

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-13.86

КОРПУС  
ОБЕЗВОЖИВАНИЯ  
ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-  
ФИЛЬТРАМИ БСФ-04-1018

Альбом III

21160-03  
ЦЕНА 5-40

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР**

Москва, А-448, Сивакина ул., 23

Служба печати *VIII* 1986 г.

Звонки № *11024* Тираж *485* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-13.86

# КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б<sub>ex</sub> ОУ-10-1.8

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения Конструкции железобетонные и металлические. Показатели изменения сметной стоимости.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование, нетиповые технологические конструкции. Эскизные чертежи общих видов.
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX - Сметы. Часть 1 и 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:  
типовой проект 400-0-15 - „Химические стойкие трапы для  
полов промышленных зданий

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 386 ОТ 4 ДЕКАБРЯ 1985 Г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 13 ОТ 26 ФЕВРАЛЯ 1986 Г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ

В. АЛАЕВ

## А Л Б О М III

				ПРИВЯЗАН	
Инд №:					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

Лист	Наименование	стр.	Лист	Наименование	стр.	Лист	Наименование	стр.
	<b>Листы марки АР</b>							
1	Общие данные	3	18	Фундаменты ФМ 18, ФМ 20. Армирование	30	39	Резервуар РЕ-2. План перекрытия. Деревянный щит ЦД-2 и решетка РД-1.	51
2	Планы на отм. -2.700; 0.000 и 3.600	4	19	Резервуар РЕ-1. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы.	31	40	Резервуар РЕ-2. Армирование. раскладка верхних и нижних сеток.	52
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Узлы I ÷ III	5	20	Резервуар РЕ-1, план перекрытия, сечения. Деревянный щит ЦД-1.	32	41	Резервуар РЕ-2. Армирование. Узлы 1+7. Спецификация.	53
4	Фасады 1-В; 8-1; А-Е; Е-А. Схемы заполнения оконных проемов	6	21	Резервуар РЕ-1. Армирование. раскладка верхних и нижних сеток днища.	33	42	Транспортная галерея. Схемы расположения плит покрытия, стеновых блоков и панелей, гофрированного стального профиля покрытия	54
5	План на отм. -2.700 фрагменты 1+4; Узлы VI ÷ VIII	7	22	Резервуар РЕ-1. Армирование. Спецификации.	34	43	Транспортная галерея. Схемы расположения фундаментов	55
6	Планы перегородок на отм. 0.000 и 3.600 спецификация перегородок. планы отверстий.	8	23	План фундаментов под оборудование на отм. 0.000, -2.700	35	44	Транспортная галерея. Монолитные участки Ум1, Ум2	56
7	Спецификация элементов заполнения проемов спецификация гардеробного оборудования. Спецификация перемычек. ведомость перемычек.	9	24	План фундаментов под оборудование. сечения 1-1 ÷ 11-11	36	45	Показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расходы материалов.	57
8	ведомость отделки помещений	10	25	Фундаменты под оборудование. фрагмент плана ф0-1 ÷ ф0-3. сечения 1-1, 2-2	37		<b>Листы марки КМ</b>	
9	Планы полов и кровли. Экспликация полов.	11	26	Фундаменты под оборудование ф0-1 ÷ ф0-3 сечения 3-3 ÷ 6-6.	38	1	Общие данные	58
10	Транспортная галерея. План. разрезы. фасады	12	27	Фундаменты под оборудование. фрагмент плана ф0-4 ÷ ф0-6. сечения 1-1 ÷ 3-3.	39	2	Техническая спецификация металла (начало)	59
	<b>Листы марки КЖ</b>		28	Фундаменты под оборудование ф07 ÷ ф010. сечения 1-1 ÷ 4-4.	40	3	Техническая спецификация металла (окончание)	60
1	Общие данные (начало)	13	29	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия в осях А-В, 1-3 и Г-Е, 4-В	41	4	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	61
2	Общие данные (продолжение)	14	30	Схемы расположения стеновых панелей в осях А-В, 1-3 и Г-Е, 4-В	42	5	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	61
3	Общие данные (окончание)	15	31	Торцевой фактчек в осях А-В, 1-3 и Г-Е, 4-В разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	43	6	Схема расположения металлических площадок на отм. 0.000; 3.000; 3.400	62
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и стен подвала	16	32	Схемы расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей в осях А-В; 4-В	44	7	Металлические площадки сеч. 1-1 ÷ 4-4 спецификации.	63
5	Фундаменты зданий. сечения 1-1 ÷ 6-6 спецификация.	17	33	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях А-В, 4-В.	45	8	Металлические площадки сеч. 5-5 ÷ 15-15	64
6	Фундаменты зданий. разрезы 7-7 ÷ 15-15	18	34	Схемы расположения стеновых панелей, в осях А-В, 4-В.	46	9	Металлические площадки. Узлы 1 ÷ 10	65
7	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ5. Опалубочный чертеж.	19	35	Схемы расположения, лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях А-В, 5-6.	47	10	Схема расположения подкрановых путей и манорельсов. сеч. 1-1 ÷ 4-4	65
8	Фундаменты ФМ6 ÷ ФМ11. Опалубочный чертеж.	20	35	Схема расположения монолитной лестничной площадки МЛ-1. Армирование. Узлы.	48	11	Схема расположения подкрановых путей и манорельсов. фрагмент плана №1 сечения. Узлы.	67
9	Фундаменты ФМ12 ÷ ФМ14, ФМ16 Опалубочный чертеж	21	37	Приточная вентиляция на отм. 0.000 резервуар РЕ-2. Опалубочный чертеж. разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1+5.	49	12	Транспортная галерея. Схема расположения балок пола, кровли, опор.	68
10	Фундаменты ФМ15, ФМ17, ФМ19 Опалубочный чертеж. Армирование.	22	38		50	13	Наружная площадка, лестница. Пожарные лестницы.	69
11	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3. Армирование.	23						
12	Фундаменты ФМ4, ФМ5, ФМ6. Армирование.	24						
13	Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9. Армирование.	25						
14	Фундаменты ФМ10, ФМ11. Армирование.	26						
15	Фундамент ФМ12. Армирование.	27						
16	Фундаменты ФМ13, ФМ14. Армирование.	28						
17	Фундаменты ФМ16. Армирование.	29						

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I
ВК	Внутренние водопроводоканализация	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
КМ	Конструкции металлические	Альбом III
ЭМ	Словное электрооборудование	Альбом IV
АТХ	Автоматизация	Альбом V
ЭО	Электроосвещение	Альбом V
СС	Связь и сигнализация	Альбом V

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
ГОСТ 12306-81.	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.236-5. Вып.1	Противопожарные двери деревянные, прилитые антипирены	
1.136.5-16	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.030.9-2, Вып.0:7	Перегородки панельные зданий промышленного назначения	
1.431-6	Кирпичные перегородки для административных и многоэтажных производственных зданий.	
1.435.9-17, Вып.3	Ворота распашные	
2.430-3, Вып.3.	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
2.460-18, Вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий срупами и кровлями и железобетонными плитами.	
2.260-1, Вып.4	Детали покрытий общественных зданий	
3.016-3, Вып.5	Отпавляемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м с облегченными ограждающими конструкциями. Архитектурные детали.	
1.236-6, Вып.1	Окна и балконные двери общественных зданий.	
ВМ АР	Ведомость потребности в материалах.	
СО АР	Спецификация оборудования	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
АР-7	Спецификация элементов затопления проёма	
АР-7	Спецификация сардерданного оборудования	
АР-7	Спецификация перемычек.	
АР-6	Спецификация сварных перегородок.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. -2,700, 0,000 : 3,600.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; Узлы I ÷ III	
4	Фасады 1-6; 8-1; А, Б, В, Г, Д, Е. Стены затопления оганных проёмов	
5	Планы на отм.-2,700. Фрагменты 1-1; Узлы IV ÷ VII.	
6	Планы перегородок на отм. 0,000 и 3,600	
	Спецификация перегородок. Планы отверстий	
7	Спецификация элементов затопления проёма. Спецификация сардерданного оборудования. Спецификация перемычек	
	ведомость перемычек.	
8.	Ведомость отделки помещений.	
9	Планы полов и кровли. Экспликация полов.	
10	Транспортная галерея. План. Разрезы. Фасады.	

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	777,0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	1077,4
Строительный объём	м <sup>3</sup>	6165,0
в том числе подземный	м <sup>3</sup>	449,0
Строительный объём галереи.	м <sup>3</sup>	198,5

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

Главный архитектор проекта *И.И. Писов*.

Общие указания.

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке .
- Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ .
- Кирпичные вставки стены и перегородки выполняются из кирпича КР 100/100/15 ГОСТ 530-80, на растворе марки 30.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швов и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1,0 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стellarные изделия окрашиваются масляной краской за два раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП III-15-76, II-1778.

ПРИВЗЯН:

ТН 902-5-13.86 АР

ПРОБЕРИТЕЛЪ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ БУРГОВИЧСКИЙ ГОС. УНИВЕРСИТЕТ

ОБЩЕЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ БЕЛАКА СТОИЧНЫХ ВООС Ч. 4 В АРХИВ - ФАКТИГРАМ БЕЛС-10-1.0.

ОБЩЕЕ ДАННЫЕ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "БЕЛС"

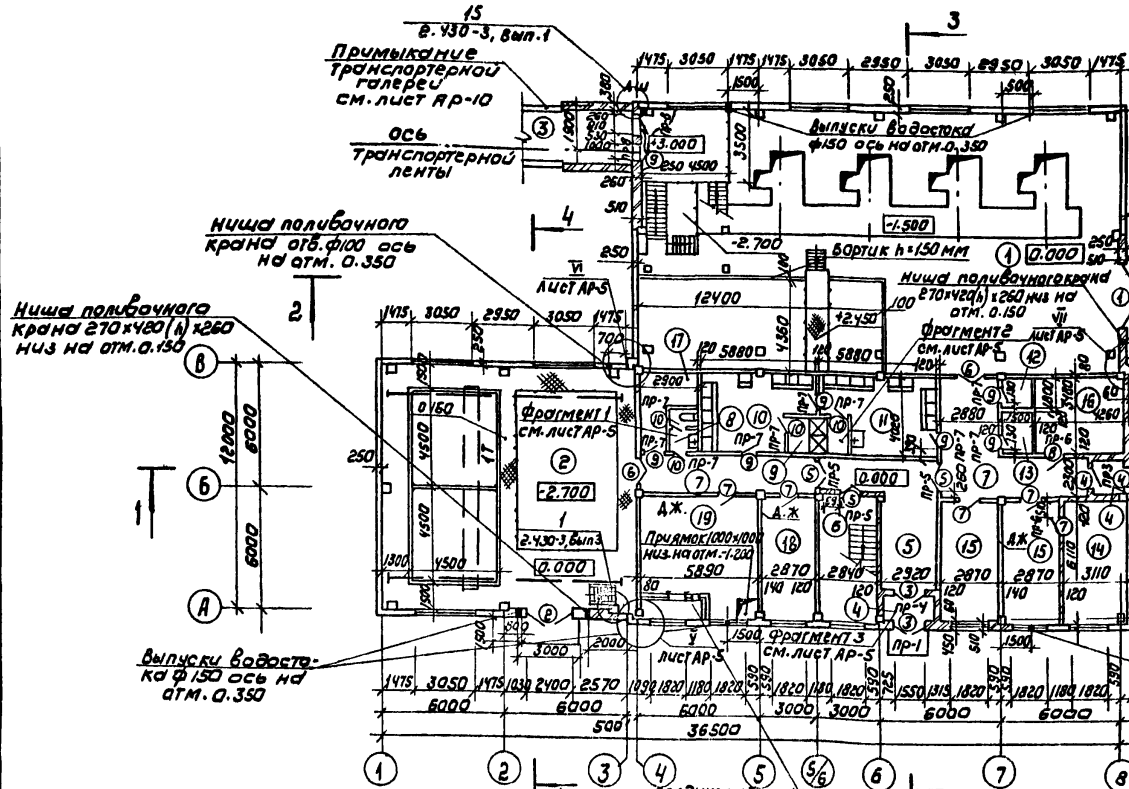
КОПИРОВАЛ: А.И. Писов

1166-03 4

ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. -2.700; 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

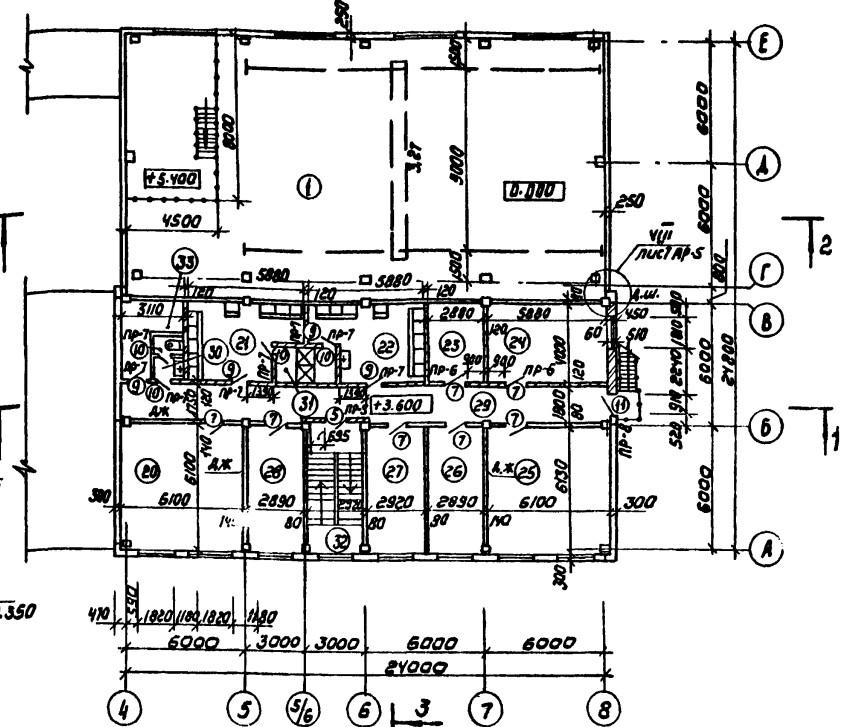


Ниша полибачного крана 270x480 (H) x260 низ на отм. 0.150

Ниша полибачного крана отв. ф100 ось на отм. 0.350

Выпуск вадосток ф150 ось на отм. 0.350

Выпуск вадосток ф150 ось на отм. 0.350



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал	306,2	Д
2	Отделение редегентного хозяйства	149,5	Д
3	Транспортная галерея	49,4	Д
4	Тамбуры	5,6	—
5	Вестибюль	22,6	—
6	Лестничная клетка	17,7	—
7	Коридор	40,3	—
8	Женская уборная	2,8	—
9	Женская душевая	4,9	—
10	Женский гардероб ват. и ул. одежды на 18 шт.	21,4	—
11	Женский гардероб раб. одежд. выгр. шв. и т.к. на 18 шт.	21,4	—
12	Кладовая чистого белья	2,7	—
13	Кладовая грязного белья	3,24	—
14	Комната начальника	18,8	Д
15	Службное помещение	35,0	Д

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
16	Щитовая	17,4	Г
17	Кладовая	8,0	—
18	Мастерская	17,7	Д
19	Венткамера	35,9	Д
20	Комната обслуж. персонала	37,2	Д
21	Мужской гардероб ват. и ул. одежды на 18 шт.	21,4	—
22	Мужской гардероб раб. одежд. выгр. шв. и т.к. на 18 шт.	21,4	—
23	Сушка одежды	11,6	—
24	Венткамера	23,8	Д
25	Операторская	37,4	Г
26	Комната обществ. организаций	17,7	Д

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
27	Службное помещение	17,9	Д
28	Комната приема пищи	17,7	—
29	Коридор	43,2	—
30	Мужская уборная	2,8	—
31	Мужская душевая	4,9	—
32	Лестничная клетка	17,7	—
33	Кладовая	9,0	—

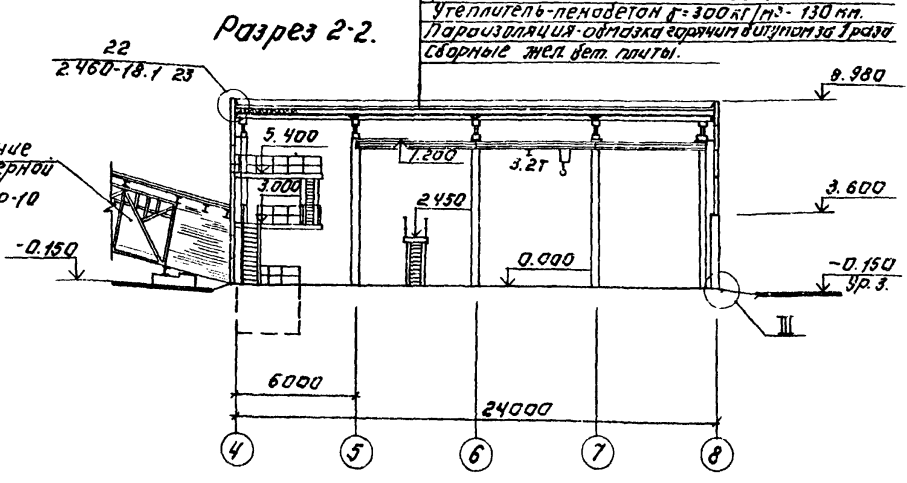
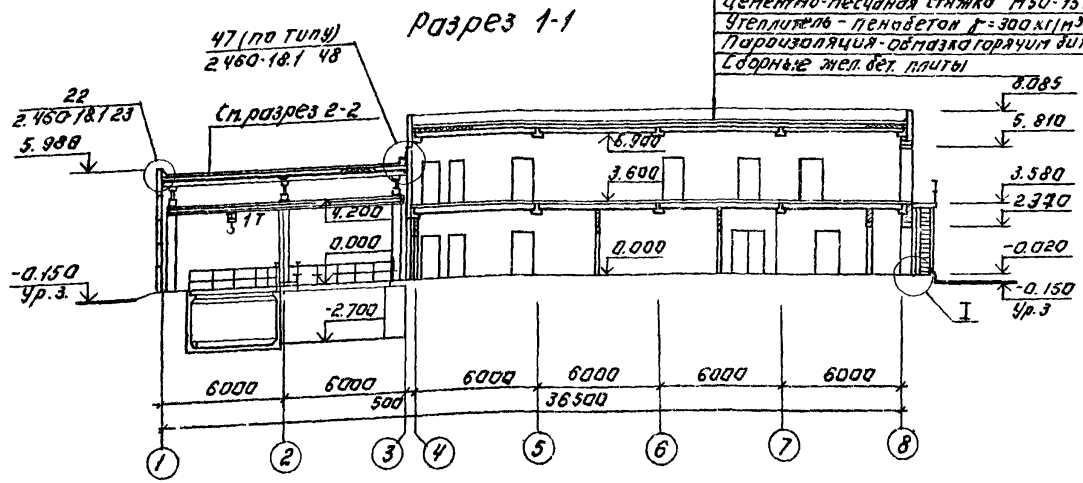
СОГЛАСОВАНО:  
 ШТАБЛ КГ  
 ШТАБЛ ВС  
 ШТАБЛ ВЗ  
 ШТАБЛ ВД  
 ШТАБЛ ВЖ  
 ШТАБЛ ВЗ  
 ШТАБЛ ВД  
 ШТАБЛ ВЖ

Проект	АВОЙНИНА	Инж.
Ст. Арх.	ЕФРЕМОВА	Инж.
Рук. гр.	АВОЙНИНА	Инж.
ГАП	ГЛЕБОВ	Инж.
ГИП	ЛИСЬЯН	Инж.
ГЛ. КОНТ.	ШАПИРО	Инж.
И. КОНТ.	ГЛЕБОВ	Инж.
И. КОНТ.	КОВАЛЕВИЧ	Инж.
ГЛАВ. ИНЖ.	КЕТАОВ	Инж.

ТП 902-5-13.86		АР
КОРПУС ОБОУЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАНАЯ
СТОЧНЫХ ВОД С Ч. В. Д. Ч. У. М.		ЛИСТ
ФИЛЬТРАМИ БСХ У-10-4.8		ЛИСТОВ
Р	2	
П Л А Н Ы Н А О Т М - 2 7 0 0 , 0 . 0 0 0 ; 3 . 6 0 0		
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУЖИВАНИЯ		
Г МОСКВА		

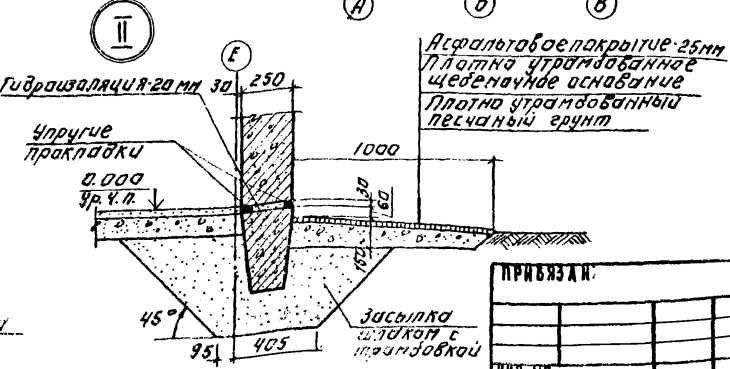
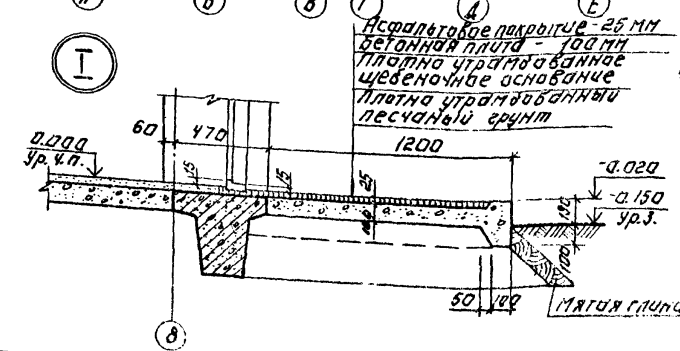
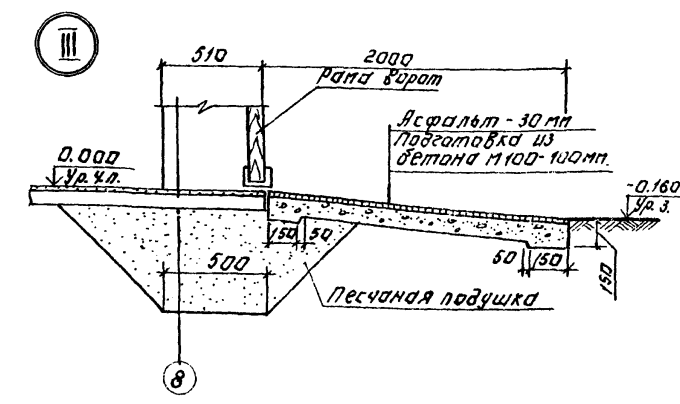
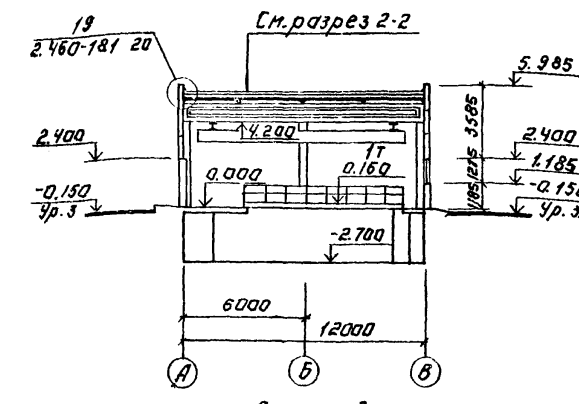
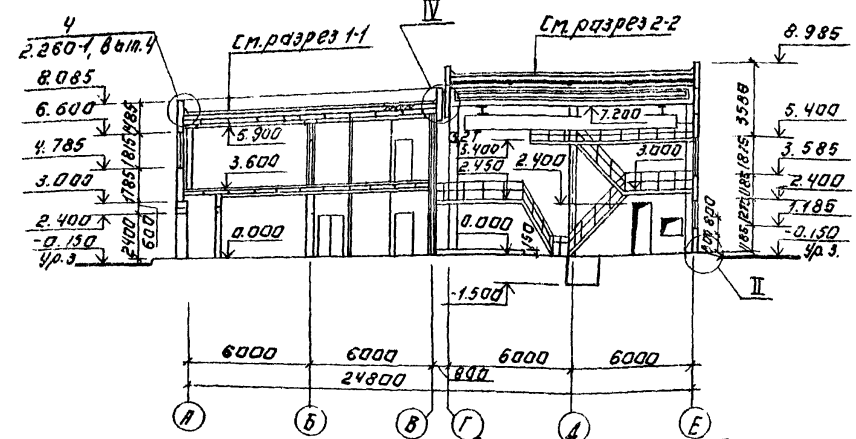
Слой гравия (ГОСТ 8268-82, МРЗ > 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) 10 мм  
 4 слоя рудеролда пробельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80).  
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольрабом масле.  
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.  
 Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 150 мм.  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 3 раза.  
 Сварные жел. бет. плиты

Слой гравия (ГОСТ 8268-82, МРЗ > 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) 10 мм.  
 4 слоя рудеролда пробельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80).  
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольрабом масле.  
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.  
 Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 150 мм.  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 3 раза.  
 Сварные жел. бет. плиты.



Разрез 3-3.

Разрез 4-4.



ПРОВЕР		ДВОЙНИНА	ТЛ 902-5-13.86	АР
СТ. АРХ.	ЕВТИМОВА	ЕВТИМОВА		
ДИКТР.	ДВОЙНИНА	ДВОЙНИНА		
ТАП.	РАСОВ	РАСОВ		
ГМП.	ПИСЬМЕН	ПИСЬМЕН		
И. КОНТР.	С. ИВРИ	С. ИВРИ		
Н. КОНТР.	РАСОВ	РАСОВ		
НАЧ. СТА.	КРАСОВИ	КРАСОВИ		
ДИ. РАБ.	КИТАОВ	КИТАОВ		

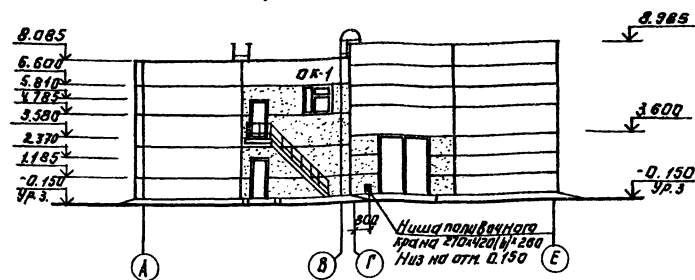
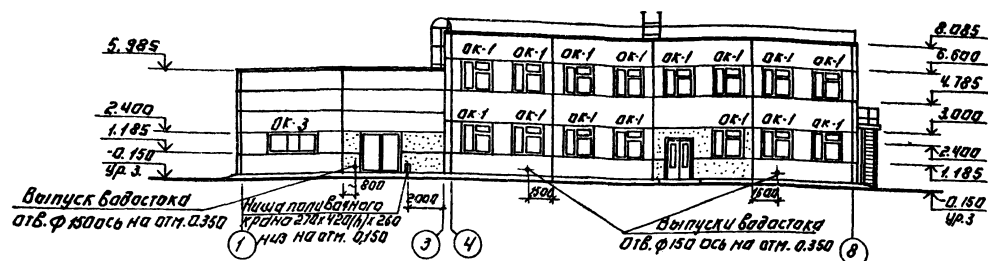
КОРРЕКТИВНОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ В РАССАДКЕ  
 СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ВСХ 04-10-1.8

РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4  
 УЗЛЫ I-III

СТАДИИ И ЛЕТ. ЛИНТОВ  
 Р 3  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАВАН  
 Г. МОСКВА

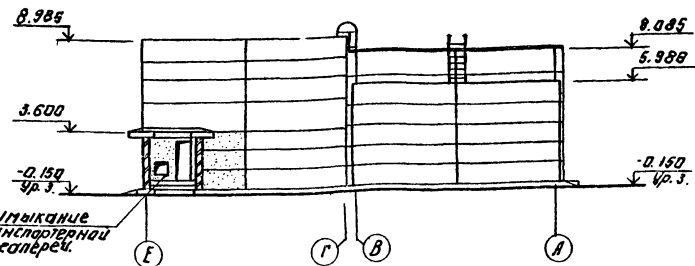
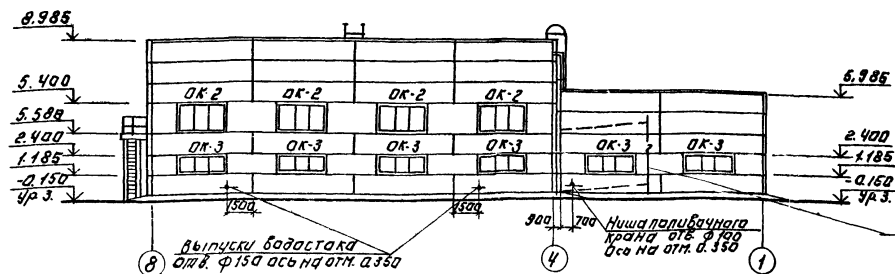
Фасад 1-8

Фасад А-Е

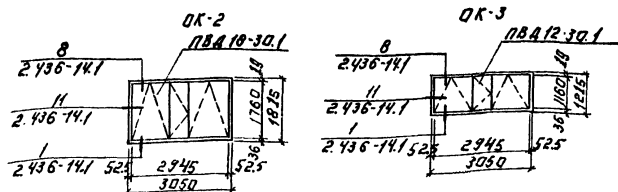


Фасад 8-1

Фасад Е-А



Схемы заполнения оконных проемов



1. Отверстия в панелях выполняются методом рассверловки по контуру.
2. Ложарные лестницы см. лист КМ-17.

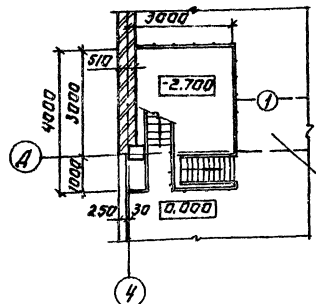
		ТЛ 902-5-13.86		АР	
ПРОВЕРИТЕЛЬ И. А. С. ФОРМИНОВА	ДИЗАЙНЕР И. А. С. ФОРМИНОВА	СТРОИТЕЛЬСТВО И. А. С. ФОРМИНОВА	АРХИТЕКТУРА И. А. С. ФОРМИНОВА	ПРОЕКТ ОБЪЕДИНЕНАЯ ДЕЛКА СНОВНИК ВИА С.484.199М- ОБЛАСТНИК ВЕС 09-10-18	
ДИРЕКТОР И. А. С. ФОРМИНОВА	МАСТЕР И. А. С. ФОРМИНОВА	СТАРШИЙ И. А. С. ФОРМИНОВА	РАБОЧНИК И. А. С. ФОРМИНОВА	СТАРШИЙ И. А. С. ФОРМИНОВА	РАБОЧНИК И. А. С. ФОРМИНОВА
ИНВ. №		ФАСАДЫ 1-8, 8-1, А-Е, Е-А СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ Е. А. С. ФОРМИНОВА	
		КОПИРОВАЛА А. И. ИВАНОВА		21.05.03 7 ФОРМАТ А2	

А 1660М III

ПРОЕКТОВАЛЬНИК И. А. С. ФОРМИНОВА  
ДИЗАЙНЕР И. А. С. ФОРМИНОВА  
СТРОИТЕЛЬСТВО И. А. С. ФОРМИНОВА  
АРХИТЕКТУРА И. А. С. ФОРМИНОВА  
ПРОЕКТ ОБЪЕДИНЕНАЯ ДЕЛКА  
СНОВНИК ВИА С.484.199М-  
ОБЛАСТНИК ВЕС 09-10-18  
ФАСАДЫ 1-8, 8-1, А-Е, Е-А  
СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ  
ПРОЕМОВ  
ЛИНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ  
Е. А. С. ФОРМИНОВА

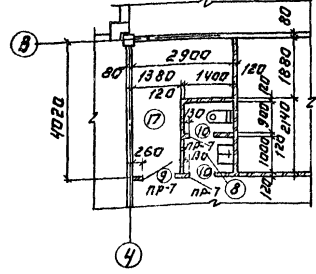


План на отм. - 2.700.

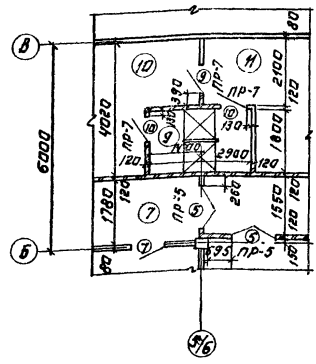


Канал ст. КЖ-23

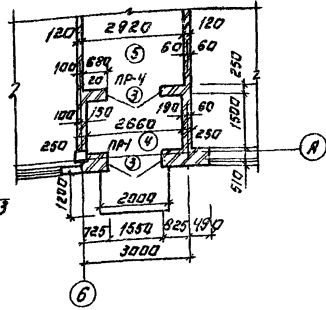
Фрагмент 1.



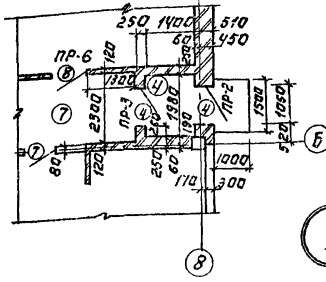
Фрагмент 2.



Фрагмент 3



Фрагмент 4.



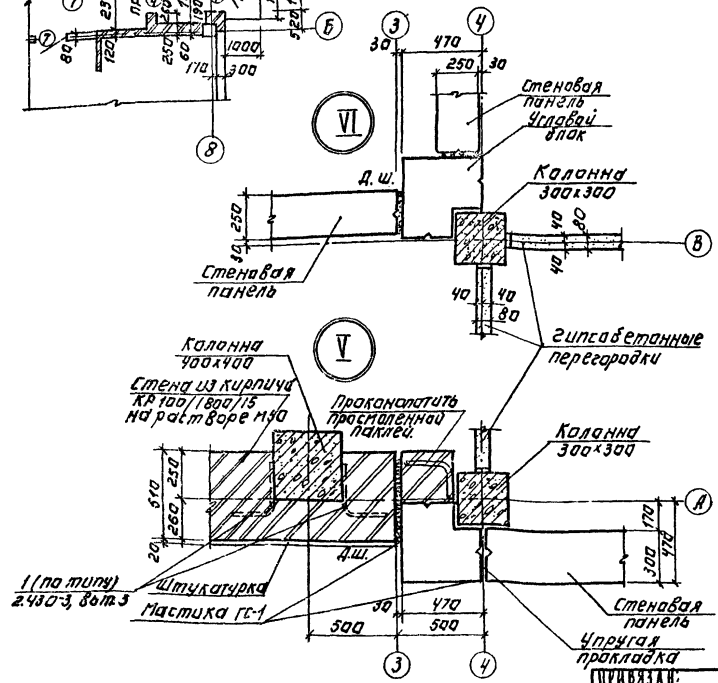
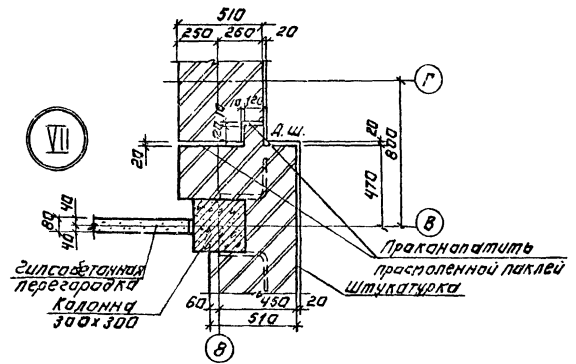
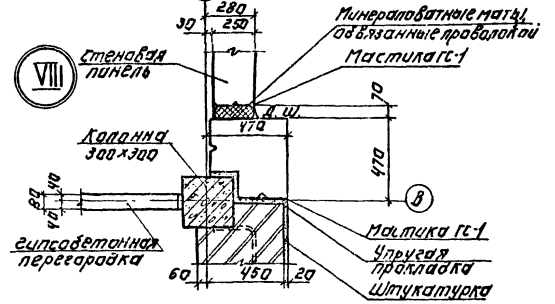
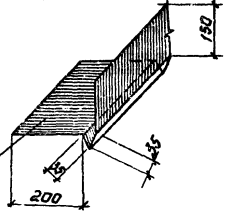
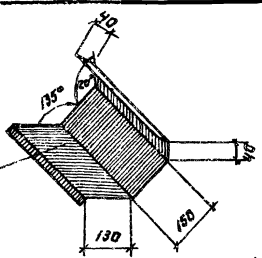
Мастика марок ИЗОЛ-В  
УР-40 или УРС-50  
Стальная панель  
Чок-4 по всей длине  
Дюбель ДГ 4,5x40  
шаг 600 пристрелить

4  
2.260-1 86л.ч

Фартук из кровельной  
оцинкованной стали

Мастика марок ИЗОЛ-В  
УР-40 или УРС-50  
Дюбели ДГ 4,5x40  
шаг 600 пристрелить

Компенсатор из кровельной  
оцинкованной стали

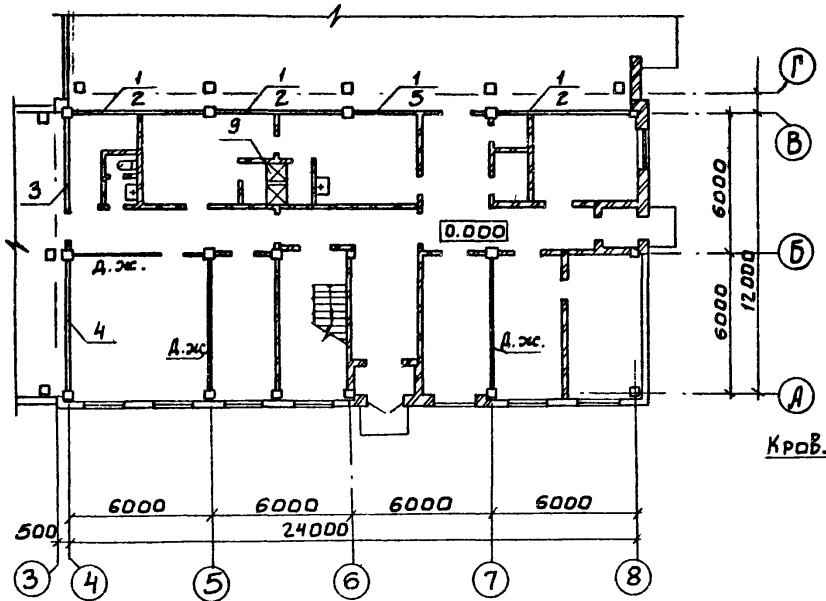


		ТП 902-5-13.86		АР	
ПРОВЕРЕНА	Л. ВОИНИНА	УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	КОПИРУЕМОЕ ОБЪЕДИНЕННОЕ ПЛАКАТНОЕ УСТРОЙСТВО С 4 РАБОЧИМИ ФОРМАТАМИ Б.Х. 03-10-18	СТАДИОНАЕТ ЛИСТОВ
УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	ПЛАН НА ОТМ. - 2.700	Р 5
УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	САТМЕТЫ 1-4	ЦНИИЭП
УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	93А01 V-VII	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	УЧ. СП.	Л. ВОИНИНА	КОПИРОВАЛА: А. ГИЯНОВА	ФОРМАТ А2

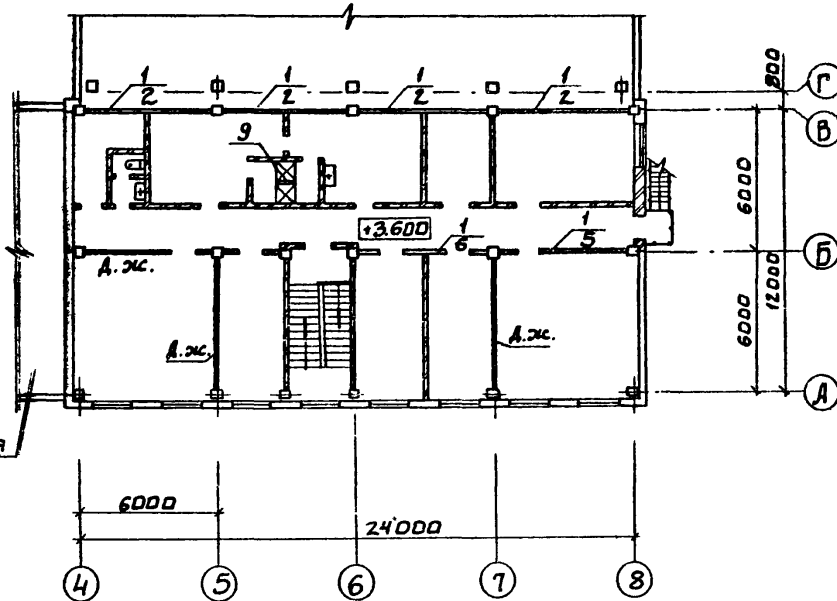
СОСТАВИТЕЛЬ И ВЫПУСКАТЕЛЬ: ЦНИИЭП

Альбом III

План перегородок на отм. 0.000



План перегородок на отм. 3.600

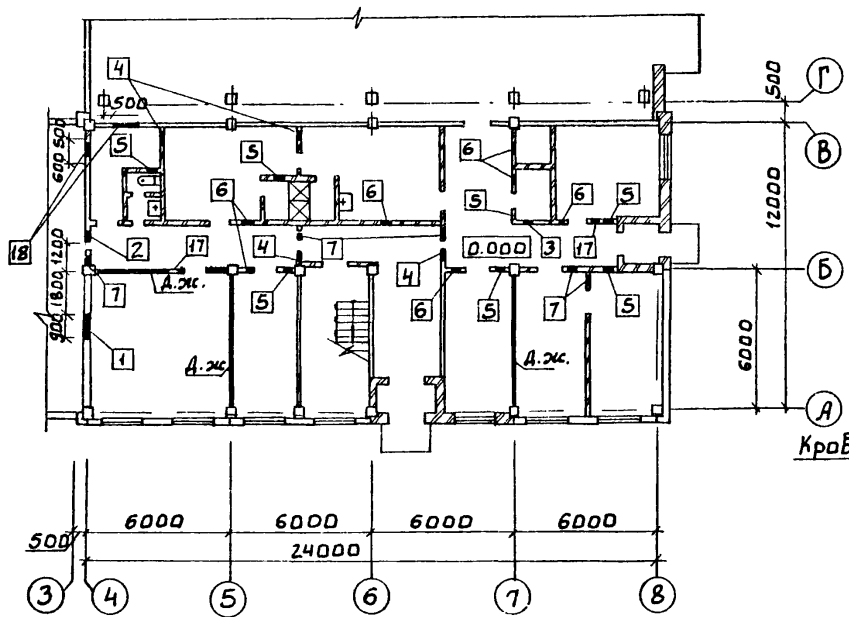


Спецификация сборных перегородок

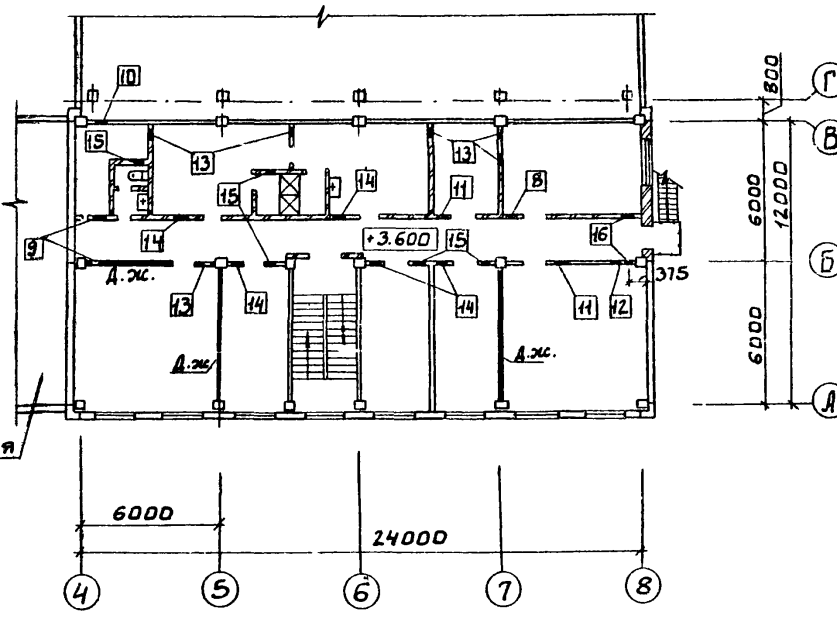
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.030.9-2	ПГО 56. 6 -Г-М	10	350	по типу панели ГОСТ 12-Г-М
2	1.030.9-2.2-1.0	ПГ 56.27-Г	7	1540	
3	1.030.9-2.2-3.0	ПГ 56.30-Г-Д1	1	1440	
4	1.030.9-2.2-1.0	ПГ 56.30-Г	1	1690	
5	1.030.9-2.2-3.0	ПГ 56.27-Г-Д1	2	1180	
6	1.030.9-2.2-4.0	ПГ 56.27-Г-2Д	1	1110	
Соединительные изделия					
	1.030.9-2.7-2-0.22.0-01	МС 17	20	1.6	
	1.030.9-2.7-2-0.35.0-04	МС-67	20	1.4	
	1.030.9-7.2-2-0.22.0-05	МС-18	26	0.9	
	1.030.9-7.2-2-0.35.0-01	МС-62	26	0.7	
	1.030.9-2.7-2-0.21.0	МС-13	92	0.2	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10			
	ГОСТ 1798-70*	Болт М10*3058	184	0.04	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01	184	0.03	

- Порядок монтажа, узлы крепления перегородок, устройство швов и плинтусов даны в серии 1.030.9-2, Выпуск 6.
- Расположение и номера монтажных узлов крепления перегородок - см. документ 1.030.9-2.0-42 (для гипсобетонных перегородок в створе колонн каркаса здания)

План отверстий на отм. 0.000



План отверстий на отм. 3.600



Ведомость отверстий

№№ отв.	Размер отверстия В × Н в мм	Отметка низа
1	900 × 600	2.350
2	350 × 300	3.900
3	300 × 200	2.750
4	250 × 200	2.750
5	200 × 200	2.750
6	250 × 150	2.500
7	250 × 200	2.500
8	500 × 350	6.300
9	400 × 300	5.950
10	350 × 250	6.500
11	450 × 150	5.950
12	250 × 250	6.300
13	250 × 200	6.300
14	250 × 150	5.950
15	200 × 200	6.300

Ведомость отверстий

№№ отв.	Размер отверстия В × Н в мм	Отметка низа
16	300 × 200	6.100
17	200 × 200	2.500
18	1000 × 250	0.000

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ВС  
ОТДЕЛ В  
ОТДЕЛ САД  
ОТДЕЛ П  
ОТДЕЛ Д  
ОТДЕЛ М  
ОТДЕЛ Т

902-5-13.86	АР	
<p>Проверка ДВОЙНИНА</p> <p>Ст. Арх. ЕФРЕМОВА</p> <p>Рук. гр. ДВОЙНИНА</p> <p>ГАП ГЛЕБОВ</p> <p>ГКП ЛЬСЬЯН</p> <p>ГЛ. КОНСТ. ШАПЕРД</p> <p>И. КОНТРОЛЕР ГЛЕБОВ</p> <p>И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН</p>	<p>КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА</p> <p>СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХОУ-10-1.8</p> <p>ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ.</p>	<p>СТАНЫ</p> <p>Лист Б</p> <p>Листов</p> <p>ЦНИИЭП</p> <p>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>г. МОСКВА.</p>

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-7	
ПР-8	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	3600 x 3600
2	2400 x 2400
3	1550 x 2400
4	1050 x 2370
5	1310 x 2070
6	1310 x 2070
7	1010 x 2070
8	1010 x 2070
9	810 x 2070
10	710 x 2070
11	910 x 2210

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.		Всего	Масса вкл.	Примечание
			1	2			
1	1.436.3-17, вып.3	Вороты ВРЗ.6 x 3.6 x 6.0	4	-	4		
2	1.436.3-17, вып.3	Вороты ВР2.4 x 2.4 x 4.0	1	-	1		
3	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-15Я	2	-	2		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10Л	2	-	2		
5	1.136-10	Дверной блок ДБ 21-13	3	1	4		
6	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДБГ 21-13	2	-	2		
7	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10	5	7	12		
8	1.236-5, вып.1	Противопожарная дверь ДП.10 x 0.0 x 0.0	1	-	1		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-8	7	4	11		
10	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7	4	4	8		
11	1.136.5-16	Балконная дверь БО 22-3	-	1	1		
ОК-1	1.236-6, вып.1	Окно ОК18-18В	7	9	16		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД.13-30.1	-	4	4		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД.12-30.1	7	-	7		
Подоконные доски	ГОСТ 6785-80	ПОГ-19.45.45-1	1	1	1		Для ОК-1 в кирпиче
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-19.15.45-1	6	8	14		Для ОК-1 в панелях
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-18.15.35	7	-	7		Для ОК-3
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-12.15.35	7	-	7		Для ОК-3

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.		Всего	Масса вкл.	Примечание
			1	2			
ПР-1	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	4	-	4	75	
ПР-2	ГОСТ 948-84	3ПБ 16-37	2	-	2	100	
	ГОСТ 948-84	2ПБ 16-2	2	-	2	75	
ПР-3	ГОСТ 948-84	2ПБ 16-2	2	-	2	75	
ПР-4	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	2	-	2	75	
ПР-5	ГОСТ 948-84	2ПБ 16-2	3	1	4	75	
ПР-6	ГОСТ 948-84	1ПБ 13-1	2	2	4	25	
ПР-7	ГОСТ 948-84	1ПБ 10-1	10	8	18	25	
ПР-8	ГОСТ 948-84	1ПБ 16-1	8	4	12	75	

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вкл.	Примечание
1	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-532	36	-	

Содержание

Лист № 1 из 1. Таблица 1. Объем и форма изделий.

