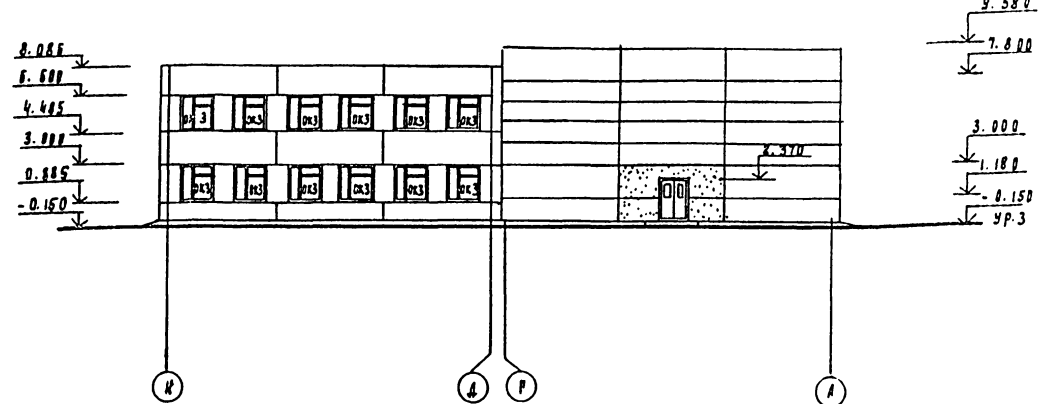
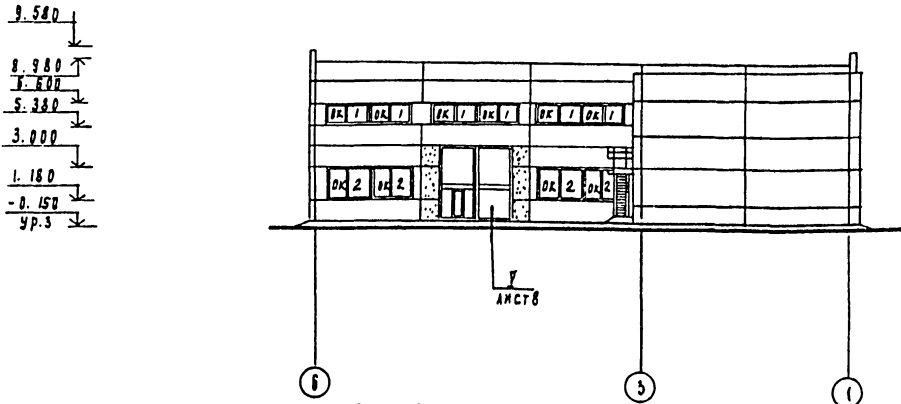
Фасад 1-6

Фасад А-Н

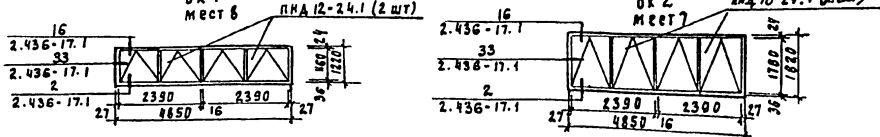


Фасад 6-1

Фасад И-А



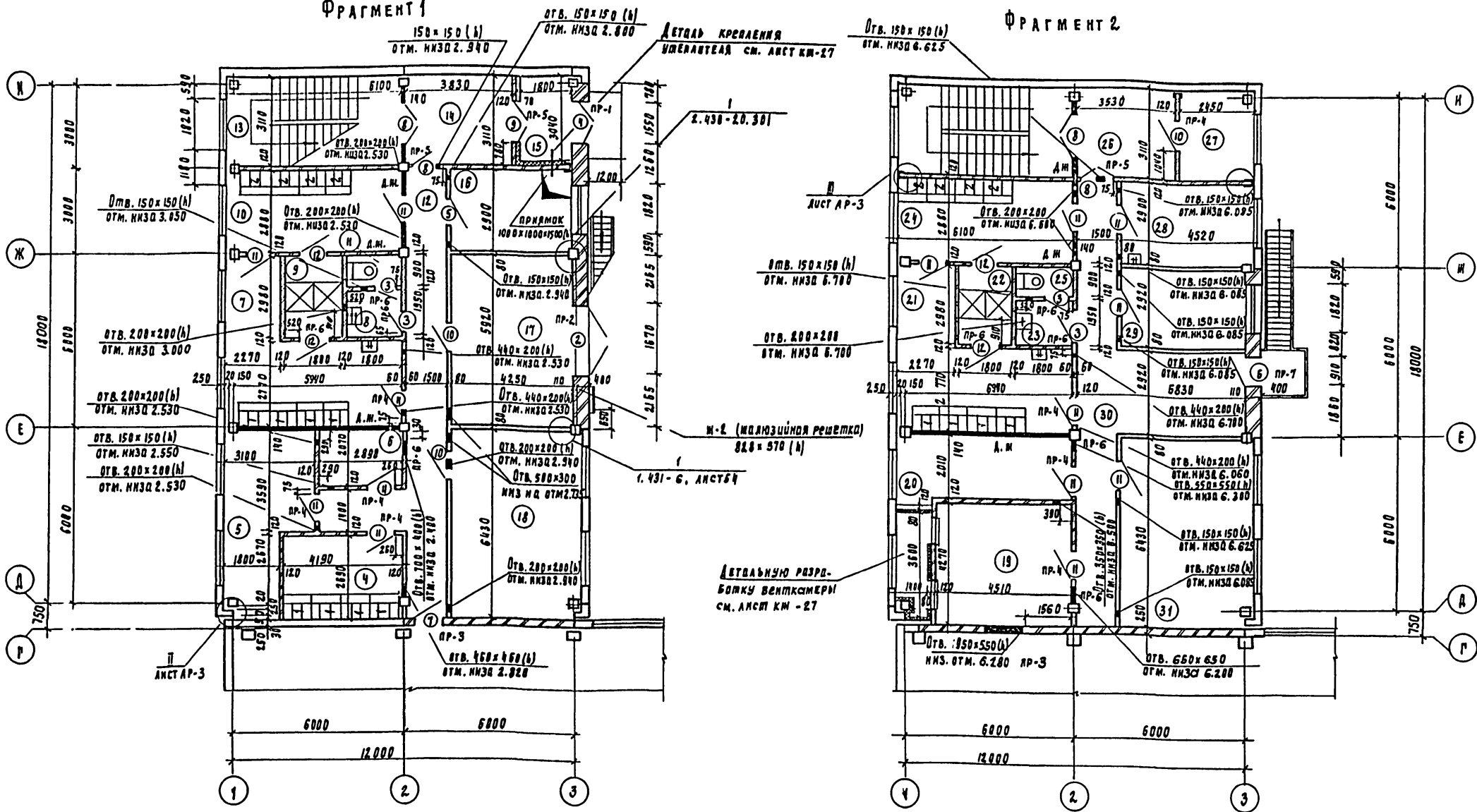
Схемы заполнения оконных проемов



<p>Телефон 902-5-48.88</p>			АР
<p>Продуман</p>	<p>Продуман</p>	<p>Продуман</p>	<p>Продуман</p>
<p>Р.К.Р. РАВДИННА</p>	<p>Р.К.Р. РАВДИННА</p>	<p>Р.К.Р. РАВДИННА</p>	<p>Р.К.Р. РАВДИННА</p>
<p>Р.К.Р. РАВДИННА</p>	<p>Р.К.Р. РАВДИННА</p>	<p>Р.К.Р. РАВДИННА</p>	<p>Р.К.Р. РАВДИННА</p>
<p>К.К.Р. ШИЛОД</p>	<p>К.К.Р. ШИЛОД</p>	<p>К.К.Р. ШИЛОД</p>	<p>К.К.Р. ШИЛОД</p>
<p>П.С.О.А. КРАСАРИ</p>	<p>П.С.О.А. КРАСАРИ</p>	<p>П.С.О.А. КРАСАРИ</p>	<p>П.С.О.А. КРАСАРИ</p>
<p>КОНТРОЛЬ ОБЪЕМНО-ВЕСОВОЙ И ПЛОЩАДНОЙ СЛОИСТИ</p>		<p>КОНТРОЛЬ ОБЪЕМНО-ВЕСОВОЙ И ПЛОЩАДНОЙ СЛОИСТИ</p>	<p>КОНТРОЛЬ ОБЪЕМНО-ВЕСОВОЙ И ПЛОЩАДНОЙ СЛОИСТИ</p>
<p>ММ ЛМД 10-1Г-01</p>		<p>ФАСАДЫ 1-Б; А-И; 6-1, И-А</p>	
<p>ШНИИЭП</p>		<p>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО</p>	

ФРАГМЕНТ 1


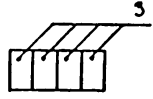
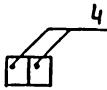


ФРАГМЕНТ 2




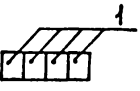
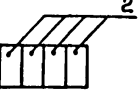
1. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1; 2-2), листы вана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР
2. Мастика в местах примыканий принята мвк-г-85 (мвк-г-100).

ИРВЯЗАН		ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ТН 902-5-48.88	АР
		СТ. АРХ. ПАЛЕЕВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОДАКА	
		РЧК-ГР. ДВОЙНИНА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРР-САММ А МП-10- ПР-01	
		В.И.П. ДИРЬЯН	СТАРИЯ АНСТ АНСТОР	
		И КОНТР. ШИЛОВА	Р 5	
ИВН М		НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ	ФРАГМЕНТ 1 и 2	
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗИЦИЯ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗИЦИЯ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-6	
ПР-7	
ПР-8	

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	4200 x 4200
2	4670 x 2360
3	710 x 2070
4	4550 x 2370
5	940 x 2070
6	940 x 2210
7	4310 x 2070
8	4310 x 2070
9	4510 x 2370
10	940 x 1870
11	4040 x 2070
12	710 x 2070

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ19-3	10	81	
2	1.038.1-1 вып.1	3ПБ-18-8	8	119	
3	1.038.1-1 вып.1	3ПБ-27-8	4	180	
4	1.038.1-1 вып.1	2ПБ16-2	4	65	
5	1.038.1-1 вып.1	1ПБ-13-1	8	25	
6	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1	9	54	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	1.435.9-17, вып.1	ВОРОТА ВР 42x42Т	1	-	1	377	
2	Т.П. 407-3-349.84 АЛЬБОМ II	ВОРОТА ВР	1	-	1	1,9	
3	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7А	2	2	4		
4	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-15А	2	-	2		
5	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 21-9ГТ	1	-	1		
6	ГОСТ 11214-78	БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ БС 22-9	-	1	1		
7	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 21-13 ГТ	1	-	1		
8	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДО 21-13	2	2	4		
9	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-15	1	-	1		
10	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 19-9ГТ	2	1	3		
11	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	6	8	14		
12	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7Б	2	2	4		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПНА 12-24.1	16	-	16		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПНА 18-24.1	14	-	14		
ОК-3	ГОСТ 11214-78	ОС 21-18В	9	11	20		
ПОДКОННАЯ ДОСКА	ГОСТ 6785-80	ПОГ-19.45.45-1	1	1	2		ДЛЯ ОК-3 В КИРПИЧЕ
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-19.45.45-1	8	10	18		ДЛЯ ОК-3 В ПАНЕЛЯХ
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-18.45.35	21	-	21		ДЛЯ ОК-2
ЖР-1	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-349.84 АЛ. II	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА Ж-2	1	-	1	0,4	

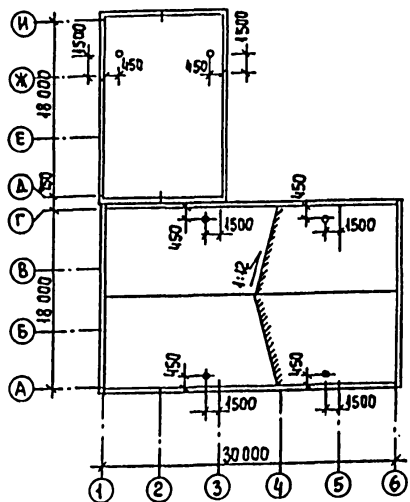
Альбом III

СОГЛАСОВАНО

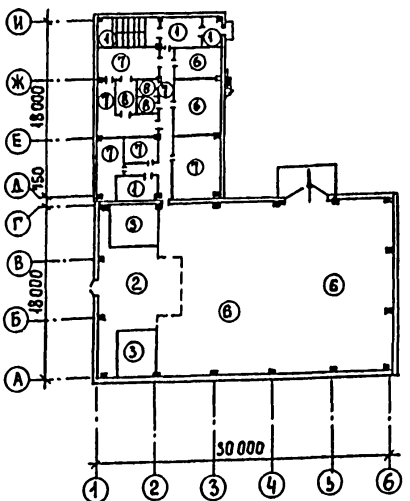
ИМБ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ШТЕМ

		Т.П 902-6-48.86		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	УСМ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ЛАП-10-1Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ. АРХ. ГАЛЕЕВА	М		Р	6
	РУК. ГР. ДВОЙНИНА	М			
	ГИП. ПИСЬМАН	М	ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. КОНТР. ШИЛОВА	М			
ИМБ. №	ИЗЧ. ОТА. КРАСАВИН	М			ФОРМАТ А2

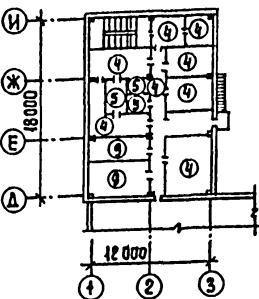
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

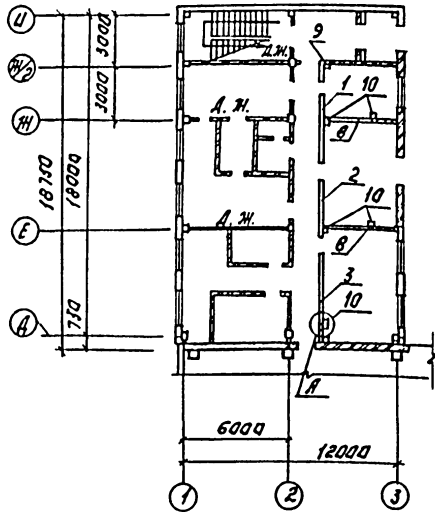
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
4; 13; 14; 15.	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон В7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	47,6
2	2		Покрытие - рифленая сталь	8,0
3	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 30 мм Подстилающий слой - бетон В7,5-100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка из бетона класса В12,5 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	118,0
21, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31.	4		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 48108-80-5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон $\gamma = 1000-1200 \text{ кг/м}^3$ Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\mu = 250 \text{ кг/м}^3$ (М-2) - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита	142,0
22, 23, 25	5		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	10,5
1, 2, 16, 17	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон В7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	45,7
5, 6, 7, 10, 12, 18	7		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 48108-80-5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	113,0
8, 9, 11	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 Подстилающий слой - бетон В7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	40,5
19, 20	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\mu = 250 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм Основание - сборная ж.б. плита	39,6

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ М²

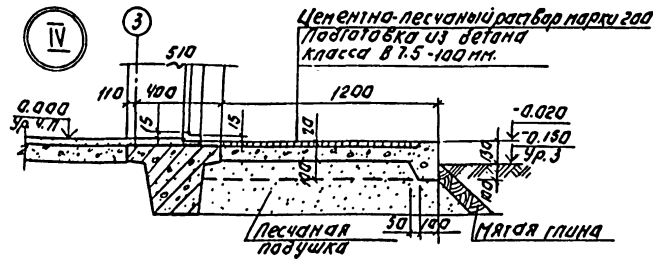
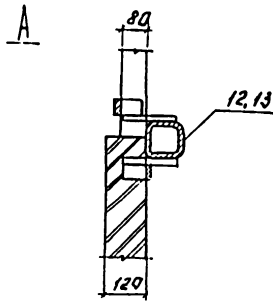
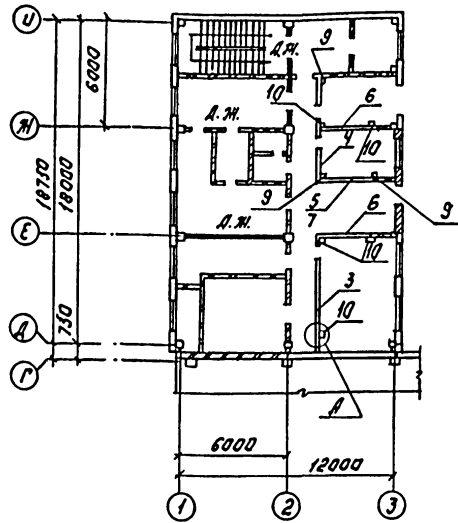
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Колонна		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь		Вид отделки
1, 2, 3, 18, 17, 28, 29, 31.	762,0	Затирка швов цементно-песчаным раствором.	381,9	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным р-ром				149,0	Поливинилацетатная окраска ВА-27А	
			1224,0	Затирка швов панельных стен цементно-песчаным р-ром.						
13, 14, 15, 24, 26, 10	141,3	Затирка швов цементно-песчаным раствором	162,3	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором.				18,0	Поливинилацетатная окраска ВА-27А	Швы между панелями 5 мм
			144,3	Затирка швов панельных стен цементно-песчаным раствором	104,0	Глазурованная плитка	1500			
7, 8, 11, 21, 23, 25.		Поливинилацетатная окраска ВА-27А	307,0	Поливинилацетатная окраска ВА-27А						
4, 9, 22	22,0	Затирка швов цементно-песчаным раствором	48,5	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	41,5	Глазурованная плитка	1800			Швы между панелями 5 мм
			48,5	Окраска масляной краской за 2 раза						
12, 27, 30.	69,2	Клеевая побелка	107,3	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным р-ром				10,0	Поливинилацетатная окраска ВА-27А	
			128,2	Затирка панельных стен цементно-песчаным раствором						
5, 6, 16, 19, 20	74,1	Известковая побелка	235,5	Поливинилацетатная окраска ВА-27А						
			128,3	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным р-ром				10,0	Известковая побелка	
			66,7	Затирка швов панельных стен цементно-песчаным р-ром.						
			195,0	Известковая побелка						

		Т.П 902-5-48.88		АР	
Привязан	Провер	Лаврентий	Лаврентий	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фальт-прессами АМП 10-1Г-01	Стальная лист
	Старх	Галеева	Галеева		Листов
	Рук.гр.	Лаврентий	Лаврентий		Р 7
	ГИП	Письман	Письман	План кровли; план полов на отм. 0,000 и 3,600; Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	ЦНИИЭП
	Инж.пр.	Шалова	Шалова		Инженерного оборудования
	Нач.отд.	Красавин	Красавин		Инженер

План перегородок на отм. 0.000.

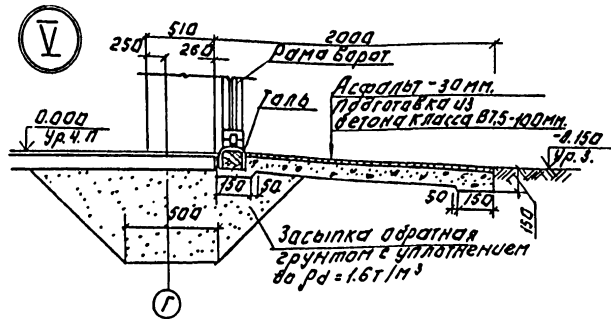


План перегородок на отм. 3.600.



Маркировка сборных перегородок.

5 — Верхняя панель
7 — Нижняя панель.



Спецификация сборных перегородок.

Марка разич.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
1	1.030.9-2 Вып.0,1	ПГ30.27-2-П-Д1	1	0.77	
2	1.030.9-2 Вып.0,1	ПГ60.27-Д	1	1.28	
3	1.030.9-2 Вып.0,2	ПГ60.27-Г-Д1	2	1.43	
4	1.030.9-2 Вып.0,25	ПГ60.27-Г-2Д	1	1.20	
5	1.030.9-2 Вып.0,1	ПГ30.6-2-П	1	0.22	
6	1.030.9-2 Вып.0,25	ПГ30.30-Г	2	0.89	
7	1.030.9-2 Вып.0,1	ПГ30.27-2-П	1	1.04	
8	1.030.9-2 Вып.0,1	ПГ30.30-2-П	2	1.14	
Соединительные элементы кг					
9	1.030.9-2 Вып.0,4	СФ4	4	51	
10	1.030.9-2 Вып.0,4	СФ3	10	48	
	1.030.9-2.1-11.0-01	оп2	14	2.7	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС6	63	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС5	59	0.3	
	1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС3	15	1.7	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-06	МС11	10	1.8	
	11761.00.00.000	Древель ДРК М10	40	0.04	
		Болт М10х1,5х100шт/штх с шайбой/капасты/ш	40	0.03	
	1.030.9-2.7-2-0.53.0-01	МС105	20	2.1	
	1.030.9-2.7-2-0.19.0-02	МС15	2	0.5	
	То же 0.19.0-03	МС15а	2	0.5	
	1.030.9-2.7-2.0.16.0-07	М14	2	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС12	5	2.9	
	То же 0.22.0	МС16	5	1.6	

Все стальные элементы перегородок помещения КТП покрыты цементно-песчаной штукатуркой марки 50, толщиной 25 мм.

Т. П. 902-5-48.88		АР	
ПРОВЕР:	ДВОЙНИНА	КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩИЙСЯ ДЛЯ	СТАЛАНТ
СТАРК	ТАКЕБА	СТОЧНЫХ ВОД С ФАБРИК-ПРЕССАМИ АМ-10 (Г-01)	ЛИСТОВ
УЧ. ГР.	ДВОЙНИНА	И ЧИСТЫЙ ШИЛОК	Р 8
ИВ. №	КРАСОВИЧ	ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЛЫ И, V, VI.	УНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
			МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование
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 чертёж Фм1... Фм6. Фм1, Фм2. Армирование.
7	Фм3... Фм6. Армирование.
8	Фм7. Опалубочный чертёж. Армирование.
9	Фундаменты Фм8... Фм11. Опалубочный чертёж.
10	Фундаменты Фм12... Фм14. Опалубочный чертёж.
11	Фундаменты Фм15, Фм16, Фм17. Опалубочный чертёж.
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 Армирование
17	Схема расположения подпольного канала и прямка в осях 1...3; Д...У
18	Схема расположения фундаментов под оборудованием в осях 1...6; А...Г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Стр.
19	Фундаменты Ф01... Ф04. Опалубочный чертёж.	
20	Фундаменты Ф05... Ф09. Опалубочный чертёж.	
21	Схема расположения колонн и балок покрытия в осях 1...6; А...Г.	
22	Схема расположения плит покрытия в осях 1...6; А...Г	
23	Схемы расположения стеновых панелей по осям А; Г; 1; 6	
24	Схема расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1...3; Д...У.	
25	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1...3; Д...У	
26	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1; 3; Д; У.	
27	Приточная венткамера на отм. 3.600 в осях Е-Г у оси 1.	
28	Схема расположения монолитной лестничной площадки МП-1 у оси „2“ Армирование. Узлы.	
29	Схемы расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях 2; У	
30	КТП. Схема расположения каналов и приямков в осях Е-Ж; 2-3.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примеч.
1	Фундаменты	5812 000 000	12,2	
2	Блоки фундаментов.	5811 000 000	79,37	
3	Плиты фундаментов.	5813 000 000	22,4	
4	Колонны.	5821 000 000	29,78	
5	Балки стропильные.	5822 000 000	20,16	
6	Ригели.	5825 000 000	13,61	
7	Стеновые панели	5832 000 000	197,00	
8	Диафрагмы жесткости.	5832 000 000	10,86	
9	Плиты покрытия.	5841 000 000	70,04	
10	Плиты перекрытия.	5842 000 000	26,24	
11	Лестничные марши, площадки, проступи.	5891 000 000	2,54	
12	Плиты канальные.	5841 000 000	2,10	
13	Стаканы под дефлекторы.	5896 000 000	0,63	
14	Фундаментные балки.	5812 000 000	9,88	

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: *А.И.И.* / Письман С.Р./

ПРИВЯЗАН			
УТВ. №			
ТП 902-5-48.88		КН	
ПРОЕК. ЗАЩЕВА <i>А.И.И.</i>	СТ.ИЖ. АНАНЬЕВА <i>А.И.И.</i>	КОРПУС ОБЕЗВОНИВАНИЯ ОСАДА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РЧК.ГР. ЗАЩЕВА <i>А.И.И.</i>	Г.И.П. ПИСЬМАН <i>С.Р.</i>	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФАБРИК-ПРЕССАМИ АМПЮ-Н-01	р 1 30
И.КОНТРОЛЬЩИК НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ <i>И.И.</i>		Общие данные. (начало)	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77 22701.5-77	Ссылочные документы Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами бххм для покрытий производственных зданий. Технические условия: Плиты типа ПГ. Плиты типа ПВ. Закладные детали	
ГОСТ 23279-86	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструк- ций 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 предвари- тельно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кров- лей.	
1.423-3 вып.0,1; 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производствен- ных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.	
1.427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные пря- моугольного сечения для про- дольного 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.	Конструкция каркаса межвидо- вого применения для многоэтаж- ных общественных и вспомога- тельных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2 вып.1,5	Сборные железобетонные много- пустотные плиты перекры- тий многоэтажных общест- венных зданий, производствен- ных 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 или каркасных общест- венных зданий, производствен- ных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундамен- тные балки для стен производ- ственных зданий.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фун- даменты на естественном основа- нии под железобетонные стойки фахверка.	
1.410-3 вып.1	Сетки для армирования желе- зобетонных конструкций	
1.412.1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фун- даменты под типовые колонны прямоугольного сечения одно- этажных производственных зданий. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.	
3.008.1-2/82 вып.1-1, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.404-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, вентфлекторов и зонтов.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетон- ных конструкций. Инженерных сооружений промышлен. предприятий.	
3.002.1-1 вып.0; 1	Сборные железобетонные подпор- ные стены межотраслевого при- менения с высотой по пара- ртам 1,2 - 4,8 м.	
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. плиты площадки и процессы для многоэтажных общест- венных зданий, производственных и вспомогательных зданий промыш- ленных предприятий.	
	Прилагаемые документы.	
КЖ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции.	
КЖ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции.	

Привязан:		Провер. Зацева / <i>Иванова</i>	ТП 902-5-48.88	- КЖ
Сп. инж. Иванова	Рук. гр. Зацева	Гил. Писман	корпус безвозвратной осадки	стадия: лист
Н.контр. Данилевский	нач.отр. Красавин		сточных вод с 4-х фильтр-прессами лмп 10-1г-01	р 2
ИМВ.№			Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом III

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация сборных и монолитных фундаментов, фундаментных блоков, плит и блоков.	
	Спецификация монолитных фундаментов ФМ1; ФМ2	
7	Спецификация монолитных фундаментов ФМ3... ФМ6	
8	Спецификация монолитного фундамента ФМ7	
12	Спецификация монолитных фундаментов ФМ8; ФМ9; ФМ10.	
13	Спецификация монолитных фундаментов ФМ11; ФМ12	
16	Спецификация монолитных фундаментов ФМ13; ФМ14	
15	Спецификация монолитных фундаментов ФМ15... ФМ17	
16	Спецификация монолитных фундаментов ФМ18 ... ФМ20	
17	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
19	Спецификация монолитных фундаментов под оборудование ФФ1... ФФ4	
20	Спецификация монолитных фундаментов под оборудование ФФ5... ФФ9	
21	Спецификация к схеме расположения колонн и балок.	
22	Спецификация плит покрытия и ступеней под дефлекторы.	
23	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
24	Спецификация элементов железобетонного каркаса.	
25	Спецификация плит перекрытия и покрытия.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
	Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры.	
28	Спецификация к схемам расположения элементов лестницы.	
29	Спецификация монолитной ж.-б. лестничной площадки МП1	
30	Спецификация к схеме расположения каналов и прямиков.	
	Спецификация к монолитным балкам БМ1, БМ2, БМ3.	

Общие указания.

