

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.

Листы № *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 факхверк 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	36	Схема расположения монолитной лестничной площадки МЛ-1. Армирование. Узлы.	48	11	Схема расположения подкрановых путей и манорельсов. фрагмент плана 11. 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						

Альбом III

**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 II
КМ	Конструкции металлические	Альбом II
ЭМ	Словное электрооборудование	Альбом II
АТХ	Автоматизация	Альбом II
ЭО	Электроосвещение	Альбом V
СС	Связь и сигнализация	Альбом V

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы.</b>		
ГОСТ 12506-81.	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/Прилитанные 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 промышленных предприятий.	
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 кровлями и железобетонными плитами.	
2.260-1. Вып.4	Детали покрытий общественных зданий	
3.016-3. Вып.5	Отливаемые 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	Крепления для монтажа подвесности в материале.	
СО АР	Спецификация оборудования	

**Ведомость спецификации.**

Лист	Наименование	Примечание
АР-7	Спецификация элементов затопления проёма	
АР-7	Спецификация сардервадного 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 и 3,600.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; Узлы I ÷ III	
4	Фасады 1-6; 8-1; А, Б, Е-А. 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 сардервадного 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 *ИМ/Илебов*.

**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 асфальтовыми покрытиями 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-1776.

ИНВ. №		ПРИВЗНАН.		ТП 902-5-13.86		АР	
ПРОБЕРНА	ВЕРИИИИИИ	СТАНДАРТ	ДИСТ	ДИСТОВ			
ЕТ АЛА	ЕРИИИИИИ	СТУЧНИИИИ	ВИА	КА	Р	1	10
РСК БР	ВЕРИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ			
ГАН	ГАУВВВ						
ТЛИ	ЛИКОМДИ						
ИЛ ХОНТЯ	ШАИНОУ						
И КОНТЯ	ГАЕКОВ						
ИЛАН ВИА	КУУККИИИИ						
ИЛАН ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ						

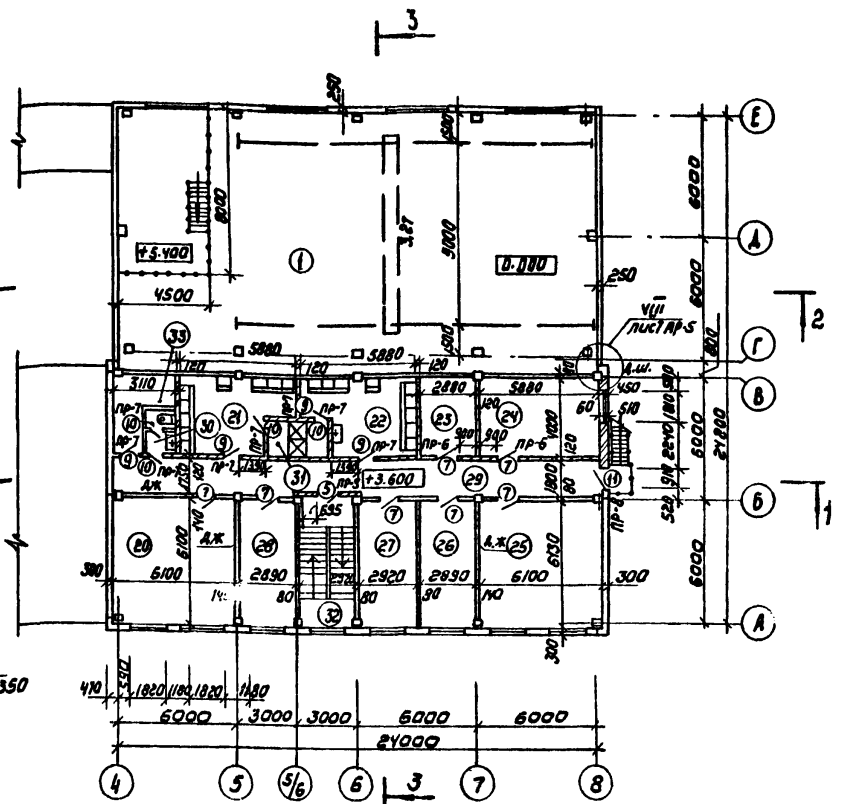
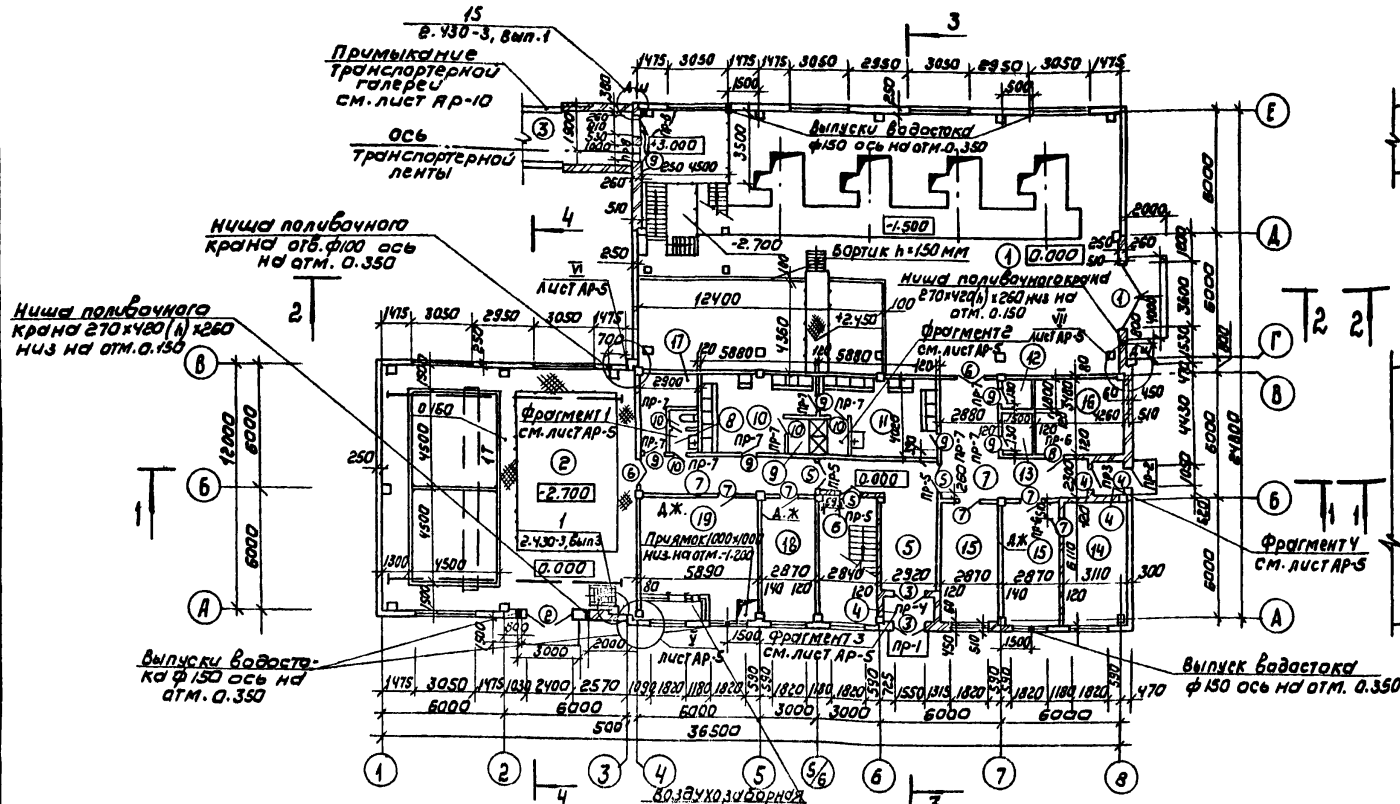
КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

1166-03 4 ФОРМАТ А2

ПРОЕКТА ПОДПИСКА ИЛИ ИЛИ

ПЛАН НА ОТМ. -2.700; 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал	306,2	Д
2	Отделение регентного 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 ш. одежды на 18 шт	21,4	—
11	Женский гардероб раб. одеж. 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, м <sup>2</sup>	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 ш. одежды на 18 шт	21,4	—
22	Мужской гардероб раб. одеж. 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, м <sup>2</sup>	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	—

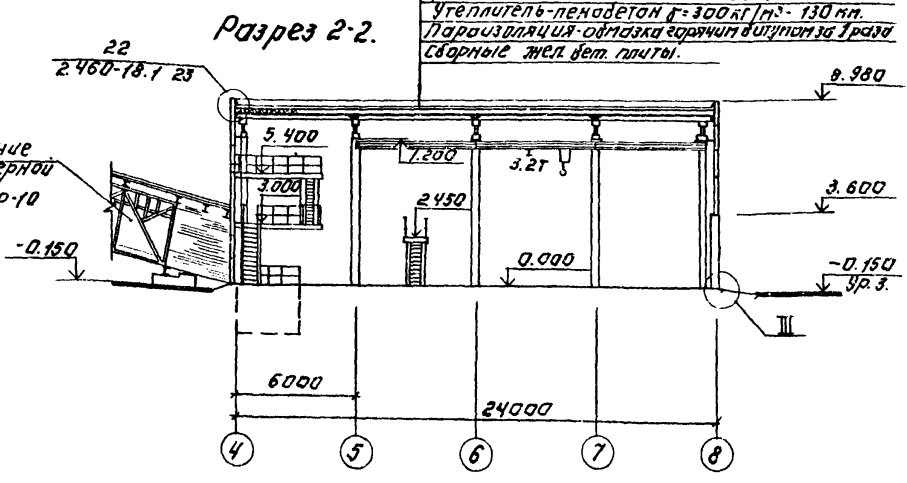
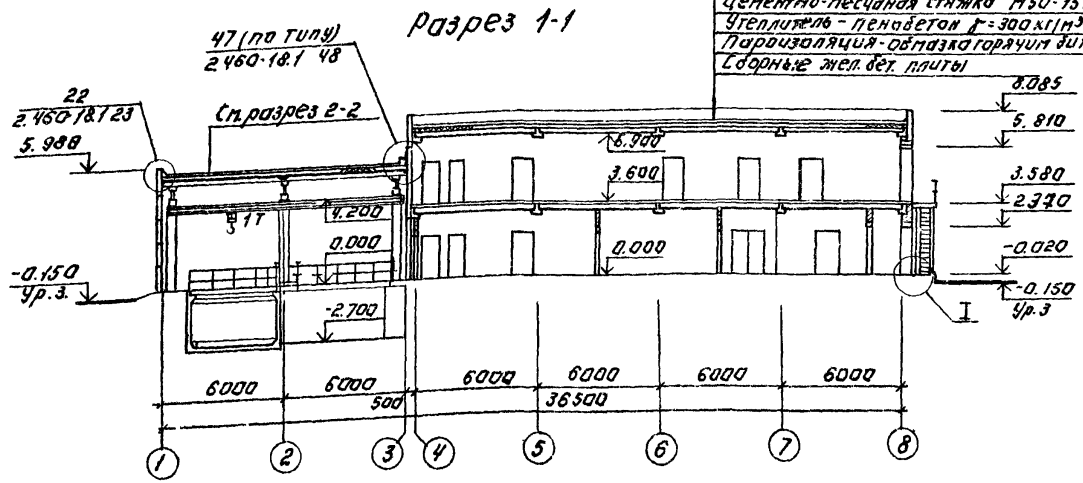
СОГЛАСОВАНО:  
 ШТАБЛ КГ  
 ШТАБЛ ВС  
 ШТАБЛ ВЗАИМНО  
 ШТАБЛ ЗАД  
 ШТАБЛ КЖ-37

Проект: АВОЙНИНА  
 Ст. Арх: ЕФРЕМОВА  
 Рук. гр: АВОЙНИНА  
 ГАП: ГЛЕБОВ  
 ГИП: ЛИСЬЯН  
 ГА.КОНТ: ШАПРОВО  
 И.КОНТ: ГЛЕБОВ  
 ИЖ.ОТД: КРАСОВИНА  
 ГА.ИЖ.ОТД: КЕТАОВ

ТП 902-5-13.86 АР  
 Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вдувом-фильтрами БСХУ-10-4.8  
 ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.700, 0.000; 3.600  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

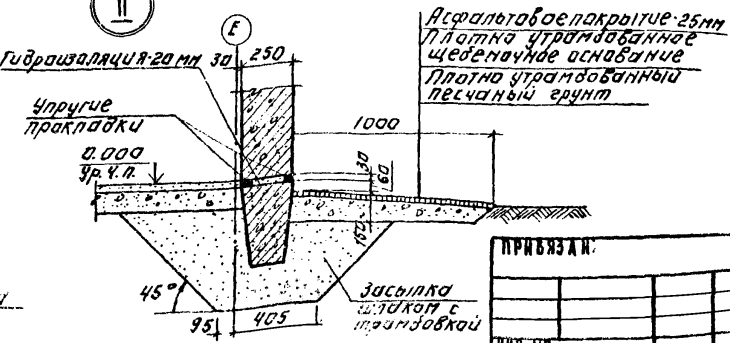
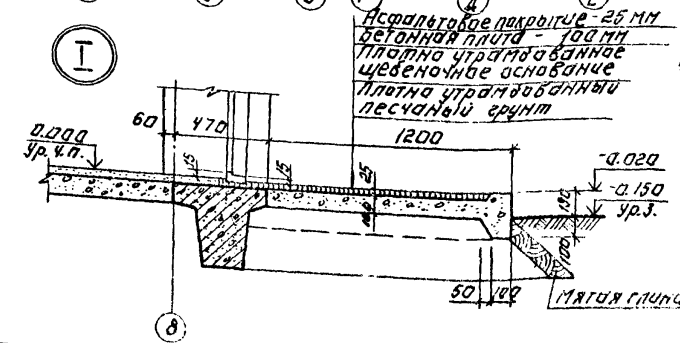
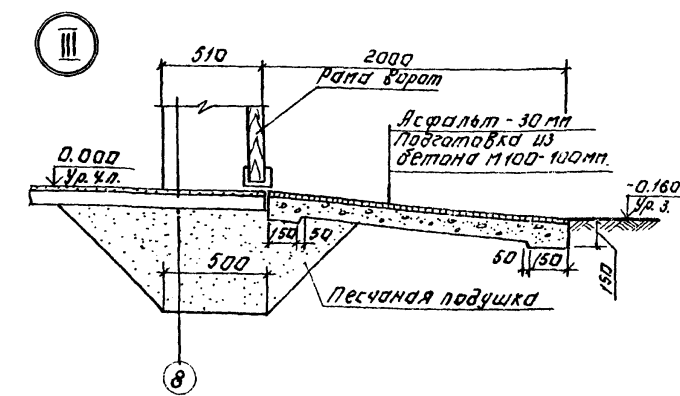
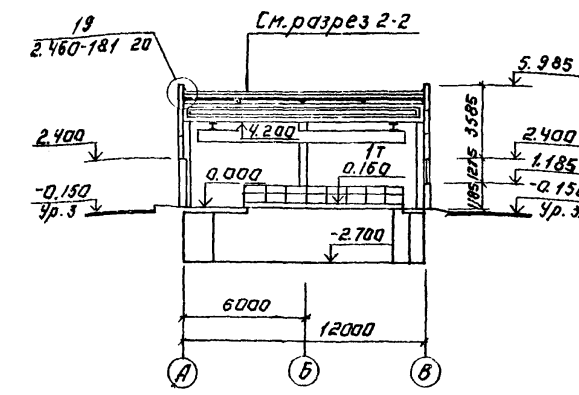
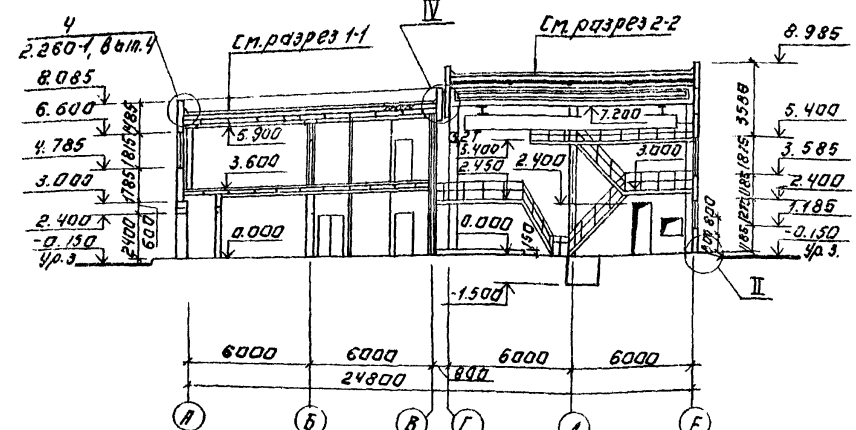
Слой гравия (ГОСТ 8268-82, МРЗ > 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) 10 мм  
 4 слоя рудеролда пробельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80).  
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольрабом масле.  
 Цементно-песчаная 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.



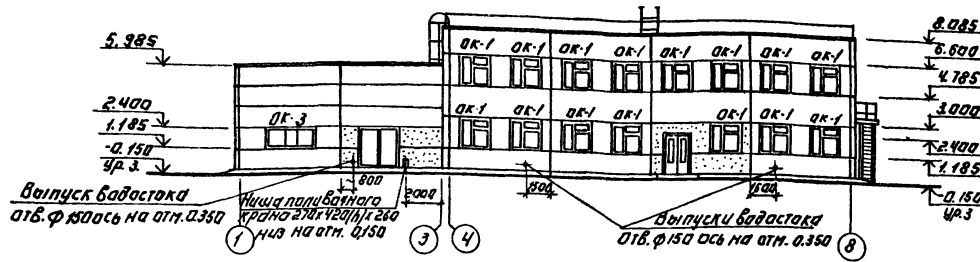
Разрез 3-3.

Разрез 4-4.

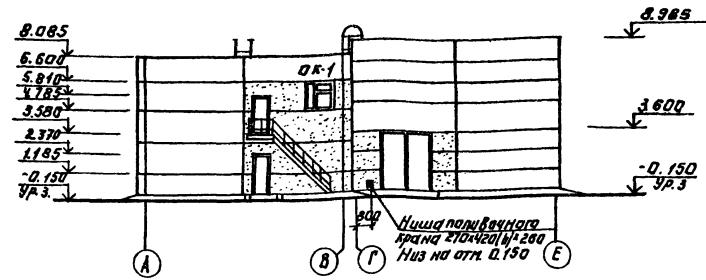


ПРОВЕР		ДВОЙНИНА		ТЛ 902-5-13.86		АР	
СТ. АРХ.	ЕВЛимова	СТ. АРХ.	ЕВЛимова	КОРПУС ОБЪЕДИНЕННЫЙ ВЛАДА			
УКТП	ДВОЙНИНА	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-				СТАЦИОНАРНЫЙ СЕТОК	
ТАП	ДВОЙНИНА	ФИЛЬТРАМИ ВСХДЧ-10-1.8				Р 3	
ГМП	ДВОЙНИНА	РАЗРЕЗЫ (1-1; 2-2; 3-3; 4-4)				ЦНИИЭП	
Г. КОНСТ.	ДВОЙНИНА	УЗЛЫ I-III				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАН	
И. КОНТР.	ДВОЙНИНА					Г. МОСКВА	
И. ПОС.	ДВОЙНИНА						
И. ЭКСП.	ДВОЙНИНА						

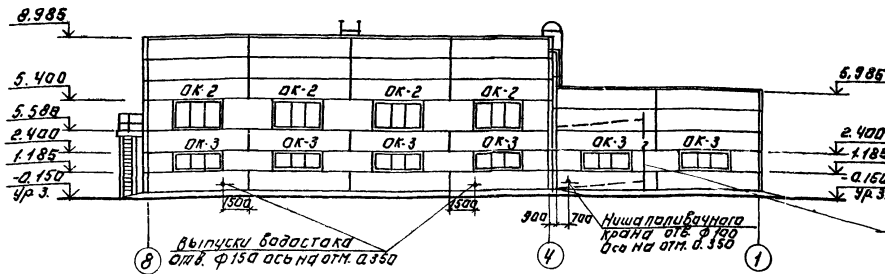
Фасад 1-8



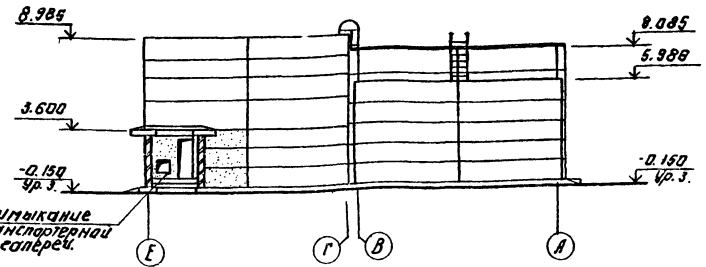
Фасад А-Е.



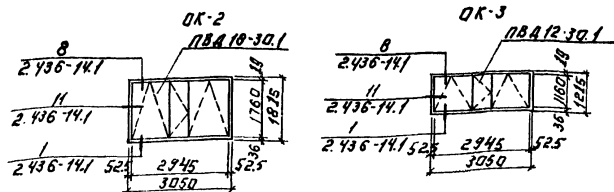
Фасад 8-1



Фасад Е-А.



Схемы заполнения оконных проемов.



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

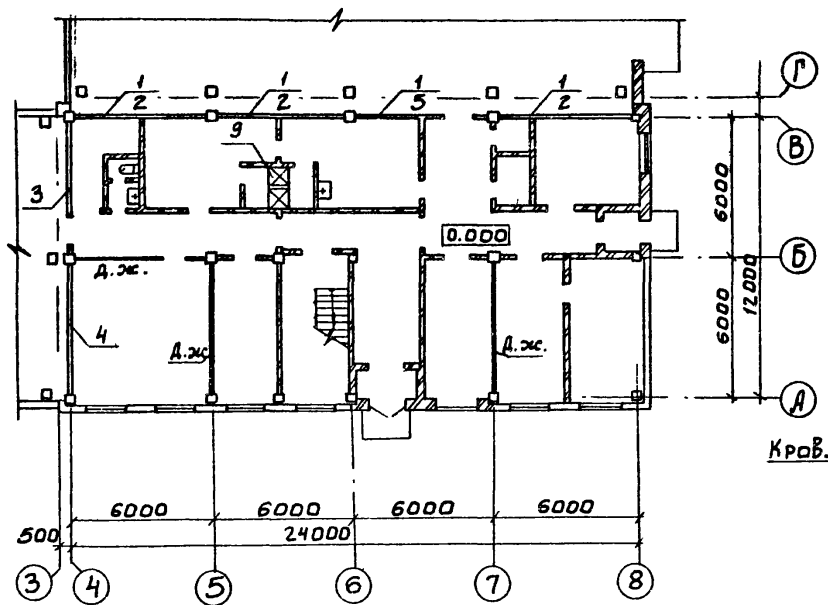
		ТЛ 902-5-13.86		АР	
ПРОВЕРКА		КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ		ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ИЗМ. №		ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
КОПИРОВАНИЕ		КОПИРОВАНИЕ	КОПИРОВАНИЕ	КОПИРОВАНИЕ	КОПИРОВАНИЕ
КОПИРОВАНИЕ		КОПИРОВАНИЕ	КОПИРОВАНИЕ	КОПИРОВАНИЕ	КОПИРОВАНИЕ



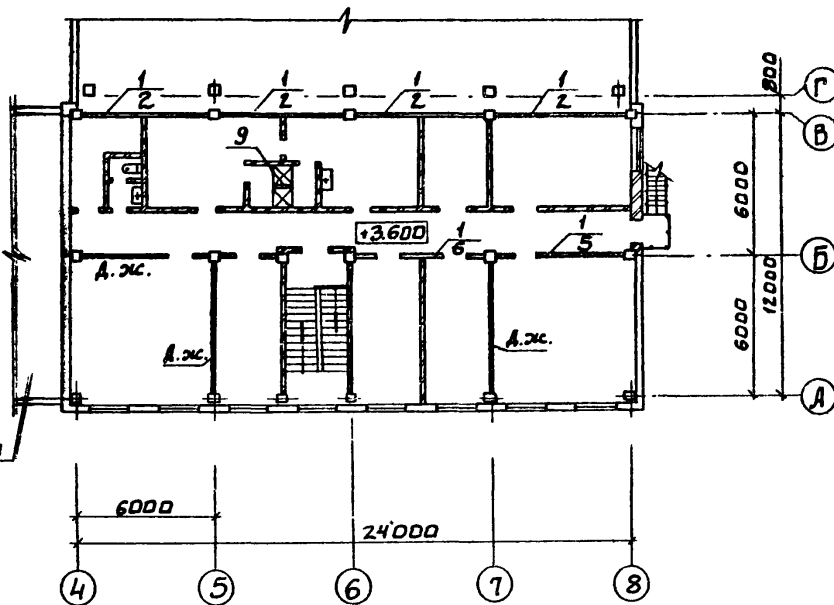


Альбом III

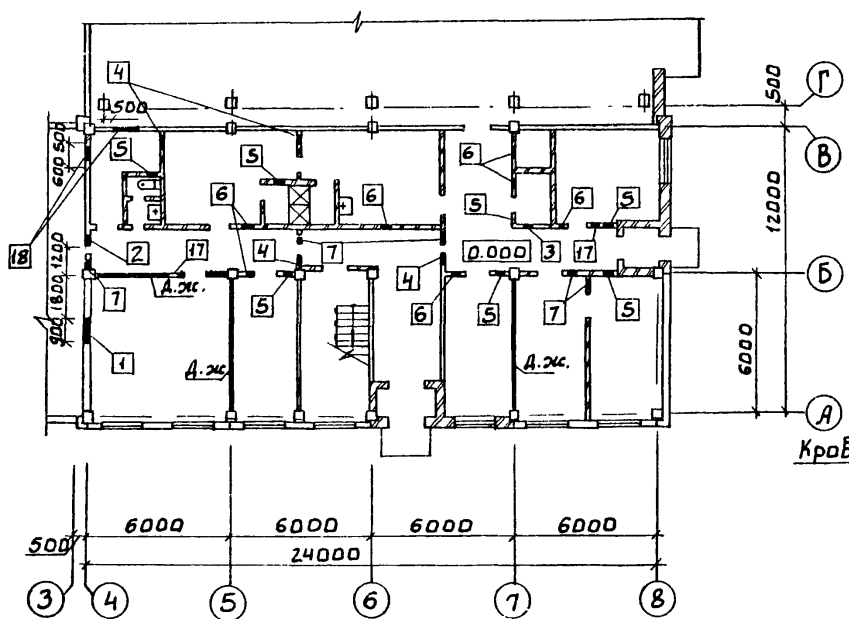
План перегородок на отм. 0.000



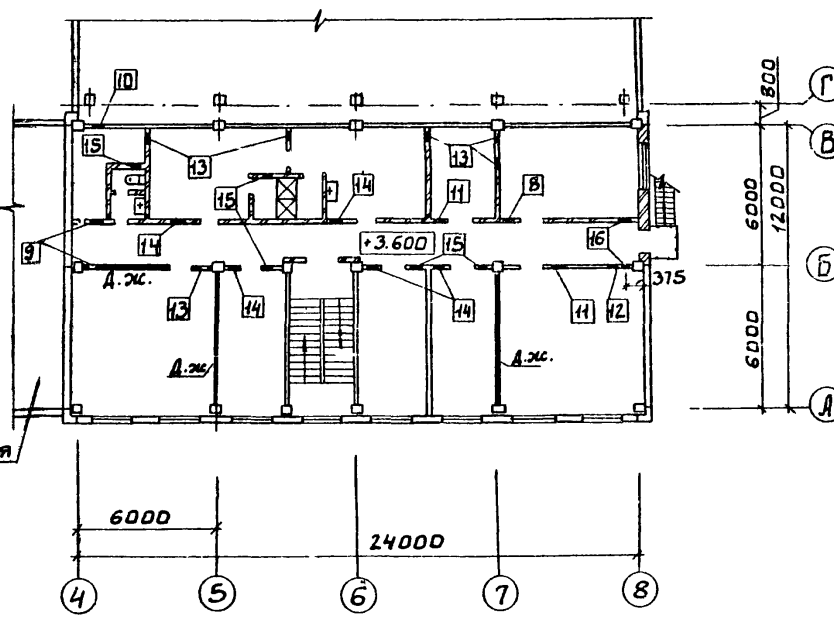
План перегородок на отм. 3.600



План отверстий на отм. 0.000



План отверстий на отм. 3.600



Ведомость отверстий

№№ отв.	Размер отверстия В × Н В мм	Отметка низа
16	300 × 200	2.100
17	200 × 200	2.500
18	1000 × 250	0.000

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, устройства швов и плитусов 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)

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

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВС  
 ОТДЕЛ ИИВ.И  
 ОТДЕЛ САД  
 ОТДЕЛ ИИВ.И  
 ОТДЕЛ САД  
 ИИВ.ИИВ.И  
 ПОДАТ. И ДАТА

902-5-13.86 AP

ПРОВЕРКА ДВОЙНИНА  
 СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА  
 РЫК. ГР. ДВОЙНИНА  
 ГАП ГЛЕБОВ  
 ГИП ЛИСЬЯН  
 ГА. КОНСТ. ШАПЕРД  
 И. КОНТР. ГЛЕБОВ  
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА  
 СТОЧНЫХ ВОД С Ч ВАКУУМ-  
 ФИЛЬТРАМИ БСХОУ-10-1.8

ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000  
 И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ  
 ПЕРЕГОРОДОК. ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ.

СТАНЫ Лист Листов  
 Р Б

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 Г. МОСКВА.

ИНВ. №

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 ВР 3.6 x 3.6	4	-	4		
2	1.436.3-17, вып.3	Вороты ВР 2.4 x 2.4	1	-	1		
3	1.136.5-19	Дверной блок ДН 24-15А	2	-	2		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДН 24-10П	2	-	2		
5	1.136-10	Дверной блок ДБ 21-13	3	1	4		
6	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДБ 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 21-00	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 ОК 19-18В	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	-	

Составлено по: Технические условия к блочным перемычкам

ТП 902-5-13.86		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	С.А.Р.	ПРОЕКТИРОВЩИК	С.А.Р.
СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	С.А.Р.	ДИЗАЙНЕР	С.А.Р.
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	С.А.Р.	ОБЪЕКТ	С.А.Р.
ТАП ГЛЕБОВ	С.А.Р.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	С.А.Р.
ГИП ПИСОМАН	С.А.Р.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	С.А.Р.
НАЧ. РАБОТ	С.А.Р.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	С.А.Р.
ИЗМ. ДТ	С.А.Р.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	С.А.Р.