ТР 902-5-13.86				АР	
ПРОБЕР. ДОВОЙКИНА	СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	РУК. ГР. ДОВОЙКИНА	ГЛАВ. ГЛАБЕВ	ГИП. ПИСОМАН	ИЗМ. ДТА. КРАСОВИЧ
КОРПУС БЕЗВОЗДУШНИКА ОСАДКА			СТАД. ПР. А	ЛИСТ 7	ЛИСТОВ
СТОЧНЫМ ВОД С Ч ВАКУУМ-ФАНТАТРАМИ БСХДУ-Ю-1.8					
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		

**В Е Д О М О С Т Ъ                      О Т Д Е Л К И                      П О М Е Щ Е Н И Й**

Наименование цпц номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ Цпц перегородки			Отделка низа стен Цпц перегородок (панель)			Колона		Примечание
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Высота мм	Площ.	Вид отделки	Высота мм	Площ.	Вид отделки	
1	490	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	30,1 500	Штукатурка кирпичных стен цемент. песч. раствор Затирка швов панельных стен цемент. раствором Окраска полувинилацетатная ВА-27А	—	—	—	115,2	Окраска полувинилацетатная ВА-27А		
2	239,2	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	10,6 211	Штукатурка кирпичных стен цемент. песч. раствор Затирка швов панельных стен цемент. раствором Окраска полувинилацетатная ВА-27А	—	—	—	44,1	Окраска полувинилацетатная ВА-27А		
4, 5, 6, 32	63,6	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	113,3 261,9	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором Затирка швов панельных стен. Окраска полувинилацетатная ВА-27А	—	—	—	41,2	Окраска полувинилацетатная ВА-27А.		
7, 29	83,5	Затирка швов. Окраска полувинилацетатная ВА-27А	138,8 242,8	Штукатурка кирпичных стен цемент. песч. раствор. Затирка швов панельных стен Окраска полувинилацетатная ВА-27А	—	—	—	15	Окраска полувинилацетатная ВА-27А		
8, 30	5,6	Затирка швов. Окраска полувинилацетатная ВА-27А	56,2 56,2	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска полувинилацетатная ВА-27А	25,5	Глазурованная плитка	1500	—	—	Швы между плитками 5 мм.	
9, 31	98	Затирка швов Окраска масляной краской за 2 раза.	56,2 56,2	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска масляной краской за 2 раза.	30,7	Глазурованная плитка	1800	—	—	Швы между плитками 5 мм	
10, 11, 21, 22	85,6	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	169,2 246,8	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска полувинилацетатная ВА-27А	112,2	Глазурованная плитка	1500	—	Окраска полувинилацетатная ВА-27А	Швы между плитками 5 мм.	
16	17,4	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	36,1 50,2	Штукатурка кирпичных стен Окраска полувинилацетатная ВА-27А	—	—	—	3,3	Окраска полувинилацетатная ВА-27А		

Наименование цпц номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ Цпц перегородки			Отделка низа стен Цпц перегородок (панель)			Колона		Примечание
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Высота мм	Площ.	Вид отделки	Высота мм	Площ.	Вид отделки	
19, 24	59,7	Известковая побелка	53,9 130,9	Штукатурка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Известковая побелка	—	—	—	—	19,9	Известковая побелка	
12, 13, 17, 33	22,9	Известковая побелка	102,2 130,2	Штукатурка кирпичных стен Известковая побелка	59,2	Глазурованная плитка	1500	—	5,4	Известковая побелка	Швы между плитками 5 мм
23	11,3	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	34,1 43,6	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором Окраска полувинилацетатная ВА-27А	—	Глазурованная плитка	1500	—	3,3	Окраска полувинилацетатная ВА-27А	Швы между плитками 5 мм.
25	37,4	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	72,1	Затирка швов панельных стен. Окраска полувинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	5,2	Окраска полувинилацетатная ВА-27А	
14, 15, 18, 20 28, 27, 28	182	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	72,5 447,4	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором Затирка швов панельных стен Окраска полувинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	23,1	Окраска полувинилацетатная ВА-27А	

АВТОМ. В.

ПОДПИСАНО

ИМЕН. НЕ ПОДПИСАНО. В. АНТ. В. АМ. УРЕНЕ

		902-5 - 43.86	AP
ПРОВЕР.	АВОИНИНА	<i>М.М.</i>	
СТ. АРХ.	ФОРМОВА	<i>М.М.</i>	
РЧК. ГР.	АВОИНИНА	<i>М.М.</i>	
ГАП	ГЛЕБОВ	<i>М.М.</i>	
ГУП	ШУБАН	<i>М.М.</i>	
СА. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>М.М.</i>	
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	<i>М.М.</i>	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	<i>М.М.</i>	

КОРПУС ОБЕСВОИВАННЯ ВСАДКА  
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-  
ФИЛЬТРАМИ БЕЖ ОУ-10-18

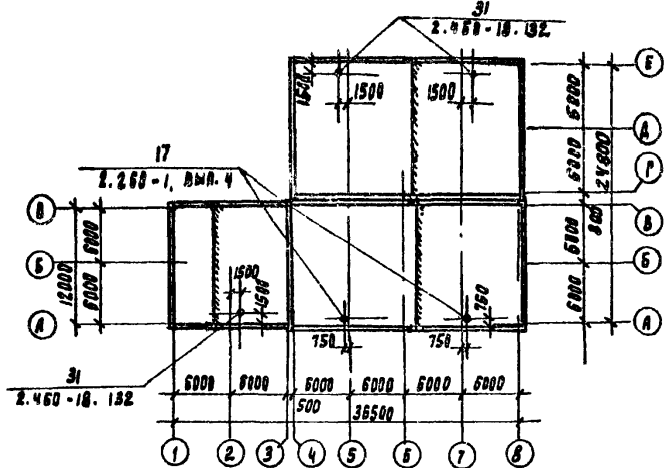
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ  
ПОМЕЩЕНИЙ

ЛИЦИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

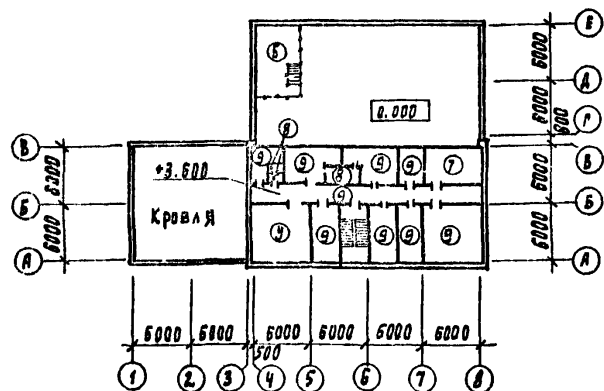
ПРИВЯЗАН

ЦНВ №

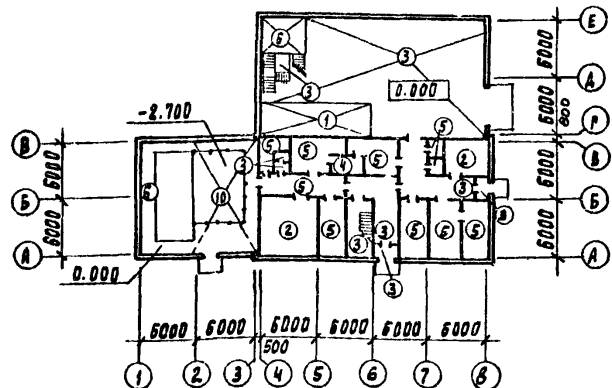
План кровли



План полов на отм. 3.600



План полов на отм. 0.000



Экспликация

по а.в.

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по проекту	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1	1		Панель кислотоупорная керамическая-35мм на смазочной замазке с расшивкой швов замазкой впрямит. Щокалевка смазочной замазкой - 5мм цементно-песчаная стяжка марки 150-20мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5мм Стяжка из бетона марки 150-50мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	54.1
2, 19, 16	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 Подстилающий слой - бетон м 100-100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм	48.0
1, 4, 5 6, 8, 7	3		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17мм. Подстилающий слой - бетон м 100-100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	301.8
9	4		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон м 100-100мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	4.9
7, 10, 11, 12, 13, 14, 15 17, 18.	5		Покрытие - линолеум с теплозвуко-изоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 20мм Подстилающий слой - бетон м 100-100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм	150.0

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по проекту	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 2	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20мм. Основание - сборная железобетонная плита.	60.0
24	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 60мм. Утеплитель - пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ , $\delta=20 \text{ мм}$ Основание - сборная железобетонная плита.	23.8
30, 31	8		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150 Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике - 5мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 60мм Основание - сборная железобетонная плита.	7.7
20, 21, 22, 23, 25 26, 27, 28, 29, 33.	9		Покрытие - линолеум с теплозвуко-изоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон $\gamma=1000-1200 \text{ кг/м}^3$ - 75мм. Утеплитель - пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ , $\delta=20 \text{ мм}$ Основание - сборная железобетонная плита.	234.0
2	10		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 30мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5мм. Стяжка из бетона марки 150-50мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	45.0

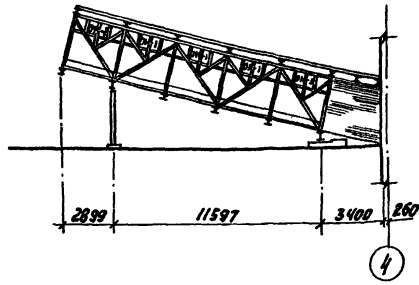
- Для утепления пола административной части здания по внутреннему периметру наружных стен, предусмотреть засыпку керамзитом или шлаком шириной 1500 мм, толщиной 200 мм.
- Для утепления подвальной части здания (в осях 2-3 по осям А и В; в осях Г-Е по оси Ч) по периметру наружных стен предусмотреть засыпку шлаком.
- Завести кислотоупорную плитку на стену  $h=300 \text{ мм}$ .

		902-5-13.86	АР
Проверил	Д.Войнина		
Р.Т.Арх.	Е.Френкова		
Р.А.И.	Д.Войнина		
Р.И.П.	А.Бабов		
И.А.Конст.	И.А.Воро		
Н.Контр.	А.Бабов		
И.А.В.Красавин			
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БХС ОУ-10-1.8		Стандарт	Лист 9
Планы полов и кровли. Экспликация полов		И.И.И.Э.П. Инженерно-конструкторский институт	

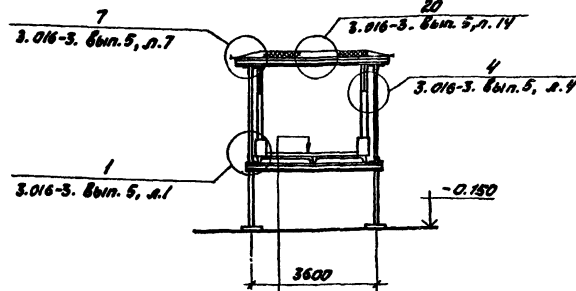
Привязка

И.И.И.Э.П.

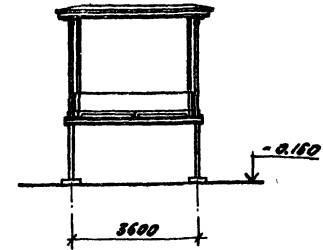
Продольный фасад



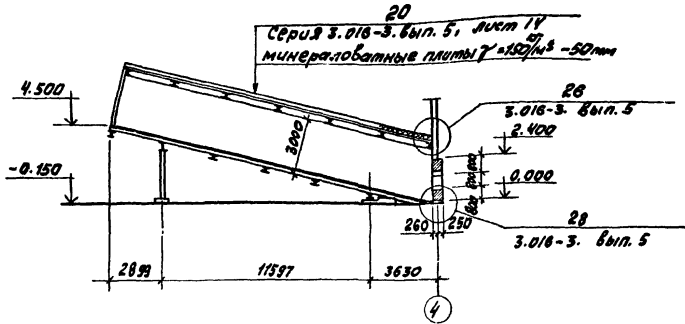
Разрез 2-2



Торцевой фасад



Разрез 1-1

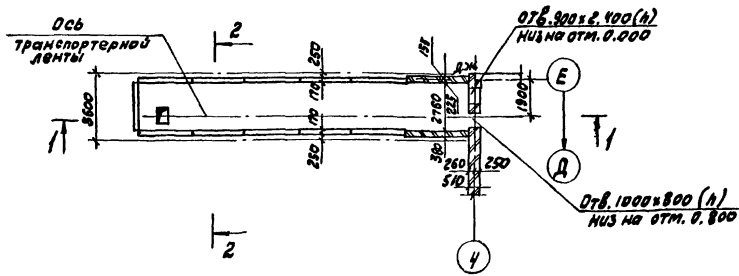


1. Бетон марки 200-100 мм по уклону
2. Слой горячей асфальтовой мастики - 8 ÷ 10 мм
3. Цементно-песчаный раствор марки 50 - 20 мм
4. Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 80 мм
5. Сборные железобетонные плиты

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
ОК-1	3.016-3, Вып. 3, лист 23	ОКНО ОСОБ-09	10	-	

План



СОГЛАСОВАНО

ИМЯ, ПЕЧАТЬ, ПОДПИСЬ И ДАТА

ОТЗ. КГ. КОБАКОВА

БСАНЖИВЕН

		ТП 902-5-13.86		АР	
ПРОВЕРИЛ	А.И.ИИИИИ	СТ.АРХ.	Е.Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.	СТАДИЯ	В.И.И.И.И.
ДИК.ГР.	А.В.В.В.В.В.	ТАП	Г.Б.Б.Б.Б.Б.	Листов	10
Г.И.П.	Л.С.С.С.С.С.	Г.Л.КОНСТ.	Ш.А.А.А.А.	ЦНИИЭП	
Н.КОМТ.	Г.Б.Б.Б.Б.Б.	НАЧ.ОТД. Г.Б.Б.Б.Б.Б.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА.	

Листом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и стен подвала.	
5	Фундаменты зданий. Сечения 1-1÷Б-Б Спецификация.	
6	Фундаменты зданий. Разрезы 7-7÷ 15-15	
7	Фундаменты ФМ1÷ФМ5. Опалубочный чертёж.	
8	Фундаменты ФМ6÷ФМ11. Опалубочный чертёж	
9	Фундаменты ФМ12÷ФМ14, ФМ16. Опалубочный чертёж	
10	Фундаменты ФМ15, ФМ17, ФМ19 Опалубочный чертёж. Армирование	
11	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3. Армирование	
12	Фундаменты ФМ4, ФМ5, ФМ6. Армирование	
13	Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9. Армирование	
14	Фундаменты ФМ10, ФМ11. Армирование.	
15	Фундамент ФМ12. Армирование	
16	Фундаменты ФМ13, ФМ14. Армирование	
17	Фундаменты ФМ16 Армирование.	
18	Фундаменты ФМ18, ФМ20 Армирование	
19	Резервуар РЕ-1. Опалубочный чертёж Разрезы 1-1, 2-2. Узлы.	
20	Резервуар РЕ-1. План перекрытия, сечения Деревянный щит щд-1	
21	Резервуар РЕ-1. Армирование. Раскладка верхних и нижних сеток днища.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22	Резервуар РЕ-1. Армирование. Спецификация	
23	План фундаментов под оборудование на отм. 0.000. -2.100.	
24	План фундаментов под оборудование сечения 1-1÷ 11-11.	
25	Фундаменты под оборудование. Фрагмент плана №1. ФФ1÷ФФ3. Сечения 1-1, 2-2	
26	Фундаменты под оборудование. ФФ-1÷ФФ3 Сечения 3-3÷ 6-6.	
27	Фундаменты под оборудование. Фрагмент плана №2. ФФ-4÷ФФ6. Сечения 1-1÷3-3	
28	Фундаменты под оборудование ФФ7÷ФФ10 Сечения 1-1÷4-4	
29	Схемы расположения колонн балок и плит перекрытия в осях А-В, 1-3 и Г-Е, 4-8	
30	Схемы расположения стеновых панелей в осях А-В, 1-3 и Г-Е, 4-8	
31	Тарцевой фахверк в осях А-В, 1-3 и Г-Е, 4-8 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
32	Схемы расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей. в осях А-В, 4-8	
33	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях А-В, 4-8	
34	Схема расположения стеновых панелей в осях А-В, 4-8	
35	Схемы расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях А-Б, 5-6	
36	Схема расположения монолитной лестничной площадки МЛ-1. Армирование. Узлы.	
37	Приточная вентиляция на отм. 0.000	
38	Резервуар РЕ-2. Опалубочный чертёж Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1÷5	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
39	Резервуар РЕ-2. План перекрытия. Деревянный щит, щд-2 и решетка РД-1.	
40	Резервуар РЕ-2. Армирование. Раскладка верхних и нижних сеток.	
41	Резервуар РЕ-2. Армирование. Узлы 1÷7. Спецификация	
42	Транспортная галерея. Схемы расположения плит покрытия, стеновых блоков и панелей гальванизированного стального профиля покрытия	
43	Транспортная галерея. Схемы расположения фундаментов	
44	Транспортная галерея. Монолитные участки УМ1, УМ2.	
45	Показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода материалов.	

Привязан				
ИНВ.№				
ТП 902-5-13.86 - КЖ				
И.И.И.	А.И.И.	С.И.И.	К.И.И.	Л.И.И.
С.И.И. Зайцева	Л.И.И.	К.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Г.И.И.	П.И.И.	К.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Г.И.И. КОНСТ.	Ш.И.И.	К.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Н.И.И. КОНТР.	П.И.И.	К.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Н.И.И. КОТЛ.	К.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Корпус обезвоживающая осадка сточных вод с 4 вкучум-фильтрами БСХ ОУ-10-1.8		СТАНДА	АНСТ	ЛИСТОВ
Общие данные (начало)		Р	1	ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		г. Москва		

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 *Лисьян Г.Р.* /Лисьян Г.Р./

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6x3 для покрытия производственных зданий. Технические условия: Плиты типа ПГ Плиты типа ПВ Закладные изделия.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм Общие технические условия	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.462.1 - 1/81	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.423-3. Вып. 0-1 Вып. 1 Вып. 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.427.1-3 Вып. 0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производств. зданий.	
1.020-1/83 Вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 6-1; 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2 Вып. 1,5	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 Вып. 0-0; 0-1; 0-2; 0-3; 0-4; 1-1; 1-2; 1-3; 3-1; 3-2; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
3.016-3 Вып. 0;1; 2; 3; 4; 5	Отапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24,30м. с облегченными ограждающими конструкциями.	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412.1 - 4	Монолитные железобетонные фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
1.410-3 Вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
3.006.1-2/82 Вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций.	
3.002.1-1	Сборные железобетонные подпорные стены межотраслевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8м в.д.1,2	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации в.ч/82 т.1, в 2/82	
	Прилагаемые документы	
ВМ 1	Ведомость материалов Сборные конструкции	
ВМ 2	Ведомость материалов. Монолитные конструкции.	

		ТП 902-5-43.86		- КЖ	
ПРИВЯЗАН	И.И.И.	А.И.И.	К.И.И.	С.И.И.	М.И.И.
	И.И.И.	А.И.И.	К.И.И.	С.И.И.	М.И.И.
	И.И.И.	А.И.И.	К.И.И.	С.И.И.	М.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



ИД № 9917

**Ведомость спецификаций.**

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация монолитных и сборных фундаментов, фундаментных балок, плит и блоков.	
10	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 15, ФМ 17, ФМ 19.	
11	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3.	
12	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6.	
13	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 7, ФМ 8, ФМ 9.	
14	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 10, ФМ 11.	
15	Спецификация монолитного фундамента ФМ 12.	
16	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 13, ФМ 14.	
17	Спецификация монолитного фундамента ФМ 16.	
18	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 18, ФМ 20.	
19	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
20	Спецификация элементов перекрытия емкости № 1.	
22	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
24	Спецификация элементов плана фундаментов под оборудование.	
26	Спецификация на фундаменты под оборудование.	
27	Спецификация на фундаменты под оборудование.	
28	Спецификация на фундаменты под оборудование.	
29	Спецификация элементов железобетонных конструкций.	
30	Спецификация стеновых панелей по осям А, В, Е, Г, В Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей	
31	Спецификация металлических стоек и насадок торцевого факелера.	
32	Спецификация элементов железобетонного каркаса	
33	Спецификация плит перекрытия и покрытия	
34	Спецификация стеновых панелей по осям А, В, Г, В Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей	
35	Спецификация к схемам расположения элементов лестнич.	
36	Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки МП-1	

**Ведомость спецификаций.**

Лист	Наименование	Примечание
37	Спецификация к схеме расположения элементов. Спецификация монолитного участка перекрытия МЧ-1.	
38	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
39	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
42	Спецификация монолитных участков УМ 1, УМ 2.	
43	Спецификация к схемам расположения элементов галереи.	
44	Спецификация монолитных фундаментов Ф0-13, Ф0-14. Спецификация к схеме расположения фундаментов под галерею.	

**Общие указания.**

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С; скоростной напор ветра для I географической зоны района - 0,26 кПа; поверхностная снеговая нагрузка для II географического района - 0,98 кПа;
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неучастивые, нерасходные со следующими параметрическими характеристиками:  $\omega = 28\%$ ;  $c_k = 2$  кПа;  $E = 14,7$  МПа;  $\mu = 1,8$  ГПа;  $k_1 = 1$ .
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий.**

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во №	Примечание
1	Фундаменты	5812 000 000	7,36	
2	Блоки фундаментов	5811 000 000	68,57	
3	Плиты фундаментов.	5813 000 000	21,16	
4	Колонны	5821 000 000	22,62	
5	Балки стропильные	5822 000 000	5,76	
6	Ригели	5825 000 000	14,69	
7	Стеновые панели.	5832 000 000	341,20	
8	Диафрагмы жесткости	5832 000 000	9,77	
9	Плиты перекрытия	5841 000 000	60,32	
10	Плиты перекрытия	5842 000 000	32,64	
11	Лестничные марши, площадки, проступи	5891 000 000	2,54	
12	Плиты канальные	5841 000 000	0,16	
13	Ступени	5896 000 000	0,75	
14	Фундаментные балки.	5812 000 000	9,10	

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

ИД № 9917

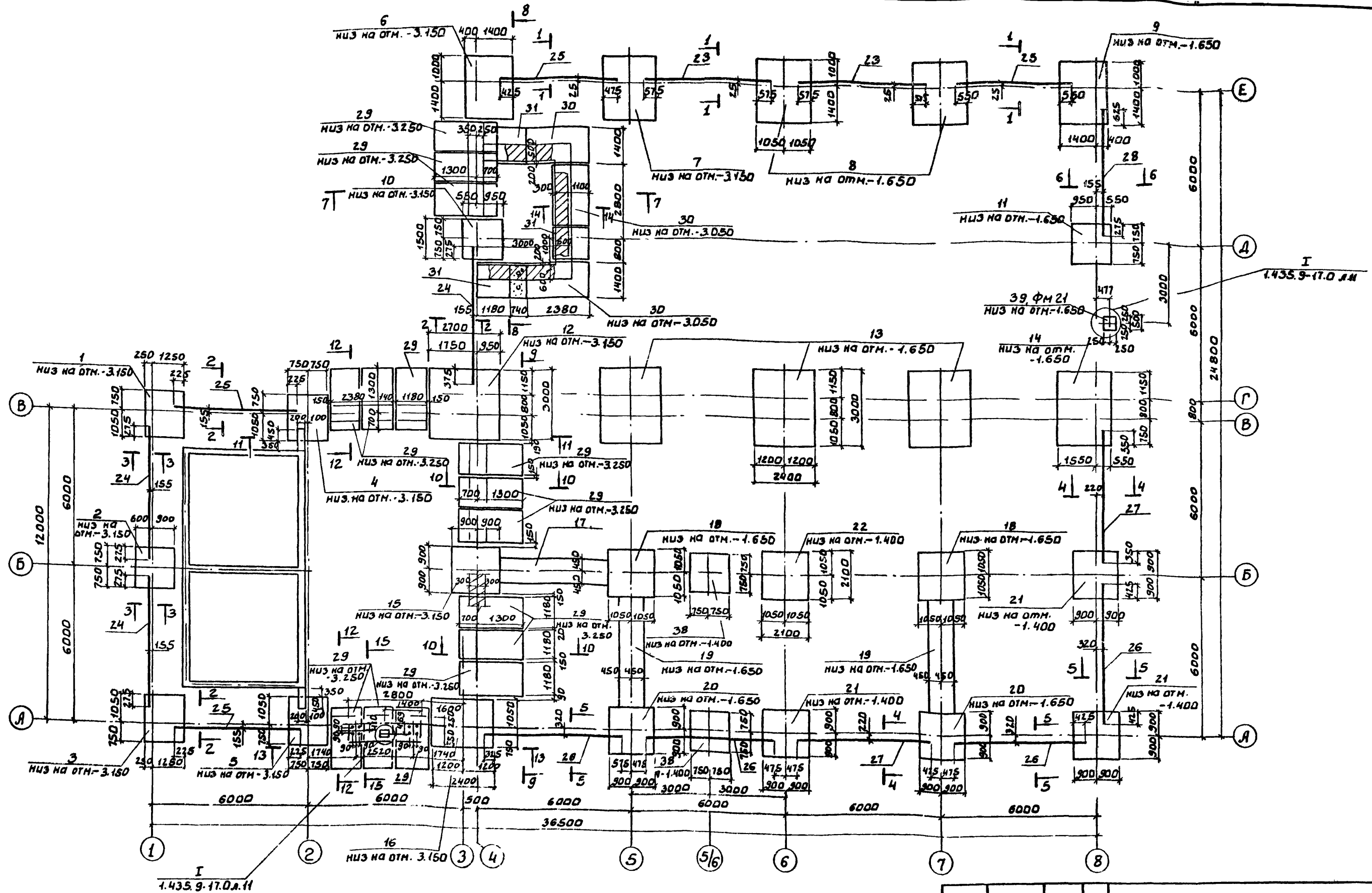
ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕНЕР	АНАТОЛИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	ТЛ 902-5-1386	КЖ
СТ. ИНЖ.	ЗАХАРОВА	СТ. ИНЖ.	ЗАХАРОВА	СТ. ИНЖ.	ЗАХАРОВА	СТ. ИНЖ.
СТ. ИНЖ.	ИЗМАЙЛОВ	СТ. ИНЖ.	ИЗМАЙЛОВ	СТ. ИНЖ.	ИЗМАЙЛОВ	СТ. ИНЖ.
СТ. ИНЖ.	ШАПИРО	СТ. ИНЖ.	ШАПИРО	СТ. ИНЖ.	ШАПИРО	СТ. ИНЖ.
СТ. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	СТ. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	СТ. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	СТ. ИНЖ.
СТ. ИНЖ.	КРАСОВИЧ	СТ. ИНЖ.	КРАСОВИЧ	СТ. ИНЖ.	КРАСОВИЧ	СТ. ИНЖ.

КУРС ОБЪЕДИНЕНИЯ ВСАКА  
СТОВЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-  
ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ: 10-1,8

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(ОКОНЧАНИЕ)

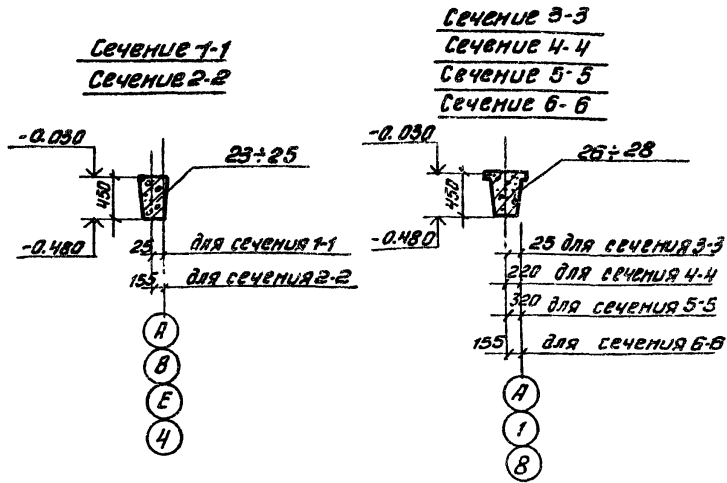
ИННИЭП  
ИМПУЛЬСНО-ОБОРУДОВАНИЕ  
г. МОСКВА

2160 03 16 КОПИРОВАА: КОПИРОВАА ФОРМАТ: А2

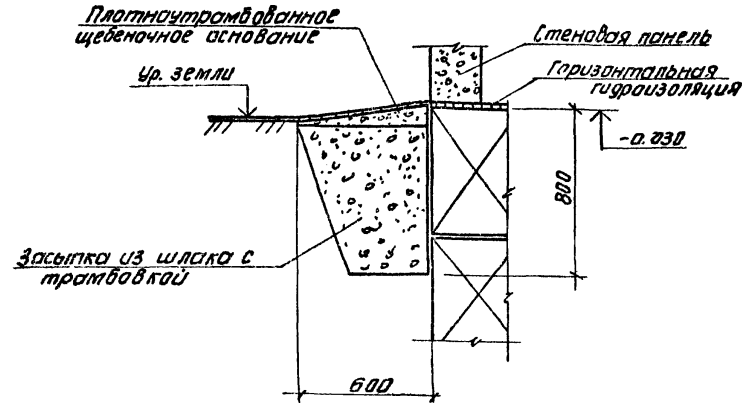


Сечения 1-1 ÷ 6-6 см лист 5,  
разрезы 7-7 ÷ 13-13 - лист 6

ПРИВЯЗАН		ТП 902-5-13.86		- КЖС			
ПРОВЕР.	Зайцева	ИНЖ.	Ананьева	СТ. ИНЖ.	Зайцева		
ГИП	Письман	ГЛАВ. ИНЖ.	Шапиро	И. КОНТ.	Письман		
НАЧ. ОТД.	Красовин	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХФУ-10-1.8			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТ- НЫХ БАЛОК И СТЕН ПДАВАЛОВ.			Р	4	
			Г. И. И. Э. П. ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.				



Деталь утепления стен подвала



Спецификация монолитных и сборных фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примечание
<b>Фундаменты монолитные</b>					
1	лист КЖ-7,11	ФМ1	1		
2	лист КЖ-7,11	ФМ2	1		
3	лист КЖ-7,11	ФМ3	1		
4	лист КЖ-7,12	ФМ4	1		
5	лист КЖ-7,12	ФМ5	1		
6	лист КЖ-8,12	ФМ6	1		
7	лист КЖ-8,13	ФМ7	1		
8	лист КЖ-8,13	ФМ8	2		
9	лист КЖ-8,13	ФМ9	1		
10	лист КЖ-8,14	ФМ10	1		
11	лист КЖ-8,14	ФМ11	1		
12	лист КЖ-9,15	ФМ12	1		
13	лист КЖ-9,16	ФМ13	3		
14	лист КЖ-9,16	ФМ14	1		
15	лист КЖ-10	ФМ15	1		
16	лист КЖ-9,17	ФМ16	1		
17	лист КЖ-10	ФМ17	1		
18	лист КЖ-18	ФМ18	2		
19	лист КЖ-10	ФМ19	2		
20	лист КЖ-18	ФМ20	2		
39	лист КЖ-4	ФМ21	1		
<b>Сборные ж.б. фундаменты</b>					
21	1.020-1/83, вып.1-1	1Ф18.9-1	3	4300	
22	1.020-1/83 вып.1-1	1Ф21.9-1	1	5500	
38	1.020-1/83 вып.1-1	1Ф15.9-1	2	3200	

Спецификация фундаментных балок, плит и блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примечание
<b>Фундаментные балки</b>					
23	1.415-1 вып.1	ФБ6-2	2	1300	
24	1.415-1 вып.1	ФБ6-3	3	1200	
25	1.415-1 вып.1	ФБ6-4	4	1200	
26	1.415-1 вып.1	ФБ6-12	4	1500	
27	1.415-1, вып.1	ФБ6-29	2	1900	
28	1.415-1 вып.1	ФБ6-13	1	1400	
<b>Фундаментные плиты и блоки</b>					
29	1.112-5 вып.2	ФЛ20.12-2	15	2440	
30	1.112-5 вып.2	ФЛ14.24-2	3	2100	
31	1.112-5 вып.2	ФЛ14.12-2	3	1040	
32	1.112-5 вып.2	ФЛ8.12-2	10	1585	
33	13579-78	ФБС24.6.6Т	20	1960	
34	13579-78	ФБС9.6.6Т	90	700	
35	13579-78	ФБС12.6.3Т	65	460	
36	13579-78	ФБС24.4.6Т	8	1300	
37	13579-78	ФБС9.4.6Т	4	470	

1. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100мм. в каждую сторону.
2. Под сборные фундаменты стаканного типа и ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100мм.
3. Фундаментные балки и диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделать бетоном марки 200.
4. Сборные бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной

- перевязкой не менее 400мм.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм, по указанию СН 536-81.
6. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на 10мм. -0.030.
7. Стены подвалов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.
8. Бетонные столбики для опирания фундаментных балок выполнять при бетонировании фунда-

- ментов в той же опалубке.
9. Расход бетона на фундамент ФМ21 0,41 м<sup>3</sup>.

СОТЯГОВАННО  
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГП 902-5-13.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	ЗАМЕЧА	ИЗМ.	ИЗМ.
СТ. ИНЖ.	ОБЩЕ. РА	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ГЛАВ.	ПРОЕК.	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ГЛАВ. КОНСТ.	ПРОЕК.	ПРОЕК.	ПРОЕК.
И. КОНТР.	ПРОЕК.	ПРОЕК.	ПРОЕК.
НАЧ. ОТД.	ПРОЕК.	ПРОЕК.	ПРОЕК.
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУИМ-		Р	5
ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-18			
ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИИ		ЦНИИЭП	
СЭЧЕНИЯ 1-1-5-5.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
СПЕЦИФИКАЦИЯ		С. П. С. К. В. Е.	



А. Лысов III

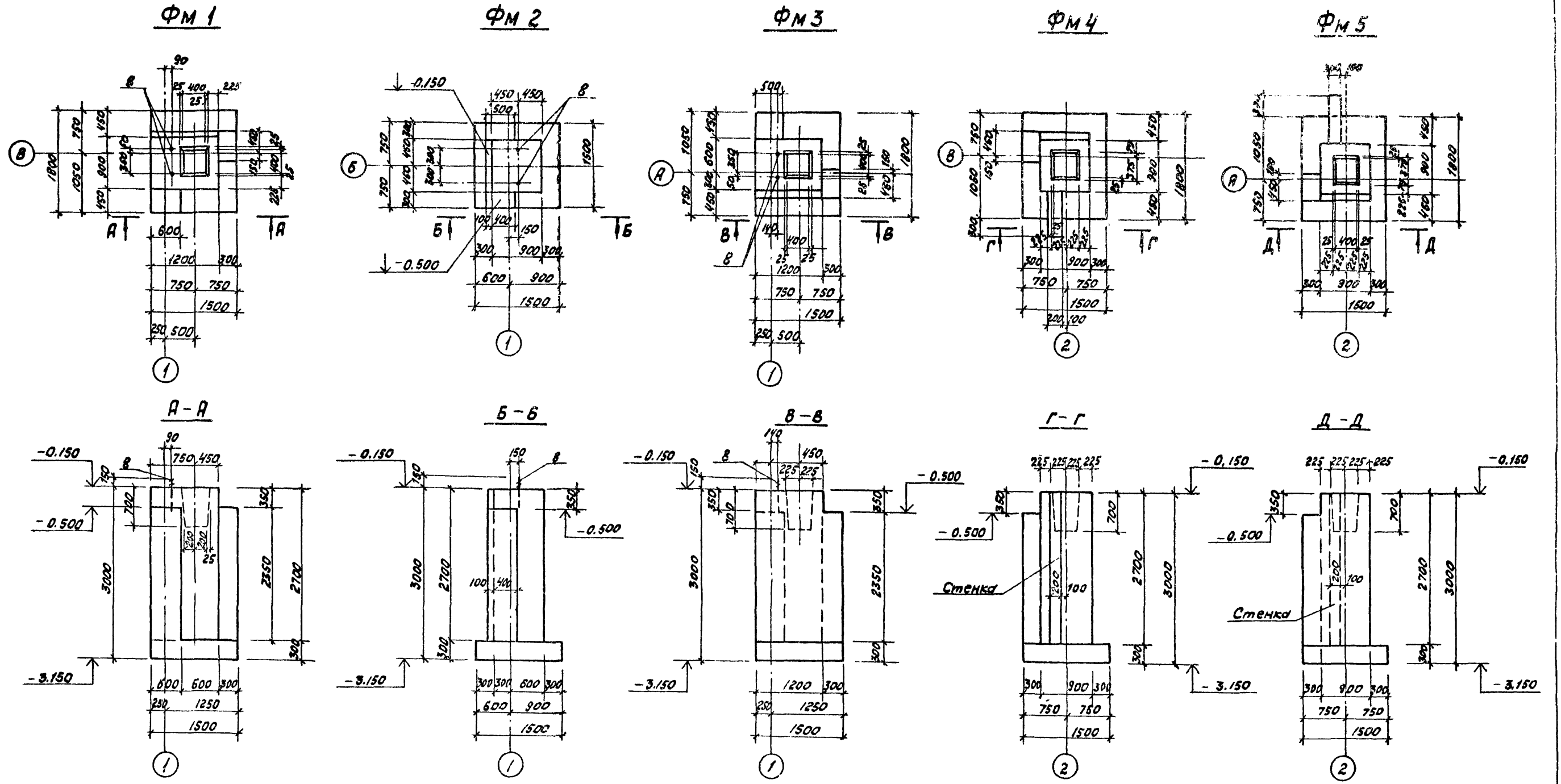
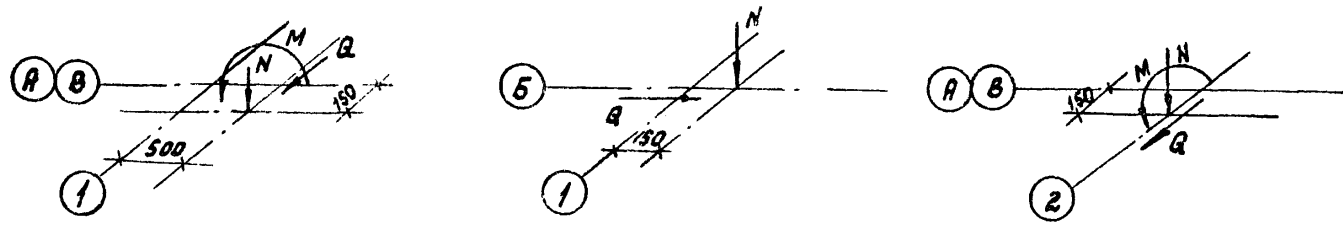


Схема нагрузок ФМ1, ФМ3

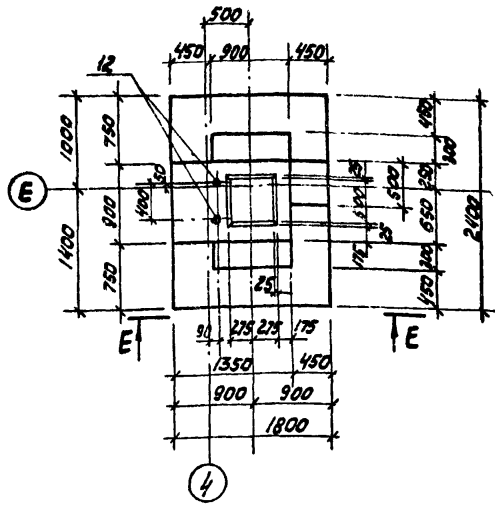
Схема нагрузок ФМ2

Схема нагрузок ФМ4, ФМ5

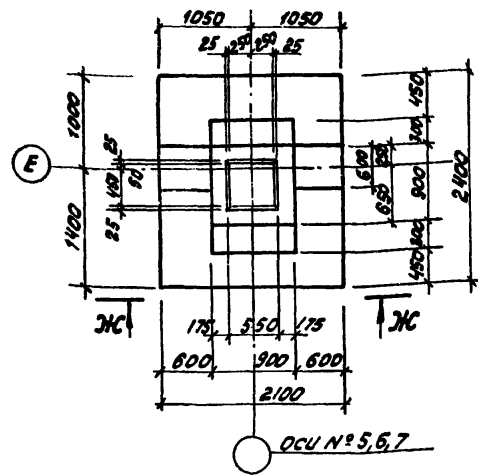


		ТП 902-5-13.86		-КЭС	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. АНАНЬЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАЖДЕНИЯ ВОДЫ С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ЕСХ ОУ-10-18	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ	7
	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА				
	ГИП ПИСЬМАН	ФМ1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
	ГА КОНСТ. ШАПЫРОВА				
ИНВ. №	И. П. МАКАРОВА				

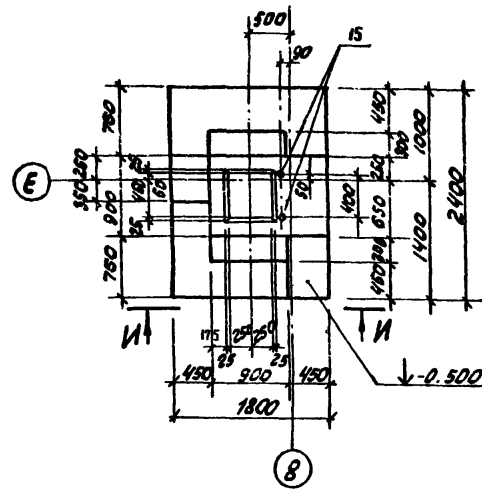
ФМ 6



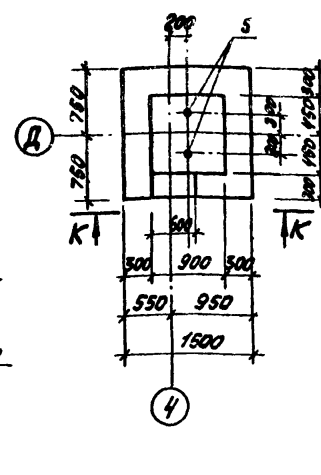
ФМ 7, ФМ 8



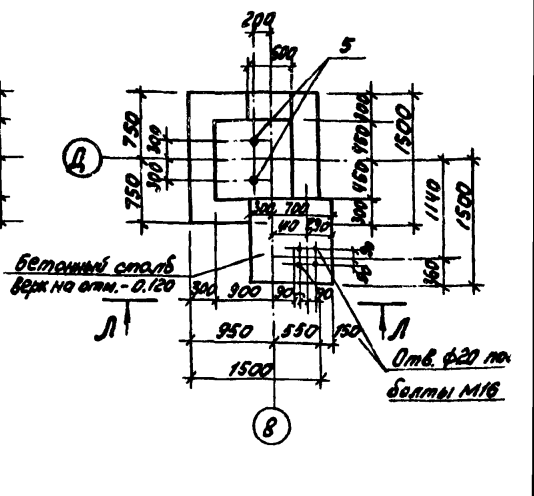
ФМ 9



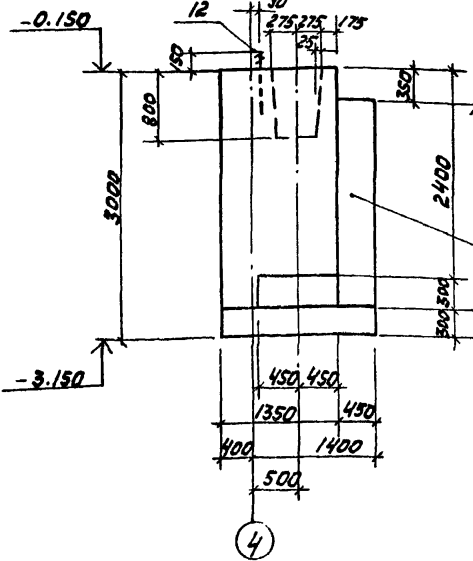
ФМ 10



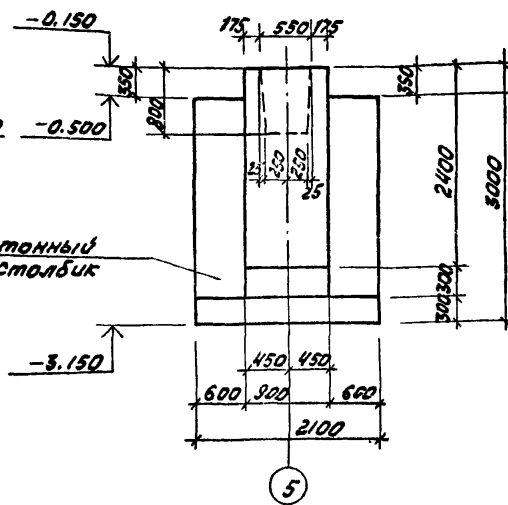
ФМ 11



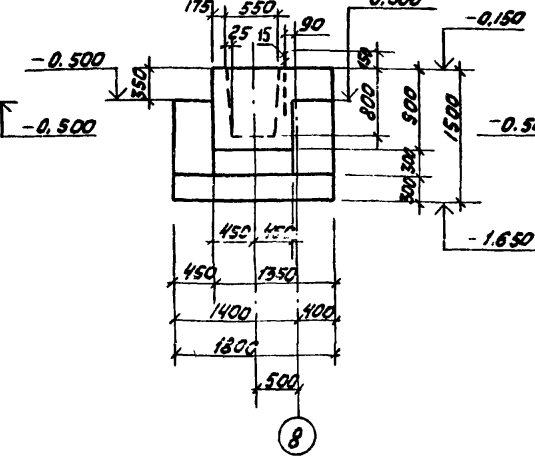
E-E



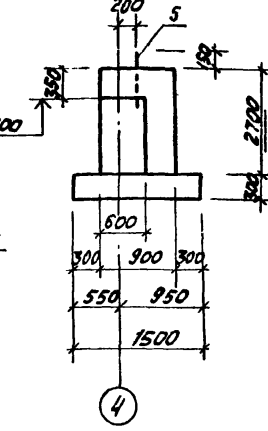
Ж-Ж / для ФМ 7



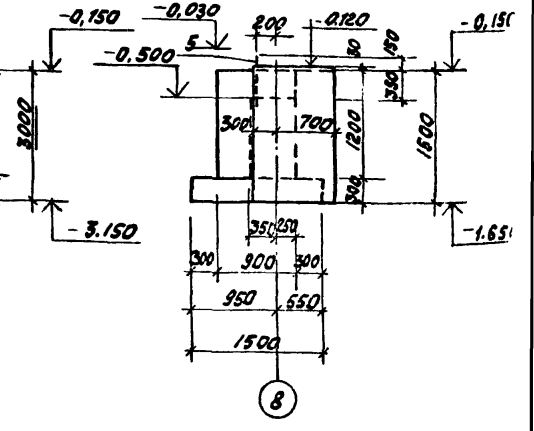
И-И



К-К

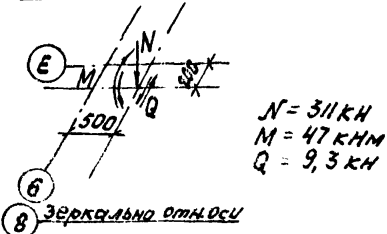


Л-Л



бетонный столбик

Схема нагрузок ФМ 6, ФМ 9



Ж-Ж / для ФМ 8

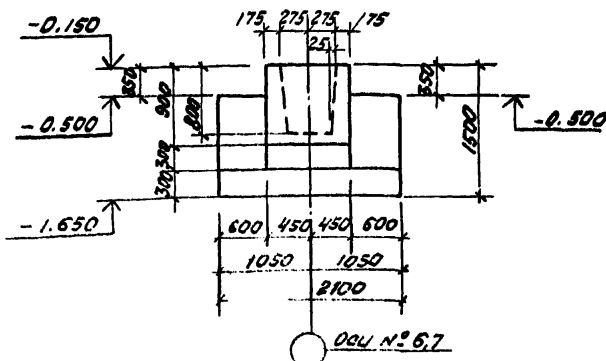


Схема нагрузок ФМ 7, ФМ 8

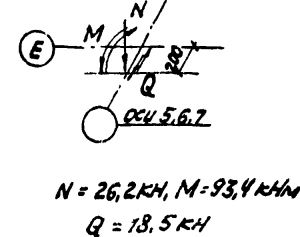
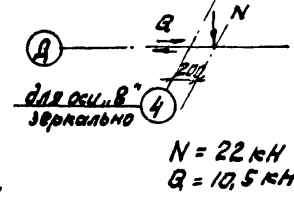


Схема нагрузок ФМ 10, ФМ 11



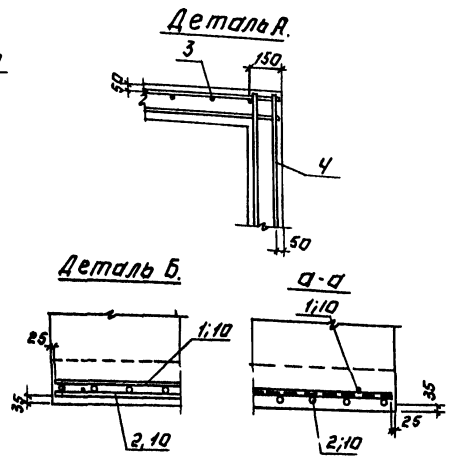
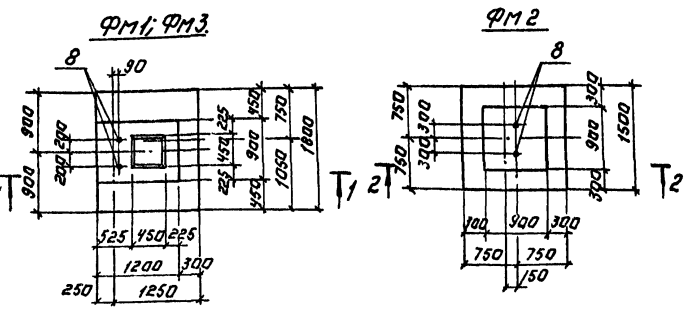
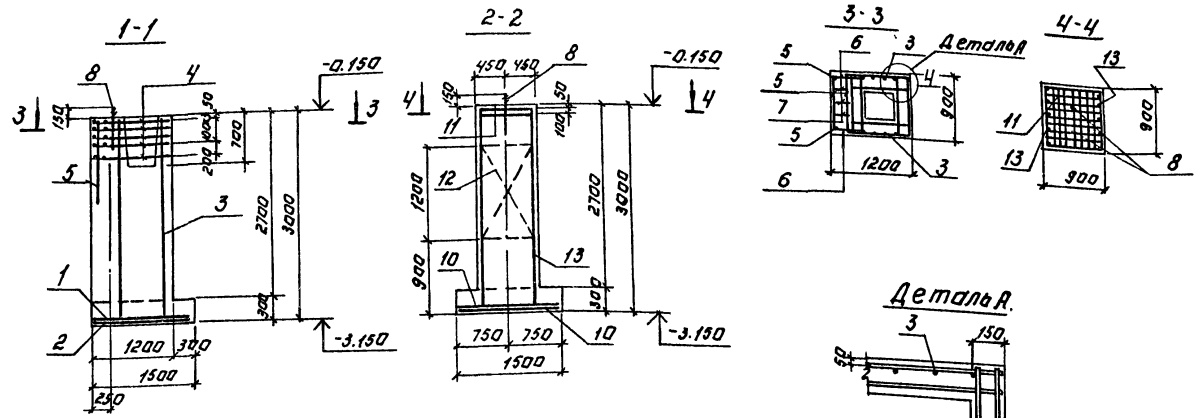
		ТП 902-5-13.86		- К.О.Ж.	
ПРИВЯЗАН		И.И.С.	Д.И.С.	К.О.Ж.	С.И.С.
		КОРПУС БЕЗВОЗЖИ ФАНИЯ ОСАДКА		СТАНДА	Л.И.С.
		СТОЧНОЙ ВОД С Ч ВАКУУМ -		Р	8
		ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1,8		ЦНИИЭП	
		ФУНДАМЕНТЫ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ФМ 6 - ФМ 11		Г. МОСКВА.	
		ОПЛАЩЕНЫМ ЧЕРТЕЖ.			







Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2, ФМ3



Кол. Золы	Лот.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
			ФМ1, ФМ3 Сборочные единицы	
			Сетка арматурная	Масса ев. кг
1		1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12 \times 110}{8 \times 110}$ 145x175	1 13,4
2		1.410-3 Вып.1	1С $\frac{8 \times 80}{8 \times 80}$ 95x145	2 5,1
3		1.410-3 Вып.1	* 1С $\frac{12 \times 110}{8 \times 110}$ 85x295	2 14,0
4		1.412-1/77 Вып.3	СА-10АБ	5 4,2
			Детали	
5			А-В-8, ГОСТ 5781-82, L=880	12 0,35
6			А-В-8, ГОСТ 5781-82, L=500	10 0,20
7			А-В-8, ГОСТ 5781-82, L=250	15 0,10
8		1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2 3,40
			Материалы	Объем, м <sup>3</sup>
9			Бетон М200, Мрз 50	5,25
			ФМ2	
			Сборочные единицы	
			Сетка арматурная	Масса ев. кг
10		1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12 \times 110}{8 \times 110}$ 145x145	2 11,30
11		1.412.1-4.050	СА-БЯБ	2 3,50
12		1.412.1-4	ММ1, ММ2, ММ3	4+4 4+4 8,40
13		1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12 \times 110}{8 \times 110}$ 85x295	2 18,70
			Детали	
8		1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2 3,4
			Материалы	Объем, м <sup>3</sup>
9			Бетон М200, Мрз 50	2,85

Схема расположения стоек  
подшвы ФМ1, ФМ3.

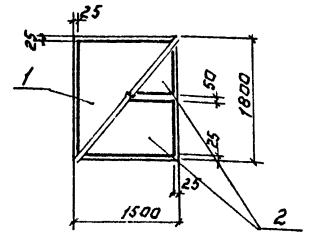
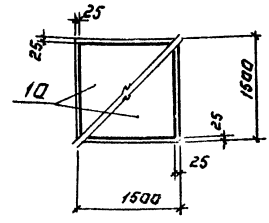


Схема расположения стоек.  
подшвы ФМ2.



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные		Общий		
	Арматура класса										Прокат марки				
	А-I					А-II					Всего				
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 380-71		Всего		
	Ф6	Ф8	Уголок	Ф10	Уголок	Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Уголок	Ф24	Уголок			
ФМ1, ФМ3	-	-	-	21,0	-	4,0	3,0	18,5	-	59,30	80,30	6,8	6,8	6,8	87,10
ФМ2	7,0	8,4	15,4	-	-	3,8	-	28,6	34,6	62,00	75,40	6,8	6,8	6,8	82,20

1. У сетки со знаком \* верхний стержень снять  
2. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 7.

ТН 902-5-13.86 - КЖ

ИНЖЕНЕР Д. НАУМОВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИИ ЛИСТ
С. И. Ж. ЗАНДОВА	СТОЧНАЯ ВОДА С ВАКУУМ-	ЛИСТЫ
Г. И. Л. ЛЕВЯКИН	ФИАТРАМИ ВЕК 09-10-18	Р И
И. А. КОПРОВА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2,	Л. И. И. И. Э. П.
В. А. КОПРОВА	ФМ3. АРМИРОВАННЫЕ	ИНЖЕНЕРСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ
И. В. П. П.		МОСКВА

КОПРОВА: КОПРОВА 2160-03 24 ФОРМАТ: А2

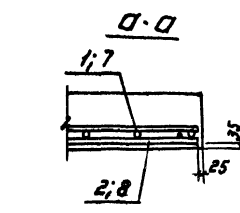
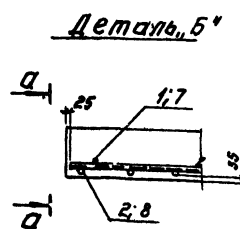
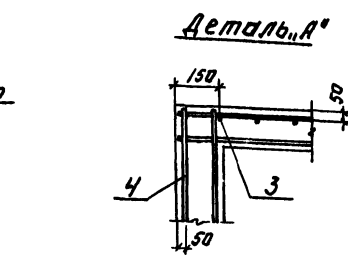
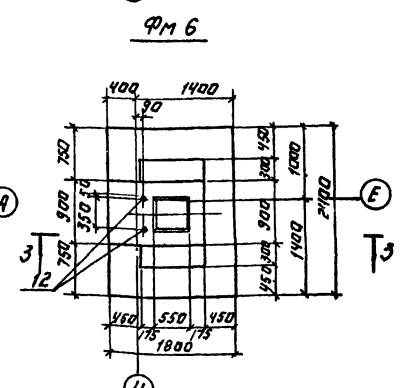
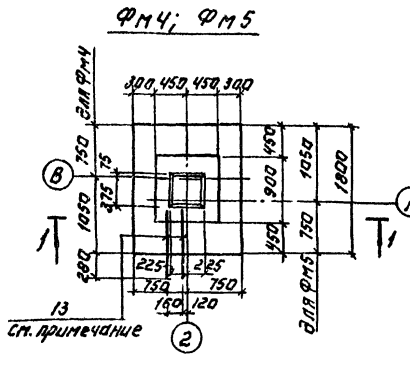
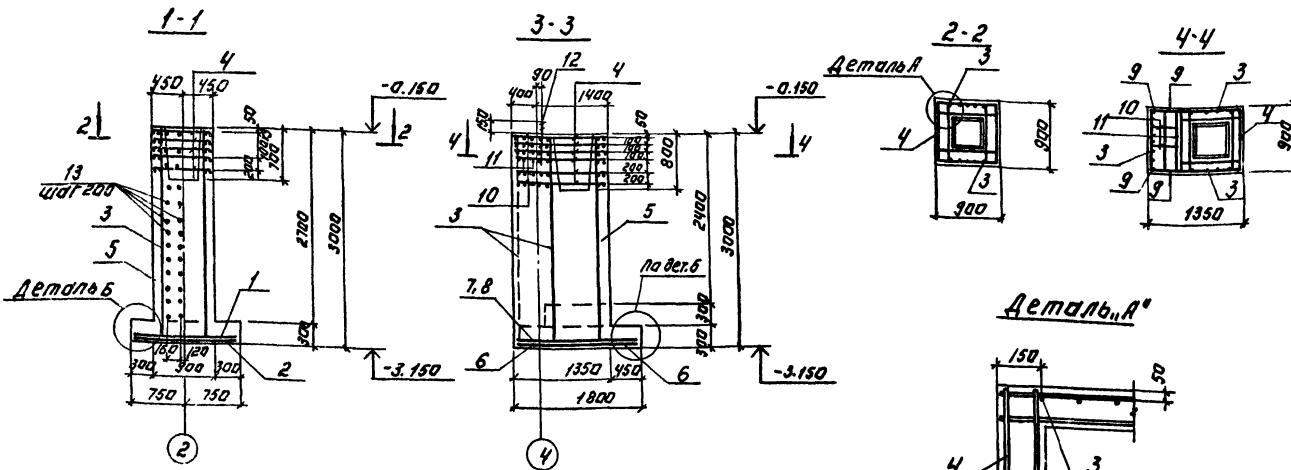
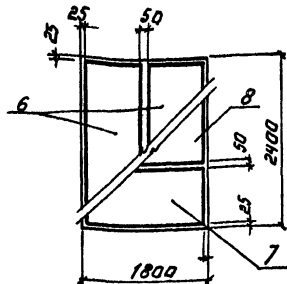
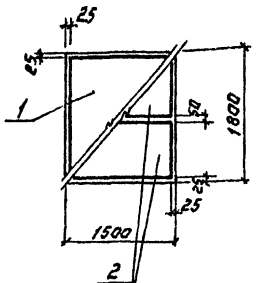


Схема расположения сеток подшвы ФМ4; ФМ5

Схема расположения сеток подшвы ФМ6



Спецификация монолитных фундаментов ФМ4, ФМ5, ФМ6

Ранг	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ4, ФМ5		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		масса в кг
1		1.410-3	Вып.1	1С $\frac{12\text{мм}}{6\text{мм}}$ 145x175	1	13,4
2		1.410-3	Вып.1	1С $\frac{10\text{мм}}{6\text{мм}}$ 85x145	2	5,1
3		1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12\text{мм}}{6\text{мм}}$ 85x295	2	14,0
4		1.412-1/77	Вып.3	СА-10мм	5	4,2
				Детали		
13		Лист 12		А-В-10, ГОСТ 5781-82, С-1000	28	0,64
				Материалы		объем м <sup>3</sup>
5				Бетон М200, Мрз 50		4,0
				ФМ6		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		масса в кг
6		1.410-3	Вып.1	1С $\frac{12\text{мм}}{6\text{мм}}$ 85x235	2	11,2
7		1.410-3	Вып.1	1С $\frac{12\text{мм}}{6\text{мм}}$ 85x175	1	6,4
8		1.410-3	Вып.1	1С $\frac{12\text{мм}}{6\text{мм}}$ 145x175	1	13,4
3		1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12\text{мм}}{6\text{мм}}$ 85x295	3	14,0
4		1.412-1/77	Вып.3	СА-10мм	6	4,2
				Детали		
9				А-В-8, ГОСТ 5781-82, С-1320	12	0,53
10				А-В-8, ГОСТ 5781-82, С-500	18	0,20
11				А-В-8, ГОСТ 5781-82, С-800	20	0,35
12		1.412.1-4.060		Изделие закладное	2	3,4
				Материалы		объем м <sup>3</sup>
5				Бетон М200, Мрз 50		5,3

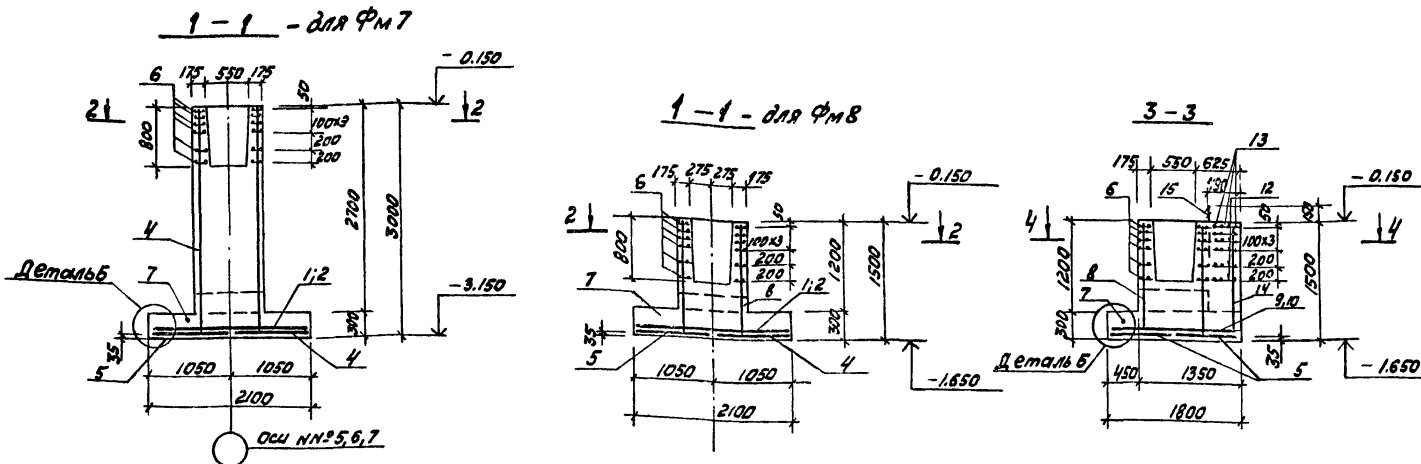
Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса А-III					Прокат марки В Ст 3п2 по ГОСТ 380-71					
	φ10	Угловая φ6	φ8	φ10	φ12	Угловая φ21	Угловая	Угловая			
ФМ4, ФМ5	21,0	21,0	4,0	—	26,9	38,6	68,50	90,50	—	—	90,50
ФМ6	25,2	26,2	5,9	17,0	—	80,3	103,20	128,40	6,8	6,8	135,20

Для ФМ5 выпуски поз. 13 заложить при бетонировании аналогично ФМ4, см. алалудку лист 7.

ТП 902-5-15.88		- КЖ	
ИНЖЕН. АНАНЬЕВА С.И.ИЖ. ЗАЩЕВА Т.И.И. ПИЩЕВАН	ИНЖЕН. ШАТИРО Н.К.И.И. ПИЩЕВАН И.А.И.И. ПИЩЕВАН	КОПИЕ ИЗЪЕЗЖЕНИЯ ОБЪЕКА ЛОЖНЫХ РОД С Ч ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БС ВУ-10-1.А.	И.А.И.И. ПИЩЕВАН
ФУНДАМЕНТЫ ФМ4, ФМ5, ФМ6. АРМИРОВАННЕ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕЗЖЕНИЯ г. МОСКВА	

Спецификация на монолитные фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9.



ФМ7; ФМ8

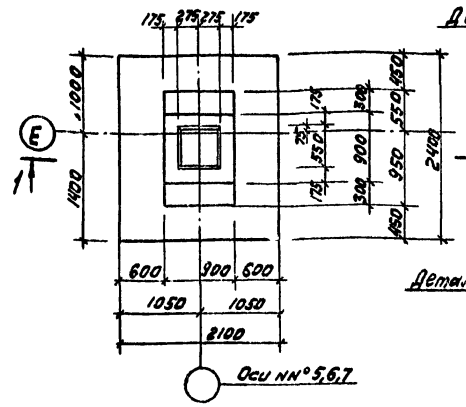
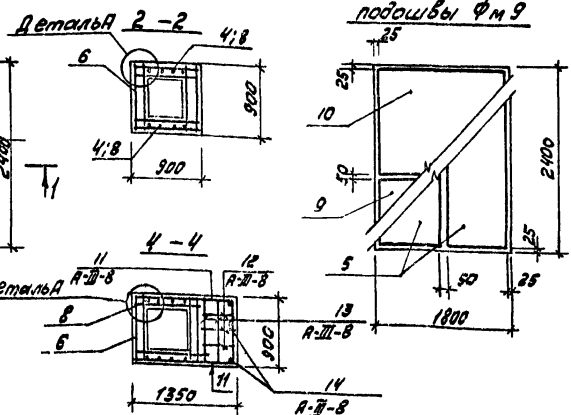


Схема расположения сеток подошвы ФМ9



ФМ9

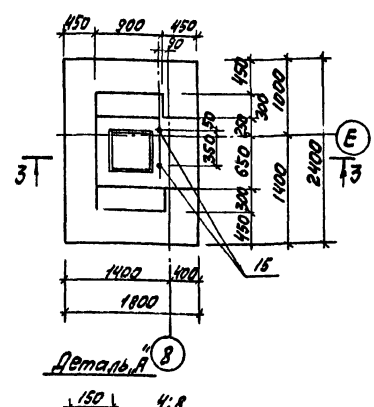
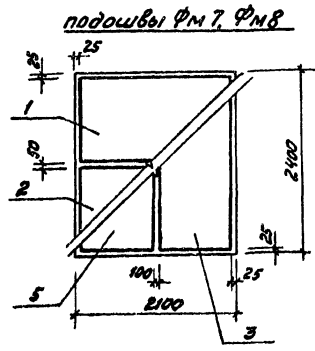


Схема расположения сеток подошвы ФМ7, ФМ8



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладн.		Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки В ст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 2590-71*				
	φ10	Итого φ6	φ8	φ12	Итого	φ24	Итого			
ФМ7	25,2	25,2	5,6	-	72,8	78,40	103,60	-	-	103,60
ФМ8	25,2	25,2	5,0	-	59,4	64,40	89,60	-	-	89,60
ФМ9	25,2	25,2	4,4	14,4	63,8	72,60	97,80	6,8	6,8	104,60

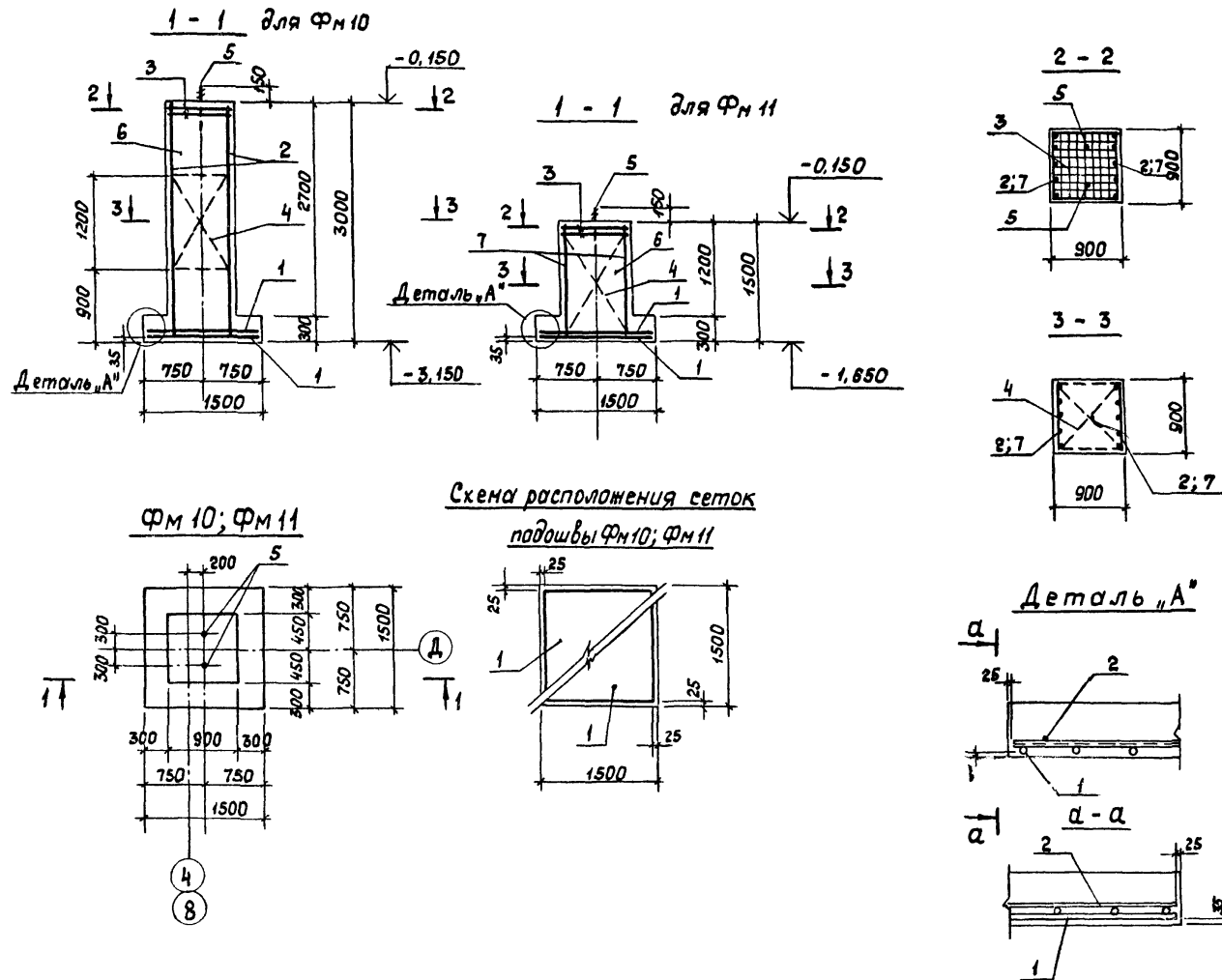
1. Усетки со знаком снять верхний стержень
2. Настоящий лист рассматривать совместно с листом В.

№ п/п	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ФМ7</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-3	Вып.1	IC 6AII 145x205	Масса ед, кг
2	1.410-3	Вып.1	IC 6AII 85x205	1 2,9
3	1.410-3	Вып.1	IC 6AII 105x235	1 13,4
4	1.410-3	Вып.1	*IC 6AII 85x295	2 14,0
5	1.410-3	Вып.1	IC 6AII 85x235	1 11,2
6	1.412-1/77	Вып.3	СА-10A2	6 4,2
Материалы				
7			Бетон - М200; Мрз50	Объем, м <sup>3</sup> 5,8
<b>ФМ8</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
	Поз. 1, 2, 3, 5, 6		см. фундамент ФМ7	Масса ед, кг
8	1.410-3	Вып.1	*IC 6AII 85x145	2 7,0
Материалы				
7			Бетон М200. Мрз50	Объем, м <sup>3</sup> 3,25
<b>ФМ9</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
	Поз. 5, 6 и 8		см. фундамент ФМ8, ФМ7	Масса ед, кг
9	1.410-3	Вып.1	IC 6AII 85x175	1 8,4
10	1.410-3	Вып.1	IC 6AII 145x175	1 13,4
Детали				
11			А-III-8, ГОСТ 5781-82, с=1350	12 0,53
12			А-III-8, ГОСТ 5781-82, с=500	18 0,20
13			А-III-8, ГОСТ 5781-82, с=880	18 0,35
14			А-III-8, ГОСТ 5781-82, с=1400	3 0,58
15	1.412-1-4.060		Изделие закладное МН	2 3,4
Материалы				
7			Бетон М200, Мрз50	Объем, м <sup>3</sup> 3,2

ТП 902-5-13 86 - КОС

ПРИВЗАН	ИН.ОС. АНАНЬЕВА	АН.ОС. ЗАПЦЕВА	АН.ОС. ПИСЬМАН	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч ВКУМУ-ФИЛЬТРАМИ ВСХДЧ-10-1.8	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	ГА. КОНСТ. ШАПИРО	Н. КОНСТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ВТА. КРАСОВИЧ	Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9. Армирование	ЦНИИЭП		

Спецификация на монолитные фундаменты ФМ 10, ФМ 11



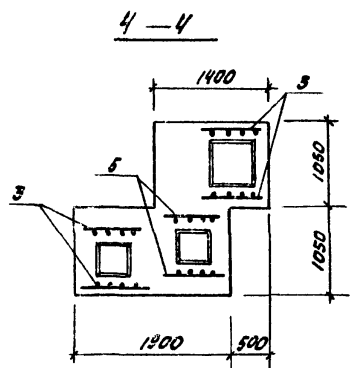
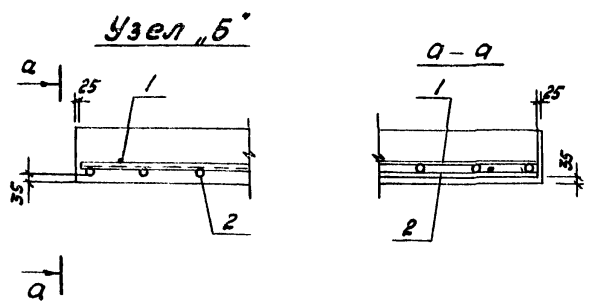
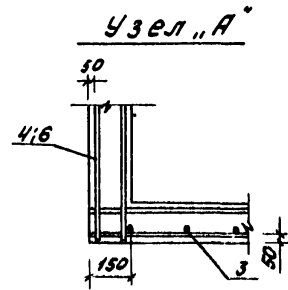
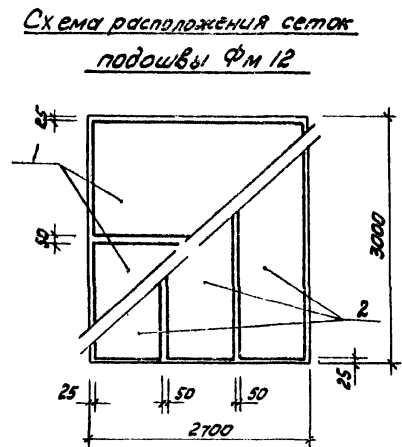
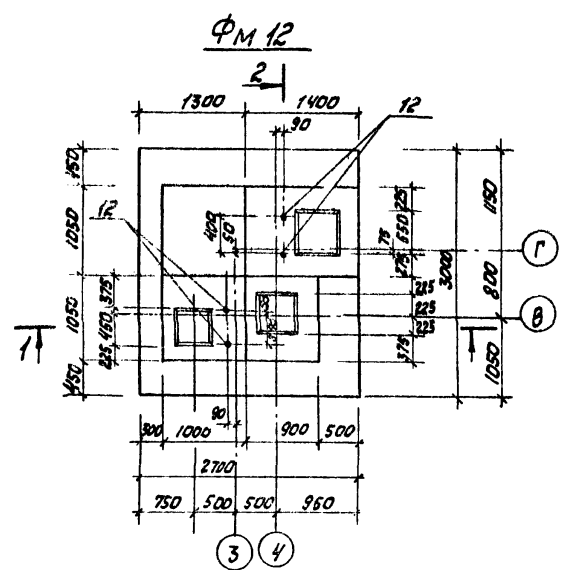
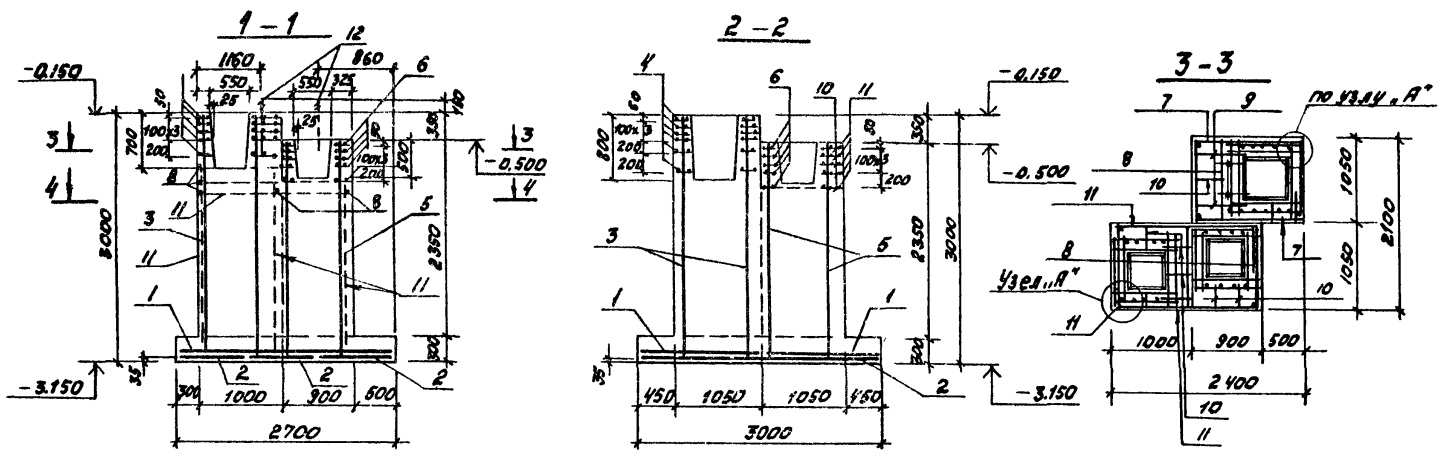
Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ФМ 10</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
					Масса ед.	
					кг	
1			1.410-3 вып.1	1С <sup>12A III</sup> 145x145	2	11,30
2			1.410-3 вып.1	*1С <sup>14A III</sup> 85x295	2	18,70
3			1.412.1-4.050	Сетка СН-6А-I	2	3,50
4			1.412.1-4	ММ1; ММ2; ММ3	4+4 +4	8,40
<i>Детали</i>						
5			1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	3,4
<i>Материалы</i>						
					Объем	
					м <sup>3</sup>	
6				Бетон М200, Мрз 50		3,3
<b>ФМ 11</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
					Масса ед.	
					кг	
			1.410-3 вып.1	1С <sup>12A III</sup> 145x145	2	11,30
3			1.412.1-4.050	Сетка СН-6А-I	2	3,50
4			1.412.1-4	ММ1; ММ2; ММ3	4+4 +4	8,40
7			1.410-3 вып.1	*1С <sup>12A III</sup> 85x145	2	7,00
<i>Детали</i>						
5			1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	3,4
<i>Материалы</i>						
					Объем	
					м <sup>3</sup>	
6				Бетон М200, Мрз 50		2,8

Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки Вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71			
	А-I			А-III				ГОСТ 2590-71*			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 2590-71*			
	φ6	φ8	Итого	φ6	φ12	φ14	Итого	φ24	Итого	Итого	
ФМ 10	7,0	8,4	15,4	3,8	20,6	35,6	60,0	75,4	6,8	6,8	82,20
ФМ 11	7,0	8,4	15,4	3,2	33,4	-	36,4	51,8	6,8	6,8	58,60

- У сетки со знаком \* снять верхний стержень.
- Данный лист рассмотреть совместно с листом 8.

		ТП 902-5-13.86		-КЖС	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. АНАНЬЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГИП. ПИСЬМАН	ГЛ. КОНСТ. ШАПНРО	И. КОНТ. ПИСЬМАН
	АНАНЬЕВА	ЗАЙЦЕВА	ПИСЬМАН	ШАПНРО	ПИСЬМАН
					КРАСАВИН
ИНВ. №					
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАД. КАСТОЧНЫХ ВВД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСДОУ-10-1,8	СТАНЦИЯ АМСТ	АМСТ01
			ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10, ФМ 11 АРМИРОВАННЫЕ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА	



Спецификация монолитного фундамента ФМ 12

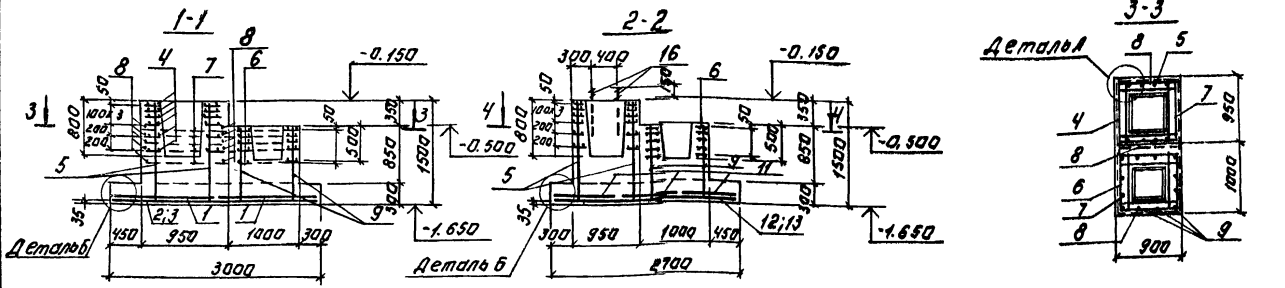
Формат	Толщ	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>					
<b>Сетка арматурная</b>					
				Масса в кг	
1	1.410-3	вып.1	1С 12АII 145x265	2	2,41
2	1.410-3	вып.1	1С 12АII 85x295	3	14,0
3	1.410-3	вып.1	*1С 12АII 85x295	4	14,0
4	1.412-1/77	вып.3	СА-10АII	11	4,2
5	1.410-3	вып.1	*1С 12АII 85x265	2	12,7
6	1.820-1/83.14, 0,3.0-0		С13	5	2,7
<b>Детали</b>					
7			А-III-8; ГОСТ 5781-82, e=1380	12	0,55
8			А-III-8; ГОСТ 5781-82, e=1030	31	0,41
9			А-III-8; ГОСТ 5781-82, e=800	18	0,32
10			А-III-8; ГОСТ 5781-82, e=300	47	0,12
11			А-III-8; ГОСТ 5781-82, e=1800	17	0,74
12	1.412.1-4.060		Изделие закладное МН1	4	3,4
<b>Материалы</b>					
13			Бетон М200, Мрз 50		0,5354 14,3 12,0

- У сетки со знаком \* снять верхний стержень
- Настоящий лист рассматривать совместно с листом 9

Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-II		А-III			всего	всего	всего			
	Ф6	Утого	Ф10	Утого	Ф6	Ф8	Ф12					Утого	Ф24
ФМ 12	13,6	13,5	46,2	46,2	11,3	433	1529	2015	267,20	13,6	13,6	13,6	280,80

ТР 902-5-13.86		- КЭС	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. АНАНЬЕВА	СТАДИЯ	Лист 15
	СТ.ИНОЖ. ЗАЙЦЕВА	Листов	
	ГНП ПИСЬМАН	ФУНДАМЕНТ ФМ12	
	ГЛ.КОНСТ. ШАПИР	АРМИРОВАНИЕ	
	И.КОНТР. ПИСЬМАН	ЦНИИЭП	
	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		Г.МОСКВА.	



Спецификация на монолитные фундаменты ФМ 13, ФМ 14.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 13				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
1	1.410-3 Вып.1	1С 12 <sup>АII</sup> 145x295	2	18,0
2	1.410-3 Вып.1	1С 12 <sup>АII</sup> 145x295	1	22,6
3	1.410-3 Вып.1	1С 12 <sup>АII</sup> 85x295	1	14,0
4	1.412-1/77 Вып.3	СЛ-10А II	6	4,20
5	1.410-3 Вып.1	*1С 12 <sup>АII</sup> 85x145	2	7,0
6	1.020-1/231-1, 0.3.0-01	С 13	5	2,70
Детали				
7	А-III-8; ГОСТ 5781-82, С-1930	10	0,76	
8	А-III-8; ГОСТ 5781-82, С-880	16	0,35	
9	А-III-8; ГОСТ 5781-82, С-1110	12	0,44	
Материалы				
10		Бетон М200, М2350.		4,4
ФМ 14				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
11	1.410-3 Вып.1	1С 12 <sup>АII</sup> 85x205	3	2,9
12	1.410-3 Вып.1	1С 12 <sup>АII</sup> 105x265	1	15,3
13	1.410-3 Вып.1	1С 12 <sup>АII</sup> 85x265	1	12,7
	поз. 4.546 см.	Фундамент ФМ 13.		
Детали				
7	А-III-8; ГОСТ 5781-82, С-1930	10	0,76	
8	А-III-8; ГОСТ 5781-82, С-880	10	0,35	
9	А-III-8; ГОСТ 5781-82, С-1110	12	0,44	
14	А-III-8; ГОСТ 5781-82, С-800	4	0,32	
15	А-III-8; ГОСТ 5781-82, С-500	6	0,20	
16	1.412-1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3,40
Материалы				
10		Бетон М200, М2350.		5,1

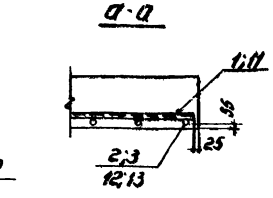
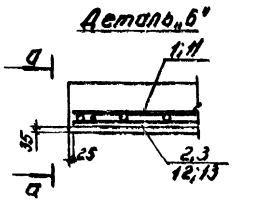
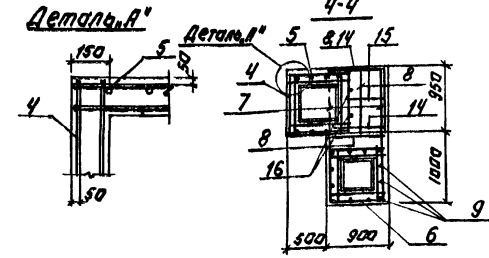
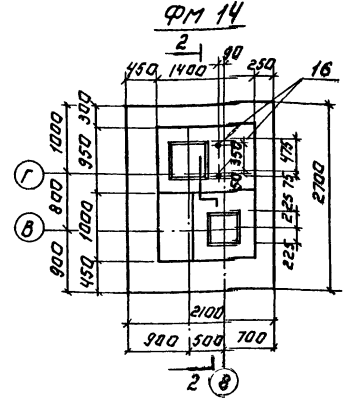
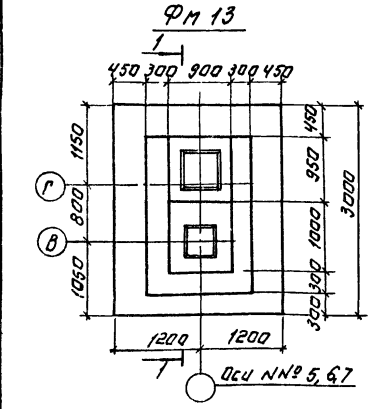
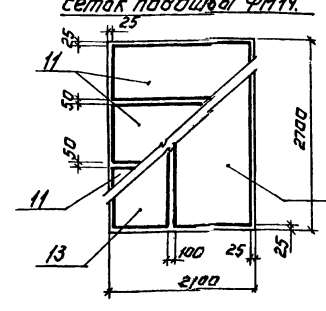
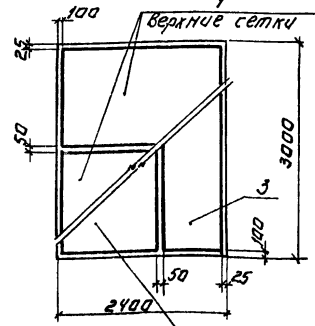


Схема расположения сеток подошвы ФМ 13

Схема расположения сеток подошвы ФМ 14



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса						Продукт марки					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-71*					
	А-I	А-II	А-III	Всего	Всего	Всего	Ф 24	Угата	Всего			
ФМ 13	13,5	13,5	25,2	25,2	6,3	18,5803	105,1	143,8	-	143,80		
ФМ 14	13,5	13,5	25,2	25,2	5,7	169,664	90,6	129,3	6,8	9,8	6,80	136,10

1. 4 сетки со знаком \* снять верхний стержень.  
2. Данный лист рассмотреть совместно с листом 9.

ТН 902-5-13.86 - КЖ

ИНЖЕНЕР АНАНЬЕВА  
С. И. ИЖ. ЗАЩЕВА  
А. И. ИЖЕВАН  
А. И. ИЖЕВАН  
И. И. ИЖЕВАН  
И. И. ИЖЕВАН  
И. И. ИЖЕВАН

КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБЛАКА  
ИСТОЧНИК ВОД Г. Ч. КАЧУМ -  
ФЛАВИАРИИ Б. С. 09-10-1-8

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 13, ФМ 14.  
АРМИРОВАНИЕ

ИИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ  
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: КОГИНОВА

21660-03 29

ФОРМАТ А3

Альбом №

ФМ 16

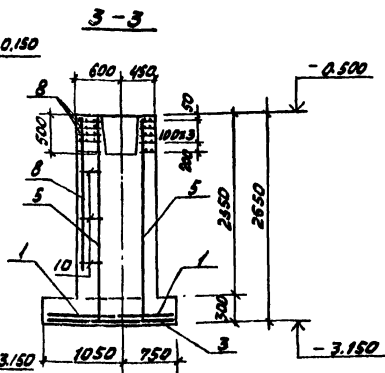
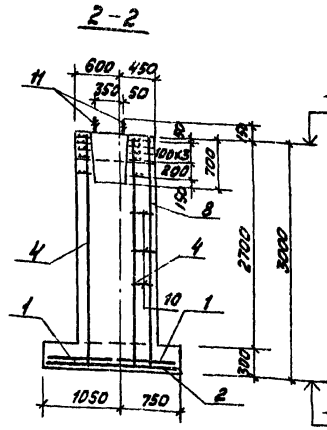
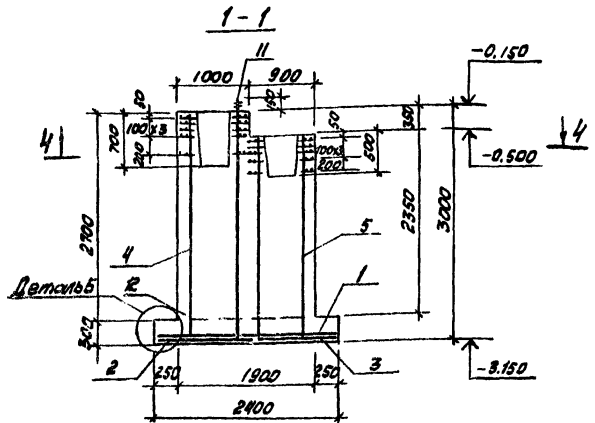
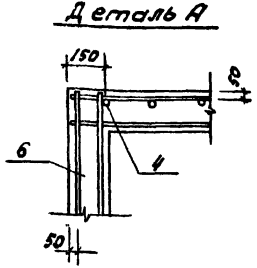
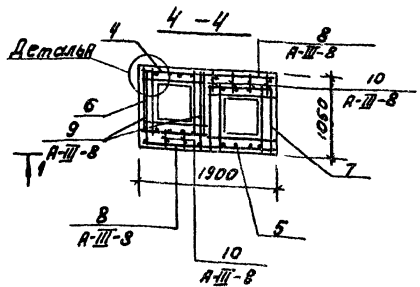
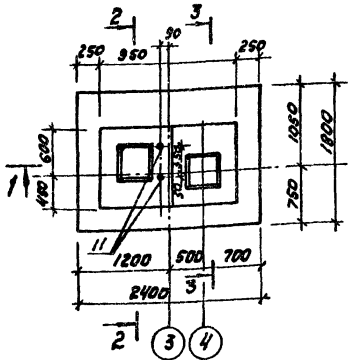
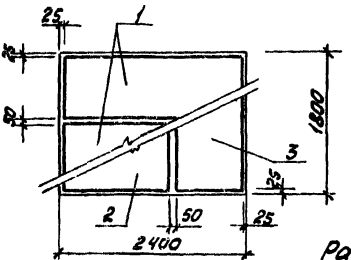
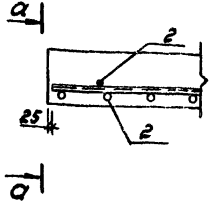


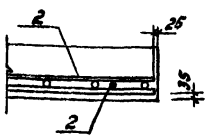
Схема расположения сеток подошвы ФМ 16



Деталь Б



а-а



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				
	Арматура класса							Прокат марки в ст. 3 по ГОСТ 380-71				
	A-I			A-II		A-III		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71		Общий расход
ФМ 16	13.5	13.5	21.0	21.0	6.8	22.08	30.8	113.7	154.2	6.8	6.8	

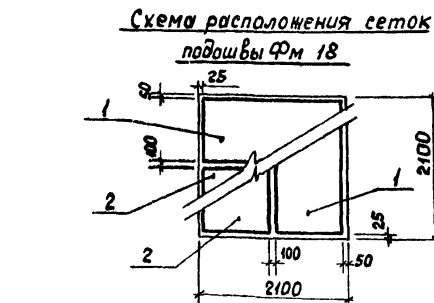
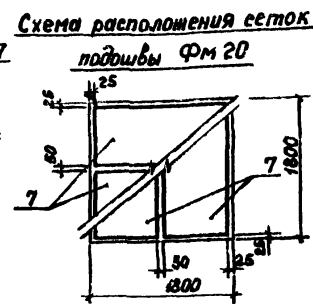
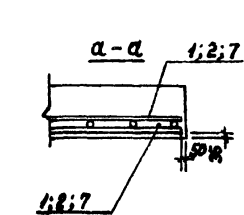
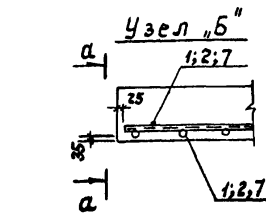
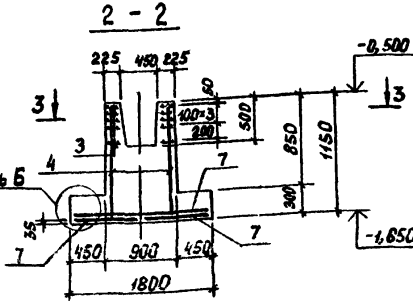
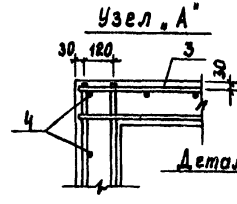
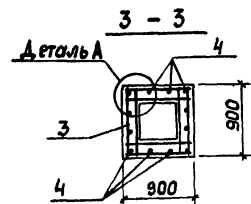
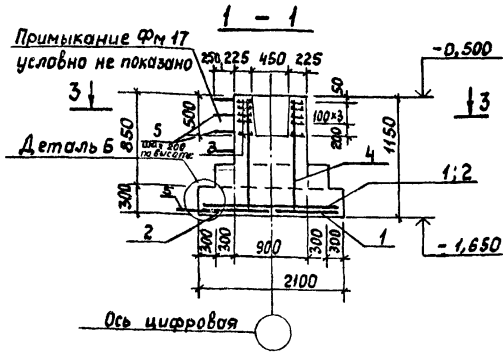
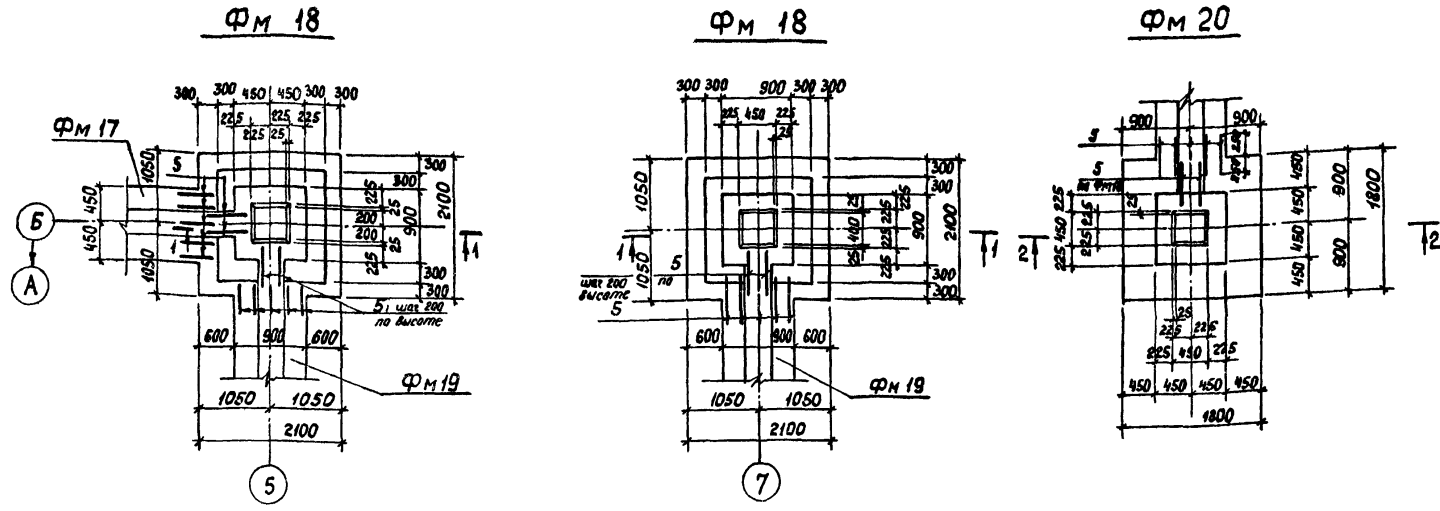
Спецификация монолитного фундамента ФМ 16

Формат	Зона	Толщ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
				<b>ФМ 16</b>			
				<b>Сборные единицы</b>			
				<b>Сетка арматурная</b>		масса по кт.	
			1	1.410-3 вып.1	10	11.2	
			2	1.410-3 вып.1	10	13.4	
			3	1.410-3 вып.1	10	9.4	
			4	1.410-3 вып.1	10	14.0	
			5	1.410-3 вып.1	10	12.7	
			6	1.412-1/77 вып.3	5	4.2	
			7	1.020-1/83,14 0.3.0.01	5	2.7	
				<b>Детали</b>			
			8		A-III-8, ГОСТ 5781-82, C=2880	10	0.74
			9		A-III-8, ГОСТ 5781-82, C=1030	8	0.41
			10		A-III-8, ГОСТ 5781-82, C=300	36	0.12
			11	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4
			13		A-III-8, ГОСТ 5781-82, C=2370	6	1.18
				<b>Материалы</b>		объем, м <sup>3</sup>	
			12		Бетон М200, Мрз-50	6.3	

- Усетки со знаком \* снять верхний стержень.
- Данный лист рассматривать совместно с листом 9.