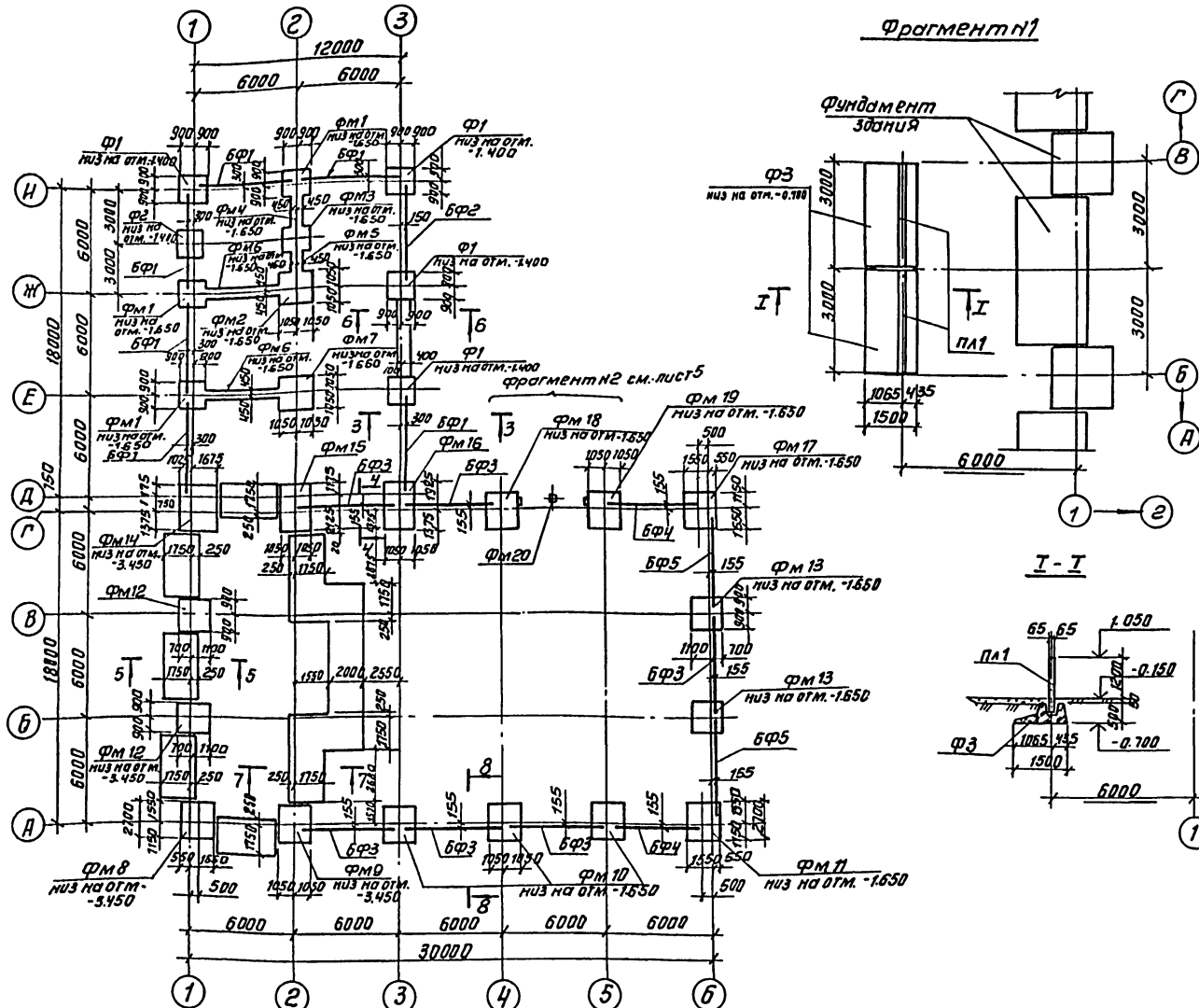
- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 1,00 кПа.
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, нерасчлабленные со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma^H = 28^\circ$; $\epsilon^H = 2 \text{ кПа}$; $E = 14.7 \text{ МПа}$; $\rho = 1.8 \text{ т/м}^3$; $K_p = 1$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

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

Проверено: [подпись]

		ТП 902-5-48.88		КН	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЗАЩЕВА [подпись]	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА сточных вод с 4 фильтр-прессами АМ10-1Г-01	СТАДИЯ	Лист	Листов
	СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА [подпись]		Р	3	
	ИП. ПИЛЬМА [подпись]		ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Изм. №	И. КОНТ. АНДРЕЙКОВ [подпись]	Общие данные (окончание)			
	НАЧ. СТА. КРАСОВИЧ [подпись]				

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



Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	кол. ед.	Масса ед., кг	Примечание
Блоки стен подвалов					
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6т	35	1.96	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6т	11	0.96	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6т	157	0.70	
ФБ 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6т	2	1.63	
ФБ 5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6т	4	0.61	
ФБ 6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3т	18	0.31	

Фрагмент №2 см лист 5

Привязан

ИМБ.НО

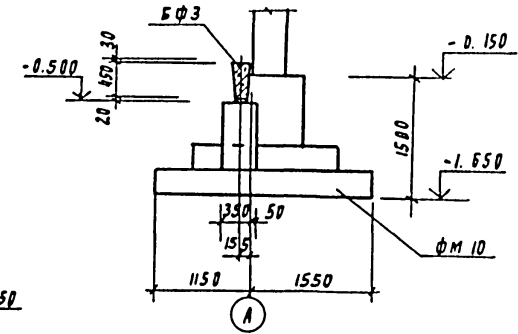
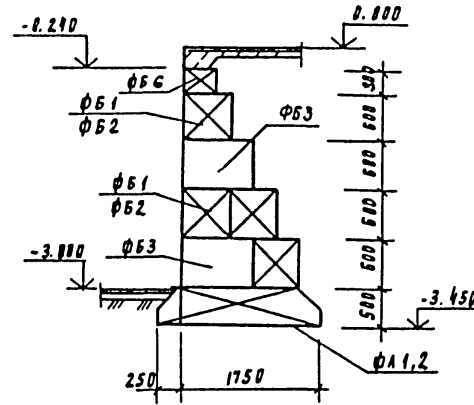
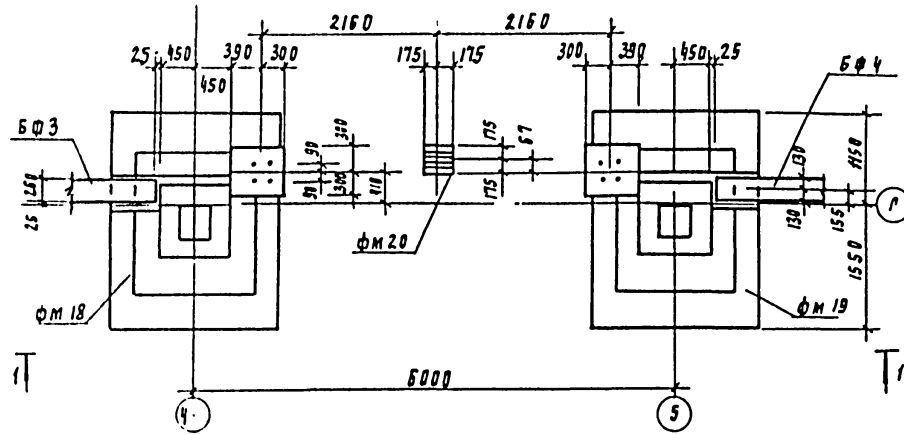
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаменты сборные ж.-б.					
Ф1	1.020-1/83	1Ф 18.9-1	4	4300	
Ф2	1.020-1/83	1Ф 15.9-1	1	3200	
Ф3	3.002.1-1.1-10-01	ПФ1-2	2	2900	
Фундаменты монолитные ж.-б.					
ФМ1	лист 6	ФМ 1	3		
ФМ2	лист 6	ФМ 2	1		
ФМ3	лист 7	ФМ 3	1		
ФМ4	лист 7	ФМ 4	1		
ФМ5	лист 7	ФМ 5	1		
ФМ6	лист 7	ФМ 6	2		
ФМ7	лист 8	ФМ 7	1		
ФМ8	лист 9, 12	ФМ 8	1		
ФМ9	лист 9, 12	ФМ 9	1		
ФМ10	лист 9, 12	ФМ 10	3		
ФМ11	лист 9, 13	ФМ 11	1		
ФМ12	лист 10, 13	ФМ 12	2		
ФМ13	лист 10, 14	ФМ 13	2		
ФМ14	лист 10, 14	ФМ 14	1		
ФМ15	лист 11, 15	ФМ 15	1		
ФМ16	лист 11, 15	ФМ 16	1		
ФМ17	лист 11, 15	ФМ 17	1		
ФМ18	лист 16	ФМ 18	1		
ФМ19	лист 16	ФМ 19	1		
ФМ20	лист 16	ФМ 20	1		
Фундаментные балки					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФББ-1	6	1.6т	
БФ2	1.415-5 Вып.1	ФББ-29	1	1.9т	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФББ-2	6	1.3т	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФББ-4	2	1.2т	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФББ-3	2	1.2т	
Плиты ленточных фундаментов					
Пл1	ГОСТ 13580-85	Пл 20.12	21	2.4т	
Пл2	ГОСТ 13580-85	Пл 20.8	9	1.5т	
Сборная ж.-б. подпорная стена					
УП1	3.002.1-1.1-01-01	ПЛ1-2	2	1500т	
			Т П 902-5-40.88		КЖ

Провер. <i>Зайцева</i>	Исполн. <i>Иванов</i>	Карпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами АМФ-10-1Г-01	Стрелка	Лист	Листов
Инж. <i>Яковлева</i>	<i>Иванов</i>		Р	4	
Рук.гр. <i>Зайцева</i>	<i>Иванов</i>		ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва		
Г.И.П. <i>Письман</i>	<i>Иванов</i>				
И.конт. <i>Яковлева</i>	<i>Иванов</i>				
И.м.с. <i>Красовин</i>	<i>Иванов</i>				

ФРАГМЕНТ №2

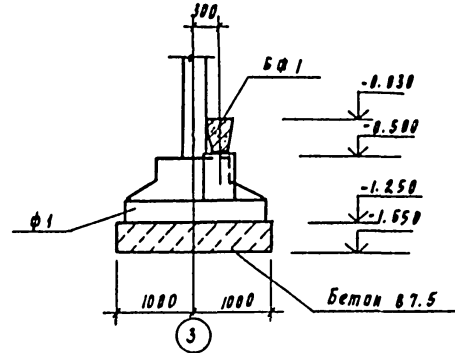
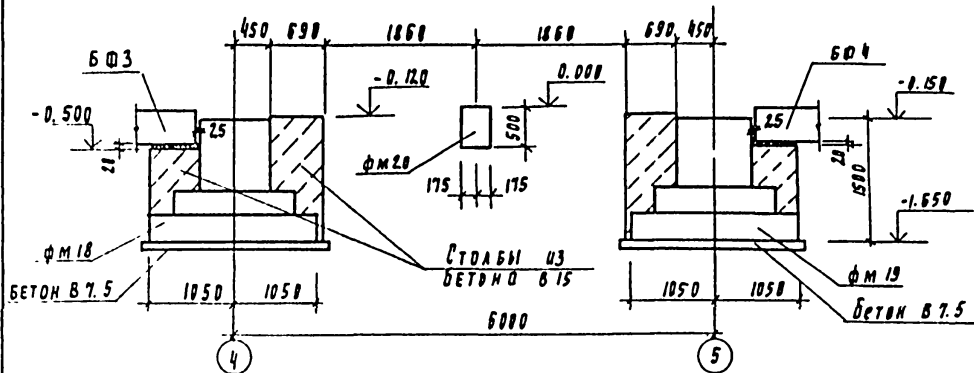
7-7

8-8



1-1

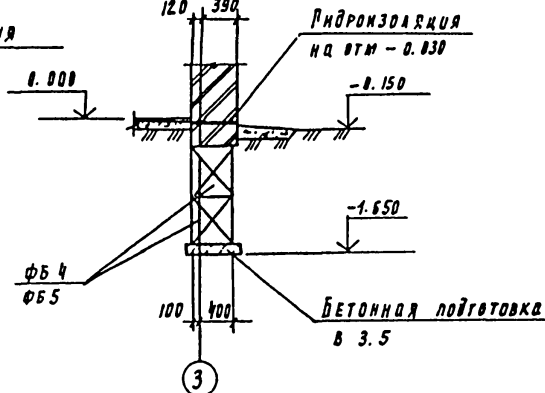
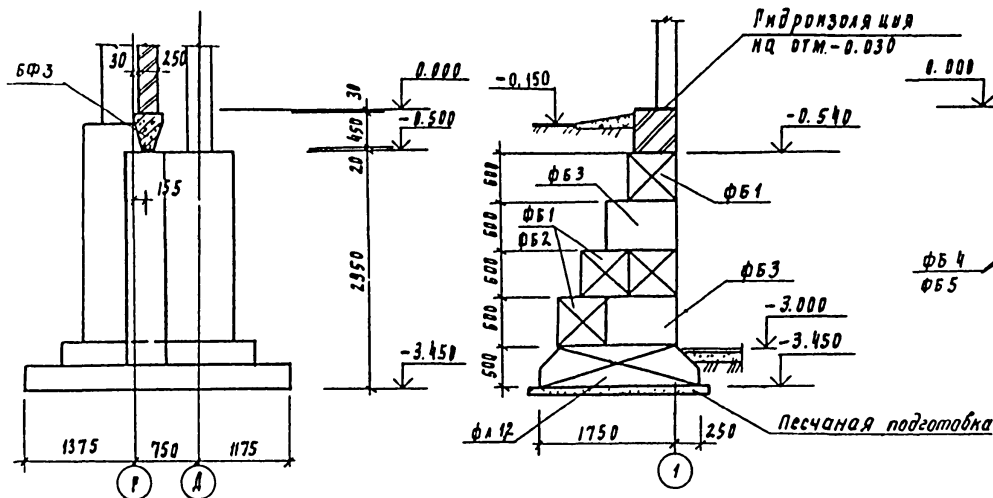
3-3



4-4

5-5

6-6

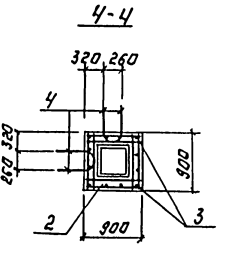
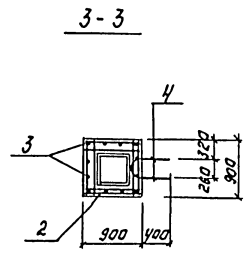
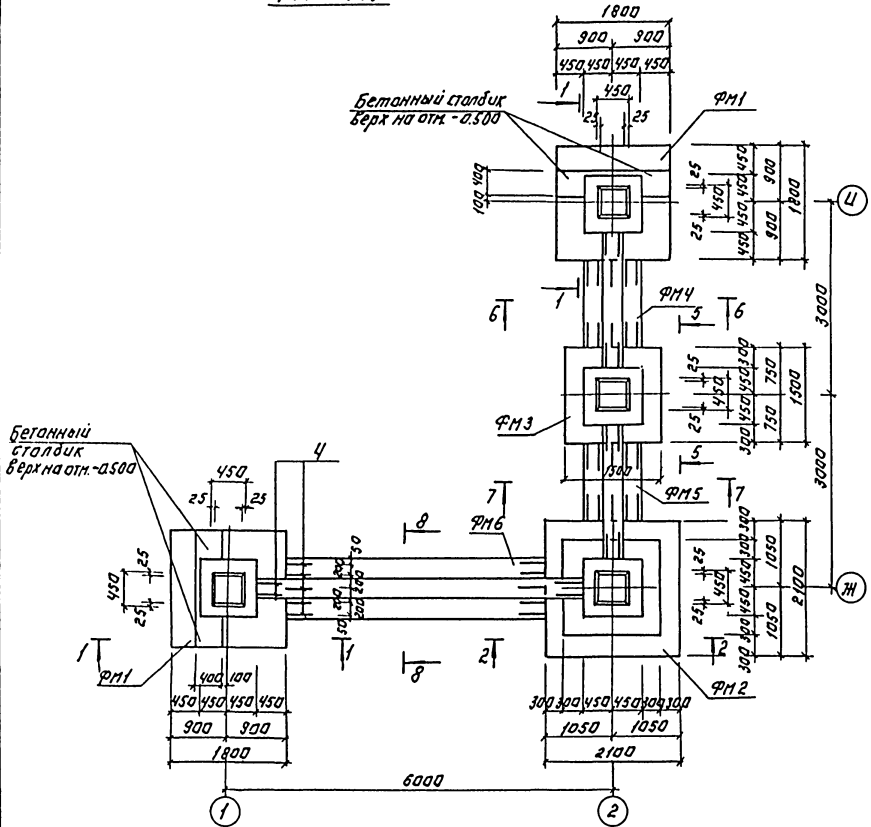


1. Под всеми столбчатыми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.
2. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка $h=100$ мм
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением в соответствии с требованиями СН 536-81ч снчп 3.02.01-83*
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 26639-85.
7. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм.-0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
8. Набетонку по верху стальной части фундаментов до отм. - 0.030 выполнять из бетона В7.5 после монтажа колонн и фундаментных блоков.

ИЗМ. И ВОЗМ. ПОСЛЕД. И ТАК. ВВЕД. ИСП.

			ТП 902-5-48.88	КМ		
ПРОВЕРИЛ И.И.И.	ЗАДАЧА И.И.И.	РАСЧЕТ И.И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБАДКА СТОЯЧНЫХ ВЪЕЗДОВ С ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ АМП 10-11 ОI	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 5	ЛИСТОВ
	И.И.И.	И.И.И.		И.И.И.	ЩИПИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ФМ1...ФМ6



Ведомость деталей.

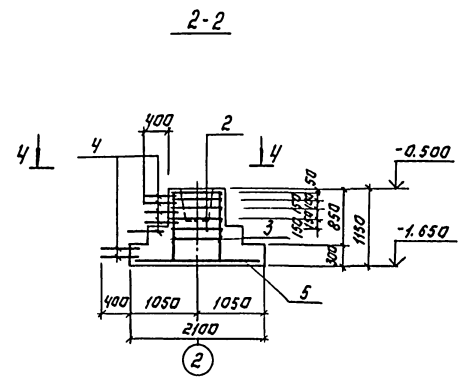
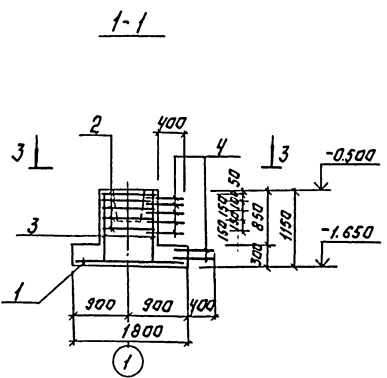
N	ЭСК43
ноз.	650
4	100

Спецификация маналитных фундаментов ФМ1, ФМ2.

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
ФМ1				
<i>Сварочные единицы</i>				
1	1.410-3 Вып.1	2с $\frac{12\text{mm}}{12\text{mm}}$ 175x175	1	28.0
2	1.020-1/83.1-1 0.3.0-01	с 13	5	2.7
<i>Детали</i>				
3	Лист 6	А-Ш-8 гост 5781-82; 8; 110	16	0.40
4	Лист 6	А-Ш-12 гост 5781-82 8; 750	20	0.47
<i>Материалы:</i>				
		Бетон В15; F50	2.3	м ³
ФМ2				
<i>Сварочные единицы</i>				
2	1.020-1/83.1-10.3.0-01	с 13	5	2.7
5	1.410-3 Вып.1	2с $\frac{12\text{mm}}{12\text{mm}}$ 205x205	1	10.0
<i>Детали</i>				
3	Лист 6	А-Ш-8 гост 5781-82 8; 110	16	0.40
4	Лист 6	А-Ш-12 гост 5781-82 8; 750	40	0.47
<i>Материалы:</i>				
		Бетон В15; F50.	2.4	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Итого	
	Арматура класса А-III						
	гост 5781-82						
	Ф8	Углат	Ф8	Ф12	Углат		
ФМ1	13.5		13.5	6.4	37.4	43.8	57.3
ФМ2	13.5		13.5	6.4	58.8	65.2	78.7

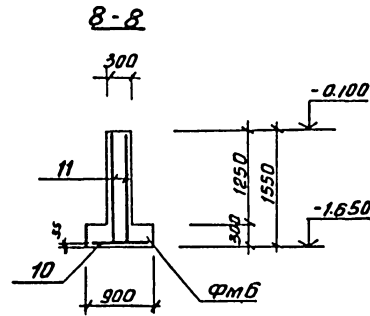
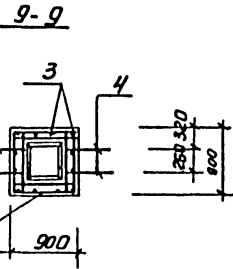
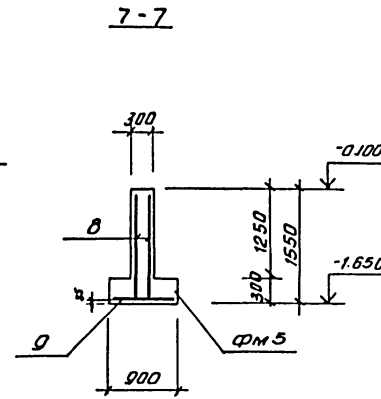
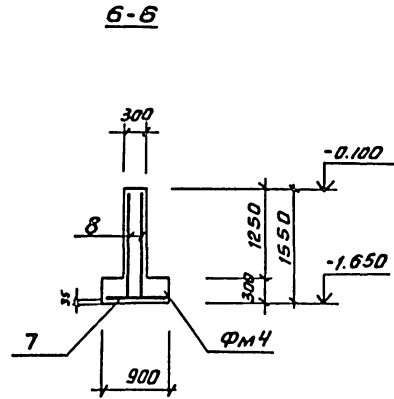
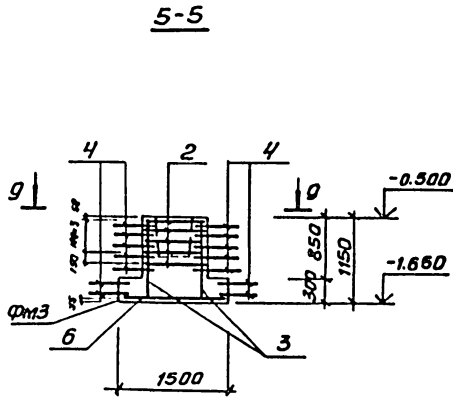


Т П 902-5-48.88		-КЖ	
ПРОВЕР	ЗАЙЦЕВА	ИЗДАТЕЛЬ	КОПИРУЮЩИЙ
ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
РУК. ГР.	ЗАЙЦЕВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И.И.П.	ШНЕЙДМАН	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И.И.П.	ДАВЫДОВ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И.И.П.	КРАСЯВИН	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ

АЛБГОМ III

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАТЕЛЬСТВО



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	А-I			А-III		
	ГОСТ 5781-82					
	Ф8		Итого Ф8	Ф12		Итого
ФМЗ	13.5		13.5	6.4	30.0	36.4 49.9
ФМ4					69.5	69.5 69.5
ФМ5					69.3	69.3 69.3
ФМ6					174.6	174.6 174.6

Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				ФМЗ		
				Сборочные единицы		
		2	1.020-1/83.1-1.0.3.0-01	с13	5	2.7
		6	1.410.3 вып.1	2с 12А II 12А III 145x145	1	20.6
				Детали		
		3	лист 7	А-III-8 ГОСТ 5781-82 L=110	16	0.40
		4	лист 7	А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=150	40	0.47
				Материалы:		
			лист 7	Бетон В15; F 50	1.51	м ³
				ФМ4		
				Сборочные единицы		
		7	ГОСТ 23279-85	2с 12А II 12А III 85x130 50	1	11.1
		8	ГОСТ 23279-85	2с 12А II 12А III 150x205 25 50	2	29.2
				Материалы:		
			лист 7	Бетон В15; F 50	1.14	м ³
				ФМ5		
				Сборочные единицы		
		9	ГОСТ 23279-85	2с 12А II 12А III 85x120 100 25	1	10.9
		18	ГОСТ 23279-85	2с 12А II 12А III 150x205 25 50	2	29.2
				Материалы:		
			лист 7	Бетон В15; F 50	1.09	м ³
				ФМ6		
				Сборочные единицы		
		10	ГОСТ 23279-85	2с 12А II 12А III 85x400 100 25	1	33.6
		11	ГОСТ 23279-85	2с 12А II 12А III 150x505 25 50	2	7.05
				Материалы:		
			лист 7	Бетон В15; F 50	2.98	м ³

ТП 902-5-40.88

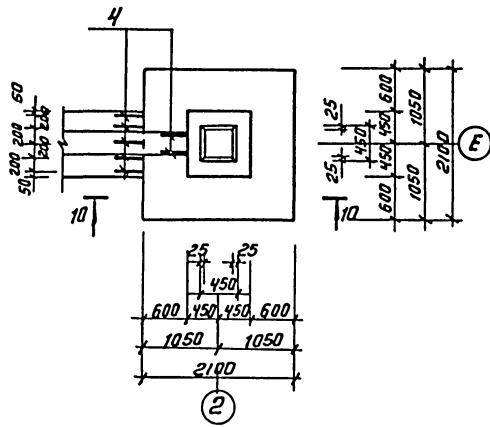
КЖ

Привязан

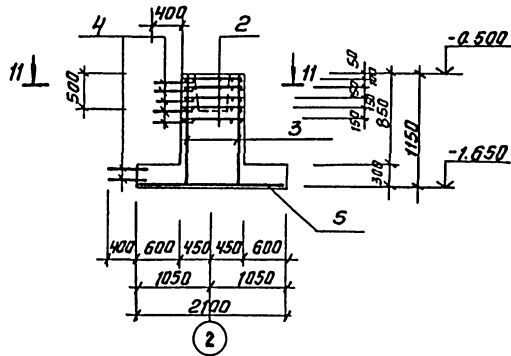
Проверил: Зайцева
Инженер: Базанов
Руч. гр.: Зайцева
ГИП: Письман
Н. контр.: Писилевский
И. в. отд.: Красавин

Корпус обслуживающая
осадка сточных вод с 4
Фильтр-прессами ЛМП-10-1Г-01
Старая лист 7
лист 7
ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

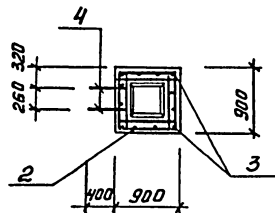
ФМ 7



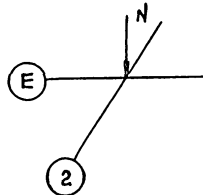
10-10



11-11



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 7



$N = 5986 \text{ кН}$

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 7

Кол. шт.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
		ФМ 7				
		Сборочные единицы				
5	2.7	с 13	1.020-1/83.1-1.030-01	2		
1	40.0	2с 12ЯП 205x205	вып.1	5		
		Детали				
16	0.44	Я-III-8-ГОСТ 5781-82 E-110	лист 8	3		
40	0.69	Я-III-12-ГОСТ 5781-82 E-150	лист 8	4		
		Материалы:				
215	м ³	Бетон В 15; F50				

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

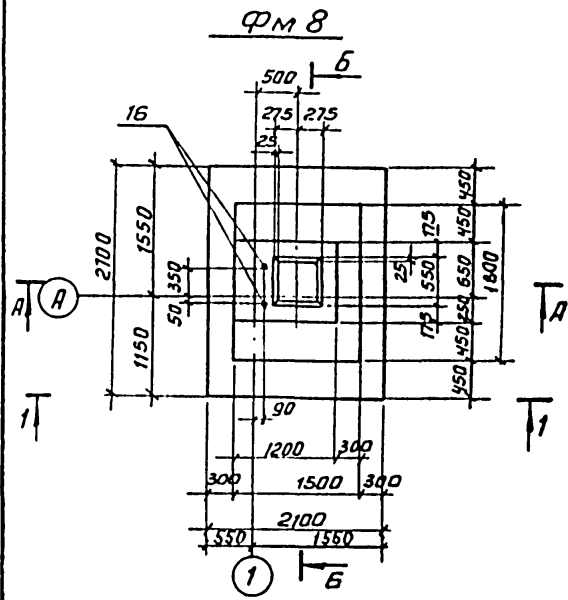
Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	А I			А III		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		
	Ф8	Ф10	Ф12	Утого Ф8	Утого Ф12	Утого
ФМ 7	13.5	13.5	7.0	67.6	74.6	88.1