ПРИВЯЗАН	ИЗМ. ДТ
----------	---------

КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТОЧНЫМ ВОДОМ С Ч. ВАКУУМ-ФАНТАРМАМИ БСХДУ-Ю-1.8	Р	7	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		

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

АВТОМ №

Наименование цпц номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ЦПЦ ПЕРЕГОРОДКИ			ОТДЕЛКА ИЗНА СТЕНЫ ЦПЦ ПЕРЕГОРОДОК ( ПАНЕЛИ )			Колошпа		Примечание
	ПЛОЩ.	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ.	ВИД ОТДЕЛКИ	РАБОТ.	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 палитка	1500	—	—	Швы между палитками 5мм.	
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 палитка	1800	—	—	Швы между палитками 5мм	
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 палитка	1500	—	Окраска полувинилацетатная ВА-27А	Швы между палитками 5мм.	
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 ИЗНА СТЕНЫ ЦПЦ ПЕРЕГОРОДОК ( ПАНЕЛИ )			Колошпа		Примечание
	ПЛОЩ.	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ.	ВИД ОТДЕЛКИ	РАБОТ.	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 палитка	1500	5,4	Известковая побелка	Швы между палитками 5мм	
23	11,3	Затирка швов Окраска полувинилацетатная ВА-27А	34,1 43,6	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором Окраска полувинилацетатная ВА-27А	19,8	Глазурованная палитка	1500	3,3	Окраска полувинилацетатная ВА-27А	Швы между палитками 5мм.	
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		

ПОДПИСАНО

ИМЕНЕМ ПОДПИСАТЕЛЯ: Д. АНТОНОВ

		902-5 - 43.86	АР
ПРОВЕР.	ДВОИНИНА	<i>Иван</i>	
СТ. АРХ.	ФОРМОВА	<i>Иван</i>	
РУК. ГР.	ДВОИНИНА	<i>Иван</i>	
ГАП	ГЛЕБОВ	<i>Иван</i>	
ГУП	ШУБАН	<i>Иван</i>	
СА. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Иван</i>	
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	<i>Иван</i>	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	<i>Иван</i>	

ПРИВЯЗАН

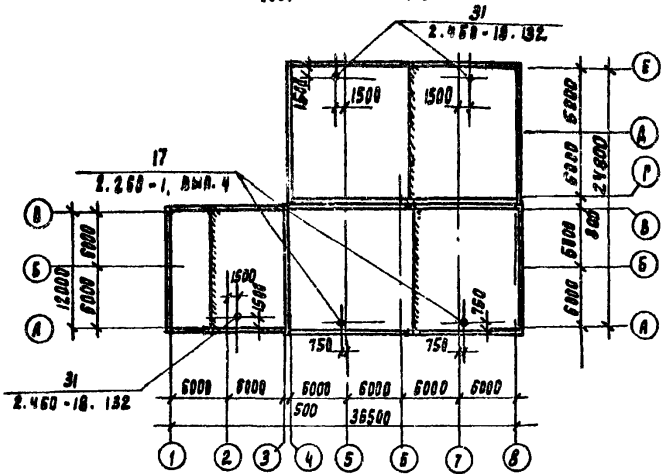
ЦНВ №	
-------	--

КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ВОДКА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БЕЖ ОУ-10-18	Р	8	
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	ЛИЦИЭП		
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
	Г. МОСКВА		

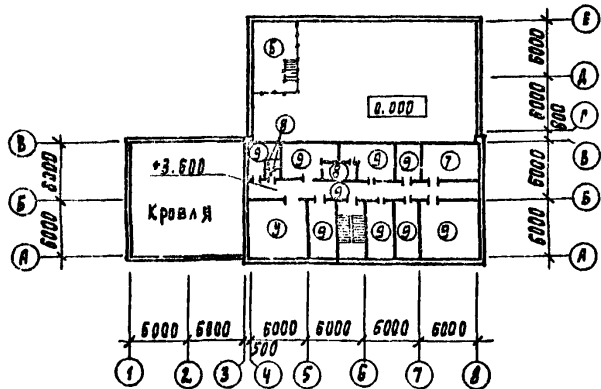
Экспликация полов

ПОЛОВ

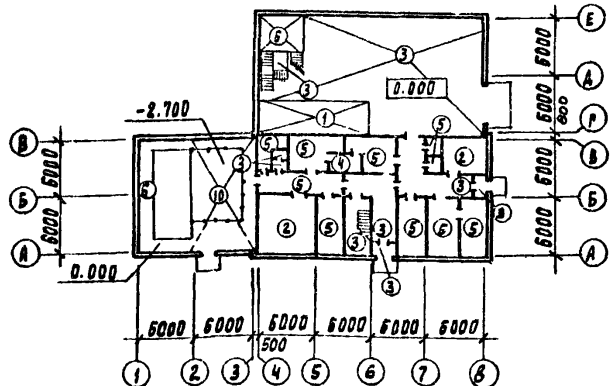
План кровли



План полов по отм. 3.600



План полов по отм. 0.000



Цифровое или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по проекту	Арматурка пола и их толщина	Площадь пола, м²
1	1		Плитка кислотоупорная керамическая-35мм на стяжке с разделкой швов заливкой врезамт. Щоделка из кислотоупорной замазки - 5мм цементно-песчаной смеси 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		Полы - цементно-песчаный раствор м 200 Подстилающий слой - бетон марки 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		Полы - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заливка швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17мм. Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	301,8
9	4		Полы - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заливка швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон марки 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		Полы - антолеум с теплозвуко-изоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 20мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм	150,0

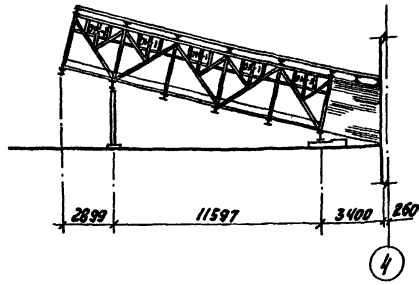
Цифровое или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по проекту	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1, 2	6		Полы - цементно-песчаный раствор м 200 - 20мм. Основание - сборная железобетонная плита.	60,0
24	7		Полы - цементно-песчаный раствор м 200 - 20мм. Стяжка - 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		Полы - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заливка 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		Полы - антолеум с теплозвуко-изоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон $\gamma=100-1200 \text{ кг/м}^3$ - 17мм. Утеплитель - пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ - 20мм Основание - сборная железобетонная плита.	234,0
2	10		Полы - 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.	95,0

- 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 4) по периметру наружных стен предусмотреть засыпку шлаком.
- Завести кислотоупорную плитку на стену  $h=300\text{мм}$ .

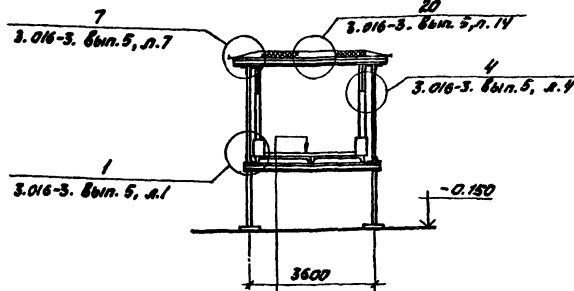
УТВЕРДИЛ: И. В. ГЛАВОВ АД. КОБАКОВА И. В. КОБАКОВА И. В. КОБАКОВА И. В. КОБАКОВА И. В.

902-5-13.86	АР
Проверил: ДВОЙНИНА	
Т. АРХ.: ЕФРЕМОВА	
Р. А. И.: ДВОЙНИНА	
Р. А. И.: РАСХОВ	
Р. И. И.: ПИТЕЛЬ	
И. КОСТ.: ШАДРО	
И. КОНТР.: АЛЕКОВ	
И. А. И. КРАСОВИЧ	
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БЭС ОУ-10-1.3	Лист 9
Планы полов и кровли. Экспликация полов	И. В. ГЛАВОВ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА ИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА ИИЭП

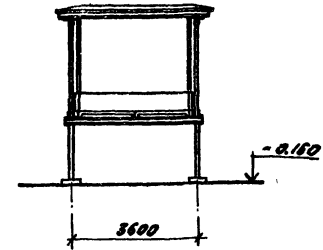
Продольный фасад



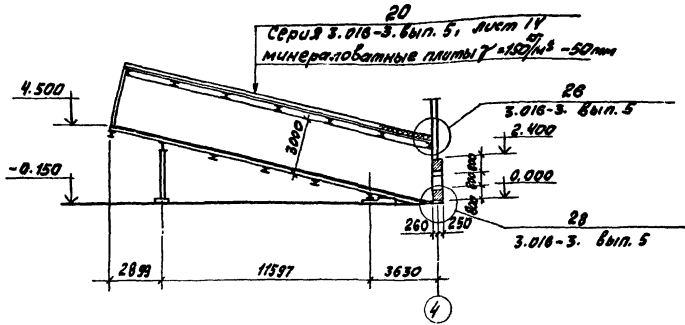
Разрез 2-2



Торцевой фасад



Разрез 1-1

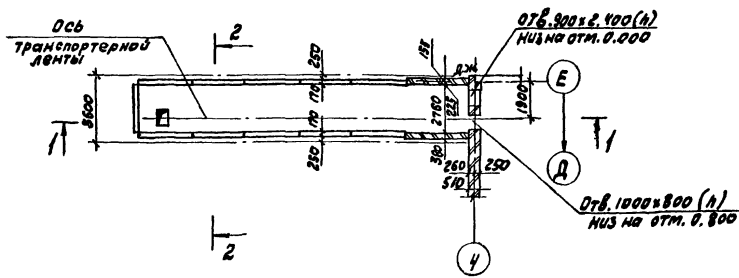


1. Бетон марки 200-100 мм по уклону
2. Слой горячей асфальтовой мастики - 8 ÷ 10 мм
3. Цементно-песчаный раствор марки 50 - 20 мм
4. Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 80 мм
5. Сборные железобетонные плиты

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

ОТЗ. КГ. КОБАКОВА

ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА

БСАН. ИМЕН

		ТП 902-5-13.86		АР	
ПРОВЕРИЛ	А. ИВНИНА	СТ. АРХ.	Е. ФРЕМОВА	СТАДИЯ	ВНЕСТ
ДИК. ГР.	А. ВОДИННА	ДИК. ГР.	А. ВОДИННА	ЛИСТ	10
ГАП	ГЛЕБОВ	ГАП	ГЛЕБОВ	ЛИСТ	10
ГИП	ПЕКСЬЯН	ГИП	ПЕКСЬЯН	ЛИСТ	10
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ЛИСТ	10
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	ЛИСТ	10
НАЧ. ОТД.	ИРДСАВИН	НАЧ. ОТД.	ИРДСАВИН	ЛИСТ	10

ЦЕНТРИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНАЯ  
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 газфрированного 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.	Л.И.И.
С.И.И. Зайцева	Л.И.И.	Корпус обезвоживающая осадка сточных вод с 4 вкучим-фильтрами БСХ ОУ-10-1.8	Стация АИСТ
Г.И.И. Письман	Л.И.И.	Р	1
Г.А. КОНСТ. ШАПИРО	Л.И.И.	Общие данные (начало)	
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	Л.И.И.	ЦНИИ ЭП	
Н.А. ЧОДА КРАСЯВИН	Л.И.И.	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 *Письман 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 межзидового 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 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.	КОНТРОЛЬ	СТАДИЯ	Лист
	И.И.И.	А.И.И.	КОНТРОЛЬ	Р	2
	И.И.И.	А.И.И.	КОНТРОЛЬ	ЦНИИЭП	
	И.И.И.	А.И.И.	КОНТРОЛЬ	ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И.И.И.	А.И.И.	КОНТРОЛЬ	г. Москва	



ИД 60917

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация монолитных и сборных фунда- ментов, 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 фунда-ментов 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, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, В Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей	
31	Спецификация металлических стоек и насадок торцевого факелка.	
32	Спецификация элементов железобетонного каркаса	
33	Спецификация плит перекрытия и покрытия	
34	Спецификация стеновых панелей по осям А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, В Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей	
35	Спецификация к схемам расположения элементов лестнич	
36	Спецификация монолитной ж. б. лестничной площадки ПП-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, УМ 2.	
43	Спецификация к схемам расположения элементов галерей.	
44	Спецификация монолитных фундаментов Ф0-13, Ф0-14. Спецификация к схеме расположения фунда- ментов под галерею.	

Общие указания.

1. Проект разработан для следующих природных условий:  
расчетная зимняя температура наружного воздуха  
минус 30°С; скоростной напор ветра для I географиче-  
ского района - 0,26 кПа; поверхностная снеговая  
нагрузка для II географического района - 0,38 кПа;  
2. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды  
отсутствуют, грунты неупучиваемые, непрасадочные  
со следующими нормативными характеристиками:  
γ<sub>н</sub> = 20; с<sub>н</sub> = 2 кПа; E = 14,7 МПа; μ = 1,8 ГМЗ; КГ = 1.  
3. 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 шт.	Примечание
1	Фундаменты	5812 000 000	7.36	
2	Блоки фундаментов	5811 000 000	60.57	
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 60917

Привязан:

ИНЖ	АНАТОНА	ЗАНЧЕВА
СТ	ИНСМА	ШАПИРО
Ч	КОНТ	КРАСЯВИ
НАЧ		

ИНВ. №

ТЛ 902-5-13.86 - КЖ

КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ВСАКА  
СТОВЫХ ВОД С Ч ВАКУУМ-  
ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1,8

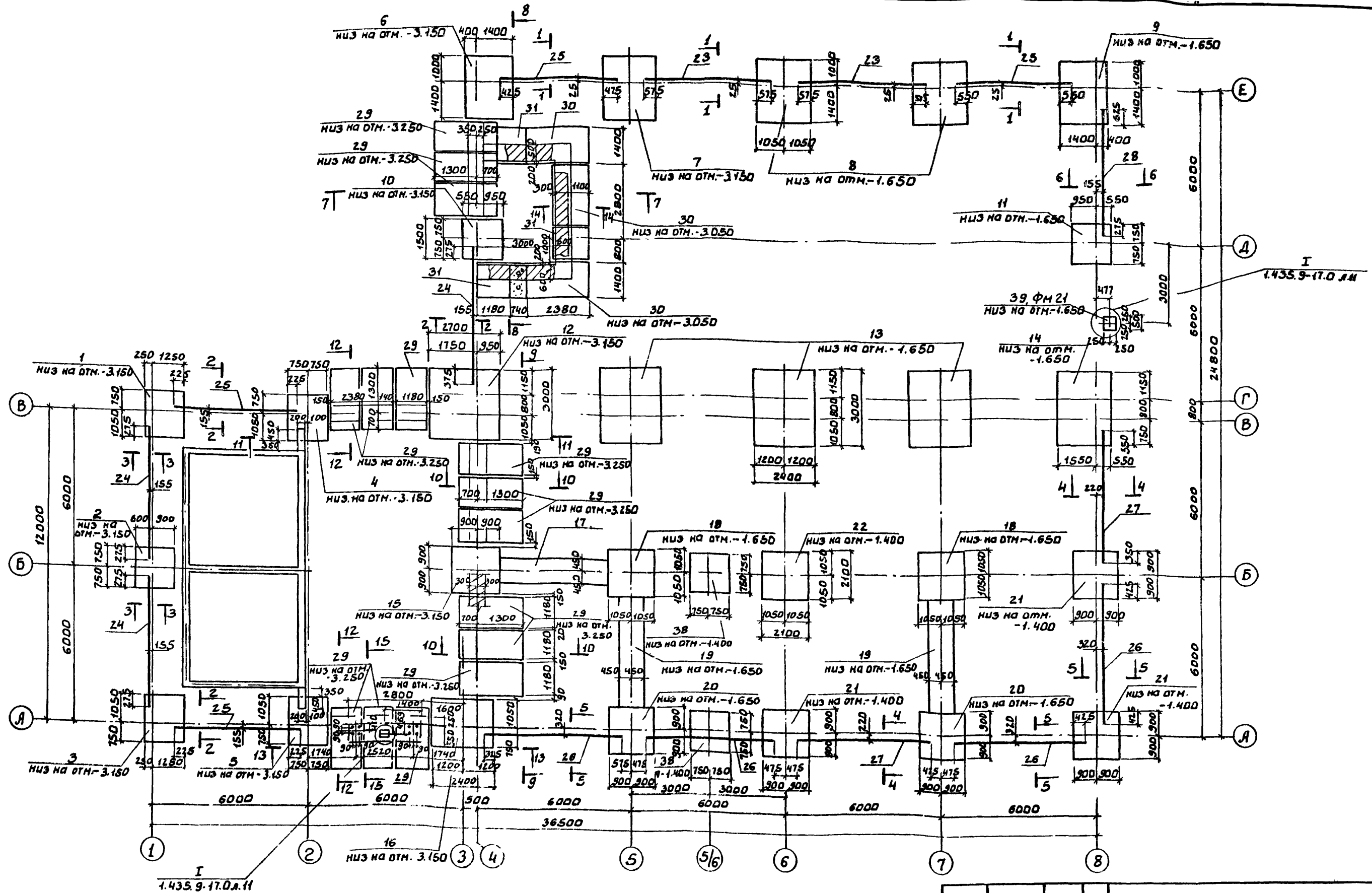
ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(ОКОНЧАНИЕ)

ИННИЭП  
ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

21160 03 16

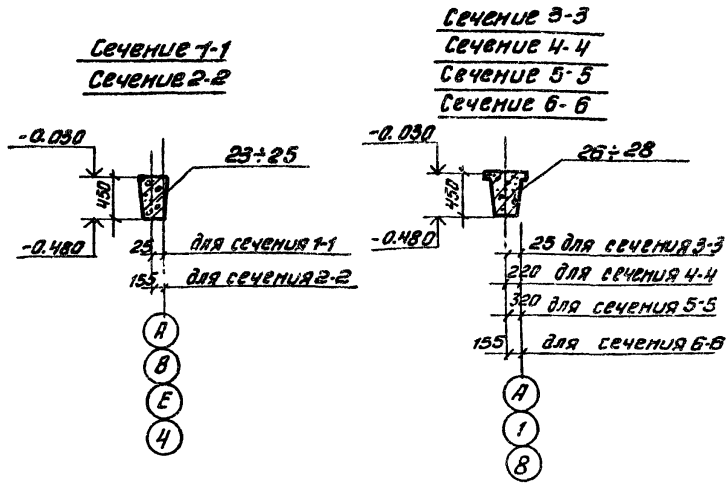
КОПИРОВАА: КОПИРОВАА

ФОРМАТ: А2

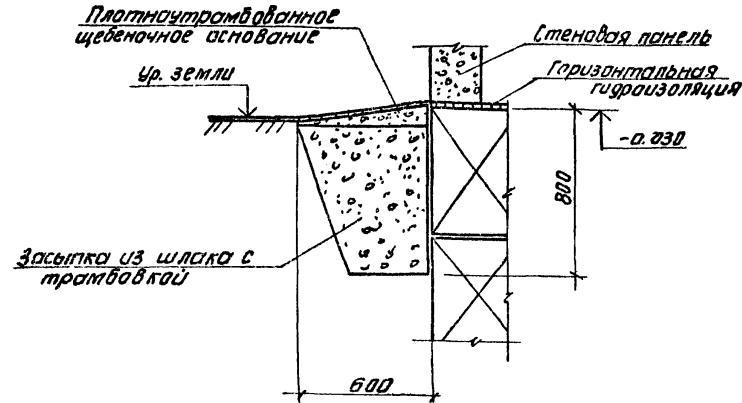


Сечения 1-1 ÷ 6-6 см лист 5,  
разрезы 7-7 ÷ 13-13 - лист 6

ПРИВЯЗАН		ТП 902-5-13.86		- КЖ			
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



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 стоечного 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 заделывать бетоном марки 200.
4. Сборные бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной

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	

- 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 атм. -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-

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	

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

СОТЯГОВАННО

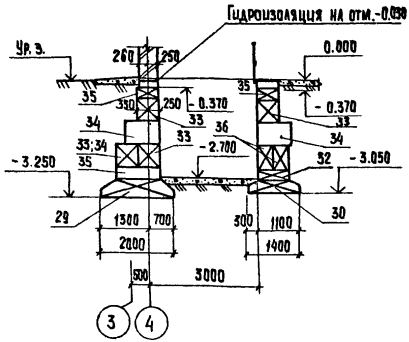
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.

ПРИВЯЗАН

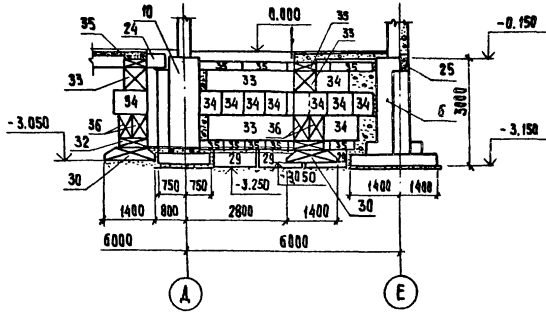
ИНВ. №	
--------	--

ГП 902-5-13.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	ЗАМЕЧАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖ.	ИНЖ.	Р	5
СТ. ИНЖ.	ИНЖ.	ЛИСТОВ	
ГЛАВ. ИНЖ.	ИНЖ.	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ 04-10-18	
ГЛАВ. КОНСТ.	ИНЖ.	Фундаменты здания сечения 1-1-5-5	
И. КОНТР.	ИНЖ.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
НАЧ. ОТД.	ИНЖ.	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	

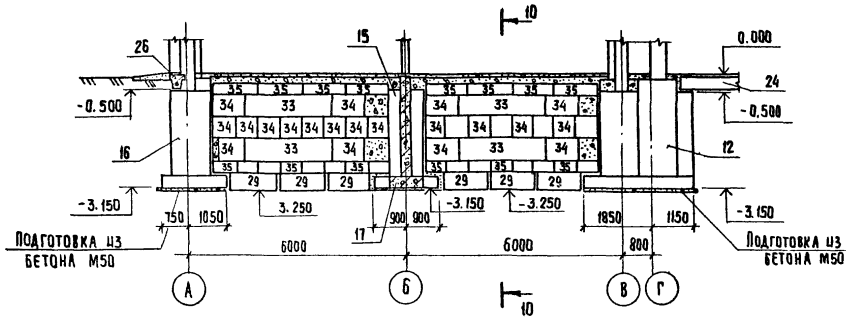
РАЗРЕЗ 7-7



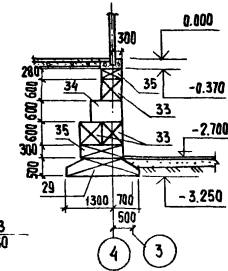
РАЗРЕЗ 8-8



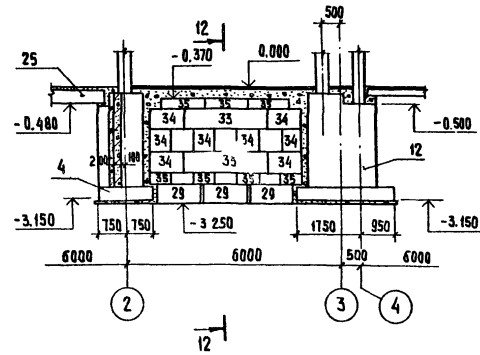
РАЗРЕЗ 9-9



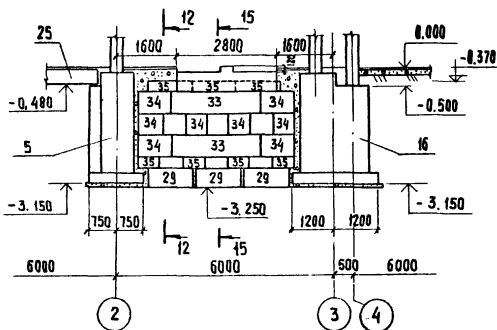
10-10



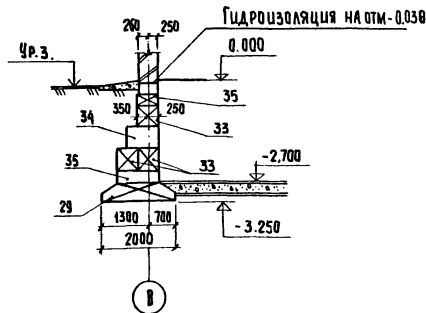
РАЗРЕЗ 11-11



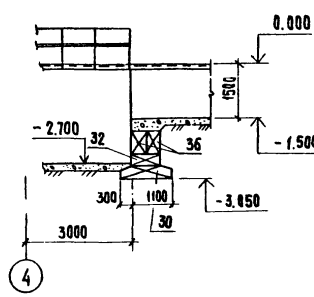
РАЗРЕЗ 13-13



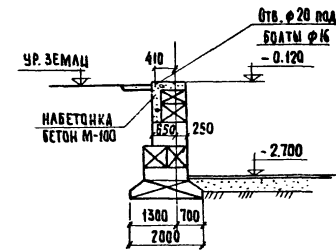
12-12



14-14



15-15



		ТП 902-Б-13.86		- КЖ	
ПРОВЕР	ЗАДАЧА	ИЗМЕН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛИН. АНАНЬЕВА	ЗАДАЧА	СТАДИЯ	Р	6	
Г.П. ПИСЬМАН	СТАДИЯ	СТАДИЯ	ЦН-ЦЭП		
Г.А. КОНО	СТАДИЯ	СТАДИЯ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
И.А. КОНТ	СТАДИЯ	СТАДИЯ	г. Москва		
И.А. КОНО	СТАДИЯ	СТАДИЯ			

ПРИВЯЗАН

ЛИН. №

21160

49 КОПЦОВАЯ КИЛОНЕНА

А. Лысов III

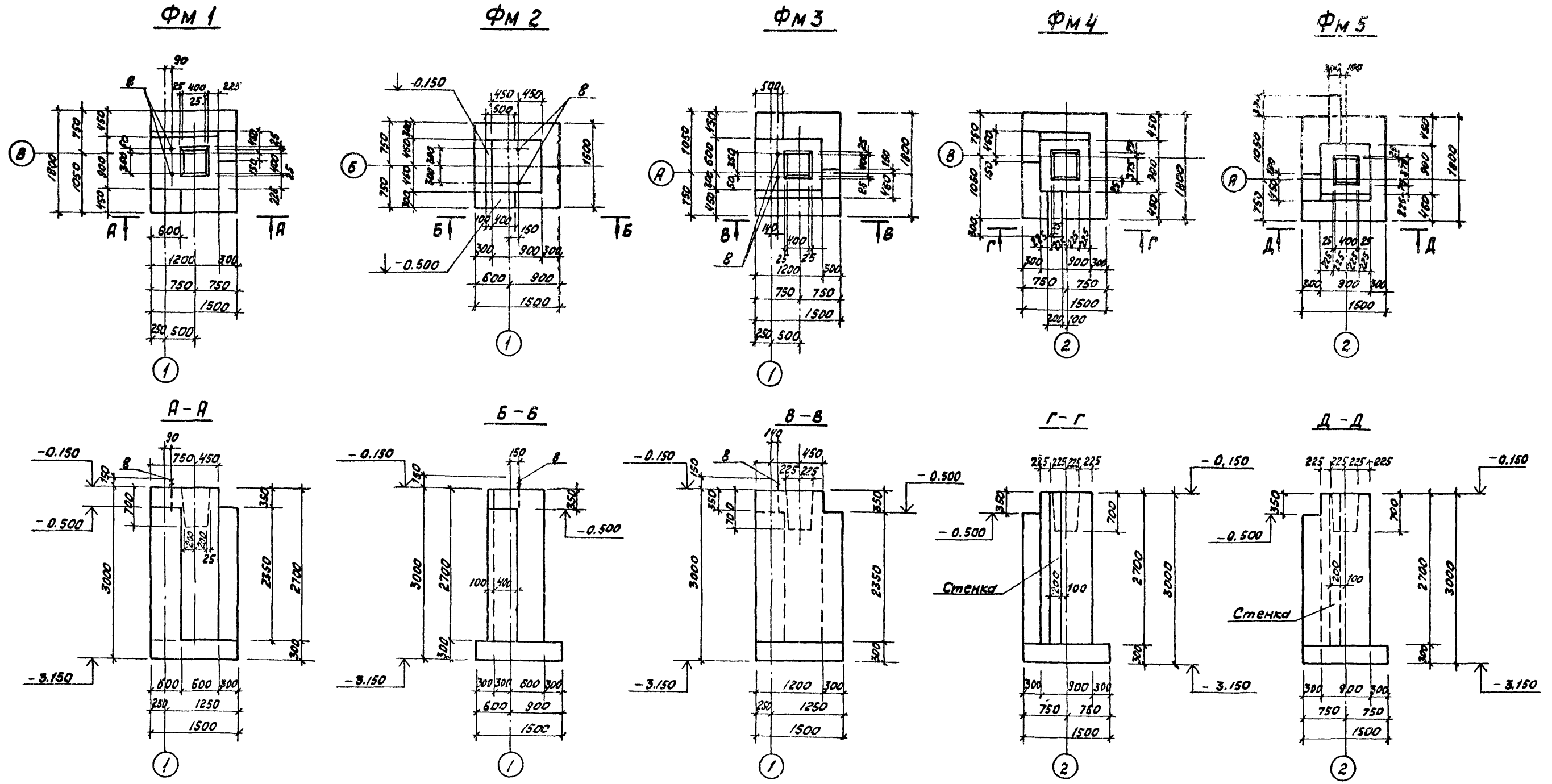
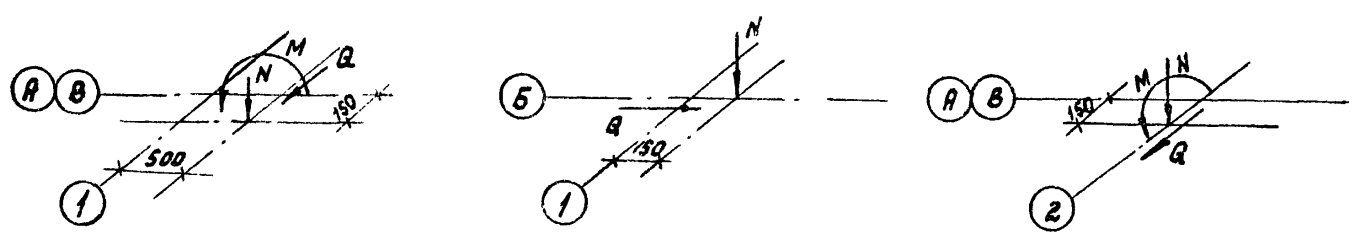


Схема нагрузок ФМ1, ФМ3

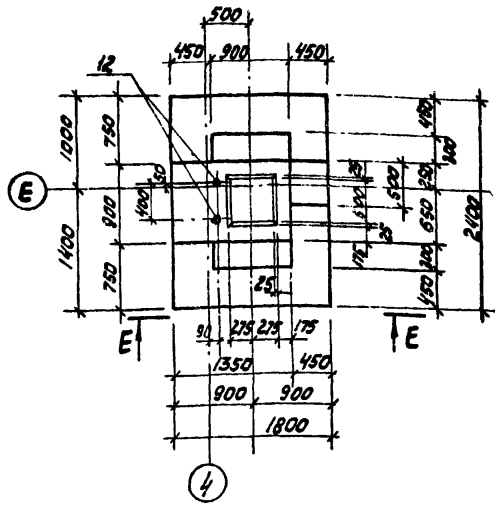
Схема нагрузок ФМ2

Схема нагрузок ФМ4, ФМ5

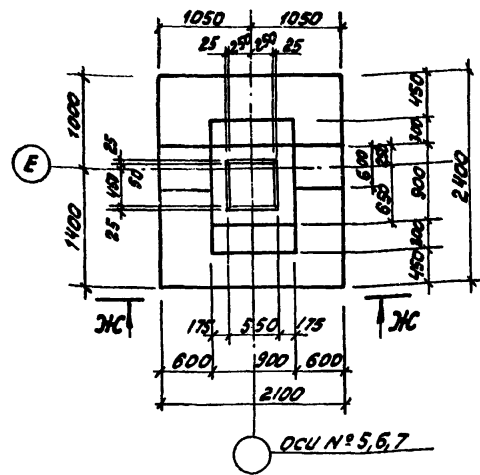


		ТП 902-5-13.86		-КЭС	
ПРИВЯЗАН	И. КОС.	АНАНЬЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ЕСХ ОУ-10-18	СТАНДАРТ	ЛИСТ
	СТ. И. КОС.	ЗАЙЦЕВА		Р	7
	ГИП	ПИСЬМАН	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1 - ФМ5	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
	ГА. КОНСТ.	ШАПАРОВ			
ИНВ. №		И. КОС. И. КОС. И. КОС.			