ПРИВЯЗАН:		НИ ОЖ. АНАНЬЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	Г.И.П. ЛИБОВАН	Г.А. КОНТ. ШАПИРО	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-5-13.16	-КЭЖ	КОРПУС БЕЗВОЗМОЖНОСТИ ОБЪЕКТОВЫХ ВЗД. С ВАКУУМ. ФИЛЬТРАМИ БСХДУ-10-1,8	СТАД. АНСТ	Л. СТОВ	ЦЕНТРАЛЬН. ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 18, ФМ 20



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82							
	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	
ФМ 18	13,5	13,5	3,4	5,3	4,0	40,0	52,2	66,2
ФМ 20	13,5	13,5	2,4	5,3	4,0	31,2	42,9	56,4

Вес арматуры в скелете для ФМ 18 по всем Б-5

Формат	30/04	703	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ 18</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
			1.410-3 вып.1	1С 12А II БА II 105x205	2	11,8
			2.410-3 вып.1	1С 12А II БА II 85x205	2	9,9
			3.1.020-1/83.1-1.0.3.0-01	С13	5	2,70
<i>Детали</i>						
			4	А-III-8, ГОСТ 5781-82, L=110	12	0,44
			5	А-III-10, ГОСТ 5781-82, L=500	13	0,31
<i>Материалы</i>						
			6	Бетон М200, Мрз 50		2,4
<b>ФМ 20</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
			7.1.410-3 вып.1	1С 12А II БА II 85x175	4	8,40
			3.1.020-1/83.1-1.0.3.0-01	С13	5	2,70
<i>Детали</i>						
			4	А-III-8, ГОСТ 5781-82, L=110	12	0,44
			5	А-III-10, ГОСТ 5781-82, L=500	13	0,31
<i>Материалы</i>						
			6	Бетон М200, Мрз 50		1,65

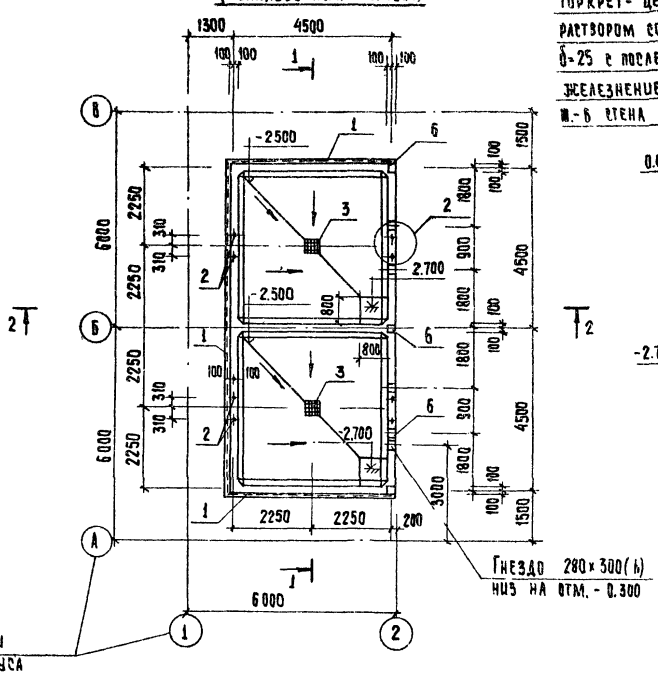
Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	φ8	Итого	φ6	φ10	φ12	Итого	
ФМ 15	13,5	13,5	4,2	8,4	54,8	67,4	80,9
ФМ 17	14,4	14,4	-	-	282,7	282,7	297,1
ФМ 19	14,4	14,4	-	-	154,9	154,9	169,3

ИН.ИС.		ВАНЬКОВА	И.С.	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНЫХ ОСАДА В ЧИСТЫХ БОЯХ ВАКУУМ-ФИЛЬТРАЦИЯ	СТАДИЯ	Лист	Листов
СТ.И.И.И.		ЗАЙЦЕВА	И.С.	БСХДХ-10-1.8	Р	18	
Г.И.В.		ВАСИЛОВА	И.С.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 18, ФМ 20. Армирование	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА		
Г.И.К.		ШАЛЯРО	И.С.				
И.КОНТ.		И.С.С.И.И.	И.С.				
НАЧ.В.Д.		КРАСОВИЧ	И.С.				



РЕ-1  
(ПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

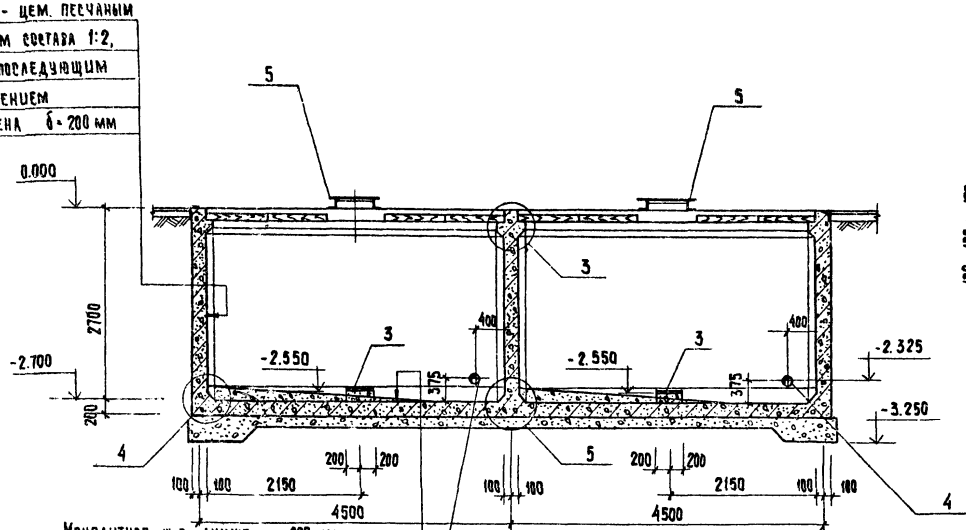


Торкрет - цем. песчаным  
раствором состава 1:2,  
Ø-25 с последующим  
железнением  
и-в стена Ø=200 мм

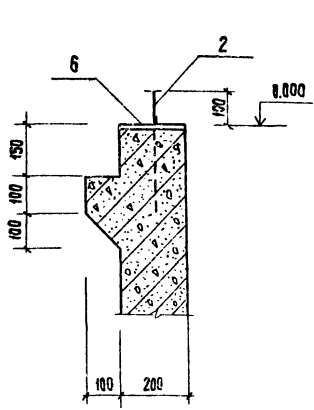
Т 2

Монолитное и-в. днще - 200 мм  
Обмазка битумом за 2 раза  
Выравнивающая цем. песчаная стяжка  
Состава 1:2 - 20 мм  
Бетонная подготовка из бетона М50 - 100 мм

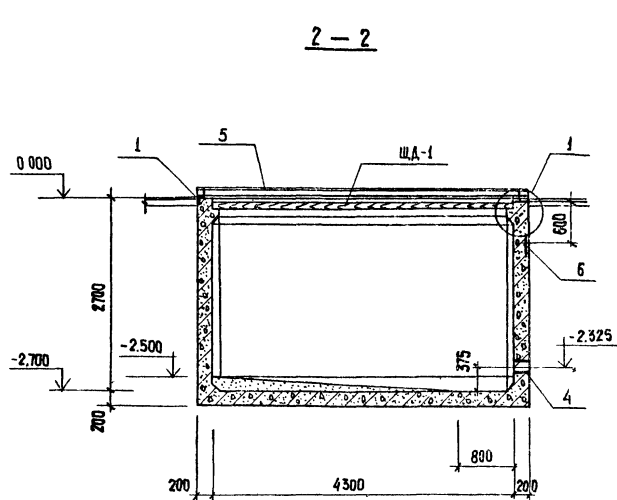
1-1



1



2-2

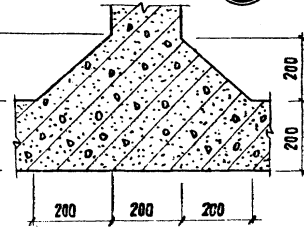
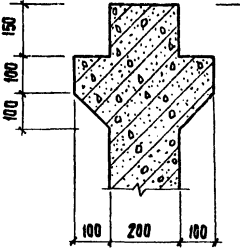
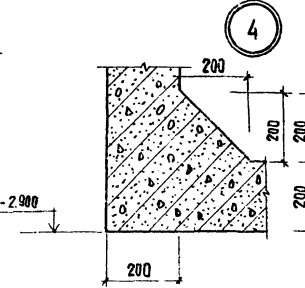


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
1	СЕРИЯ 3.400-6/76	ЗАКЛАД. ДЕТ. МШ 4-37	18шт	12,7		
2	Т.П 902-5	КШ 10.13.00	АНКЕР	A-1	8	3,8
3	Т.П 902-5	КШ 10.12.00	ЗАКЛАД. ДЕТАЛЬ	3A-3	2	8,7
4	СЕРИЯ 5.900-2		САЛНИК	Øч=100 P=200	2	5,8
5	Т.П 902-5	КШ 10.04.00	РАМА	PM-3	2	205,05
6	СЕРИЯ 3.400-6/76	ЗАКЛАД. ДЕТ. МШ 1-24	14	2,3		

1. АРМИРОВАННЕ ЕМКОСТИ РЕ-1 см. чертеж кш 21,22

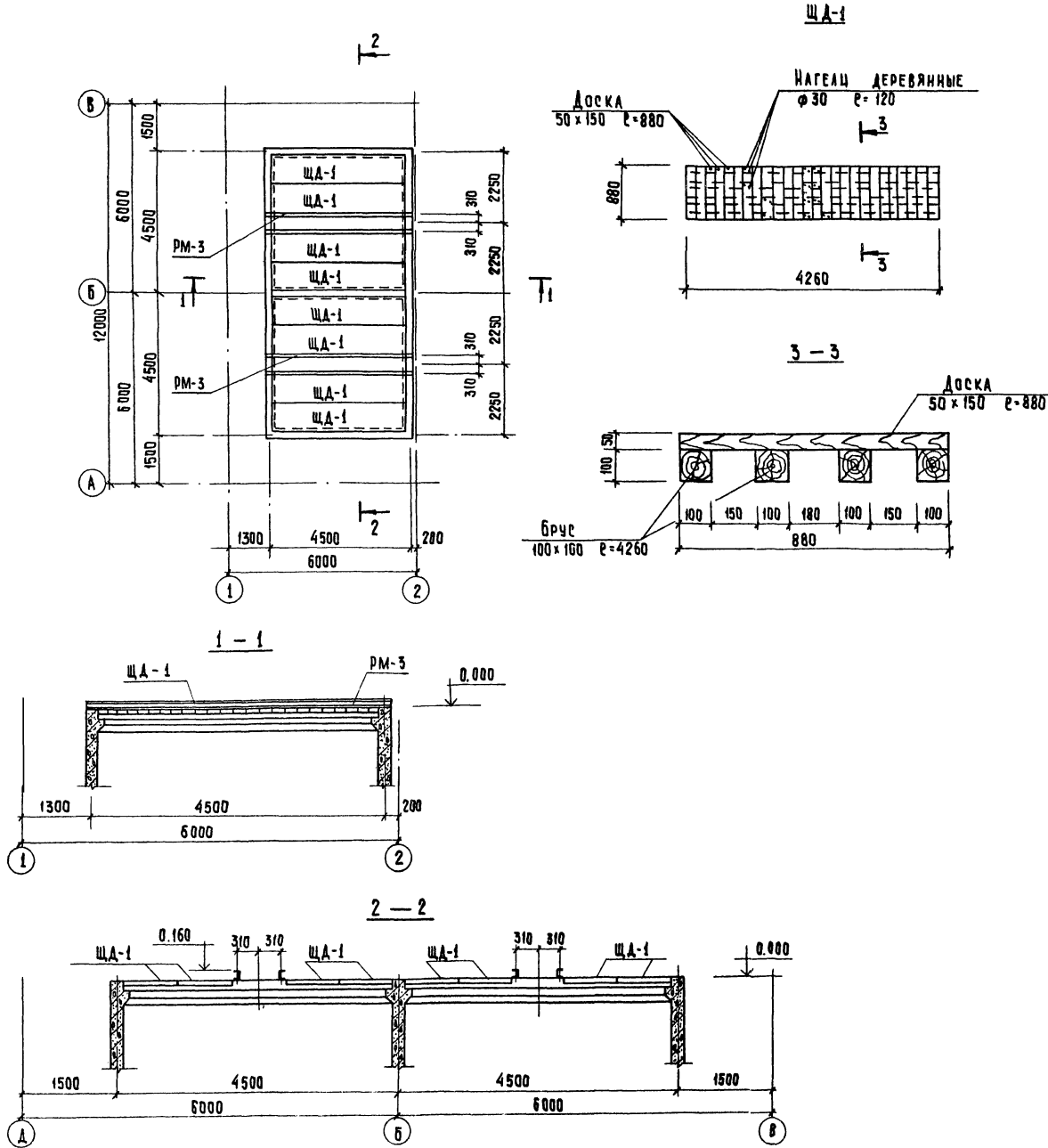
ПРИВЗАН

Т.П. 902-5-13.86			КМС		
ИИИ	БАЗАНОВ		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОБЛАКА		
ЕТ. ИИИ.	ЗАЩЕРА		СТОЧНЫХ ВОД в 4 ВАКУУМ-		
Т.П.	ПЬСЬМАН		ФАНТРАКИ бех ØУ-10-15		
ТА КОНЕТ.	ШАПЫРО		РЕЗЕРВУАР РЕ-1		
НАК ОТА	ПЬСЬМАН		ПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
	КРАСАВИН		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, УЗЛЫ		
			СТАДИЯ	АУСТ	АУСТОВ
			РП	19	
			ЦНД-1ЭП		
			ИНЖЕНЕР Ю.В. ОБОРЧОВАНИХ		
			г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО  
 КОБАЗЕВА  
 ОТДЕЛ К.Г.  
 ЧЕРТЕЖНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ЦАГИ  
 ЧЕРТЕЖНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ЦАГИ

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ РЕ-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА РЕ-1

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЩАМАТЕРИАЛЫ			
		ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-1 (8шт)			
		РАСХОД ДЕРЕВЕСИНЫ			
		БРУС 100x100 е-4260	0,17	м³	
		ДОСКА 50x150 е-880	0,19	м³	
		НАГЕЛЦ Ф30 е-120	0,02	м³	

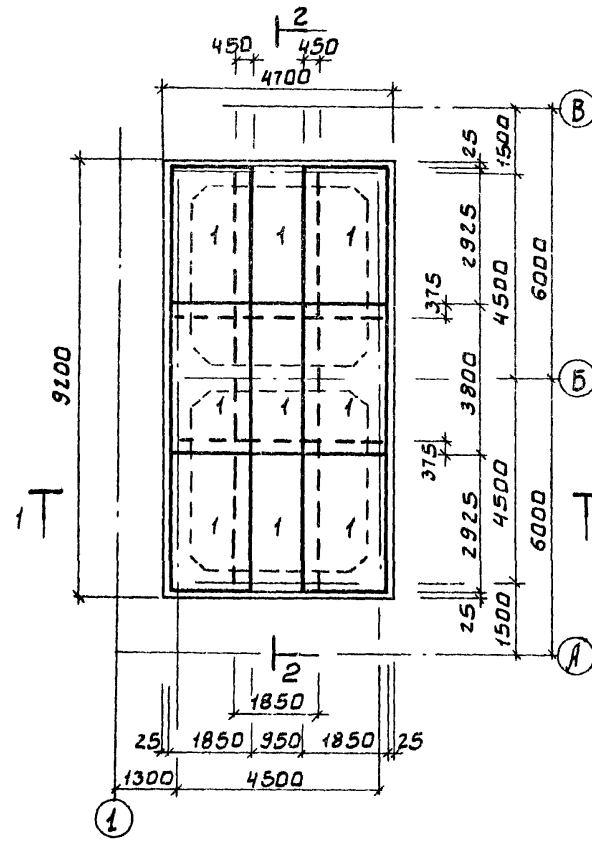
1. ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АНТИСЕПТИРОВАТЬ С ГЛУБОКОЙ ПРОПИТКОЙ.

ПРИВЯЗАН		

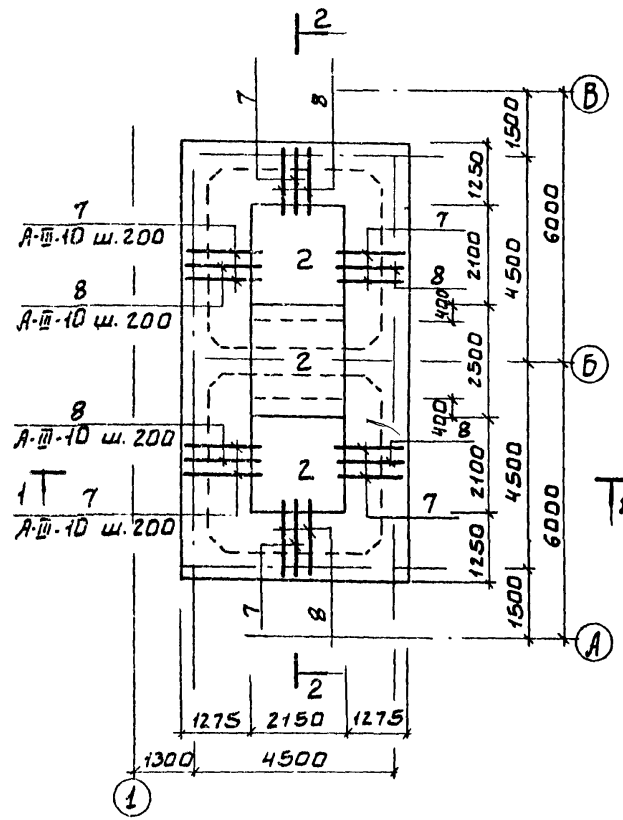
ЛИСТЫ		Т.П. 902-5-13.86		КЭС	
ЛИНН.	ВАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЕТ. ИМН.	ЗАЩЕВА	СТОЧНЫХ ВОД с 4 ВАКУУМ-	РП	20	
ТИП	ПШЕВАН	ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-10-1.8			
ТА. КОМП.	ШАПЦРО	ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА	ЛИНИИЭП		
Н. КОНТР.	ПШЕВАН	РЕГ. СЕЧЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩА-1	г. МОСКВА		

ПОДГОТОВЛЕНО  
07.12.87  
ДИР. А. ПОДВАЛ ПОВЕРИТЕЛИ А.А. ТАТА ВЕД. ДИР. А.А.

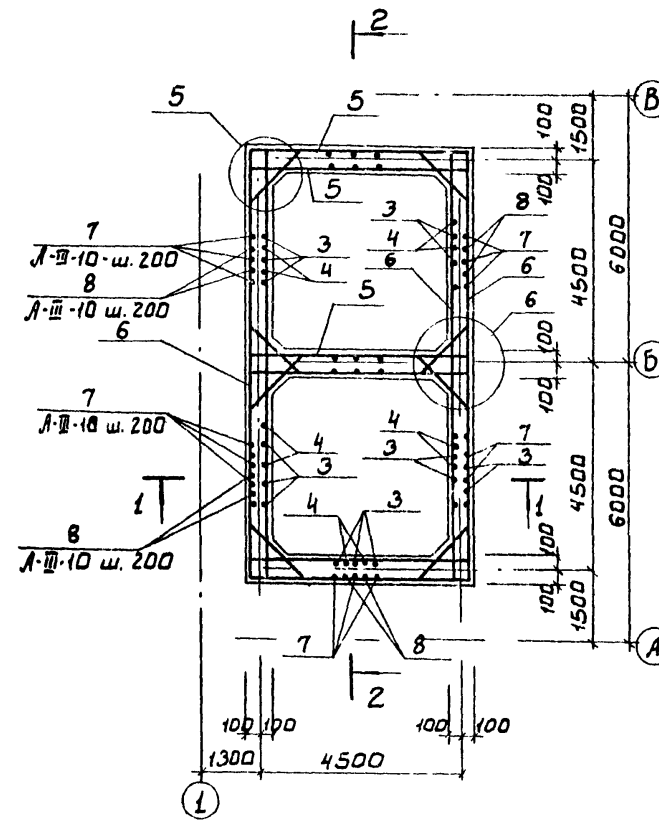
Раскладка верхних сеток днища



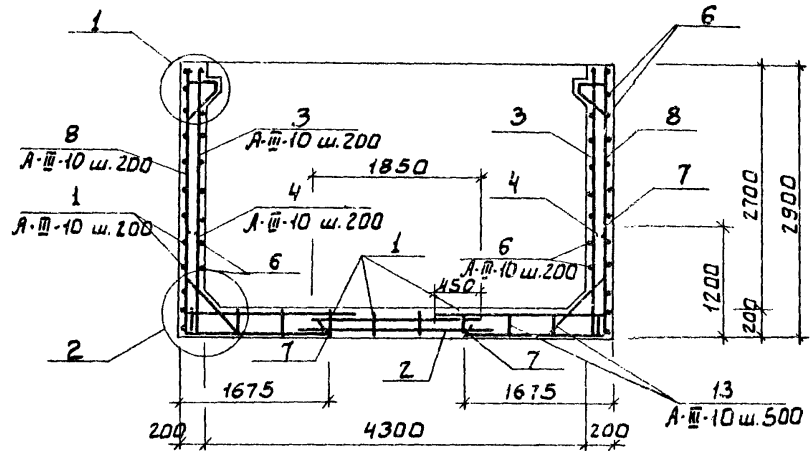
Раскладка нижних сеток днища



План резервуара РЕ-1 Армирование



1-1

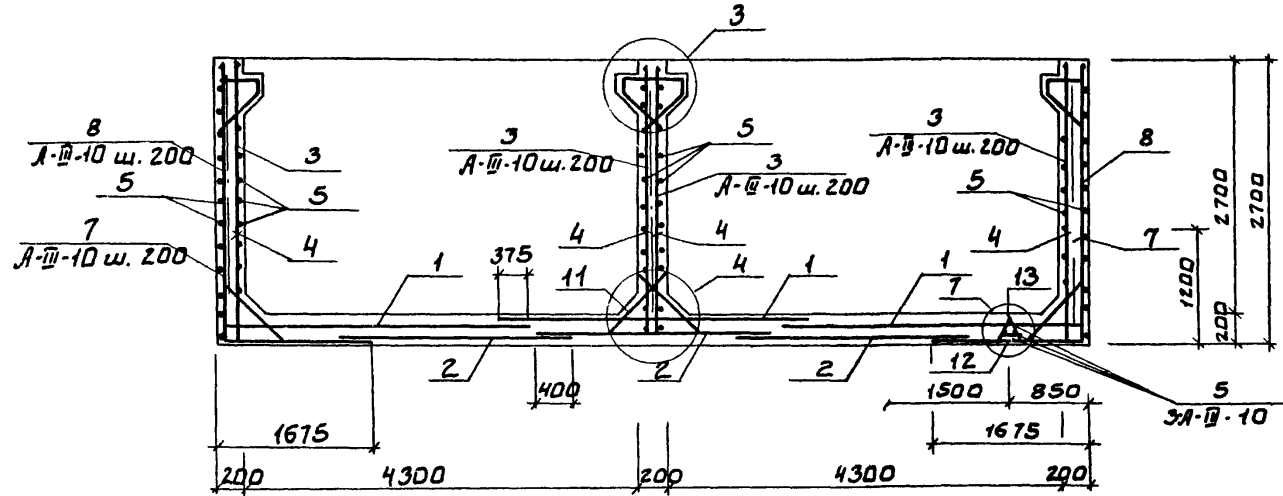


1. Защитный слой бетона принять 20 мм, для нижней арматуры днища - 35 мм
2. В местах установки сальников арматуру вырезать по месту

ИНВ. № ПОДР. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

		ТП 902-5-13.86		КОЭС	
ПРИВЯЗАН		ИН.ОС. БАЗАНОВ	522	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	
		СТ.ИНОС. ЗАЙЦЕВА	2000	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С	
		ТИП ПИСЬМАН		4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	
		ГА.КОНСТ. ШАПИРО		БСХ ОУ-10-1,8	
		И.КОНТ. ПИСЬМАН		РЕЗЕРВУАР РЕ-1 АРМИРОВАНИЕ	
ИНВ. №		И.ОТД. КРАСОВИЧ		РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ И НИЖ-	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	21
				ЛИСТОВ	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	

2-2

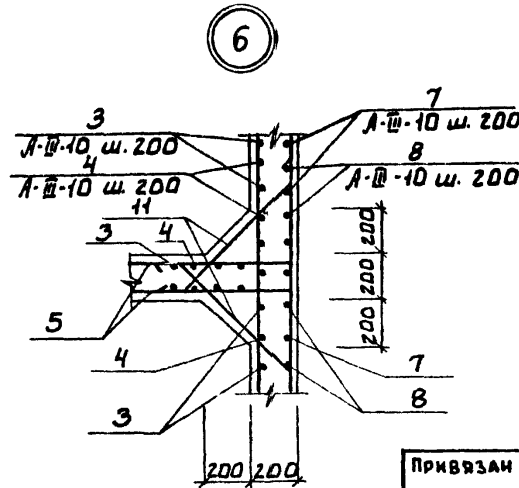
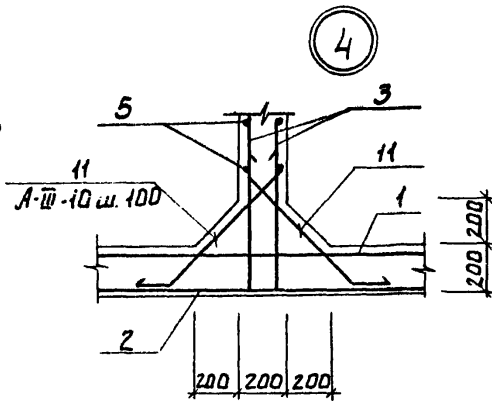
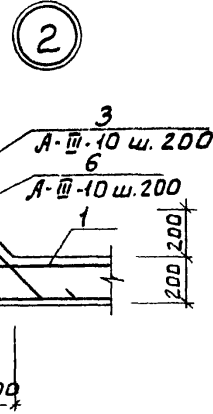
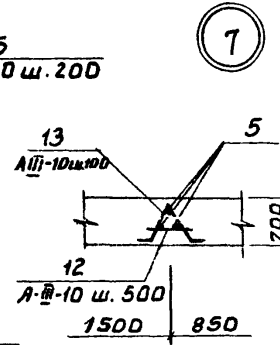
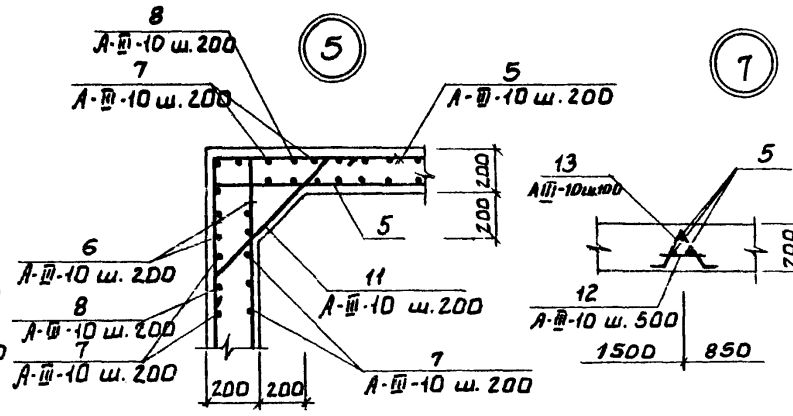
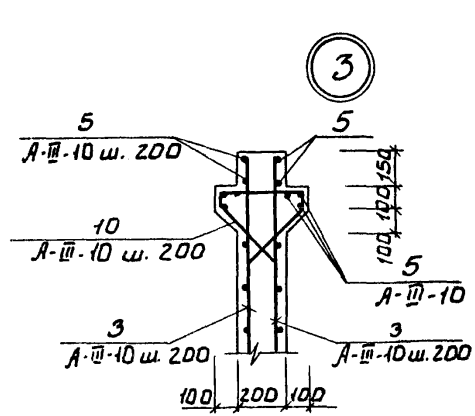
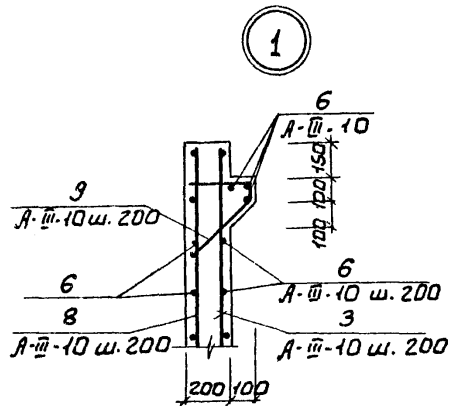


Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
7	1150   1650
8	1650   2950
9	200   270   80   260   260
10	260   270   80   260   260
11	130   45°   180   750
12	100   220

Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Прим.	
Сборочные единицы					
Сетки					
1	ГОСТ 23279 - 85	4с 10А III-200 185*390 50*50 25	9	76,38	
2	ГОСТ 23279 - 85	4с 10А III-200 215*260 50*50 15	3	68,42	
Детали					
7	См. данный лист	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 27150	142	1.69	
8	То же	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 4450	134	2.74	
3	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 2850	12	1.75	
4	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 1150	178	0.70	
5	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 4660	114	2.75	
6	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 9160	62	5.65	
9	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 890	26	0.54	
10	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 1260	21	0.77	
11	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 1170	590	0.72	
12	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 150	60	0.09	
13	"	А-III-10 ГОСТ 5781-82 E: 320	120	0.19	
Материалы					
Бетон М 200 В-4					282



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия монолитные				Всего
	Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82				
PE-1	φ10			Итого	
	8278.0			2278.0	2278.0

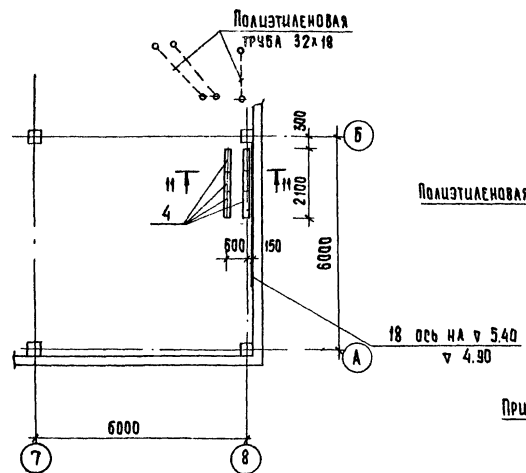
1. Данный лист см. совместно с листом 21

Привязан		ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГНП ПИСЬМАН	Г.К.В.И.Ш.Т. ШАПИРО	Н.КОНТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Т.п. 902-5-13 86	КЭС	КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8	СТАДИЯ Лист	Листов	
										РЕЗЕРВУАР РЕ-1	РП	22	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ								ЦНИИЭП		Г. МОСКВА.	

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 3.600

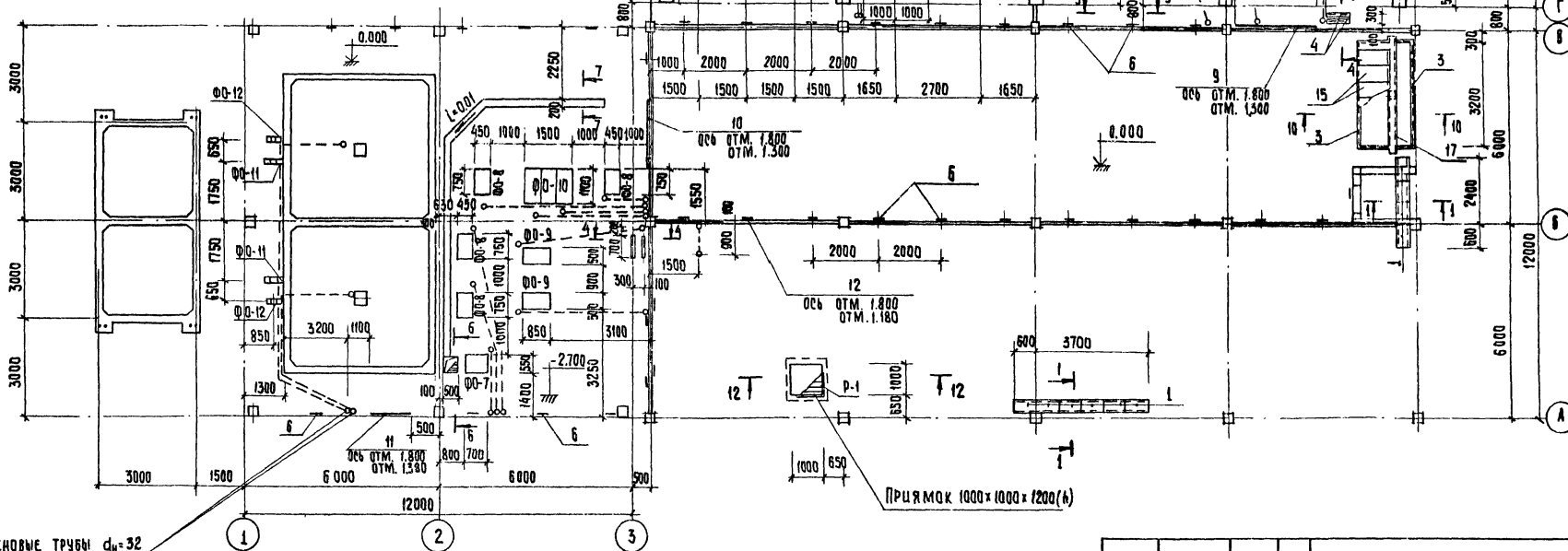
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 0.000 и -2.700

А/Б/В/Г/Д/Е



ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТРУБА  $d_n=32$

ПРЯМОК  $500 \times 500 \times 506(h)$

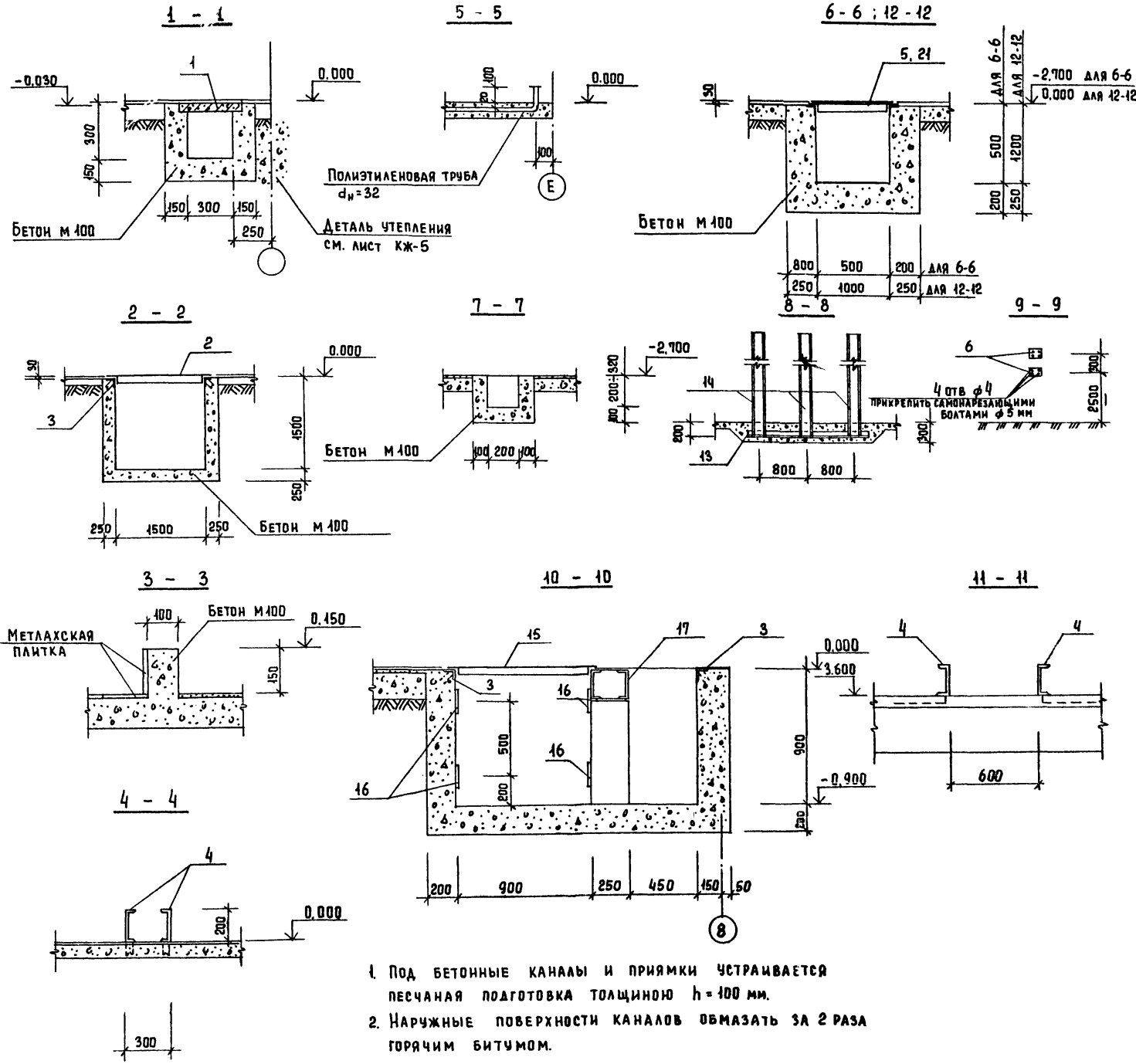


ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ  $d_n=32$

1. Трубы для подвода кабеля к двигателям заложить в конструкцию пола (см. чертежи ЭМ)
2. Разбивка отверстий и закладных в фундаментах под оборудование уточняется при получении оборудования.

СОГЛАСОВАНО  
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА  
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ

		Т.П. 902-5-15.86		КМ	
ПРИБВЯЗАН	И.И.М. ЗАЩЕВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОБРАТКА	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И.И.М. ПУРЬЯН	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бех 04-10-18	Р.П.	23	
	И.И.М. ПУРЬЯН	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 0.000 - 2.700	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИВ №	И.И.М. ПУРЬЯН	21160-03		36	КОПИРОВАЛ: ХЮЛЕНЕН
	И.И.М. ПУРЬЯН				ФОРМАТ А2



1. Под бетонные каналы и приямки устраивается песчаная подготовка толщиной  $h = 100$  мм.
2. Наружные поверхности каналов обмазать за 2 раза горячим битумом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1	Серия 3.006.1-2/82 вып. 1,2	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПИ-8	10	0,04 т	
2	Т.п. 902-5	КЖИ 16,04.00	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩИТ Щ-2	38	39,6 кг
3	Серия 3.400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МИ 4-29	82	6,6 кг	
4	Т.п. 902-5	КЖИ 17,00.00	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-1	10	13,7 кг
5	Т.п. 902-5	КЖИ 09,00.00	РЕШЕТКА Р-2	2	18,8 кг
6		ПОЛОСА-100x4 ГОСТ 103-76 L=200	84	0,6	
7		ПОЛОСА-100x4 ГОСТ 103-76 L=1700	2	5,4	
8		ПОЛОСА-100x4 ГОСТ 103-76 L=2400	4	1,26	
9		ПОЛОСА-100x4 ГОСТ 103-76 L=2600	2	8,3	
10		ПОЛОСА-100x4 ГОСТ 103-76 L=2000	2	6,3	
11		ПОЛОСА-100x4 ГОСТ 103-76 L=1200	2	3,6	
12		ПОЛОСА-100x4 ГОСТ 103-76 L=1000	2	3,2	
13		L 75x6 ГОСТ 8509-72 L=2000	1	13,8	
14		C 20 ГОСТ 8240-72 L=2400	3	44,20	
15	Т.п. 902-5	КЖИ 12,00.00	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩИТ Щ-1	6	22,8
16		ПОЛОСА 100x4 ГОСТ 103-76 L=100	10	0,3	
17	Т.п. 902-5	КЖИ 13,00.00	МЕТАЛЛИЧ. БАЛКА БН-1	1	154,8
18		ПОЛОСА-100x4 ГОСТ 103-76 L=4000	2	12,6	
19	Серия 3.400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МИ-17 L=800	18	6,57	
20		C 14 ГОСТ 8240-72 L=1900	5	23,4	
21	Т.п. 902-5	КЖИ 07,00.00	РЕШЕТКА Р-1	1	50,6

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧ.
		ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
ФД-1	СМ. ЛИСТ КЖ 25	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУД. ФД-1	16		
ФД-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	4		
ФД-3	"	"	4		
ФД-4	"	"	1		
ФД-5	"	"	4		
ФД-6	"	"	3		
ФД-7	"	"	2		
ФД-8	"	"	4		
ФД-9	"	"	2		
ФД-10	"	"	1		
ФД-11	"	"	2		
ФД-12	"	"	2		

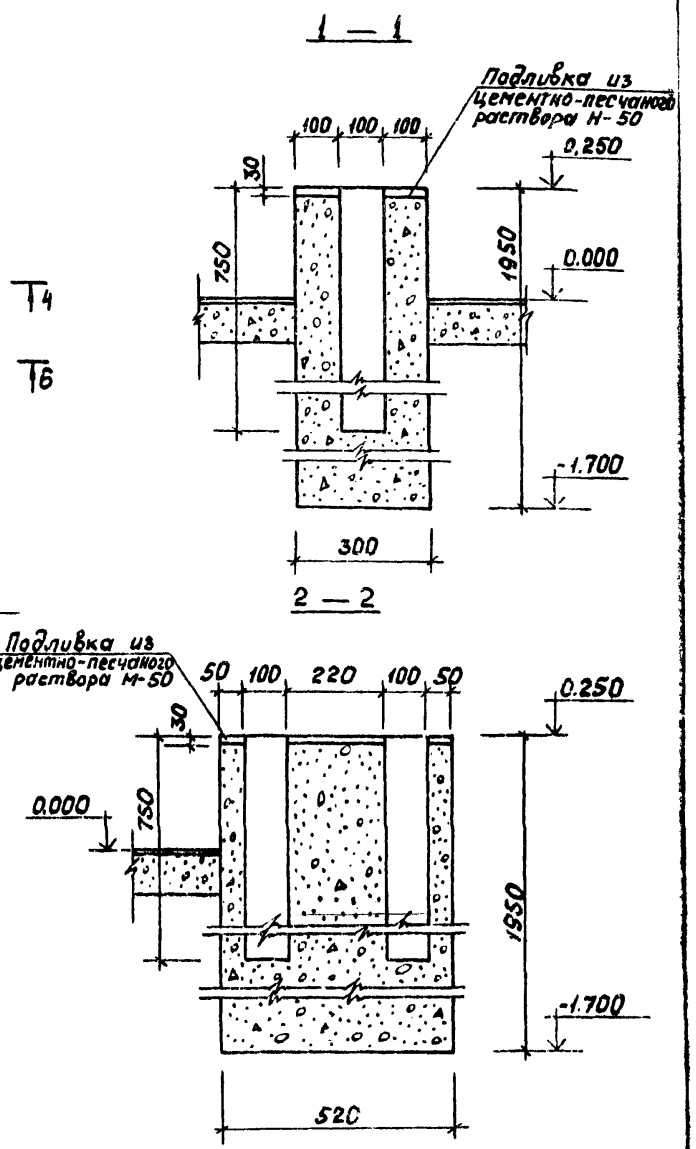
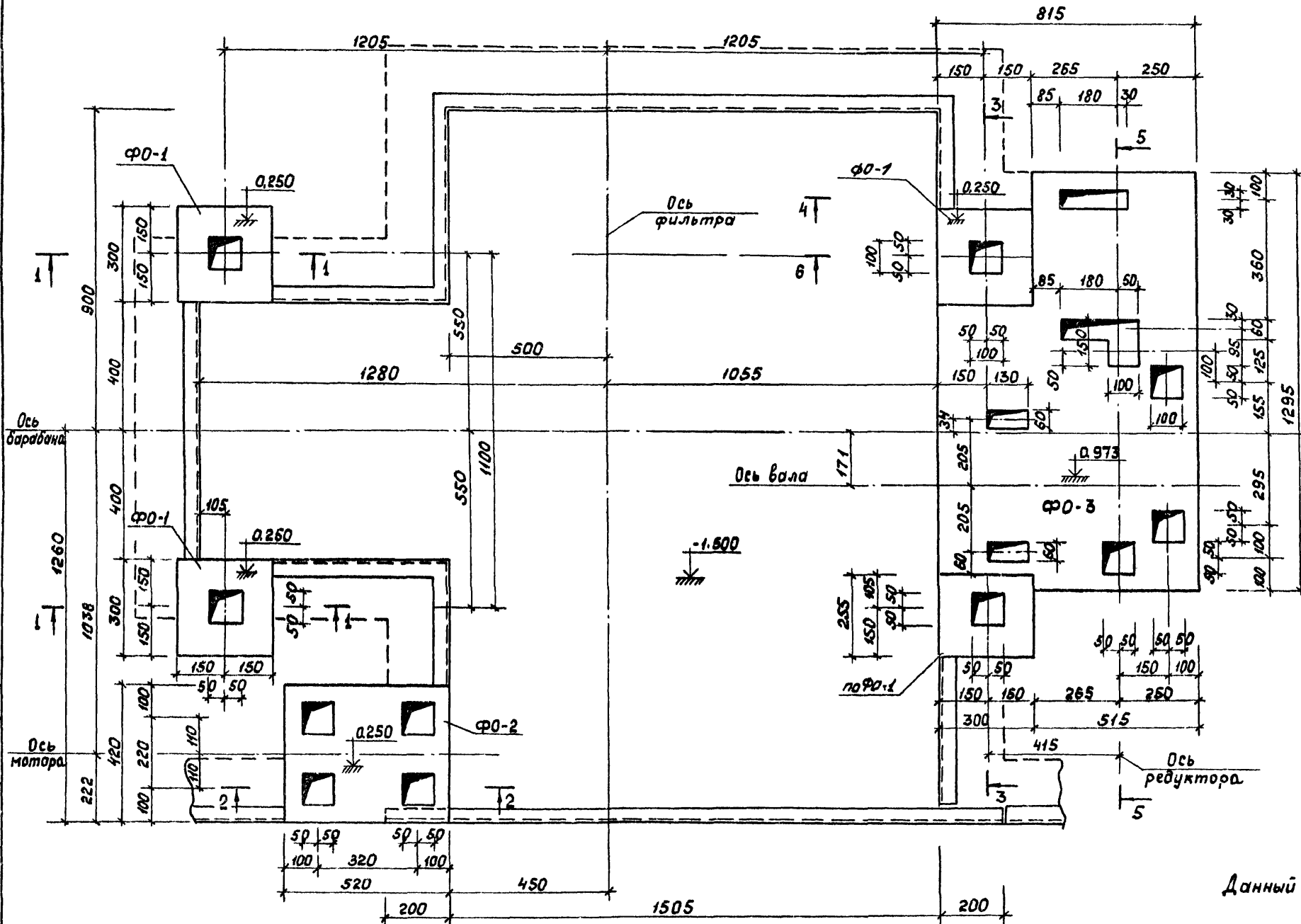
Т.п. 902-5-13.86

КЖ

ПРИВЯЗАН	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	Р.П.	24
	Г.И.П. ПИСЬМАН	СТУЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-18		
	Г.А. КОСТ. ШАРНРО	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП	
	Н. КОСТ. ПИСЬМАН	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 12-12	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		г. МОСКВА	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1

Альбом III

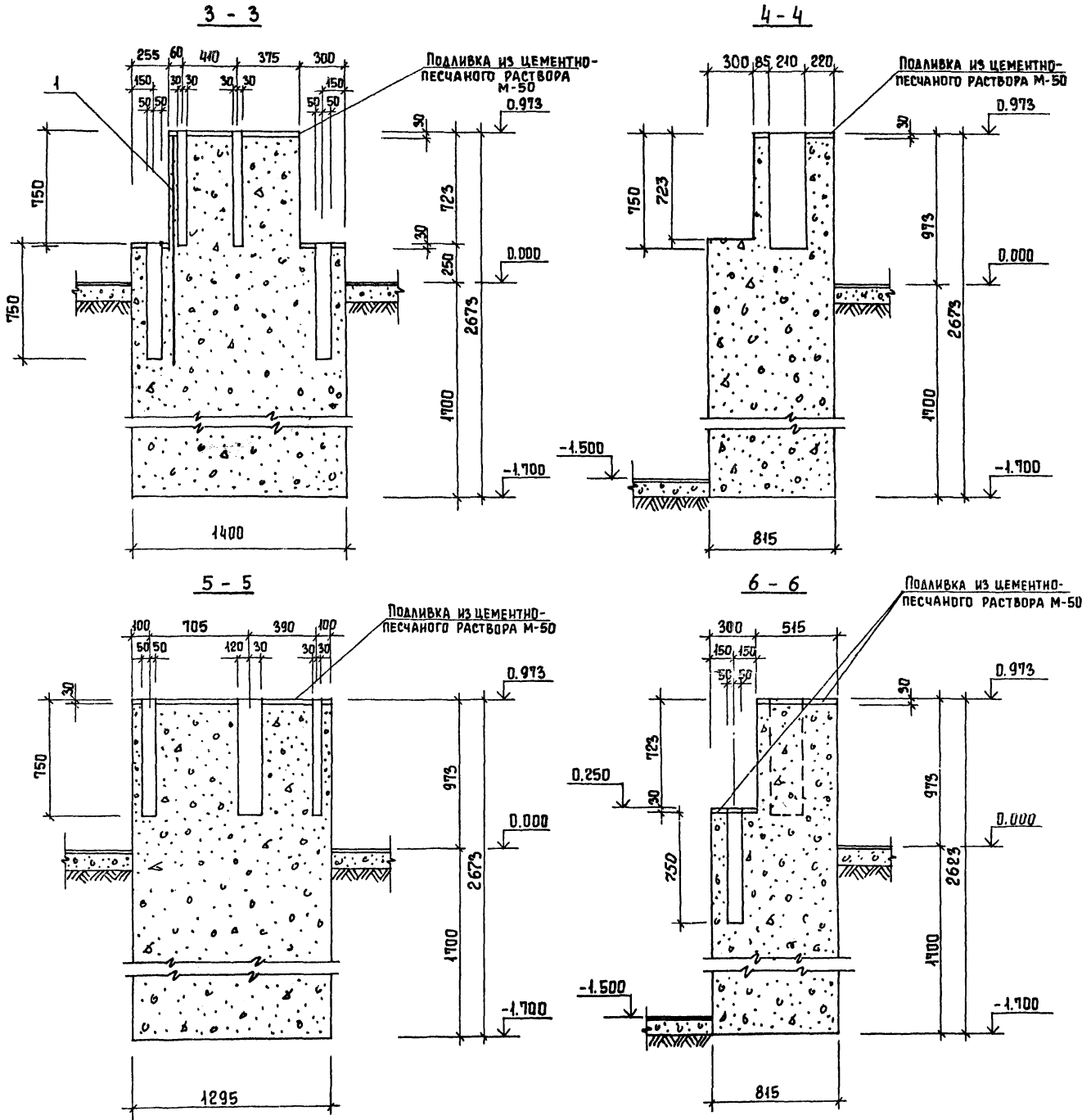


Данный лист см. совместно с листами 24, 26.