ТП 902-5-48.88

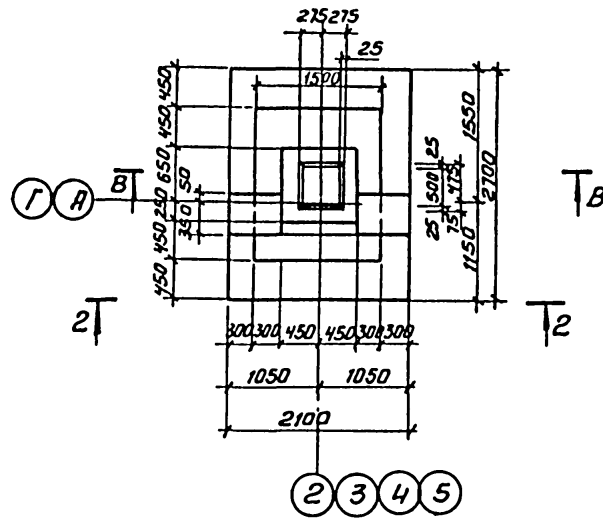
КЖ

Привязан	провер. Зайцева	Инжен. Базанов	Рук. гр. Зайцева	Гип. Письман	Н. контр. Данилевский	Исполн. Красовин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фальшпрессами ЛМП-10-1Г-01	Студия	лист	листов
							Опалубочные чертеж Армирование. ФМ 7	Р	8	
ИНВ. №							ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

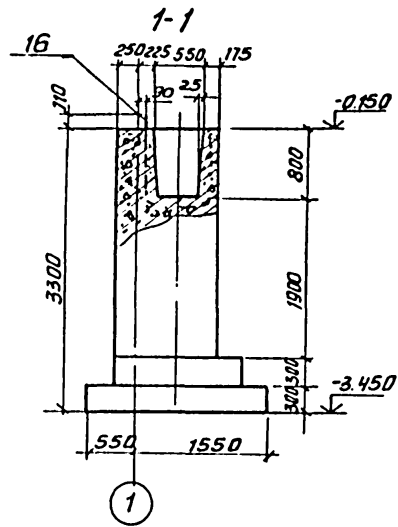
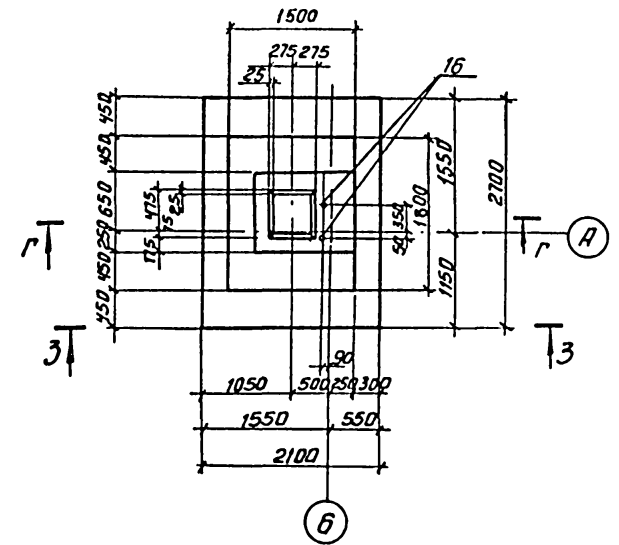
Копировал: Антулова 22889-02 19 Формат А2



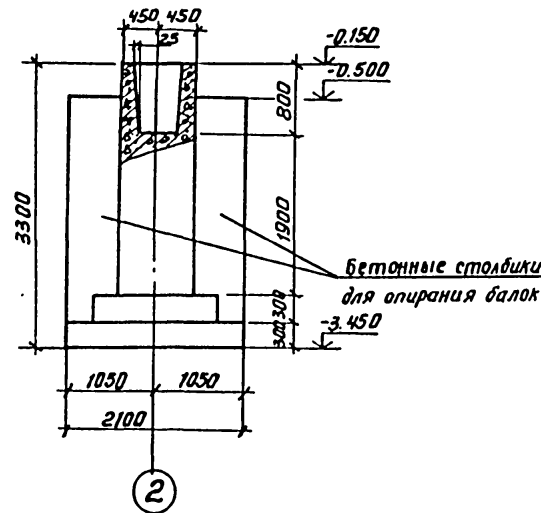
ФМ 9; ФМ 10



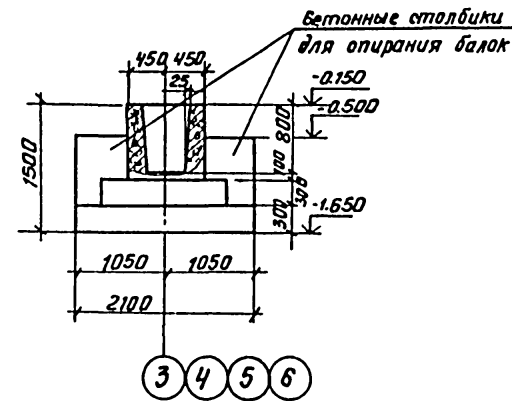
ФМ 11



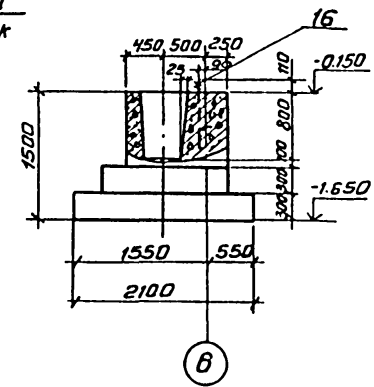
2-2 (для ФМ 9)



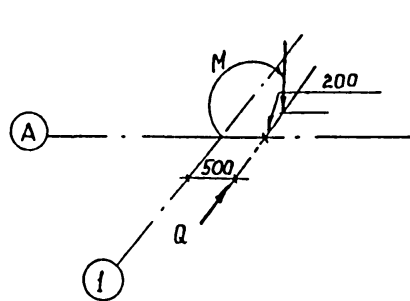
2-2 (для ФМ 10)



3-3

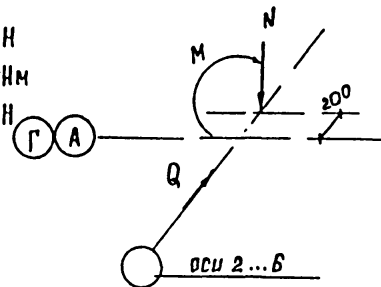


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 8



$N = 497 \text{ кН}$
 $M = 75.3 \text{ кНм}$
 $Q = 17.4 \text{ кН}$

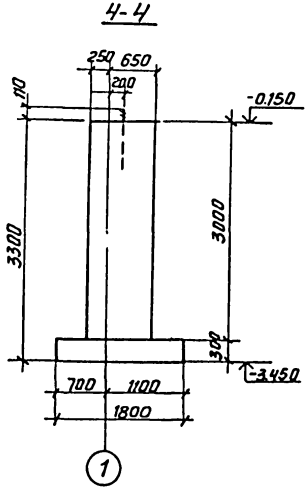
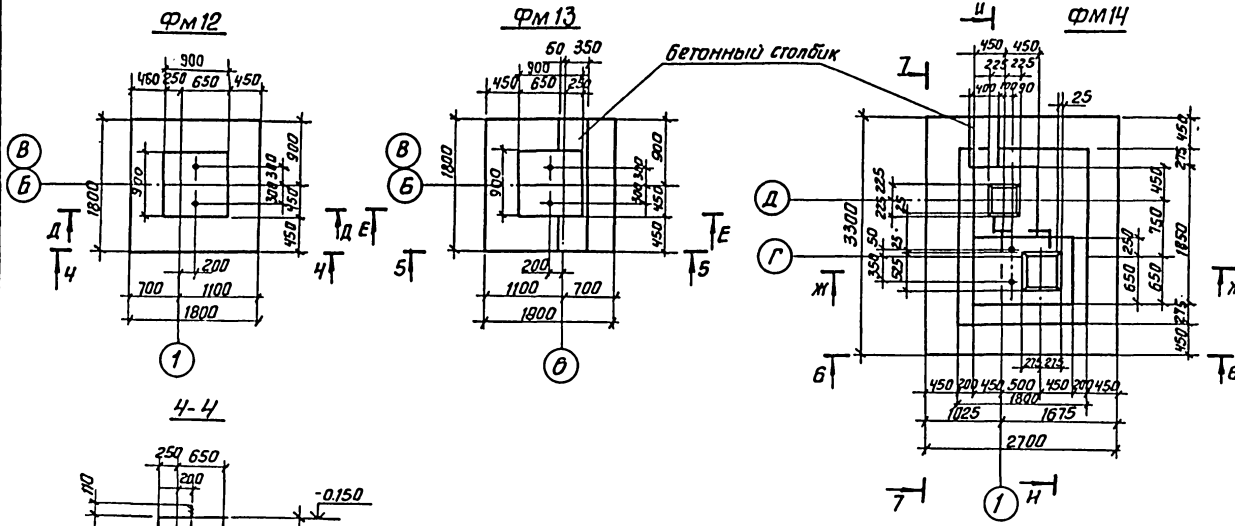
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 9, ФМ 10



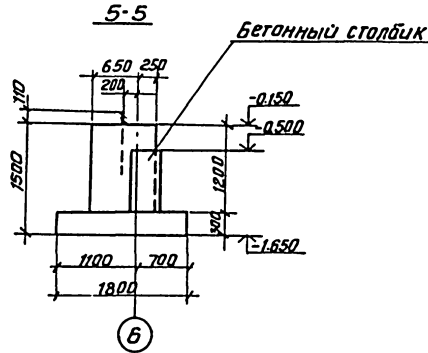
$N = 809.2 \text{ кН}$
 $M = 150.5 \text{ кНм}$
 $Q = 33.8 \text{ кН}$

Инв. № подл. | Попр. и дата | Взам. инв. №

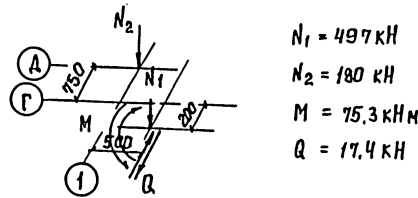
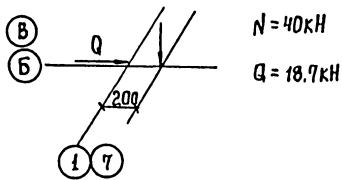
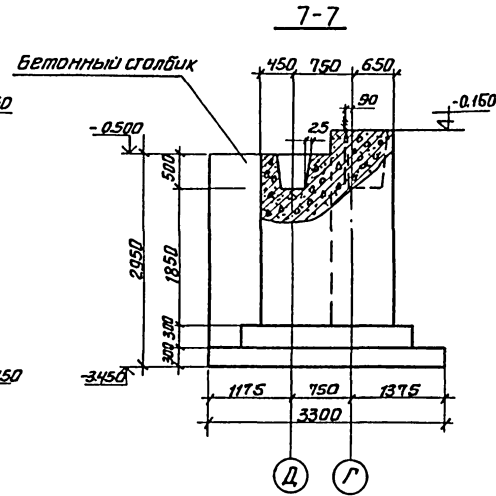
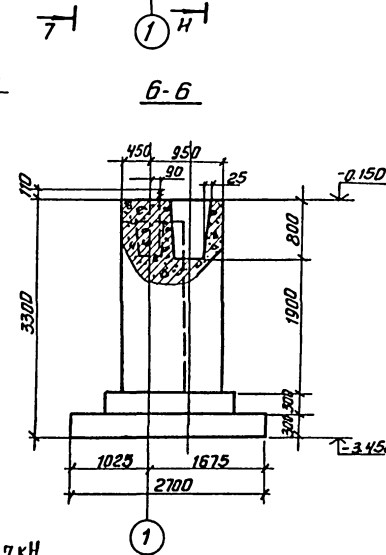
			ТП 902-5-48.88		КЖ	
Привязан	Провер.	Зайцева	Инж.	Базанов	Садых	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами ДМПО-1Г-01
	Рук. гр.	Зайцева	Инж.	Исаев	Исаев	Фундаменты ФМ 8...ФМ 11. Опалубочный чертеж
	Н. контр.	Данилевский	Инж.	Писарьков	Исаев	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Нач. ОТА	Красавин	Инж.	Исаев	Исаев	



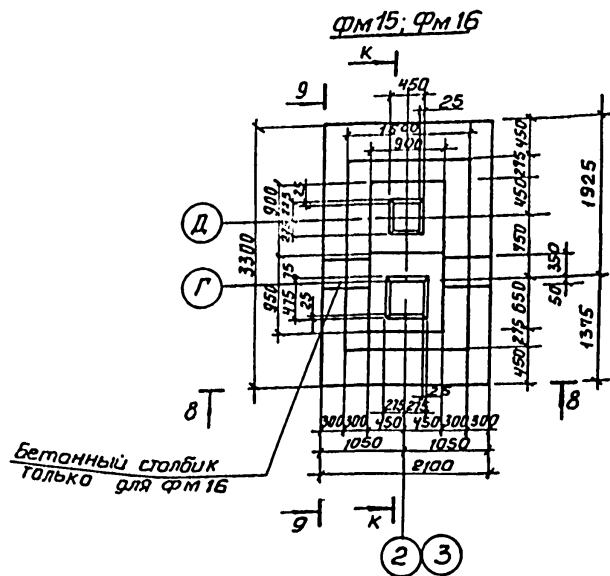
Расчетная схема ФМ12, ФМ13



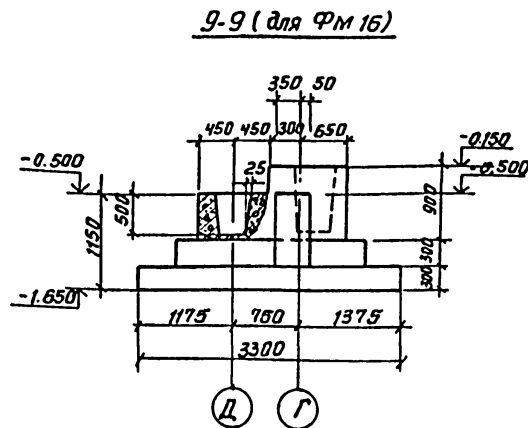
Расчетная схема ФМ14



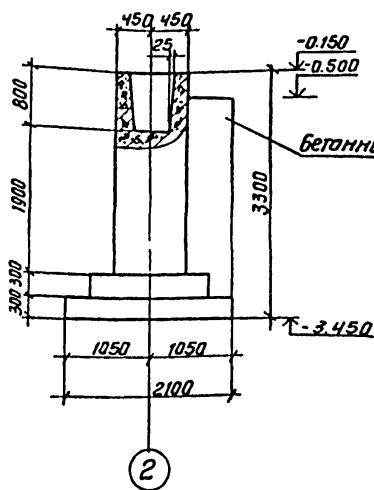
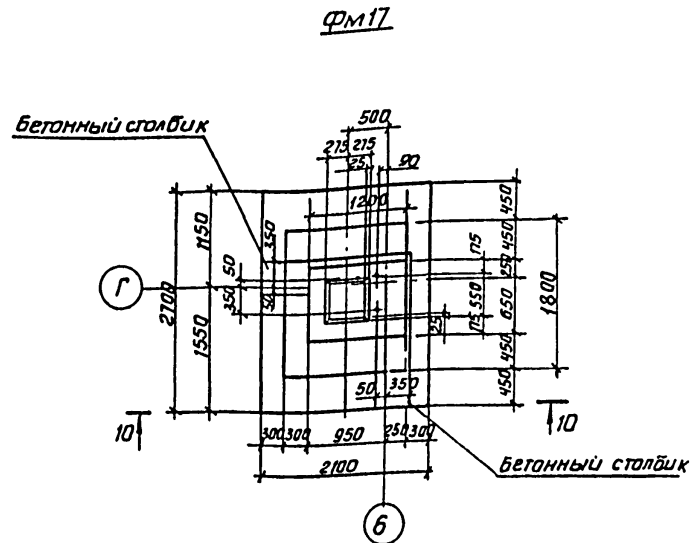
		ТП 902-5-48.88		КЖ	
Пробер.	Зайцева	Ильин			
Инж.	Базанов	Дз			
Техник	Цаева	Аса			
Рук.гр.	Зайцева	Ильин			
ГИП	Лисьян	Дз			
Н.контр.	Донилевский	Дз			
Нач.отд.	Красовин	Дз			
Привязан			Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтрпрессами АМПиО-1г-01	Стация лист листов	
Инв.№			Фундаменты ФМ12...ФМ14. Опалубочный чертеж	Р 10	
			ЦНИИЭП	Инженерное оборудование г. Москва	



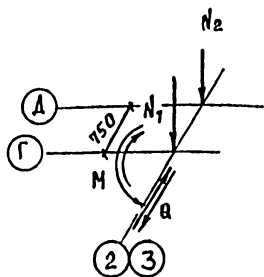
8-8 (для ФМ15)



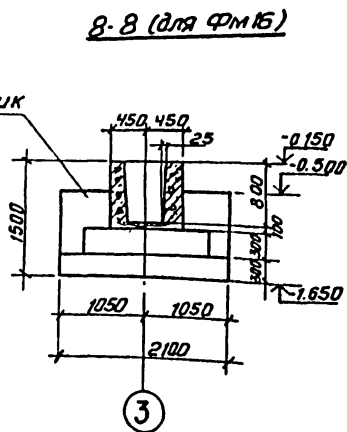
9-9 (для ФМ15)



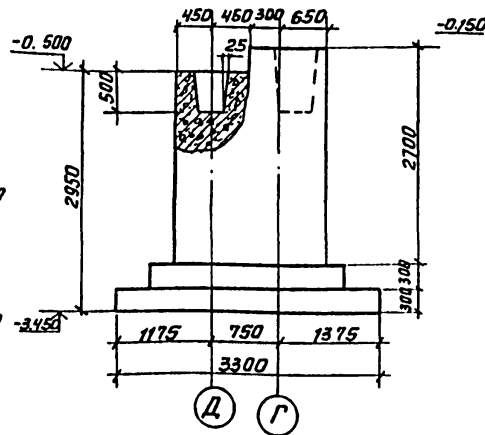
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ15, ФМ16



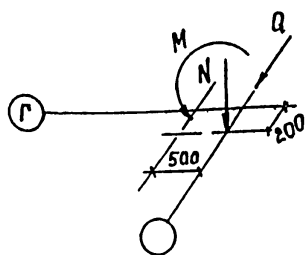
$N_1 = 809.2 \text{ кН}$
 $N_2 = 306.5 \text{ кН}$
 $M = 150.5 \text{ кНм}$
 $Q = 33.8 \text{ кН}$



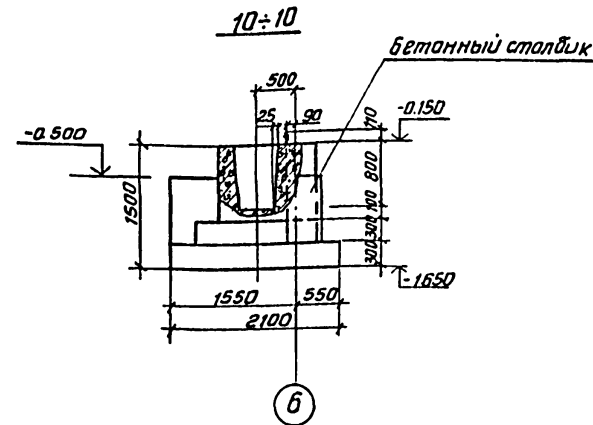
8-8 (для ФМ15)



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ17



$N = 497 \text{ кН}$
 $M = 75.3 \text{ кНм}$
 $Q = 17.4 \text{ кН}$



		ТП 902-Б-48.88		КЖ	
Провер.	Зайцева	Михайл.		Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтрпрессами ПМП-10-11-01	ГОДАЯ
Инж.	Базазов	Ваня			лист
Техник	Исаева	Александр			11
Рук. гр.	Зайцева	Михайл.		Фундаменты ФМ15, ФМ16, ФМ17. Ополучачный чертеж	
Гип	Лисьянов	Виктор		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
И. контр.	Данилевский	Виктор			
Ивач. ота.	Красовин	Виктор			
Имв. №					

А 6600 III

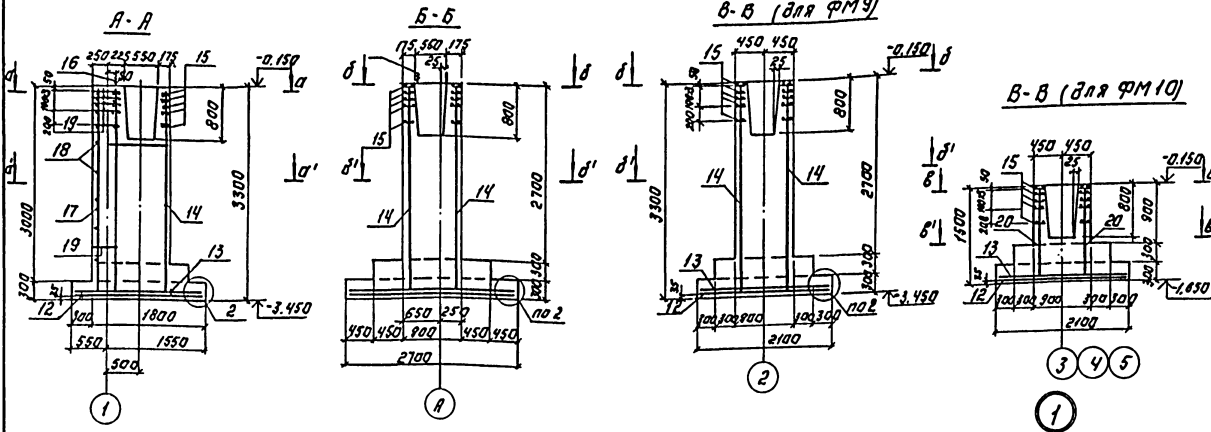
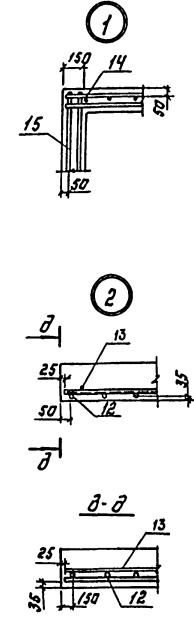
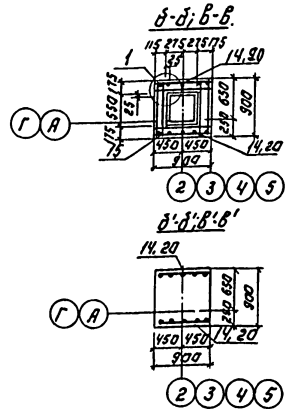
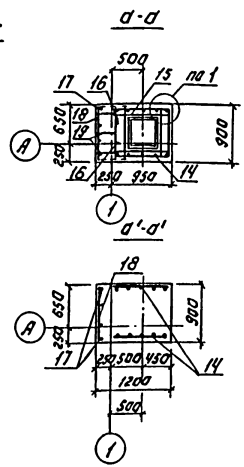
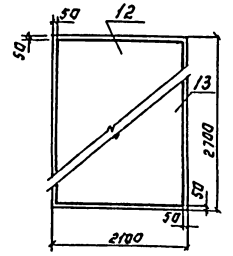


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 8... ФМ 11



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса					Профиль марки					
	А-I		А-II			Вст 3 кл 2		Вст 3 кл 2			Всего
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 2994-71					
Ф 8	Ф 6	Ф 8	Ф 12	Ф 14	Ф 24	ГОСТ 1025-76	ГОСТ 1025-76	ГОСТ 1025-76	Всего		
13.5	2.2	11.6	40.4	62.9	137.6	6.0	6.0	0.8		0.8	
ФМ 8	13.5	2.2	11.6	40.4	62.9	137.6	6.0	6.0	0.8	0.8	144.4
ФМ 9	13.5	2.2	8.3	28.8	62.9	122.7					122.7
ФМ 10	13.5	1.2	8.3	12.0	62.9	105.7					105.7

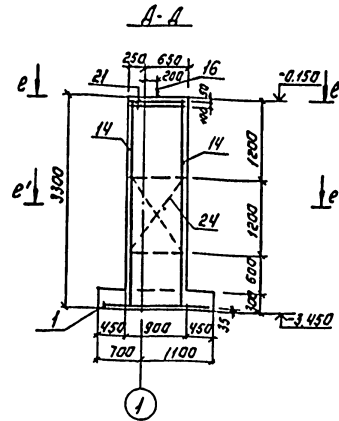
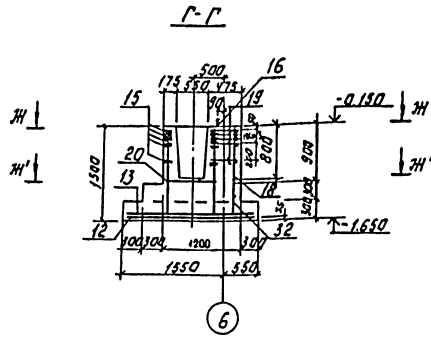
У сетки со знаком * верхний стержень снр.тб.

Спецификация малых фундаментов ФМ 8; ФМ 9; ФМ 10.