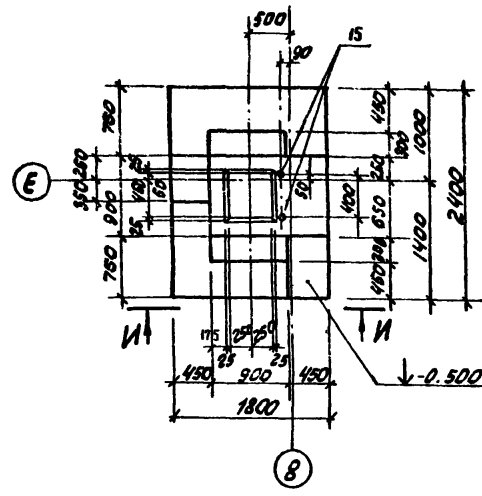
ФМ 6



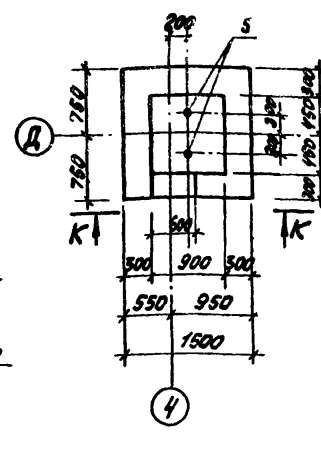
ФМ 7, ФМ 8



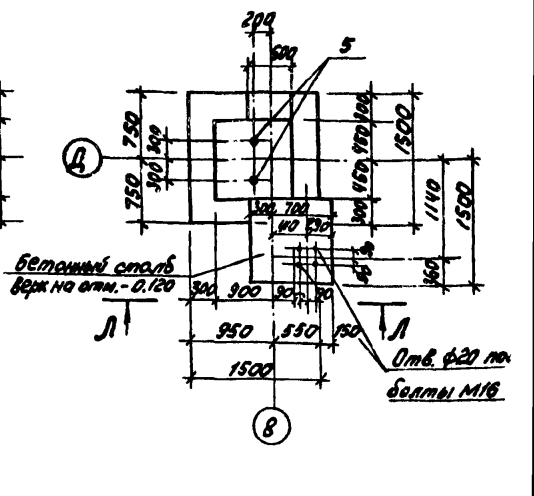
ФМ 9



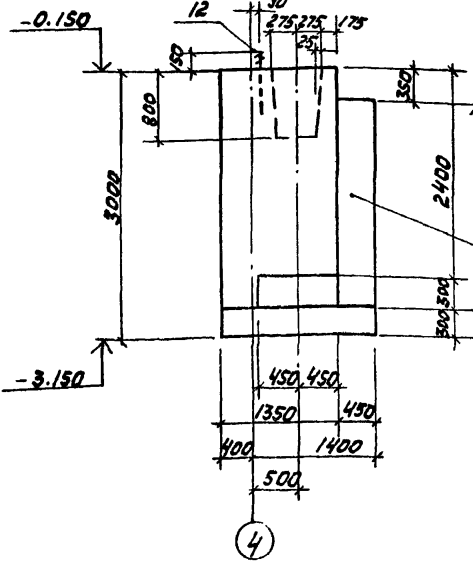
ФМ 10



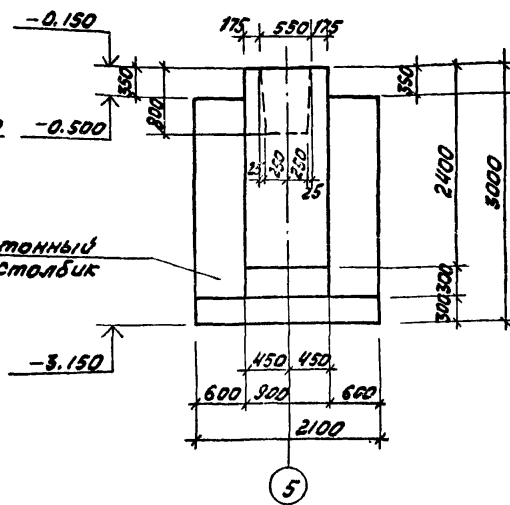
ФМ 11



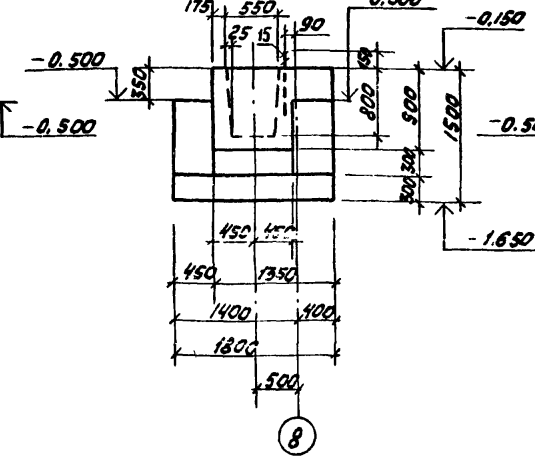
E-E



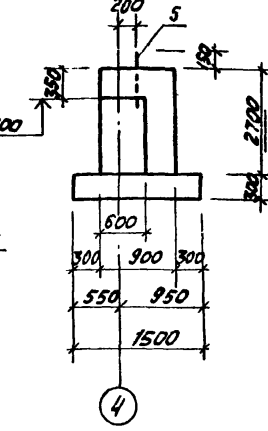
Ж-Ж / для ФМ 7



И-И



К-К



Л-Л

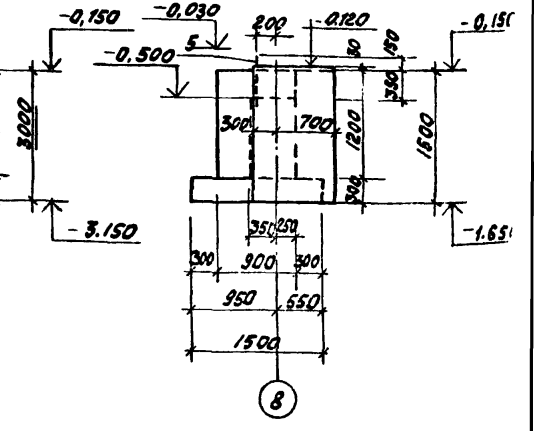
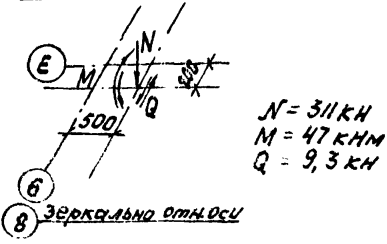


Схема нагрузок ФМ 6, ФМ 9



Ж-Ж / для ФМ 8

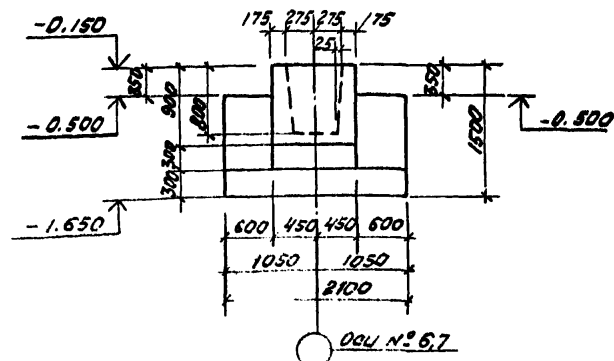


Схема нагрузок ФМ 7, ФМ 8

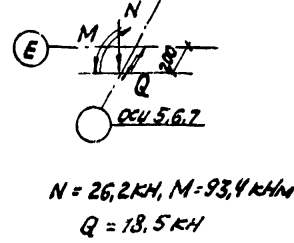
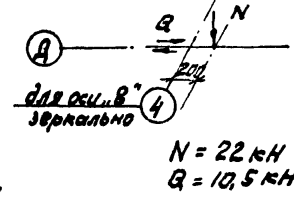


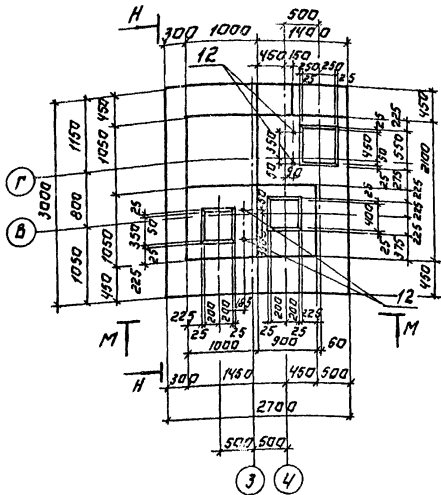
Схема нагрузок ФМ 10, ФМ 11



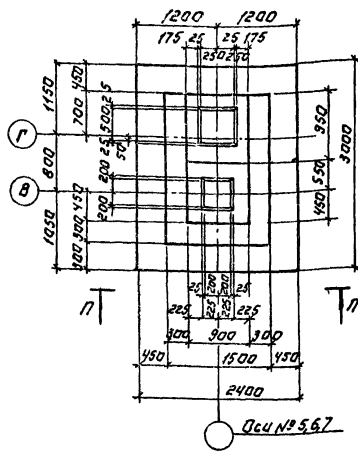
		ТП 902-5-13.86		- КЭЖ	
ПРИВЯЗАН		И.И.С. ЗАЙЦЕВА	И.И.С. ПИСЬМАН	КОРПУС БЕЗВОЗЖИ ФАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ АИСТ
		И.И.С. ПИСЬМАН	И.И.С. ПИСЬМАН	СТОЧНАЯ ВОДА С Ч ВАКУУМ -	АИСТОВ
		И.И.С. ПИСЬМАН	И.И.С. ПИСЬМАН	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1,8	Р 8
ИМВ.Н:		И.И.С. ПИСЬМАН	И.И.С. ПИСЬМАН	ФУНДАМЕНТЫ	ЦНИИЭП
		И.И.С. ПИСЬМАН	И.И.С. ПИСЬМАН	ФМ 6 - ФМ 11	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		И.И.С. ПИСЬМАН	И.И.С. ПИСЬМАН	ОПЛАЩЕНЫМ ЧЕРТЕЖОМ.	Г. МОСКВА.

АЛБГОМ Ш

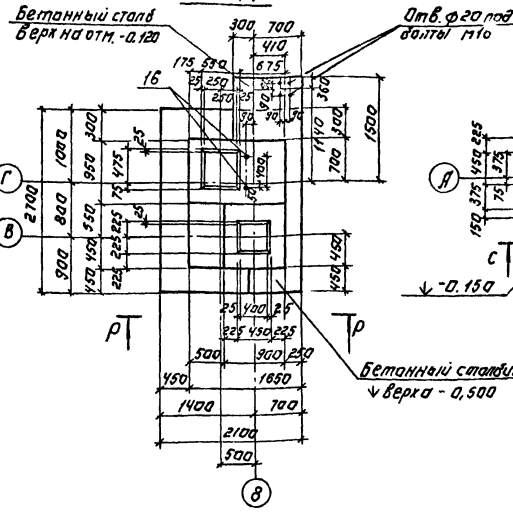
ФМ 12



ФМ 13



ФМ 14



ФМ 16

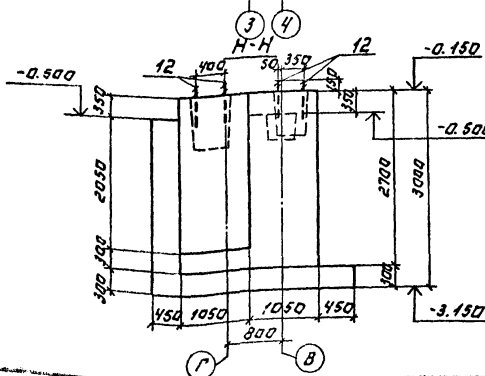
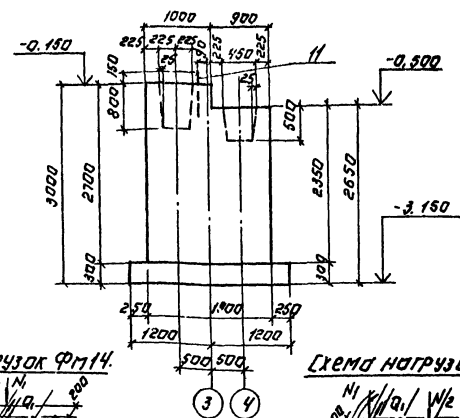
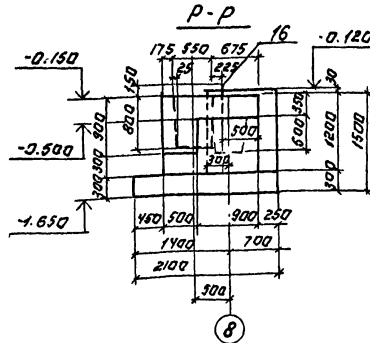
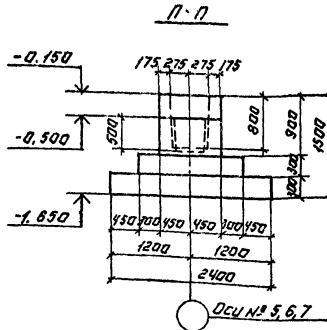
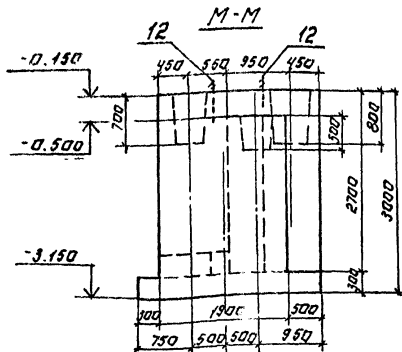
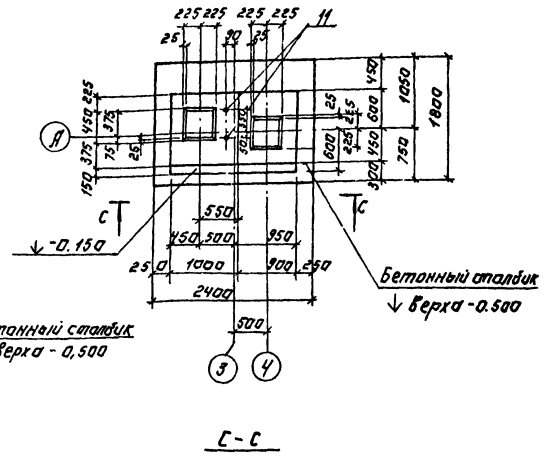


Схема нагрузок ФМ 12

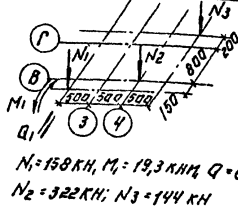


Схема нагрузок ФМ 13

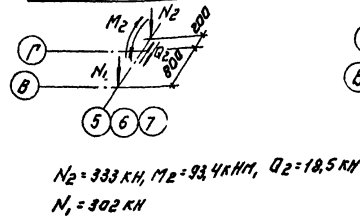


Схема нагрузок ФМ 14

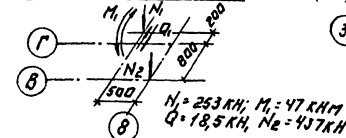
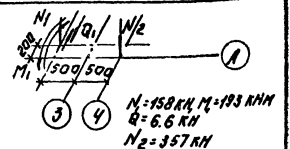


Схема нагрузок ФМ 16



ПРИБЫВАН:

И.Н.В. №	
----------	--

ИНЖЕН АНАНЬЕВА  
 СТ.ИНЖ. ЗАКЦЕВА  
 ТИП ПИСЬМАН  
 А.КОНСТ. ШАЛИРО  
 И.КОНСТ. ПИСЬМАН  
 И.Н.В. ДА КРАСАВИН

ТП 902-5-13.86

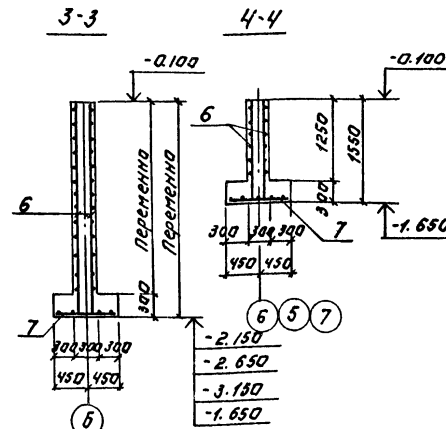
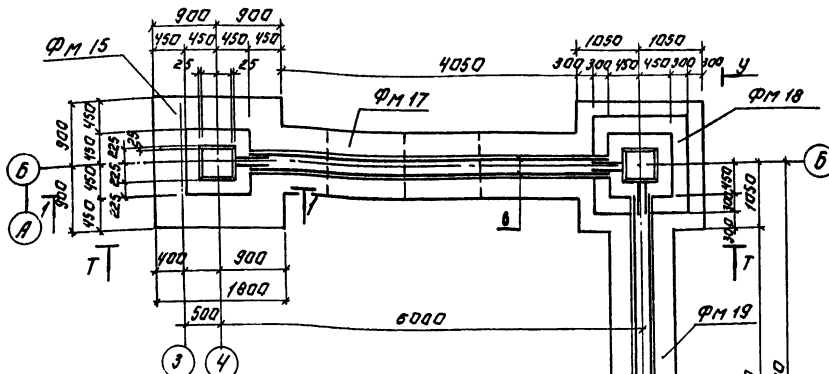
- КЖ

КУРПС ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ОСАЖКА СТОЯНОК ВОД С Ч В А С У М - ФЛАТРАМИ БСХ ОУ-70-1.8	СТАНЦИЯ	ЛЕНЕТ	ЛЕНЕТОВ
ШУКА АРМЕНТЫ ФМ 12-ФМ 14, ФМ 16	Р	9	
ОПЛАЧОБНОЧНЫЙ ЦЕРТЕЖ.	ЛИНИИ ЭЛ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ С.МУСКВА

КОПИРОВАЛ: АОГНИНОВА

ФМ 15; ФМ 17; ФМ 19.

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 15, ФМ 17, ФМ 19.



Армирование ФМ 15 по 1-1

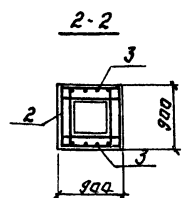
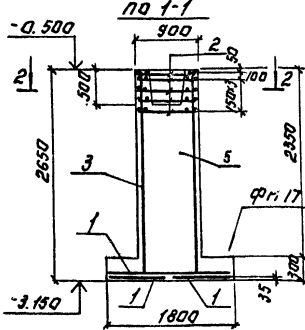


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 15.

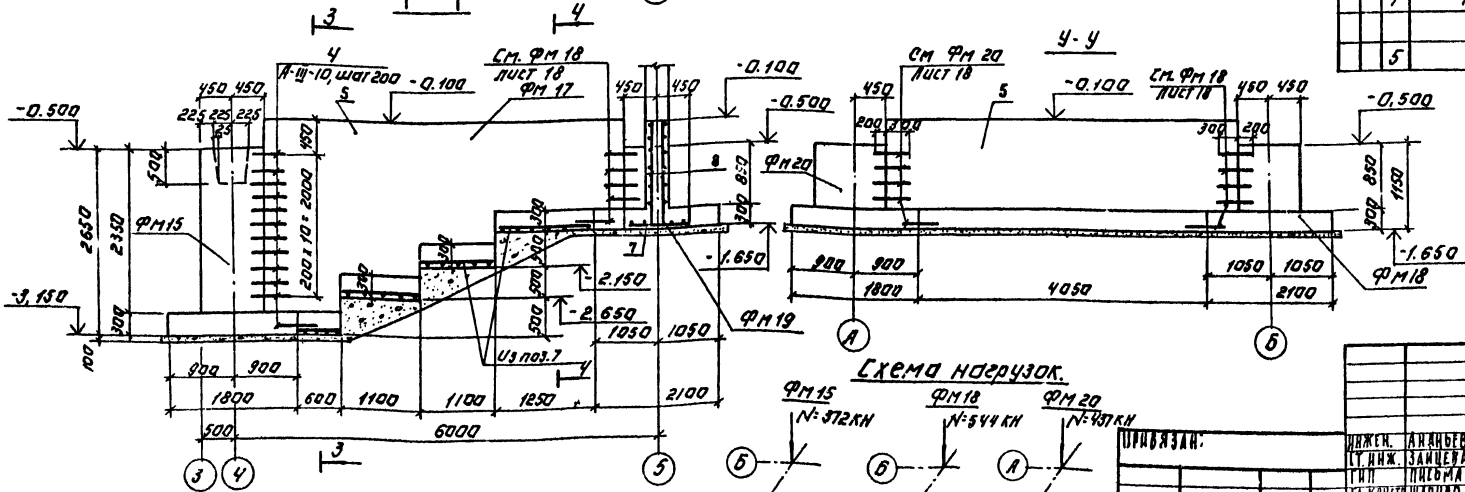
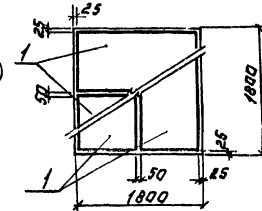
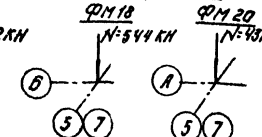


Схема нагрузок.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ 15</b>				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
1	1.410-3	Вып.1	4	Масса кг
2	1.020-1/83.1-1.0.3.0-01	1С 12А II ВЛ 85x175	4	8.40
3	1.410-3	Вып.1	5	2.70
		1С 13	5	2.70
		1С 12А II ВЛ 85x265	2	12.70
<b>Детали</b>				
4		А-Ш-10; ГОСТ 5781-82	27	0.31
<b>Материалы</b>				
5		Бетон М200, Мрз 50		2.8
<b>ФМ 17</b>				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
6	ГОСТ 23279-85	2С 12А II-200 285x505	2	103.40
7	ГОСТ 23279-85	3С 12А II-200 85x405	1	30.30
<b>Материалы</b>				
5		Бетон М200, Мрз 50		3.91
<b>ФМ 19</b>				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
8	ГОСТ 23279-85	2С 12А II-200 145x505	2	69.50
7	ГОСТ 23279-85	3С 12А II-200 85x405	1	30.30
<b>Материалы</b>				
5		Бетон М200, Мрз 50		3.0

- Арматурную сетку поз. 6 вырезать по геометрическим размерам ФМ 17.
- Расход стали на один элемент см. лист 18.
- Фундаменты ФМ 15, ФМ 17, ФМ 19 и ФМ 20 бетонировать совместно.

ТП 902-5-13.86 - КЖ

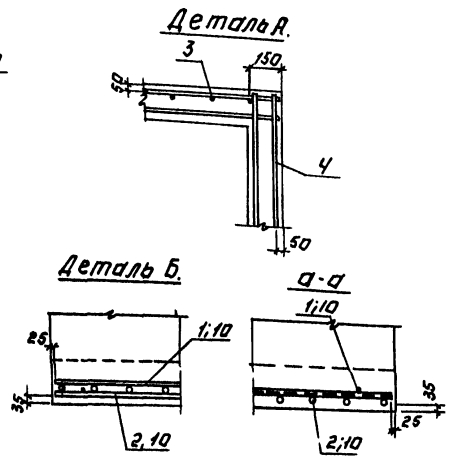
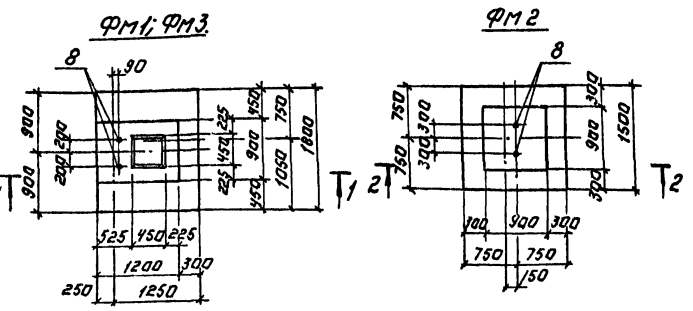
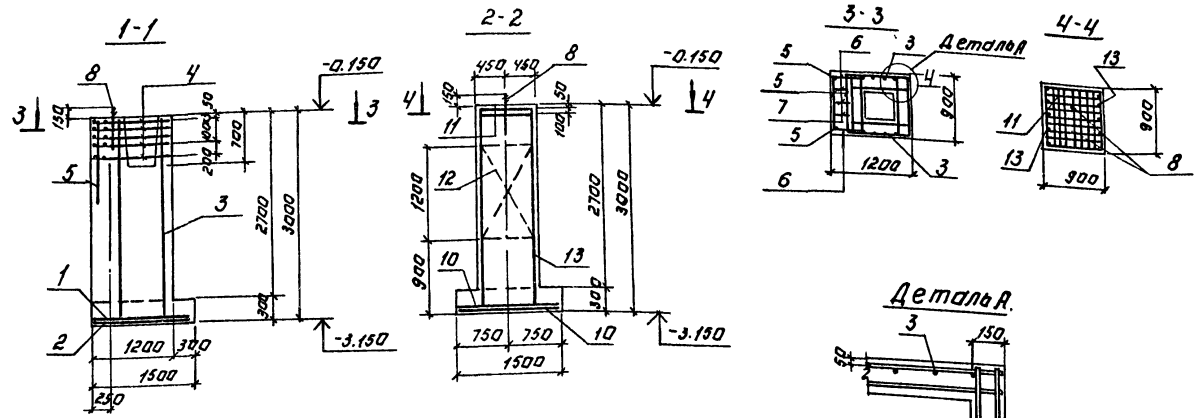
ИНЖЕН. А. А. ИВАНОВА  
 И. П. ДИЖ. ЗАНДЕВА  
 Т. П. ПИЩЕВА  
 И. А. КОЛТУШАКИНО  
 И. П. КОНТИНУСКИНИ  
 И. П. КОСТАКИНИ

КОПИРОВАА: А. ГИМОВА

2160-03 29



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2, ФМ3



Кол. Золы	Лот.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
			ФМ1, ФМ3 Сборочные единицы	
			Сетка арматурная	Масса об. кг
1		1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12 \times 11}{8 \times 11}$ 145x175	1 13,4
2		1.410-3 Вып.1	1С $\frac{6 \times 6}{6 \times 6}$ 95x145	2 5,1
3		1.410-3 Вып.1	* 1С $\frac{12 \times 11}{8 \times 11}$ 85x295	2 14,0
4		1.412-1/77 Вып.3	СА-10АБ	5 4,2
			Детали	
5			А-Ш-8, ГОСТ 5781-82, С-880	12 0,35
6			А-Ш-8, ГОСТ 5781-82, С-500	10 0,20
7			А-Ш-8, ГОСТ 5781-82, С-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 об. кг
10		1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12 \times 11}{8 \times 11}$ 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 8,40
13		1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12 \times 11}{8 \times 11}$ 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 подошвы ФМ1, ФМ3.

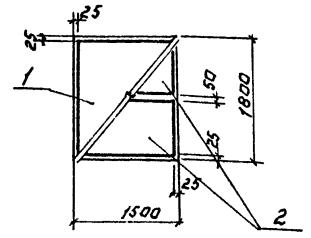
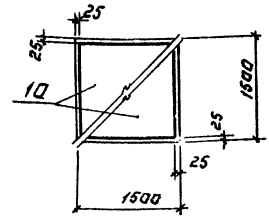


Схема расположения стоек подошвы ФМ2.



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-II					Прокат марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71					
	Ф6	Ф8	Уголок	Ф10	Уголок	Ф6	Ф8	Ф10	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	2,6	34,6	62,0	75,40	6,8	6,8	6,8	6,8	82,20	

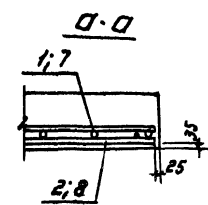
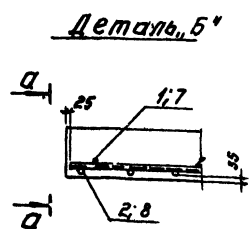
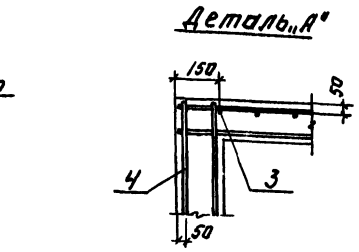
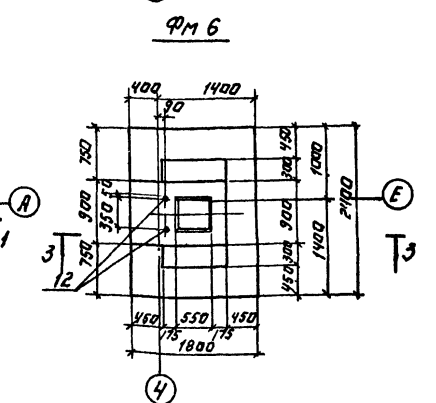
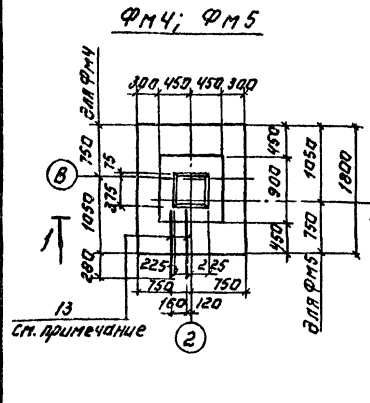
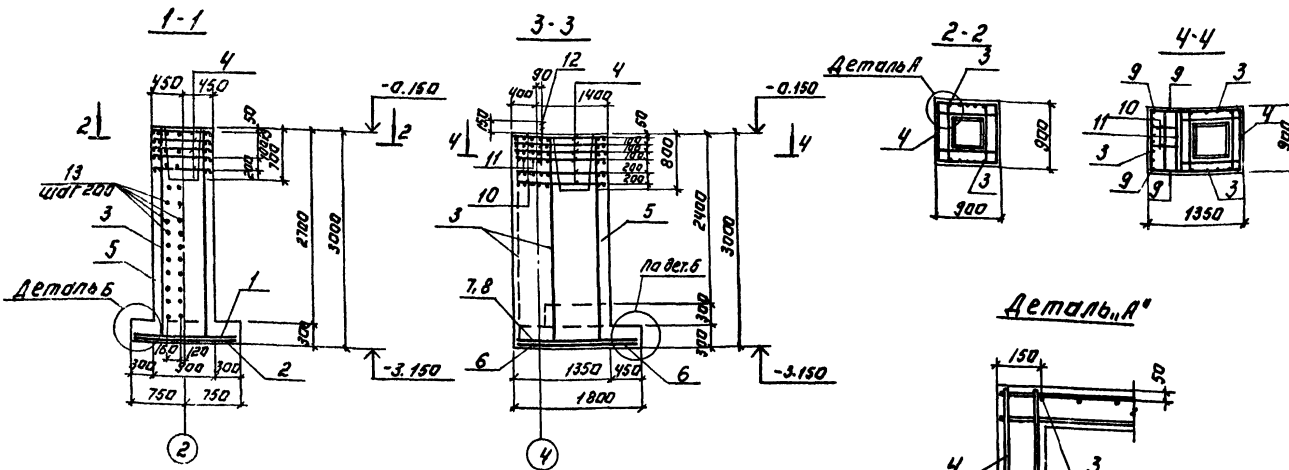
1. У сетки со знаком \* верхний стержень снять  
2. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 7.

ТН 902-5-13.86 - КЖ

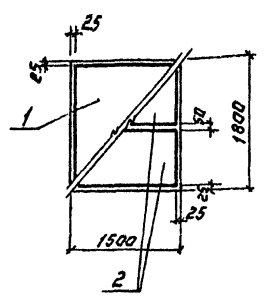
ИНЖЕНЕР ДАНЬЕВА С.И.	ИНЖЕНЕР ДАНЬЕВА С.И.	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАЖКА	СТАДИОН ЛЕНТ
ИНЖЕНЕР ДАНЬЕВА С.И.	ИНЖЕНЕР ДАНЬЕВА С.И.	СТОЧНАЯ ВОДА С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ВЕК 09-10-18	ЛЕНТ
ИНЖЕНЕР ДАНЬЕВА С.И.	ИНЖЕНЕР ДАНЬЕВА С.И.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2, ФМ3. АРМИРОВАННЫЕ	ИНЖЕНЕРСТВО ОБЪЕДИНЕНИЯ
ИНЖ. №	ИНЖ. №	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А2

2160-03 24

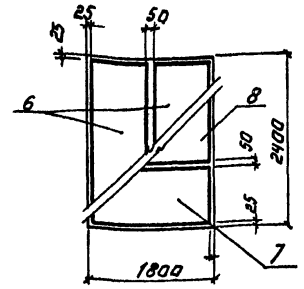
**Спецификация монолитных фундаментов ФМ4, ФМ5, ФМ6**



**Схема расположения сеток подшвы ФМ4; ФМ5**



**Схема расположения сеток подшвы ФМ6**



Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Материал	
					Сборочные единицы	Масса кг
		<b>ФМ4, ФМ5.</b>				
		<b>Сборочные единицы.</b>				
		<b>Сетка арматурная.</b>				
1	1.410-3 Вып.1	1С-12 мм 145x175	1	13,4		
2	1.410-3 Вып.1	1С-10 мм 85x145	2	5,1		
3	1.410-3 Вып.1	*1С-12 мм 85x295	2	14,0		
4	1.412-1/77 Вып.3	СА-10 мм	5	4,2		
		<b>Детали</b>				
13	Лист 12	А-В-10, ГОСТ 5781-82, L-1000	28	0,64		
		<b>Материалы</b>				
5		Бетон М200, Мрз 50		4,0		
		<b>ФМ 6</b>				
		<b>Сборочные единицы.</b>				
		<b>Сетка арматурная</b>				
6	1.410-3 Вып.1	1С-12 мм 85x235	2	16,2		
7	1.410-3 Вып.1	1С-12 мм 85x175	1	6,4		
8	1.410-3 Вып.1	1С-12 мм 145x175	1	13,4		
3	1.410-3 Вып.1	*1С-12 мм 85x295	3	14,0		
4	1.412-1/77 Вып.3	СА-10 мм	6	4,2		
		<b>Детали</b>				
9		А-В-8, ГОСТ 5781-82, L-1320	12	0,53		
10		А-В-8, ГОСТ 5781-82, L-500	18	0,20		
11		А-В-8, ГОСТ 5781-82, L-300	20	0,35		
12	1.412.1-4.060	Изделие закладное	2	3,4		
		<b>Материалы</b>				
5		Бетон М200, Мрз 50		5,3		

**Расход стали на один элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий
	Арматура класса А-I						Прокат марки В Ст3 кп2 по ГОСТ 380-71				
	φ10	Угата	φ6	φ8	φ10	φ12	Угата	φ21	Угата	Угата	
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	—	89,3	103,20	128,40	6,8	6,8	135,20

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

ТП 902-5-13.88 - КЖ

ИНЖЕН. АНАНЬЕВА  
С.И.ИЖ. ЗАПЦЕВА  
Т.И.ИЖ. ЛИСОВИЧ  
С.А.КОНОН. ШАТИРО  
Н.К.ИЖ. ИЛИСОВИЧ  
И.А.ОТА. ПРАСОВИЧ

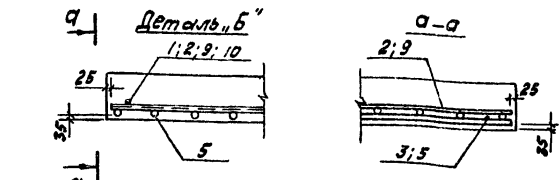
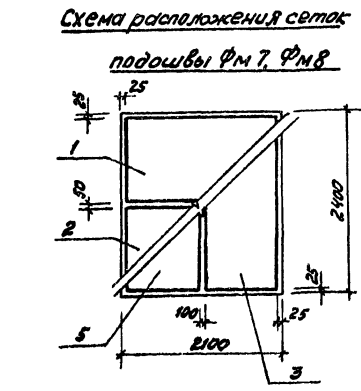
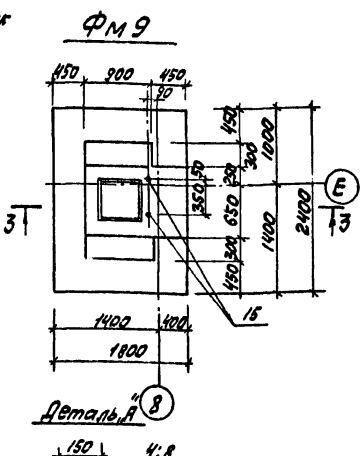
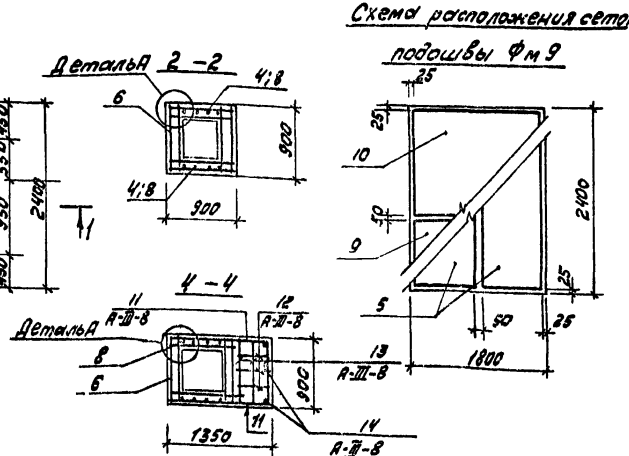
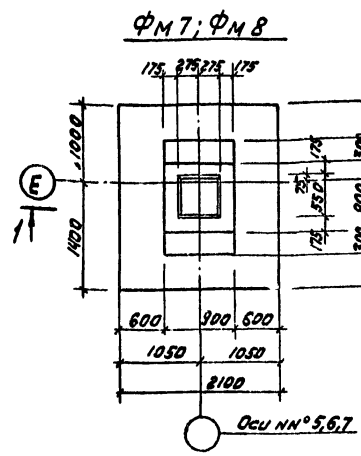
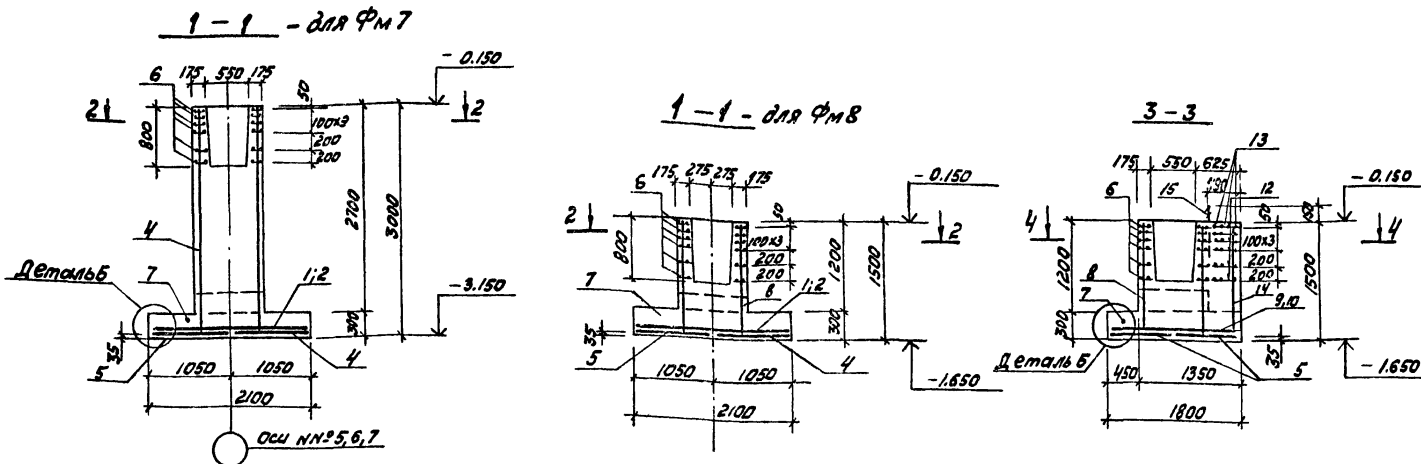
КОПЛЕЧ. БЕЗВОЗДУШНАЯ ОБРАБОТКА СТРОИТЕЛЬСТВА В ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БС В-40-1А.  
ФУНДАМЕНТЫ ФМ4, ФМ5, ФМ6. АРМИРОВАННЫЕ.