СОГЛАСОВАНО	О.М.Л.К.П.	КОСАКОВА	Коллежский
	ВЗЯМ	КИВАН	
КНВ.№ ПОДА	ПОДА	К.ДАТА	

ПРИБЯЗАН	ННЭС	БАЗАНОВ	24.01.66	Т.П. 902-5-13.66	КОЭС
	СТ.ННЭС	ЗАЙЦЕВА			
	ГНП	ПИСЬМАН			
	ГА.КОНС.	ШАПИРО			
	И.КОНТ.	ПИСЬМАН			
КНВ.№	И.О.ТА	КРАСАВИН			
				КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАННЯ ОСАДКАСТВЫХ ВОД С И ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ДУ-10-1.В	СТАИЯ
				ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФРАГМЕНТ ПЛАНА Ф04: Ф0-3 СЕЧЕНИЯ 1-1; 2-2	ЛИСТ
					ЛИСТОВ
					Р.П. 25
					ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
					Г.МОСКВА.

Альбом III



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				Ф0-1		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 100	0,17	м³
				Ф0-2		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 100	0,41	м³
				Ф0-3		
				ДЕТАЛИ		
1			ГОСТ 23279-85	Чс 8АП-100 55x155 85 8АН-100 25	1	4,0 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 100	3,1	м³

Данный лист см. совместно с листом 25

ПРИВЯЗАН
ИНВА №

Тп 902-5-13.86			КЖ		
ИНЖ. БАЗАНОВ	В.С.	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ВСАДКА	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	В.М.	СТОЧНЫЙ ВЪЕЗД Ч ВАКУУМФИЛЬТРАМИ	Р.П.	26	
ГИП. ПИСЬМАН	В.И.	БСХ 04-10-1.8			
СА.КОНСТ. ШАПИРО	В.И.	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП		
И.КОНТР. ПИСЬМАН	В.И.	Ф01-Ф03	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	В.И.	Сечения 3-3 ÷ 6-6	г. МОСКВА		

ИВР. № ПОЛ. ПОДЛИВКА И БАТА БСАМ.ИВР.№П  
ОБЪЕКТ КОБАКЕВА КИРОВА



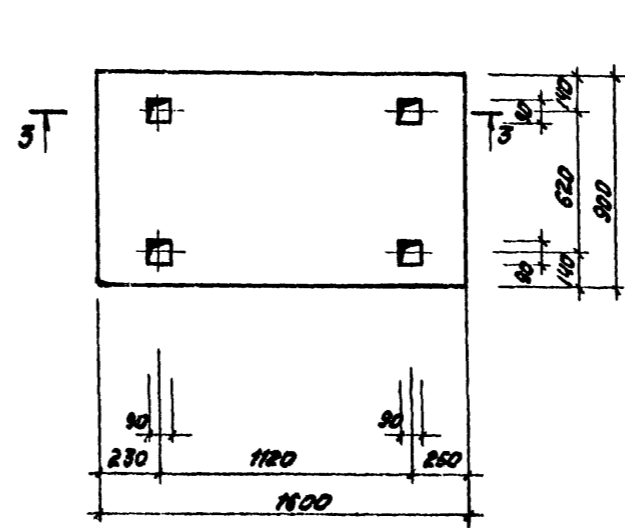
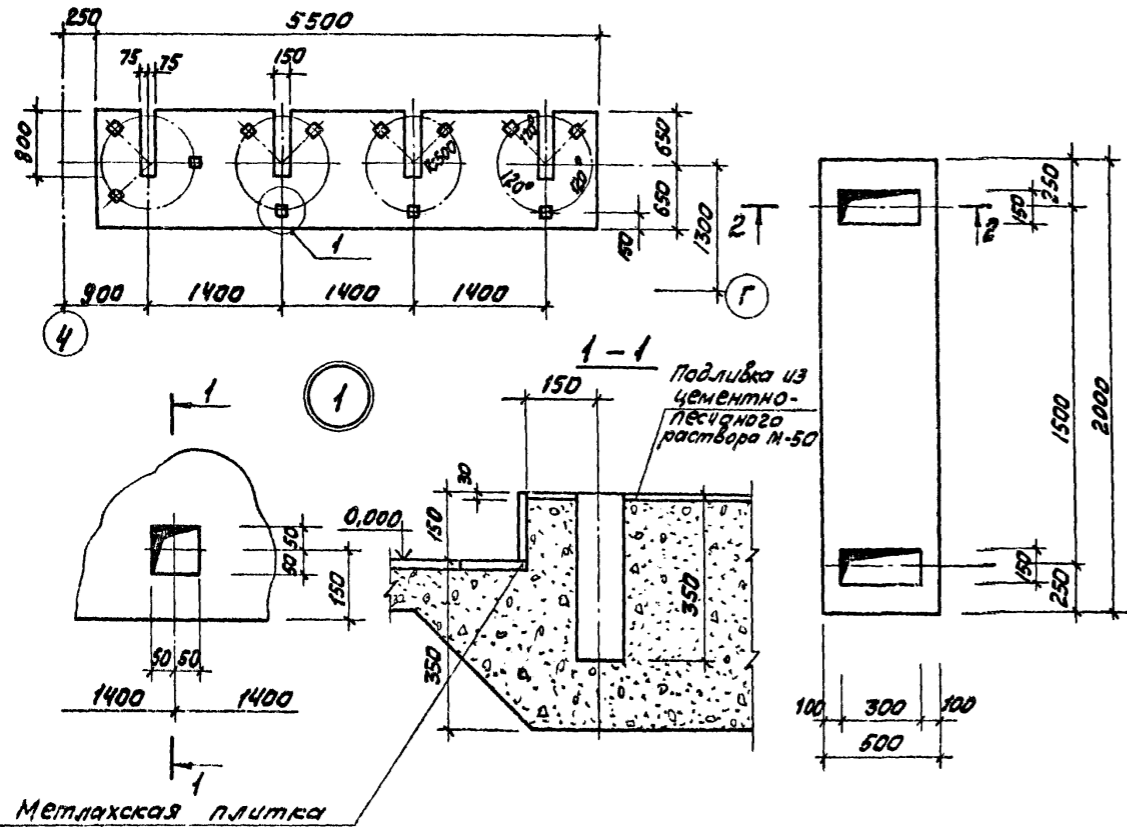
Фрагмент плана №2

Ф0-4

Ф0-5

Ф0-6

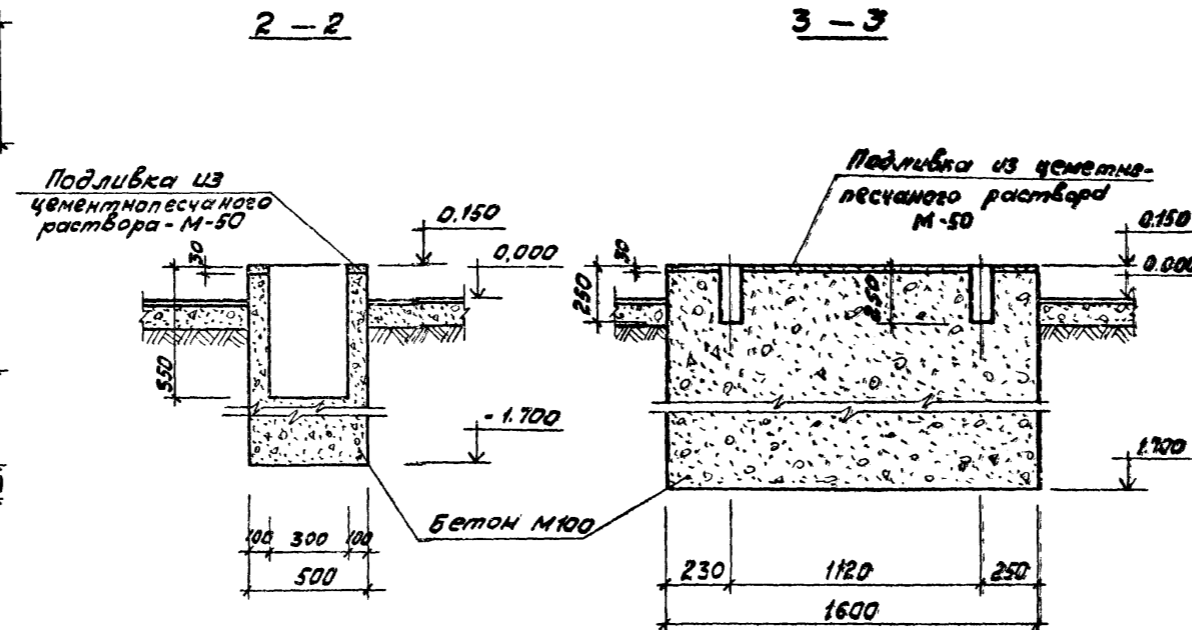
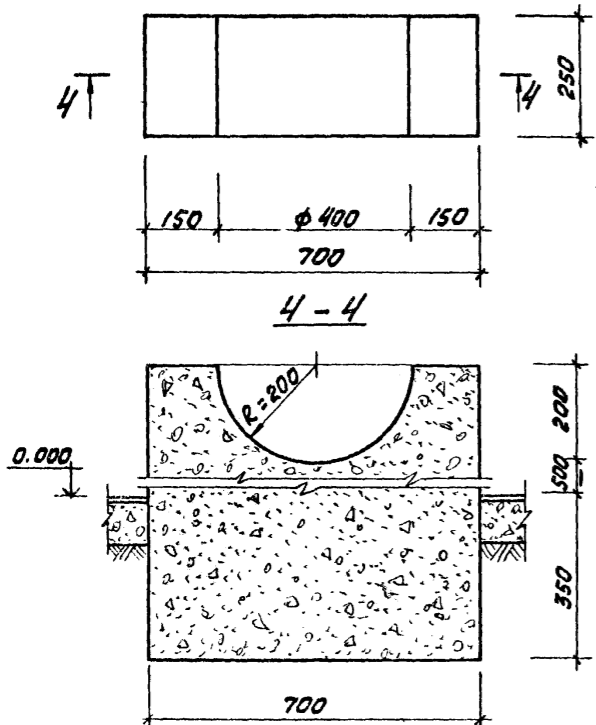
Спецификация на фундаменты под оборудование



Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Ф0-4	Материалы		
				Бетон М100	3,6	м³
			Ф0-5	Материалы		
				Бетон М100	1,85	м³
			Ф0-6	Материалы		
				Бетон М100	2,7	м³
			Ф0-11	Материалы		
				Бетон М100	0,18	м³

1. Расположение фундаментов под оборудование см. лист КЖ-23.

Ф0-11



ПРИВЯЗАН			
МКВ. №			

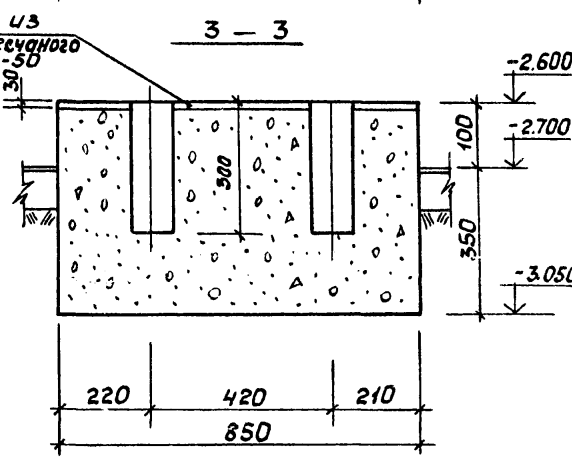
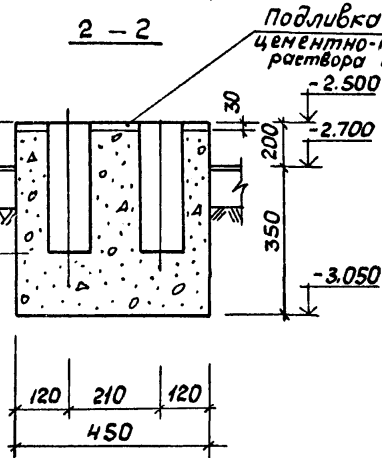
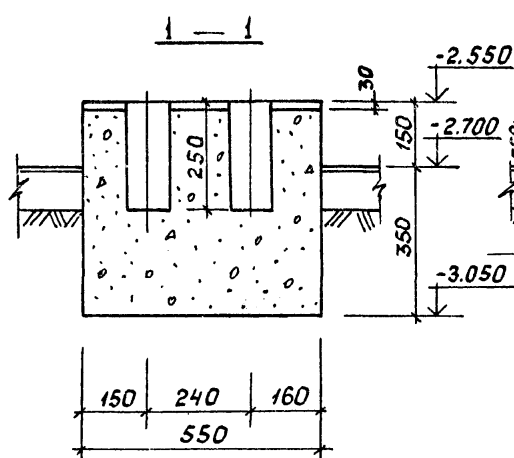
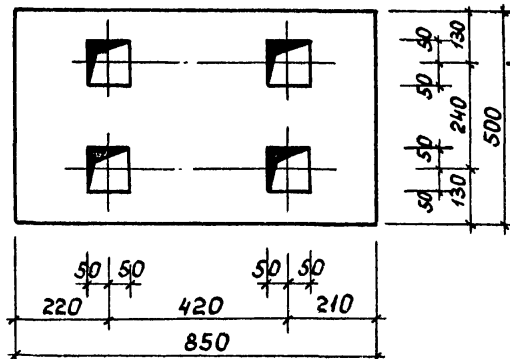
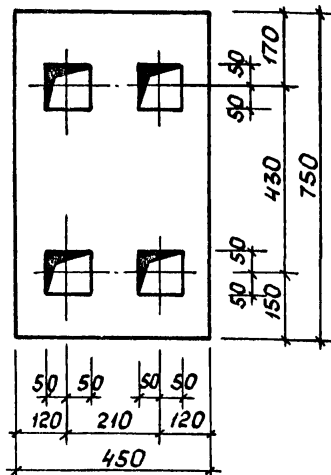
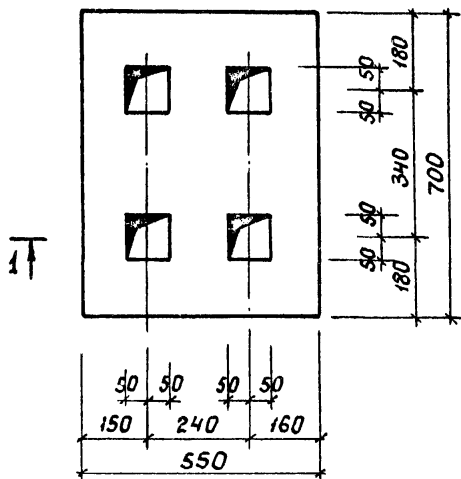
Т.П. 902-5-13.86		- КЖС	
ИНОЖ	БАЗАНОВ	БС	КОМПЛЕКС БЕЗВОЗДУШНОЙ
С.И.ИЖ	ЗАЙЦЕВА	В.И.	СЕТЬ СТОЧНЫХ ВОД С 4
ТИП	ПИСЬМАН	Ж.И.	ВАНУШ-ФИЛЬТРАМИ
ФА.КОИСТ	ШАПЦОВ	Л.И.	БСХ 04-10-1,8
И.КОИСТ	ПИСЬМАН	С.И.	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВА-
И.О.ТД	КРАСЯВИН	С.И.	НИЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА №2
			Ф04-Ф06 СЕЧЕНИЯ 1-1-3-3
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г.МОСКВА.

СОГЛАСОВАНО  
 ОМЛЕН КТ  
 ВЗАМ.ИЖ.И  
 ИНЖ.ПОДП.И.АТА

Ф0-7

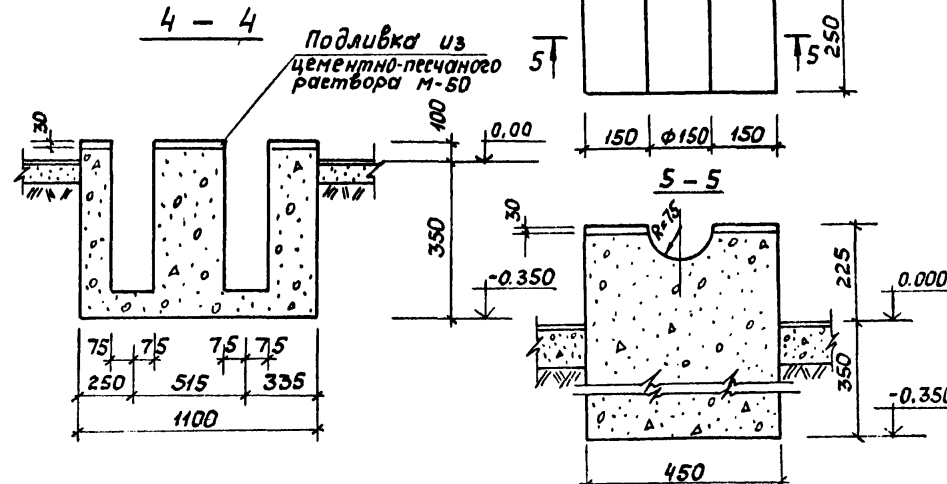
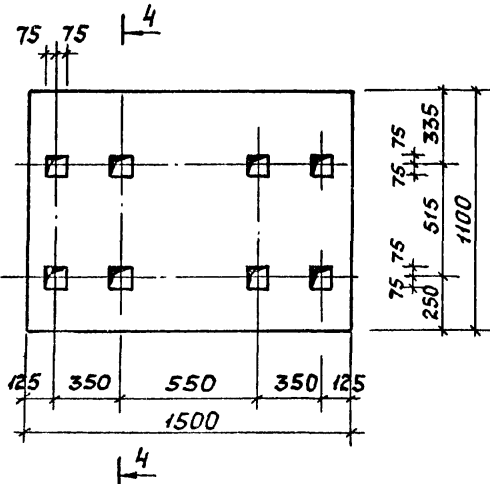
Ф0-8

Ф0-9



Ф0-10

Ф0-12



Спецификация на фундаменты под оборудование

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ф0-7</u>		
				Материалы		
				Бетон М 100	0,19 м³	
				<u>Ф0-8</u>		
				Материалы		
				Бетон М 100	0,19 м³	
				<u>Ф0-9</u>		
				Материалы		
				Бетон М 100	0,19 м³	
				<u>Ф0-10</u>		
				Материалы		
				Бетон М 100	0,74 м³	
				<u>Ф0-12</u>		
				Материалы		
				Бетон М 100	0,06 м³	

1. Расположение фундаментов под оборудование см. лист КИ 23.

Привязан		
КНВ. №		

Т.П 902-5-13.86		КОС	
ИЗНО	БАЗАНОВ	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАННЯ	ОТДАНЯ
СТ. ИЗОД	ЗАЙЦЕВА	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4	ЛИСТ
ГИП	ПИСЬМАН	ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	Р П 28
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	БСХ ОУ-10-1,8	
Н. КРНТ	ПИСЬМАН	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВА-	ЦНИИЭП
Н. ОГА	КРАСАВИЧ	НИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИ
		Ф0-7 ÷ Ф0-10	Г. МОСКВА.
		С ЧЕННЯ 1-1 ÷ 4-4	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

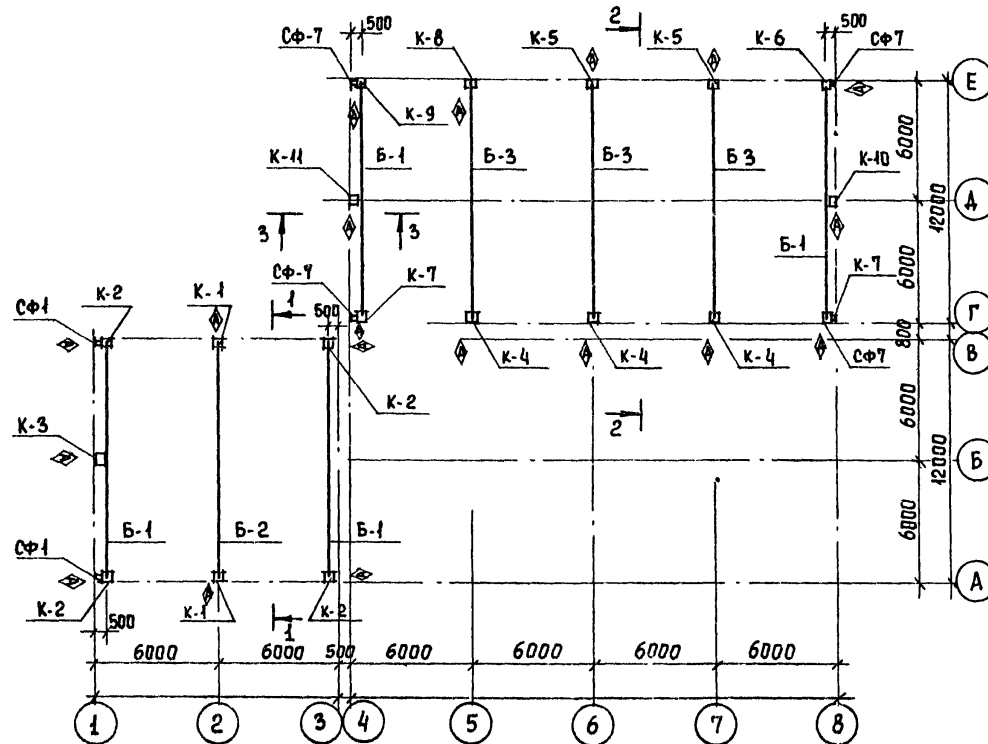
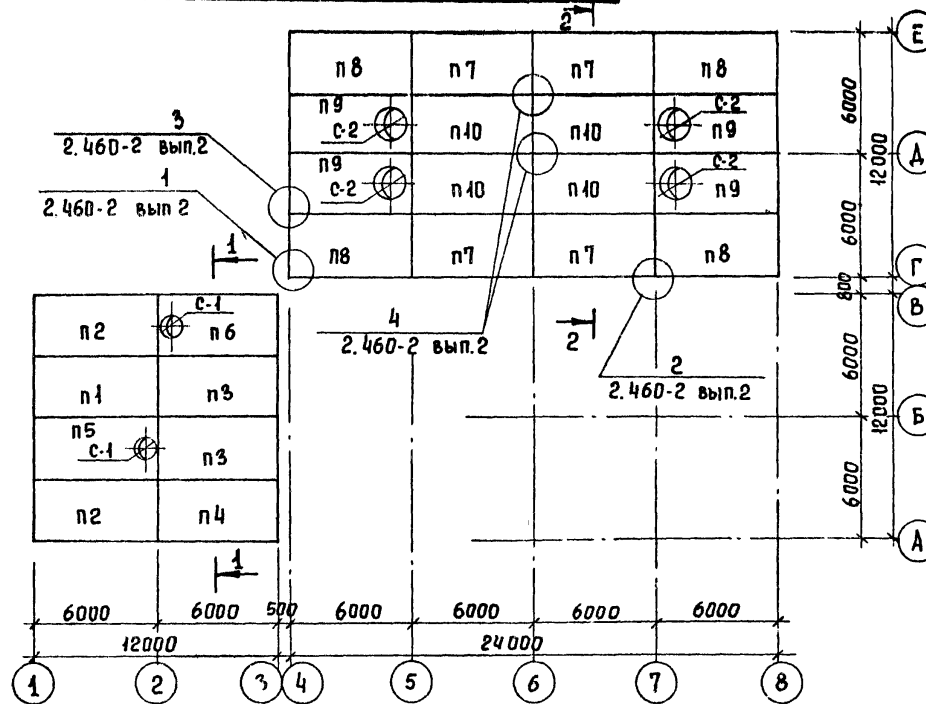


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧ.
<b>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ</b>					
П-1	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-ЦАТ Утс (п-1)	1	2,65	
П-2	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-ЧАТ Утс (п-2)	2	2,65	
П-3	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-5АТ Утс (п-3)	2	2,65	
П-4	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-5АТ Утс (п-4)	1	2,65	
П-5	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПВ7-5АТ Утс (п-5)	1	3,20	
П-6	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПВ7-5АТ Утс (п-6)	1	3,20	
П-7	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-2АТ Утс (п-7)	4	2,65	
П-8	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-2АТ Утс (п-8)	4	2,65	
П-9	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПВ10-3АТ Утс (п-9)	4	3,60	
П-10	ГОСТ 22704.0-77	ПГ-2АТ Утс	4	2,65	
С-1	СЕРИЯ 1.494-24 вып.1	СТАКАН СБ 7А-2	2	0,29	
С-2	ТО ЖЕ	СТАКАН СБ 10А-1	4	0,25	
Б-1	тл 902-5 кжи 04.00.00	БАЛКА 1БСП12-2АТ У-н-а	4	1,8	
Б-2	тл 902-5 кжи 04.01.00	То же 1БСП12-5АТ У-н-а	1	1,8	
Б-3	тл 902-5 кжи 04.02.00	" 1БСП12-5АТ У-н-а	3	1,8	
<b>Ж.-Б. КОЛОННЫ</b>					
К-1	тл 902-5 кжи 01.00.00	К42-4а (к-1)	2	1,1	
К-2	тл 902-5 кжи 01.00.00	К42-4б (к-2)	4	1,1	
К-3	тл 902-5 кжи 01.01.00	К42-4а (к-3)	1	1,1	
К-4	тл 902-5 кжи 01.02.00	К72-4а (к-4)	3	3,3	
К-5	тл 902-5 кжи 01.02.00	К72-4б (к-5)	2	3,3	
К-6	тл 902-5 кжи 01.02.00	К72-4б (к-6)	1	3,3	
К-7	тл 902-5 кжи 01.02.00	К72-4з (к-7)	1	3,3	
К-8	тл 902-5 кжи 01.02.00	К72-4е (к-8)	1	3,3	
К-9	тл 902-5 кжи 01.02.00	К72-4л (к-9)	1	3,3	
К-10	тл 902-5 кжи 01.03.00	БКФ79-1а (к-10)	1	2,2	
К-11	тл 902-5 кжи 01.03.00	БКФ79-1б (к-11)	1	2,2	

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛЬНЫХ СТОЕК ФАХВЕРКА СМ. ЛИСТ КЖ-31
2. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 СМ НА ЛИСТЕ 31.
3. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СЕРИЙ 1.423-3 вып. 0-1; 1.462.1-1/81 вып. 1; 1.494-24.
4. ПРИ МОНТАЖЕ КОЛОННЫ СО ЗНАКОМ  $\blacklozenge$  ОРИЕНТИРОВАТЬ СОГЛАСНО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ.

Т.П. 902-5-13.85		КЖ.	
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. ПИСЬМАН	ИНЖ. ШАПИРО
КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБАКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФАТВАМ БСХ ДУ-10-1,8		СТАДНЯ	ЛИСТ
		Р	29
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН БАКА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСИХ А-В; Г-Д; Е-Ж		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

ПРИВЯЗАН	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. ПИСЬМАН	ИНЖ. ШАПИРО
ИНВ. №	НАЧ. П.А. КРАСОВИЧ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

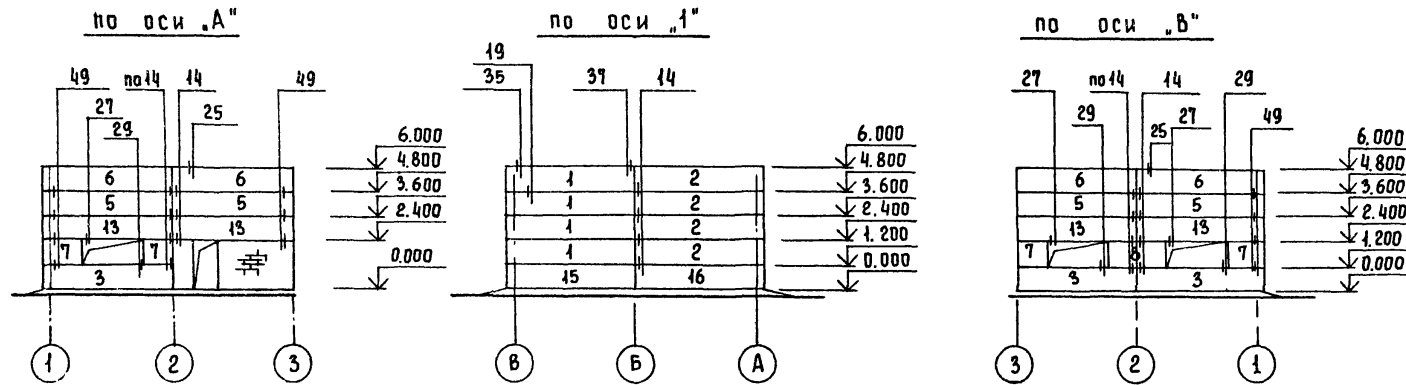
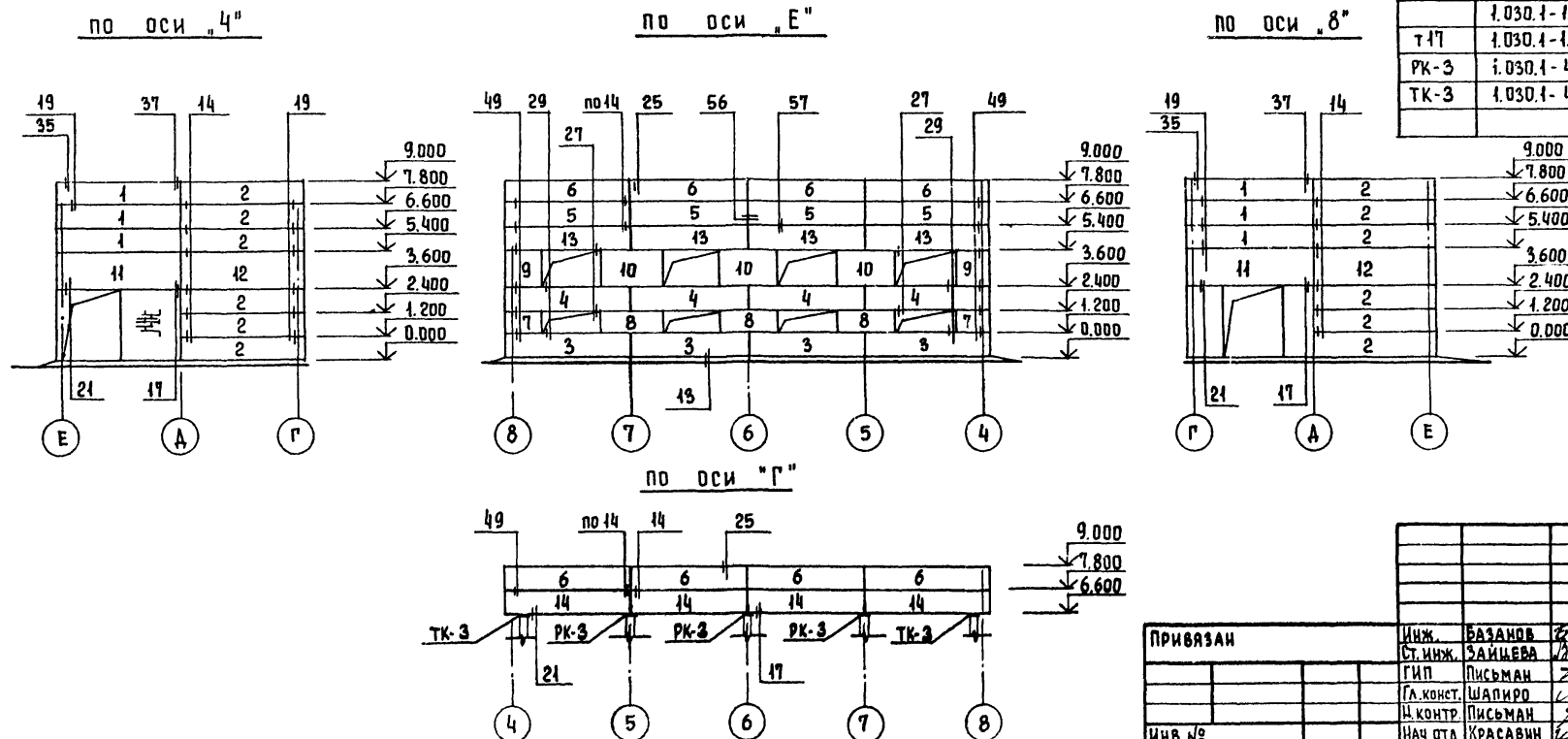


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „А“, „1“, „В“, „3“, „Е“, „З“

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.12.25-3А-231	10	2.23	
2	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.12.25-3А-131	16	2.23	
3	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-47	7	2.12	
4	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-50	4	2.12	
5	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-31	8	2.12	
6	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-34	12	2.12	
7	1.030.1-1.1-1 62-04	2ПС 15.12.25-А-58	6	0.53	
8	1.030.1-1.1-1 03-05	ПС 30.12.25-6А-57	4	1.06	
9	1.030.1-1.1-1 62-05	2ПС 15.18.25-А-58	2	0.79	
10	1.030.1-1.1-1 03-05	ПС 30.18.25-6А-57	3	1.60	
11	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.18.25-3А-231	2	3.35	
12	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.18.25-3А-131	2	3.35	
13	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-48	8	2.12	
14	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-32	4	2.12	
15	ТП 902-5	КЖИ 02.00.00	1	2.23	СТЕН. ПАНЕЛЬ ПС 63.12.25-3А-231(ПС-5)
16	ТП 902-5	КЖИ 02.00.01	1	2.23	СТЕН. ПАНЕЛЬ ПС 63.12.25-3А-231(ПС-16)

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	73	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	27	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	48	0,5	
Т19	1.030.1-1.4-1-220 СБ	Т19	24	0,5	
	1.030.1-1.3-2-514	лист 8x80x140	46	0,6	
Т17	1.030.1-1.4-1-220 СБ	Т17	7	0,3	
РК-3	1.030.1-4.1-060 СБ	Консоль опорная РК-3	3	13,3	
ТК-3	1.030.1-4.1-070 СБ	ТО ЖЕ	2	17,8	

1. МАССА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДАНА ПРИ ЗНАЧЕНИИ ПЛОТНОСТИ ЛЕГКОГО БЕТОНА НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ В СУХОМ СОСТОЯНИИ  $\gamma' = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАКРИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ СМ. СЕРИЮ 1.030.1-1 ВЫП. 3-3.
3. МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 9467-75.

Т.П. 902-5-13.86		КЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	ИНЖ. ЗАИЦЕВА	ИНЖ. ПИЩЕВ	ИНЖ. ПИЩЕВ
СТ.ИНЖ. ЗАИЦЕВА	ГИП ПИЩЕВ	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ПИЩЕВ
НАЧ. ОТА. КРАСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1,8		СТАЛЬН. ЛИСТ ЛИСТОВ
			РП 30
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ А-В, 1-3 И Г-Е, 4-8.	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА Б.З.АМ. И.Н.В.2

СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК И НАСАДОК  
ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ "1"

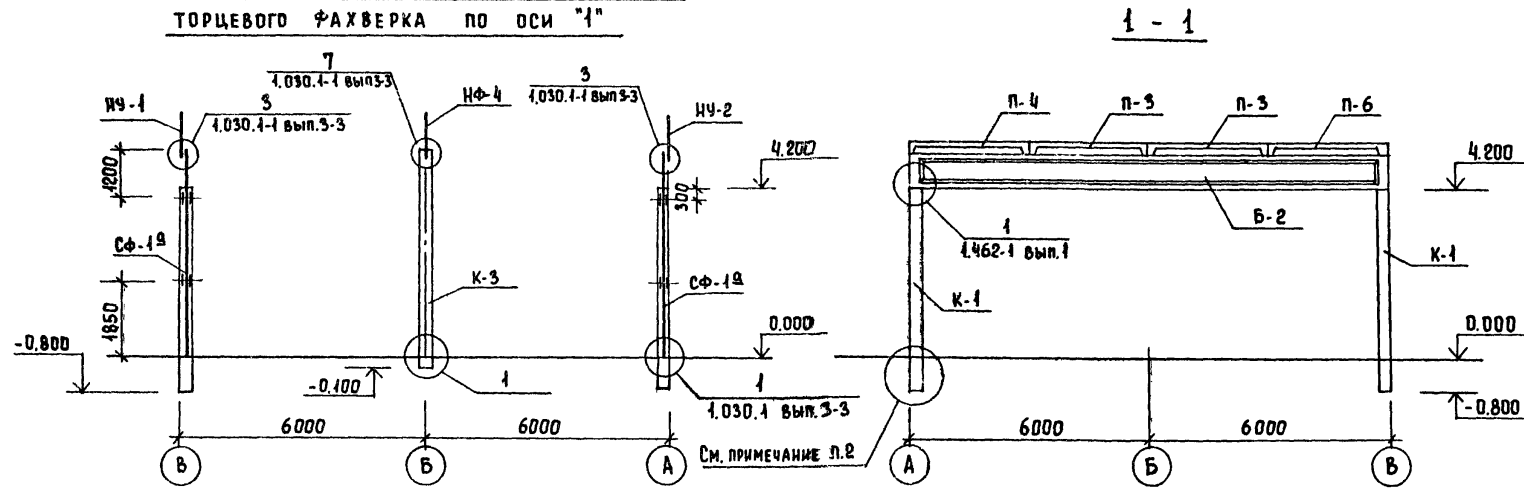
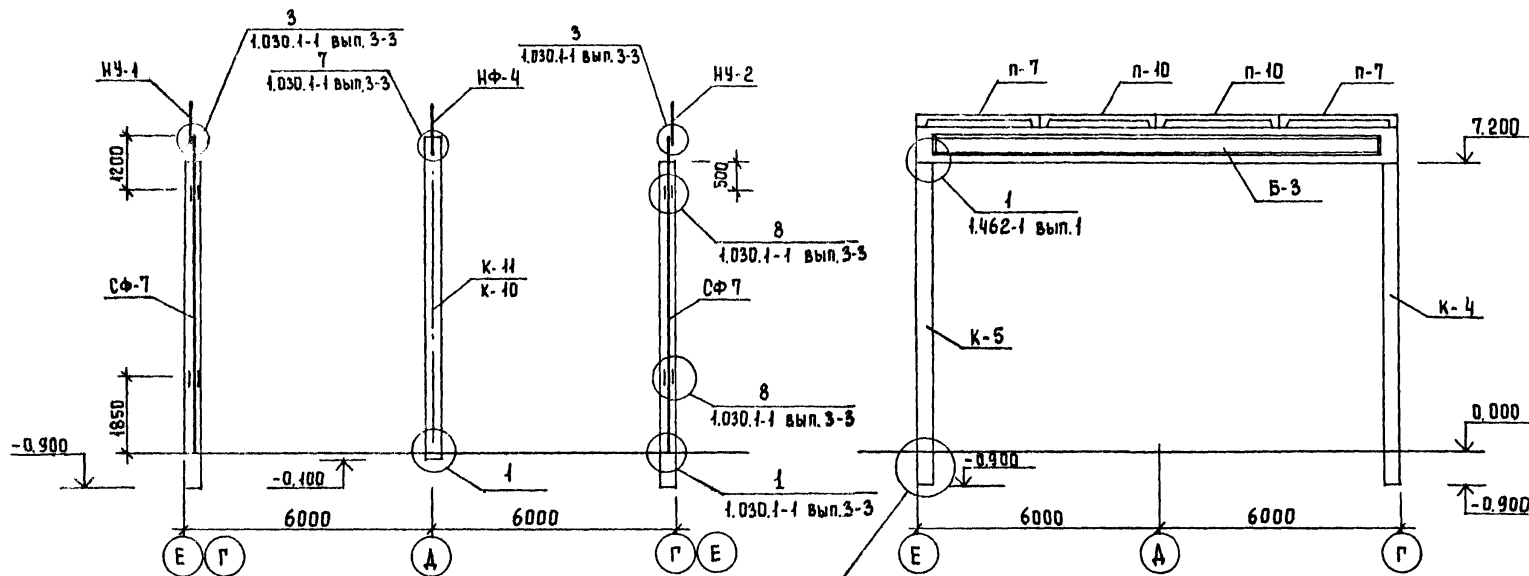


СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК И НАСАДОК  
ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ "4", "8"



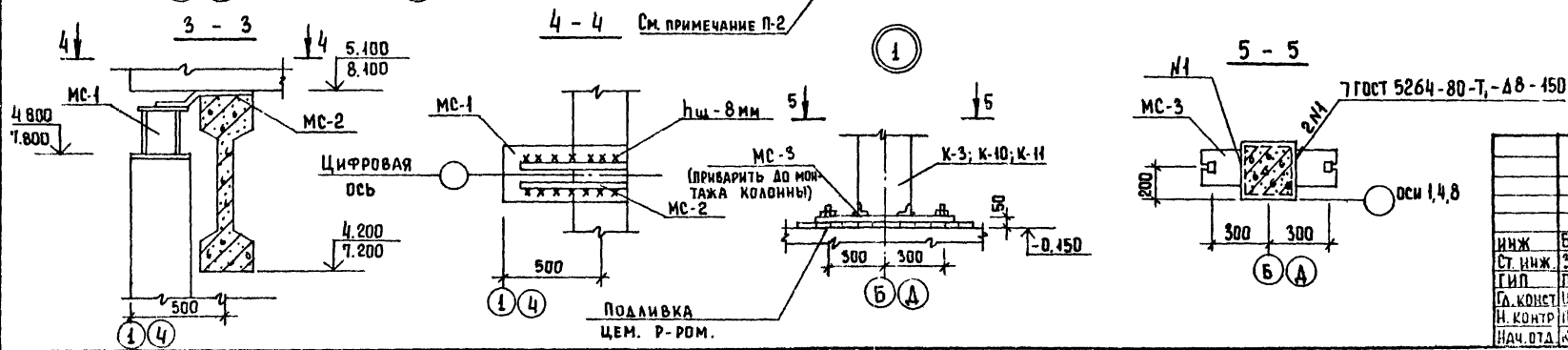
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК И НАСАДОК ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕР.
<b>СТОЙКИ ФАХВЕРКА</b>					
СФ 7	1.030.1-1. 4-2-10 СБ	СФ 7	4	417,9	
СФ 1В	ТП 902-5	КЖИ 10.05.00	4	230,4	
<b>НАСАДКА ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА</b>					
НУ-1	1.030 1-1 4-1-020	НУ-1	4	25,2	
НУ-2	1.030.1-1. 4-1-020	НУ-2	4	25,2	
НФ-4	1.030.1-1. 4-1-010 СБ	НФ-4	3	35,2	
МС-1	ТП 902-5	КЖИ 10.14.00	МС-1	3	7,5
МС-2	ТП 902-5	КЖИ 10.15.00	МС-2	3	3,4
МС-3	ТП 902-5	КЖИ 10.16.00	МС-3	3	28,3

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖ-29.30.  
2. УЗЕЛ УСТАНОВКИ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТ СМ. СЕРИЮ 1.423-3, ВЫП. 0-1, ЛИСТ. 6.

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА. ПОДАЛИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



		ТП. 902-5-13.86		КЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	С.С.	КОРПУС БЕЗВОЖИВЛЕНИЯ ОСАДКА	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	В.И.	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФАБ-	Р.П.	31	
ГИП. ЛИСЬМАН	В.И.	ТРОБ БСХ 09-10-1.8			
СА. КОНСТ. ШАДИРО	В.И.	ТОРЦОВЫЙ ФАХ ВЕРК			
И. КОНТР. ПАСЬКОМАН	В.И.	В ОСЯХ А-В, 13 и Г-Е, 4-8			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	В.И.	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3			
		<b>ЦНИИЭП</b>			
		ИНЖЕНЕРНО-УБОРУДОВАНИЯ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

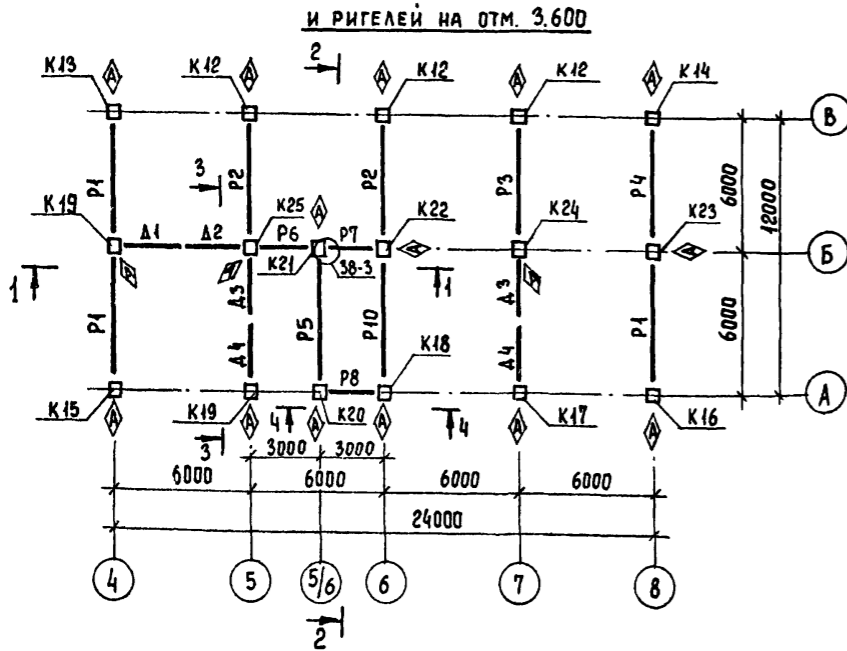
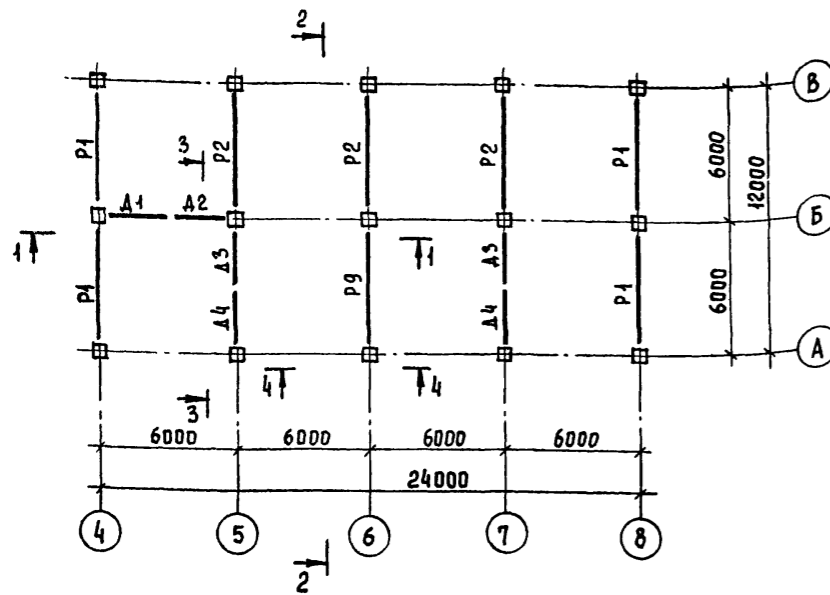
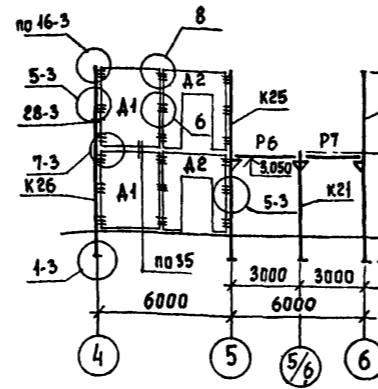


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

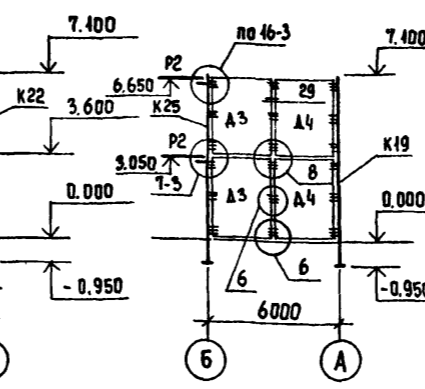
И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 7.200.