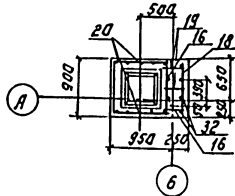
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФМ 8				
Сборочные единицы.				
12	1.410-3 Вып.1	1С МН-В 205x265	1	38.3
13	1.410-3 Вып.1	1С МН-В 265x205	1	38.9
14	1.410-3 Вып.1	*1С МН-В 85x325	2	15.5
15	1.412-1/77-В 3-020	СА-8А I	5	2.7
16	1.412-1-060	Изделие закладное МН I	2	3.4
Детали.				
17	Лист 12	А-В-12-ГОСТ 5781-82-С-3260	4	2.9
18	Лист 12	А-III-8-ГОСТ 5781-82-С-810	10	0.3
19	Лист 12	А-III-8-ГОСТ 5781-82-С-350	18	0.12
Материалы				
		Бетон В15; F50	5.43	м ³
ФМ 9.				
Сборочные единицы.				
12	1.410-3 Вып.1	1С МН-В 205x265	1	38.3
13	1.410-3 Вып.1	1С МН-В 265x205	1	38.9
14	1.410-3 Вып.1	*1С МН-В 85x325	2	15.5
15	1.412-1/77-В 3-020	СА-8А I	5	2.7
Материалы.				
		Бетон В15; F50	5.9	м ³
ФМ 10				
Сборочные единицы.				
12	1.410-3 Вып.1	1С МН-В 205x265	1	38.3
13	1.410-3 Вып.1	1С МН-В 265x205	1	38.9
15	1.412-1/77-В 3-020	СА-8А I	5	2.7
20	1.410-3 Вып.1	*1С МН-В 85x145	2	7.0
Материалы.				
		Бетон В15; F50.	3.64	м ³

Т П. 902-5-48-88		- КЖ	
ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ИЗМЕНИЛ. ЛЕВЧЕНКО	ПРОПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАКА	ЛИСТЫ ЛИС. ЛИСТОВ
ИНЖЕН. БАЗАНОВ	ИЗМЕНИЛ. ЛЕВЧЕНКО	СТАВНЫХ ВОД С Ч. КАПТЕР	Р 12
ТЕХНИК. ПИДЕВА	ИЗМЕНИЛ. ЛЕВЧЕНКО	ПРЕССАММ ЛМЛ-ЧБ-71-01	
РИС. ЗАЙЦЕВА	ИЗМЕНИЛ. ЛЕВЧЕНКО	Фундаменты ФМ 8; ФМ 9;	ЦНИИЭП
ДИП. ПИДЕВАН	ИЗМЕНИЛ. ЛЕВЧЕНКО	ФМ 10. АДМИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
И КОНТР. ДАННАСКИ	ИЗМЕНИЛ. ЛЕВЧЕНКО		
НАЧ. ОТД. КРАСКИН	ИЗМЕНИЛ. ЛЕВЧЕНКО		

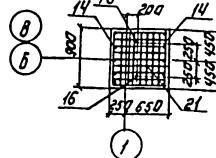
Спецификация монолитных фундаментов ФМ11, ФМ12



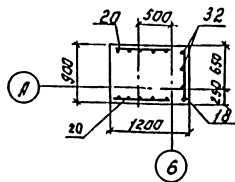
Ж-Ж



В-В



Ж'-Ж'



В'-В'

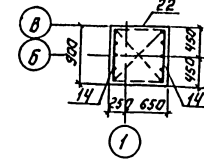
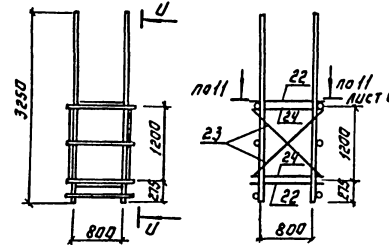


Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонника для ФМ12

Ц-Ц



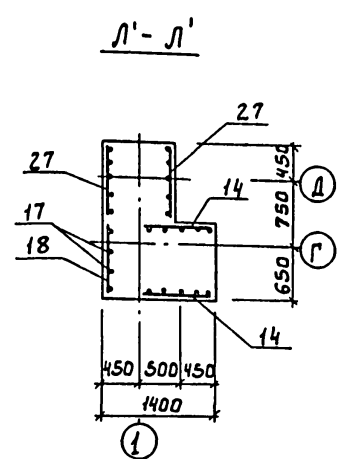
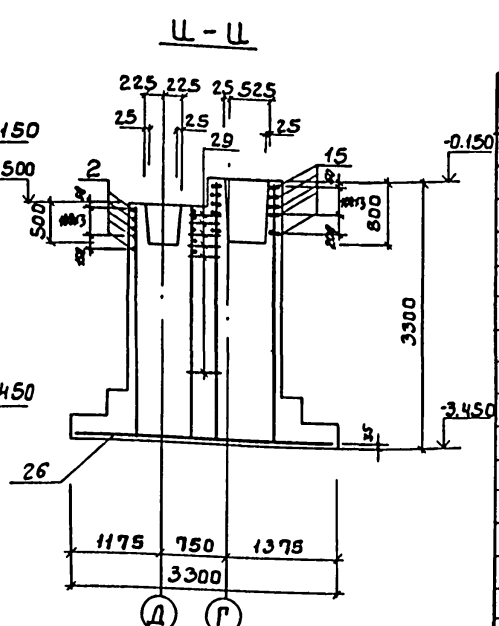
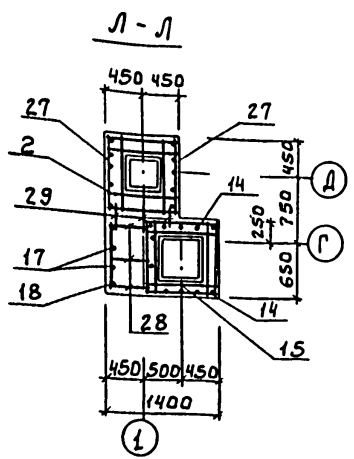
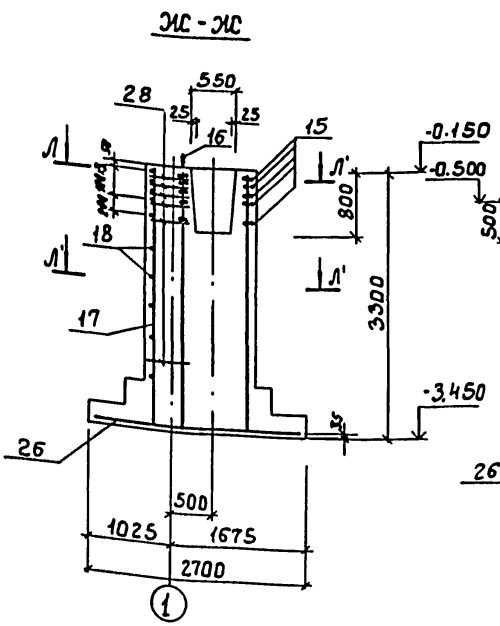
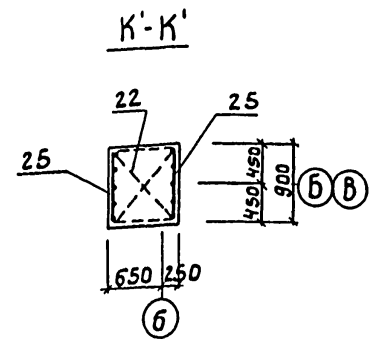
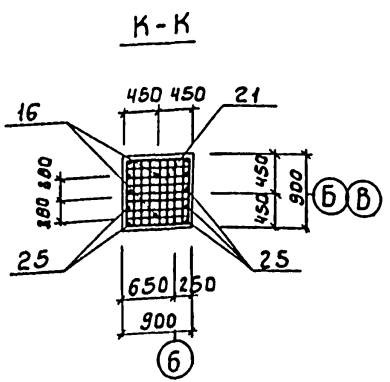
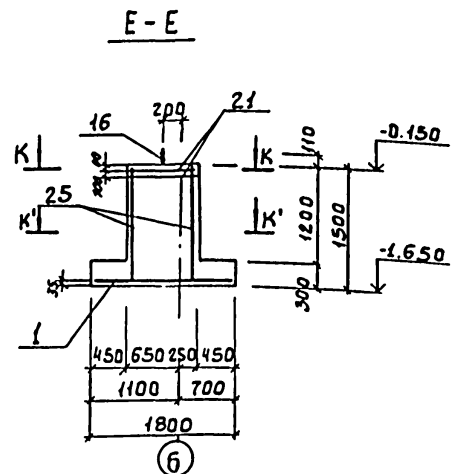
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса А-1							пруток марки ВСтЗ кп2						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2530-71				ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76				
	φ6	φ8	Уклад	φ6	φ8	φ12	φ14	Уклад	φ24	Уклад	φ24	Уклад		
ФМ11	13.5	13.5	1.2	33.1	24.4	63.9	120.6	42.1	6.0	6.0	0.8	0.8	6.8	148.9
ФМ12	8.4	8.4	17.0	52.0	53.0	67.4			6.0	6.0	0.8	0.8	6.8	142

№ листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ11					
Сборочные единицы					
12	1.410-3	Вып.1	1С 14-м 205x265	1	3.83
13	1.410-3	Вып.1	1С 14-м 205x205	1	3.89
15	1.412-1/77-	В3-020	СА-ВЛ	5	2.7
20	1.410-3	Вып.1	1С 14-м 85x145	2	7.0
16	1.412-1-4.	060	Изделие закладное ММ1	2	3.4
Детали					
18	Лист 13		А-И-810СТ5781-82-Е-010	7	0.3
19	Лист 13		А-И-810СТ5781-82-Е-350	15	0.2
32	Лист 13		А-И-1210СТ5781-82-Е-1460	4	2.9
Материалы:					
	Лист 13		Бетон В15; F50	348	м ³
ФМ12					
Сборочные единицы					
1	1.410-3	Вып.1	2С 12-м 175x175	1	28.0
14	1.410-3	Вып.1	1С 12-м 85x325	2	15.5
16	1.412-1-4.	060	Изделие закладное ММ1	2	3.4
21	1.412-1-4.	071	СН-БЛ	2	3.5
Детали					
22	1.412-1-4.	081	Соединительный элемент ММ1	4	0.73
23		-01	ММ2	4	0.85
24		-02	ММ3	4	0.52
Материалы:					
	Лист 13		Бетон В15; F50	47	м ³

ИМЕННО ПОДПИСАТЕЛЬ ТАБЛИЦЫ

ТП 902-5-48 88		-КЖ	
ИРИВЕР	ЗАИЦЕВА	Инженер	
ИЖЖИ	БАЗАНОВ	Инженер	
ТЕХНИК	ИСАЕВА	Инженер	
РУК.ГР.	ЗАИЦЕВА	Инженер	
Г.И.П.	ЛИСЬМАН	Инженер	
И.КОНТР.	ДУНДЛЕНКО	Инженер	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИНА	Инженер	
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		Ф.М.М.А.2	



У сеток со знаком* верхний стержень снять.

Спецификация монолитных фундаментов ФМ13 ФМ14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
ФМ13				
Сборочные единицы				
1	1.410-3 Вып.1	2с ^{12 А III} 175*175	1	28.0
25	1.410-3. 1.01	*1с ^{12 А III} 85*145	2	7.0
21	1.412-1-4.071	СН-6 А I	2	3.5
16	1.412.1-4.060	Узделие закладное МН1	2	3.4
Детали				
22	1.412.1-4.081	Соединительный эл-нт ММ1	4	0.73
23	-01	ММ2	4	0.85
24	-02	ММ3	4	0.52
Материалы				
		Бетон В15; F50	2.14	м ³
ФМ14				
Сборочные единицы				
26	1.410-3 Вып.1	2с ^{14 А III} 265*325	1	109.4
2	1.020-1/ВЗ.1-1.0.30-01	с13	5	2.7
15	1.412-1/17. ВЗ-020	СЛ-8 А I	5	2.7
27	1.410-3 Вып.1	*1с ^{12 А III} 85*295	2	14.0
16	1.412.1-4.060	Узделие закладное МН1	2	3.4
14	1.410-3 Вып.1	*1с ^{12 А III} 85*325	2	15.5
Детали				
32	Лист 14	А-III-12-ГОСТ5781-82 В-4460	4	2.9
18	Лист 14	А-III-8-ГОСТ5781-82 В-810	7	0.3
28	Лист 14	А-III-8-ГОСТ5781-82 В-420	18	0.2
29	Лист 14	А-III-8-ГОСТ5781-82 В-220	18	0.1
Материалы:				
		Бетон В15; F50	2.6	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные					Узделия закладные					Общий расход									
	Арматура класса					Прокат марки														
	А-I					А-II														
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 2590-71														
	φ6	φ8	φ12	φ14	φ24	φ20	φ16	φ12	φ8	φ6	φ8	φ12	φ14	φ24	φ20	φ16	φ12	φ8	φ6	
ФМ13	15.4		15.4			1.2	40.8	42.0	6.0	6.0	0.9	0.8								64.2
ФМ14		27.0	27.0			5.2	7.5	65.2	109.4	194.8	6.0	6.0	0.8	0.8						228.6

Схема сборки пространственного каркаса производится аналогично ФМ12 лист 13.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДАТ. МАГАТА ВЗАИМНО

ИНВ.№

ПРИВЯЗАН

ПРОБ. ЗАЙЦЕВА
ИНЖ. БАЗАНОВ
РУК.ГР. ЗАЙЦЕВА
ГИП. ПИСЬМАН
Н.КОНТРОЛ. ДАНИЛЕВСКИЙ
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФАКЛТР-
ПРЕССАМИ АМП Ю-1Г-0.1

ФУНДАМЕНТЫ ФМ13, ФМ14
АРМИРОВАНИЕ.

ТП 902-5-48.88 - КИ

СТАНЦИЯ АИСТ
Р 14

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.МОСКВА.

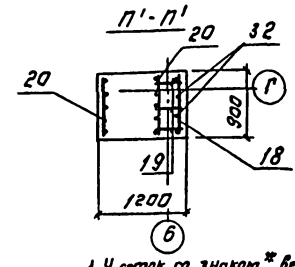
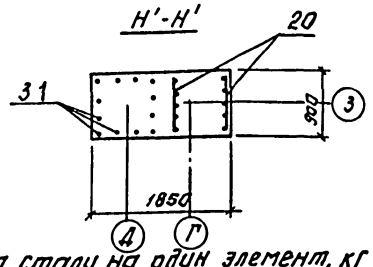
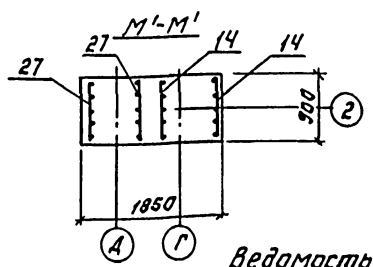
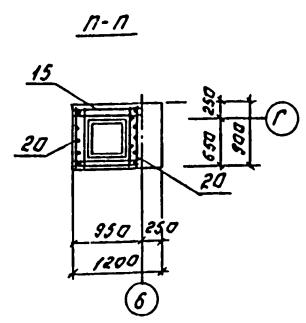
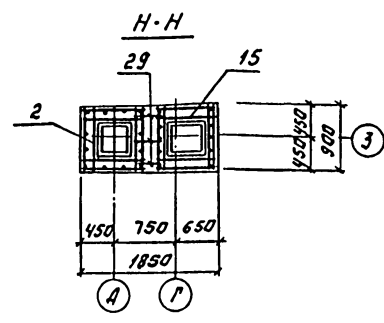
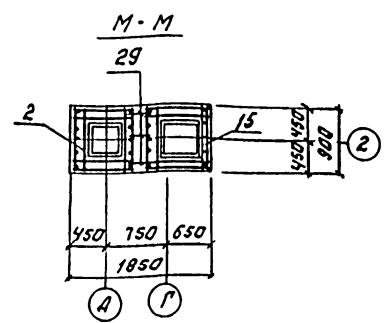
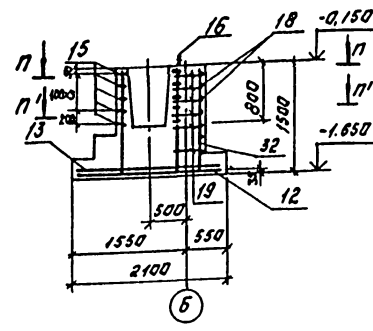
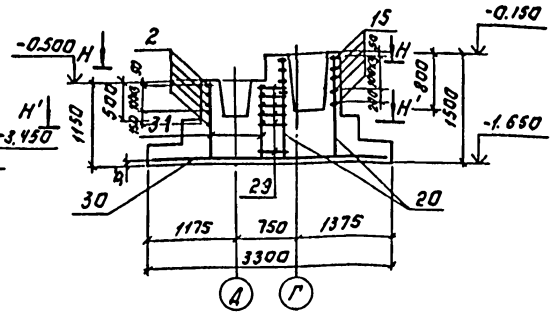
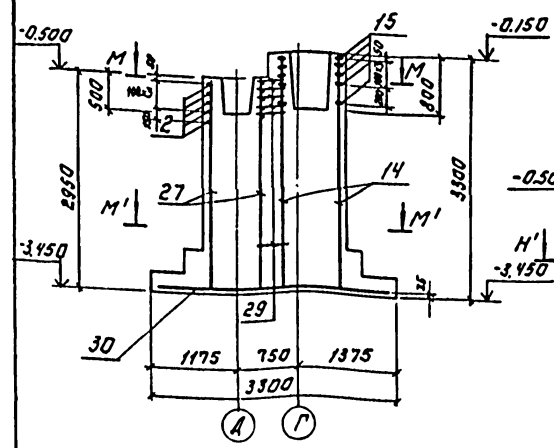
К-К (для ФМ 15)

К-К (для ФМ 16)

Л-Л (для ФМ 17)

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 15, ФМ 16, ФМ 17.

АББ00М III



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные						Узелия закладные			Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-I		А-II		А-III		ВСтЗ кп 2		ВСтЗ кп 2			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-71		ГОСТ 103-76			
Ф 6	Ф 8	Угота	Ф 6	Ф 8	Ф 12	Ф 14	Угота	Ф 24	Угота	Ф 60	Угота	
ФМ 15	-	27.0	27.0	4.0	1.8	55.0	62.6	12.4			156.4	
ФМ 16	-	27.0	27.0	2.4	1.8	23.6	62.6	16.4			123.4	
ФМ 17	-	13.5	13.5	2.4	12.7	23.2	70.1	10.4	6.0	6.0	0.8	120.7

1. У сеток со знаком * верхний стержень смят.
2. Сечения К-К, Л-Л нанесены на листе И.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
ФМ 15						
Сборочные единицы:						
		30	ГОСТ 23279-85	2с 19М 205x325	1	68.6
		15	1.412-1/77 ВЗ-020	СА-8АІ	5	2.7
		2	1.020-1/83.1-4 Д.3.0-01	С13	5	2.7
		14	1.410-3 Вып.1	*1с 12М 85x325	2	15.5
		27	1.410-3 Вып.1	*1с 6М 15x295	2	14.0
Детали:						
		29	Лист 15	А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 L=220	18	0.1
Материалы:						
		Лист 15		Бетон В15; F50	0.0	1.3
ФМ 16						
Сборочные единицы:						
		30	ГОСТ 23279-85	2с 19М 205x325	1	68.6
		15	1.412-1/77 ВЗ-020	СА-8АІ	5	2.7
		2	1.020-1/83.1-1030-01	С13	5	2.7
		20	1.410.3 Вып.1	*1с 12М 85x145	2	7.0
Детали:						
		31	Лист 15	А-Ш-12-ГОСТ 5781-82 L=1100	12	1.0
		29	Лист 15	А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 L=220	18	0.1
Материалы:						
		Лист 15		Бетон В15; F50	4.6	1.3
ФМ 17						
Сборочные единицы:						
		15	1.412.1/77 ВЗ-020	СА-8АІ	5	2.7
		20	1.410.3 Вып.1	*1с 12М 85x145	2	7.0
		12	1.410-3 Вып.1	1с 14М 205x265	1	32.3
		13	1.410-3 Вып.1	1с 19М 265x205	1	32.9
		16	1.412.1-4.060	Узелие закладное МН1	2	3.4
Детали:						
		32	Лист 15	А-Ш-12-ГОСТ 5781-82 L=1460	4	2.9
		18	Лист 15	А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 L=810	7	0.3
		19	Лист 15	А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 L=350	18	0.2
		Лист 15		Бетон В15 F50	3.7	1.3

ТП 902-5-48.88 - КЖ

ПРИВЯЗАН:

ИЗУЧЕНЫ ЗАДАЧА ИЖЕМ. БАЗАНОВ Р.У.К. Г.Р. ЗАДАЧА ГИП. ИЖЕМАН И.К.И.И.Р. ДАНИИЛЬСКИЙ НАЧАЛЬНИК КРАСОВИЧ

КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАЮЩАГО СТОЧНЫХ ВОД С Ч.Ф.А.И.Р.-ПРЕССАМИ ЛМФ 10-11-04

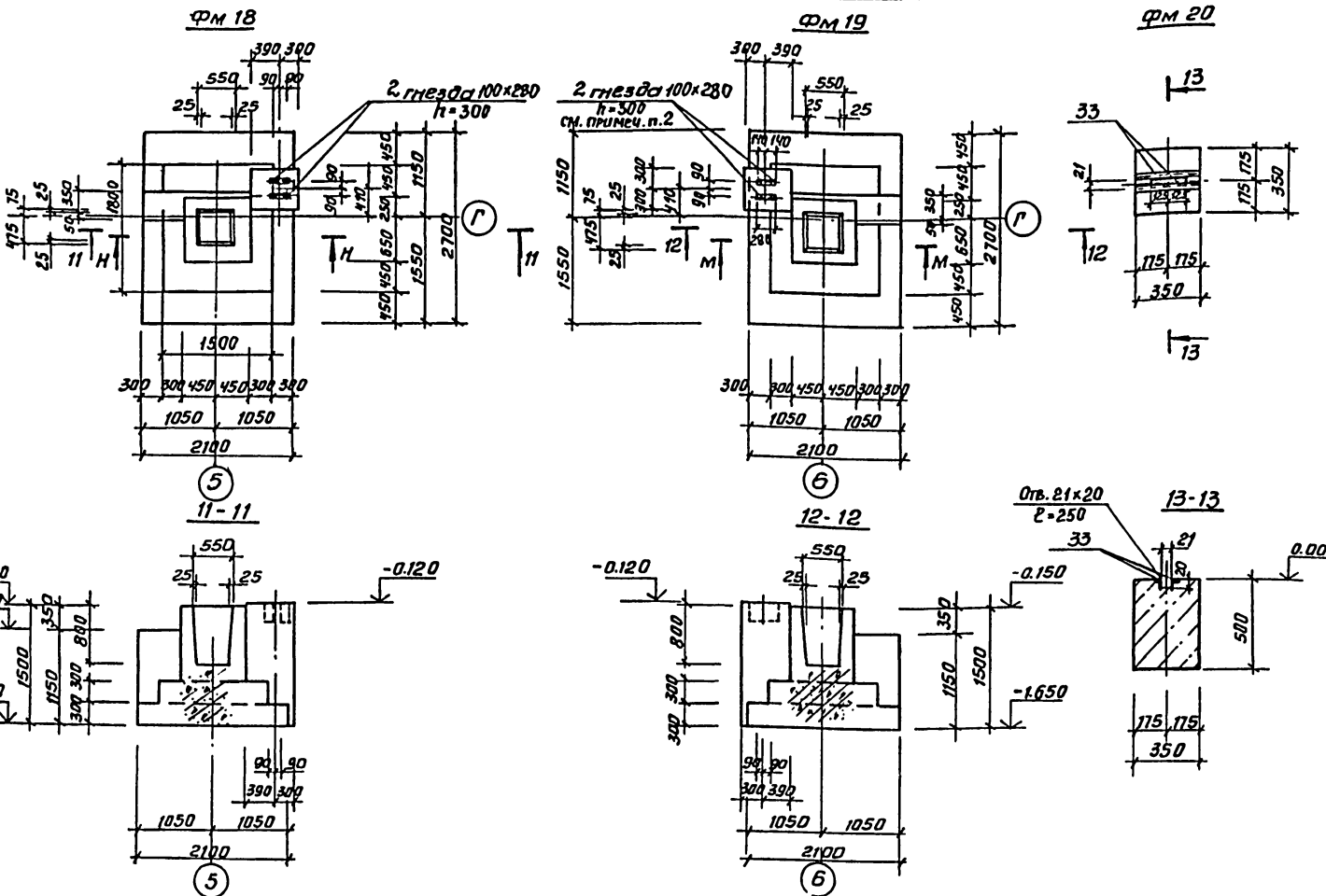
ФУНДАМЕНТЫ ФМ 15... ФМ 17. АРМИРОВАННЫЕ.

СИДНИ ЛУСЕТ АНТОНА Р 15

ЦИНИЭП ИЖЕИРПРОЕКТОРДОНАИЖЕИР. МОСКВА

22889-02 26 Копировал: Логчинова ФОРМАТ А 2

Альбом III



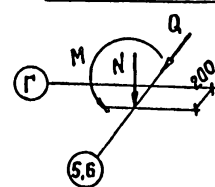
Спецификация монолитных фундаментов ФМ ± ФМ 20

Форм. Залог.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
ФМ 18					
Сборочные единицы					
12	1.410-3	вып.1	1с $\frac{14\text{АII}}{\text{ВРП}}$ 205x265	1	39.3
13	1.410-3	вып.1	1с $\frac{14\text{АII}}{\text{ВРП}}$ 265x205	1	38.9
20	1.410-3	вып.1	1с $\frac{12\text{АII}}{\text{ВРП}}$ 85x145	2	7.0
15	1.412-1/77-	83-020	СЯ ВРП	5	2.7
Материалы:					
		лист 16	бетон В15; F50	3,9	м ³
ФМ 19					
Сборочные единицы					
12	1.410-3	вып.1	1с $\frac{14\text{АII}}{\text{ВРП}}$ 205x265	1	39.3
13	1.410-3	вып.1	1с $\frac{14\text{АII}}{\text{ВРП}}$ 265x205	1	38.9
20	1.410-3	вып.1	к 1с $\frac{12\text{АII}}{\text{ВРП}}$ 85x145	2	7.0
15	1.412-1/77-	83-020	СЯ ВРП	5	2.7
Материалы:					
		лист 16	бетон В15; F50	3,9	м ³
ФМ 20					
Детали					
33		лист 16	160x5, ГОСТ 8509-86 B350	2	1.3
Материалы					
			бетон В15; F50	0,06	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные			Общий расход
	Арматура класса А-III				ВРП			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86	
	ФМ	Ф12	Ф8	Ф6	Итого Ф8	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	-	-	-	-	-	-	2.8	2.8

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 18, ФМ 19



$N = 690,7 \text{ кН}$

$M = 150,5 \text{ кН·м}$

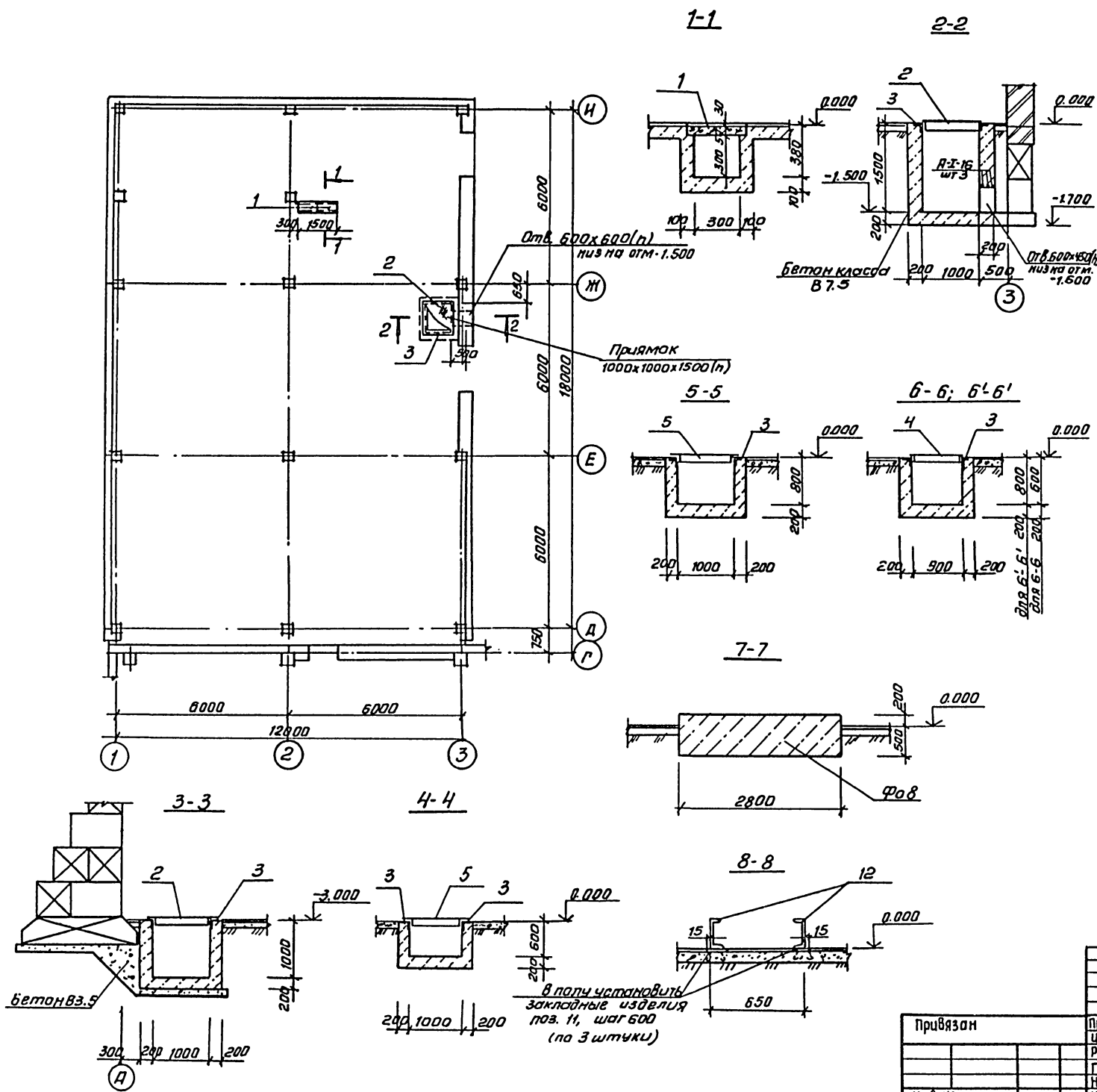
$Q = 33,8 \text{ кН}$

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

Инв. № подл. 0043. К. ВРП. 1989г.