И.В.А.И.И.И.И.  
И.В.А.И.И.И.И.  
И.В.А.И.И.И.И.

ЦНИИЭП НИЖНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

Копирова А.А. АГИНОВА  
21100-03 25  
ФОРМАТ А2

Спецификация на монолитные фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9.



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	Утого φ6 φ8		φ12	Утого	φ24	Утого			
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	53,8	72,60	97,80	6,8	6,8	104,60

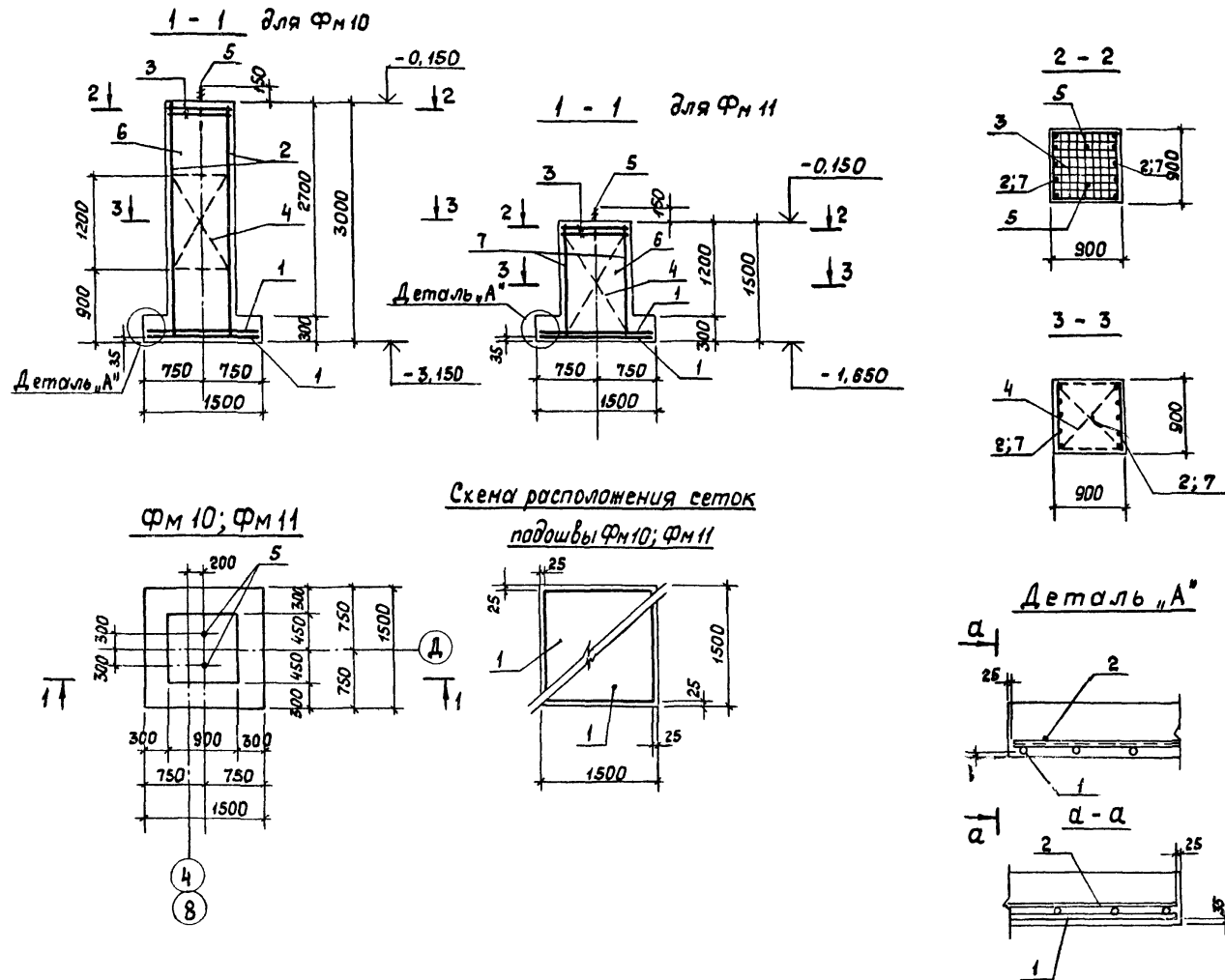
- Усетки со знаком сжать верхний стержень
- Настоящий лист рассматривать совместно с листом В.

№ 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	1.412.1-4.080		Изделие закладное ИИ	2 3,4
Материалы				
7			Бетон М200, Мрз50	Объем, м <sup>3</sup> 3,2

ТП 902-5-1386 - КОС

ПРИВЗАН	ИНОС. АНАНЬЕВА	АНАНЬЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ВСХДЧ-10-1.8	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	СТ.ИНОС. ЗАПЦЕВА	ЗАПЦЕВА		Р	13	
	ИИП ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9. Армирование	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	
	ГА. КОНСТ. ШАПИРО	ШАПИРО				
	Н. КОНСТ. ПИСЬМАН	ПИСЬМАН				
	НАЧ. ВТА. КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ				

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>12А III</sup> 145x145	2	11,30
		2	1.410-3 вып.1	*1С <sup>14А 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	<sup>4+4</sup> +4	8,40
<i>Детали</i>						
		5	1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	3,4
<i>Материалы</i>						
		6		Бетон М200, Мрз 50		Объем м <sup>3</sup> 3,3
<b>ФМ 11</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
					Масса ед.	
					кг	
		3	1.410-3 вып.1	1С <sup>12А III</sup> 145x145	2	11,30
		4	1.412.1-4.050	Сетка СН-6А-I	2	3,50
		7	1.410-3 вып.1	*1С <sup>12А III</sup> 85x145	<sup>4+4</sup> +4	8,40
<i>Детали</i>						
		5	1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	3,4
<i>Материалы</i>						
		6		Бетон М200, Мрз 50		Объем м <sup>3</sup> 2,8

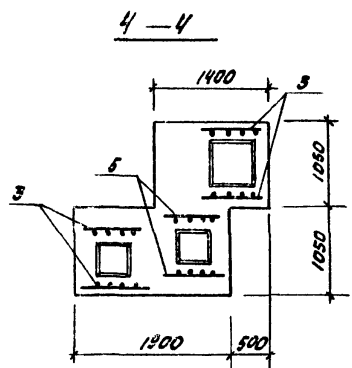
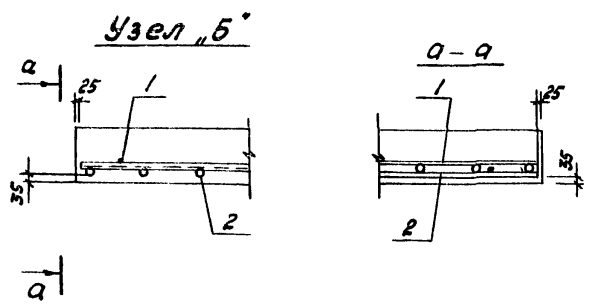
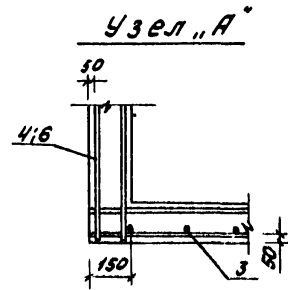
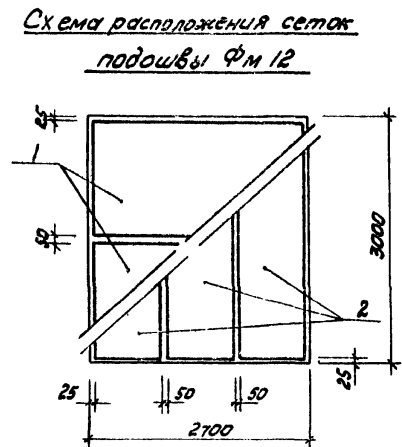
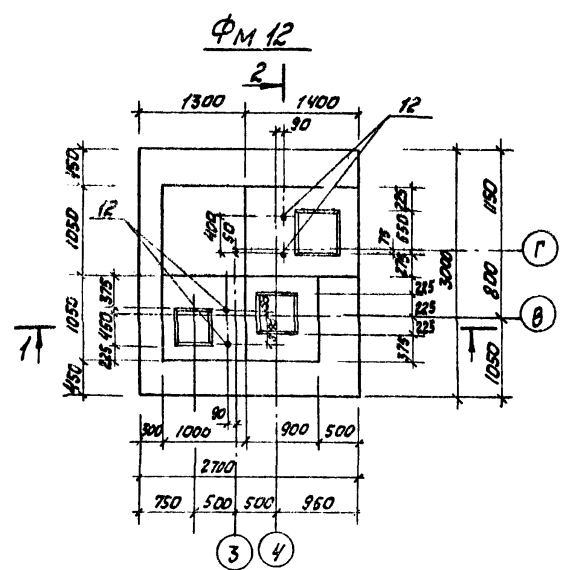
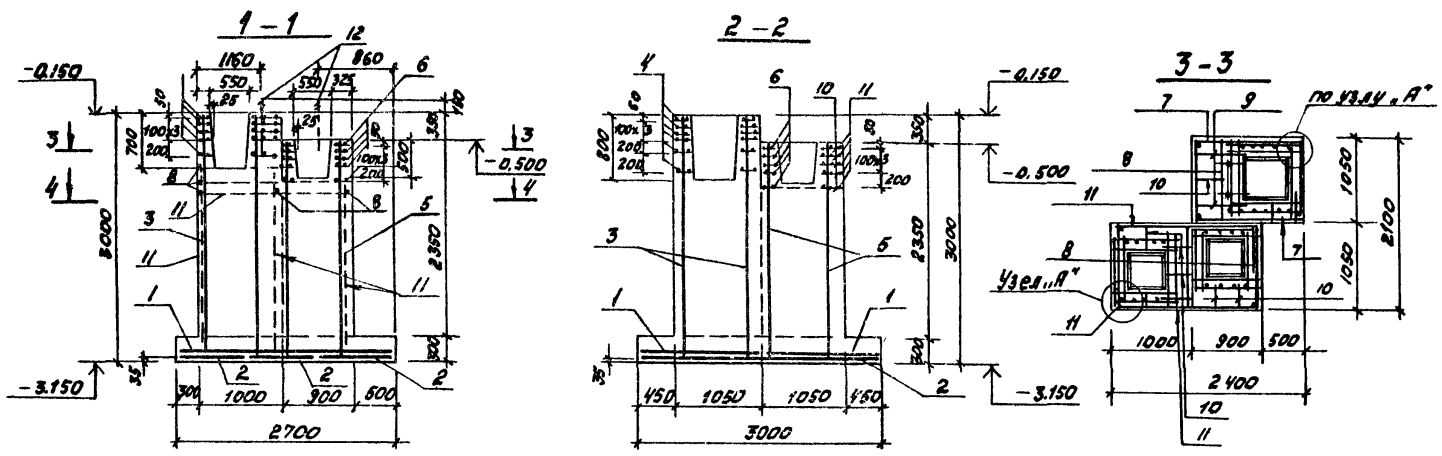
Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса							Прокат марки				
	А-I			А-III				вс 3 кл 2				
	ГОСТ 5781 - 82							по ГОСТ 380-71				
φ6	φ8		Итого	φ6	φ12	φ14	Итого	φ24		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. ШАПИРО	И. КОНТ. ПИСЬМАН
	АНАНЬЕВА	ЗАЙЦЕВА	ПИСЬМАН	ШАПИРО	ПИСЬМАН
					КРАСАВИН
ИНВ. №					
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАД.	СТАДИЯ	ЛИСТ
			КАСТОЧНЫХ ВВД С Ч ВАКУУМ-	Р	14
			ФИЛЬТРАМИ БСДОУ-10-1,8		
			ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10, ФМ 11	ЦНИИЭП	
			АРМИРОВАННЫЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Альбом №



Спецификация монолитного фундамента ФМ 12

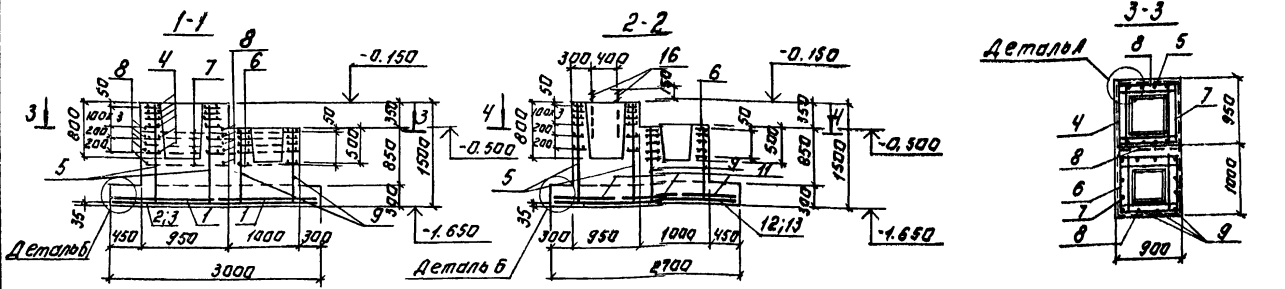
Формат	Толщ	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>					
<b>Сетка арматурная</b>					
				Масса в кг	
1	1.410-3	вып.1	1С 12АII 145x265	2	2,41
2	1.410-3	вып.1	1С 12АII 85x295	3	14,0
3	1.410-3	вып.1	*1С 12АII 85x295	4	14,0
4	1.412-1/77	вып.3	СА-10АII	11	4,2
5	1.410-3	вып.1	*1С 12АII 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	
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

ТП 902-5-13.86				- КЭС	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. АНАНЬЕВА	М.И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЗЖИВАНИЯ	СТАДИЯ	Лист
	СТ.ИНОЖ. ЗАЙЦЕВА	В.И.И.	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С4	р	15
	Г.И.П. ПИСЬМАН	В.И.И.	ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ		
	Г.Л.КОНСТ. ШАПИРО	В.И.И.	БСХ ОУ-10-1,8		
	И.КОНТ. ПИСЬМАН	В.И.И.			
	НАЧ.О.Т. КРАСАВИН	В.И.И.			
ФУНДАМЕНТ ФМ12			ЦНИИЭП		
АРМИРОВАНИЕ			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
			Г.МО.КВА.		



Спецификация на монолитные фундаменты ФМ 13, ФМ 14

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<b>ФМ 13</b>		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		масса со, кг
1	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12}{6} \frac{III}{II}$ 145x295	2	18,0
2	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12}{6} \frac{III}{II}$ 145x295	1	22,6
3	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12}{6} \frac{III}{II}$ 85x295	1	14,0
4	1.412-1/17	Вып.3 СЛ-10.8.5	6	4,20
5	1.410-3 Вып.1	*1С $\frac{12}{6} \frac{III}{II}$ 85x145	2	7,0
6	1.020-1/231-1, 0.3.0-01	С 13	5	2,70
		<b>Детали</b>		
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	
		<b>Материалы</b>		объем, м <sup>3</sup>
10		Бетон М200, Мрз50		4,4
		<b>ФМ 14</b>		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		масса со, кг
11	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12}{6} \frac{III}{II}$ 85x205	3	9,9
12	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12}{6} \frac{III}{II}$ 105x265	1	15,3
13	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{12}{6} \frac{III}{II}$ 85x265	1	12,7
		паз 4.546 см.		Фундамент ФМ 13.
		<b>Детали</b>		
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
		<b>Материалы</b>		объем, м <sup>3</sup>
10		Бетон М200, Мрз50		5,1

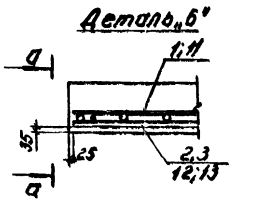
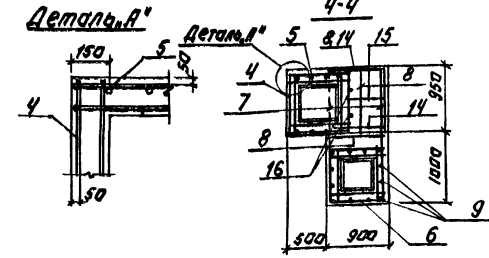
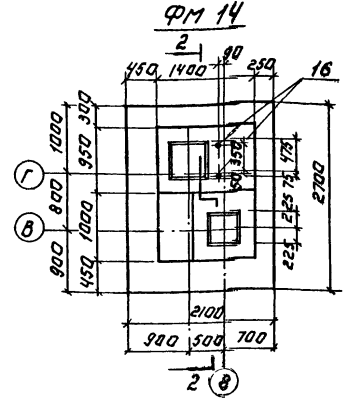
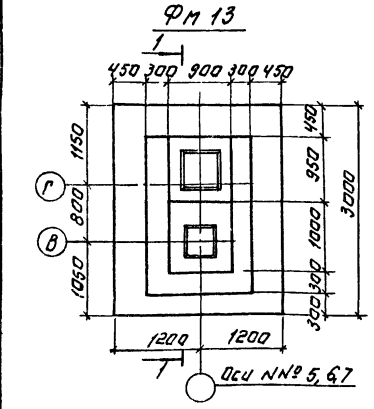
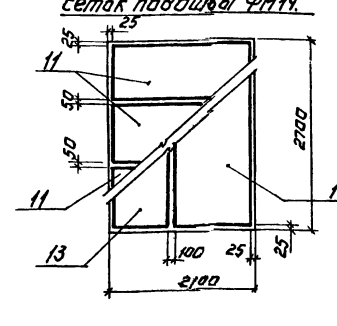
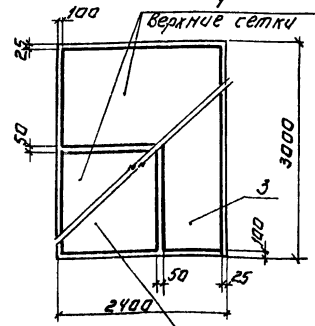


Схема расположения сеток подошвы ФМ 13

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			
	Ф 8	Угало Ф 10	Угало Ф 6	Ф 8	Ф 12	Угало		Ф 24	Угало		
ФМ 13	13,5	13,5	25,2	25,2	6,3	18,5803	105,1	143,8	-	-	
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.

ТП 902-5-13.86 - КЖ

ИНЖЕНЕР АНАНЬЕВА  
С.И. НИЖ. ЗАЩЕВА  
И.С. ПИЩЕВАН  
Л.А. ХОЛМОВ  
Н.С. НИКОЛАЕВ  
Н.А. ШИШКОВ

КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБЛАКА  
ИСТОЧНИК ВОД Г Ч КАЛУЖИ  
ФЛАГМАН Б СХ 09-10-1-8

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 13, ФМ 14  
АРМИРОВАНИЕ

ИПВ. №

Копирова: КОГИНОВА

21660-03 29

ИНИЭП  
НИЖНЕРОДОВИЯ ОБЛАСТЬ  
г. МОСКВА

ФОРМАТ А3

Альбом №

**ФМ 16**

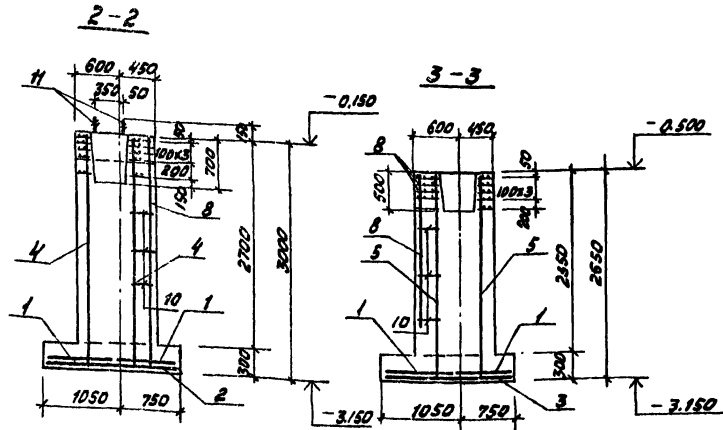
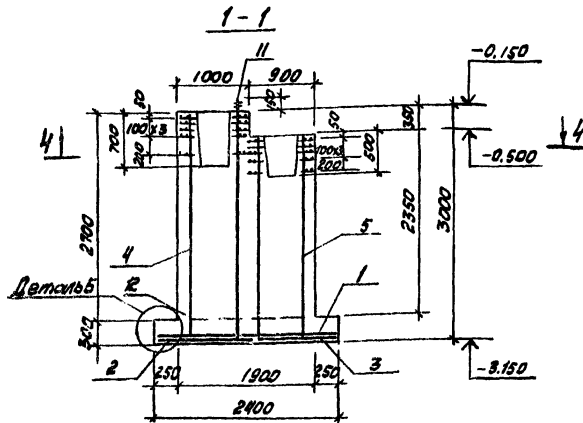
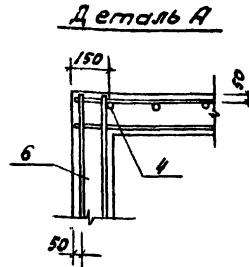
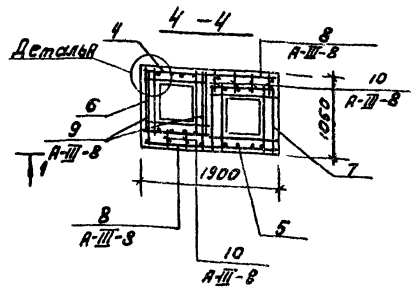
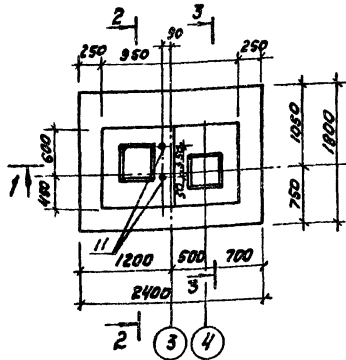
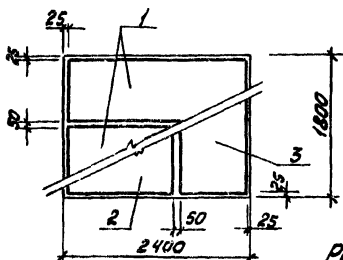
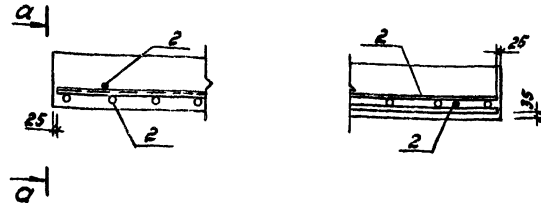


Схема расположения сеток подошвы ФМ 16



Деталь Б



Расход стали на один элемент, кг

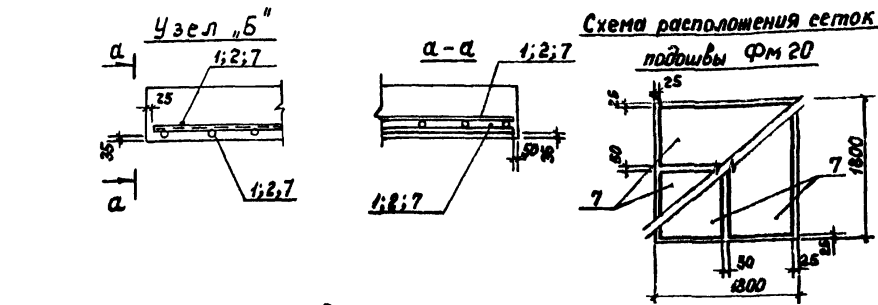
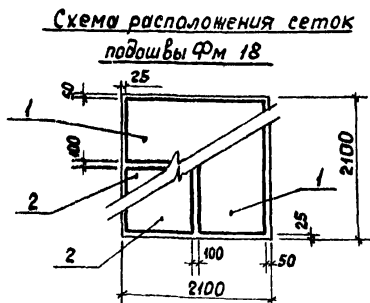
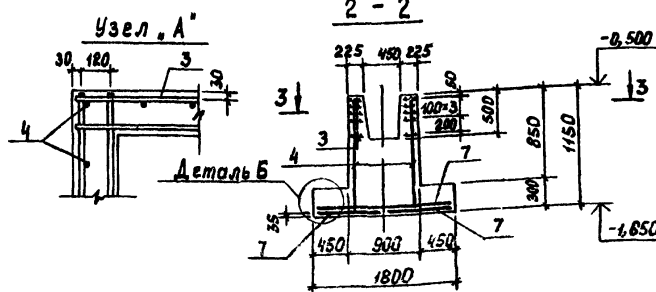
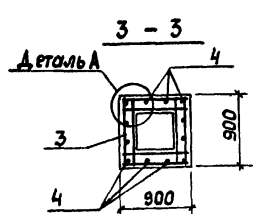
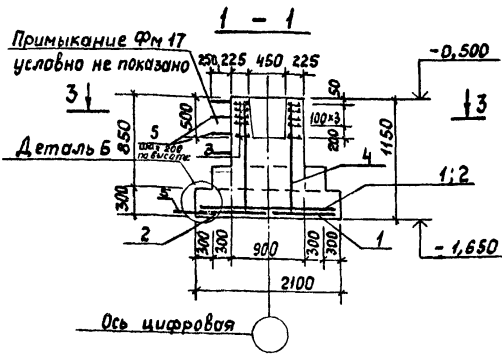
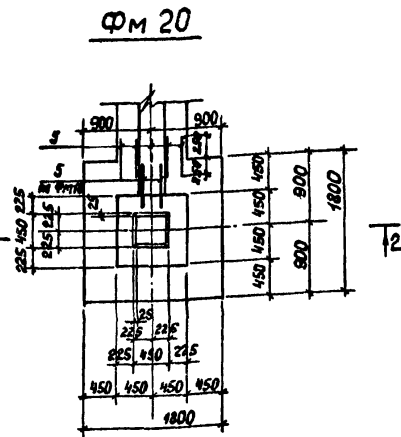
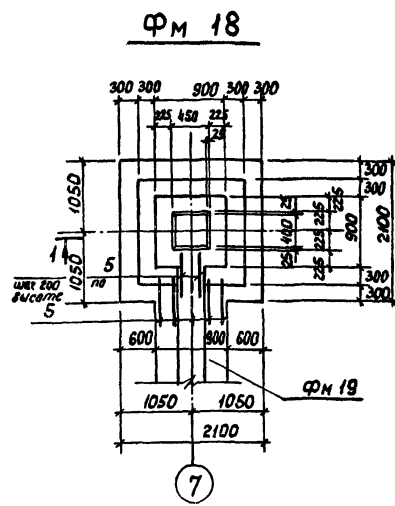
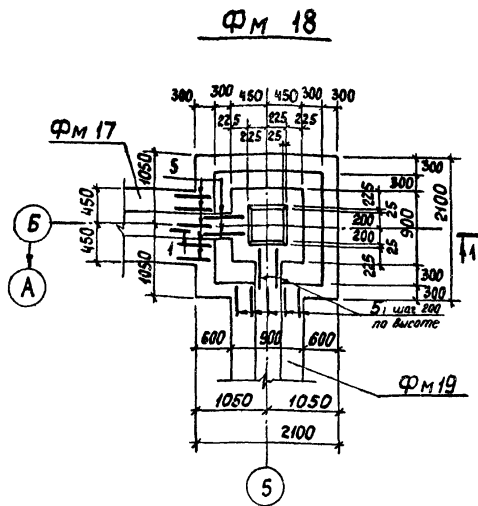
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса							Прокат марки в ст. 3 кр. по ГОСТ 380-77				
	А-I			А-II		А-III		ГОСТ 2590-77				
	φ 8	Итого	φ 10	Итого	φ 6	φ 8	φ 12	Итого	φ 24		Итого	
ФМ 16	13.5	13.5	21.0	21.0	6.8	22.08	30.8	113.7	154.2	6.8	6.8	161.0

Спецификация монолитного фундамента ФМ 16

Формат	Зона	Табл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>ФМ 16</b>		
				<b>Сборные единицы</b>		
				<b>Сетка арматурная</b>		масса в кг
			1	1.410-3 вып.1	10	6А.П 85x235
			2	1.410-3 вып.1	10	6А.П 145x175
			3	1.410-3 вып.1	10	6А.П 85x175
			4	1.410-3 вып.1	10	6А.П 85x235
			5	1.410-3 вып.1	10	6А.П 85x265
			6	1.412-1/77 вып.3	5	СА-100П
			7	1.020-1/83,14 0.3.0.01	5	С13
				<b>Детали</b>		
			8		10	А-III-8, ГОСТ 5781-82, С=2880
			9		8	А-III-8, ГОСТ 5781-82, С=1030
			10		36	А-III-8, ГОСТ 5781-82, С=300
			11	1.412.1-4.060	2	Изделие закладное МН1
			13		6	А-III-8, ГОСТ 5781-82, С=2370
				<b>Материалы</b>		объем м3
			12			Бетон М200, Мрз-50

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

Привязан:	НИ ОЖ. АНАНЬЕВА	ТП 902-5-13.88	-КЭЖ
	СТ. ИНИЖ. ЗАЙЦЕВА		
	Г.И.П. ЛИБОВАН		
	ГЛА. КОНТРОЛ. ШАПИРО		
	И. КОНТРОЛ. ПИСЬМАН		
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
	НИ ОЖ. АНАНЬЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗМОЖНОСТИ	СТАНЫ АНСТ АНСТОВ
	СТ. ИНИЖ. ЗАЙЦЕВА	ДЕ РАКАСТОВЫХ ВОД С ВАКУУМ	Р 17
	Г.И.П. ЛИБОВАН	ФИЛЬТРАМИ БСХДУ-10-1,8	
	ГЛА. КОНТРОЛ. ШАПИРО	ФУНДАМЕНТЫ ФМ16.	ЦЕНТРОЭП
	И. КОНТРОЛ. ПИСЬМАН	АРМИРОВАНИЕ.	НИЖЕИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Г. МОСКВА.