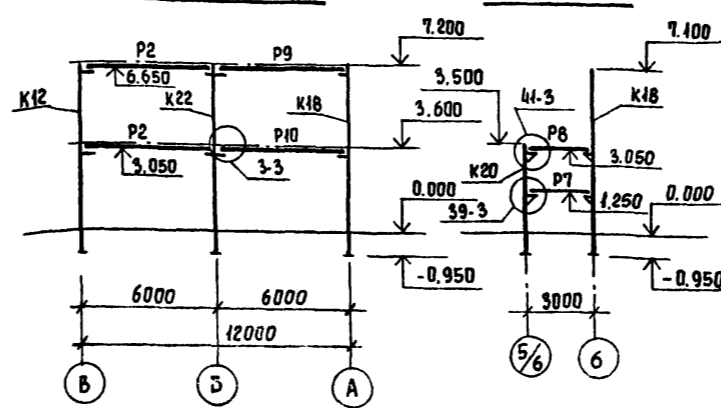
РАЗРЕЗ 1-1



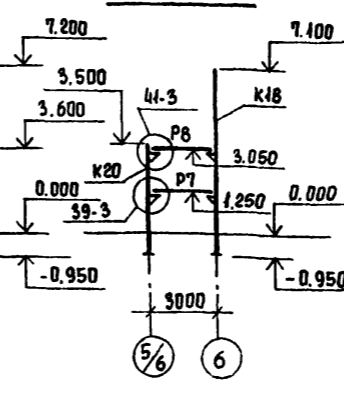
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



ВИД 4-4



1. ПРИ МОНТАЖЕ КОЛОННЫ СО ЗНАКОМ  $\diamond$  ОРИЕНТИРОВАТЬ СОГЛАСНО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ.
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. СЕРИЮ 1.020-1/85, ВЫП. 6-1.
3. НАРУШЕННОЕ ПОСЛЕ МОНТАЖА АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВОССТАНОВИТЬ СПОСОБОМ МЕТАЛЛИЗАЦИИ НАПЫЛЕНИЕМ.
4. МОНТАЖ КАРКАСА ВЕСТИ СОГЛАСНО УКАЗАНИЯМ СЕРИИ 1.020-1/85.
5. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ КЖ-33.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА

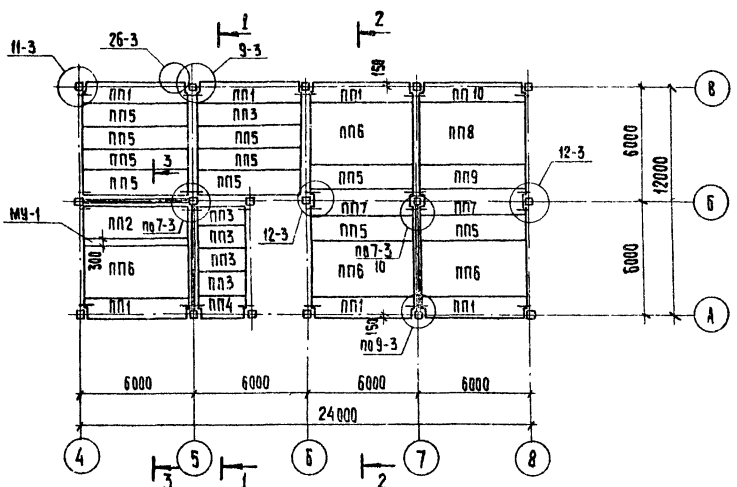
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
<b>Ж.-Б. КОЛОННЫ</b>					
K12	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1а	(K12)	5 1845
K13	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1б	(K13)	1 1845
K14	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1в	(K14)	1 1845
K15	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1г	(K15)	1 1845
K16	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1д	(K16)	1 1845
K17	тп 902-5	кжи 01.05.00	2 К 3.36-1а	(K17)	1 1811
K18	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1е	(K18)	1 1845
K19	тп 902-5	кжи 01.07.00	2 КД 3.36-2.4в	(K19)	1 1841
K20	тп 902-5	кжи 01.06.00	1 КО 3.36а	(K20)	1 1818
K21	тп 902-5	кжи 01.06.00	1 КО 3.36б	(K21)	1 1818
K22	тп 902-5	кжи 01.07.00	2 КД 3.36-2.4а	K22	1 1879
K23	тп 902-5	кжи 01.07.00	2 КД 3.36-2.4б	K23	1 1879
K24	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1и	(K24)	1 1845
K25	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1к	(K25)	1 1845
<b>Ж.-Б. ДИАФРАГМЫ</b>					
Δ 1	1.020-1/85	4-1 22-01	1 Д 30.36		2 4230
Δ 2	1.020-1/85	4-1 30-01	1 Д 26.36		2 2630
Δ 3	1.020-1/85	4-1 22	2 Д 30.36		4 4730
Δ 4	1.020-1/85	4-1 21	2 Д 26.36		4 4050
<b>Ж.-Б. РИГЕЛИ</b>					
P1	1.020-1/85	3-1 07-01	РДП 4.57-30 АТ $\bar{V}$		7 2070
P2	1.020-1/85	3-1 02-02	РДП 4.57-60 АТ $\bar{V}$		5 2600
P3	1.020-1/85	3-1 02-04	РДП 4.57-80 АТ $\bar{V}$		1 2600
P4	1.020-1/85	3-1 07-03	РДП 4.57-45 АТ $\bar{V}$		1 2010
P5	1.020-1/85	3-1 08	РДП 4.57-30 АТ $\bar{V}$		1 1920
P6	1.020-1/85	3-1 15	РДП 4.27-40 АТ $\bar{V}$		1 940
P7	1.020-1/85	3-1 16	РДП 4.27-40 АТ $\bar{V}$		2 880
P8	1.020-1/85	3-1 17-03	РЗ.27		1 370
P9	1.020-1/85	3-1 02	РДП 4.57-40 АТ $\bar{V}$		1 2600
P10	тп 902-5	кжи 05.00.00	РАП 4.57-30а (P10)		1 1920

		тп 902-5-13.86	- КЖ	
ПРОВЕР.	Зайцева	Инж. АНАНЬЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГИП ПИСЬМАН
ПРИВЯЗАН		Г.А. КОСТ. ШАПИРО	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	И.В. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуумфильтрами ВСК ОУ-10-1.8	СТАДИЯ	ЛИСТ
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, РИГЕЛЕЙ В ОСЯХ А:В; 4:8.	Р	32
		ИНЖ. №	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

АКСОМЕТР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 3.600



РАЗРЕЗ 1-1

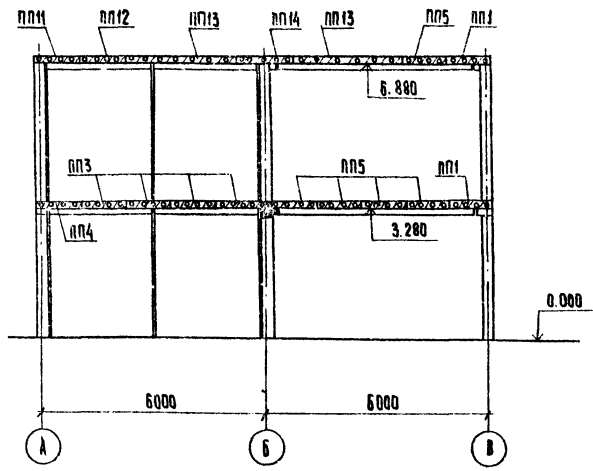
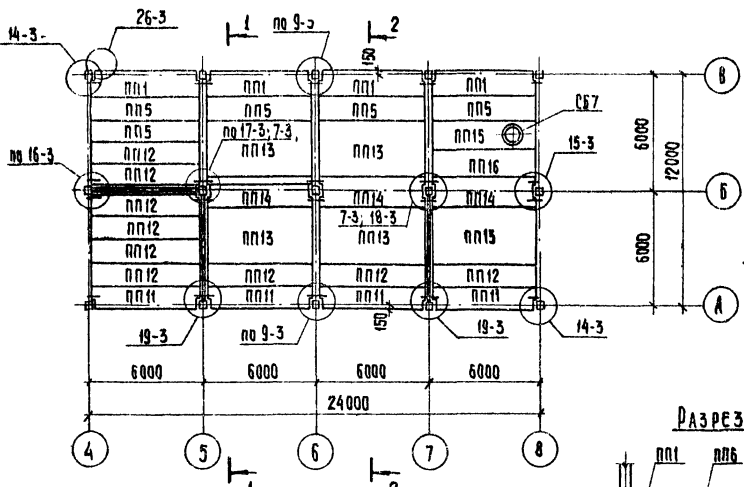
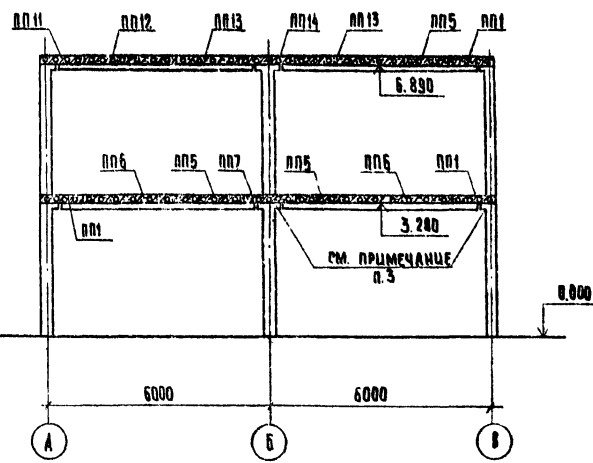


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПОКРЫТИЯ

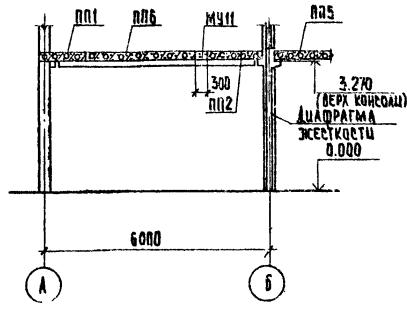
НА ОТМ. 7.200



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



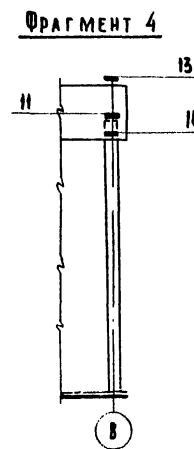
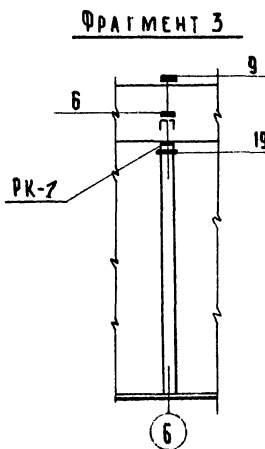
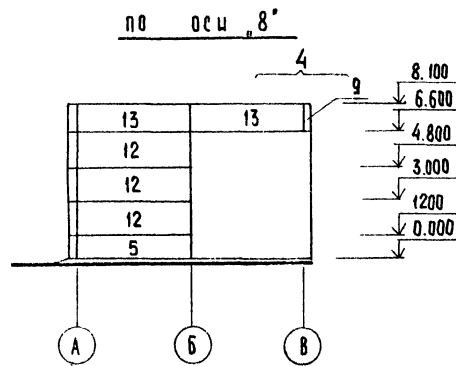
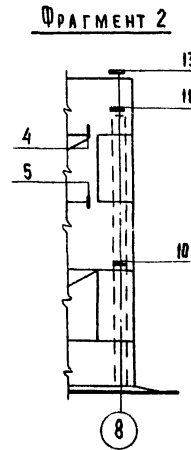
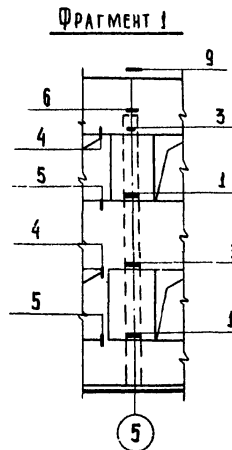
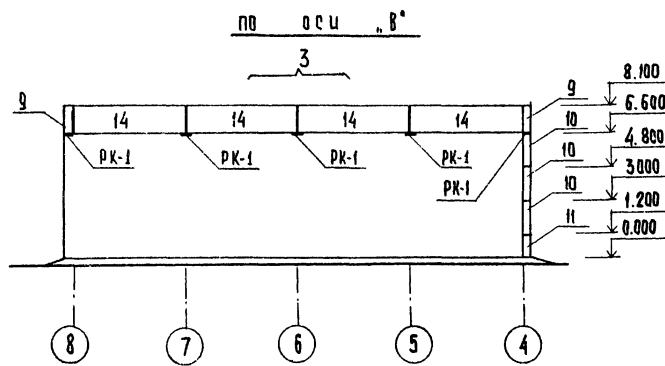
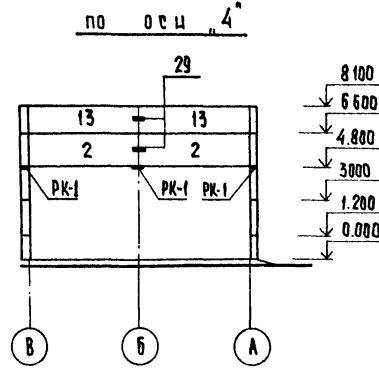
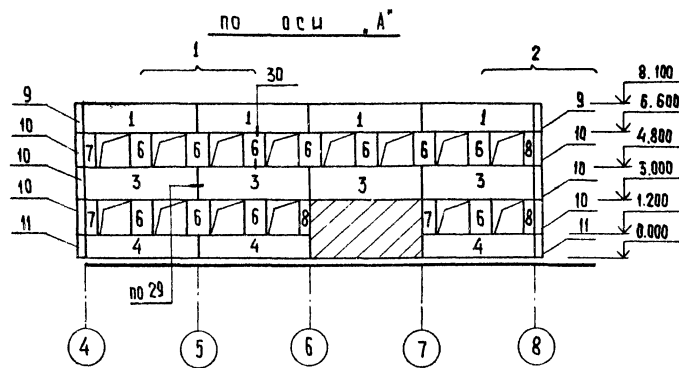
1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ПЛАТЕ, см. серию 1.020-1/83. вып. 6-1
2. СТЫКИ МЕЖДУ ПЛАТАМИ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ М200.
3. ЗАМОЩАЧИВАНИЕ ПРАЗД РИГЕЛЕЙ В ЗОНЕ КОЛОНЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО ДОКУМЕНТУ 1.020-1/83. 6-1 049

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА КГ	ПРИМЕЧ
<b>ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</b>					
пп1	1.041.1-2.1.200-01	ПК 56.12-8Ат II ст-1	10	2000	
пп2	тп 902-5 кжс 03.01.00	ПРС 56.15-6Ат II ст-1 (пп2)	1	2890	
пп3	1.041.1-2.5.1000	ПК 22.12-5Ат II ст-1	4	900	
пп4	1.041.1-2.5.4000	ПК 27.12-5Ат II ст-2	1	900	
пп5	1.041.1-2.1.100-21	ПК 56.12-6Ат II ст-1	16	2000	
пп6	1.041.1-2.1.700	ПК 56.30-6Ат II ст-6	4	5000	
пп7	1.041.1-2.1.400-01	ПК 56.15-5Ат II ст-2	2	2600	
пп8	1.041.1-2.1.700-03	ПК 56.30-13Ат II ст-1	1	5000	
пп9	1.041.1-2.1.100-09	ПК 56.12-14Ат II ст-1	1	2000	
пп10	1.041.1-2.1.200-05	ПК 56.12-14Ат II ст-1	1	2000	
пп11	1.041.1-2.1.200	ПК 56.12-4Ат II ст-1	4	2000	
пп12	1.041.1-2.1.100	ПК 56.12-4Ат II ст-6	9	2000	
пп13	1.041.1-2.1.700-05	ПК 56.30-5Ат II ст-6	5	5000	
пп14	1.041.1-2.1.400	ПК 56.15-4Ат II ст-2	3	2600	
пп15	тп 902-5 кжс 03.00.00.	ПРС 56.15-4Ат II ст-1 (пп15)	1	2890	
пп16	1.041.1-2.1.300	ПК 56.15-4Ат II ст-6	1	2600	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
мс-3	1.020-1/83. 7-1 030		мс-3	36	2.43
мс-4	1.020-1/83 7-1 040 ес		мс-4	36	0.13
мс-5	1.020-1/83 7-1 040 ес		мс-5	6	1.32
мс-7	1.020-1/83 7-1 040		мс-7	18	2.26
мс-8	1.020 1/83 7-1 040 ес-01		мс-8	36	0.16
мс-9	1.020-1/83 7-1 030-01		мс-9	20	1.60
мс-11	22.011 540		мс-11	9	1.61
мс-13	14.011 600		мс-13	4	0.73
мс-14	1.020-1/83. 71 050-01		мс-14	7	0.66
мс-15	16.011 300		мс-15	15	0.45
мс-18	14.011 350		мс-18	31	0.41
мс-19	1.020-1/83 7-1 050-02		мс-19	6	0.51
мс-21	260.10.010.260		мс-21	11	0.55
мс-23	100.10.060.110		мс-23	6	0.86
мс-26	1.020-1/83 7-1 080 ес		мс-26	32	3.20
мс-27	1.020-1/83 7-1 030 ес		мс-27	3	11.26
мч-1	лист 37	МОНОЛИТНОЕ УЧАСТОК МЧ-1	1		
сб7	1.494-24	сб7А 1	1	290	

ПРОВЕР		ИСП.		ПОДПИСЬ		СТАДИЯ		ЛИСТ		ИТОГО	
ИНЖ. АНАНЬЕВА	ИНЖ. ЗАЩЕВА	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ	ИНЖ. ПУШЕВ
КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБЪЕДА АТОННЫХ РИД А 4 ВАКУУМ-ДИЛЛАТРАМИ СЕР. 04-10-1.8				СТАДИЯ				ЛИСТ			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600 и 7.200 в секц. А-В: 4-8				ЛИСТ				ИТОГО			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям „А“, „В“ и „4“, „8“

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.030.1-1. 1-1 06-07	ПС 60.15.30-3А-12	4	3,14	
2	1.030.1-1. 1-1 07-08	ПС 60.18.30-2А-16	2	3,78	
3	1.030.1-1. 1-1 07-09	ПС 60.18.30-6А-9	4	3,76	
4	1.030.1-1. 1-1 05-08	ПС 60.12.30-6А-6	3	2,51	
5	1.030.1-1. 1-1 05-07	П 60.12.30-6А-1	1	2,51	
6	1.030.1-1. 1-1 61-02	2ПС 12.18.30-А-1	11	0,75	
7	1.030.1-1. 1-1 59-02	2ПС 6.18.30-А-3	3	0,37	
8	1.030.1-1. 1-1 59-02	2ПС 6.18.30-А-2	3	0,37	
9	1.030.1-1. 1-1 69-18	3ПС 46.150.30-А-2	4	0,32	
10	1.030.1-1. 1-1 69-19	3ПС 46.180.30-А-1	9	0,28	
11	1.030.1-1. 1-1 69-16	3ПС 46.120.30-А-1	3	0,26	
12	1.030.1-1. 1-1 07-08	ПС 60.18.30-2А-1	3	3,76	
13	1.030.1-1. 1-1 06-07	ПС 60.15.30-3А-2	4	3,14	
14	1.030.1-1. 1-1 06-07	ПС 60.15.30-3А-17	4	3,14	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
РК-1	1.030.1-1. 4-1 060СБ	Консоль опорная РК-6с	8	15,6	
МС-2		А-III-6 P=150 ГОСТ 5781-82	28	0,032	
МС-1	1.030.1-1. 4-1 -270	МС-1	48	0,26	
МС-2		Полоса 6x70 ГОСТ 103-76 ВСт 3 Кр2 ГОСТ 535-79 P=80	52	0,28	
МС-3	1.030.1-1. 4-1 270-01	МС-3	20	0,52	
МС-4		Лист 6 ПН-10 ГОСТ 15903-74 ВСт 3 Пс 2 ГОСТ 14633-79 (260 x 260) h=14	6	5,1	
МС-6		А-I-12 P=300 ГОСТ 5781-82	16	0,26	
МС-7		Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 ВСт 3 Кр2 ГОСТ 535-79 P=50	8	0,25	

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на порцетых заполнителях в сухом состоянии  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1. в.3-1.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

Привязан		
ЦНВ. №		

Т.П. 902-5-15'86		КЖ	
ЦНВ. №		КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
СТАДИЯ	Лист	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-1,8	Листов
ТА. КОНС.	ШАЦЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях 4-В - А-Б	Р П 34
И. КОТ.	КРАСАВИН		ЦНВ. № ЭП
И. КОТ.			ИЖИСЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА



АВТОР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

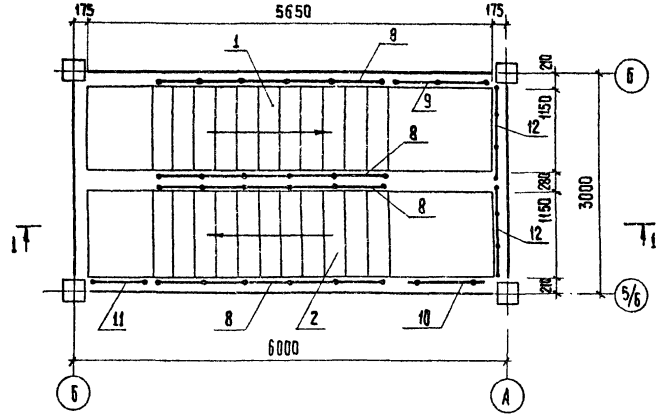
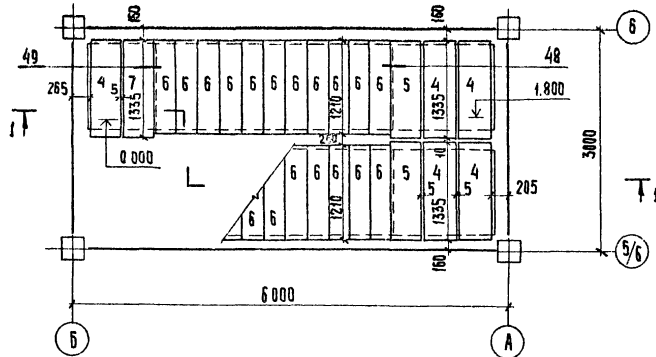


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ



РАЗРЕЗ 1-1

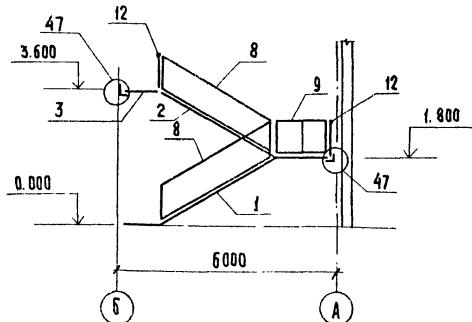


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

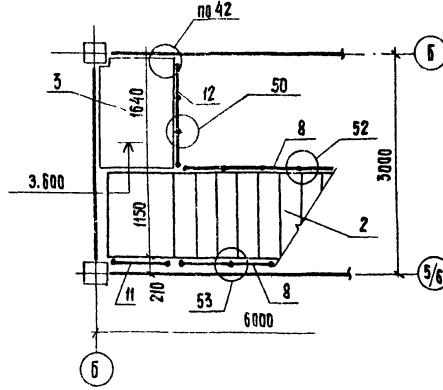
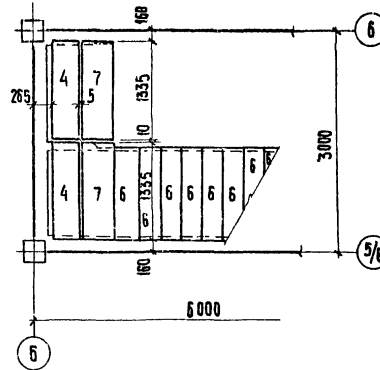


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

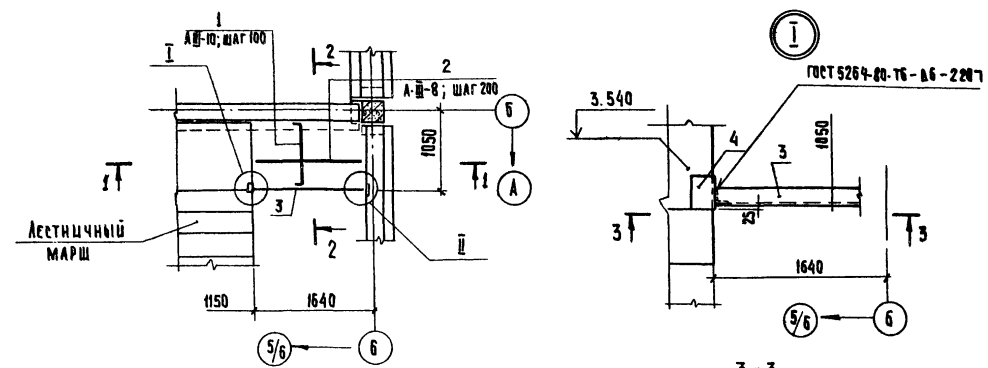
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШЫ</b>					
1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП 57. Н. 18-5-1	1	2480	
2	1.050.1-2 вып.1	ЛМП 57. Н. 18-5-2	1	2480	
<b>ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА</b>					
3	ТП АЦСТ КМ 36	МП-1	1	55,5	
<b>ПРОСТУПЫ</b>					
4	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
5	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13.5Б	2	60	
6	1.050.1-2 вып.1	1ЛН 12.3	22	40	
7	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13.3Б	3	40	
<b>ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ</b>					
9	1.050.1-2 вып.2	ОМВ 14-1	1	21,1	
10	1.050.1-2 вып.2	ОМН 14-1	1	15,5	
11	1.050.1-2 вып.2	ОМН 18-1	1	14,2	
12	1.050.1-2 вып.2	ОП 12-1	3	18,3	
<b>ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ</b>					
8	1.050.1-2 вып.2	ОМ 18-1	4	43,9	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦЫ</b>					
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 АЦСТЕ, СМ СЕРИЮ 1.020-1/83, ВЫП. 6-1.
2. НАКАЛДНЫЕ ПРОСТУПЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ ПО СПОСОБУ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. <i>Забудева</i>	ТА КАНТ. <i>И. КАНТ.</i>	Н. КАНТ. <i>И. КАНТ.</i>	НАЧ. ОТД. <i>КРАСОВЫЙ</i>	ТА КАНТ. <i>ШАДЫРО</i>	Н. КАНТ. <i>ИТАЯК</i>	НАЧ. ОТД. <i>КРАСОВЫЙ</i>	ТН 902-5-13.86	- КЖС	
		ОТД. ИНЖ. ЗАЩЕРА	ОТД. ИНЖ. ЗАЩЕРА	ОТД. ИНЖ. ЗАЩЕРА	ОТД. ИНЖ. ЗАЩЕРА	ОТД. ИНЖ. ЗАЩЕРА	ОТД. ИНЖ. ЗАЩЕРА	ОТД. ИНЖ. ЗАЩЕРА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-10-1.8	СТАДИИ Р	ЛИСТ 35
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОСТУПЕЙ И ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ В ОБЪЕКТЕ № 3-6						ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА			

АКСОМ III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МП-1



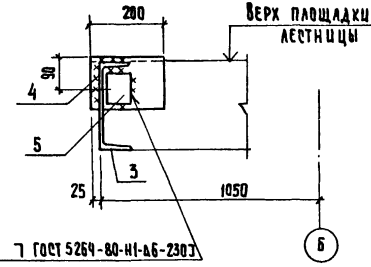
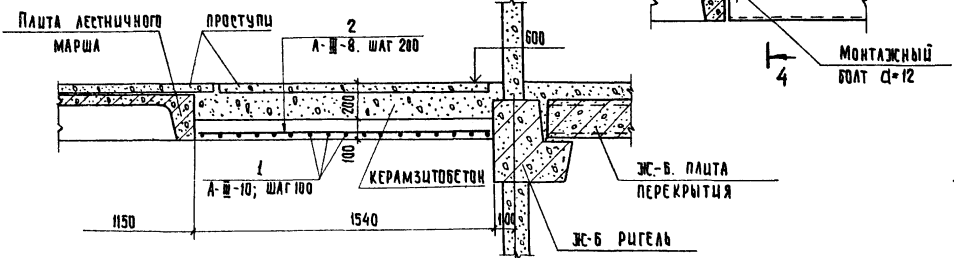
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№ ПОЗ.	Эскиз
1	

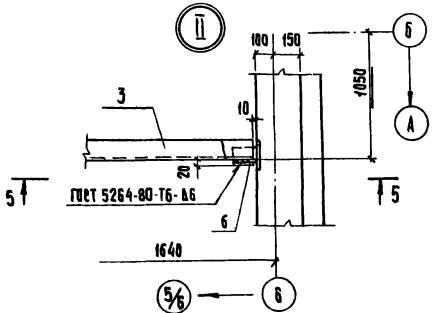
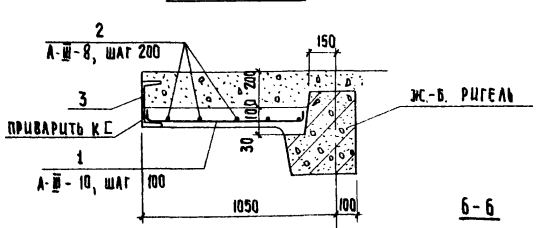
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ Ж-Б. ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ МП-1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ДЕТАЛИ</b>						
		1	Лист 36	А-В-10, ГОСТ 5781-82, P=1020	16	0,63 кг
		2	Лист 36	А-В-8, ГОСТ 5781-82, P=1500	5	0,6 кг
		3	Лист 36	С 24, ГОСТ 8240-72, P=1530	1	36,7 кг
		4	Лист 36	Л 140x10, ГОСТ 8509-72, P=200	1	4,3 кг
		5	Лист 36	Л 75x6, ГОСТ 8509-72, P=80	1	0,5 кг
		6	Лист 36	-10x100, ГОСТ 103-76, P=120	1	0,9 кг
		МК-30	1.020-1/83.7-1.100	МК-30	1	—
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				Бетон М200, Мрз 50		0,14 м <sup>3</sup>

РАЗРЕЗ 1-1



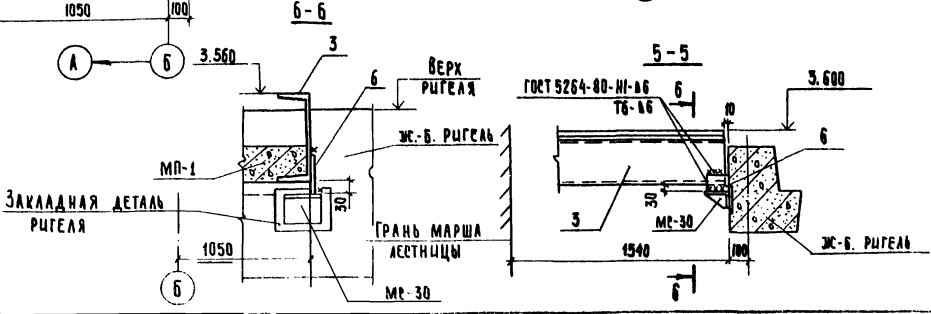
РАЗРЕЗ 2-2



РАСХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход	
	Арматура класса А-III				ПРОКАТ МАРКИ В ст 3 кп 2								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8240-72				
	φ 8	φ 10	Итого	Всего	-10x100		L140x10 L75x6		С24				
МП-1	3,0	10,1	13,1	13,1	0,9	0,9	4,3	0,5	4,8	36,7	36,7	42,4	55,5

1. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75.



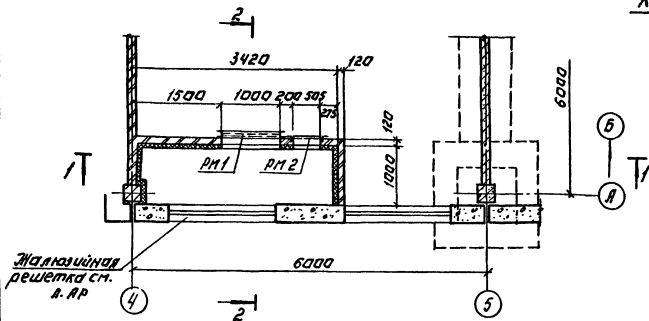
ПРОВЕР. ЦИП		ЗАЩЕВА АНАНЬЕВА		ТП 902-5-43.86		- КИ	
СТ. ЦИП		ЗАЩЕВА		Корпус обезвоживания осадка сточных вод P=4 вакуум-фальштрапы Бех 03-Ю-1.0		СТАДИЯ Лист	
ГЛ. КОНСТ. И КОНТР. НАЧ. ОТА		ШАДЫРО ПИСЬМАН КРАСАВИН		СКЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ МП-1 АРМИРОВАННЫЕ УЗЛЫ.		р 36	
ЦИП №		21160-03 49		КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН		ФОРМАТ: А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

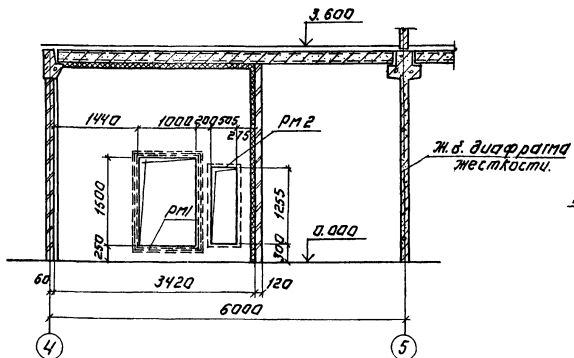
ОБЩ. № ПОЯС. ПОДРОБ. И ДАТА. ЦЕЛЫМ. ЦИП №

Схема расположения элементов венткамеры

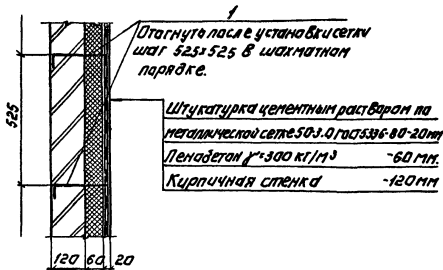
на отм. 0.000.



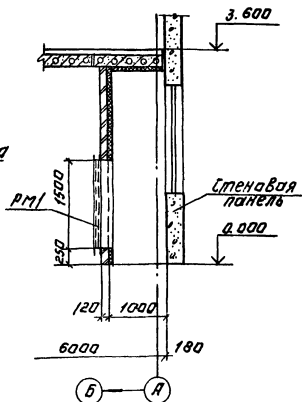
Разрез 1-1



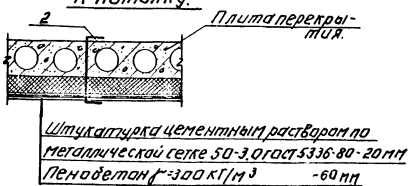
Деталь крепления утеплителя к стене камеры.



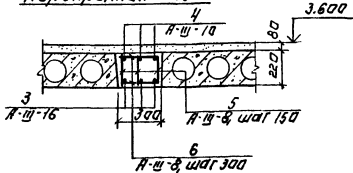
Разрез 2-2



Деталь крепления утеплителя к потолку.



Армирование монолитного участка перекрытия МУ-1



Спецификация к схеме расположения элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		<u>Изделия заводные.</u>			
PM1	КЖИ PM1	PM1	1	75.7	
PM2	КЖИ PM2	PM1	1	14.9	
1		А-II-6, ГОСТ 5781-82 ρ=280	85	0.06	
2		А-II-6, ГОСТ 5781-82 ρ=500	24	0.11	
		ГОСТ 5336-80	Сетка 50-3.0	211	18.5

Спецификация монолитного участка перекрытия МУ-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
3		А-II-16 ГОСТ 5781-82 ρ=6100	3	9.6 кг
4		А-II-10 ГОСТ 5781-82 ρ=5700	3	3.5 кг
5		А-II-8 ГОСТ 5781-82 ρ=200	114	0.08 кг
6		А-II-8 ГОСТ 5781-82 ρ=280	38	0.11 кг
		<u>Материалы.</u>		
		Бетон М200 Мрз 50		0.4 м³

Расход стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход	
	Арматура класса						
	ГОСТ 5781-82						
	А-I	А-II	φ8	φ10	φ16	Утого	
Венткамера МУ-1	7.7	7.7	—	—	—	—	7.7
	—	—	13.3	10.5	28.8	52.5	52.6

ТП 902-5-13.86

- 5 Ж

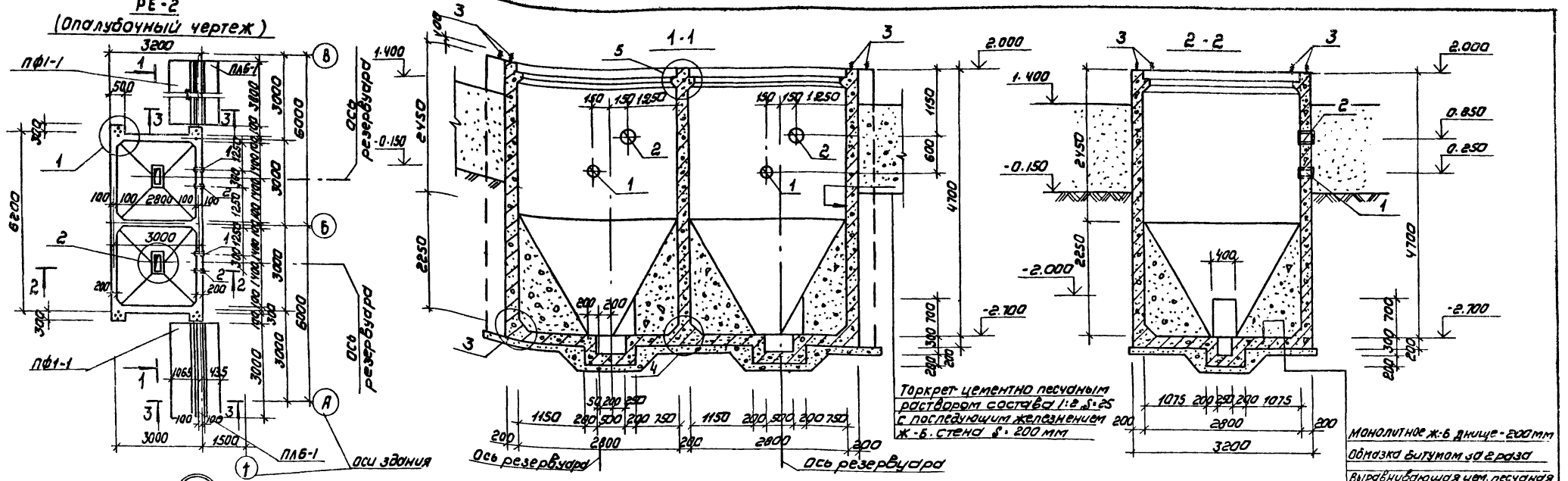
ПРИБАВАН:

ИНЖЕНЕР А.А. ИВАНОВА  
САМОУЧИТЕЛЬ  
САМОУЧИТЕЛЬ  
САМОУЧИТЕЛЬ  
САМОУЧИТЕЛЬ  
САМОУЧИТЕЛЬ  
САМОУЧИТЕЛЬ

КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДИТЕЛЬНАЯ ЛУЧЕВАЯ  
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАННУМ  
ФИАВТРАМ БЕЛ ОУ-10-1.0  
ПРОТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА  
НА ОТМ. 0.000

ЛСТОВ  
37  
ИНЖЕНЕР А.А. ИВАНОВА  
САМОУЧИТЕЛЬ

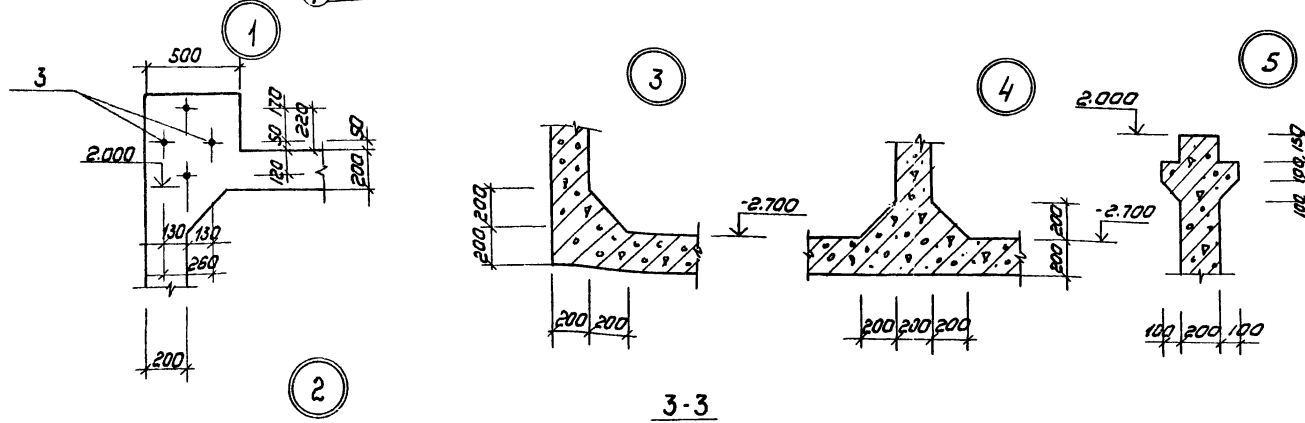
РЕ-2  
(Опалубочный чертеж)



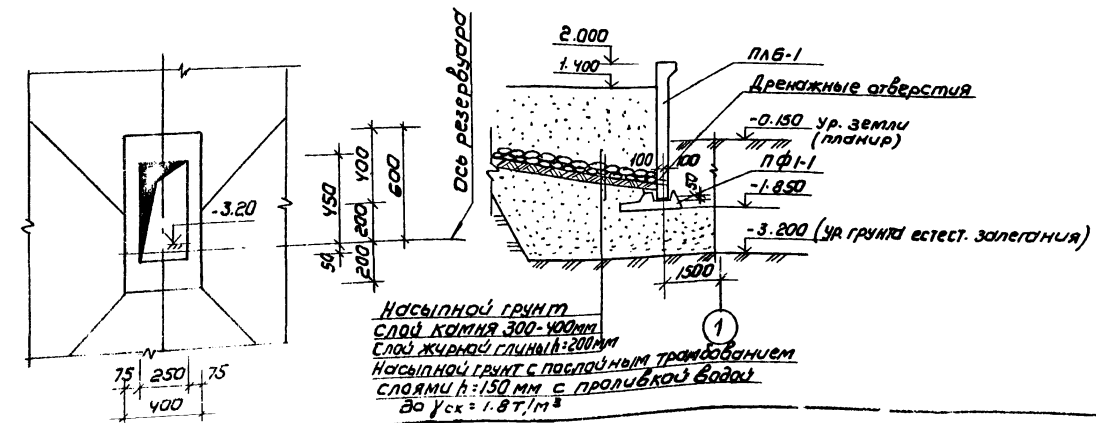
Монолитное ж.б. днище - 200 мм  
Одноразовый выжим 40 ЕР-2  
Выравнивающий чем. песчаный стяжка состава 1:2 - 20 мм  
Бетонная подготовка из бетона М150 - 100 мм

Спецификация элементов монолитной конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	Серия 5.900-2	Сольник $\phi \times 100 \text{ P}=200$	2	5.8	
2	Серия 5.900-2	Сольник $\phi \times 150 \text{ P}=200$	2	12.0	
3	г.п. 902-5	КЖИО.13.00 Янкер А-1	8	3.8	
ПФ1-1	3.002.1-1-10	Плита фундаментная	2	2800	
ПЛБ-1	3.002.1-1.1-06	Плита ливневая	2	4800	



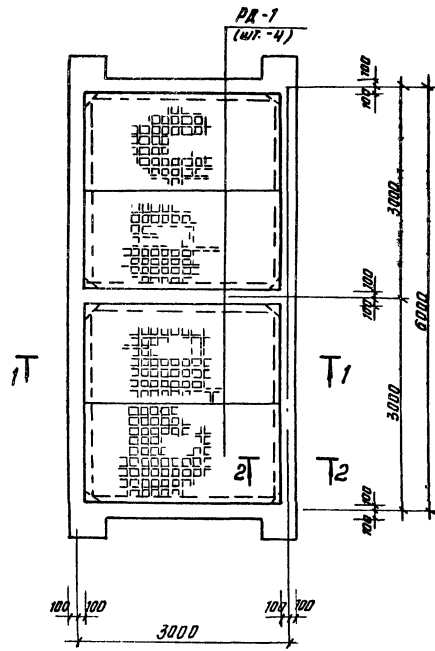
СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ КТ КОМПЛЕКСА  
ИМ. А. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗДАМ. ИМ. КОМПЛЕКСА



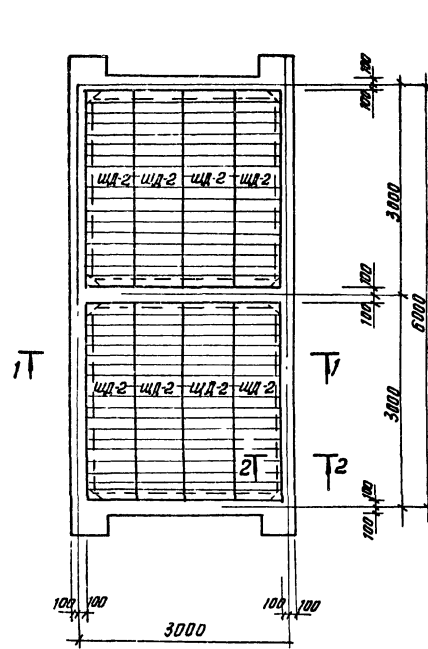
1. Армирование емкости РЕ-2 см. листы КЖ 40, 41

ПРИБАЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ	СП. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПИЛЬМАН	И. КОНТРОЛ. ПИЛЬМАН	НАЧ. УЧ. АРХИВ	Тп 902-5-13.86	КЖ	
							Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами бсх 09-10-1,8	СТАНЦИЯ ЛИФТ	ЛИСТОВ 38
							РЕЗЕРВУАР РЕ-2 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ 1 и 2 УЗЛЫ 1:5	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

План перекрытия РЕ-2  
РА-1



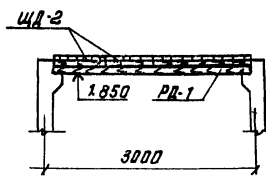
План перекрытия РЕ-2  
ЩД-2



Спецификация элементов перекрытия резервуара РЕ-2

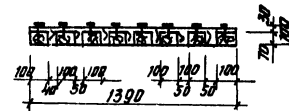
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.г.	Прим. чол.
		Пыломатериалы			
		Щит деревянный ЩД-2 (вшт)			
		Расход древесины			
		Брус 50x100 E=2750	0,02		
		Доска 20x150 E=790	0,01		
		Нагели Ø30 E=80	0,01	м <sup>3</sup>	
		Решетка деревянная РА-1 (4шт)			
		Расход древесины			
		Брус 100x100 E=2750	0,22		
		Брус 100x100 E=1390	0,20		
		Нагели Ø30 E=80	0,01	м <sup>3</sup>	

1-1



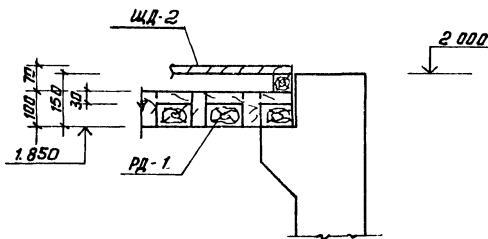
деревянная решетка РА-1

3-3



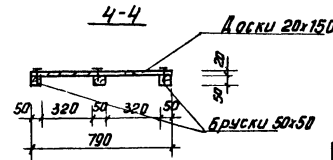
1. Съемные щиты ЩД-2 укладываются на деревянную решетку РА-1.
2. Произвести глубоков антисептирование всех деревянных изделий.