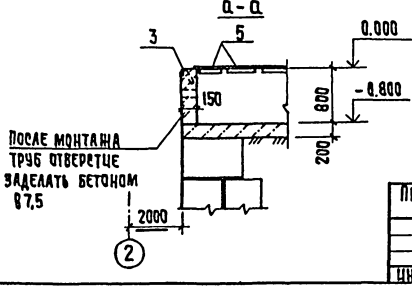
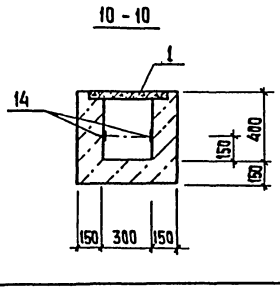
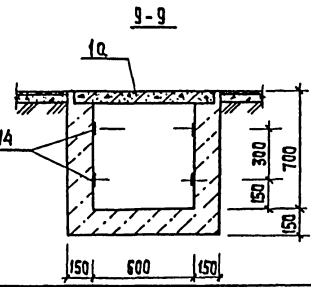
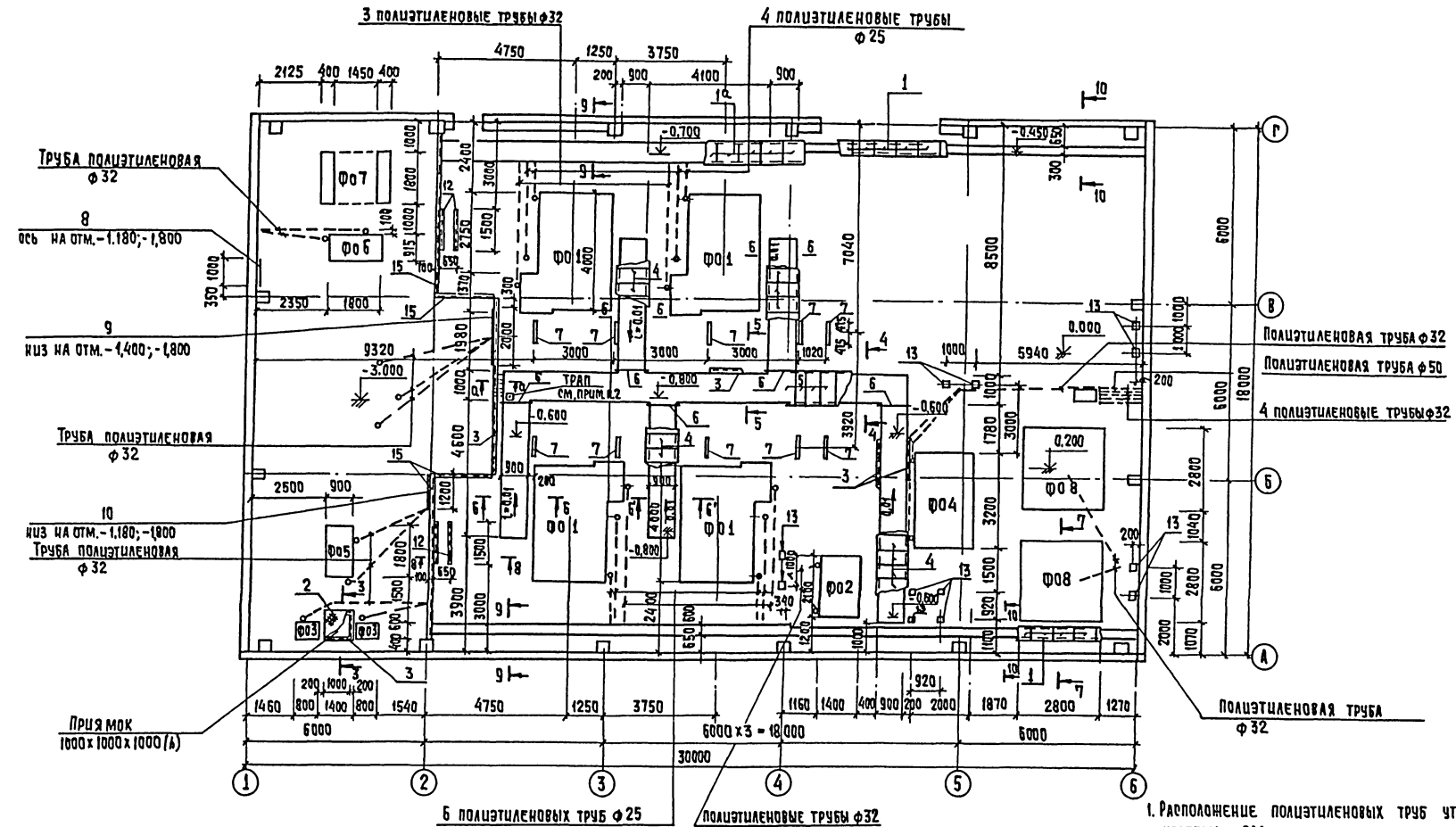
ТР 902-5-48.88		КЖ	
привязан	Провер. Заецева	Уд. Гр. Заецева	И. контр. Панфиловский
	И. контр. Красовин	Инженерного оборудования г. Москва	

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование



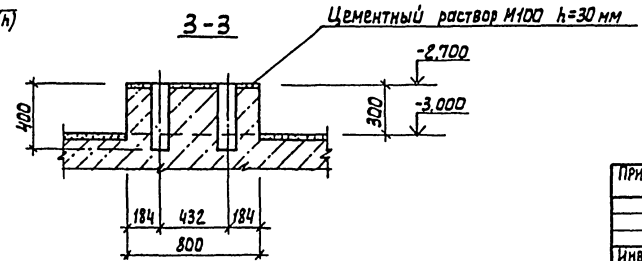
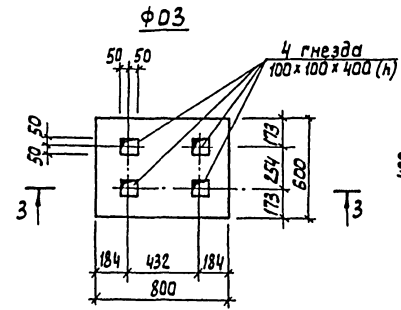
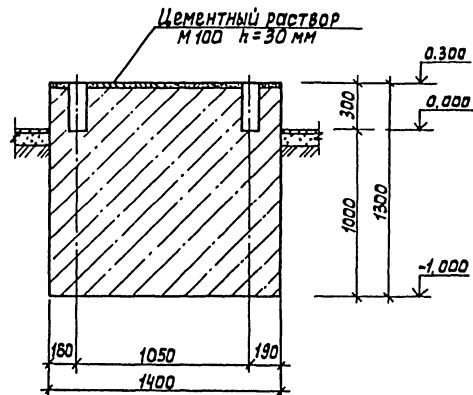
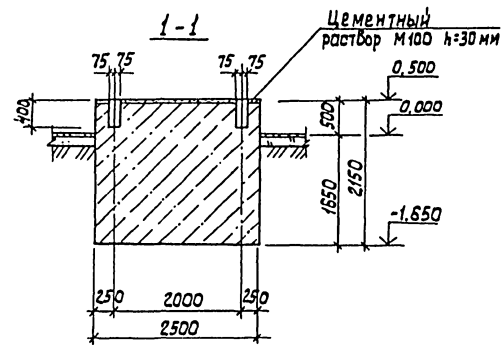
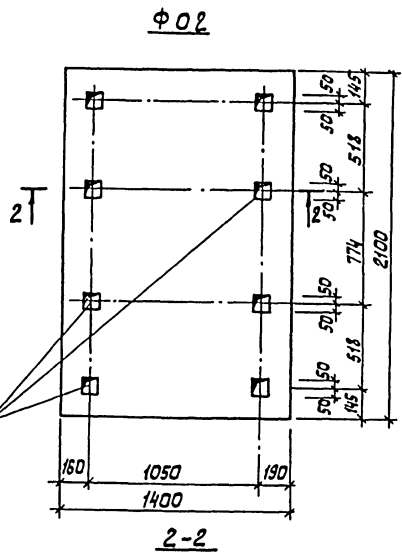
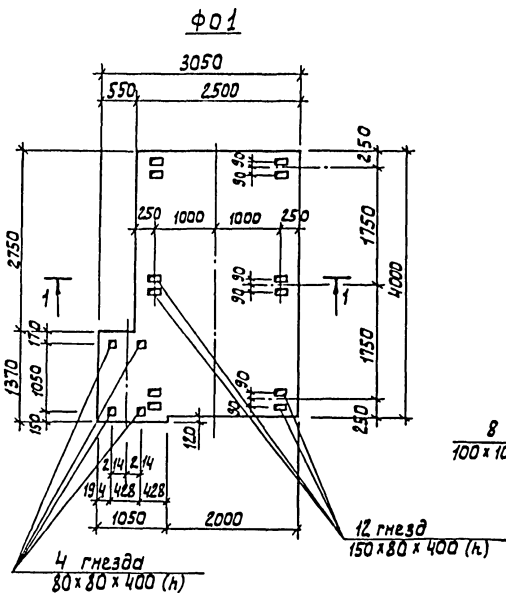
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч.
Ф01	лист 19	Ф01	6		
Ф02	лист 19	Ф02	1		
Ф03	лист 19	Ф03	2		
Ф04	лист 20	Ф04	1		
Ф05	лист 20	Ф05	1		
Ф06	лист 20	Ф06	1		
Ф07	лист 20	Ф07	1		
Ф08	лист 17, 20	Ф08	2		
1	3.006.1-2/82 1-2-10-000	плита п19-5	34	40	
1 ^а	3.006.1-2/82 1-2.1.0.016	п59-5	32	100	
2	ТП902-5-49.88кЖ180.00	Решетка Р1	2	50.6	
3	3.400-6/76	изделие закладное МН4-ЧБ	108шт	4.4кг/шт	
4	ТП902-5-49.88кЖ170.00	щит щ1	60	25.3	
5	кЖ1160.00	щит щ2	28	28.2	
6	лист 18	L75x6 ГОСТ8509-86, L=1200	7	8.3	
7	ТП902-5-49.88кЖ1200.00	изделие закладное МН1	10	12.9	
8	лист 18	-бх60, ГОСТ 103-76 L=1000	2	2.8	
9	лист 18	-бх60, ГОСТ 103-76 L=2000	2	5.6	
10	лист 18	-бх60, ГОСТ 103-76 L=1200	2	3.4	
11	3.400-6/76	изделие закладное МН3	12	0.8	
12	лист 17	L20, ГОСТ8240-72, L=1500	4	27.6	
13	3.400-6/76	изделие закладное МН2	13	2.3	
14	3.400-6/76	изделие закладное МН1	14шт	9.3кг/шт	
15	3.400-6/76	изделие закладное МН4-ЧБ	16	5.2кг/шт	
Материалы					
Бетон В7.5 на каналы и прямки				620м ³	

ТП 902-5-48.88		КЖ	
Привязан	Провер. Зайцева / [подпись]	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами ДМП 10-1Г-01	Страницы лист 17
	Инж. Вазанов / [подпись]	Схема расположения портового канала и прямки в асфе 1..3; д...и	ЦНИИЭП инженерного оборудован. г. Москва
	Рук. гр. Зайцева / [подпись]		
	Гип. Письман / [подпись]		
Ш.№	Нач. отд. Красовин / [подпись]		



1. Расположение полиэтиленовых труб уточнить по чертежам ЭАД.
2. Трап установить по чертежам КГ.
3. В канале сеч. 1000x800(н) под трубы выполнить бетонные отбойки 100x100xh (уточнить при монтаже труб)

		Т.П. 902-5-48.88		-КН	
ПРОВЕР. ДИМ. ЗАЩЕВА	ЗАЩЕВА	Копия	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАЦИОНАР	МАСТЕР
Р.К. ГР. ЗАЩЕВА	ЗАЩЕВА	Копия	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФУЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП 10-1Г-01	Р	18
ТИП ПОЛОВА	ПОЛОВА	Копия	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЛИНИИ ЭП	ДИСТАНЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И. КОНТ. ДИМ. ЗАЩЕВА	ДИМ. ЗАЩЕВА	Копия	В ДВАХ ЧАСТЯХ: А, Б	С. МОСКВА	
И. КОНТ. ДИМ. ЗАЩЕВА	ДИМ. ЗАЩЕВА	Копия			



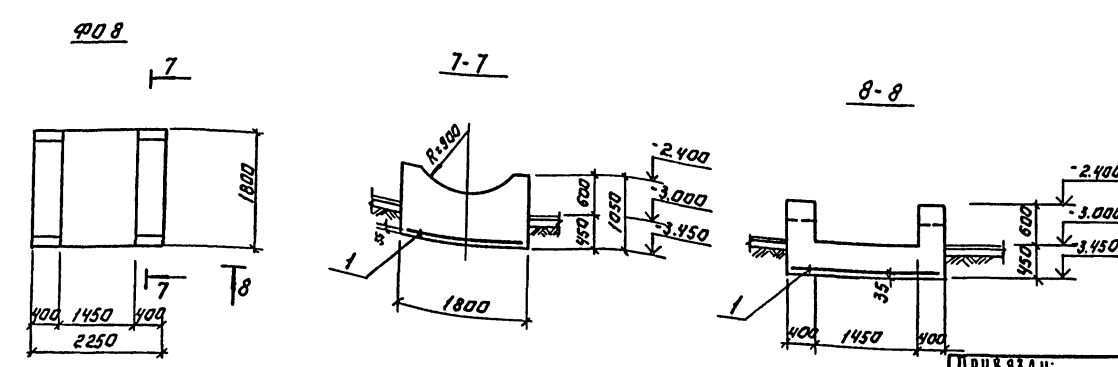
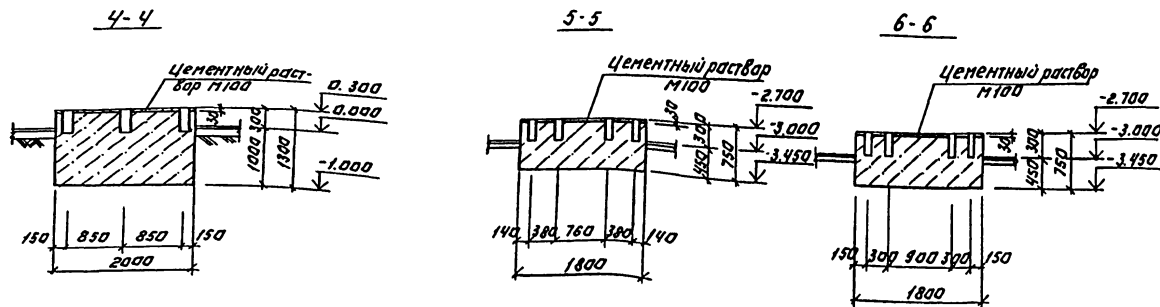
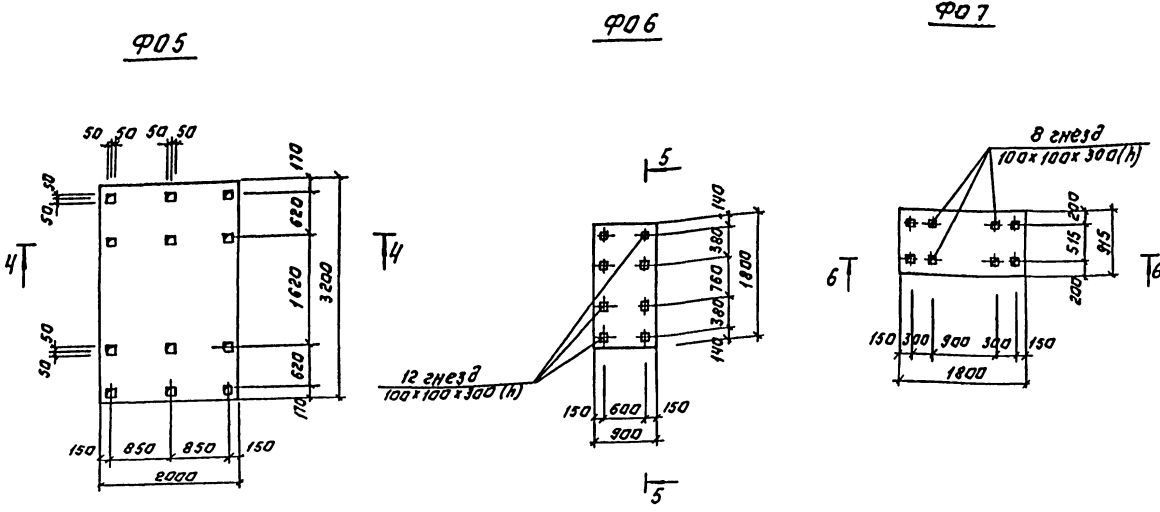
Спецификация монолитных фундаментов под оборудование

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Φ01		
				Материалы:		
			лист 19	Бетон В12,5	233 м³	
				Φ02		
				Материалы:		
			лист 19	Бетон В12,5	3,82 м³	
				Φ03		
				Материалы:		
			лист 19	Бетон В12,5	0,34 м³	

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

			Т.П 902-5-У8.88	- КЖ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ИЗМ. БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ЛМП-10-1Г-01	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РИС. ГР. ЗАЙЦЕВА	ГИП ПИСЬМАН	Фундаменты Φ01...	Р 19
	И. КОМП. ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КОРАВИН	Φ03. Опалубочный чертеж.	ЦНИИЭП
Инв. №				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.

Спецификация монолитных фундаментов под оборудование.



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
		Ф05		
		Материалы:		
	Лист 20	Бетон В12.5	8.3м ³	
		Ф06		
		Материалы:		
	Лист 20	Бетон В12.5	1.21м ³	
		Ф07		
		Материалы:		
	Лист 20	Бетон В12.5	1.24м ³	
		Ф08		
		Сборочные единицы:		
1	ГОСТ 23279-85	2с 12х10 175х220	1	
		Материалы:		
	Лист 20	Бетон В12.5	2.62м ³	
		Ф09		
		Материалы:		
	Лист 18	Бетон В12.5	5.5м ³	

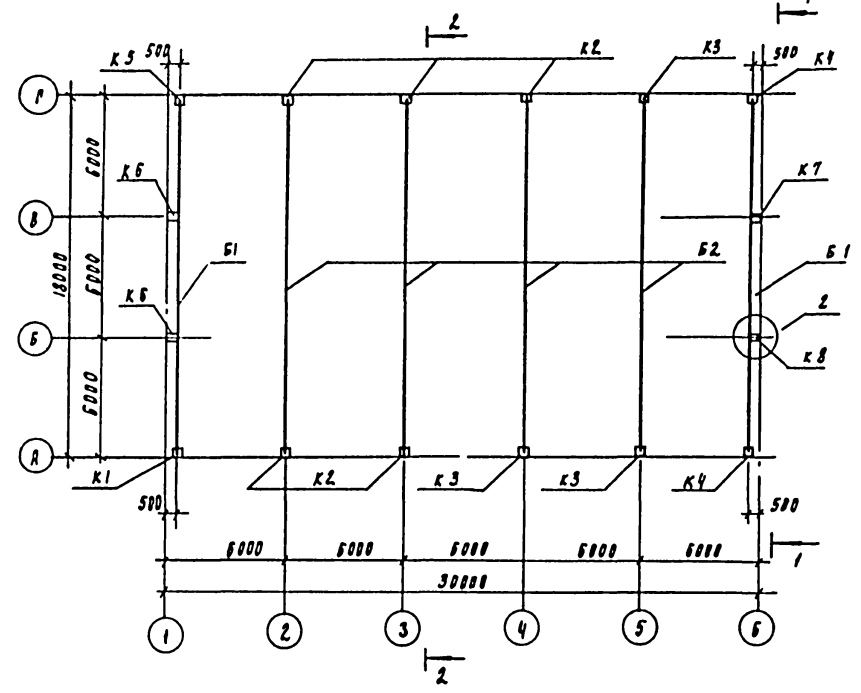
1. Схему расположения фундаментов см. лист 18.
2. Разбивку и размеры гнезд уточнить при получении оборудования.

СОЛЖИЦКИН
Иван Николаевич
Инженер

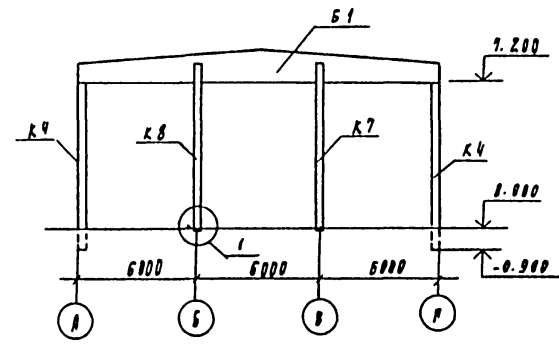
ПРИВЯЗАН:	ПРИВЕР ЗАЙЦЕВА	КОРПУС ОБОРУДОВАНИЯ ОБАКА	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НИЖЕ БАЗАНОВ	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ФАБРИ-	Р	20
	РУК ТР ЗАЙЦЕВА	ПРЕССАМИ АМД 10-1Г-01		
	И.И. ПИСОМАН	ФУНДАМЕНТЫ Ф05...Ф09.	ЦНИИЭП	
	Ж.Ю.И. ДАНИЛЕСКИИ	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ИИЖЕЕРНООБОРУДОВАНИЕ	
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		г. МОСКВА	

Листом III

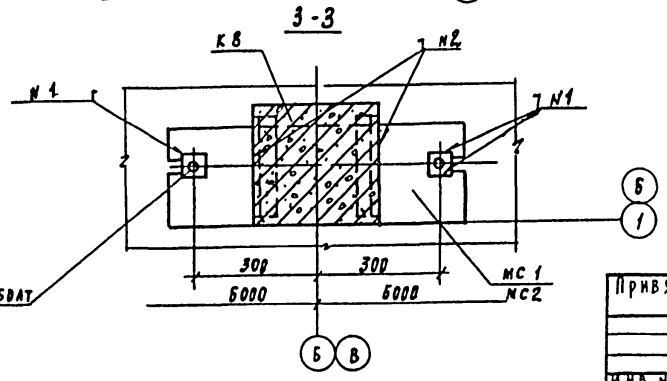
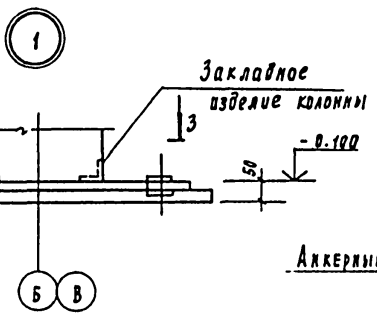
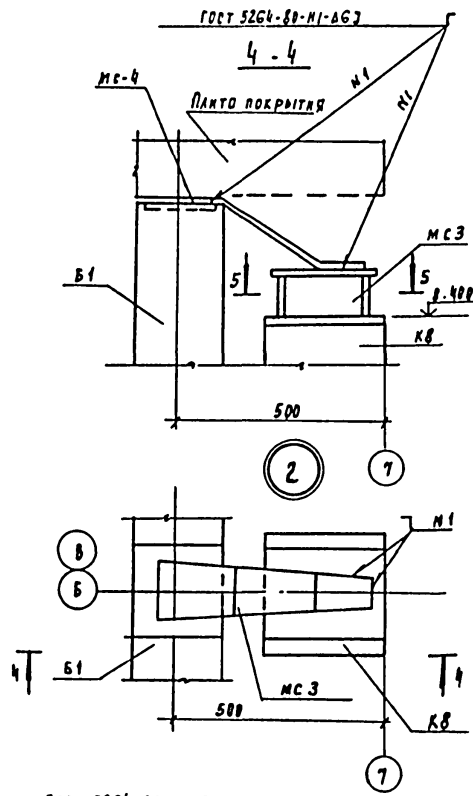
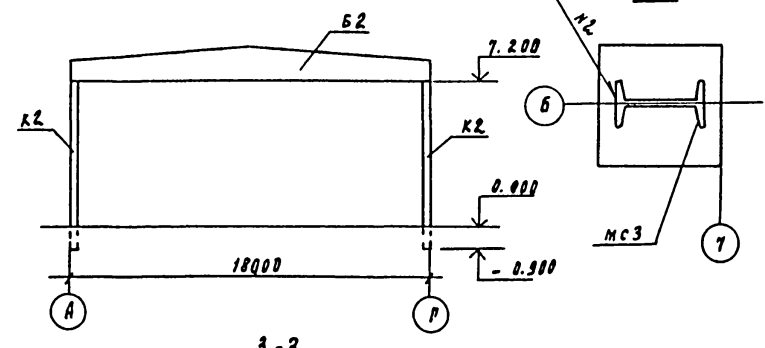
Схема расположения колонн и блоков



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация к схеме расположения колонн и блоков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вв. кг	Примеч
Колонны					
К1	ТП902-5-4988 КМН 05.00	К72-5-а	1	3300	
К2	ТП902-5-4988 КМН -01	К72-5-б	5	3300	
К3	ТП902-5-4988 КМН 06.00	К72-5-в	2	3300	
К4	ТП902-5-4988 КМН -01	К72-5-д	2	3300	
К5	ТП902-5-4988 КМН -02	К72-5-е	1	3300	
К6	ТП902-5-4988 КМН 08.00	6КФ85-4а	2	2400	
К7	ТП902-5-4988 КМН -01	6КФ85-4б	1	2400	
К8	ТП902-5-4988 КМН 09.00	6КФ85-4в	1	2400	
К9	ТП902-5-4988 КМН 07.00	К72-5-ж	1	3300	
Блоки					
Б1	ТП902-5-4988 КМН 11.00	1БАР18-3АП-Т-1	2	8400	
Б2	ТП902-5-4988 КМН 12.00	1БАР18-3АП-Т-1	5	8400	
Соединительные элементы					
МС1	ТП902-5-4988 КМН 100.00	МС1	2	28,6	
МС2	ТП902-5-4988 КМН -01	МС2	2	37,8	
МС3	ТП902-5-4988 КМН 110.00	МС3	4	7,0	
МС4	ТП902-5-4988 КМН 120.00	МС4	4	4,4	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП III-16-80 и указаниями серий 1.423-3, 1.427.1-3.
2. Соединительный элемент МС2 установить под колонны К6, МС1 - под колонны К7 и К8.
3. Сварку на монтаже осуществить по ГОСТ 5264-80.
4. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружной защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.1-85, п.п. 2.40... 2.45 и п.п. 5.22, 5.23.