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	52,7	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

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 18, ФМ 20.

Формат	30/04	703	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ 18</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
			1.410-3 вып.1	1С 12А III БА III 105x205	2	11,8
			2.410-3 вып.1	1С 12А III БА III 85x205	2	9,9
			3.1.020-1/83.1-1.0.3.0-01	С13	5	2,70
<b>Детали</b>						
			4	А-III-8, ГОСТ 5781-82, L=110	12	0,44
			5	А-III-10, ГОСТ 5781-82, L=500	13	0,31
<b>Материалы</b>						
			6	Бетон М200, Мрз50		2,4
<b>ФМ 20</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
			7.1.410-3 вып.1	1С 12А III БА III 85x175	4	8,40
			3.1.020-1/83.1-1.0.3.0-01	С13	5	2,70
<b>Детали</b>						
			4	А-III-8, ГОСТ 5781-82, L=110	12	0,44
			5	А-III-10, ГОСТ 5781-82, L=500	13	0,31
<b>Материалы</b>						
			6	Бетон М200, Мрз50		1,65

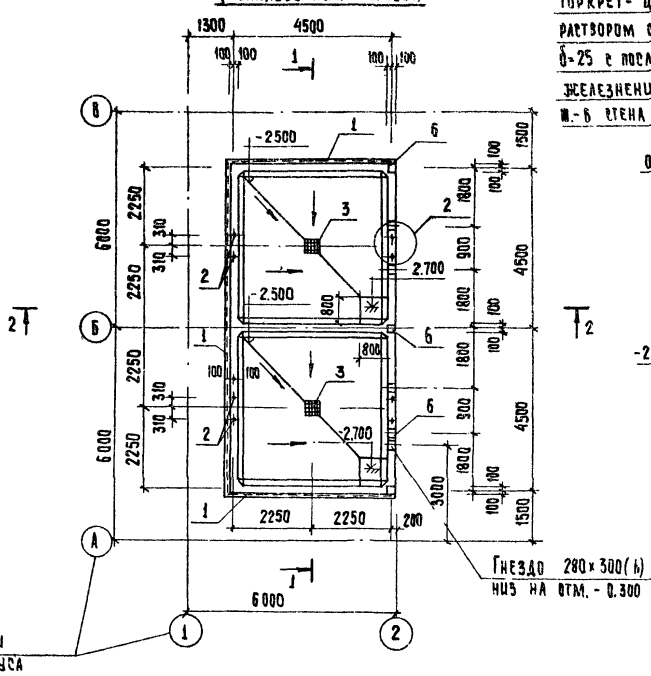
Расход стали на один элемент, кг

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

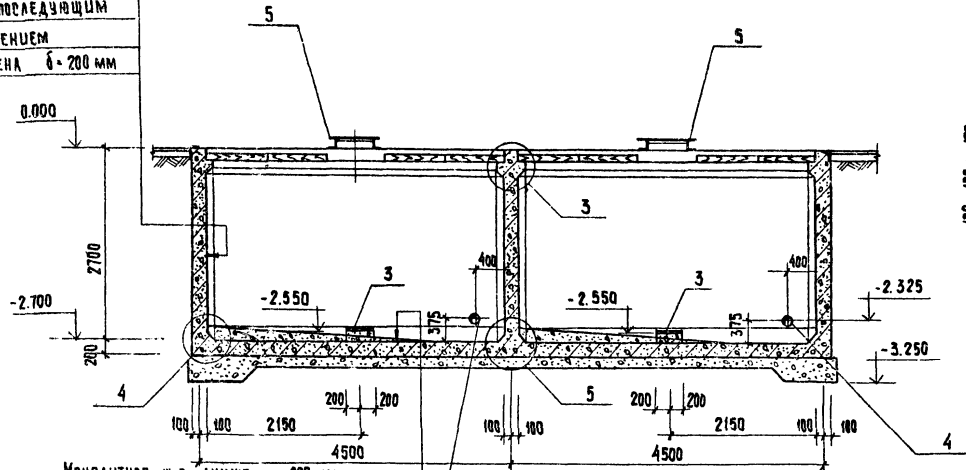
ИН.ИС.		ВАНЬКОВА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОСАДКИ В ТИПОВЫХ БОЯХ ВАКУУМ-ФИЛЬТРАЦИИ БСХДУ-10-1.8		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИЗМ.		ЗАЙЦЕВА			Р	18	
Г.И.В.		ВАСИЛОВА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА		
Г.А.КОС.		ШАЛЯРО					
И.КОТ.		ИЛЬЯМОВ					
НАЧ.В.Д.		КРАСОВИЧ					



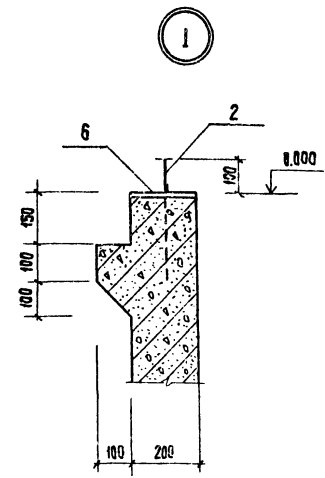
РЕ-1  
(ОПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)



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



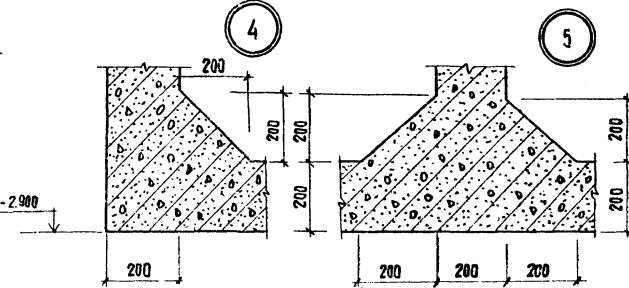
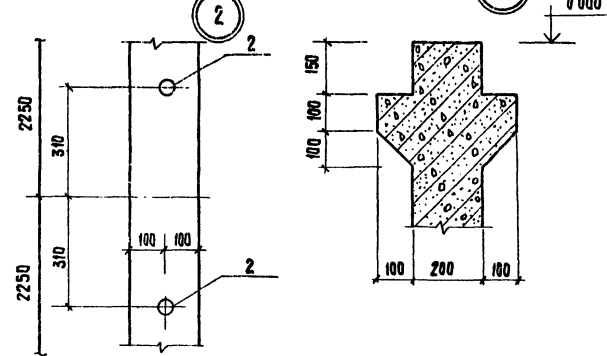
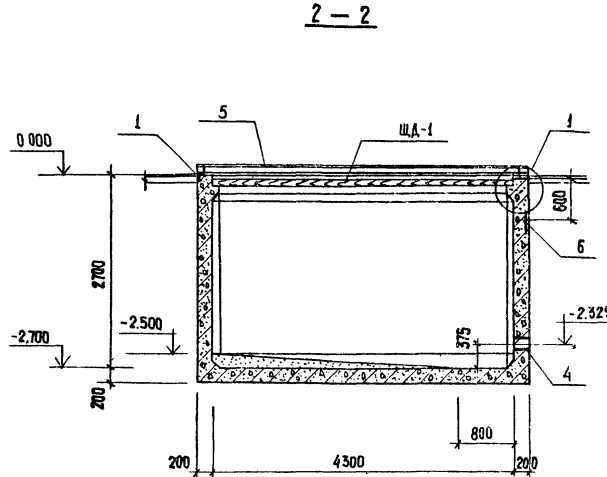
Монолитное и-в. днще - 200 мм  
Обмазка битумом за 2 раза  
Выравнивающая цем. песчаная стяжка  
состава 1:2 - 20 мм  
бетонная подготовка из бетона М50 - 100 мм



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

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

1. Армирование емкости РЕ-1 см. штыри КШ 21,22

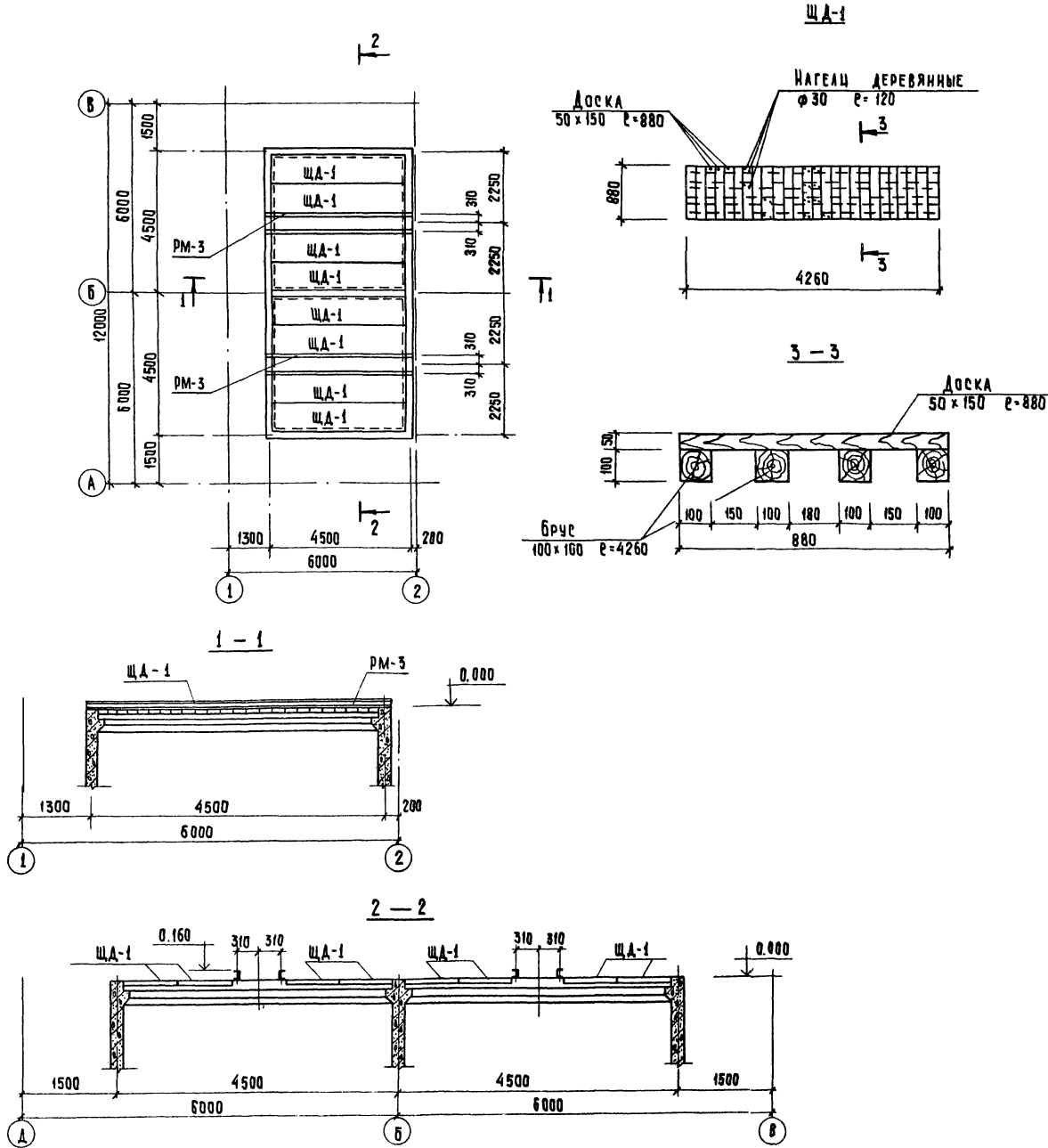


Привязан  
ШЕЛ. №

Т.П. 902-5-13.86		КЭС	
ИМЯ	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОБЛАКА	ЭТАЖА
Ф.И.О.	ЗАЩЕРА	СТОЧНЫХ ВОД В 4 ВАКУУМ-	АУСТ
П.И.	ПИСЬМАН	ФАНТРАКИ Бех ØУ-10-18	19
П.И.О.	ШАПЦЫР	РЕЗЕРВУАР РЕ-1	Ц.И.Э.П.
П.И.О.	ПИСЬМАН	ОПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ИММЕНЕТ
П.И.О.	КРАСАВИН	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3(А)	ГОС. ОБУСЛОВИВАЮЩАЯ
			Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО  
КОРПУС  
ОТДЕЛ К.Т.  
ИМЯ  
П.И.О.  
ИМЯ  
П.И.О.  
ИМЯ  
П.И.О.

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ РЕ-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА РЕ-1

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЩАМАТЕРИАЛЫ			
		ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-1 (8шт)			
		РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ			
		Брус 100x100 л=4260	0,17	м³	
		Доска 50x150 л=880	0,19	м³	
		Нагель $\phi$ 30 л=120	0,02	м³	

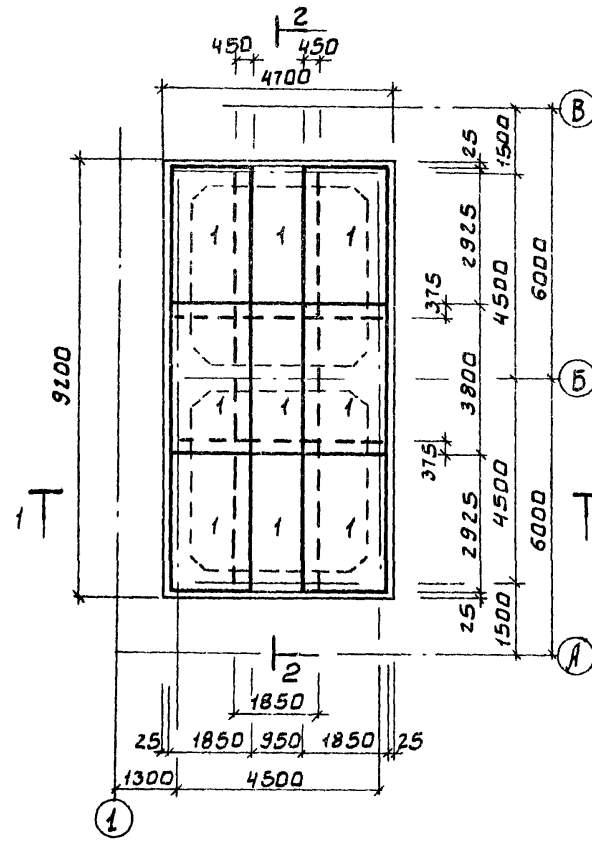
1. Все деревянные элементы антисептировать с глубокой пропиткой.

ПРИВЯЗАН			
ЦВ. №			

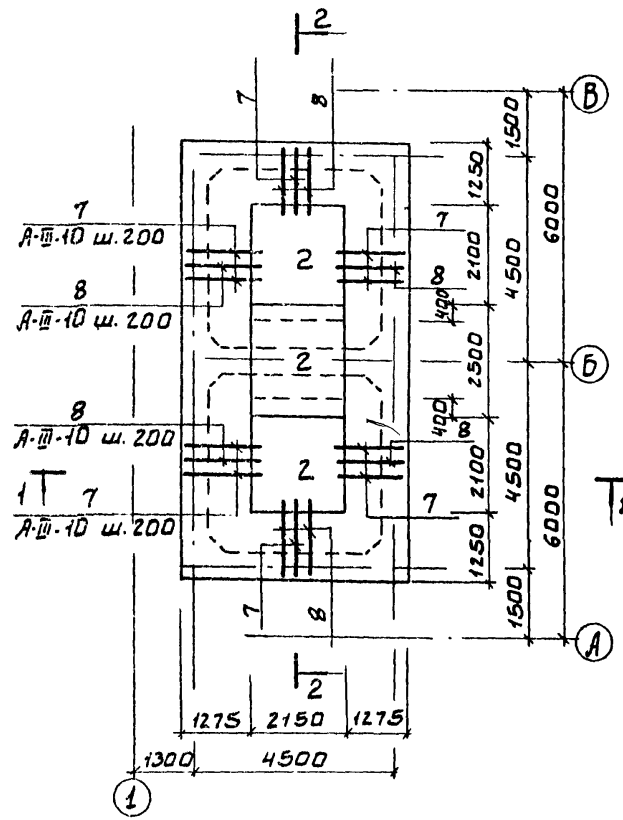
		Т.П. 902-5-13.86		КЭС	
ЛИН. ВАСАНОВ	Бал	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСх 03-10-1.8	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
ЕТ. ИМН. ЗАЩЕВА	Иван		РП	20	
ТИП ПИРЬМАН	Иван	ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА РЕ-1. СЕЧЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩА-1	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ТА. КОИТ. ШАПЦРО	Иван				
Н. КОИТ. ПИЩЬМАН	Иван				
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Иван				

ПОДГОТОВЛЕНО  
07.12.87 г.  
ДИР. № ПОДА. ПОВ. ДИР. И. АЛТА. БЕЗ. ДИР. №

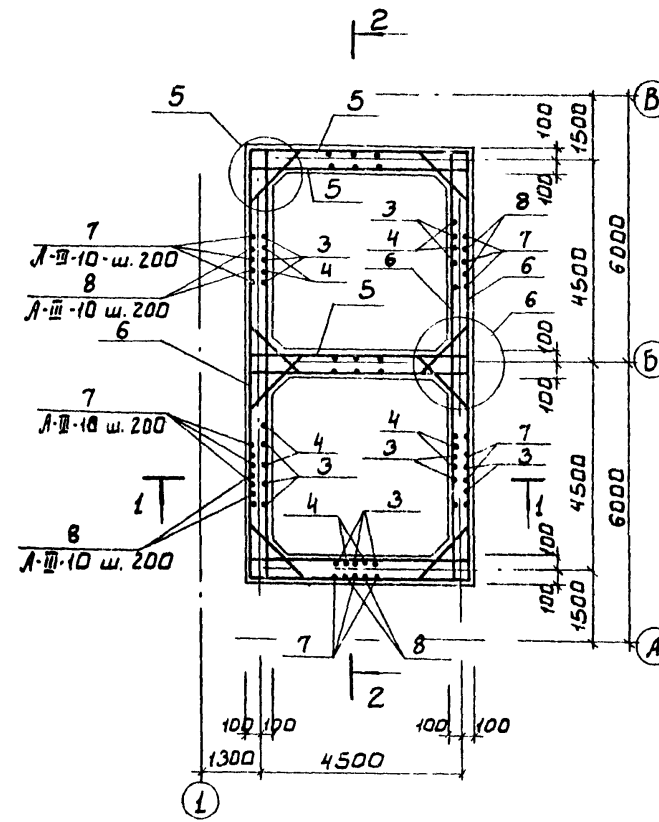
Раскладка верхних сеток днища



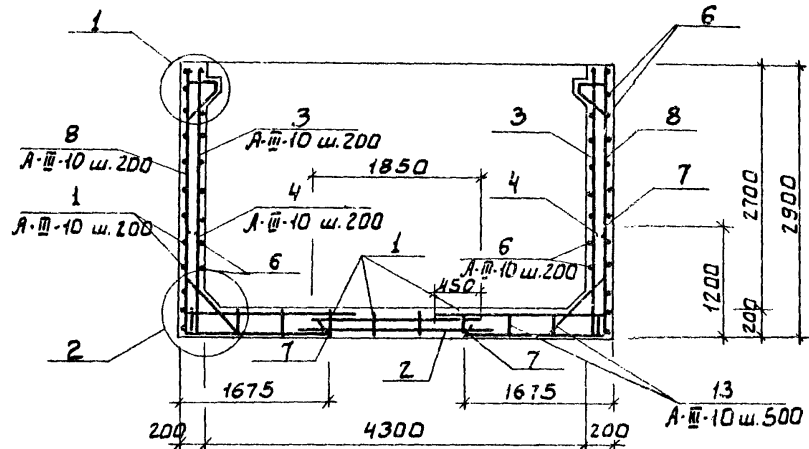
Раскладка нижних сеток днища



План резервуара РЕ-1 Армирование



1-1

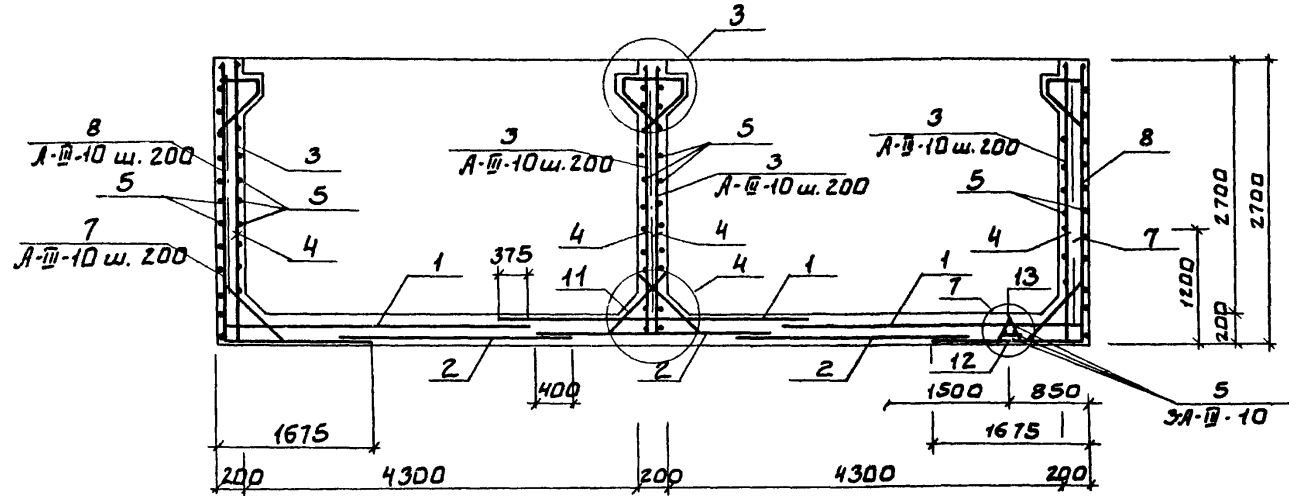


1. Защитный слой бетона принять 20 мм, для нижней арматуры днища - 35 мм
2. В местах установки сальников арматуру вырезать по месту

ИНВ. № ПОДР. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. КИВ. №

		ТП 902-5-13.86		КОЭС	
ПРИВЯЗАН		ИНЭС. БАЗАНОВ	522	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	
		СТ. ИНОС. ЗАЙЦЕВА	200/20	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С	
		ТИП ПИСЬМАН		4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	
		ГА. КОНСТ. ШАПИРО		БСХ ОУ-10-1,8	
		И. КОНТ. ПИСЬМАН		РЕЗЕРВУАР РЕ-1 АРМИРОВАНИЕ	
		И. ОТД. КРАСОВИЧ		РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ И НИЖ-	
ИНВ. №				НИХ СЕТОК ДНИЩА.	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	21
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	

2-2

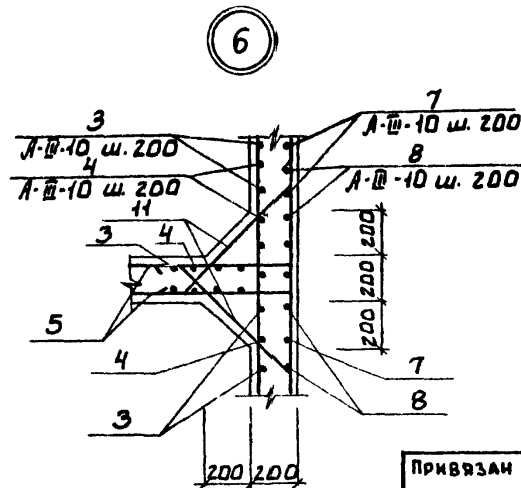
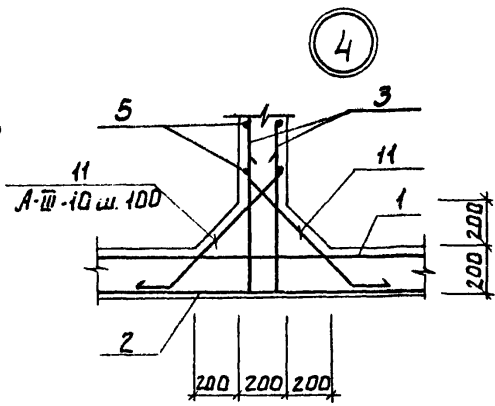
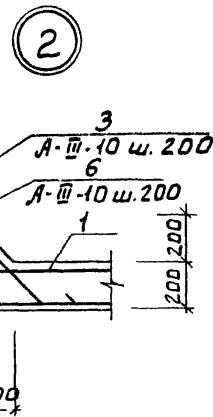
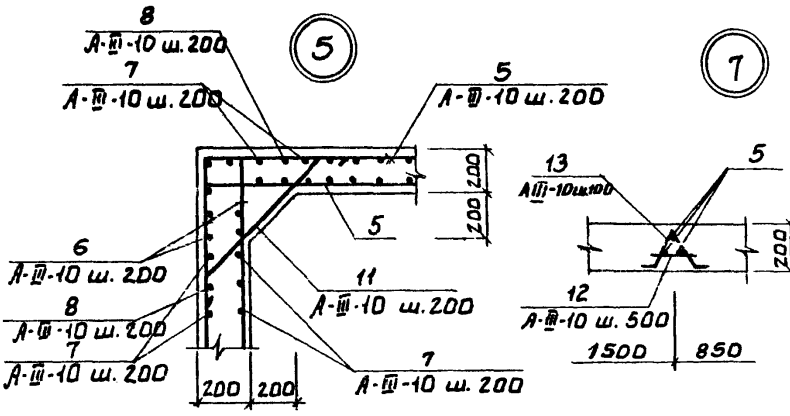
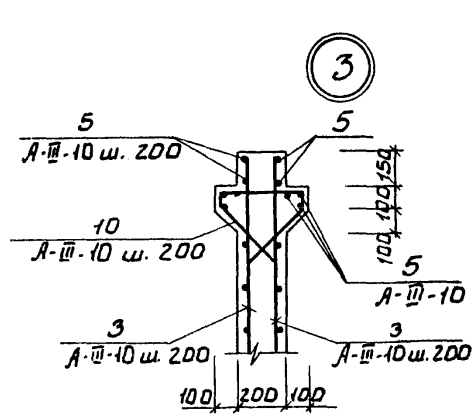
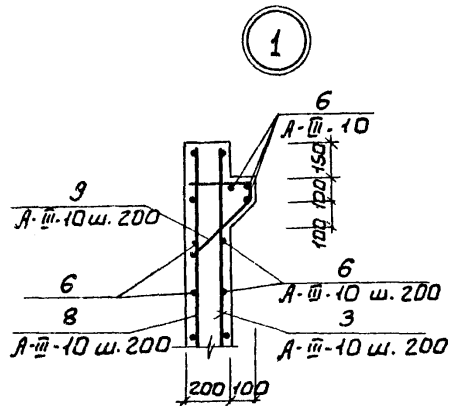


Ведомость стержней

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

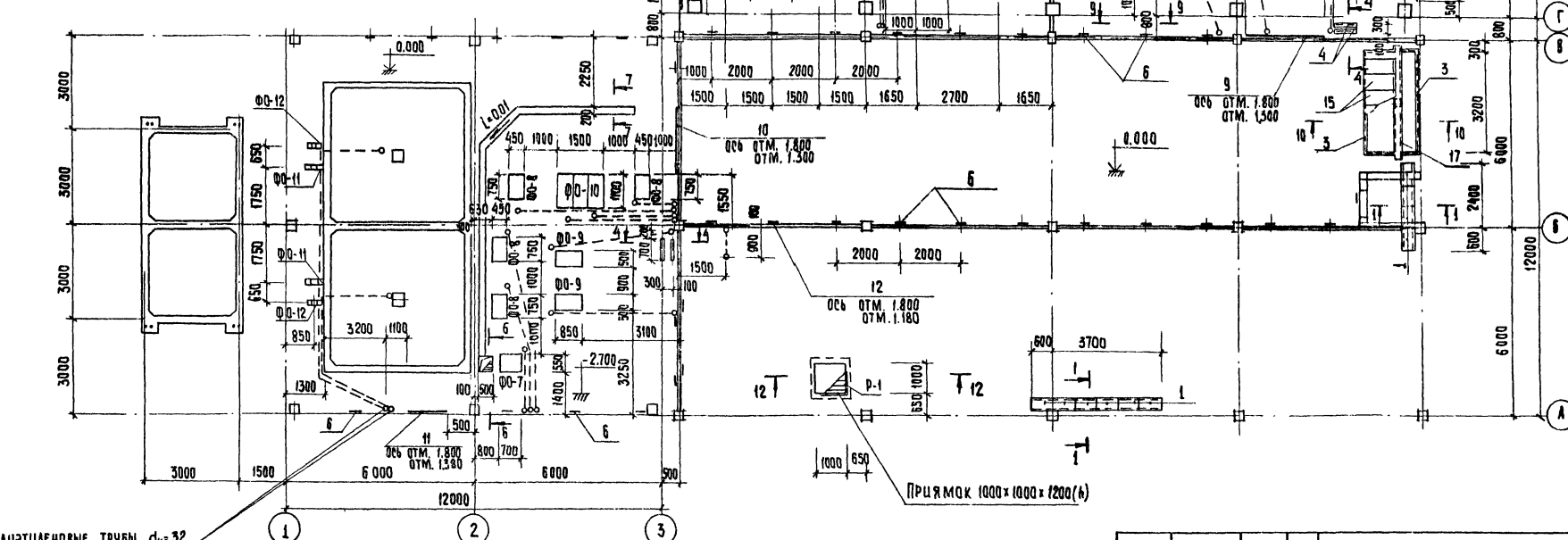
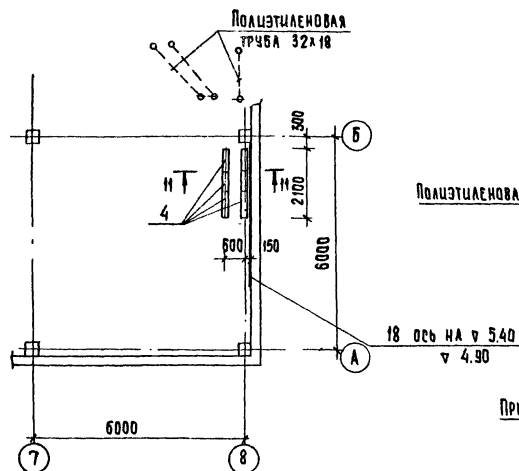
1. Данный лист см. совместно с листом 21

Привязан		ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГНП ПИСЬМАН	ГЛ. КВНСТ. ШАПИРО	Н. КОНТРОЛ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.В	СТАДИЯ Лист	Листов
								РЕЗЕРВУАР PE-1	РП	22
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			СПЕЦИФИКАЦИИ		ЦНИИЭП		Г. МОСКВА.	