2-2



деревянный щит ЩД-2

4-4

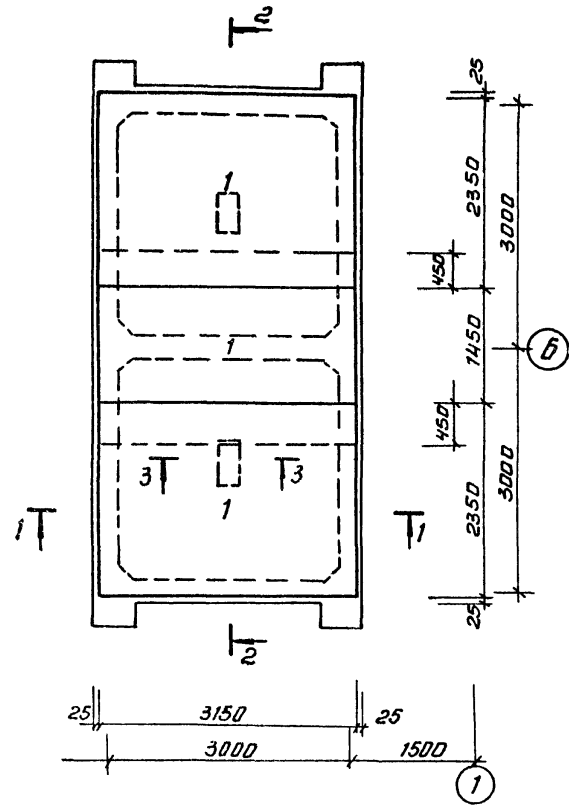


ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

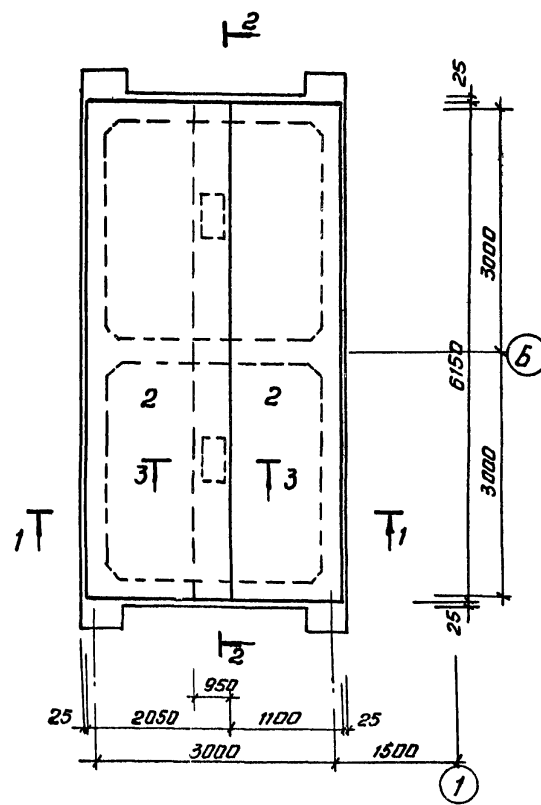
т. п. 902-5-43.86 КЖ

ИМ:	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАДИЯ	Лист	Листов
СТ. ИМ:	ЗЯИЦЕВА	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4	Р.П.	39	
ГИП:	ПИСЬМАН	ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-1.В			
П. КОНСТ.:	ШЯПИРО	РЕЗЕРВУАР РЕ-2 ПЛАН			
Н. КОНТР.:	ПИСЬМАН	ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕРЕВЯННЫЙ			
НАЧ. ОТД.:	КРАСЯВИН	ЩИТ ЩД-2 И РЕШЕТКА РА-1			

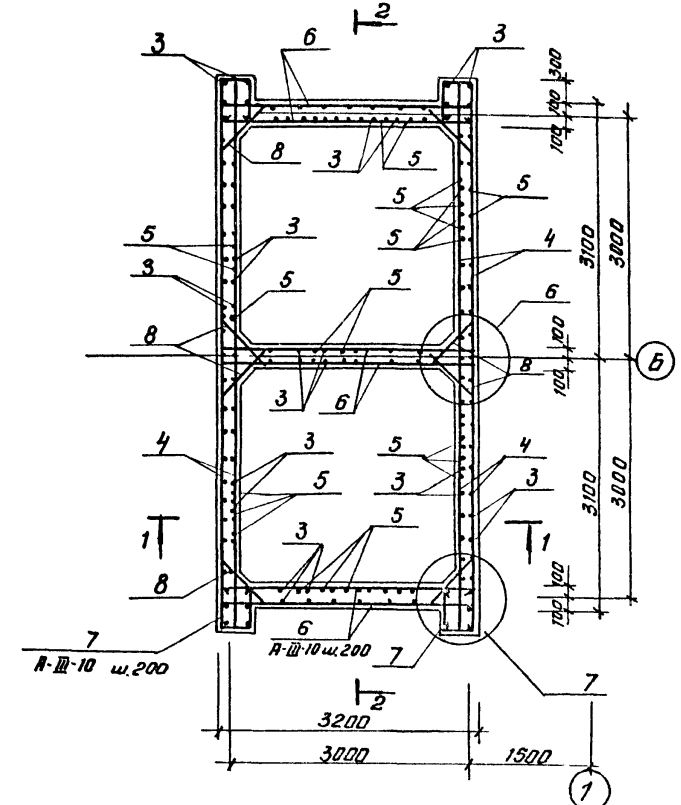
Раскладка верхних сеток днища



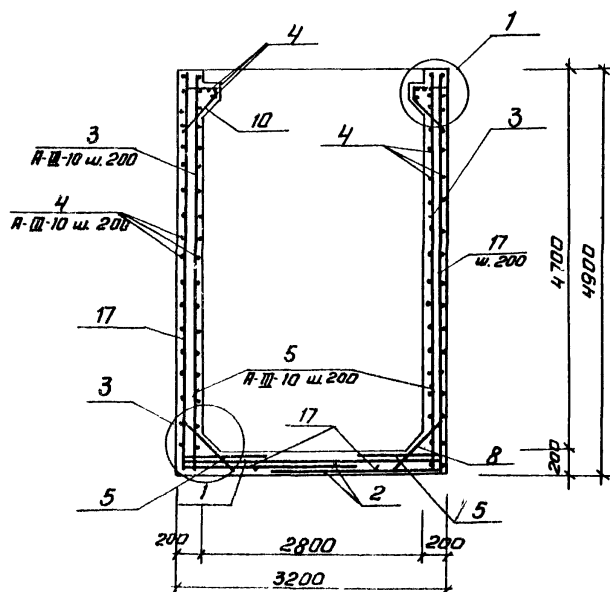
Раскладка нижних сеток днища



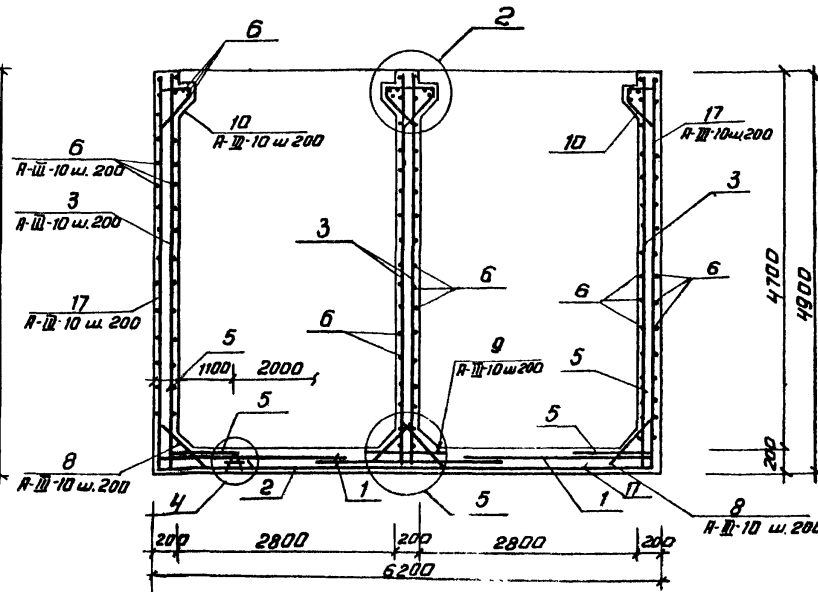
План резервуара РЕ-2 (армирование)



1-1



2-2

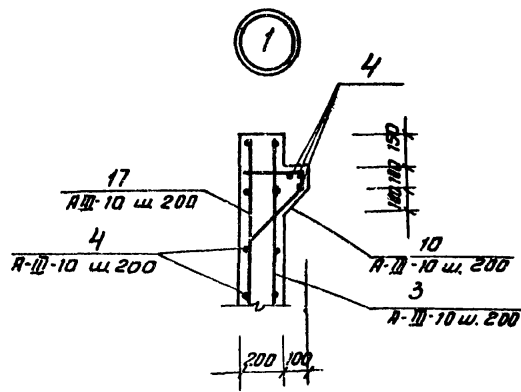
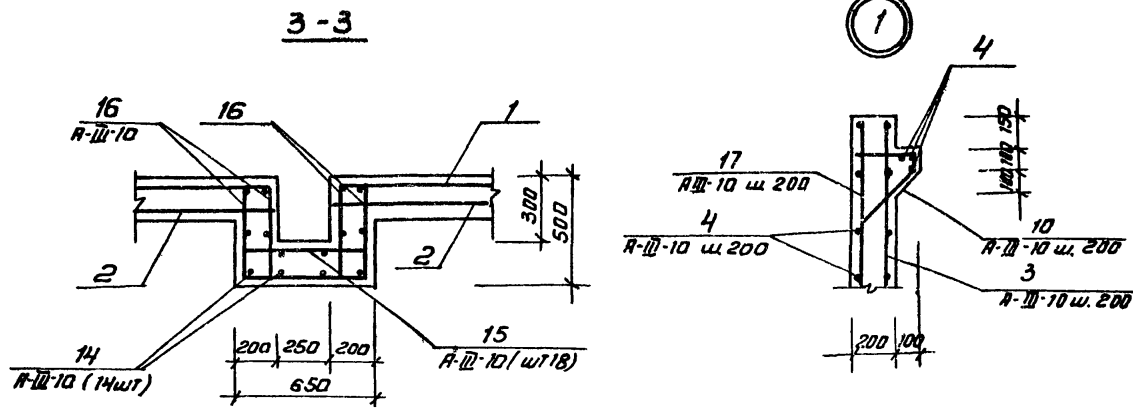


1. Данный лист см. совместно с листами 38, 41
2. Все работы по устройству резервуара выполнять с соблюдением СНиП IV-15-76 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

Привязан

Изм. №

ТП 902-5-13.86		КЖ	
Изм.	Базанов	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ
Ст. Ниж.	Зайцева	СТОЧНЫХ ВОД Ч Вакучум-	ЛИСТ
Г.И.П.	Письман	Фильтрами БСХ 04-10-18	40
Гл. конст.	Швабро	РЕЗЕРВУАР РЕ-2. Армирование	ЦНИИЭП
И. контр.	Письман	РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ И НИЖНИХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.ч. отз.	Красякин	СЕТОК.	г. Москва

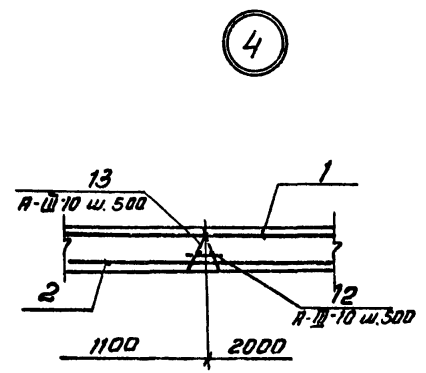
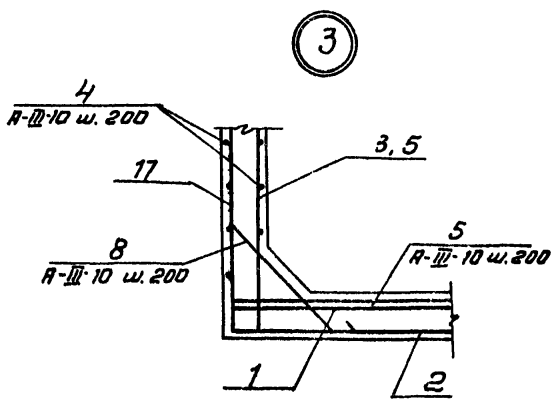
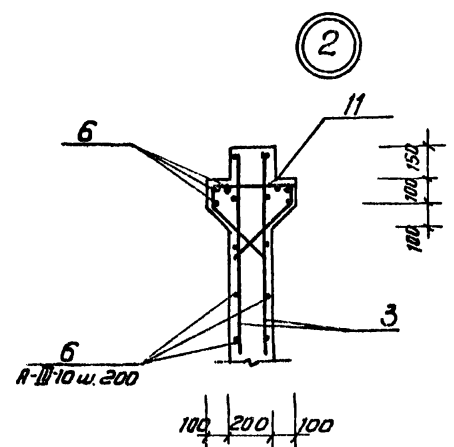


Ведомость стержней

Поз	Эскиз
7	460 600 500
8	190 100 180
10	80 240 200 370
11	80 360 80 510 180
13	100 300 220
17	1000 3850

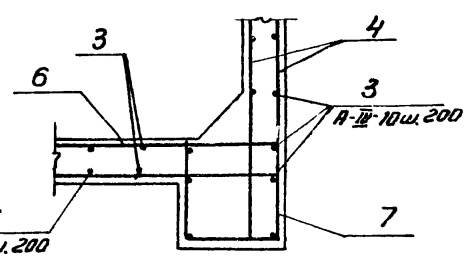
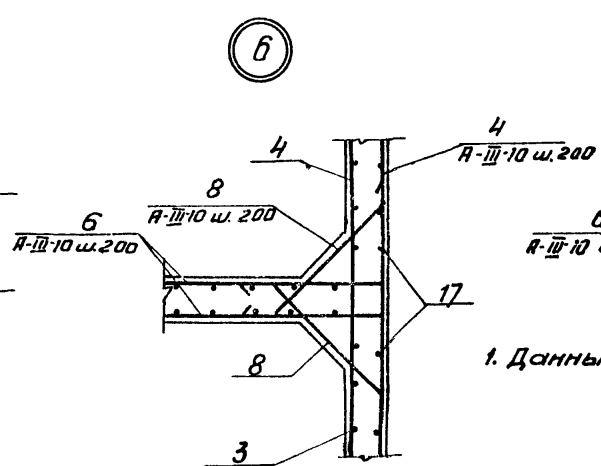
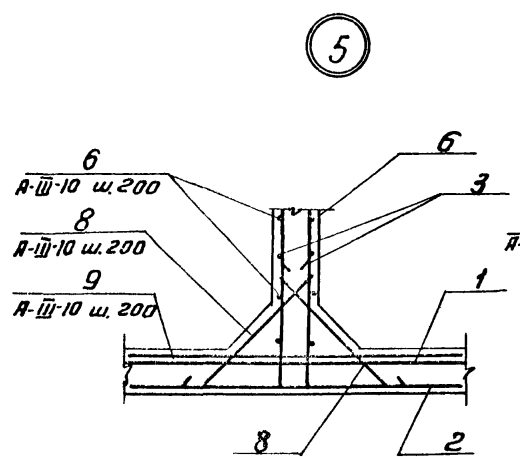
Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Прим.
Сборочные единицы						
Сетки						
		1	ГОСТ 23279-85	Чс 10A-III-200 235x315 75x75 25	3	
		2	ГОСТ 23279-85	Чс 10A-III-200 205x615 75x75 25	2	
Детали						
		3	см. данный лист	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=3850	142	237
		4	То же	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=6750	106	4.16
		5	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=1000	180	0.62
		6	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=3150	156	1.94
		7	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=1460	96	0.90
		8	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=1170	320	0.72
		9	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=2000	16	1.24
		10	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=890	94	0.54
		11	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=1260	16	0.77
		12	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=150	18	0.09
		13	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=320	36	0.19
		14	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=850	14	0.52
		15	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=600	18	0.37
		16	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=450	24	0.27
		17	"	A-III-10 ГОСТ 5781-82 l=4850	98	3.0
Материалы						
				Бетон М200; А-III-10	25.7	м <sup>3</sup>



Расход стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные				Всего
	Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82				
	Ø10	Углов Ø	Углов		
РЕ-1	1914.2		1914.2		1914.2



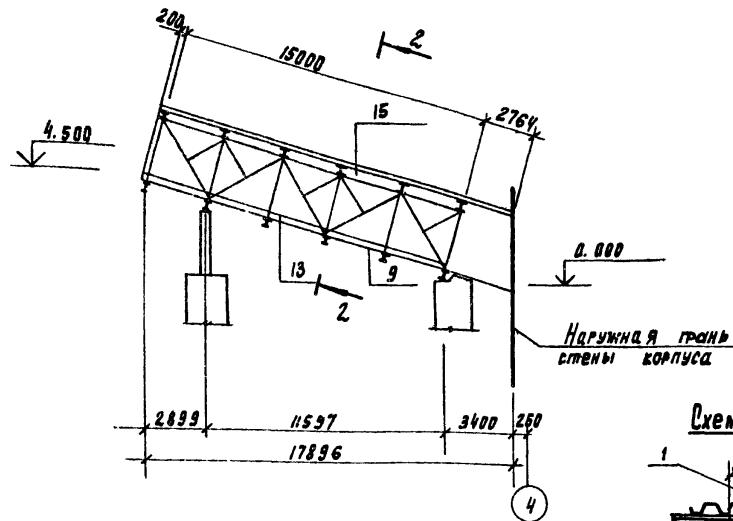
1. Данный лист см. с листом КЖ-40

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата Взял: ИВН

Привязан	Имя: БЯЗАНОВ	Дата: 09.10.18	Корпус обезвоживания осадочных вод с 4 вальцами фильтрами Бск 09-10-18	Стация	Лист	Листов
	Имя: ЗАЩЕВ	Дата: 09.10.18	РЕЗЕРВУАР РЕ-2	Р	41	
	Имя: ПИЩЕВ	Дата: 09.10.18	Примирование. Узлы 1-7			
	Имя: ШАПИРО	Дата: 09.10.18	Спецификация			
	Имя: ПИЩЕВ	Дата: 09.10.18				
	Имя: КРАСЯВИН	Дата: 09.10.18				

Разрез 1-1



Разрез 2-2

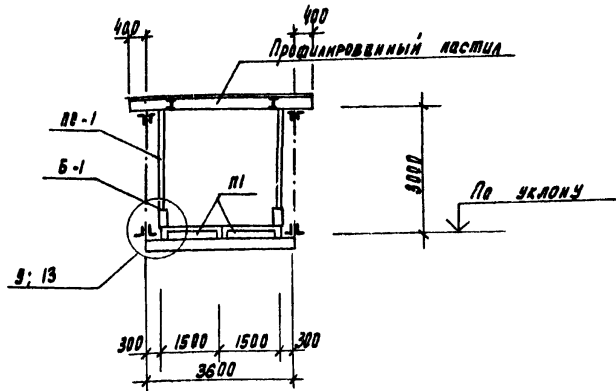


Схема раскладки профилированного стального профиля

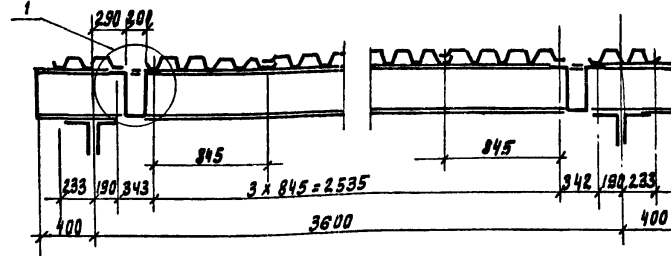


Схема расположения плит перекрытия галереи

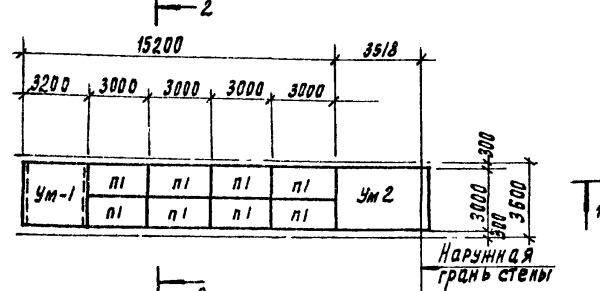


Схема расположения стеновых блоков

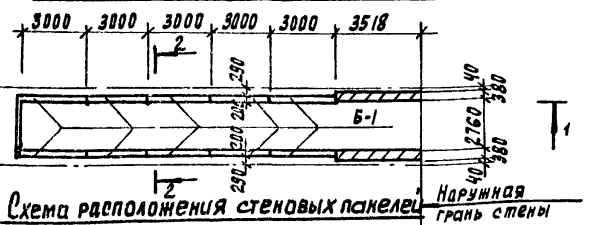
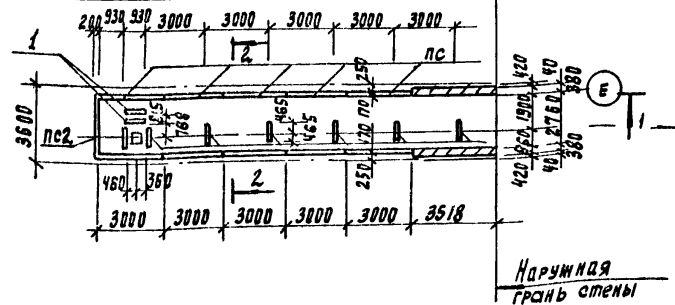


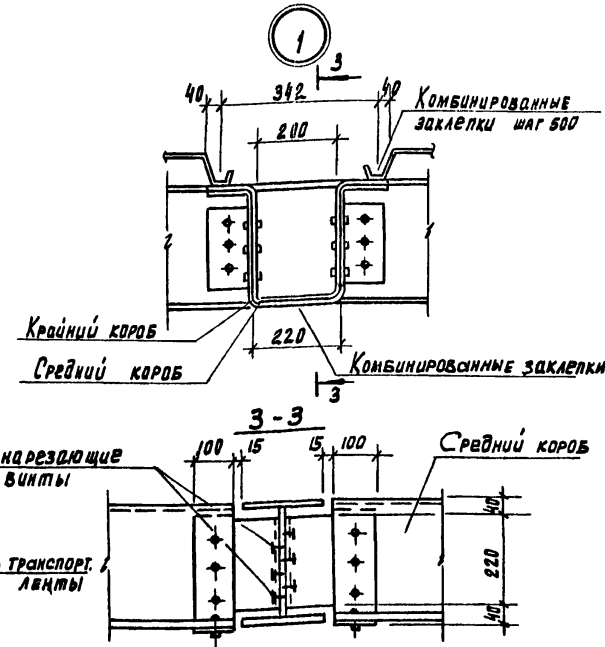
Схема расположения стеновых панелей



Спецификация к схемам расположения элементов галереи.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
<b>Плиты перекрытия</b>					
п1	3.016-3 вып.3	Плита п1-2	8	760	
<b>Стеновые блоки</b>					
б1	3.016-3 вып.3	Блок б1	10	200	
<b>Стеновые панели</b>					
пс-1	3.016-3 вып.3	Панель АСА-5 3.0x2.4	10	355.1	
пс-2	3.016-3 вып.3	Панель АСА-5 3.0x2.4	1		
	ТУ 67-54-74	Настилка профилирован. №60-845-10	225	83.2	л.м.
к1	3.016-3 вып.0	Короб средний	10	5	
к2	3.016-3 вып.0	Короб крайний	40	23	
ум-1	ТП лист 44	Участок монолитный ум-1	1		
ум-2	ТП лист 44	Участок монолитный ум-2	1		
1	ТП кни 21.00.00	Изделие закладные мн1	9	12.6	
<b>Соединительные элементы</b>					
мс-6	3.016-3 вып.4		мс-6	20	0.5
мс-12	3.016-3 вып.4		мс-12	20	0.2
мс-13	3.016-3 вып.4		мс-13	20	1.1
мс-15	3.016-3 вып.4		мс-15	10	0.4
мс-16	3.016-3 вып.4		мс-16	10	0.4

Работы производить в соответствии с указаниями серии 3.016-3 вып.1-5

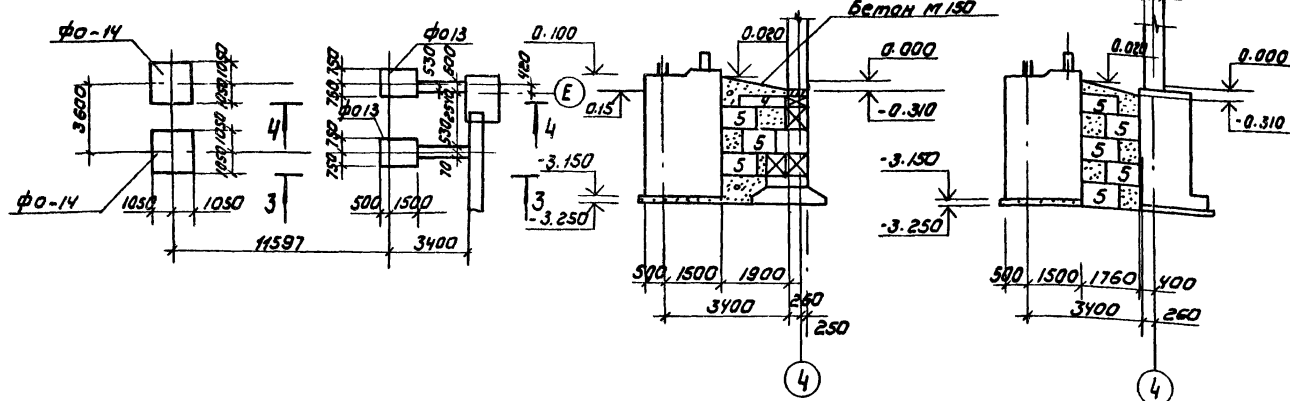


Т П 902-5-13.86		КН	
И.И.Н.	А.И.И.И.И.	Корпус обезвоживающей осадка	И.И.И.И.И.
В.Е.И.	К.И.И.И.И.	сплошной вид с 4 блоками	И.И.И.И.И.
Г.И.И.	Л.И.И.И.И.	фильтрами БСК 09-10-1.3	И.И.И.И.И.
Р.И.И.	С.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.

Привязан



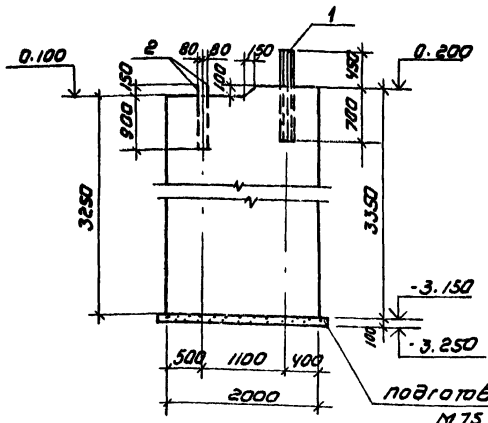
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ГАЛЕРЕЮ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ Ф0-13, Ф0-14

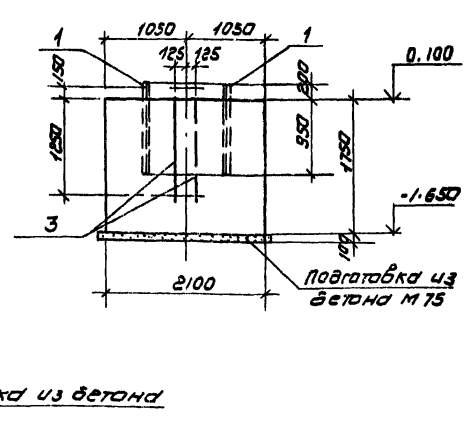
Кол	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Ф0-13</b>					
<b>Детали</b>					
1		КЖИ 22.00.00	Изделие закладное МКЗ	2	34.8
2		КЖИ 20.00.00	Янкер	4	4.1
<b>Материалы</b>					
			Бетон М200		9.9
<b>Ф0-14</b>					
<b>Детали</b>					
1		КЖИ 22.00.00	Изделие закладное МКЗ	2	34.8
3		КЖИ 23.00.00	Янкер	4	12.0
<b>Материалы</b>					
			Бетон М200		1.70

Вид 1-1



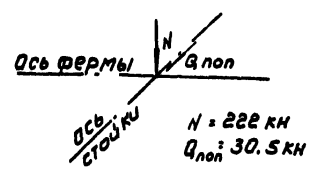
Ф0-13

Вид 2-2

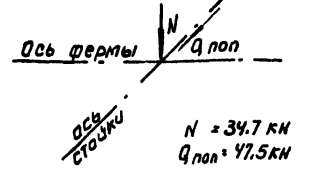


Ф0-14

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Ф0-13



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Ф0-14



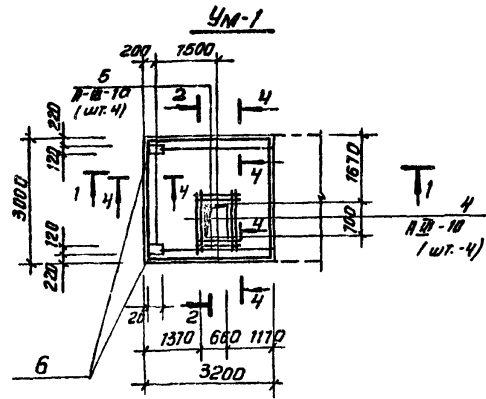
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ГАЛЕРЕЮ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примен.
<b>Фундаменты</b>					
Ф0-13	лист 43	Ф0-13	2	---	---
Ф0-14	лист 43	Ф0-14	2	---	---
<b>Фундаментные плиты</b>					
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	1	0.46 т	---
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	8	0.70 т	---

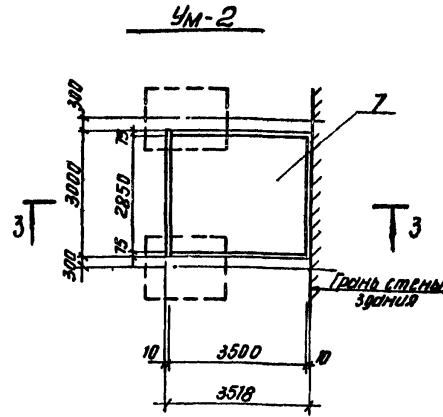
На расчетной схеме дана нормативная нагрузка у верхнего среза фундамента.

И.И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

И.И.В. №	Подпись	Дата	Взам. Инв. №	И.И.В. №	Подпись	Дата	Взам. Инв. №	И.И.В. №	Подпись	Дата	Взам. Инв. №	И.И.В. №	Подпись	Дата	Взам. Инв. №	И.И.В. №	Подпись	Дата	Взам. Инв. №		
										ТП 902-5-13.86		КЖ									
ПРИВЯЗАН										И.И.В. АНАНЬЕВА		И.И.В. АНАНЬЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОРАДАКА		СТАВКА		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
										И.И.В. КАДЕСТИН		И.И.В. КАДЕСТИН		СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ		Р		43			
										И.И.В. ЛИСЬМАН		И.И.В. ЛИСЬМАН		ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8							
										И.И.В. ШАЛДРО		И.И.В. ШАЛДРО		ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ							
										И.И.В. ЛИСЬМАН		И.И.В. ЛИСЬМАН		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ							
										И.И.В. КРАСЯВИН		И.И.В. КРАСЯВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ							



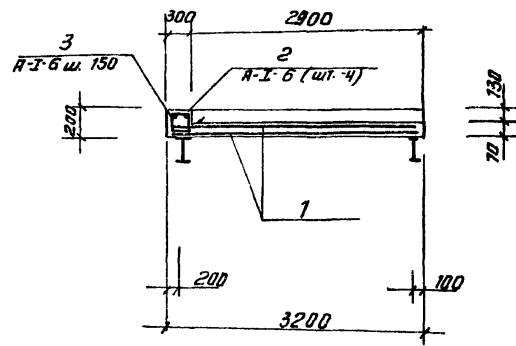
Сечение 1-1



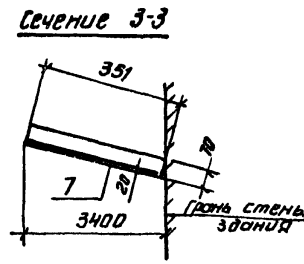
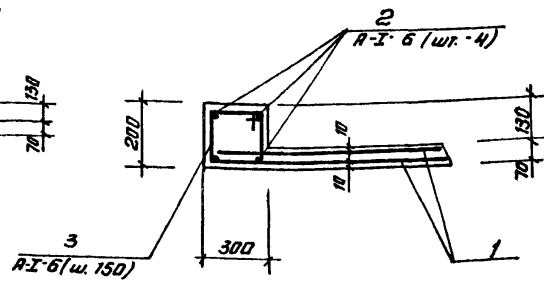
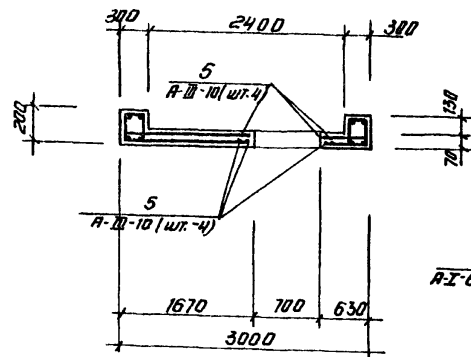
Выборка стали на один монолитный участок, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса			Прокат марки				
	А-I		А-II	ВСт3 кп 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76				
φ6	итого	φ10	φ12	итого	-8-6	итого		
УМ-1	52.1	52.1	72.0	—	72.0	4.8	4.8	128.9
УМ-2	11.6	11.6	93.5	—	93.5	—	—	106.4

Сечение 4-4



Сечение 2-2



Ведомость деталей

№з	Эскиз
3	

Спецификация монолитных участков УМ 1 - УМ 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ср. кг	Примечание
<u>УМ-1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетки арматурные</u>					
1	ГОСТ 23279-85	УС-0,6 А-I-200 2950x3150 75 φ10 А-II-200	2	39.6	
<u>Детали</u>					
2		А-I-6 ГОСТ 5781-82 L-36.800		8.2	
3		А-I-6 ГОСТ 5781-82 L-1020	60	0.23	
4		А-II-10 ГОСТ 5781-82 L-1700	8	1.05	
5		А-II-10 ГОСТ 5781-82 L-1000	8	0.62	
6	3 400-6/76	Изделие закладное МНЗ-42		2.4	
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200		0.95	м <sup>3</sup>
<u>УМ-2</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетки арматурные</u>					
7	ГОСТ 23279-85	УС-12 А-II-100 2950x3500 100 φ10 А-I-300	1	106.4	кг
<u>Материал</u>					
		Бетон М200		0.75	м <sup>3</sup>

- Схему расположения монолитных участков см. лист 43.
- Защитный слой бетона в монолитных участках принят 20 мм.
- бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП III-15-76.

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КГ  
ОТДЕЛ КС  
ОТДЕЛ КС  
КРЕМЕНЬ  
ВЗРМ. ИНВ.ИМ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИМ. ПОДПИСЬ

Привязан		ГП 902-5-13.86		КЖ	
ВЕД. ИНЖ.	КАПУСТИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБОДКА	СТЯЖКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПИСЬМЯН	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТ	Р	44	
ГЛ. КОНСТР.	ШАЛЯНРО	РАМЫ БСХ ОУ-10-1.8	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
И.М.Н.№	ПИСЬМЯН	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ			
	КРАСАВИН	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 1, УМ 2			

Перечень сравниваемых конструктивных элементов зданий для расчета показателей.

Наименование	Единиц. изм.	Объемы применения	
		проект	БТУ
Административно-бытовые помещения	м <sup>2</sup>	площадь	проект
		площадь	проект
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-10-2,6		1026,60	902-9-4
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-10-2,6			902-2-336
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-10-2,6			902-5-
			777,0

Сопоставление показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда.

Наименование	Расчетный объем применения м <sup>2</sup>	На единицу измерения				На расчетный объем применения			Изменение на объем применения по сравнению с БТУ (экономия + увеличение)			Увеличение по соц. стандартам
		Сметная стоимость тыс. руб.	Строит.-монтаж. работ руб.	Затраты труда чел. дн.	Сметная стоимость тыс. руб.	Строит.-монтаж. работ тыс. руб.	Затраты труда чел. дн.	Сметная стоимость тыс. руб.	Строит.-монтаж. работ тыс. руб.	Затраты труда чел. дн.		
БТУ	1206.6	358.60	244.70	5.0	309.03	227.11	4556.24					
НТУ	777	351.49	234.62	4.15	273.11	182.3	3357.53					
Изменение								35.92	44.81	198.71		

Показатели изменения расходов основных строительных материалов.

Наименование	Расчетный объем применения м <sup>2</sup>	Цемент, т		Сталь, т		Бетон и ж.б.	Легонатериалы м <sup>3</sup>		Кирпич тыс. шт.
		натуральный	приведенный	натуральный	приведенный		натуральный	приведенный	
БТУ	1206.6	346.20	360.44	75.70	98.40	882.49	103.07	68.23	
НТУ	777.0	311.76	303.00	56.29	75.68	867.7	64.73	41.9	
Изменение (Δ М)									
Снижение Δ М	429.6	34.44	57.44	19.41	22.72	14.79	38.34	26.33	
Увеличение									

Относительные показатели изменения расходов основных строительных материалов

Наименование материала	Учислен. ные	Показатель расхода материалов, %	Показатели удельного расхода на единицу общей площади		Показатели удельного расхода на единицу общей площади строительно-монтажных работ	
			БТУ У <sub>м1</sub> = $\frac{M_1 \cdot \Sigma \Delta M}{P_1}$	НТУ У <sub>м2</sub> = $\frac{M_2}{P_2}$	БТУ У <sub>м1</sub> = $\frac{M_1 \cdot \Sigma \Delta M}{P_1}$	НТУ У <sub>м2</sub> = $\frac{M_2}{P_2}$
Цемент	Натуральн.	3.94	0.45	0.40	1525	1110
	Приведенное	15.93	0.46	0.39	1587	1662
Сталь	Натуральн.	25.6	0.097	0.072	333	309
	Приведенное	23.1	0.13	0.097	433	416
Бетон и жел. бетон		1.67	1.14	1.12	3887	4767
Легонатериалы	Натуральн.	31.20	0.13	0.08	454	356
	Приведенное	38.60	0.09	0.054	300.6	230

1. За базисный технический уровень (БТУ) принят корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-10-2,6 (типовой проект 902-2-336).  
У кроме того, административно-бытовые помещения приняты из т.п. 902-9-4 с коэффициентом К=0,85  
За новый технический уровень принят корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-10-1,8.

При расчете приняты следующие обозначения:

П1 - расчетный объем применения БТУ, м<sup>2</sup>

П2 - расчетный объем применения НТУ, м<sup>2</sup>

С<sub>в</sub> - сметная стоимость строительства НТУ тыс. руб.

Δ С<sub>в</sub> - изменение сметной стоимости строительства

по сравнению с БТУ тыс. руб.

С<sub>см</sub> - стоимость строительно-монтажных работ.

Δ Г<sub>м</sub> - изменение стоимости строительно-монтажных работ по сравнению с БТУ.

М<sub>0</sub> - расход строительных материалов Т, м<sup>3</sup>

Относительные показатели изменения сметной

стоимости по объекту  $\Sigma c = \frac{\Sigma \Delta C_0 \cdot 100}{C_0 \pm \Sigma \Delta C_0} = \frac{35.92 \cdot 100}{273.11 + 3592} = 11.62 \%$

По строительно-монтажным работам:

$\Sigma c_{см} = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{44.81 \cdot 100}{182.30 + 44.81} = 19.73 \%$

Увеличение капитальных вложений по объекту (руб) на

единицу общей площади (м<sup>2</sup>)

при БТУ:  $У_{к1} = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_0}{P_2} = \frac{273110 + 35920}{777} = 398.0 \text{ руб.}$

при НТУ:  $У_{к2} = \frac{C_0}{P_2} = \frac{273110}{777} = 351.5 \text{ руб.}$

Коэффициент сравнения  $K_c = \frac{P_1}{P_2} = \frac{1206.6}{777} = 1.55$ .

		Т.П. 902-5-13.86		КМ	
ПРИВЗАН:	С.И.ИЖ. ЗАЙЦЕВА	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-10-1,8	ЦЕЛАНДИ АНУ	ТАКТИВ
	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	М.И.ИЖ. ПУСЬКО	Р	45
	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	ЦИЛИИ ЭП	
	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	И.И.ИЖ. ПУСЬКО	НИЖЕИЖ. ПУСЬКО	
ИВВ. №					

АЛБВОМД

И.И.ИЖ. ПУСЬКО

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Т.Я.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3	Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Техническая спецификация стали на типовые конструкции.	
5	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
6	Схема расположения металлических площадок на отм. 0.000, 3.000, 5.400	
7	Металлические площадки. сеч. 1-1 ÷ 4-4. Спецификации.	
8	Металлические площадки сеч. 5-5 ÷ 15-15.	
9	Металлические площадки. Узлы 1÷10	
10	Схема расположения подкрановых путей и монорельсов сеч. 1-1 ÷ 4-4	
11	Схема расположения подкрановых путей и монорельсов. Фрагмент плана №1 сечения. Узлы.	
12	Транспортерная галерея. Схема расположения балок пола, кровли, опор.	
13	Наружная площадка, лестница, пожарные лестницы.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 вып.2	Стальные, подкрановые балки, балки путей подвешного транспорта, пролетом 6м. Чертежи КМ.	
1.450.3-3 вып.0	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
3.016-3	Отапливаемые транспортерные галереи пролетами 18,24,30м с облицованными ограждающими конструкциями	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2,3	Техническая спецификация металла.	
4-5	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	
7	Спецификация элементов ограждений, лестниц. ведомость элементов.	
10,11	Ведомость элементов	

				Т.п. 902.5-13.86		КМ			
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕН. ГЛА И. КОНС.	БАЗАНОВ ДИСМАН ШАЛЮР ДИСМАН И. КОНС.	ДИСМАН ШАЛЮР ДИСМАН ШАЛЮР	ДИСМАН ШАЛЮР ДИСМАН ШАЛЮР	ДИСМАН ШАЛЮР ДИСМАН ШАЛЮР	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ Дез 0410-СВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	1	13
ИДВ. №					ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНТИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



Льбом III

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество шт.	Длина, мм.	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ											Общая масса Т.	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем), Т											
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки рабочих площадок	Балки рабочих площадок	Покрываютые пути	Балки и связи галерей	Опоры галерей	Площадки для обслуживания оборудования	Опоры под технологическое оборудование	Наружная лестница	Фермы	Код элементов конструкции	I		II	III	IV									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526233	526233	526235	526326	526326	526391	526396	526241																
СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ ПО ГОСТ 10903-74	вст3сп5 ГОСТ 380-74*	-6	1								0,05																					
		-8	2								0,05		0,016																			
		-10	3								0,08		0,30	0,5																		
		ТУ14-1-3023-80 -20	4	12300							0,2		0,20																			
ИТОГО			5							0,15		0,566	0,5															1,218				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			6							0,15		0,566	0,5															1,216				
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278-83	вст3сп5 ТУ14-1-3023-80	с60х32х3	7									0,9																				0,9
		ИТОГО		8										0,9																		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			9										0,9				0,198															1,098
ИТОГО МАССА МЕТАЛЛА			10							0,70	3,31	4,46	6,47	0,198		0,28	2,52															17,438
ВТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	вст3сп5		11							0,70	3,31	4,46	5,97	0,198			2,52															13,148
	вст3псб		12							0,70	3,31					0,28																4,29

				ТП 902-5-13.86			КМ		
Исполн.	БАЗАНОВ	<i>Bas</i>	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ-04-10-1.В	Сталь	Анст	Анст06			
Гип	ПИСЬМАН	<i>Pis</i>	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (окончание)	Р	3				
Галконстр	ШАПИРО	<i>Shap</i>		ЦНИИЭП					
Инженер	ПИСЬМАН	<i>Pis</i>		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ Г. МОСКВА					
Н.П.С.	ВРАСАВИН	<i>Vras</i>							

Альбом III

Вид профиля ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Масса металла, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 <sup>2</sup>	ВСтЗкп2 ту-14-1 3023-80	L 75x6	1						0,02	0,30		0,32					
		L 25x3	2								0,15	0,15					
		L 50x5								0,01		1,5	1,50				
Итого			3	11240				0,03	0,30	1,65	1,98						
Всего профиля			4		21115			0,03	0,30	1,65	1,98						
Швеллеры стальные гнутые ГОСТ 8278-83	ВСтЗкп2 ту14-1-3023-80	C 180x50x4	5						0,30			0,30					
		C 160x50x4	6						0,31	0,26		0,26					
Итого			7	11240				0,63	0,26		0,89						
Всего профиля			8		73007			0,62	0,26		0,88						
Уголки стальные гнутые равнополоч. ГОСТ 19778-74 <sup>2</sup>	ВСтЗкп2 ту-14-1-3023-80	L 50x40x2x2	9							0,030		0,03					
		Итого		10	11240						0,03	0,03					
Всего профиля			11		75205					0,03	0,03						
Профили гнутые с-образн. ГОСТ 8282-83	ВСтЗкп2 ту-14-1-3023-80	C 30x30x2x2	12							0,01		0,01					
		Итого		13	11240						0,01	0,01					
Всего профиля			14		76805					0,01	0,01						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗкп2 ту-14-1-3023-80	-4x100	15						0,03	0,06	0,01	0,1					
		-6x80	16														
Итого			17	11240					0,03	0,06	0,01	0,1					
Всего профиля			18						0,03	0,06	0,01	0,1					
Сталь тонколистовая ГОСТ 19904-74	ВСтЗкп2 ту14-1-3023-80	-δ=2	19						0,05			0,05					
		-δ=1,9							0,13	1,01		1,14					
Итого			20	11240				0,18	1,01		1,19						
Всего профиля			21		13110			0,18	1,01		1,19						
Всего масса металла			22	11240				0,86	1,63	1,69	4,18						
В том числе по маркам	ВСтЗкп2		23					0,86	1,63	1,69	4,18						

ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА
Т.П. 902-5	КМ																				
ПРИВЯЗАН																					
ИНЖ. БАЗАНОВ ГИП	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ШАПНРО	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН
КОРПУС БЕЗВВОЖИВАННЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-18																					
Техническая спецификация стали на типовой конструкции																					
ЦНИИЭП																					

Альбом

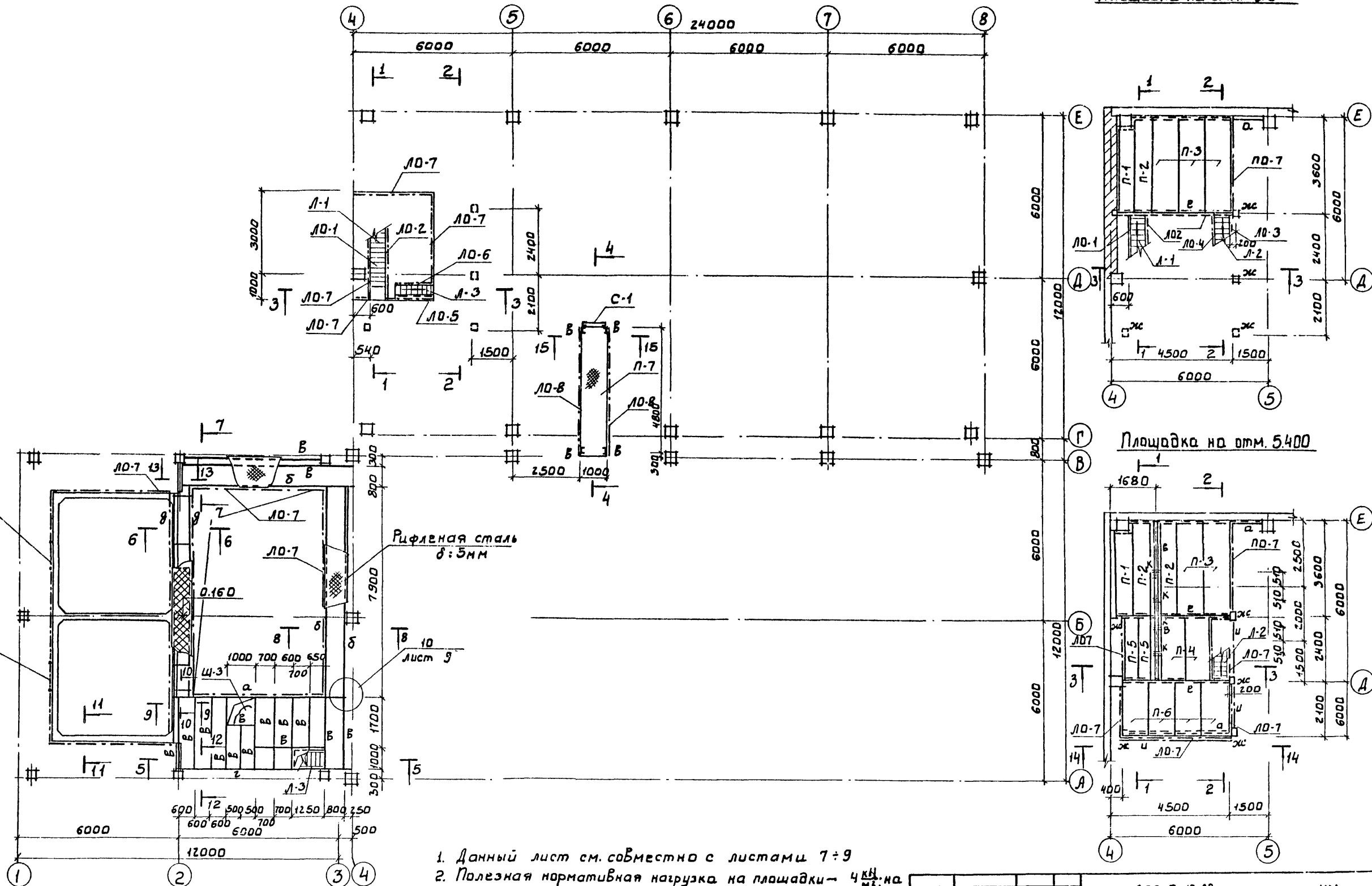
Наименование конструкций поomenclature проекту № 01-09	Получено по проекту № п/п	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т								Всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали												
				Всего стали по вышешней и боковой проногах	Балки и швеллеры	Криволинейн. сталь	Среднесортн. сталь	Мелкосортн. сталь	Толстолистовая сталь	Тонколистовая сталь	Гнутый профиль					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Стяжки рабочих площадок	690		526233			0,55						0,15			0,30	
Балки рабочих площадок	690		526233			2,98	0,33								3,31	
Подкрановые пути	18		526235			2,58	0,52					0,56	0,09		3,75	
Балки и связи галерей	492		526326			4,55	1,42					0,50			6,47	
Опоры галерей	492		526326			0,2									0,2	
Площадки под технологическое оборудование	697		526391													
Опоры под технологическое оборудование	485		526396													
Фермы	492		526326				1,52									
Лестницы наружные	703		526241				0,28								0,28	
Лестницы	697		526242				0,03				0,03	0,18	0,63		0,84	
Площадки	697		526243				0,30				0,06	1,01	0,26		1,63	
Ограждения	697		526244				1,5				0,15				1,65	
Итого						10,86	5,90			0,15	1,30	1,19	0,98		20,38	

ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА	ИЗМ. № ПОДАТ. К ДАТА
Т.П. 902-5-13.86	КМ																				
ПРИВЯЗАН																					
ИНЖ. БАЗАНОВ ГИП	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ШАПНРО	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ПИЛЬМАН
КОРПУС БЕЗВВОЖИВАННЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-18																					
Ведомость металлоконструкций по видам профилей.																					
ЦНИИЭП																					

Площадки на отм. 0.000

Площадка на отм. 3.000

Альбом III



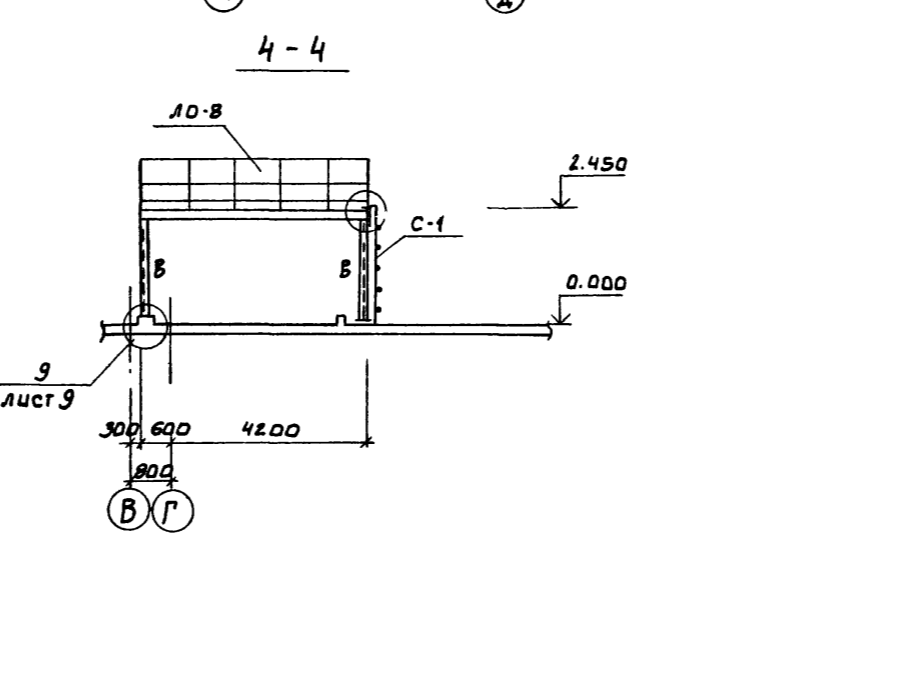
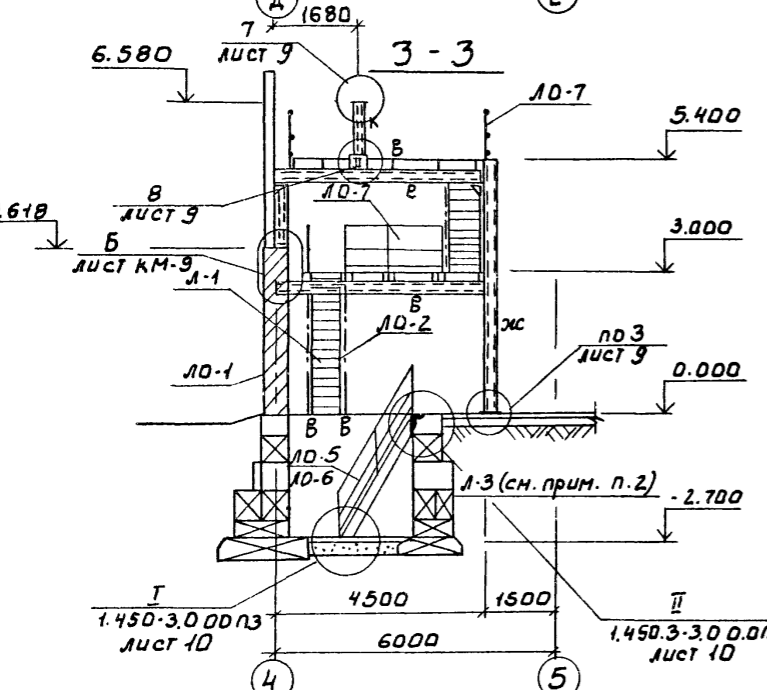
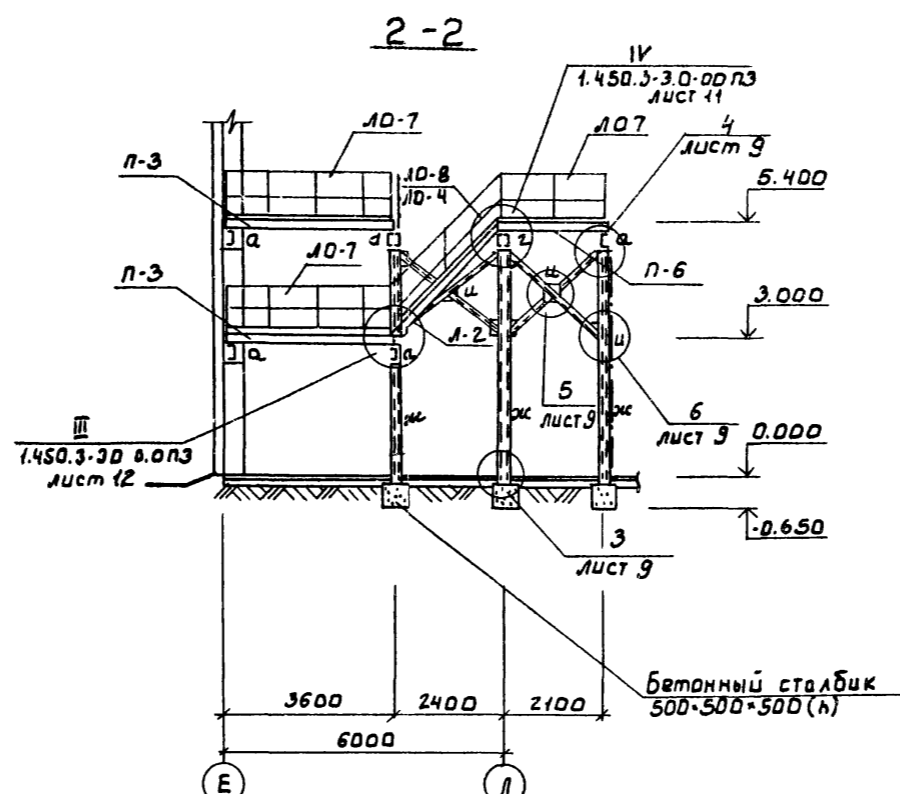
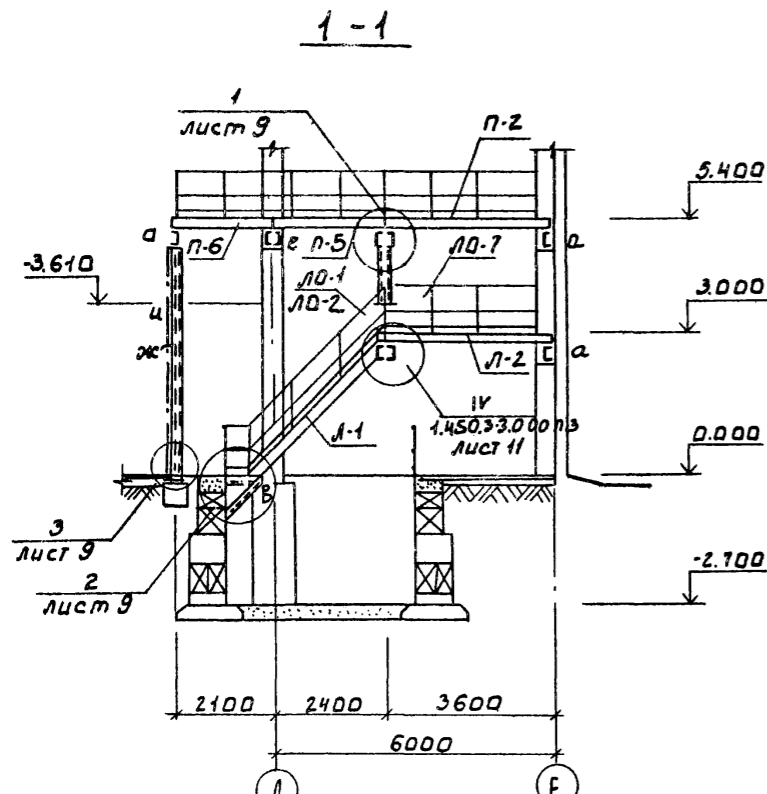
1. Данный лист см. совместно с листами 7 ÷ 9
2. Полезная нормативная нагрузка на площадки -  $4 \frac{кН}{м^2}$ , на переходные мостики -  $2 \frac{кН}{м^2}$
3. Все сварные швы  $h=6\text{мм}$ , но не более толщины свариваемого элемента. Электроды Э-42 ГОСТ 9467-75. Болты монтажные М12
4. Металлоконструкции окрасить лаком ПФ-170 2 слоя (ГОСТ 15907-70) по грунтовке ГФ-020.

Т.п. 902-5-13.86 км

СОГЛАСОВАНО  
ОТВЕЛ КТ  
ПОДП. К. ДАТА  
ИНВ. № ПОДА

ИНВ. №	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГИП ПИСЬМАН	Т.А. КОНС. ШАПИР	И. КОНТ. ПИСЬМАН	ИМ. ОТД. КРАСОВИЧ	КОРПУС ПЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-10-1.8	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								р	б	
							СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.000, 3.000, 5.400	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРОВАВАН Г. МОСКВА.		





1. Данный лист см. совместно с листами 6, 8, 9.
2. Лестничный марш Л-3 выполнять из той же марки и обрезать по месту (h=2.7м).

Ведомость элементов

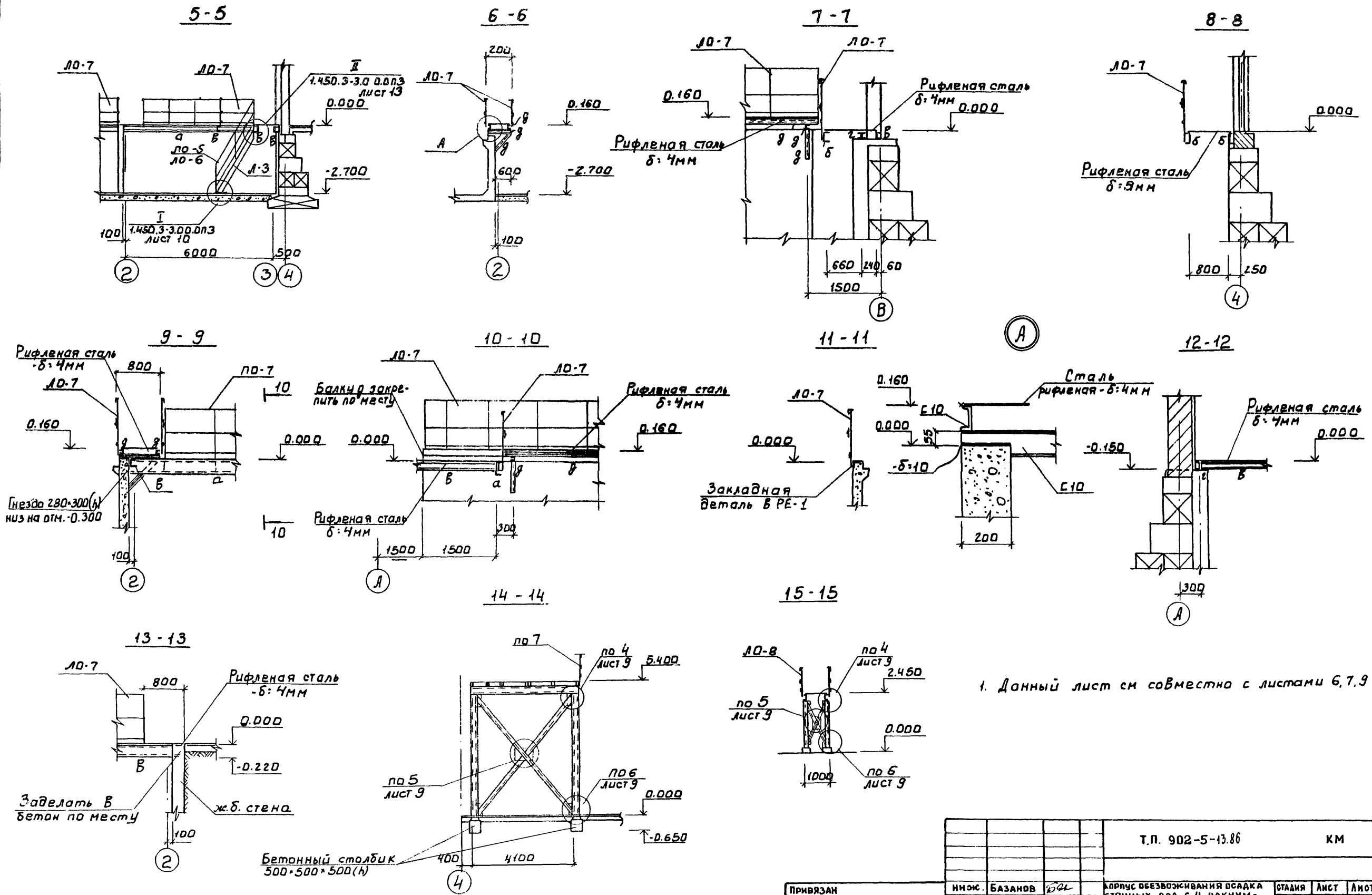
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав	M, кНм	N, кН	Q, кН			
а	Г	Л 27						
б	Г	Л 22						
в	Г	Л 14						
г	ЖЕ	2Л14						
д	З	Г 8						
е	Ж	2Л27						
ж	Ж	2Л14						
з	Ж	Л 250						
и	Ж	Л 175x6						
к	Ж	2Л10						

Спецификация элементов ограждения, лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Площадки</b>					
п-1	1.450.3-3	ПМГШ-30.6	2	120.1	
п-2	1.450.3-3	ПМГШ-36.8	2	159.5	
п-3	1.450.3-3	ПМГШ-36.10	6	176.1	
п-4	1.450.3-3	ПМГШ-24.10	2	120.1	
п-5	1.450.3-3	ПМГШ-24.6	2	96.7	
п-6	1.450.3-3	ПМГШ-21.10	4	106.3	
п-7	1.450.3-3	ПМГШ-48.10	1	231.5	
<b>Лестничный марш.</b>					
л-1	1.450.3-3	МЛГШ 45-30.6	1	186.4	
л-2	1.450.3-3	МЛГШ 45-24.6	1	130.1	
л-3	1.450.3-3	МЛГШ 60-30.6 h=2.7м	2	140.6	
с-1	1.450.3-3	с-28	1	54.3	
<b>Лестничные ограждения</b>					
ЛО-1	1.450.3-3	ОГЛМЛГ 45-10.30	1	38.8	
ЛО-2	1.450.3-3	ОГПМЛГ 45-10.30	1	38.8	
ЛО-3	1.450.3-3	ОГПМЛГ 45-10.24	2	30.9	
ЛО-4	1.450.3-3	ОГЛМЛГ 45-10.24	2	30.9	
ЛО-5	1.450.3-3	ОГПМЛГ 60-10.30	2	28.0	
ЛО-6	1.450.3-3	ОГЛМЛГ 60-10.30	2	28.0	
ЛО-7	1.450.3-3	ОГПМГЭБ-10.9	37	17.9	
ЛО-8	1.450.3-3	ОГПМГЭБ-10.48	2	45.3	
Д-3	КЖИ	16.00.00	1	57.2	Металлический шпШЭ

СВГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КГ  
ИНЖ. П. П. П. ПОДП. И ДАТА.  
ВЗАМ. ИНВ.Н

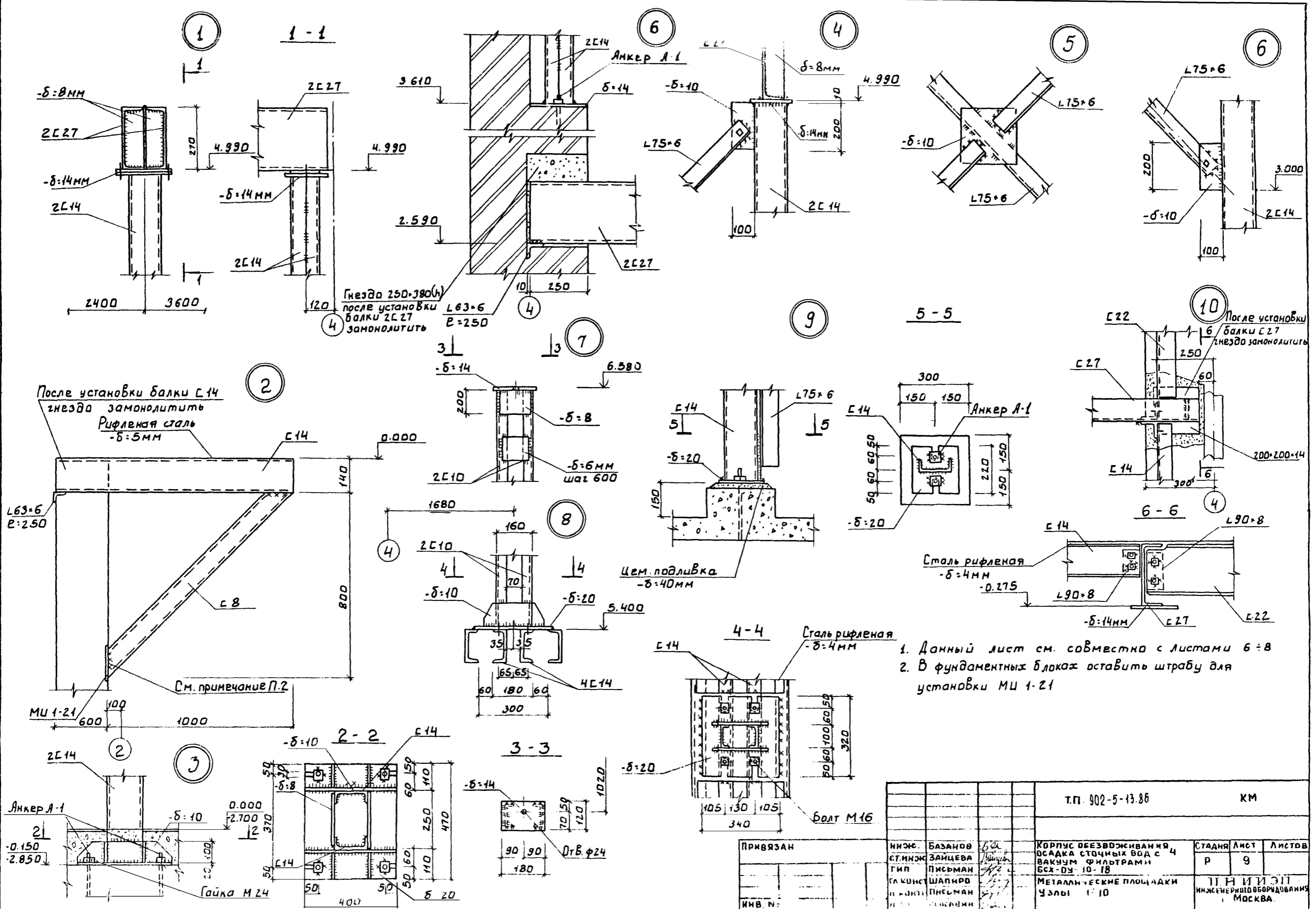
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ	ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. ПИСЬМАН	ИНЖ. ШАПИРО	ИНЖ. ПИСЬМАН	ИНЖ. КРАСОВИЧ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДАК СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
									Р	7		
		ИНЖ. П. П. П.						МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ СЕЧЕНИЯ 1-1-4-4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
								СПЕЦИФИКАЦИЙ 4-4				
								ПНИИЭИ				
								Г. МОСКВА.				



1. Данный лист см совместно с листами 6, 7, 9

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КТ  
ВЗАМ.КНВ.Н  
ПОДП.КАТА  
И.Б.ВЕРОЛА

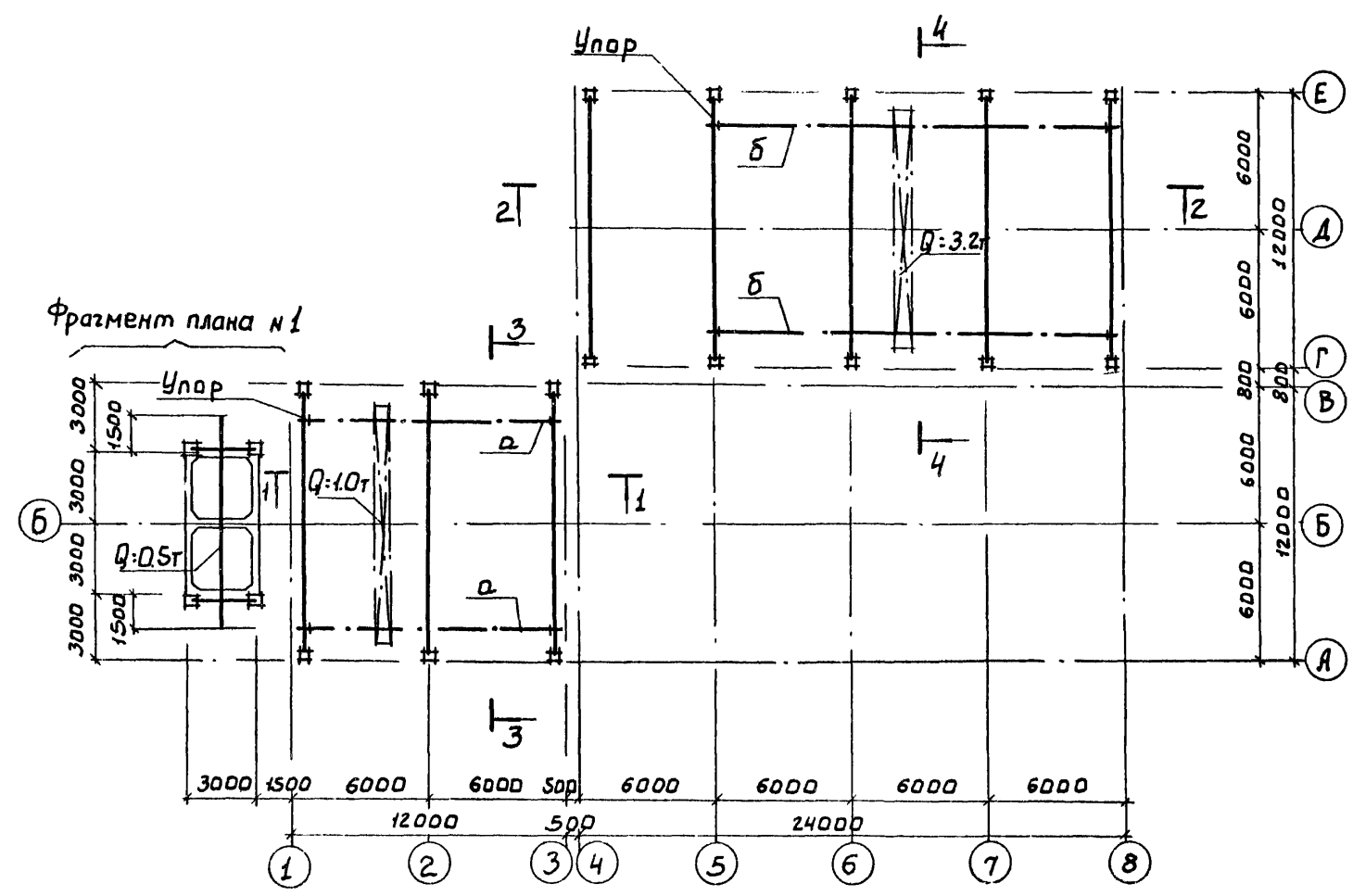
		Т.П. 902-5-13.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ.ИЖ. ЗАЙЦЕВА	ГИП ПИВЬМАН	ГА.КОНСТ. ШАПИРО	Н.КОНТЯ ПИВЬМАН
	И.ОТА	КРАСАВИН	АРЛУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1,8		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8
И.Б.ВЕРОЛА	И.ОТА	КРАСАВИН	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ БЕЧЕНИЯ 5-5 - 15-15		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.



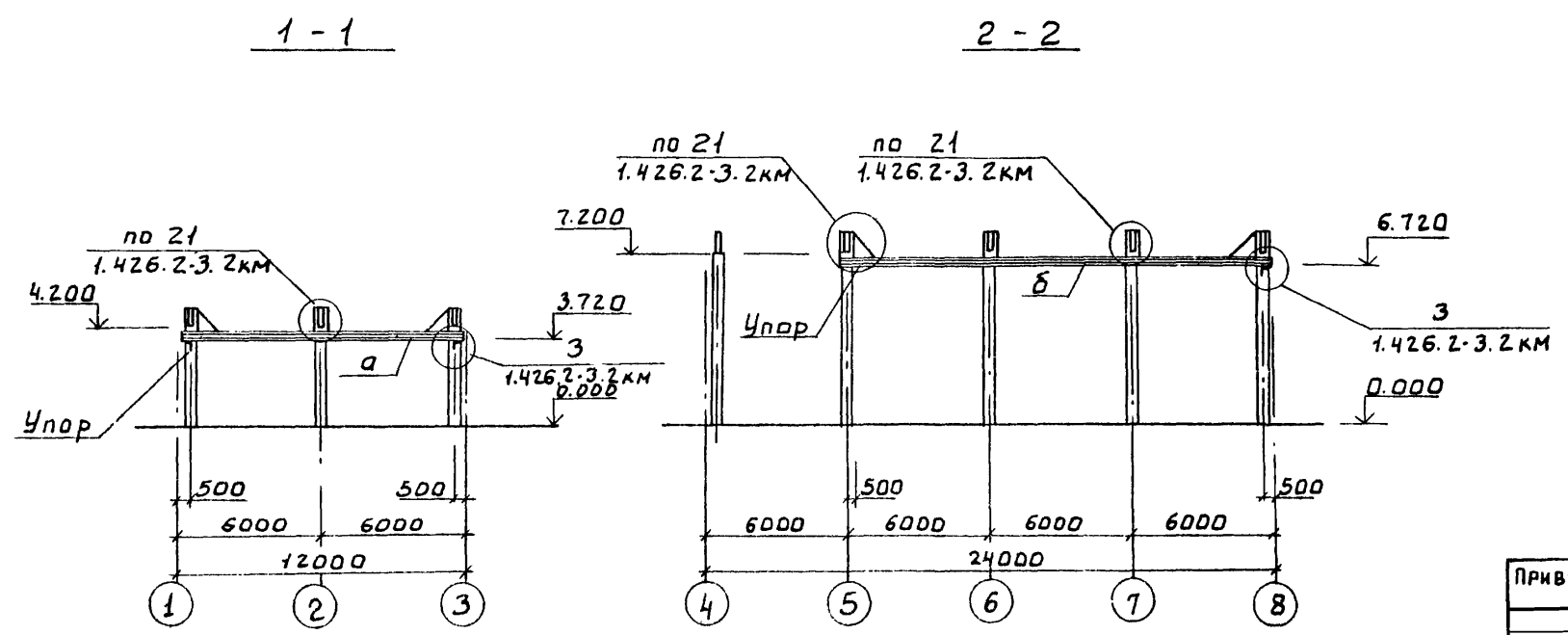
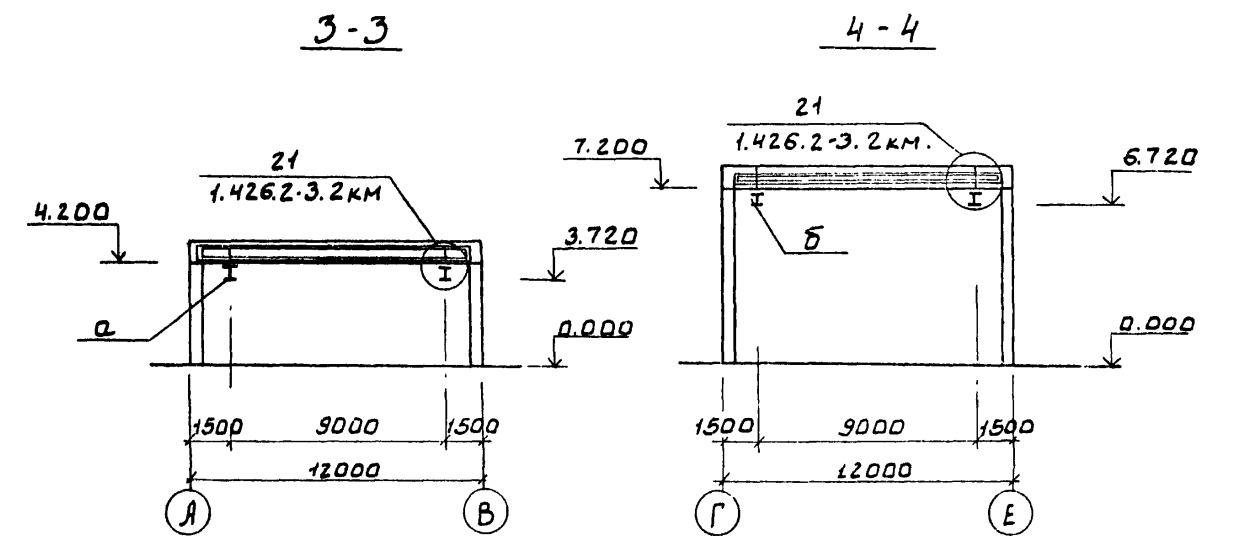
1. Данный лист см. совместно с листами 6 ÷ 8  
 2. В фундаментных блоках оставить штрабу для установки МИ 1-21

				Т.П. 902-5-13.86		КМ		
ИНЖ.	БАЗАНОВ	6/2	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ-ДУ-10-18	СТАНЦИЯ	Лист	Листов		
СТ.ИЖВ.	ЗАЙЦЕВА	1/1		р	9			
ГИП	ПИСЬМАН	1/1		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ УЗЛЫ 1-10				
ГА.КОНСТ.	ШАПНРО	1/1	ИЖСЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА.					
ИНВ. №:								

Схема расположения монорельсов



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	МкНм	НкН		
а	I		I 24м	См. серия	1.426.2	1	ВстЭлс5
б	I		I 30м	—	—	—	То же

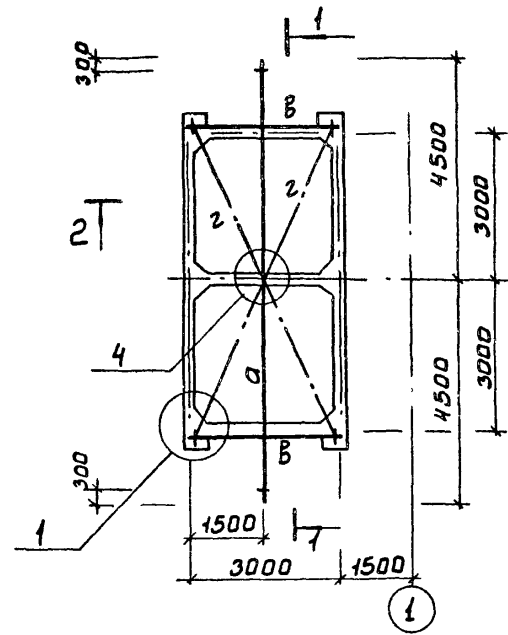


1. Материал конструкций для балок путей - сталь марки ВСтЭлс5 по ГОСТ 380-71\*; для связей и вспомогательных элементов - сталь марки ВСтЭлс2 по ГОСТ 380-71\*
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 шш-бн
3. Все стальные конструкции после монтажа окрасить двумя слоями лака ПФ-170 по ГОСТ 15907-70 по грунтовке ПФ-020, ГОСТ 18186-79

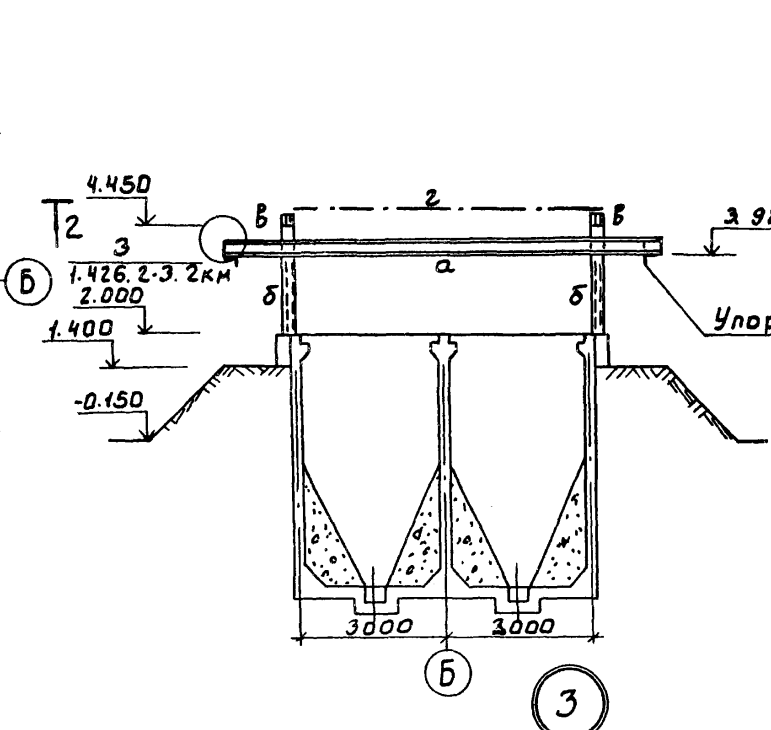
СОГЛАСОВАНО  
 О.М.Е.А. К.Т. КОВАЛЕВА  
 ВЗАМ. КИВ.Н  
 И.В.Н. ПОДП. И.ДАТА

ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ		Т. П. 902-5-13.86		КМ	
СТ.ИИЖ.	ЗАЙЦЕВА	ИНЖ.	ПИСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПИСЬМАН	И.КОНТ.	ПИСЬМАН	ОСАЖКА СТОЧНЫХ ВОД С	Р	10	
ГЛА.КОНСТ.	ШАПИРО	И.О.ТА	КРАСАВИН	4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ			
И.В.Н.№				БСХ ДУ-10-1.8			
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП		
				ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				МОНОРЕЛЬСОВ СЕЧ 1-1÷4-4	Г. МОСКВА.		

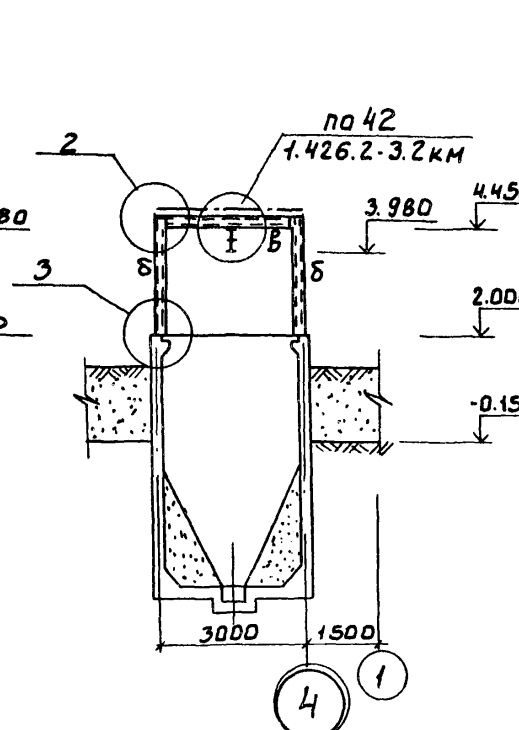
Фрагмент плана №1



1-1

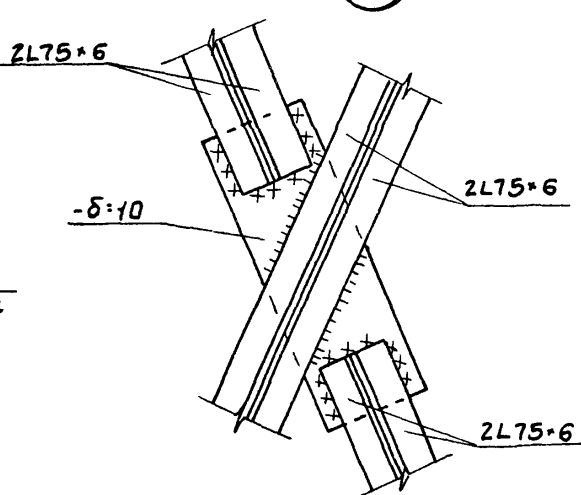
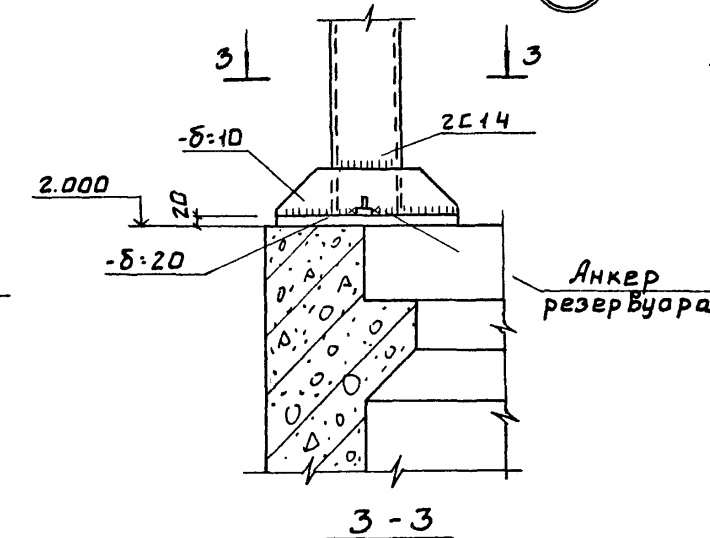
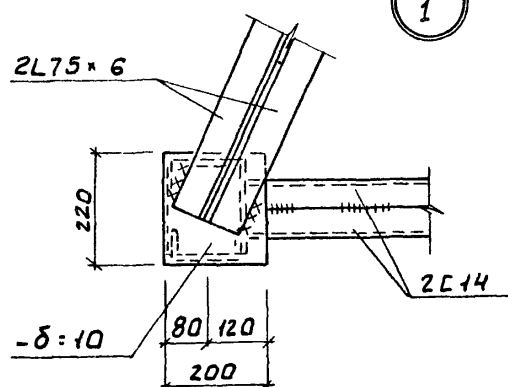


2-2

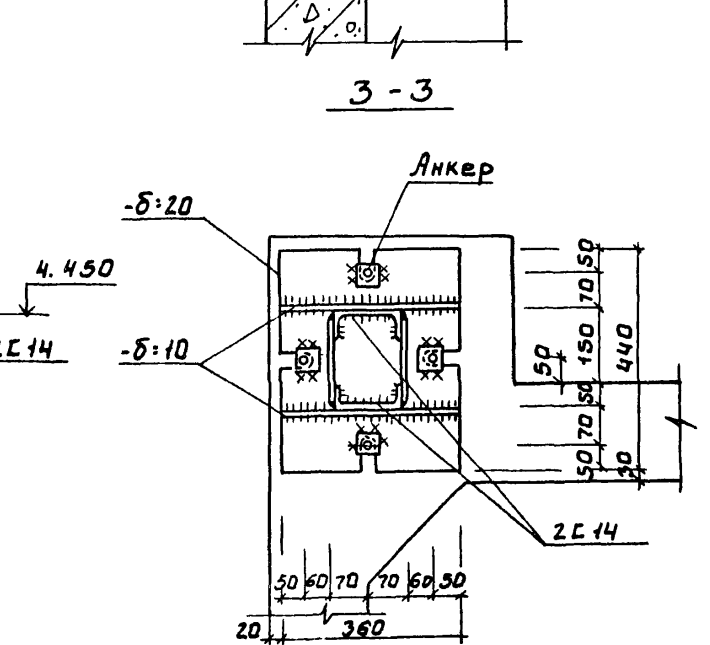
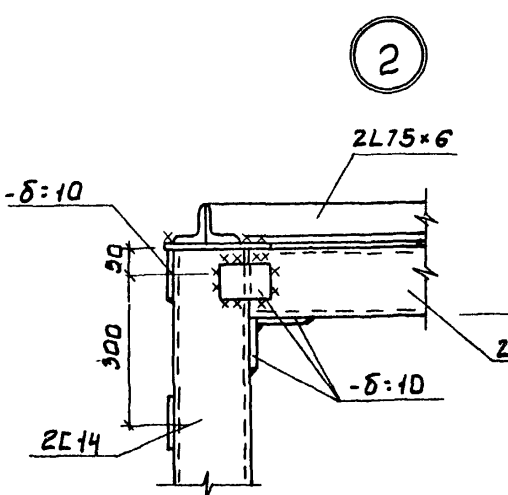


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка		Примечан
	Эскиз	поз.	Состав	МкНм	НкН	QкН	метал.	
а	I		I 24 м					
б	б		2L14 -δ:10					
в	в		2L14					
з	з		L75*6					



Данный лист см совместно с листом КМ-10



СОГЛАСОВАНО

ИМВ. № ПОДЛ. И ДАТА  
ИМВ. № ПОДЛ. И ДАТА  
ИМВ. № ПОДЛ. И ДАТА

Т.П. 902-5-13.86		КМ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	Г.П. КОНОСТ	И. КОНТ. ПИСЬМАН
ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКИ		СТАДИЯ	
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ		ЛИСТ	
ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-18		ЛИСТОВ	
		Р 14	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРА-		ЦНИИЭП	
НОВЫХ ПУТЕЙ И МОНОРЕЛЬСОВ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1		Г. МОСКВА.	
СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ.			

РАЗРЕЗ 1-1

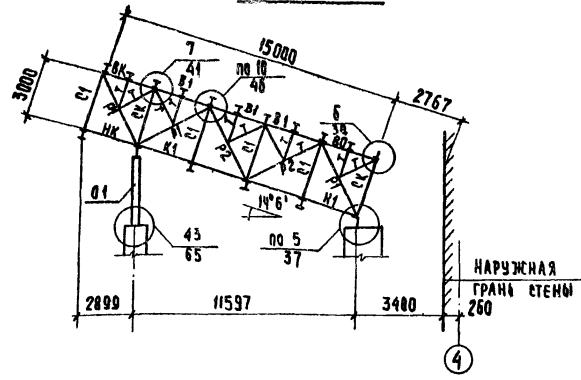


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК КРОВЛИ, СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМЫ

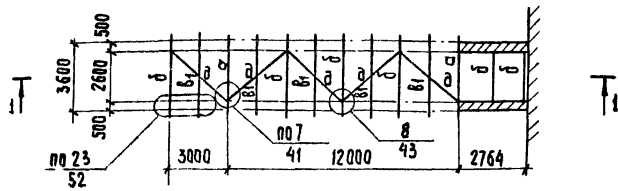
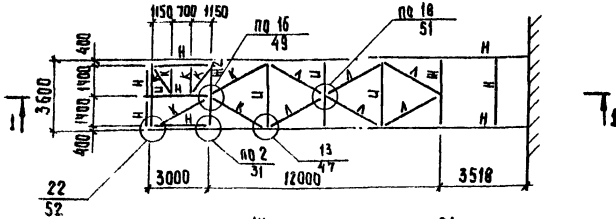


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОЛА, СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМЫ



ШАРНИРНАЯ ОПОРА 01

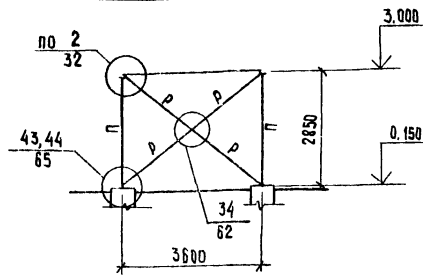


ТАБЛИЦА УЧАСТКОВ И РЕЧЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	МАРКА ЗАТА	ЭКИВ РЕЧЕНИЯ	СОСТАВ РЕЧЕНИЯ	УЧАСТИК			РЕАКЦИЯ					
				МОМЕНТЫ, кНм	ПРОС. СИЛ, кН	Rx	Ry					
ЭЛЕМЕНТЫ ФЕРМЫ	ВЕРХНИЙ ПОЯС	ВК	ГГ	2L 100x7	СМ. СЕРИЮ 3.016-3 8.1							
		В0	ГГ	2L 125x8								
		В1	ГГ	2L 125x8								
		ВК	ЛЛ	2L 100x7								
РАСКОСЫ	НИЖНИЙ ПОЯС	Н1	ЛЛ	2L 100x7								
		Н1	ЛЛ	2L 100x7								
		Т	ГГ	2L 50x5								
		Р1	ГГ	2L 125x8								
СТОЙКИ		Р2	ГГ	2L 70x5								
		Р4	ГГ	2L 125x8								
		СК	И	2-200x10 -300x8								
		С1	Г	2L 75x6								
ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЛИ	БАЛКИ, СВЯЗИ	а	И	I 30 K1	8.8	10.5	6.3	2.6	-2.4	6.3	4.0	
		б	И	I 30 K2	-	-	2.4	4.5	-1.0	3.4	8.7	
		В1	С	С 20 П	-	-	1.9	-	-	2.2	-	
		в	Г	2L 63x5	-	-	-	-	-5.7	-	-	
ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА	БАЛКИ, СВЯЗИ	Ж	И	2-150x2 -200x6	-	-	0.8	0.2	-2.4	1.6	4.3	1.1
		Ж2	И	2-200x8 -250x6	-	-	1.7	0.3	-3.4	3.2	8.6	2.1
		Ц	И	I 30 Ш1	-	-	5.9	1.1	-1.0	7.5	5.0	
		К	Л	L 110x8	-	-	-	-	-2.4	-	-	
		А	Л	L 63x5	-	-	-	-	5.1	-	-	
		Н	И	I 14	-	-	1.6	-	-	2.2	-	
ШАРНИРНАЯ ОПОРА 01	ВЕРТИК. СВЯЗИ	П	И	I 50 Б2	-	-	-	-	-	-	-	
		Р	Г	Г 14	-	-	-	-	-	-	-	

- Болты класса 4.6 нормальной точности по ГОСТ 7798-70\* или ГОСТ 7796-70\*.
- Для сварки стальных конструкций предпочтительно применять полуавтоматическую сварку в углекислом газе по ГОСТ 8050-76\*.  
При ручной сварке применять электроды типа Э-42 или Э-42А. Соединения элементов из низколегированной стали с элементами из углеродистой стали, в случае применения ручной сварки, производить электродами типа Э-42А. Применяемые электроды должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9467-75.
- Все металлоконструкции окрасить лаком ПФ-170 ГОСТ 15907-70 по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18 186-79.
- Техническая спецификация стали на элементы фермы, пола, кровли галереи, опор дана на листе 2.  
Техническая спецификация стали на факелы, монтажные элементы кровли дана в серии 3.016-3. выпуск 1.
- Все монтажные узлы см. серию 3.016-3. выпуск 1.

ССТАВОВАНО  
ОТДЕЛ КТ  
КОЗЛОВА  
СРЕДНЕЕ  
ОТДЕЛ КО

ЦНЖ	АНАНЬЕВА	ПРОЗЕР	ПИСЬМАН	ВЕА ЦНЖ	КАПУСТИНА	ТЛ 902-5-43.86	- КМ
ГЦП	ПИСЬМАН	СА КОНТ.	ШАПИРО	Н. КОНТ.	ПИСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-10-1,0	СТАЦИЯ АУСТ АУСТОВ
ЦНЖ №	НАЧ. ОТА	КРАСОВИЧ	2.0.0	ТРАНСПОРТНАЯ ГАЛЕРЕЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, ПОЛА КРОВЛИ, ОПОР.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ СООРУЖАЮЩАЯ Т. МС. КВА