ТП 902-5-49.88		КМ	
ПРОВЕР	ЗАМЧЕВА	САДОВНИКОВ	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСНОВАНИЯ
СТ. ИЖ	АНДРЕЕВА	САДОВНИКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФАБРИК-ПРЕССАМИ АМП10-1Р-01
РУК. ГР	ЗАМЧЕВА	САДОВНИКОВ	ПР-01
ГИД	ЛИТВИН	САДОВНИКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ В
И. КОНТР	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ	ВСЯХ 1-6 А... Г
НАЧ. ОТД.	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ	

ПРИВЯЗАН	ИЖ	САДОВНИКОВ
ИЖ	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ

Схема расположения плит покрытия

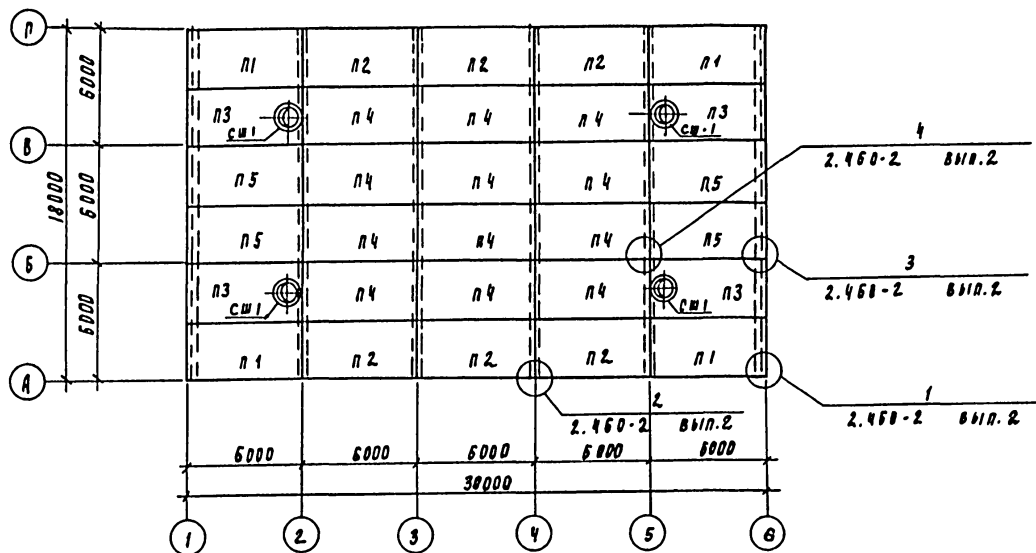
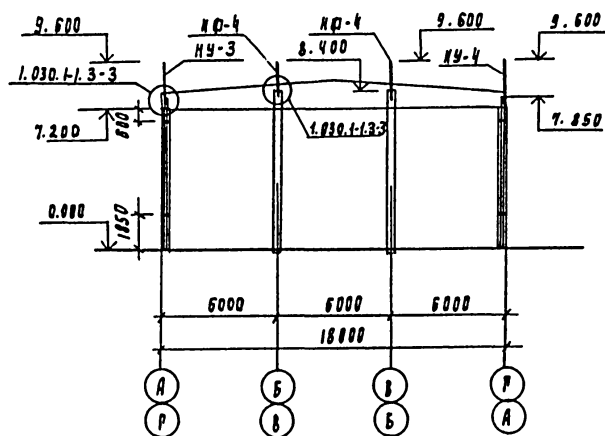


Схема расположения стальных элементов факверка



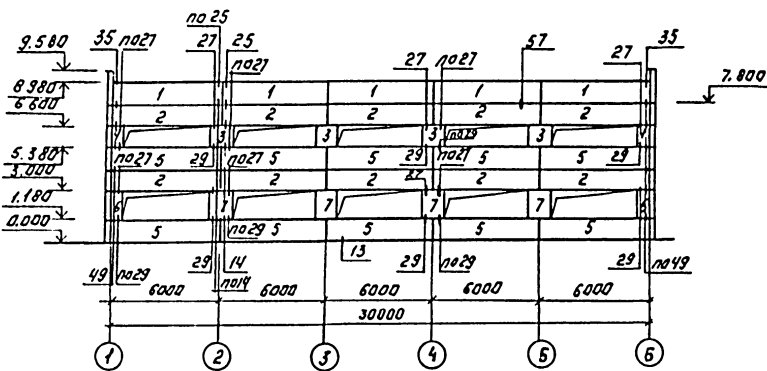
Спецификация плит покрытия и стальных элементов под дефлекторы

Марк. поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Плиты покрытия</u>					
П1	ТП902-5-49.88-КНН 13.00	1 ПГ-2 АУТ-100АН-300м а	4	3520	
П2	ТП902-5-49.88-КНН - 01	1 ПГ-2 АУТ-100АН-300м б	6	3520	
П3	ТП902-5-49.88-КНН 14.00	1 ПГ-2 АУТ-100АН-300м в	4	3890	
П4	1.465.1-10/82.1-01 СБ	1 ПГ-2 АУТ-100АН-300м	12	3520	
П5	ТП902-5-49.88-КНН 13.00	1 ПГ-2 АУТ-100АН-300м д	4	3520	
<u>Оборные ж.-б. стаканы под дефлекторы</u>					
СШ1	1.494-24 вып.1	СБ 7 Б 1	4	290	
<u>Стальные элементы факверка</u>					
СФ-7	1.030.1-1.4-2-10-06	Стойка	СФ-7	4	419.9
НФ-4	1.030.1-1.4-1-010-03	Нагадка	НФ-4	4	35.2
НУ-3	1.030.1-1.4-1-020-02	Нагадка	НУ-3	2	43.0
НУ-4	1.030.1-1.4-1-020-03	Нагадка	НУ-4	2	43.0

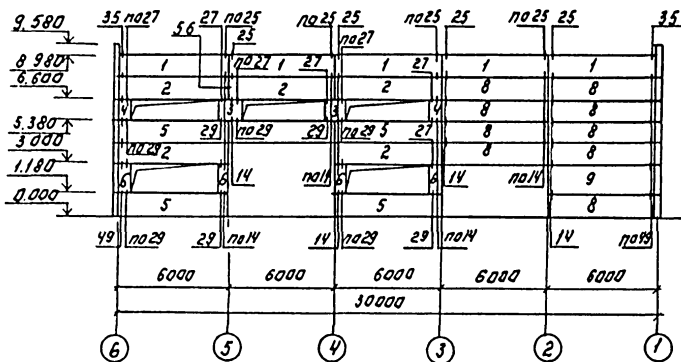
1. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серий 1.465.1-10/82, 1.494-24.
2. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85, п.п. 2.40 ÷ 2.45 и п.п. 5.22; 5.23;

		ТЛ 902-5-48.88		КН	
Исполн	Провер	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор
Ильин	Занцева	Лисов	Лисов	Лисов	Лисов
Контр	Лисов	Лисов	Лисов	Лисов	Лисов
Нач.отд	Красавин	Лисов	Лисов	Лисов	Лисов

Схемы расположения стеновых панелей
по оси "А"

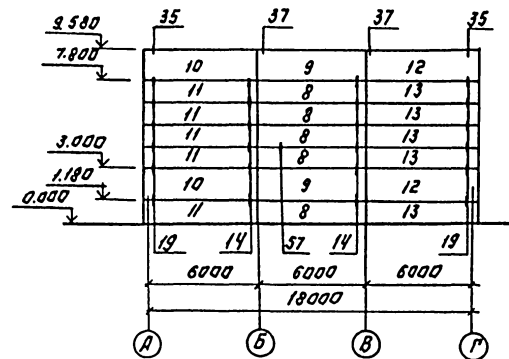
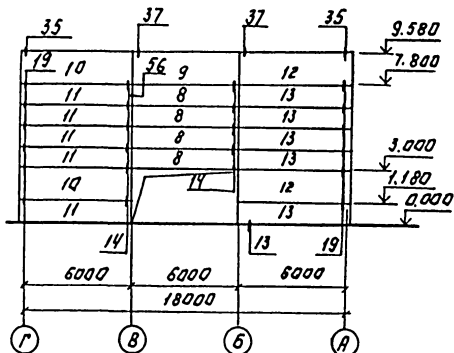


по оси "Г"



по оси 1

по оси 7



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

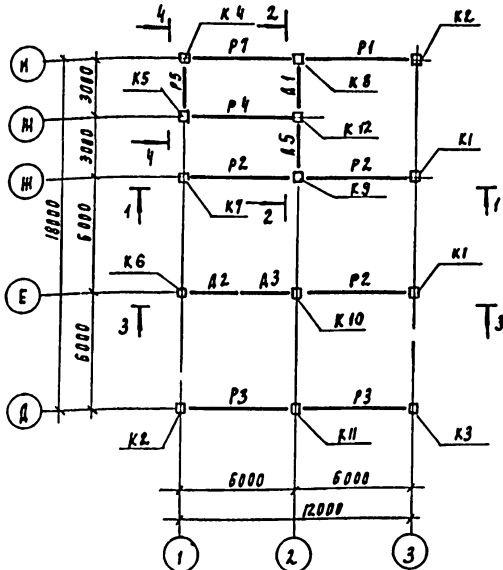
Марка	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	Примеч.
Панели стеновые.					
1	1.030.1.1.1 05-03	ПС 60.12.2.5-3Л-34	10	2710	
2	1.030.1.1.1 05-03	ПС 60.12.2.5-4Л-37	15	2710	
3	1.030.1.1.1 60-01	ЗПС 12.12.2.5-Л-59	6	530	
4	1.030.1.1.1 58-01	ЗПС 6.12.2.5-Л-60	4	260	
5	1.030.1.1.1 05-03	ПС 60.12.2.5-4Л-36	15	2710	
6	1.030.1.1.1 159-01	ЗПС 6.18.2.5-Л-60	6	390	
7	1.030.1.1.1 61-01	ЗПС 12.18.2.5-Л-59	4	790	
8	1.030.1.1.1 05-05	ПС 60.12.2.5-3Л-31	19	2710	
9	1.030.1.1.1 07-05	ПС 60.18.2.5-2Л-31	5	4070	
10	1.030.1.1.1 24-06	ПС 63.18.2.5-2Л-2.31	4	4280	
11	1.030.1.1.1 24-03	ПС 63.12.2.5-3Л-2.31	10	2840	
12	1.030.1.1.1 16-06	ПС 63.18.2.5-2Л-1.31	4	4280	
13	1.030.1.1.1 16-03	ПС 63.12.2.5-3Л-1.31	10	2840	
Металлические изделия					
Т3	1.030.1.1.4 - 120	Деталь крепления Т3	158	0.4	
Т5	- 130	Т5	24	0.4	
Т8	- 140	Т8	16	0.5	
Т19	- 220-02	Т19	20	0.5	
	1.030.1.1.3-2-514	Полка 5-8-40-100-190-3-74х 6073-6072-6071-6070-79	68	0.7	

1. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР.
2. К монтажу панелей приступать после выполнения кирпичных стен.
3. Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "Г", "1, 3, 6 см лист 26.
4. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП Ш-16-80 и серии 1.030.1.1 вып. 0-9, 0-2; 0-3.
5. Все узлы замаркированы по серии 1.030.1.1 вып. 3-3.
6. Панели изготавливать из керамзитобетона $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.

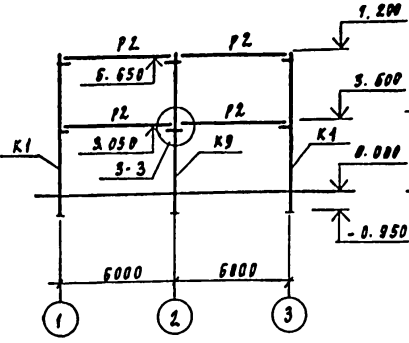
		Т.П. 902-5-48.88		КЖ	
ПРОВЕР	ЗАЙЦЕВА	ИНЖЕН	ЖУКОВИЧ	СТ. ИНЖ	АНАНЬЕВА
РУК. ГР.	ЗАЙЦЕВА	ИНЖЕН	ЖУКОВИЧ	СТ. ИНЖ	АНАНЬЕВА
И.И.	ПИСЬМАК	И.И.	ПИСЬМАК	И.И.	ПИСЬМАК
И.И.	ПИСЬМАК	И.И.	ПИСЬМАК	И.И.	ПИСЬМАК
И.И.	ПИСЬМАК	И.И.	ПИСЬМАК	И.И.	ПИСЬМАК

ПРН ВЪЗ АМ.

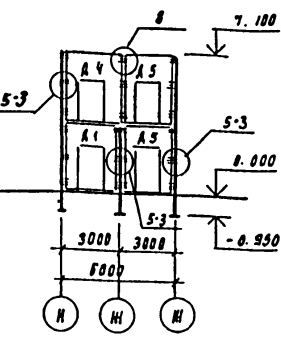
Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 3.600



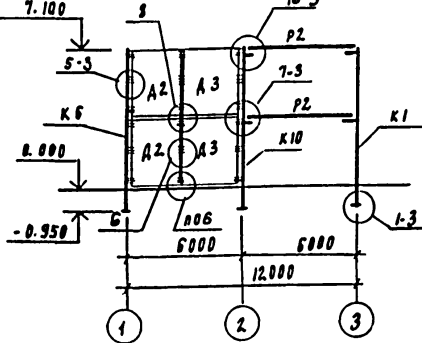
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

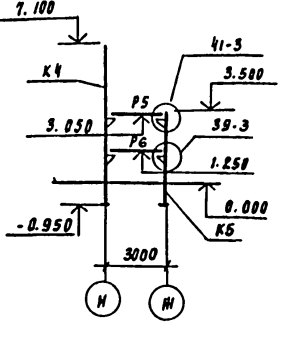
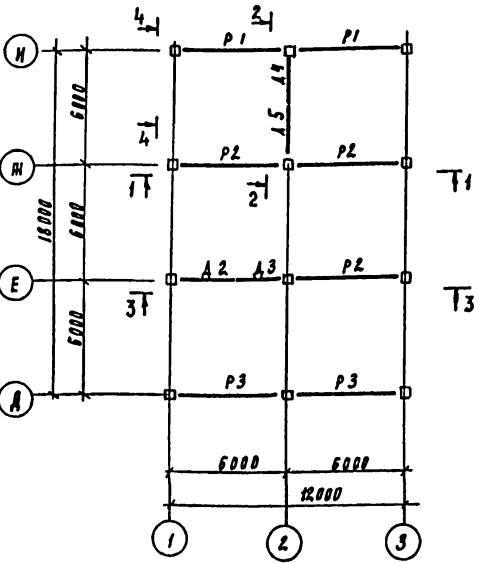


Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 7.200



1. При монтаже колонн, ригелей, диафрагм жесткости со знаком А ориентировать согласно данному чертежу.
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см серию 1.020-1/83. Вып. 6-1.
3. 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.
4. Соединительные элементы учтены в спецификации на листе 25.
5. Металлоконструкции крепления козырька учтены на чертежах марки КМ.
6. Монтаж каркаса вести согласно серии 1.020-1/83.

Спецификация элементов железобетонного каркаса

Марка г.03	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
И. - Б. КОЛОННЫ					
К1	ТП902-5-49.88 ККЮ1.00	2к03.36-2.1а	3	1845	
К2	-01	2к03.36-2.1б	1	1845	
К3	-02	2к03.36-2.1в	1	1845	
К4	-03	2к03.36-2.1г	1	1845	
К5	КНИ 03.00	1.к03.36	1	1018	
К6	04.00	2.к3.36-1	1	1811	
К7	КНИ 01.00 -05	2к03.36-2.1ж	1	1845	
К8	02.00	2к03.36-2.4	1	1845	
К9	-01	2к03.36-2.4	1	1845	
К10	КНИ 01.00 -04	2к03.36-2.4е	1	1845	
К11	02.00 -02	2к03.36-2.4	1	1845	
К12	03.00 -01	1к03.36	1	1018	
И. - Б. ДИАФРАГМЫ					
А1	1.020-1/83 4-1 30-01	1ДП 26.36	1	2630	
А2	1.020-1/83 4-1 31-01	2А 30.36	2	4050	
А3	1.020-1/83 4-1 21	2Д 26.36	2	3230	
А4	1.020-1/83 4-1 22	1ДП30.36	1	4770	
А5	ТП902-5-49.88-КНИ23.00	1АП26.36-а	2	2630	
И. - Б. РИГЕЛИ					
Р1	1.020-1/83 3-1 07-01	Р004.57-30АТХ	3	2070	
Р2	1.020-1/83 3-1 02	РА04.57-60АТХ	6	2600	
Р3	1.020-1/83 3-1 09-02	Р004.57-40АТХ	4	2070	
Р4	1.020-1/83 3-1 06	РА04.57-30АТХ	1	1920	
Р5	1.020-1/83 3-1 17-03	Р3.27	1	370	
Р6	1.020-1/83 3-1 16	РА04.29-40АТХ	1	880	
Р7	ТП902-5-49.88-КНИ 22.00	Р3.57-а	1	770	

ИЗМ. И. ДАТА ПОЯВЛЕНИЯ И ДАТА ВЗН. ИЛИ П.

Привязан

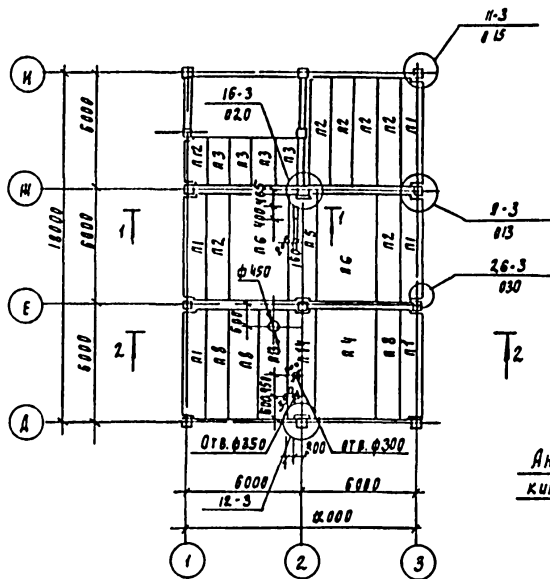
ТП902-5-49.88		КНИ
Провер	Зайцева	Василь
РГ. ИМ.	Лаврова	Василь
РК. РР.	Зайцева	Василь
Р.И.	Пеньман	Василь
И. Контр.	Лавровский	Василь
Пав. Ста.	Красавин	Василь

КОРПУС ОБЪЕДИНЕННАЯ ОСАЖКА
 СТОИЧНЫХ ВД С 4 ПЛАТФОРМ -
 ПРЕСАМИ АИД В - 1Г-01

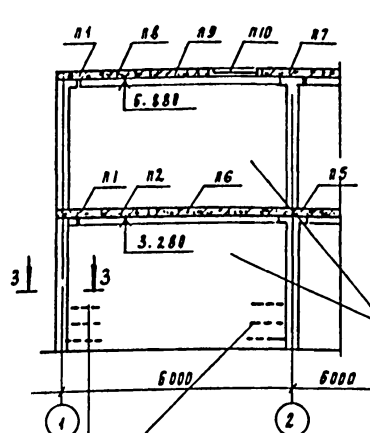
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,
 ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, РИГЕЛЕЙ
 НА УЧМ. 5.600 И 7.200 В ОЖК
 1...31

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

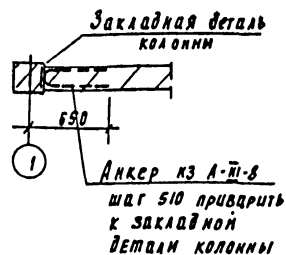
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Разрез 1-1



3-3



Разрез 2-2

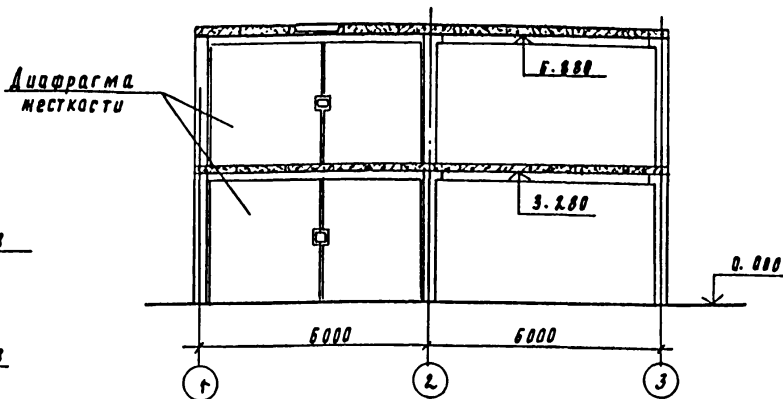
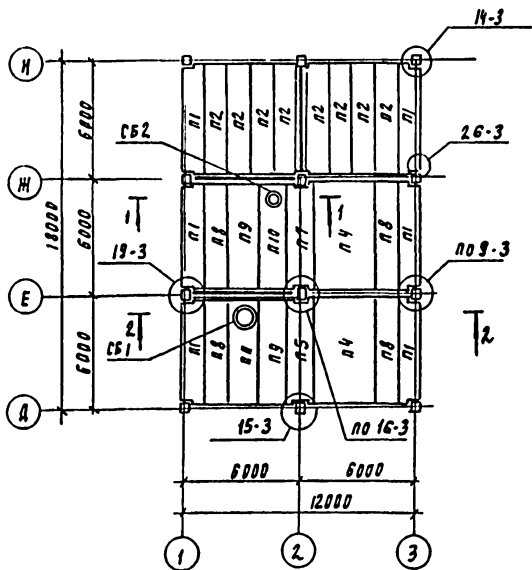


Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200



- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1
- Стыки между плитами заделывать бетоном в 15.
- Замощивание полок ригелей в зоне колонн выполнять по документу 1.020-1/83 6-1 042
- В спецификации на соединительные элементы мс-7, мс-1, мс-13, мс-15, мс-18, мс-21, мс-23 в графе обозначения 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 2.03.01-85, п.п. 2.40... 2.45 и п.п. 5.22; 5.23.

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 27.12-5АИТ	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 56.12-6АТ IV СТ	7	2000	
П9	1.041.1-2.1.300-02	ПК 56.15-8АТ IV СТ	2	2600	
П10	ТЛ 902-5-49.88-КМН 20.00	ПРС 56.15-6АИТ б	1	2890	
П11	ТЛ	ПРС 56.15-10АИТ б	1	2950	
П12	1.041.1-2.5.4000	ПК 27.12-5АИТ-2	1	900	
П13	ТЛ 902-5-49.88-КМН 21.00	ПРС 56.15-6АИТ в	1	2890	
П14	ТЛ	ПРС 56.15-6АИТ д	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	120.18.060.200	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	16	0.45	
МС-18	14.011.350	МС-18	10	0.41	
МС-19	1.020-1/83 7-1-50-02	МС-19	15	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	9.20	
МС-27	1.020-1/83 7-1-90	МС-27	4	11.26	
П15	3.006.1-2/82.1-2.1.0-033	Плита перекрытия П9-15	1	260	
П16	-058	ПТ9-3	2	180	
АНКЕР	ЛСТ 25	А-П-8-ГОСТ 5781-82, L=1230	28	0.5	
Сварные ж.-б. стаканы под железобетон					
СБ1	1.494-24 вып.1	СБ 10 А-1	1	290	
СБ2	1.494-24 вып.1	СБ 4 А-1	1	130	

ТЛ 902-5-49.88

КМ

ИВ.Н	ИВ.Н
------	------

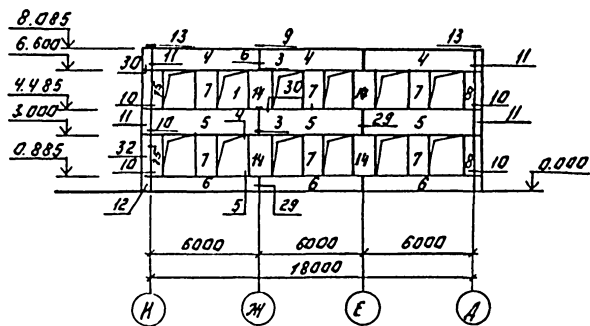
Провер	Зайцева	ИВ.Н
Ст. инж.	Аманьева	ИВ.Н
Р/К Р/П	Зайцева	ИВ.Н
И.Контр.	Алексеев	ИВ.Н
И.Ч.Отв.	Красавин	ИВ.Н

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фидерами-прессажми ЛМД 10-11-01	Лист	Листов
	Р	25

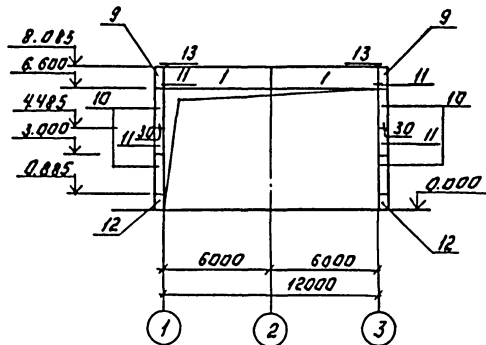
ЦНИИЭП
Инженерного образования
г. Москва

Схемы расположения стеновых панелей

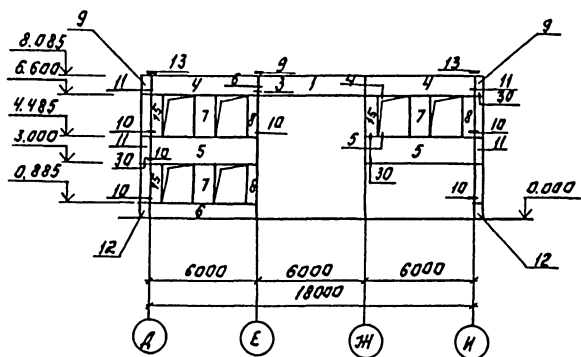
По оси 1



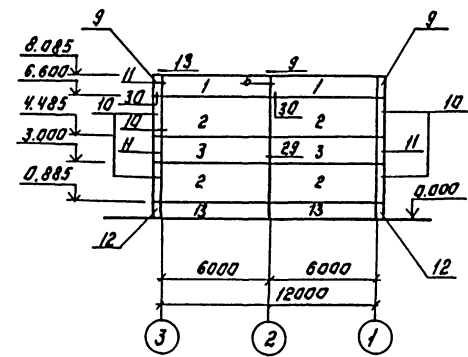
По оси „А“



По оси 3.



По оси „И“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

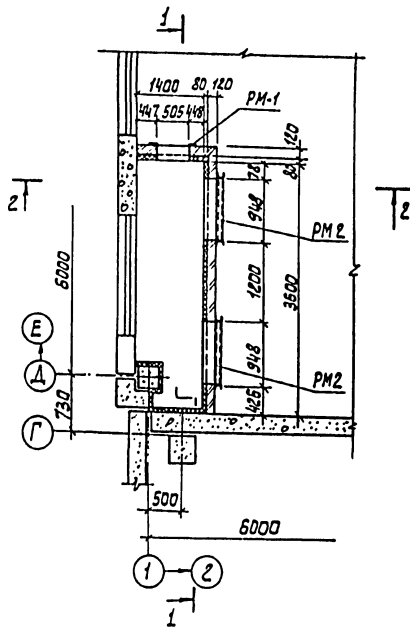
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
<u>Панели стеновые</u>					
1	1.030.1-1.1-05-03	ПС 60.12.2.5-3Л-2	5	2710	
2	1.030.1-1.1-07-12	ПС 60.21.2.5-1Л-1	4	4750	
3	1.030.1-1.1-06-04	ПС 60.15.2.5-2Л-1	2	3390	
4	1.030.1-1.1-05-03	ПС 60.12.2.5-3Л-12	5	2710	
5	1.030.1-1.1-06-04	ПС 60.15.2.5-2Л-9	5	3390	
6	1.030.1-1.1-04-08	ПС 60.9.2.5-2Л-6	4	2020	
7	1.030.1-1.1-61-05	2ПС 12.21.2.5-Л-4	3	940	
8	1.030.1-1.1-59-05	2ПС 6.21.2.5-Л-2	5	460	
9	1.030.1-1.1-68-10	3ПС 41.120.2.5-Л-2	4	260	
10	1.030.1-1.1-68-14	3ПС 41.210.2.5-Л-1	8	450	
11	1.030.1-1.1-68-12	3ПС 41.150.2.5-Л-1	4	320	
12	1.030.1-1.1-68-09	3ПС 41.90.2.5-Л-1	4	190	
13	1.030.1-1.1-04-08	ПС 60.9.2.5-2Л-3	2	2020	
14	1.030.1-1.1-61-05	2ПС 12.21.2.5-Л-1	4	940	
15	1.030.1-1.1-59-05	2ПС 6.21.2.5-Л-3	5	460	
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	изделие соединительное МС-1	70	0.26	
МС-2	Лист 26	Полоса 6-ЛГОСТ 103-76 ВСТ ЛГОСТ 1035-79			
		ℓ=80	76	0.28	
МС-2	Лист 26	А-И-6-ЛГОСТ 5781-82 ℓ=150	36	0.032	
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	20	0.52	
МС-4	Лист 26	Лист 6-ЛГОСТ 103-76 ВСТ ЛГОСТ 1035-79 (260x280) h14	6	5.1	
МС-6	Лист 26	А-И-12-ЛГОСТ 5781-82 ℓ=300	14	0.26	
МС-7	Лист 26	Полоса 6-ЛГОСТ 103-76 ВСТ ЛГОСТ 1035-79	8	0.25	
		ℓ=80			

1. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-1
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки КР.
4. К монтажу панелей приступать после выполнения кирпичных стен.
5. Панели изготавливать из керамзитового бетона $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
6. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и серии 1.030.1-1 вып. 0-0, 0-2.

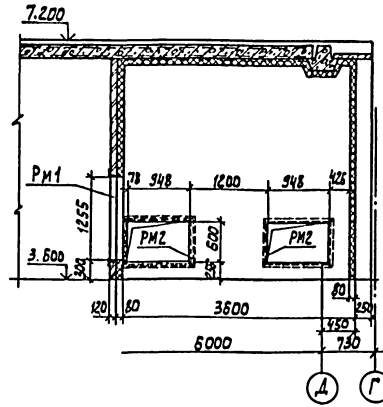
		ТП 902-5-48.88		-КЖ	
ПРОВЕР:		ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. ЖУКОВА	РУК. ГР. ЗАЙЦЕВА	ГИП ШИСМАН
ИЗДАНИЕ:		1	1	1	1
ИЗМ. №					
		КОМП. ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАКА СТОЧНЫХ ВОД С ЧИСТАТО-ПРЕССАМИ АМП 10-11-01		СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1;3; А; И.		Р	26
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСЛОВИВАНИЕ Г. МОСКВА	

АЛББОМ III
 ГОР. АСОВАН. В.
 ГЛАВ. АСОВ.
 ИНЖ. ПИЩЕВАН.
 ИНЖ. ПИЩЕВАН.
 ИНЖ. ПИЩЕВАН.
 ИНЖ. ПИЩЕВАН.

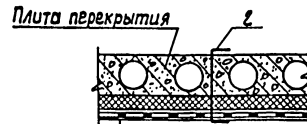
Схема расположения элементов
венткамеры на отм. 3.600.