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 3.600

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 0.000 и -2.700

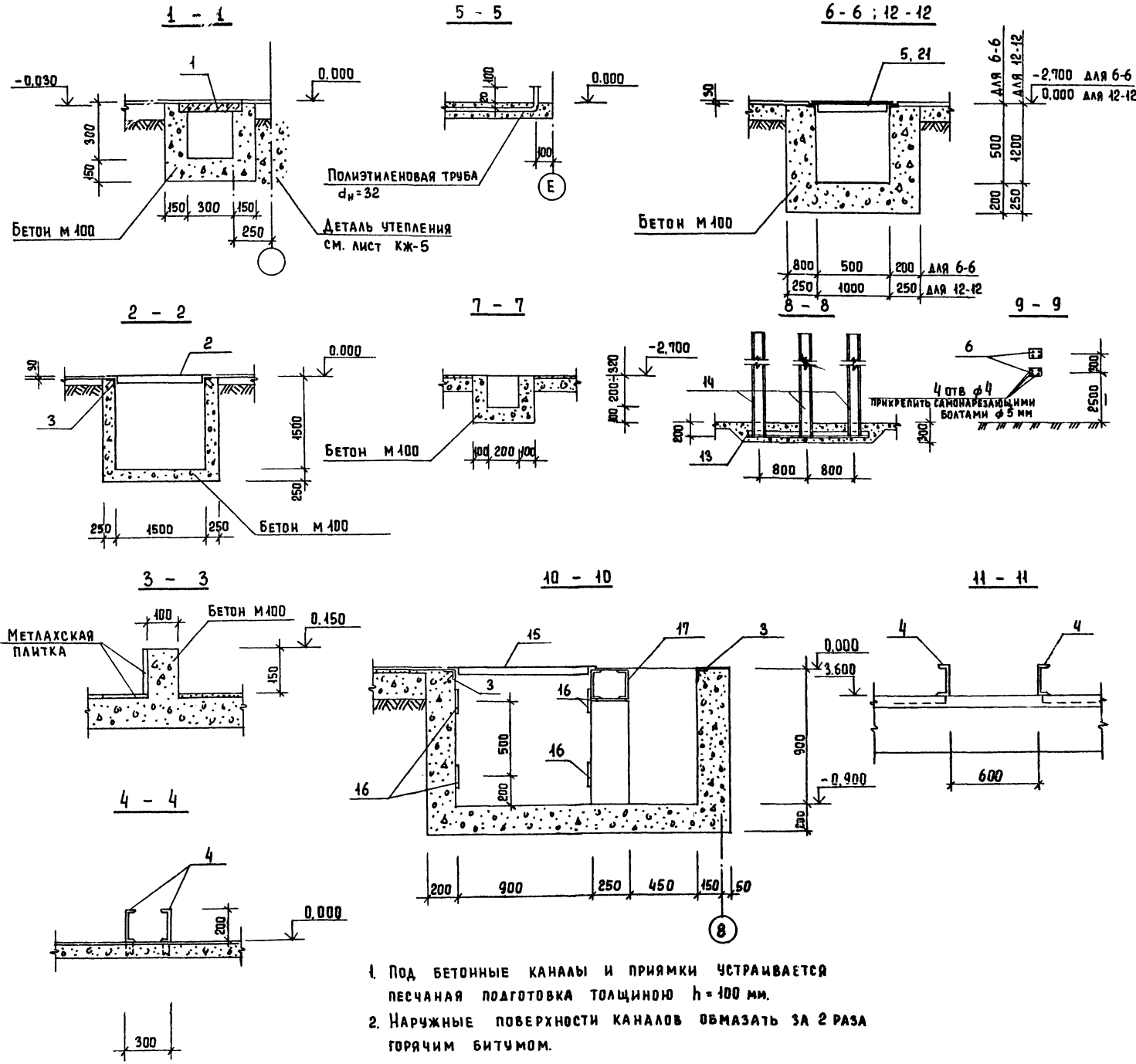
Л.А.6800.01



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  
 ПРОЕКТ  
 ДИРЕКТОР  
 ПРОЕКТА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ПРОЕКТ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ПРОЕКТ

		Т.П. 902-5-15.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	ИМ. БАЗАНОВ	САЩЕВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОБРАЖКА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	СТ.ИМ. ГИП			ФИЛЬТРАМИ	Р.П.
	СА. КОНОТ	ШАПИРО	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	Н. КОНОТ	ПУСЬМАН	ОБОРУДОВАНИЕ НА	Г. МОСКВА	
	НАЧ. УДА	КРАСАВИН	ОТМ. 0.000 - 2.700		



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	82пм	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	ФД-2	4	
ФД-3	"	"	ФД-3	4	
ФД-4	"	"	ФД-4	1	
ФД-5	"	"	ФД-5	4	
ФД-6	"	"	ФД-6	3	
ФД-7	"	"	ФД-7	2	
ФД-8	"	"	ФД-8	4	
ФД-9	"	"	ФД-9	2	
ФД-10	"	"	ФД-10	1	
ФД-11	"	"	ФД-11	2	
ФД-12	"	"	ФД-12	2	

Т.п. 902-5-13.86

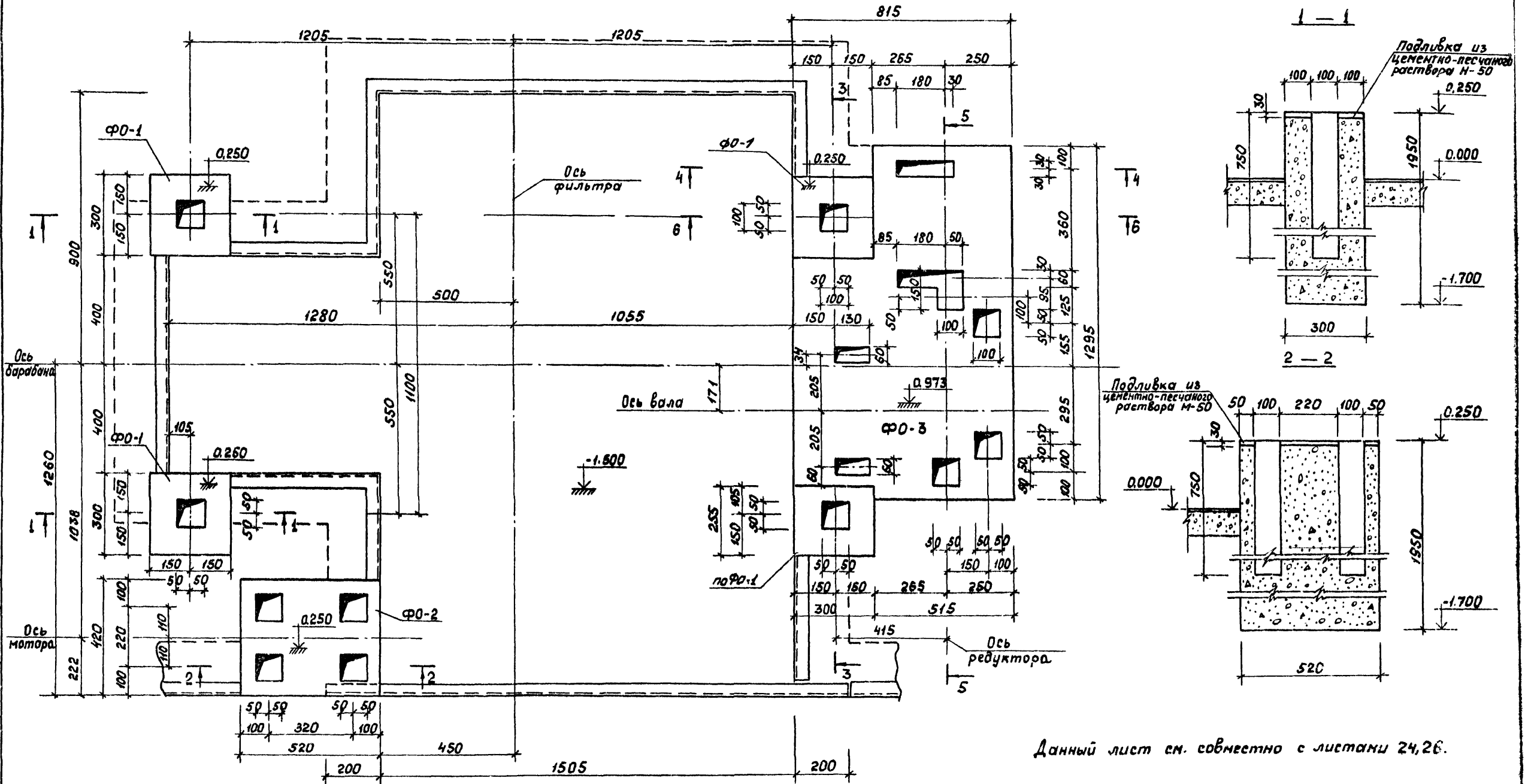
КЖ

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 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
	Н. КОСТ. ПИСЬМАН	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 12-12		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН			

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КТ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. ИНВ. №

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1

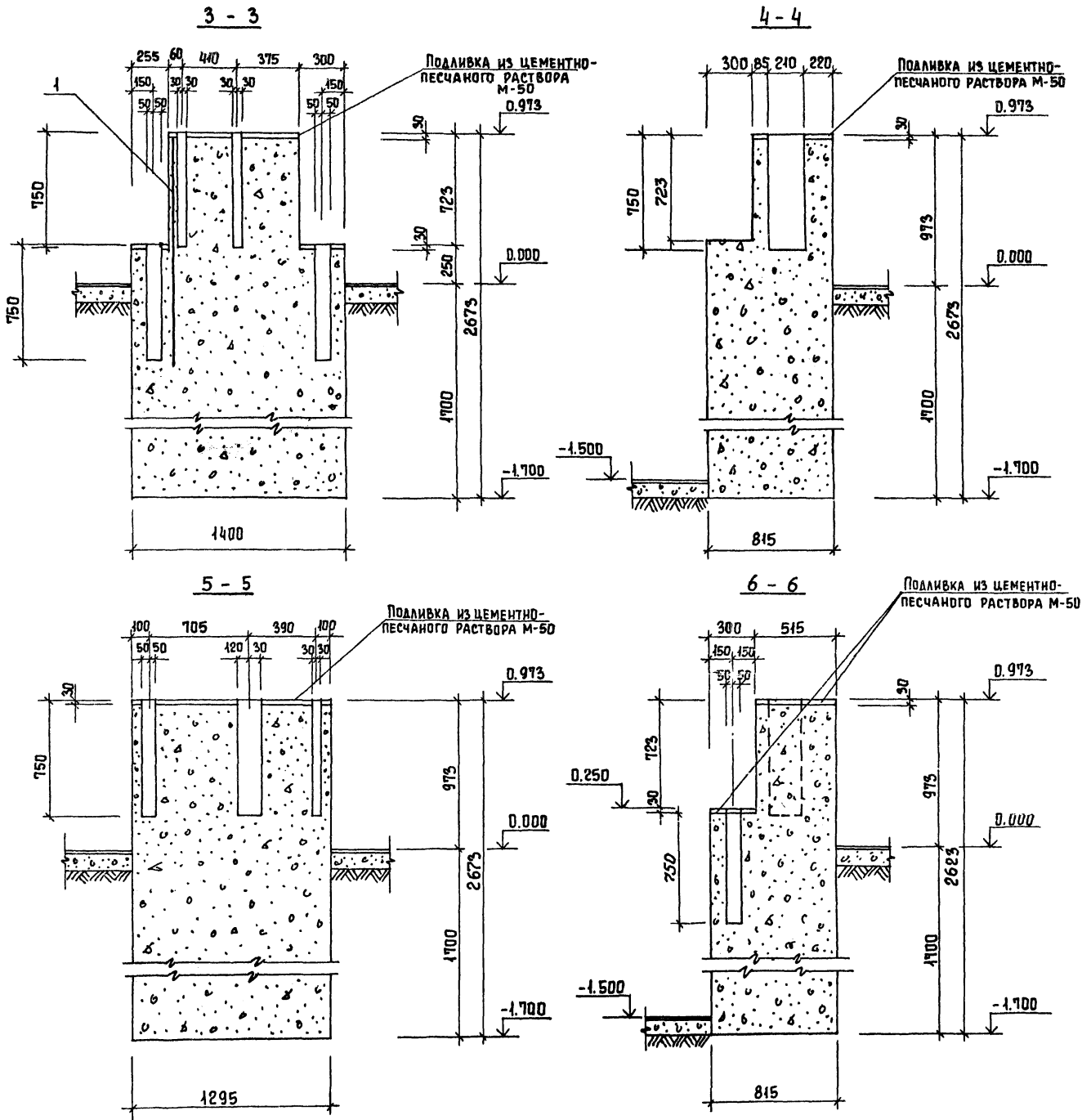
Альбом III



Данный лист см. совместно с листами 24, 26.

СОГЛАСОВАНО  
 ОМДЕЛ К.П. КОСАВИНА  
 ВЗЯМ. КИВАН  
 ПОДАП. К. ДАТА  
 ИВ.№ ПОДАП.

		Т.П. 902-5-13.66		КОС	
ПРИВЯЗАН	И.И.И.С.	БАЗАНОВ	И.И.И.С.	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОБРАБОТКИ ВОД С И ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ДУ-10-1.В	СТАИЯ
	СТ.И.И.И.С.	ЗАЙЦЕВА	И.И.И.С.		ЛИСТ
	Г.И.П.	ПИСЬМАН	И.И.И.С.		25
	Г.А.К.И.И.С.	ШАПИРО	И.И.И.С.	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА	ЦНИИЭП
	И.К.И.И.Т.	ПИСЬМАН	И.И.И.С.	Ф04: Ф0-3 СЕЧЕНИИ 1-1; 2-2	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИВ.№	И.О.Т.А.	КОСАВИНА	И.И.И.С.		Г.МОСКВА.



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

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

Данный лист см. совместно с листом 25

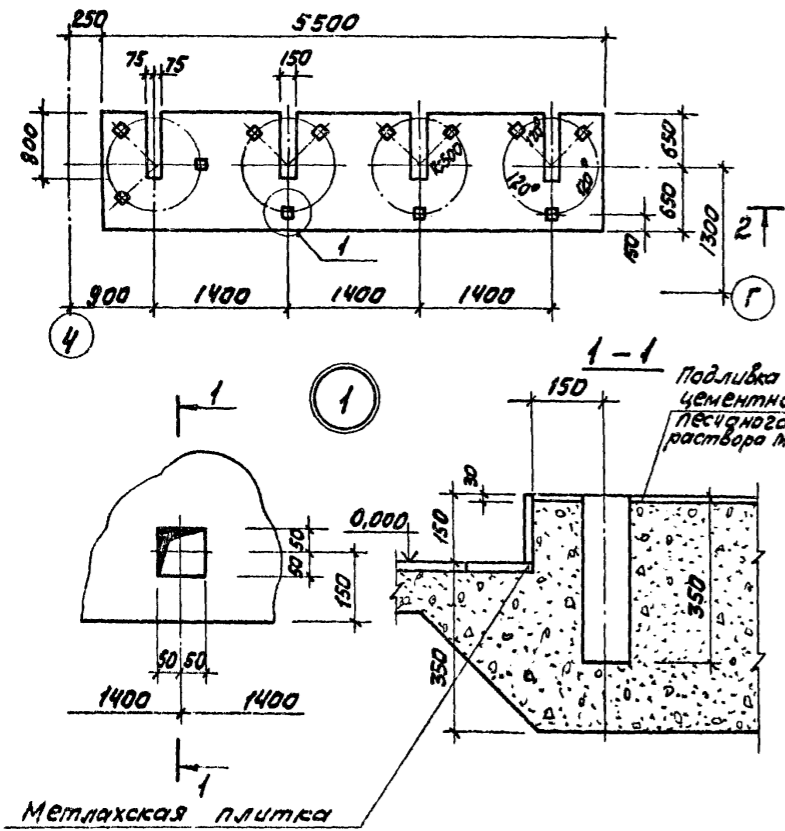
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Тп 902-5-13.86		КЖ
ИНЖ. БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ВСАДКА	СТАВКА Лист
СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	СТОЧНЫЙ ВЪЕЗД Ч ВАКУУМФИЛЬТРАМИ	Листов
ГИП. ПИСЬМАН	БСХ 04-10-1.8	Р.П. 26
СА.КОНСТ. ШАПИРО	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП
Н.КОНТР. ПИСЬМАН	Ф01-Ф03	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	Сечения 3-3 ÷ 6-6	г. МОСКВА

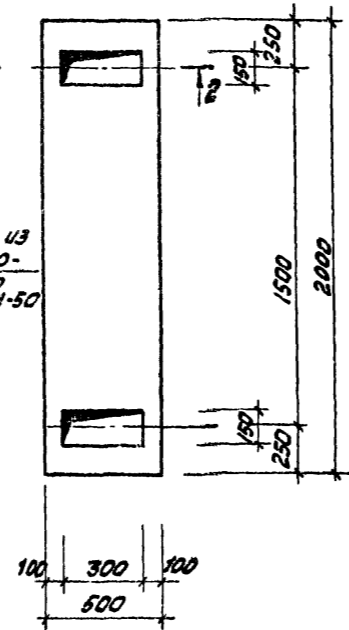
Имя, № ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА  
 ОРДЕЛ АТ. КОБАКЕВИЧ Ковалева  
 БСАМ.ИВ.ИВ.ИВ.



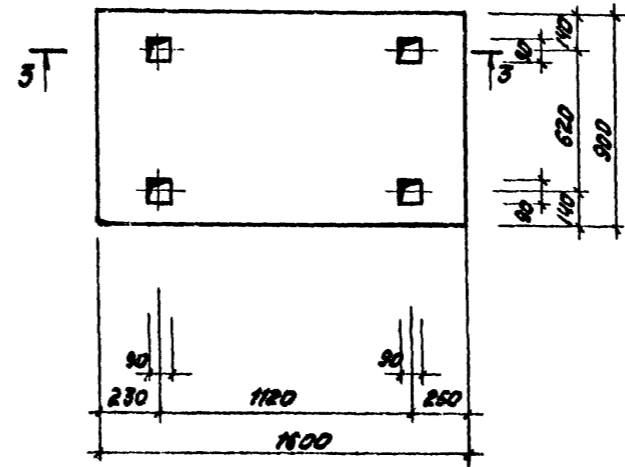
Фрагмент плана №2  
Ф0-4



Ф0-5



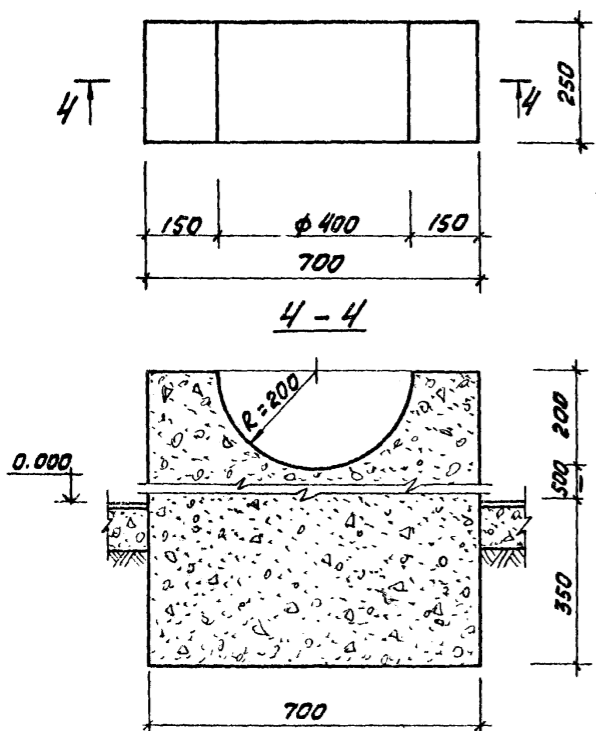
Ф0-6



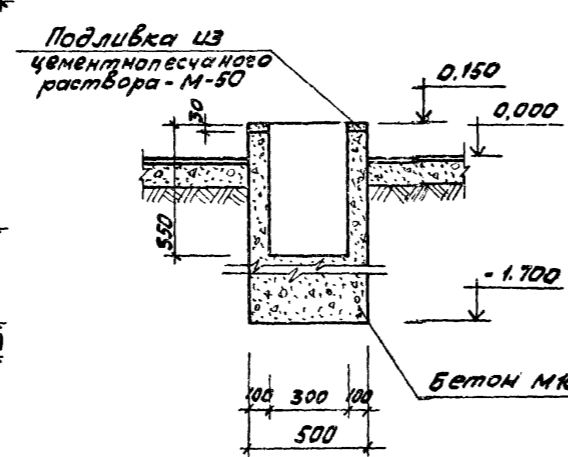
Спецификация на фундаменты под оборудование

Фундамент	Зона	Площ.	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	

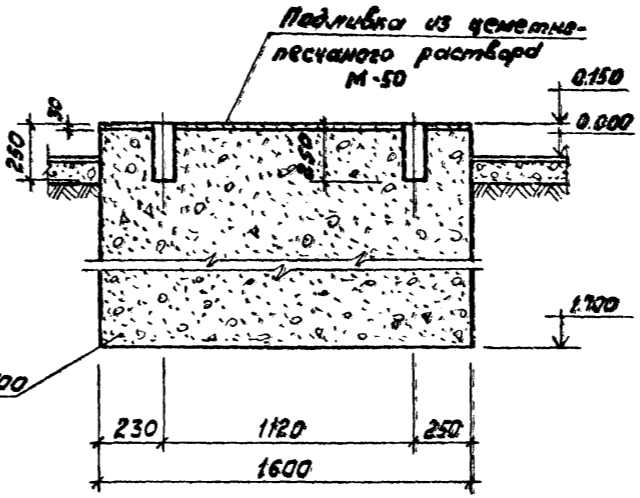
Ф0-11



2-2



3-3



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

СОГЛАСОВАНО  
ОТВЕД. КТ  
ВЗАМ. КИВ.И  
ИНВ. ПОДП. И АУТА

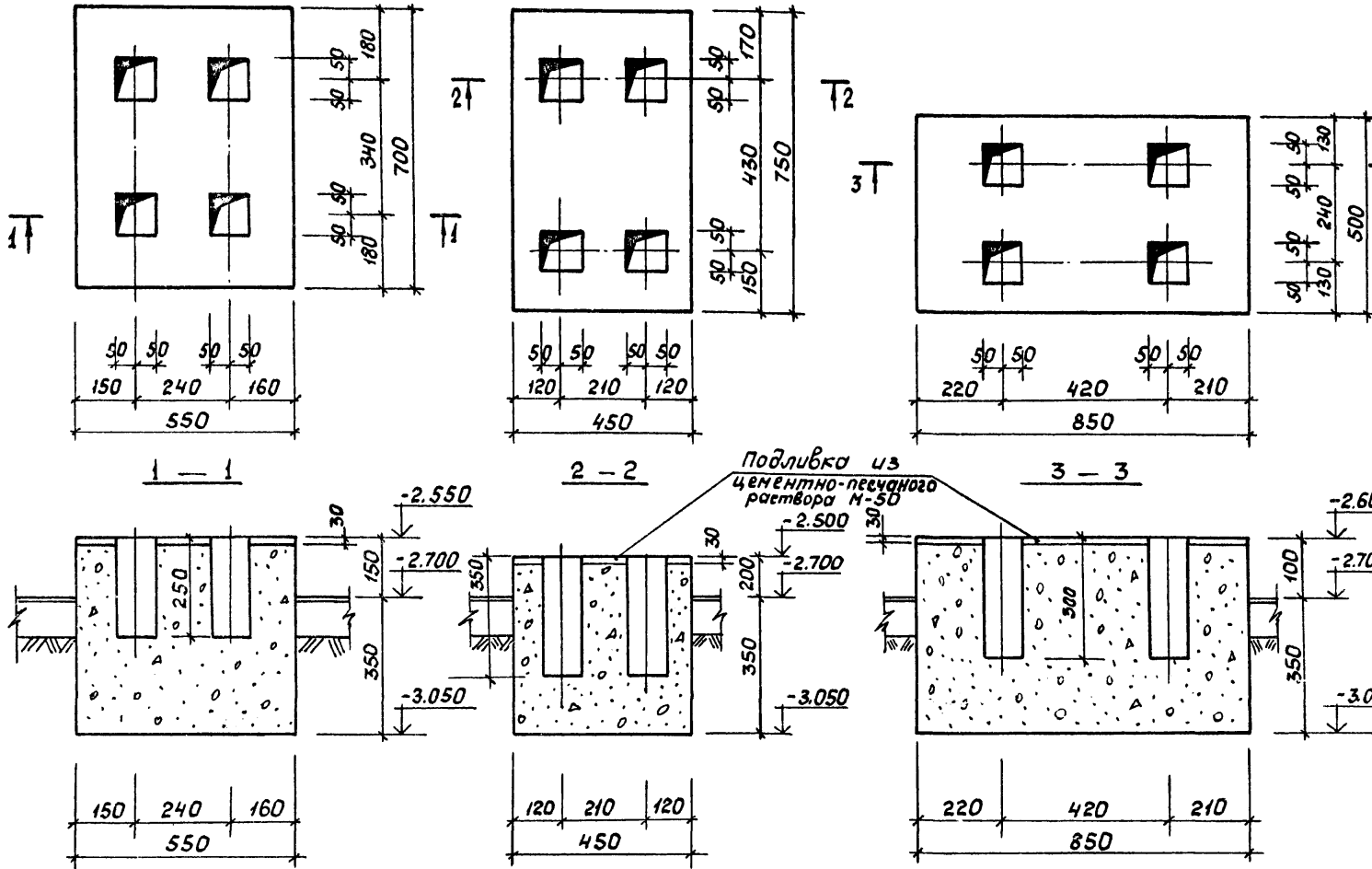
ПРИВЯЗАН	
КМВ. №	

Т.П. 902-5-13.86			- КЖС			
ИНОЖ	БАЗАНОВ	БС	КОМПЛЕКС БЕЗВОЗДУШНОЙ СЪЕДА СТОЧНЫХ ВОД С 4	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С.И.ИЖ	ЗАЙЦЕВА	В.И.	ВАКУУМ-ФИЛЬТРАЦИЯ	РП	27	
ТИП	ПИСЬМАН	Ж.И.	БСХ ВУ-10-1,8	ЦНИИЭП		
ФА. КОИСТ	ШАПЦОВ	Л.И.	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА №2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОИСТ	ПИСЬМАН	В.И.	Ф04-Ф06 СЕЧЕНИЯ 1-1-3-3	Г. МОС. КВА.		
И. ОТД	КРАСЯВИН	В.И.				

Ф0-7

Ф0-8

Ф0-9

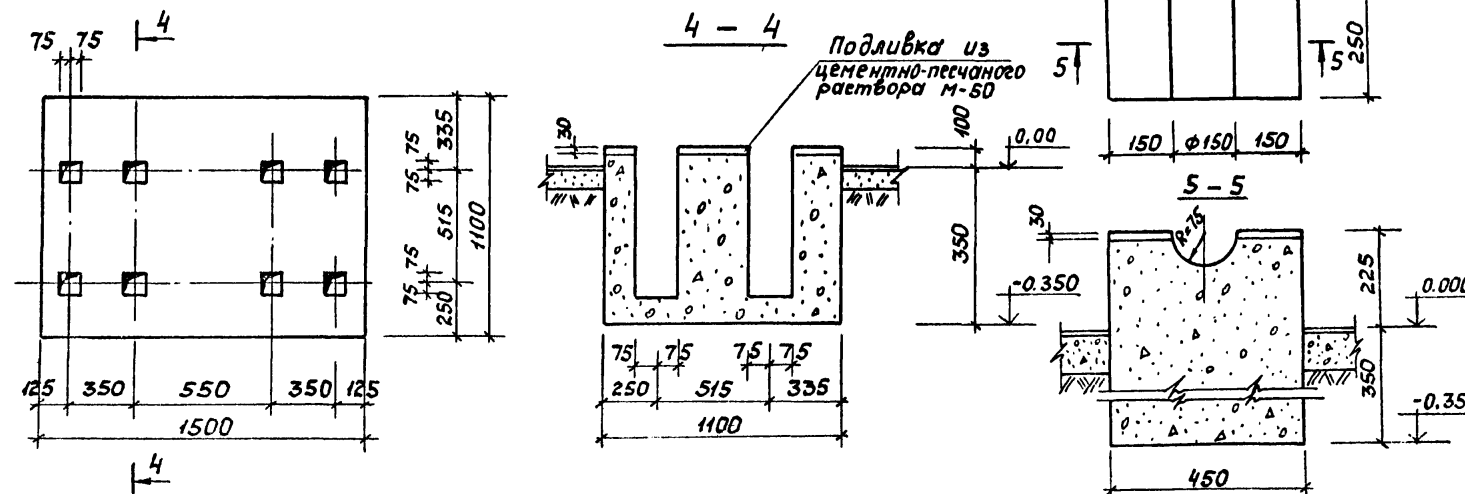


Спецификация на фундаменты под оборудование

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

Ф0-10

Ф0-12



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

Привязан		
КНВ. №		

Т.П 902-5-13.86			КОС		
ИЗНО	БАЗАНОВ	Б.С.	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАЖДА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1,8	СТАДНЯ	ЛИСТ
СТ.ИЗНО	ЗАЙЦЕВА	В.И.		Р П	28
ГИП	ПИСЬМАН	С.В.	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-7 ÷ Ф0-10 С ЧЕНЯ 1-1 ÷ 4-4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	С.В.			
Н. КОНС.	ПИСЬМАН	С.В.			
Н. ОТД.	КРАСОВИЧ	В.В.			

Исполнитель: О.А.С. К.Р. КОСОВАЯ К.В. КОСОВАЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН

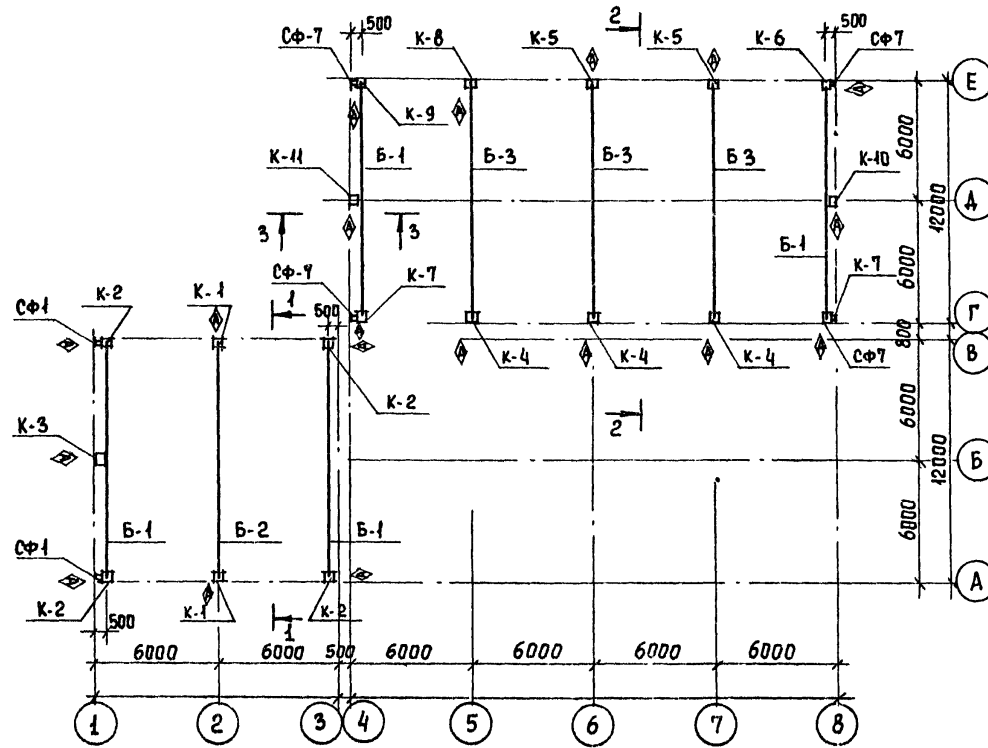
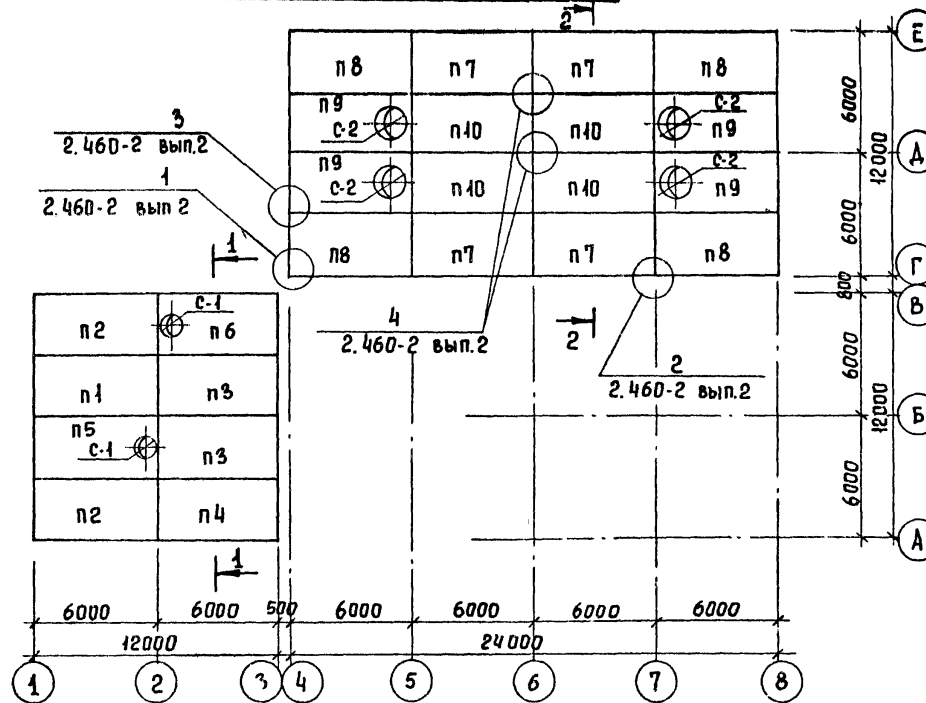