Разрез-1

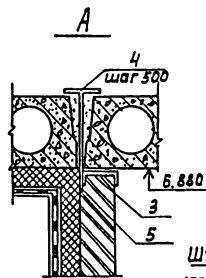


Деталь крепления утеплителя
к потолку



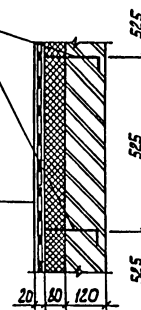
Штукатурка цементным раствором
по металлической сетке 50-30 ГОСТ 5336-80-20мм
Минераловатные плиты $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$ - 80мм
Ж-Б плита перекрытия

Деталь крепления
утеплителя к
стене камеры

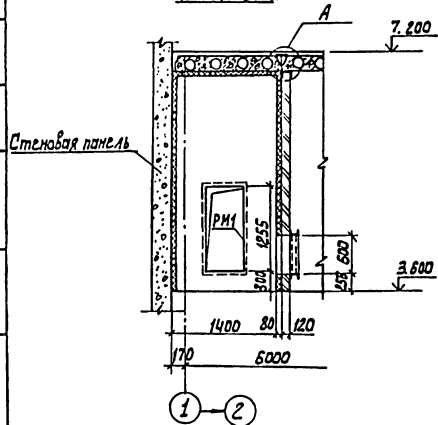


Штукатурка цементным раствором по
металлической сетке 50-30 ГОСТ 5336-80-20мм
Минераловатные плиты $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$ - 80мм
Кирпичная стенка - 120мм

1
отогнуть после установки
сетки, шаг 525 x 525 в
шахматном порядке



Разрез-2



Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечан
		Изделие заводное			
PM1	ТП902-5-43.88КЖИ	PM1	1	49,0	
PM2	ТП902-5-43.88КЖИ	PM2	2	51,0	
1	Лист 27	А-Б-ГОСТ 5181-82, $\rho=280$	91	0,06	
2	Лист 27	А-Б-ГОСТ 5181-82, $\rho=500$	24	51,0	
		ГОСТ 5336-80	23	53	
3	Лист 27	СЖ-ГОСТ 8240-72, $\rho=3300$	1	47	
4	Лист 27	Плоская сетка ГОСТ 5336-80, $\rho=150$	7	1,06	
5	Лист 27	Плоская сетка ГОСТ 5336-80, $\rho=300$	7	1,41	

Согласовано
ОТДЕЛ В/С
ВЗМ. ИМВ. №
ПОДАТЬ И ДАТА

		ТП 902-5-48.88		-КЖ	
Привязан	Провер. ЗАЙЦЕВА	Исполн. ИСАЕВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами ЛМП 10-1Г-01	Станция	Лист
	Рук. гр. ЗАЙЦЕВА	Исполн. ЗАЙЦЕВА		р	27
	ГИП. ПИЩМАН	Исполн. ПИЩМАН	Приточная венткамера на отм. 3.600 в осях Е-Г у осн. 1	ЦНИИЭП	
ИМВ. №	Нач. отд. АНДРЕЯСКИН	Исполн. КРАСЯВИН		Инженерного оборудования г. Москва.	

Схема расположения лестничных маршей

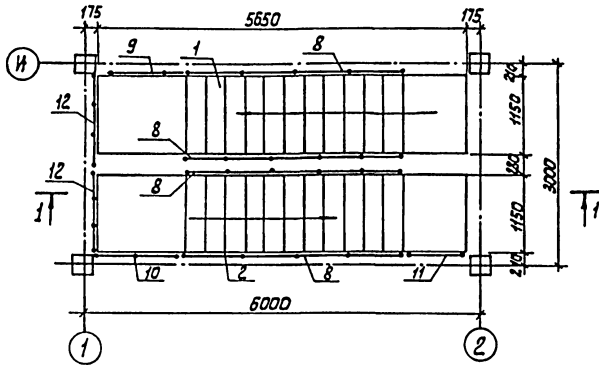


Схема расположения верхней лестничной площадки

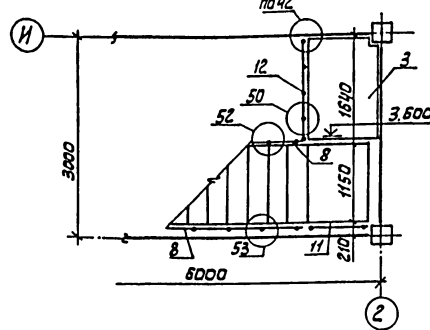


Схема расположения проступей на лестничных маршах

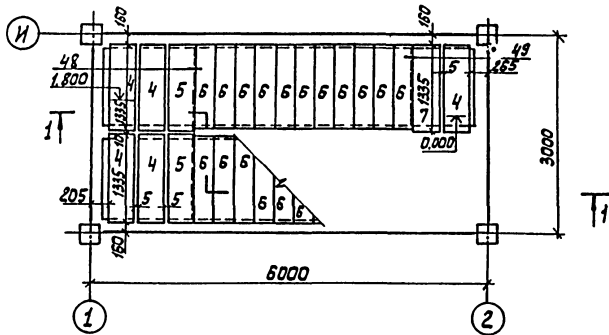
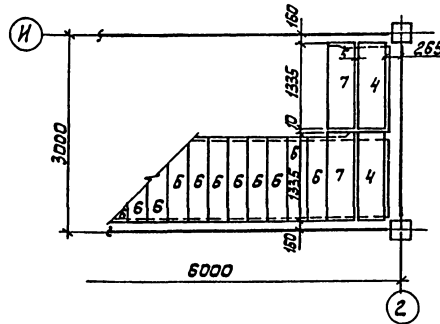
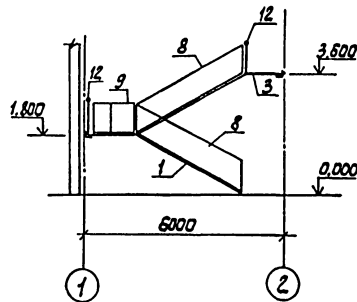


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Разрез 1-1



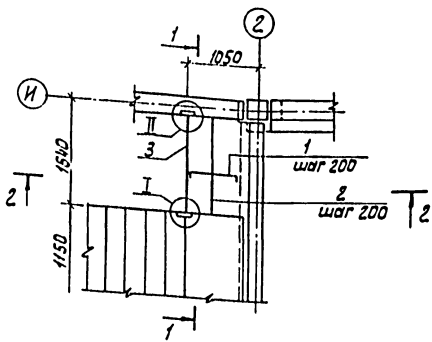
Спецификация к схемам расположения элементов лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Лестничные марши					
1	1,050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.Н.18-5-1	1	2400	
2	1,050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.Н.18-5-2	1	2400	
Лестничная площадка					
3	лист 29	МП1	1		
Проступи					
4	1,050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
5	1,050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.58	2	60	
6	1,050.1-2 Вып.1	1ЛН 12.3	22	40	
7	1,050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.38	3	40	
Ограждение площадки					
9	1,050.1-2 Вып.2	ОМВ 14-1	1	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	ОП12-1	3	18.3	
Ограждение лестницы					
8	1,050.1-2 Вып.2	ОМ18-1	4	43.9	
Соединительные элементы лестницы					
МС-33	12,20,060,100	МС-33	11	0.50	
МС-35	6,100,060,65	МС-35	12	0.31	
МС-36	6,100,060,15	МС-36	12	0.07	

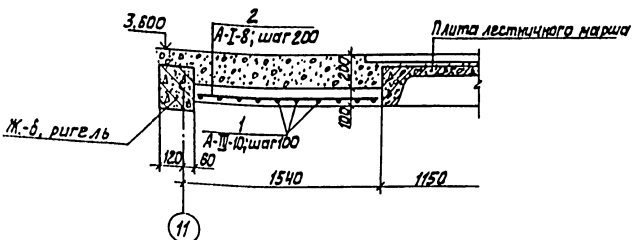
1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см серию 1,020-1/83 Вып. Б-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.

		ТП 902-5-48.88		-КЖ	
ПРОВЕР	ЗАЙЦЕВА	ИЗЫСКАНИЕ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ТЕХНИК	ИСАЕВА	ИЗЫСКАНИЕ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ЛМП 10-1Г-01	Р	28
РУК. ГР.	ЗАЙЦЕВА	ИЗЫСКАНИЕ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОСТУПЕЙ И ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ В ССЯХ 2, И	ЦНИИЭП НИЖНЕИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИЗВ. ПРОЕ.	ДИМИТРИЙ	ИЗЫСКАНИЕ			
ИЗВ. ОТД.	КРАСЯВИН	ИЗЫСКАНИЕ			

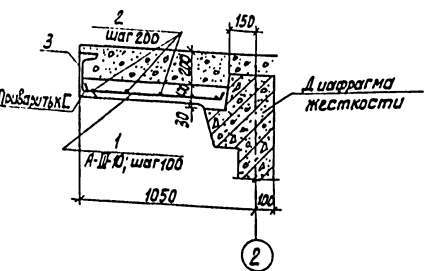
Схема расположения МП-1



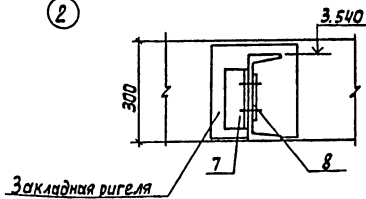
Разрез 1-1



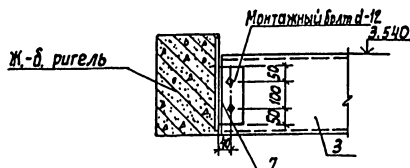
Разрез 2-2



5-5



Б-6



Ведомость деталей

№№ поз.	Эскиз
1	

Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки МП-1

№ листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали				
1	лист 29	А-III-10-ГОСТ5781-82; E=1110	16	0,69 кг
2	лист 29	А-III-8-ГОСТ5781-82; E=1500	5	0,6 кг
3	лист 29	С24, ГОСТ 8240-82; E=1530	1	36,7 кг
4	лист 29	L140x10, ГОСТ 8509-86; E=200	1	4,3 кг
5	лист 29	L75x6, ГОСТ 8509-86; E=80	1	0,5 кг
6	лист 29	-10x100; ГОСТ 103-76; E=120	1	0,9 кг
7	лист 29	L75x6, ГОСТ 8509-86; E=200	1	1,38 кг
8	лист 29	-10x100; ГОСТ 103-76; E=180	1	1,4 кг
Материалы				
Бетон В15; F50				0,14 м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III			Прокат марки В Ст3 кп2								
	ГОСТ 5781-82	φ8	φ10	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8240-72						
МП-1	3,0	11,04	14,04	2,3	2,3	4,3	1,88	6,18	36,7	36,7	45,18	59,22

1. МС-30 см. серия 1020-1/83, Вып. 7-1 100.

2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.

		ТП 902-5-48.88		-КЖ	
Привязан	Провер. Зайцева	Исполн. Исаева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтров-прессами МП-10-И-01	Стация	Лист 29
	Рук. Гр. Зайцева	Инж. Г.И. Писеман	Схема расположения монолитной лестничной площадки МП-1 у в.с. 2. Армирование. ЭЗлы	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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	Схемы расположения металлических площадок на отм. 0.000; 4.100; 2.300.	
7	Металлические площадки. Сечения 1-1...7-7.	
8	Схемы расположения металлических площадок, Узлы 1...8.	
9	Схема расположения металлических стоек Сечения 1. Узел 1.	
10	Наружная площадка. Схема расположения козырьков над воротами.	
11	Схема расположения подвешенных путей. Сечения 1-1; 2-2.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки, пути подвешенного транспорта пролетом 6м. Чертежи КМ	
1.450.3-3 вып. 0; 1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

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.	
10	Спецификация к схеме расположения металлических площадок.	

ШКВ. № ПОДА. / КОМП. № ДАТА ВЗАИМ. ОБМ. №

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: *И* / Письман Г.Р./

ШКВ. №		ТП 902-5-У8.88		- КМ	
ПРОВЕР. ЗАПЕВА	<i>Запева</i>	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА И КОНТРОЛЬНЫЕ ПУТИ	СТАЦИОНАР. АСПЕКТ	Лист	Листов
ИНЖЕН. БАЗАНОВ	<i>Базанов</i>				
СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА	<i>Ананьева</i>				
РУК. Г.Р. ЗАПЕВА	<i>Запева</i>				
Г.П. ПИЩМАН	<i>Пищман</i>	Ф. 1	1	11	
И. КОНТРОЛЬ. АНАНЬЕВА	<i>Ананьева</i>	Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИР.	<i>Иванов</i>				

ПРИВЯЗАН

ШКВ. №

Альбом III

Имя, отчество, подп. и дата

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Н/п	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	Размера профиля			Подвесные пути	Стойки рабочих площадок	Балки рабочих площадок	Площадки для обслуживания технологического оборудования	Код элемента конструкции									
													526235	526233	526233	526391						
Балки двутавровые для мажорельсов ТУ14-2-427-80	Всего профиля	I 36м	1			53910			3.46										3.46			
			2						3.46										3.46			
			3	12360						3.46										3.46		
	Швеллеры ГОСТ 8240-12	Всего профиля	I 16	4						0.06										0.06		
				5						0.06										0.06		
				6			26166							0.06							0.06	
				7						0.33	0.22										0.55	
				8						0.35											0.35	
				9						0.80	0.06	0.64									1.50	
				10							1.37										1.37	
Всего профиля	I 16	11						0.92											0.92			
		12						0.53											0.53			
		13						0.77											0.77			
Всего профиля	I 16	14	12360																6.02			
		15							1.45	3.87	0.70								6.02			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Всего профиля	L 50x5	16																	0.34		
			17						0.05											0.05		
			18																		0.32	
			19							0.01											0.01	
Всего профиля	L 50x5	20	12360																	0.78		
		21							0.06											0.06		
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Всего профиля	C 80x60x4	22						0.06											0.21		
			23							0.21											0.21	
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	Всего профиля	S=4	24			73007			0.21											0.21		
			25										2.73								2.73	
Всего профиля	S=4	25	11240	71331																2.73		
		26																			2.73	

Тп 902-5-48.88		КМ	
Привязан	Провер. Заицева	Ст. инж. Янаньева	Рук. гр. Заицева
	Гип. Письман	Н. контр. Данилевский	Нач. отд. Красовин
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 Фильтрпрессами ДМП10-1Г-01		Стадия	лист 2
Техническая спецификация металла (начало).		ЦНИИЭП инженерного оборудования с. Москва	

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	NN П	КОД			Количество, шт.	Диаметр, 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	Площадки	Ограждения		Код элемента конструкции					
													I	II	III	IV		
Сталь холодногнутая ГОСТ 8218-83	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71к	С180х50х4	1	78007				0,21	0,047									
Итого			2	11240				0,21	0,05			0,26						
Сталь холодногнутая ГОСТ 8281-80	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71	С50х70х2	3					0,03	0,02	0,29								
Итого			4	11240				0,03	0,02	0,29		0,34						
Сталь холодногнутая ЧМТУ2-130-70	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71	390х36х3	5	11240					0,01	0,20								
Итого			6	11240					0,01	0,20		0,21						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71	L25х3	7	21113				0,01	0,01	0,07								
		L50х5	8	21113						0,06								
		L75х6	9						0,02									
Итого			10	11240				0,011	0,02	0,13		0,16						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71	S=40	11	71110				0,016	0,01	0,01								
		S=1,9	12	71110				0,13	0,04									
Итого			14					0,15	0,05	0,01		0,21						
Всего металла в том числе по маркам	Вет 3кп2		15					0,40	0,13	0,63		1,17						
Масса поставки элементов по кварталам			16															
заполняется заказчиком	I		17															
	II		18															
	III		19															
	IV		20															

ПРОВЕР		ЗАЩЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА		СТАЛЬЯ ЛУСТ		ЛУСТОВ	
СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА		И.И.И.		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМПО-1Р-01		Р		4	
И.П. ПИЛЬМАН		И.И.И.		ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		И.И.И.		МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ		г. Москва			

Наименование конструкции по номенклатуре предкуранта № 01-09	Код конструкции	Масса конструкций, т															Качество, шт.	Серия типовых конструкций
		По видам профилей стали																
		Всего	Вальцы	Резьба	Сортамент	Средне	Сортамент	Сортамент	Сортамент	Сортамент	Сортамент	Сортамент	Сортамент	Сортамент	Сортамент	Сортамент		
Подвесные пути	526235		3,56	0,01	0,05		0,47					0,22				4,30		
Стойки рабочих площадок	526233		1,70			0,35										2,05		
Балки рабочих площадок	526233		3,82													3,82		
Площадки для обслуживания	526391		0,73		0,69		2,81									4,23		
Лестницы	697	526242		0,22	0,03		0,01	0,02				0,135				0,42		
Площадки	697	526241		0,05	0,02		0,01	0,04				0,01				0,13		
Ограждения	697	526244		-	0,57		0,08									0,65		
Всего:				10,08	0,63	0,74	0,10	3,69				0,145	0,22			15,61		

ПРОВЕР		ЗАЩЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА		СТАЛЬЯ ЛУСТ		ЛУСТОВ	
СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА		И.И.И.		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМПО-1Р-01		Р		5	
И.П. ПИЛЬМАН		И.И.И.		ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		И.И.И.		МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ		г. Москва			

Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 0.000.

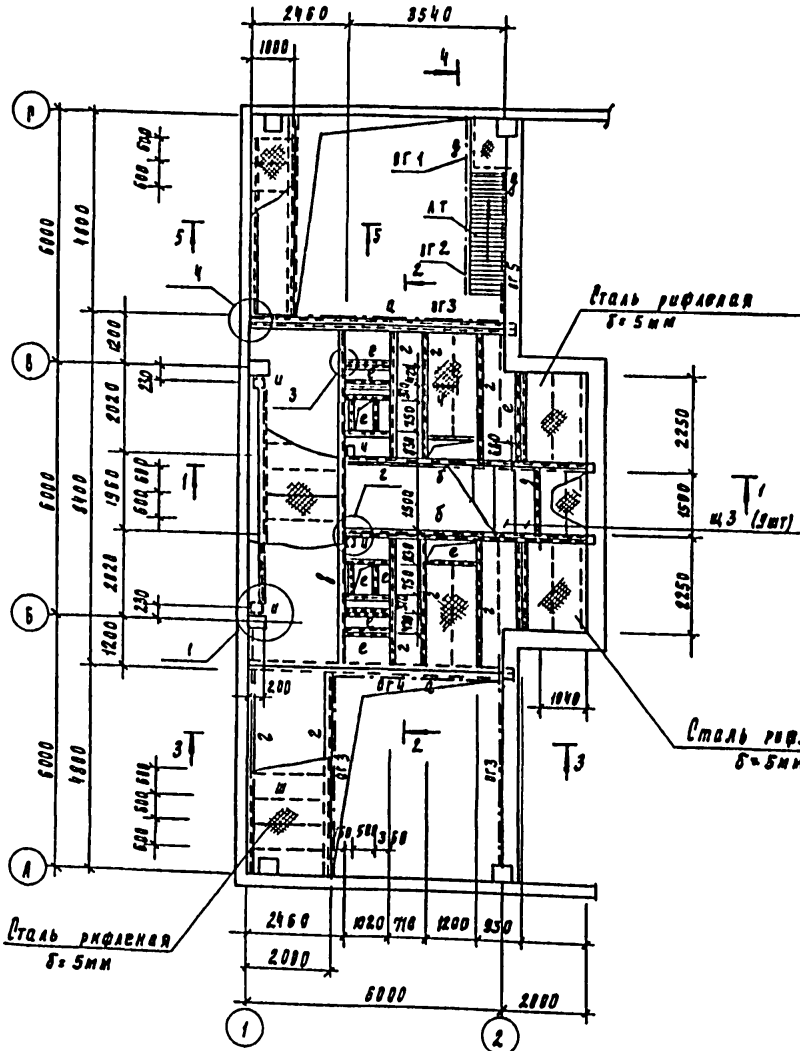


Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 4.100

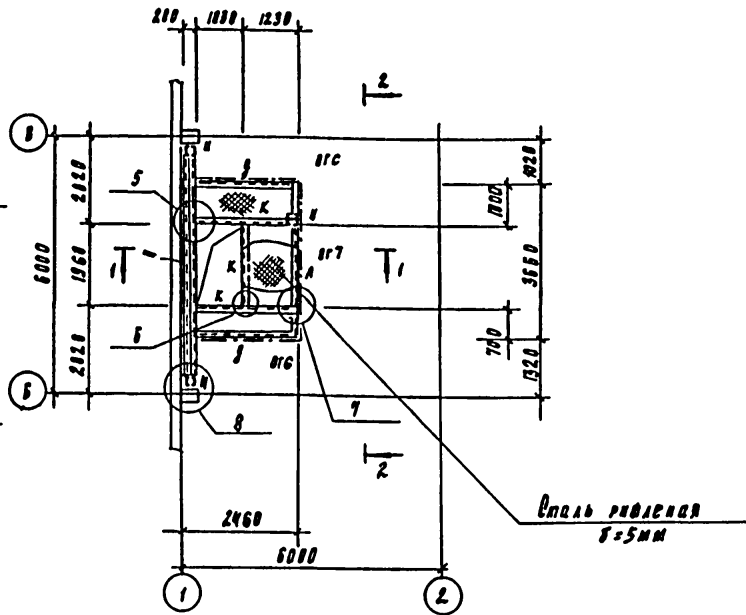
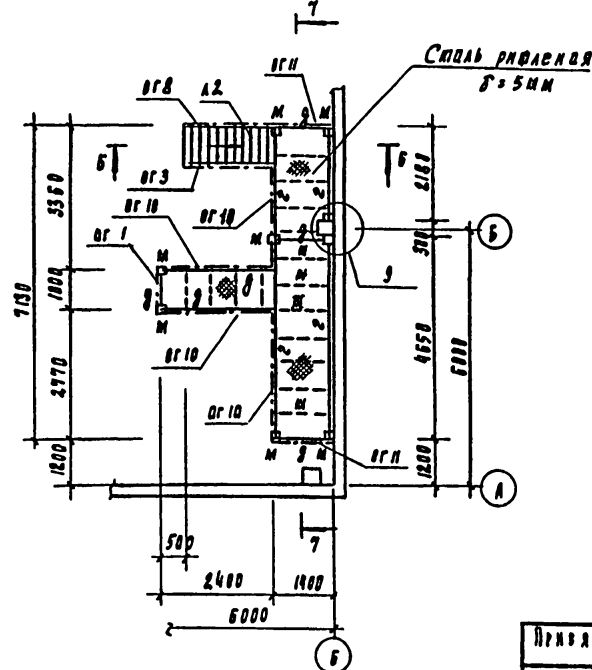


Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 2.300



Спецификация к схеме расположения металлических площадок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
Л1	1.450.3-3 вып. 0	Лестница марш 45-30.8	1	126.1	
Л2	1.450.3-3 вып. 0	Стрелка ск-40	1	65.8	
ЛГ1	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.12	2	12.5	
ЛГ2	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение лестничных маршей ОГМХЭБ-10.20	1	21.2	
ЛГ3	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.48	4	45.3	
ЛГ4	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.42	1	39.3	
ЛГ5	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.36	1	33.1	
ЛГ6	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.21	2	21.8	
ЛГ7	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.30	1	29.0	
ЛГС	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение стрелки ЛГС 18.4	2	18.0	
ЛЛ2	1.450.3-3 вып. 0	Лестница марш 45-24.8	1	129.5	
ЛЛ8	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение лестничных маршей ОГМХЭБ-10.27	1	19.8	
ЛЛ9	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение лестничных маршей ОГМХЭБ-10.24	1	19.8	
ЛЛ10	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.24	4	22.8	
ЛЛЯ	1.450.3-3 вып. 0	Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.14	2	13.9	
Щ3	ТЛ 902-5-49.88 км 190.00	Металлический щит	9	47.7	

Ведомость элементов

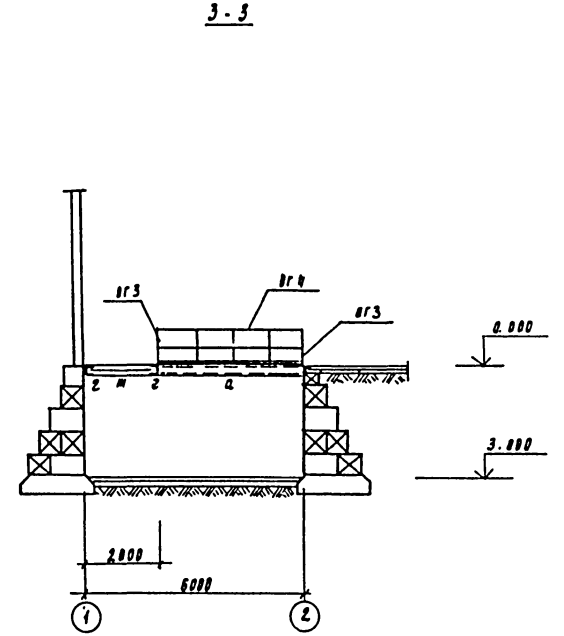
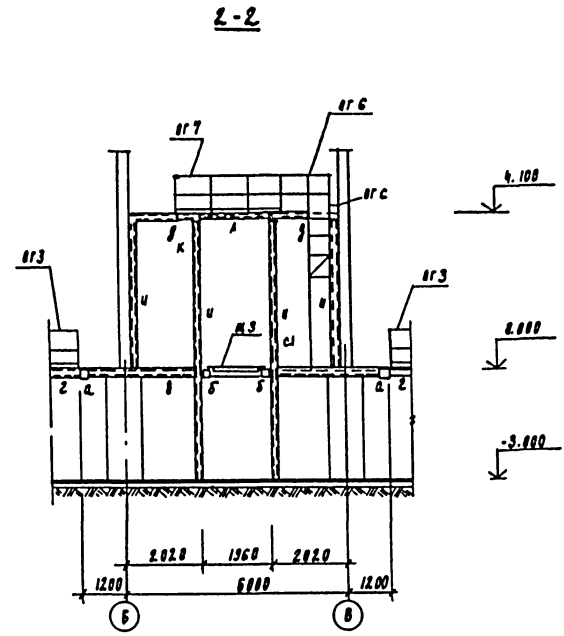
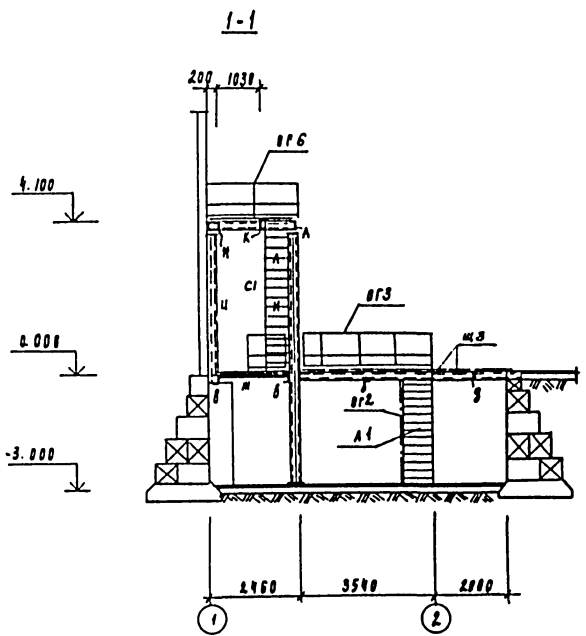
Марка	Сечение			Расчетные условия			Группа конструкт.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	И км	А км	Н км			
а	СБ		2С30	по прогибу			4	СтЗпс6	
б	СБ		2С24	по прогибу			4	СтЗпс6	
в	С		С24	по прогибу			4	СтЗпс6	
г	С		С20	12.8			4	СтЗпс6	
д	С		С18	конструкция			4	СтЗпс6	
е	Л		2Л75х6	по глубокости			4	СтЗпс2	
ж	Л		Л50х5	конструкция			4	СтЗпс2	
и	С		2С16	по глубокости			4	СтЗпс6	
к	С		С27	по глубокости			4	СтЗпс6	
л	С		С16	по глубокости			4	СтЗпс6	
м	С		2С10	по глубокости			4	СтЗпс6	
н	С		2С27	по глубокости			4	СтЗпс6	
я	Л		Л75х6	по глубокости			4	СтЗпс2	

ТЛ 902-5-48.88 км

Инв. аз	Инженер	Провер.	Инженер	Инженер	Инженер
	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева
	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева
	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева
	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева
	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева

КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ВОДА ЧИСТАЯ-АРСЕСАМИ АМН 10-1г-01

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

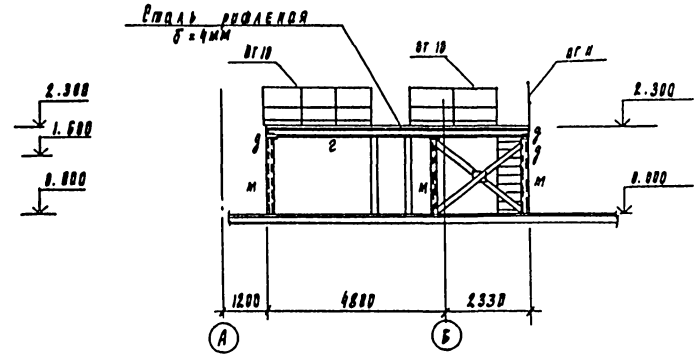
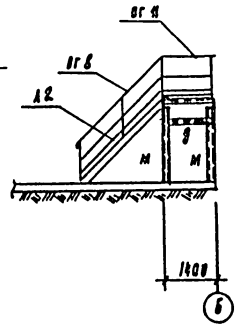
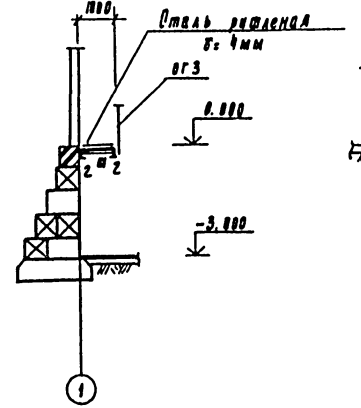
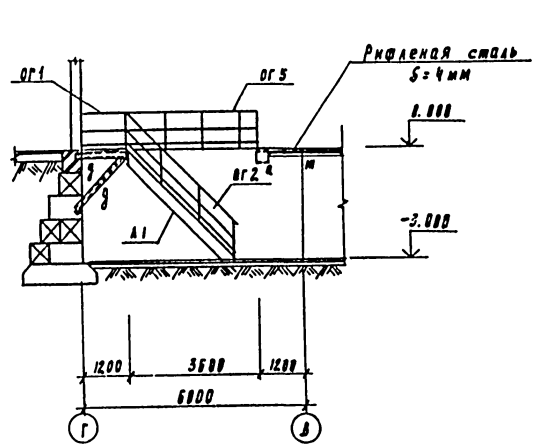


4-4

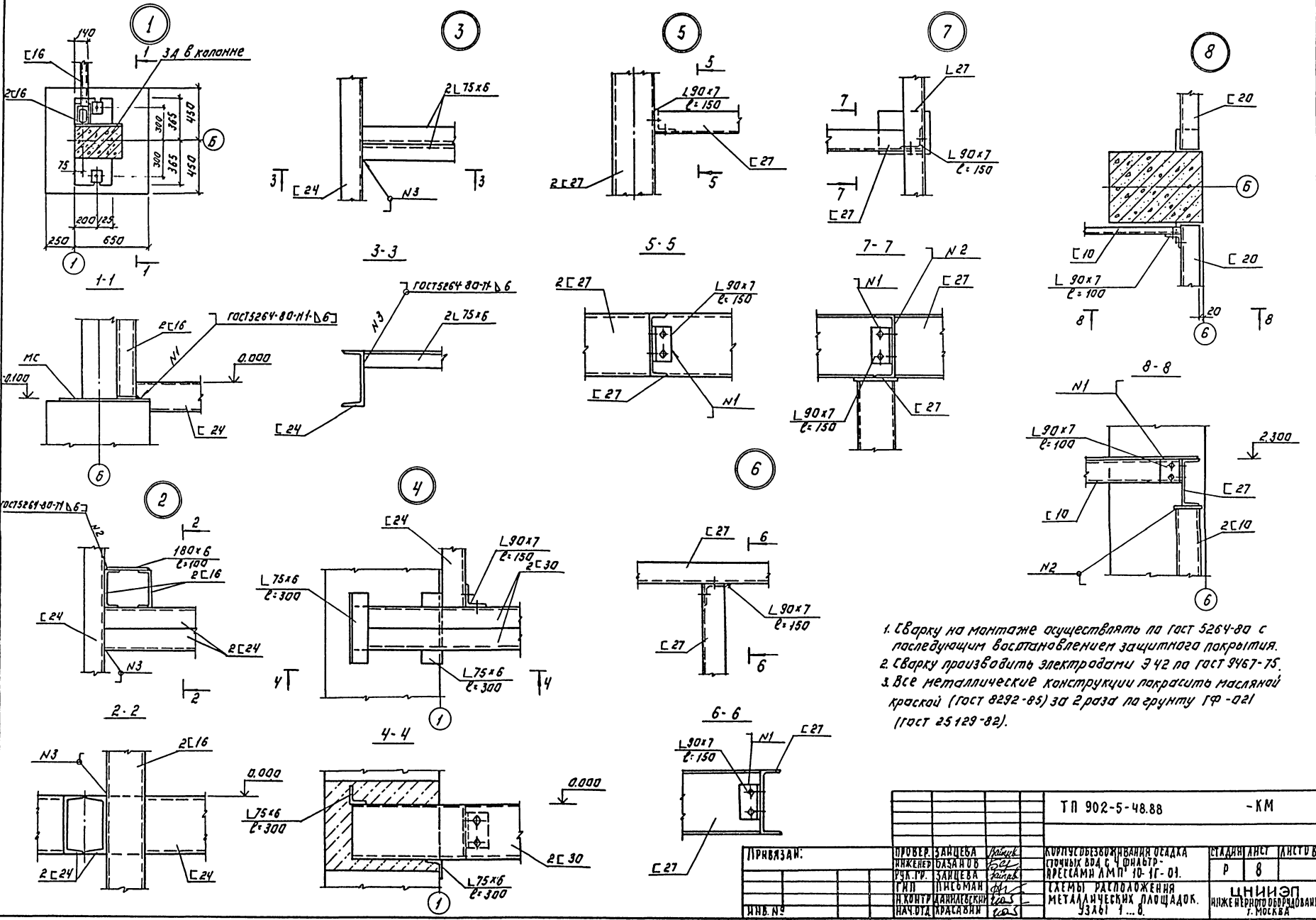
5-5

6-6

7-7

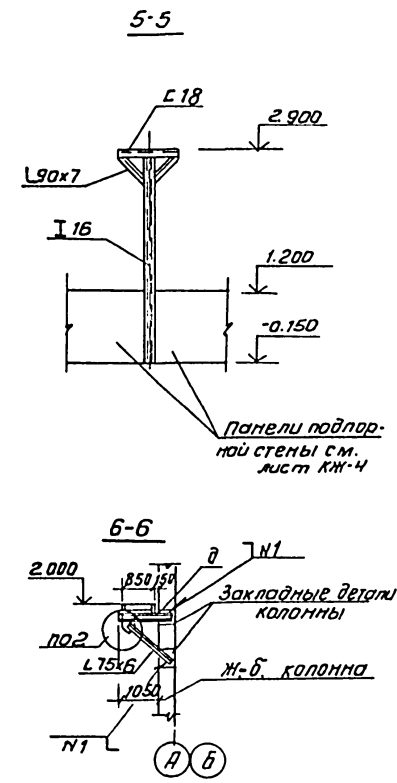
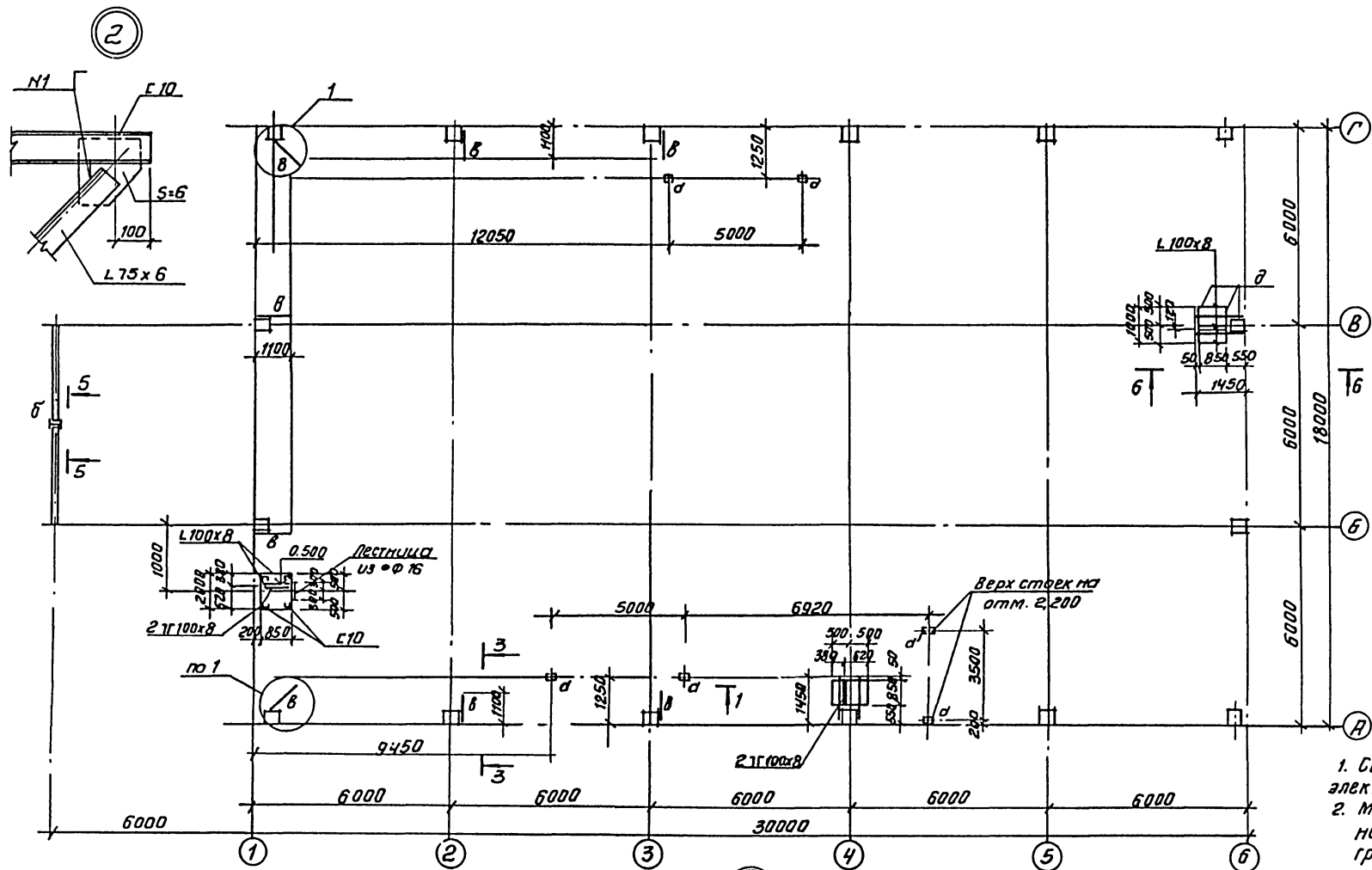


			ТЛ902-5-У8.88	КМ
Проектант	Арх. Зайцева	Инж. Зайцева	Корпус обеззараживания воды с 4 фонтан-прессами АИД 10-11-01	Стандарт ИСТ 11870
И.И.	Базанов	Инж. Зайцева	Металлические лавочки сеч. 1-1...7-7	7
Инж. Пильман	Инж. Пильман	Инж. Пильман	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва
Инж. Абрамочкин	Инж. Абрамочкин	Инж. Абрамочкин		
Инж. Красовин	Инж. Красовин	Инж. Красовин		



1. Сварку на монтаже осуществлять по гост 5264-80 с последующим восстановлением защитного покрытия.
2. Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75.
3. Все металлические конструкции покрасить масляной краской (гост 8232-85) за 2 раза по грунту ГФ-021 (гост 25129-82).

		ТП 902-5-48.88		-КМ	
ПРОВЕР	ЗАДАЧА	ИЗМЕН	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЕДАЛА	СТАДИИ	АНСТ
ИНЖЕНЕР	БАЗА И В	ГРЧ.Т.В.	ПРОСЫМЫ А.М.П. 10-1Г-01.	Р	8
ГЛАВ	ПРОЕКТА	ИЗМЕН	САЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК.	НИЖЕ ПЕРИОДА ОБУДОВАНИЯ	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	33461 1...8	П.МОСКВА	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			

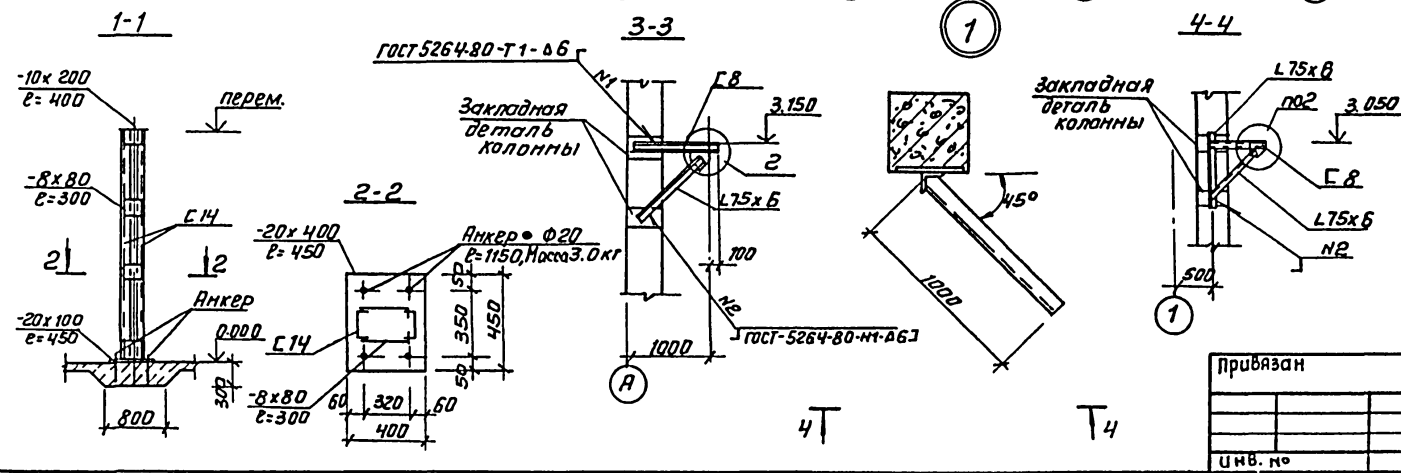


1. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, h_w=6мм.
2. Металлоконструкции покрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М кн.м	В кн	N кн		
а	С3		2 СМ	по прогибу		4	вст3пб
б	I		I16	конструктивно		4	вст3пб
в	L		L90x7	по прогибу		4	вст3пб
г	C		C16	конструктивно		4	вст3пб

Т.п. 902-5-48 88		КМ	
Привязан	Провер. Защеева	Инж. Базанов	Рук. гр. Защеева
	Н.контр. Дончикова	нач. отд. Красавин	
корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4-х фильтров-прессамми ЛМП 10-10		Старая лист листов	
Схема расположения металлических стоек сечения 1. Узел 1.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



АЛ 601 Ш

Схема расположения площадки на отн. з. 0,00

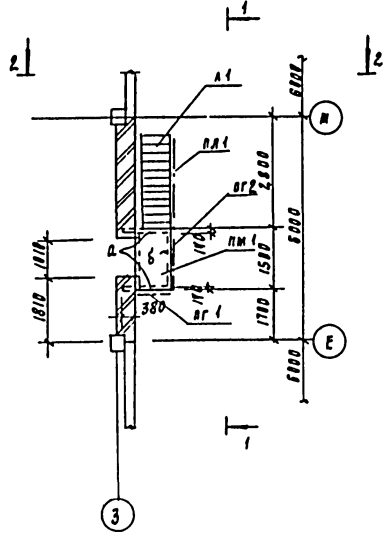
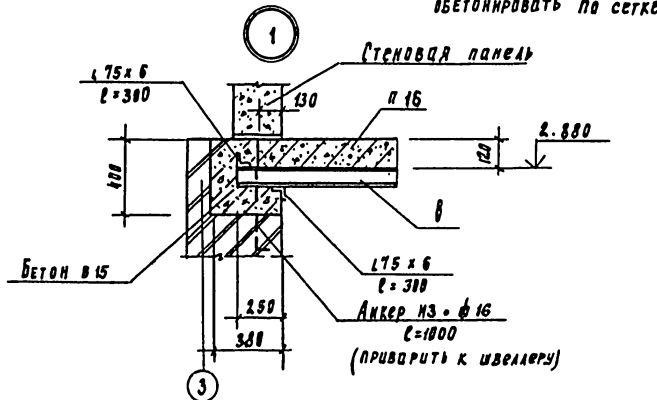
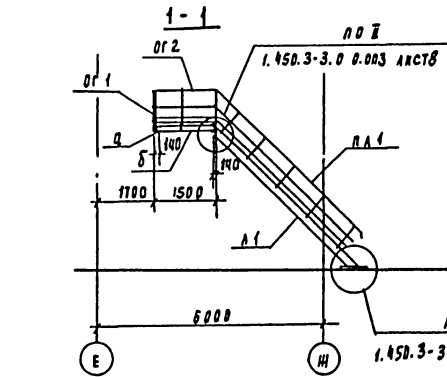
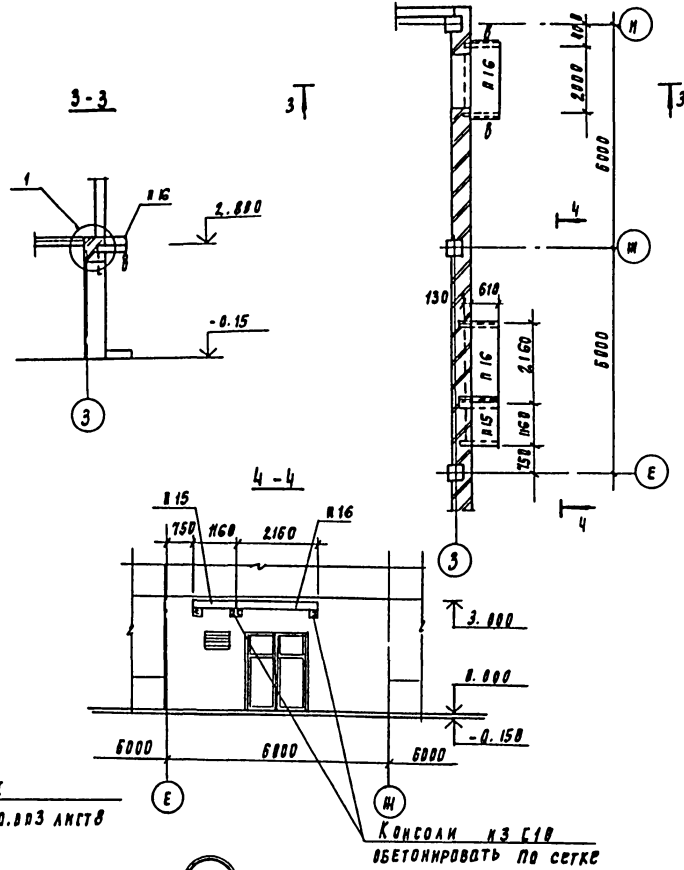


Схема расположения козырька над воротами



Спецификация к схемам расположения металлических площадок

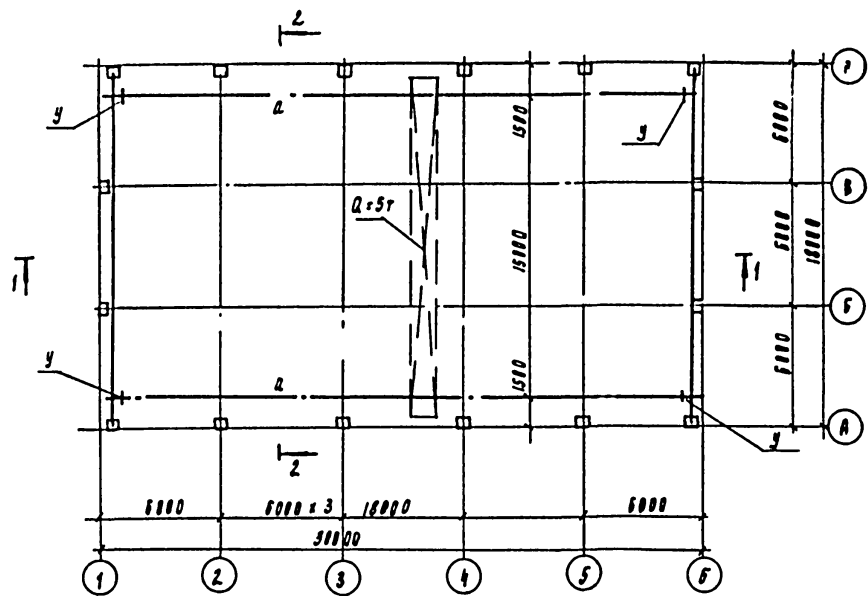
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
пм 1	1.450.3-3 вып. 1	Площадка, п.м.ш-15.8	1	56.4	
л 1	1.450.3-3 вып. 1	Лестничные марши 45.36.8	1	151.2	
ог 1	1.450.3-3 вып. 1	Ограждение площадки огпмх36-10.9	1	10.5	
ог 2	1.450.3-3 вып. 1	Ограждение площадки огпмх36-10.15	1	16.7	
пл 1	1.450.3-3 вып. 1	Ограждение марша огпмх45-10.36	1	24.4	

Ведомость элементов

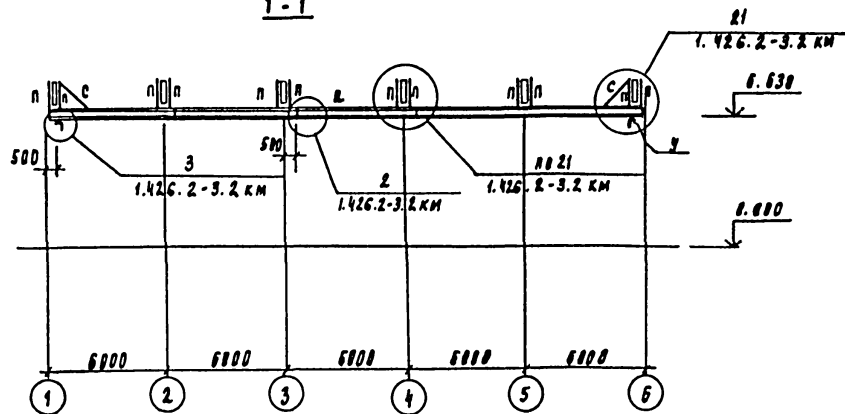
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН	Н, кН		
а	с		с 16	по г.б.к.ст.и	4	ВстЗпсб	
б	с		с 10	по г.б.к.ст.и	4	ВстЗпсб	
в	с		с 10	по г.б.к.ст.и	4	ВстЗпсб	

- Сварку производить электродами типа Э42 пост 9467-76 катет шва = 6 мм.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской пост 8292-85 в 2 слоя по грунтовке железным суриком на олифе „оксоль“ или грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
- Плиты п.15, п.16 - см. спецификацию листа км-25.

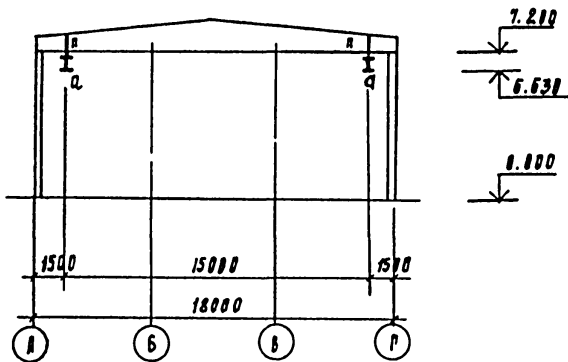
			ТН 902-5-48.88			КМ		
Привязан	Д. РАБЕР	З. ИЩЕВА	Л. ИЩЕВА	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фальт-вресами АМД 10-1г-01	Стальная	Лист	Листов	
	В. КАМЕН	Б. КАМЕН	Б. КАМЕН		Р	10		
	Г. РАБ.	З. ИЩЕВА	Л. ИЩЕВА					
	Р. И. П.	Л. ИЩЕВА	Л. ИЩЕВА					
И. В. И.:	Н. КИПТ.	Л. ИЩЕВА	Л. ИЩЕВА	Наружная площадка схема расположения козырьков над воротами	ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва			



1-1



2-2

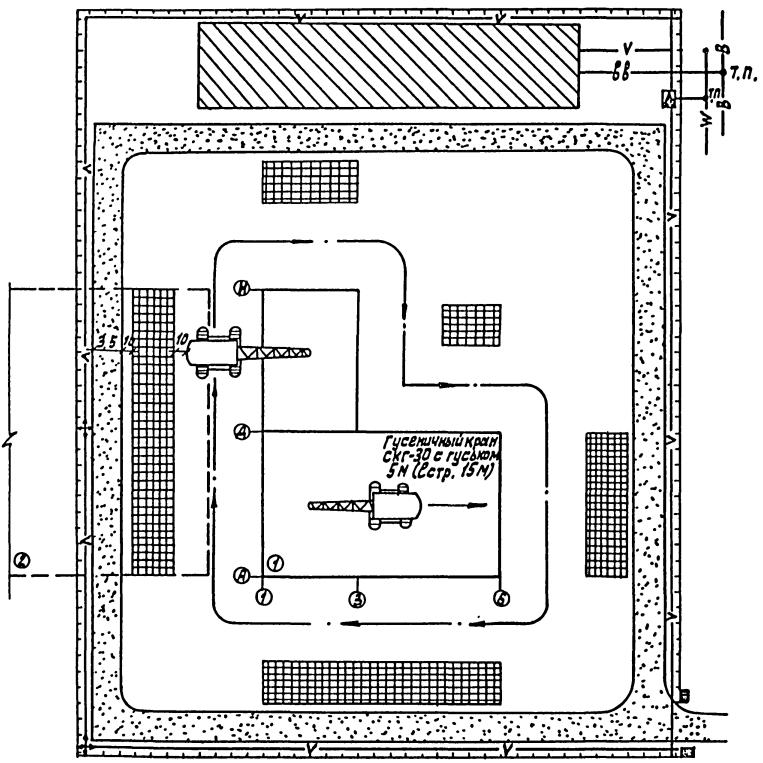


СВЕДОТЕЛЬСТВО ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечения		Опорные узлы			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М км	Q км			
a	I		Г 36 м	2.0	83.0	2	Вст 3 Гпс 5	
п			2С80х80х4	2.0		2	Вст 3 Гпс 5Н	
с			Л 63х5	по	глубоки	2	Вст 3 кл 2	
у			Л 100х7	конструктивно		2	Вст 3 кл 2	

1. Материал конструкций для балок путей - сталь марки Вст 3 Гпс 5 по гост 380-71^н, для связей и вспомогательных элементов - сталь марки Вст 3 кл 2 по гост 380-71^н.
2. Сварку производить электродами Э 42 по гост 9467-75 λ ш - 6 мм.
3. Все стальные конструкции после монтажа покрасить масляной краской гост 8292-85 за 2 раза по прунту ГФ-021 (гост 25129-82). На ездовую поверхность краску не наносить.

		Тп 902-5-48.88		КМ			
Привязка	Провер	Зайцева	Лыж	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фавтр-прессом АМП Ю-1Г-01	Стация	Акт	Акт
	И.И.	Базанов	Баз		Р	И	
	Р.И.Г.	Зайцева	Лыж	Схема расположения подвесных путей. Сечения 1-1; 2-2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		
	И.КОНТР.	Лихман	Лыж				
ИВ. И №	Наз. ст.	Красавин	Лыж				



Экспликация зданий и сооружений

№№ по генпл.	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1.	Корпус механического обезвоживания осадка	ЦНИИЭП ин-женерного 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
- временная электросеть с ПКТП
- временный водопровод
- временное ограждение

Примечания.

- Монтаж каркаса и плит покрытия производственной части здания (в осях А-А') осуществляется гусеничным краном СКГ-30 2/п 30 т дстр. 15 м с гуськом 5 м с ходом крана на себя в осях Б-В. Максимальная масса монтажного элемента - важки покрытия - 16,4 т. Высота - 8,4 м. Монтаж стеновых панелей производится в ренной части здания и сборных ж.б. конструкций административно-бытовой части здания (в осях Г-И') осуществляется гусеничным краном СКГ-30 дстр. 20 м с гуськом 5 м с ходом крана вокруг здания.
- Материалы и детали складированы в зоне действия монтажного крана на специально спланированных площадках.
- Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

СОГЛАСОВАНО
КОМПЬЮТЕР
Г.М.П.
ИЗДАМ. ИКВ.И.
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТ. И ДАТА. ИЗДАМ. ИКВ.И.

		ТП 902-5-48.88		ДС	
ПРОВЕР. ЧУКРОВА	<i>Чукрова</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЧЛЕНОЧНЫМИ ФИЛЬТРАЦИЯМИ ТИПА АМФ-10-4Г-04	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН. ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>		Р	1	3
РУК. ГР. ЧУКРОВА	<i>Чукрова</i>	СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОНТР. ПАНИНА	<i>Панина</i>				
НАЧ. ОЦ. ТРИГОРЬЕВА	<i>Тригорьева</i>				