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

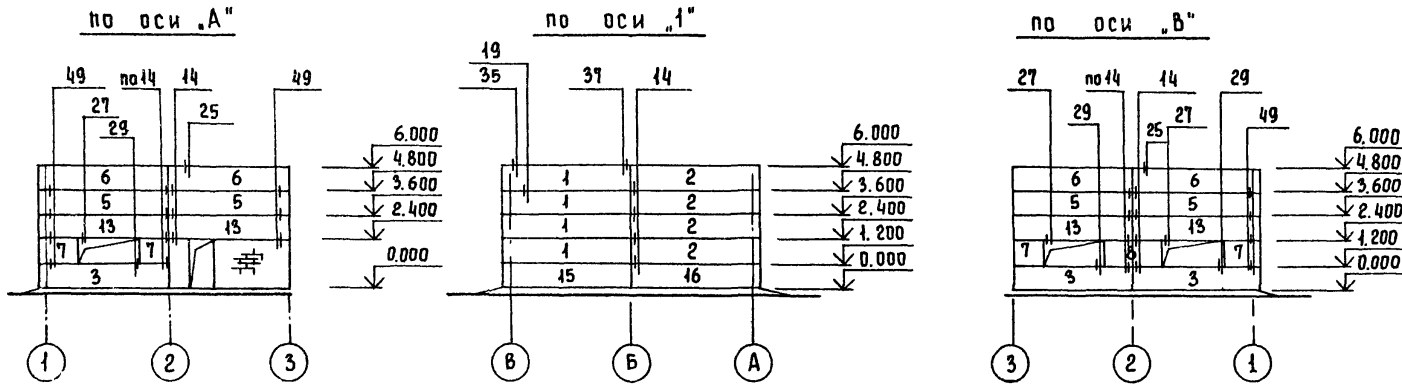
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧ.
<b>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ</b>					
П-1	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-ЦАТ Утс (п-1)	1	2,65	
П-2	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-ЧАТ Утс (п-2)	2	2,65	
П-3	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-5АТ Утс (п-3)	2	2,65	
П-4	тл 902-5 кжи 03.02.00	ПГ-5АТ Утс (п-4)	1	2,65	
П-5	тл 902-5 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	К72-4д (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	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФАЛЬТМАМ БСХ ДУ-10-1,8	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.П. ПИСЬМАН	И.П. ШАПИРО		Р 29
И.П. ПИСЬМАН	НАЧ. П.А. КРАСОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН ОБАДКА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСИХ А-В; Г-Д; Е-Е; Г-Г; Д-Д	ЦНИИЭП

ПРИВЯЗАН	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	Г.П. ПИСЬМАН	И.П. ШАПИРО	И.П. ПИСЬМАН	НАЧ. П.А. КРАСОВИЧ
----------	--------------	-----------------	--------------	-------------	--------------	--------------------

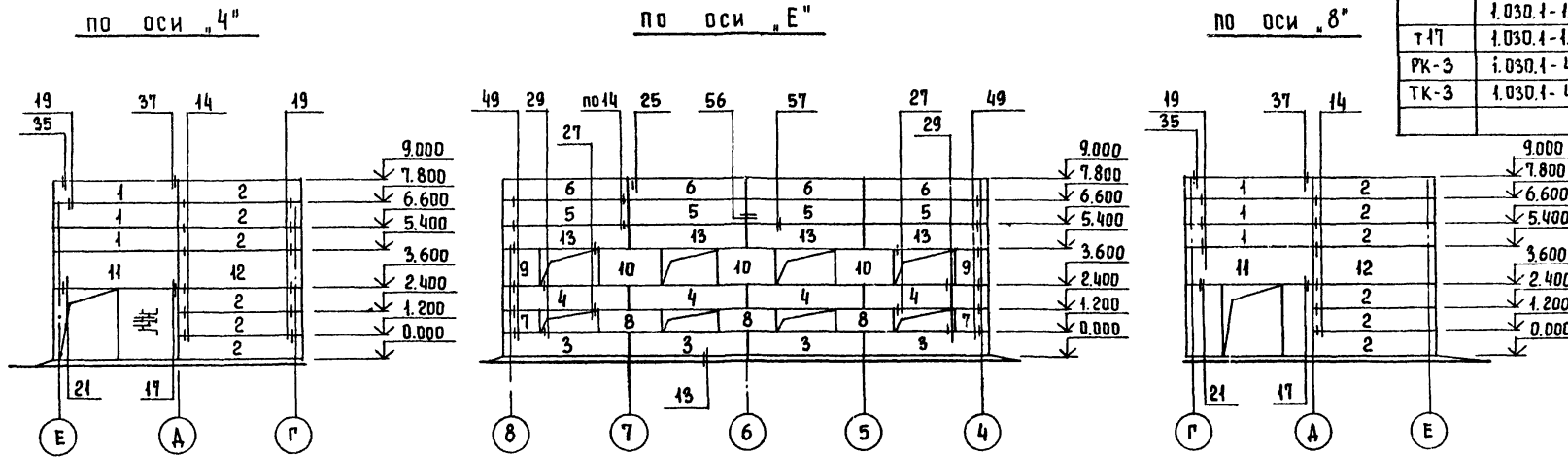
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



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

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)
16	тп 902-5	КЖИ 02.00.01	1	2.23	СТЕН. ПАНЕЛЬ ПС 63.12.25-3А-231(ПС-16)

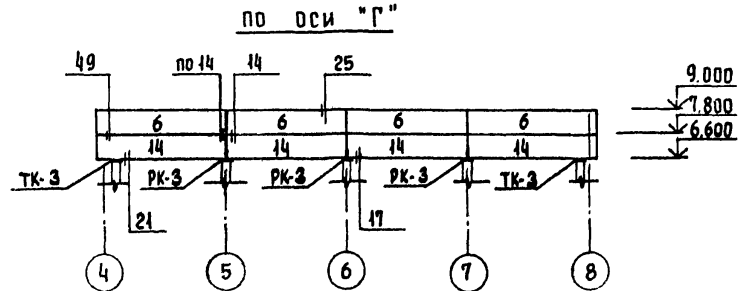
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	73	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	27	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	18	0,5	
Т19	1.030.1-1.4-1-220 СБ	Т19	24	0,5	
	1.030.1-1.3-2-514	лист 8×80×140	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  $\gamma' = 900$  КГ/М<sup>3</sup>.
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.



тп 902-5-13.86	КЖ
ИНЖ. БАЗАНОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуумфильтрами БСХ ОУ-10-1,8
СТ.ИНЖ. ЗАИЦЕВА	
ГИП ПИСЬМАН	
ГЛА.КОНСТ. ШАПИРО	
И.КОНТР. ПИСЬМАН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ А-В, 1-3 И Г-Е, 4-8.
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	
СТАЛЬН. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	30
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАМ. ИИВ.2

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

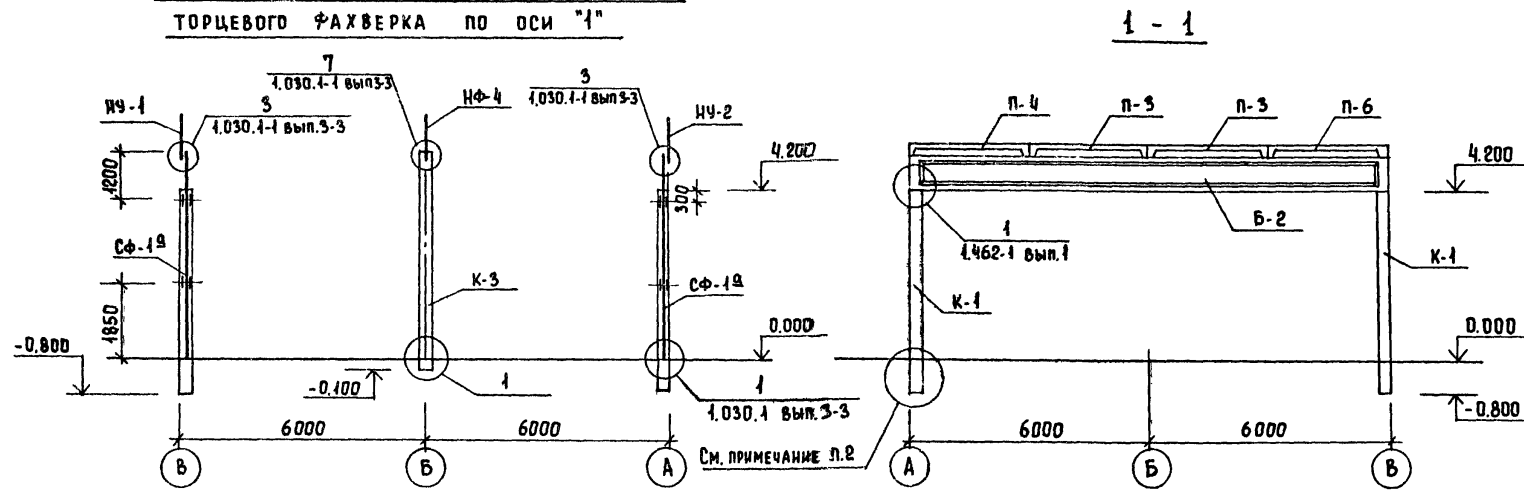
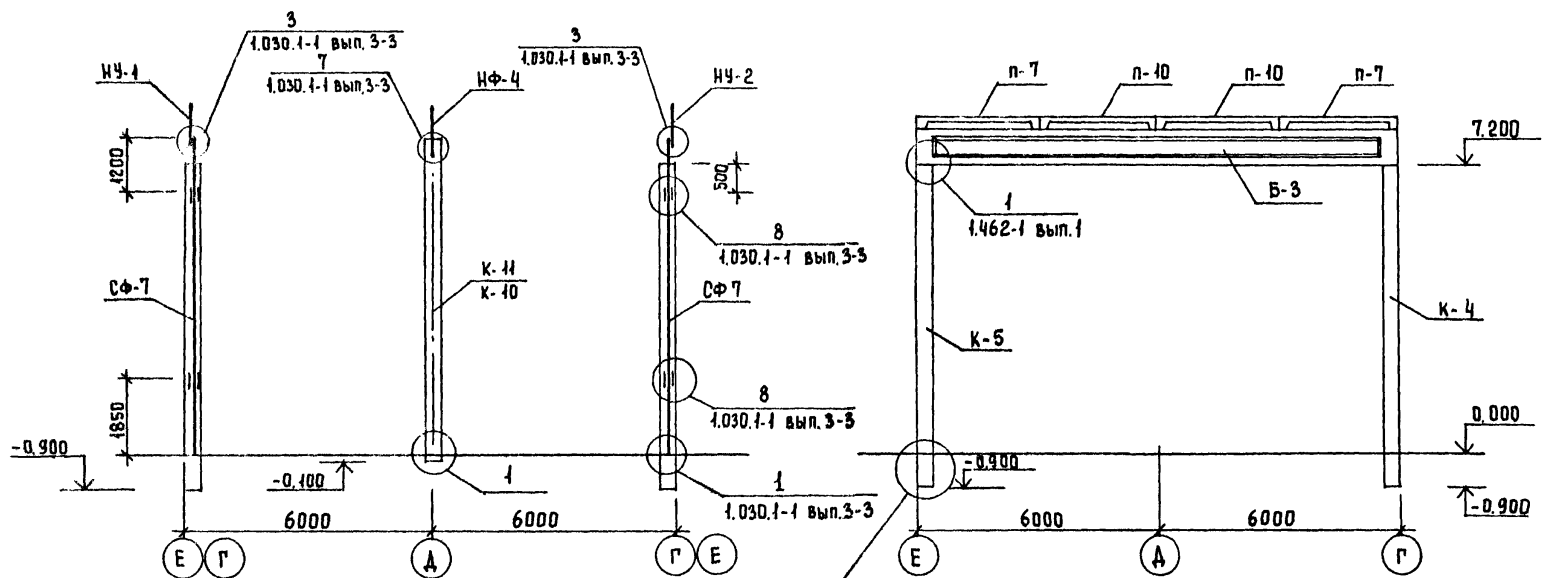


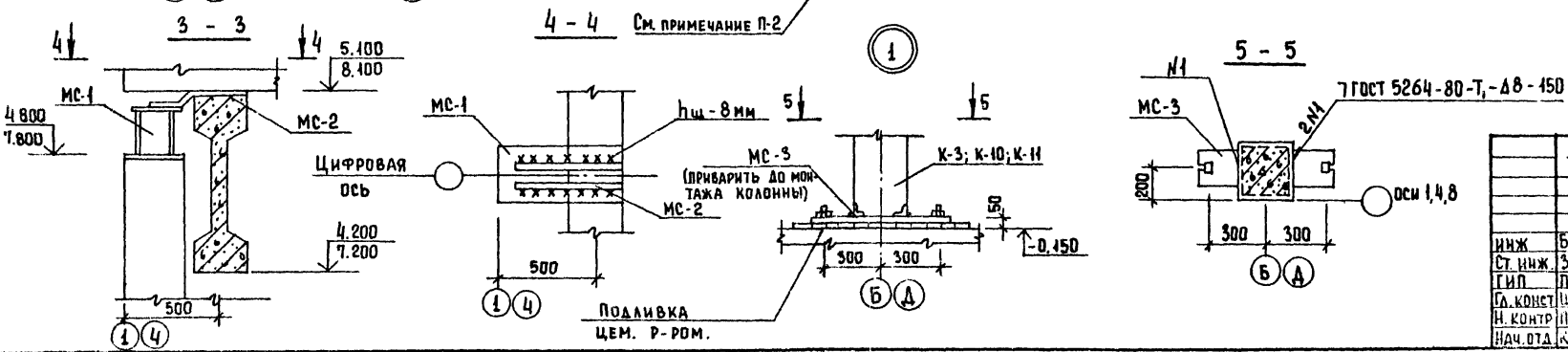
СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК И НАСАДОК  
ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ "4", "8"



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК И НАСАДОК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕР.
СТОЙКИ ФАХВЕРКА					
СФ 7	1.030.1-1. 4-2-10 СБ	СФ 7	4	417,9	
СФ 1А	тп 902-5	кжм 10.05.00	4	230,4	
НАСАДКА ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА					
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	кжм 10.14.00	3	7,5	
МС-2	тп 902-5	кжм 10.15.00	3	3,4	
МС-3	тп 902-5	кжм 10.16.00	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.



		Тп. 902-5-13.86		КЖ	
ИНЖ	БАЗАНОВ	С.С.	КОРПУС БЕЗВОЖИВЛЕНИЯ ОСАДКА	СТАНА	ЛИСТ
СТ. ИНЖ	ЗАЙЦЕВА	В.И.	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФАЙ-	Р.П.	31
ГИП	ЛИСЬМАН	В.И.	ТРОБ БСХ 09-10-1.8		
СА. КОНСТ	ШАДИРО	В.И.	ТОРЦЕВОЙ ФАХ ВЕРК	ЦНИИЭП	
И. КОНТР	И.С. КИМАН	В.И.	В ОСЯХ А-В, 13 и Г-Е, 4-8	ИНЖЕНЕРНО-УБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТА	КРАСОВИЧ	В.И.	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	С.С. СЕРГЕЕВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

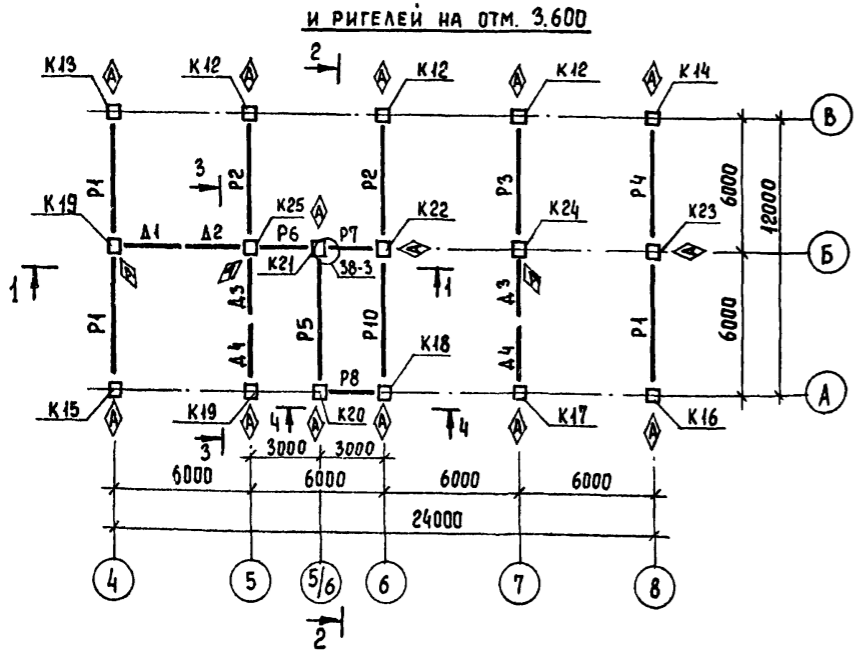
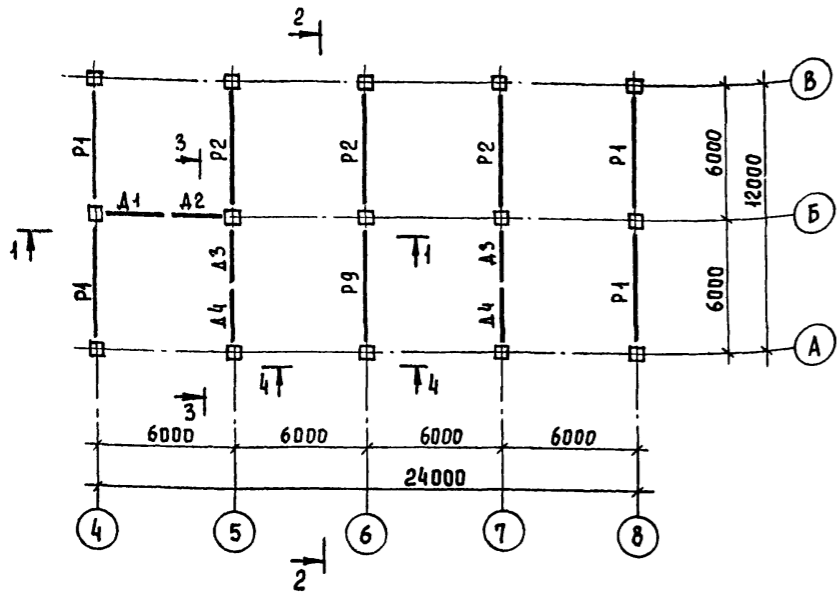
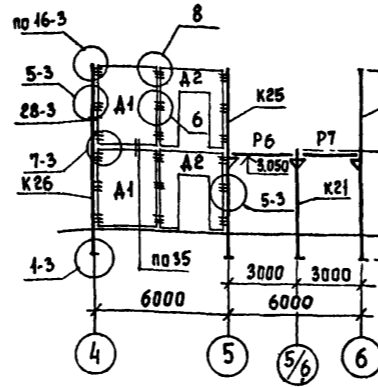


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

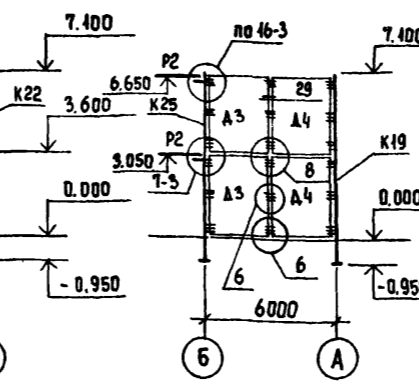
И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 7.200.



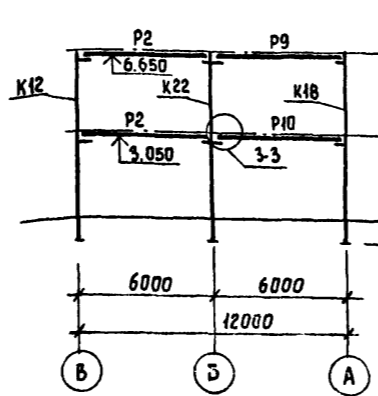
РАЗРЕЗ 1-1



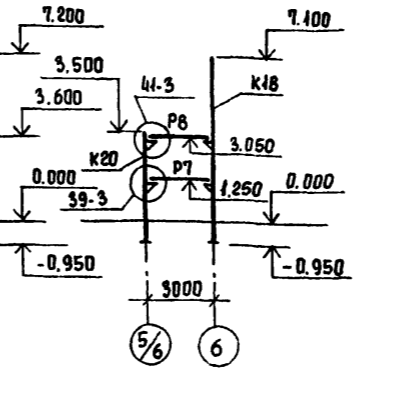
РАЗРЕЗ 3-3



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

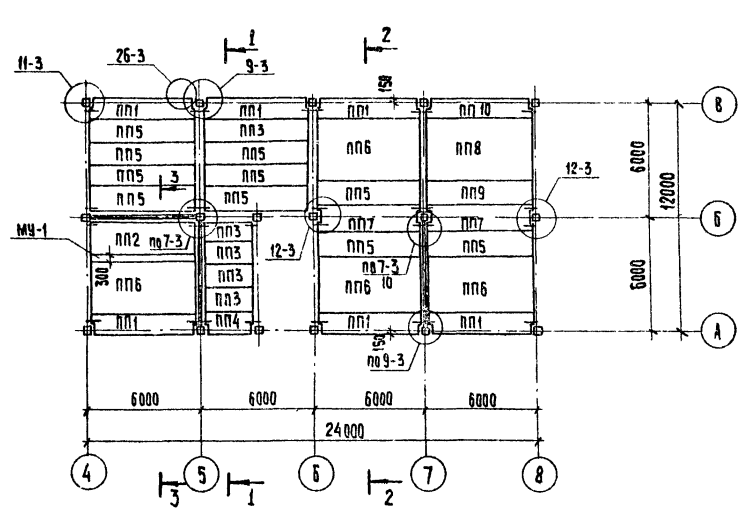
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
<b>Ж.-Б. КОЛОННЫ</b>					
K12	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1а	(K12)	5 1845
K13	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1б	(K13)	1 1845
K14	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1в	(K14)	1 1845
K15	тп 902-5	кжи 01.04.00	2 КО 3.36-2.1г	(K15)	1 1845
K16	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>					
A1	1.020-1/85	4-1 22-01	1 Д 30.36		2 4230
A2	1.020-1/85	4-1 30-01	1 Д 26.36		2 2630
A3	1.020-1/85	4-1 22	2 Д 30.36		4 4730
A4	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

ИНВ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №	
ИНВ. №		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №	
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	ИНЖ.	АНАНЬЕВА	СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА
ГИП	ПИСЬМАН	Г.А. КОНСТ.	ШАПИРО	Н. КОНТР.	ПИСЬМАН
ИНВ. ОТД.	КРАСАВИН				
ПРИВЯЗАН			ТП 902-5-13.86 - КЖ		
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ В СХ ОУ-10-1.8		
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, РИГЕЛЕЙ В ОСЯХ А:В; 4:8.		
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 32		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

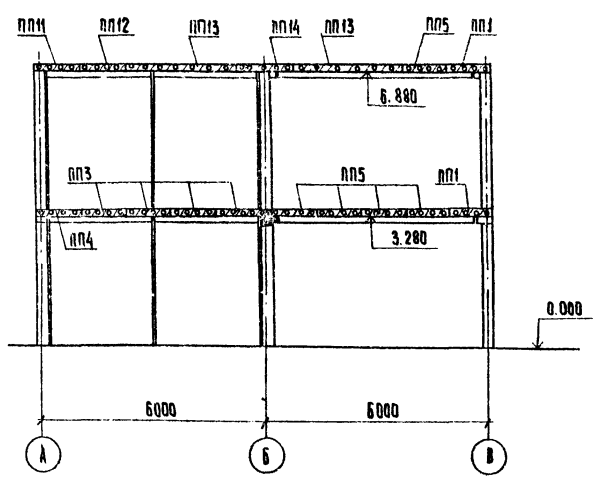
АВТОМ. ПР.

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ**

НА ОТМ. 3.600

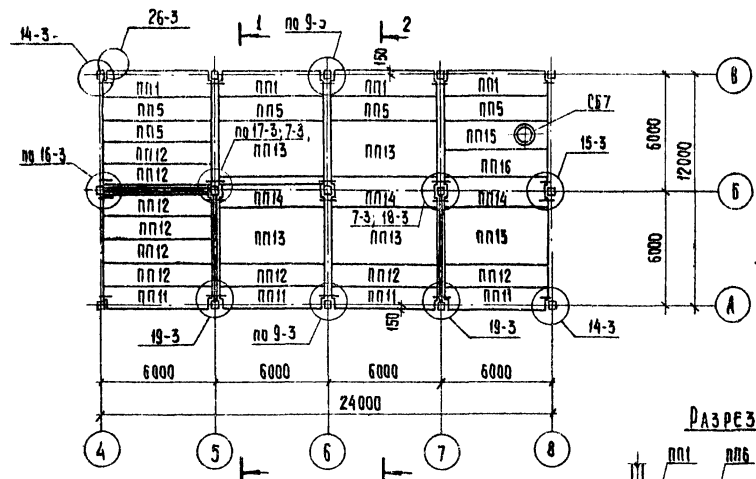


**РАЗРЕЗ 1-1**

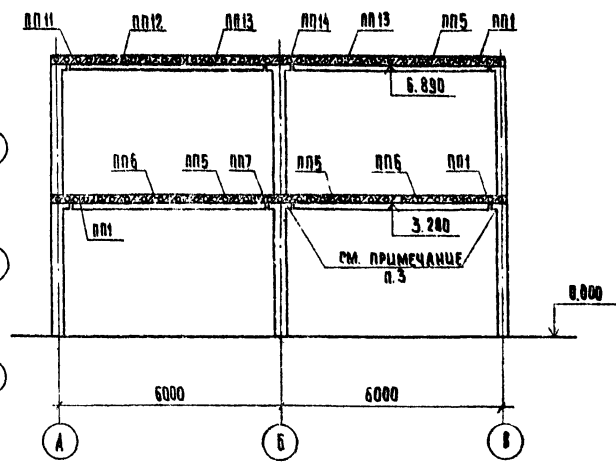


**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ**

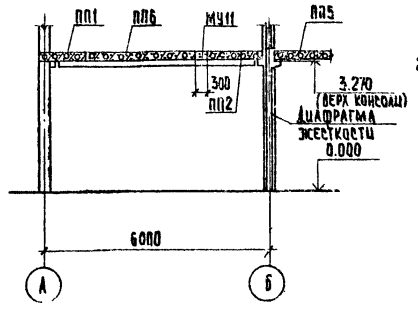
НА ОТМ. 7.200



**РАЗРЕЗ 2-2**



**РАЗРЕЗ 3-3**



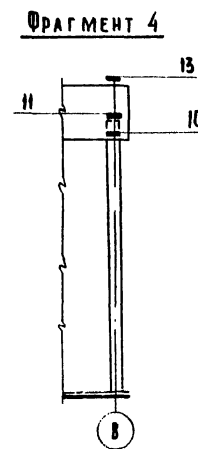
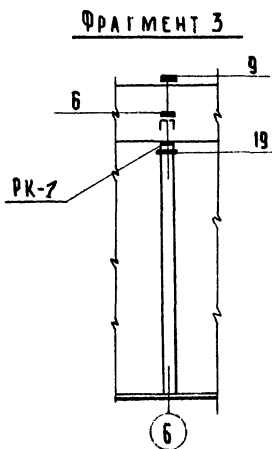
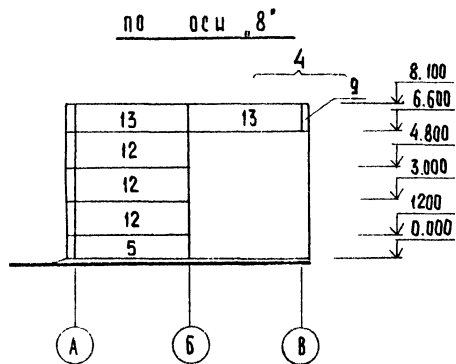
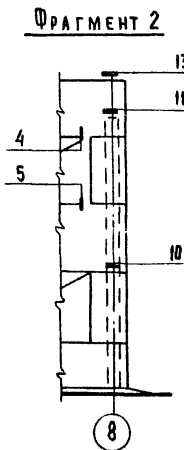
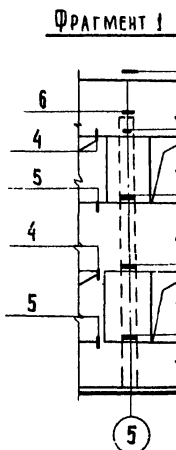
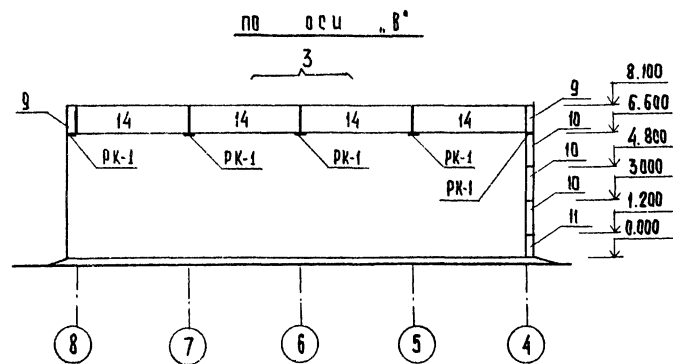
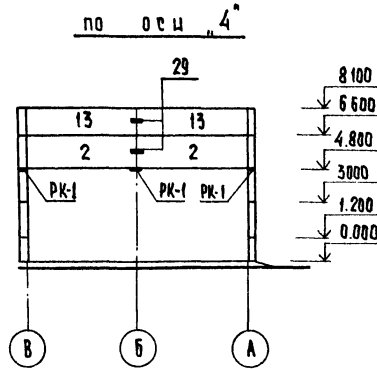
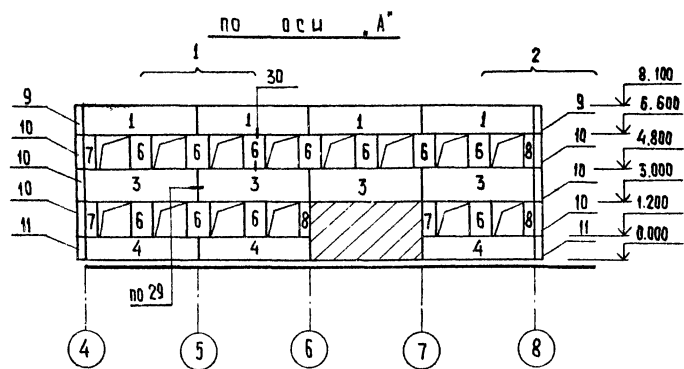
1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ПЛАНЕ, СМ. СЕРИЮ 1.020-1/83. ВЫП. 6-1
2. СТЫКИ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ М200.
3. ЗАМОЩАЧИВАНИЕ ПРАЗД РИГЕЛЕЙ В ЗОНЕ КОЛОНЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО ДОКУМЕНТУ 1.020-1/83. 6-1 049

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ**

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
<b>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</b>					
ПП1	1.041.1-2.1.200-01	ПК 56.12-8Ат II ст-1	10	2000	
ПП2	ТН 902-5 КЖУ 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	ТН 902-5 КЖУ 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 еб		МС-4	36	0.13
МС-5	1.020-1/83 7-1 040 еб		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 еб-об		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 еб		МС-26	32	3.20
МС-27	1.020-1/83 7-1 030 еб		МС-27	3	11.26
МЧ-1	лист 37	МОНОЛИТНОЕ УЧАСТОК МЧ-1	1		
СБ7	1.494-24 810.1	СБ7А I	1	290	

ПРОВЕР		И.И.И.	И.И.И.	ТН 902-5-13.86		- 43С
ИНЖ. АНАНЬЕВА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБЪЕДА	СТАЦИЯ	ЛИСТ
СТ.И.И. ЗАЩЕПА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СТОЛБОВЫХ РИД А 4 ВАКУУМ-	Р	35
СТ.И.И. ПУСЬМАН	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ОШЛОТРАМЫ СЕТЬ 04-10-1.8		
СА.КОНСТ. ШАПОРА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕ-	ЛИСТЫ	301
И.КОНСТ. ПУСЬМАН	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	КРЫША НА ОТМ. 3.600 и 7.200	И.И.И.	И.И.И.
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	8 ОБЪЕД А-В: 4-8	И.И.И.	И.И.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям „А“, „Б“ 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
PK-1	1.030.1-1. 4-1 060СБ	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ РК-6с	8	15,6	
MC-2		А-III-6 P=150 ГОСТ 5781-82	28	0,032	
MC-1	1.030.1-1. 4-1 -270	MC-1	48	0,26	
MC-2		ПОЛОСА 6х70 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3002 ГОСТ 535-79 P=80	52	0,28	
MC-3	1.030.1-1. 4-1 270-01	MC-3	20	0,52	
MC-4		ЛИСТ 6 ПН-10 ГОСТ 15903-74 ГОСТ 3002 ГОСТ 14653-79 (260 x 260) h=14	6	5,1	
MC-6		А-I-12 P=300 ГОСТ 5781-82	16	0,26	
MC-7		ПОЛОСА 6х60 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3002 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.

ПРИВЯЗКА	

Т.П. 902-5-15'86				КЖ	
ЦЕНА	БАЗАНОВ	ЗАОЩЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ЦЕНА	ПАРЫШИН	ПАРЫШИН	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-1,8	Р П	34
ТА. КОНС.	ШАКИРО	ШАКИРО		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 4-Б - А-Б	ЛИСТЫ ЭП
И. КОНТ.	ПАРЫШИН	ПАРЫШИН			ИШЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА
И. КОТ.	КРАСАВИН	КРАСАВИН			



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

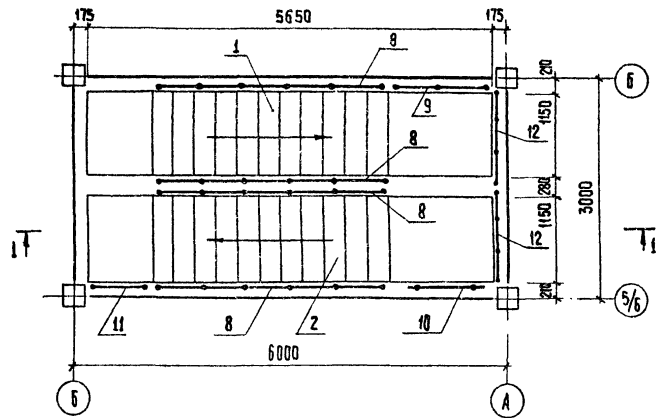
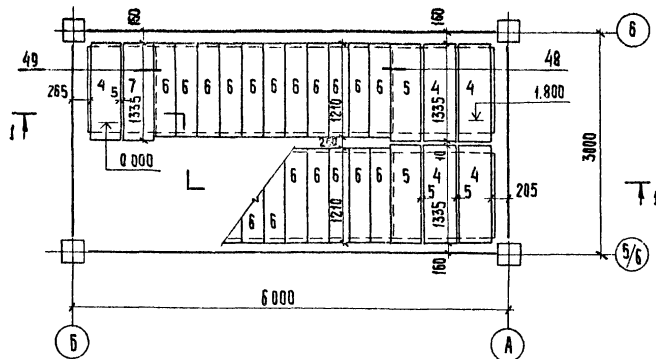


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ



РАЗРЕЗ 1-1

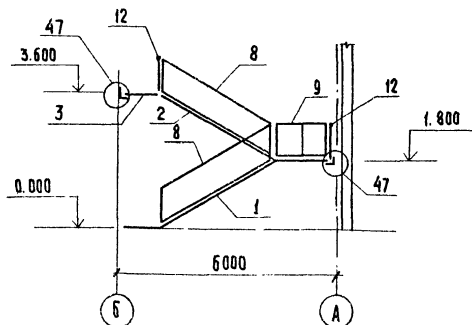


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

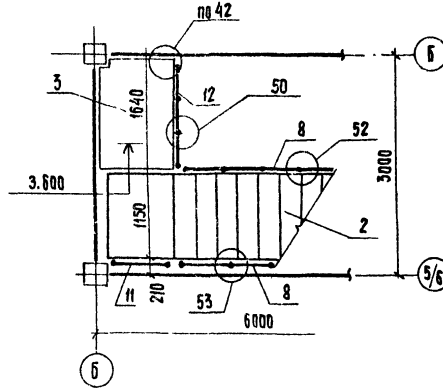
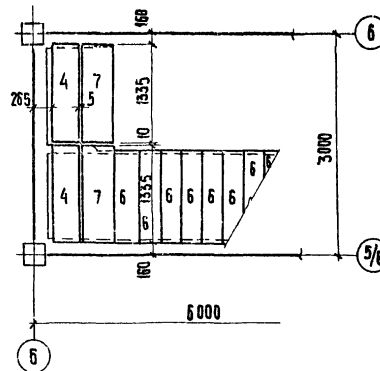


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

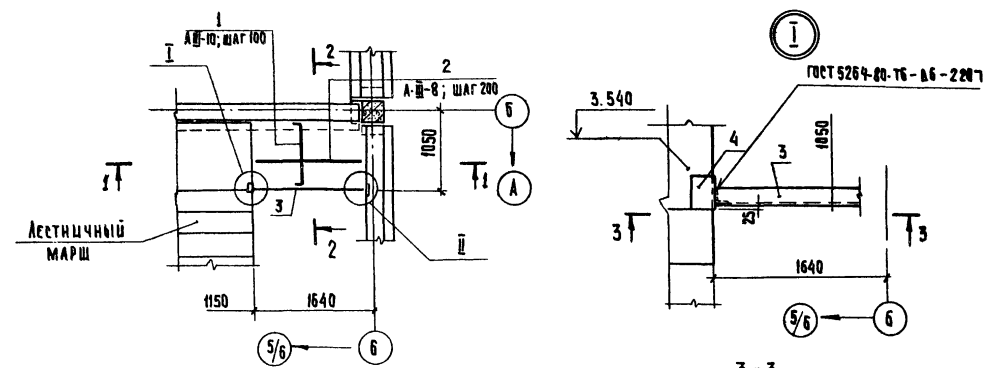
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШЫ</b>					
1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП 57. Н. 18-5-1	1	2400	
2	1.050.1-2 вып.1	ЛМП 57. Н. 18-5-2	1	2400	
<b>ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА</b>					
3	ТП ЛМСТ КМ 36	МП-1	1	55,5	
<b>ПРОСТУПЫ</b>					
4	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13.5	7	60	
5	1.050.1-2 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 ЛИСТЕ, СМ СЕРИЮ 1.020-1/83, ВЫП. 6-1.
2. НАКАЛДНЫЕ ПРОСТУПЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100.

		ТП 902-5-13.86		- КЖ	
ПРОВЕР.	САДОВЫХ	САДОВЫХ	САДОВЫХ	САДОВЫХ	САДОВЫХ
ИНЖ.	АНАНЬЕВА	АНАНЬЕВА	АНАНЬЕВА	АНАНЬЕВА	АНАНЬЕВА
СТ. ИНЖ.	ЗАЩЕВА	ЗАЩЕВА	ЗАЩЕВА	ЗАЩЕВА	ЗАЩЕВА
СПОД.	РАСКИНА	РАСКИНА	РАСКИНА	РАСКИНА	РАСКИНА
ТАКОН.	ШАДЫР	ШАДЫР	ШАДЫР	ШАДЫР	ШАДЫР
Н. КОНТ.	ПОРТЯКА	ПОРТЯКА	ПОРТЯКА	ПОРТЯКА	ПОРТЯКА
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВЫ	КРАСЯВЫ	КРАСЯВЫ	КРАСЯВЫ	КРАСЯВЫ
ПРИВЯЗАН					
ИНЖ. №					
			КОРРЕКТИВНОЕ ОБЕСВОЖИВАНИЕ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-10-1.8	СТАДИИ	ЛИСТ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОСТУПЕЙ И ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ В ОБЪЕКТЕ № 5-6	Р	35
			ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА		

АКСОМ III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МП-1



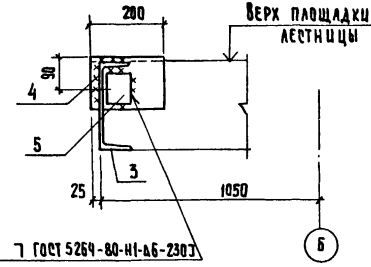
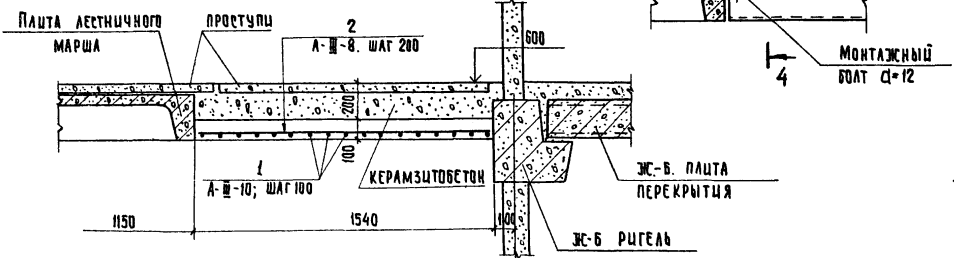
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№ ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	

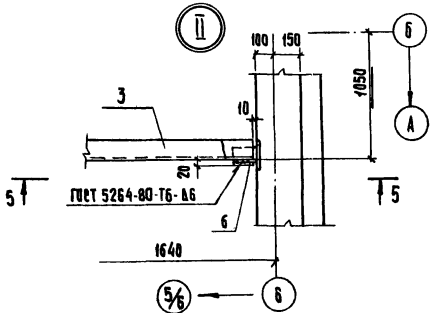
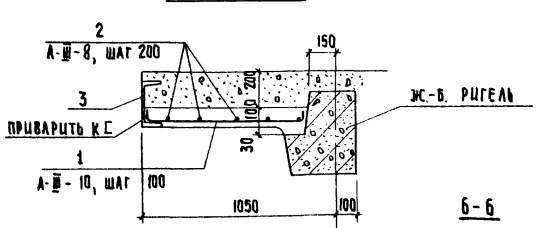
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ Ж-Б. ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ МП-1

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
		МС-30	1.020-1/83, 7-1. 100	МС-30	1	—
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН М200, МРЗ 50		0,14 м³

РАЗРЕЗ 1-1



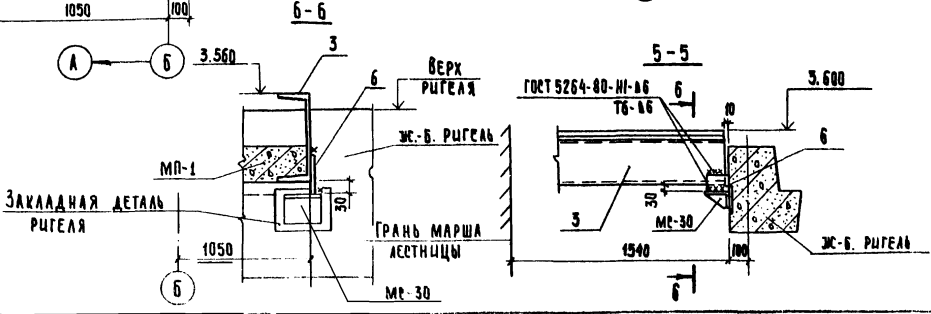
РАЗРЕЗ 2-2



РАСХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД	
	А-III				ПРОКАТ МАРКИ								
	ГОСТ 5781-82				В СТ 3 КЛ 2								
	φ 8	φ 10	Итого	Всего	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8240-72				
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		ЗАЩЕЛА		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ	
ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ	
ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ	
ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ		ТАКЖЕ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

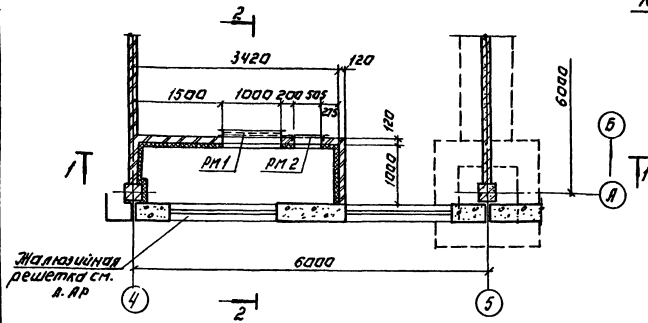
ОБЩ. № РАБОЛ. ПОДРОБН. В ДАТА. ЦЕЛЫМ. ЦИП

ТП 902-5-43.86

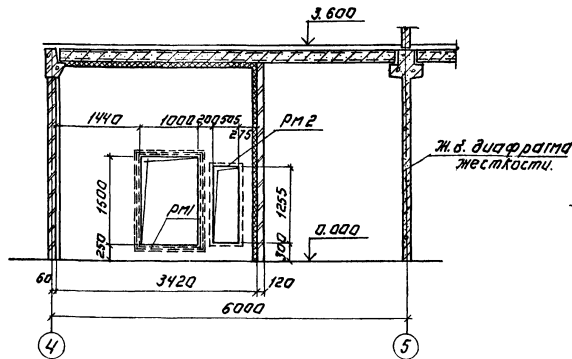
- КИ

Корпус обезвоживания осадка сточных вод P-4 вакуум-фальтраты Вех 03-Ю-1.0	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛЮСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ МП-1 АРМИРОВАННЫЕ УЗЛЫ.	р	36	
ЦИП ИЭП ИММЕНЕРНОГО ВООРУЖЕНИЯ Г. МОСКВА			

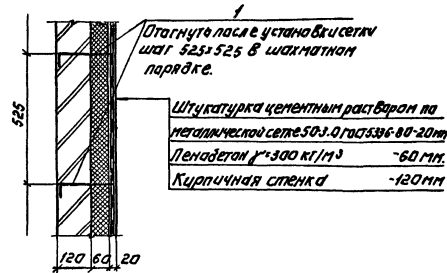
**Схема расположения элементов венткамеры  
на отм. 0.000.**



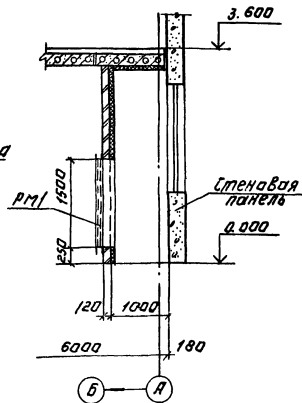
**Разрез 1-1**



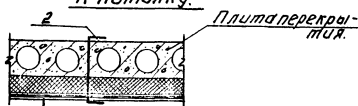
**Деталь крепления утеплителя  
к стене камеры.**



**Разрез 2-2**

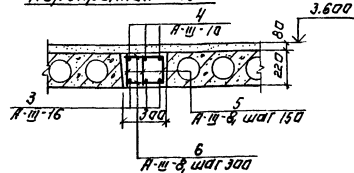


**Деталь крепления утеплителя  
к потолку.**



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 50x3.0 гост 5336-80 - 20 мм  
Пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 60 мм

**Армирование монолитного участка  
перекрытия МЧ-1.**



**Спецификация к схеме расположения элементов**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		<u>Изделия заводные.</u>			
РМ1	КЖИ РМ1	РМ1	1	75.7	
РМ2	КЖИ РМ2	РМ1	1	14.9	
1		А-III-6, гост 5781-82 $\rho = 280$	85	0.06	
2		А-III-6, гост 5781-82 $\rho = 500$	24	0.11	
		гост 5336-80	Сетка 50x3.0	211	18.5

**Спецификация монолитного участка перекрытия МЧ-1.**

Марка	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
3			А-III-16 гост 5781-82 $\rho = 6100$	3	9.6 кг
4			А-III-10 гост 5781-82 $\rho = 5700$	3	3.5 кг
5			А-III-8 гост 5781-82 $\rho = 200$	114	0.08 кг
6			А-III-8 гост 5781-82 $\rho = 280$	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-III	А-III				
	$\phi 6$	Углы	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 16$	Утого
Венткамера МЧ-1	7.7	7.7	—	—	—	7.7
	—	—	13.3	10.5	28.8	52.5

ТП 902-5-13.86

- 5 Ж

ПРИБАВАН:

ИЖИЛ  
С. ПИЧК  
И. ПИЛ  
И. ПИЛ  
И. ПИЛ  
И. ПИЛ  
И. ПИЛ

КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ  
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАННУМ  
ФИАВТРАМ БЕЛ ОУ-10-1.8  
ПРОТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА  
НА ОТМ. 0.000

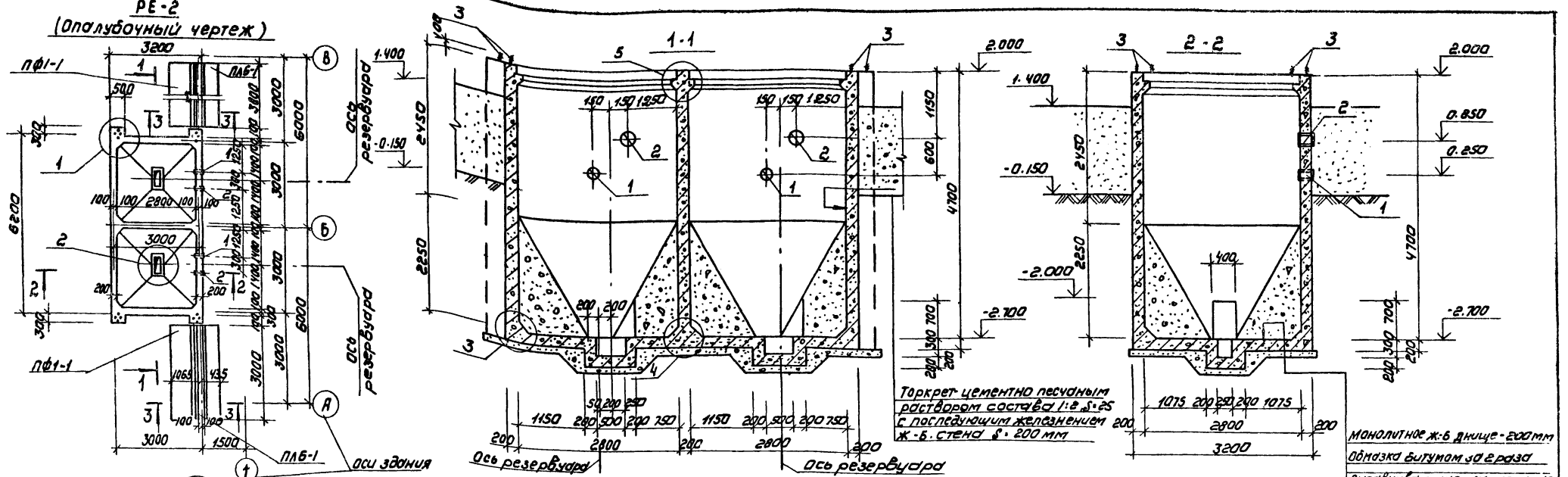
ЛСТ  
ЛСТ  
ЛСТ  
ЛСТ  
ЛСТ  
ЛСТ  
ЛСТ

КОРПУС: А. ГИТОВА

2160-03 50

ФОРМАТ А2

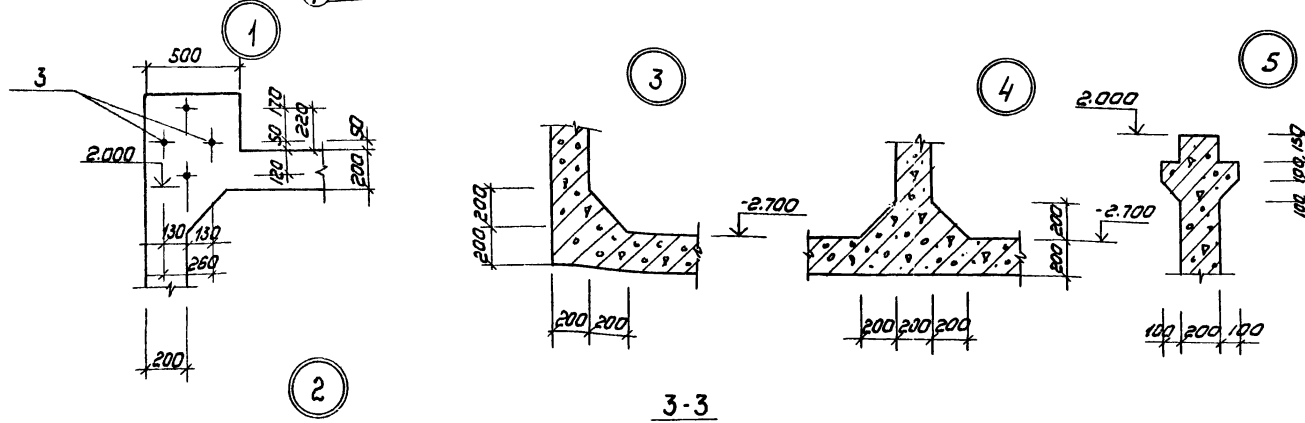
РЕ-2  
(Опалубочный чертеж)



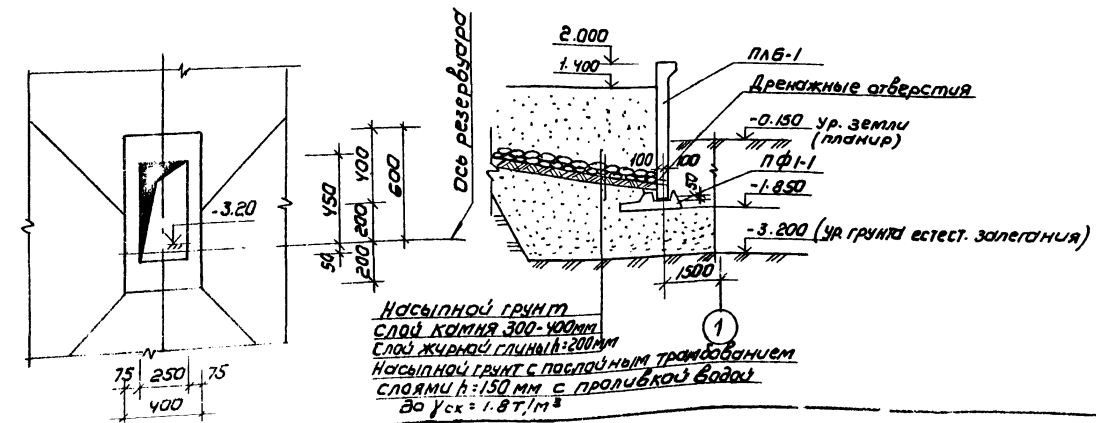
Монолитное ж.б. днище - 200 мм  
Обвязка вышним чл. е. разд.  
Выравнивающийя цементно-песчаная стяжка состава 1:2 - 20 мм  
Бетонная подготовка из бетона М150 - 100 мм

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	2900	
ПЛБ-1	3.002.1-1.1-06	Плита ливневая	2	4800	



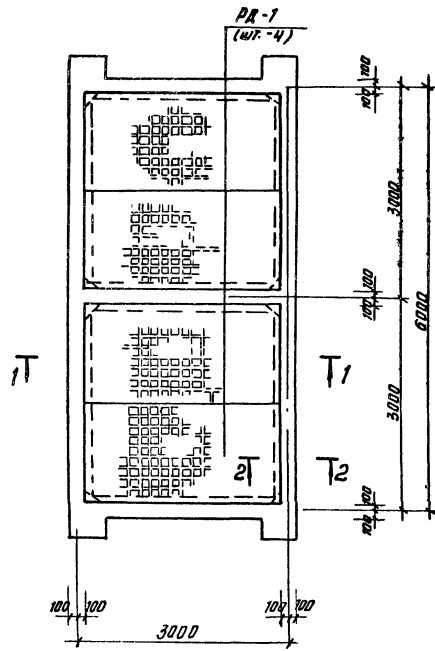
СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ КТ КОМПЛЕКСА  
ИМ. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАДАЧ. ИЛИ



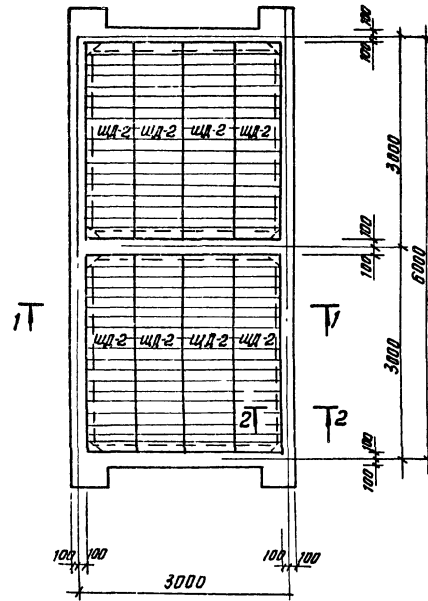
1. Армирование емкости РЕ-2 см. листы КЖ 40,41

ПРИВЯЗАН		Т П 902-5-13.86		КЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. КОНТРОЛЬ ШИЛДИРО	НАЧ. ОТДЕЛА АРХИТЕКТУРЫ	ИНЖ. КОПЧЕНКО
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБОДКА			СТАДИОН ЛИФТ ЛИСТОВ		
СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-1,8			РП 38		
РЕЗЕРВУАР РЕ-2			ЦНИИЭП		
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
РАЗРЕЗЫ 1:1, 2:2, 3:3, 4:4, 5:5			г. Москва		

План перекрытия РЕ-2  
РА-1



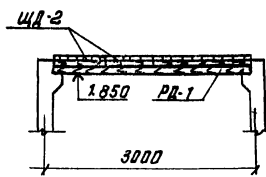
План перекрытия РЕ-2  
ЩА-2



Спецификация элементов перекрытия резервуара РЕ-2

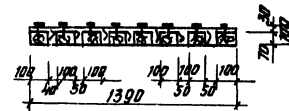
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.г.	Прим. чол.
		Пыломатериалы			
		Щит деревянный ЩА-2 (вшт)			
		Расход древесины			
		Брус 50x100 Е=2750	0,02		
		Доска 20x150 Е=790	0,01		
		Нагели Ø30 Е=80	0,01	м <sup>3</sup>	
		Решетка деревянная РА-1 (4шт)			
		Расход древесины			
		Брус 100x100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

1-1

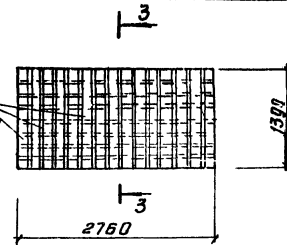


деревянная решетка РА-1

3-3

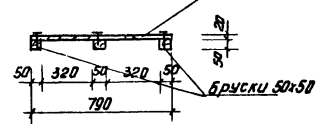


Бруску 100x100 с ячейками 50x50 Е=2750

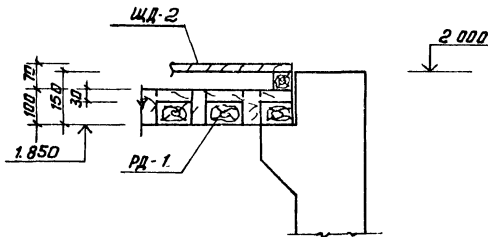


Деревянный щит ЩА-2

4-4



2-2



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

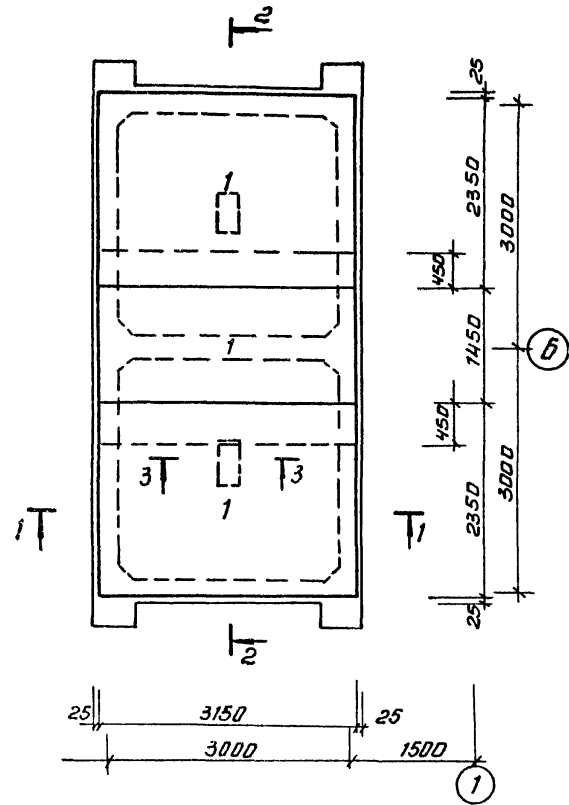
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

т. п. 902-5-43.86 КЖ

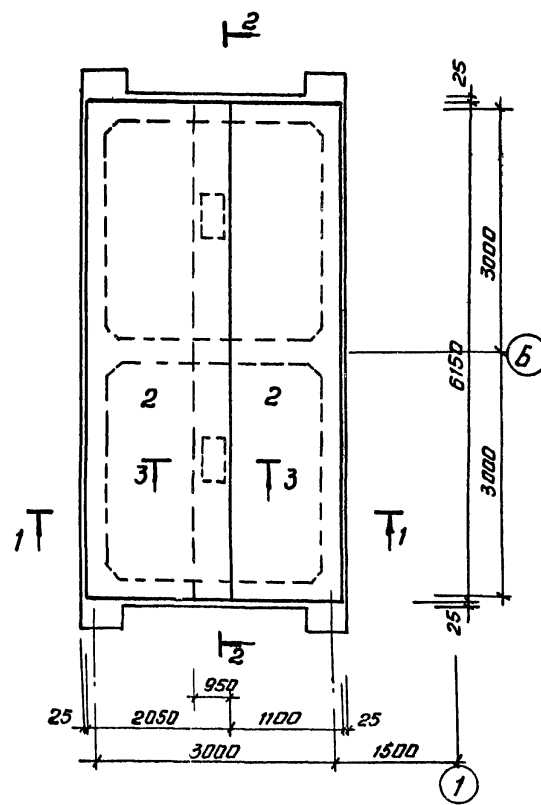
ИМЯ:	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАДИЯ:	Лист	Листов
СТ. ИМЯ:	ЗЯЦЕВА	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4	Р.П.	39	
Г.И.П.	ПИСЬМАН	ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-1.В			
П.КОНСТ.	ШЯПИРО	РЕЗЕРВУАР РЕ-2 ПЛАН			
Н.КОНТР.	ПИСЬМАН	ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕРЕВЯННЫЙ			
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	ЩИТ ЩА-2 И РЕШЕТКА РА-1			

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

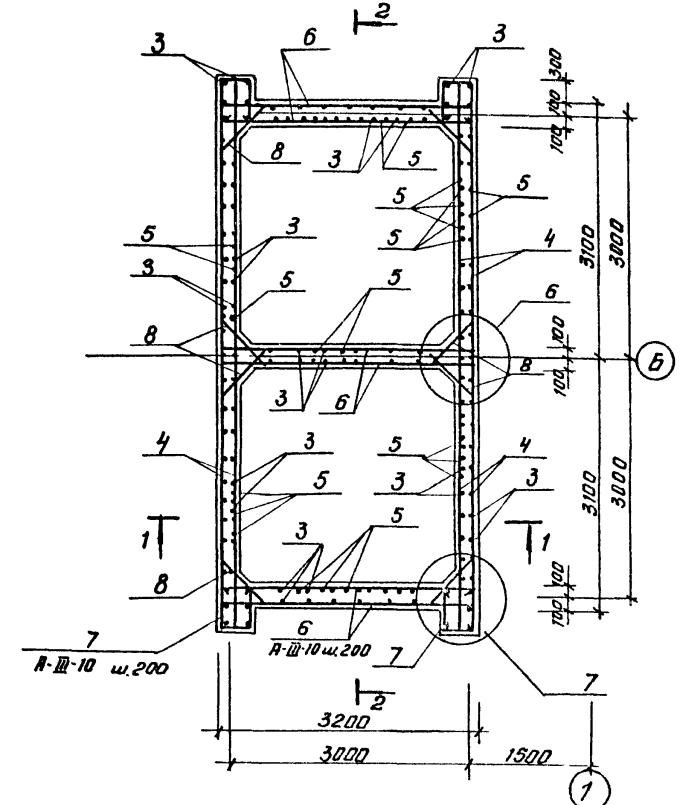
Раскладка верхних сеток днища



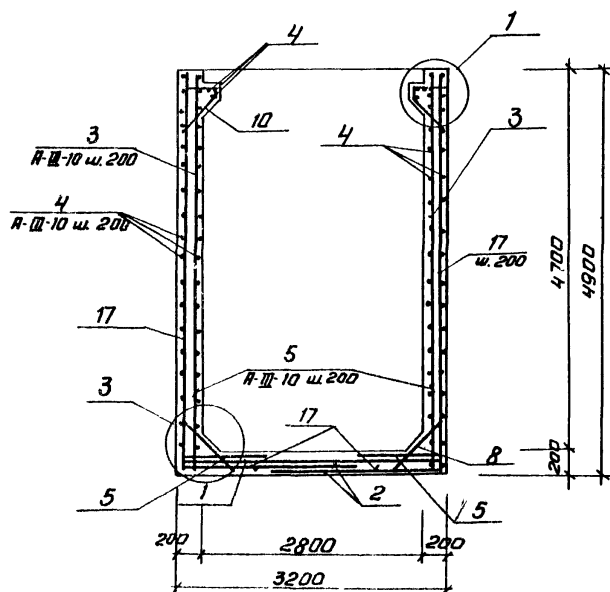
Раскладка нижних сеток днища



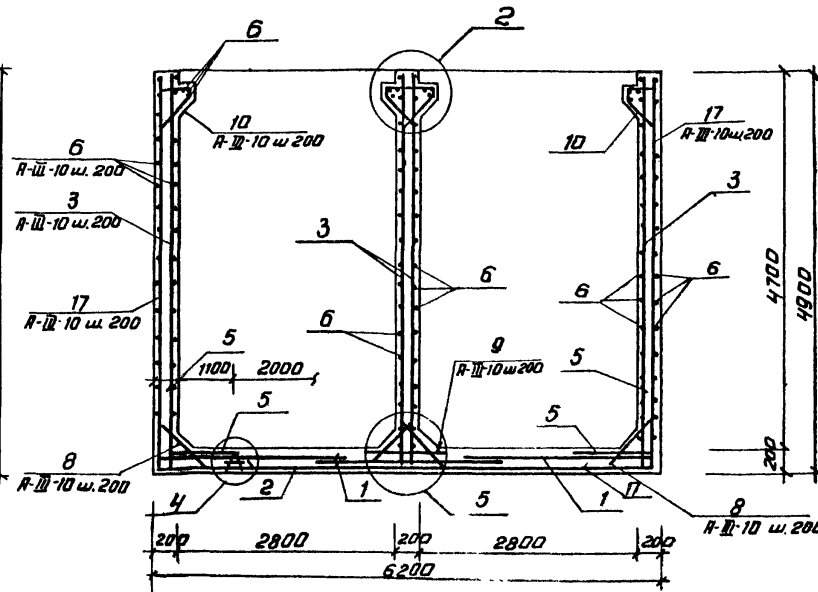
План резервуара РЕ-2 (армирование)



1-1



2-2

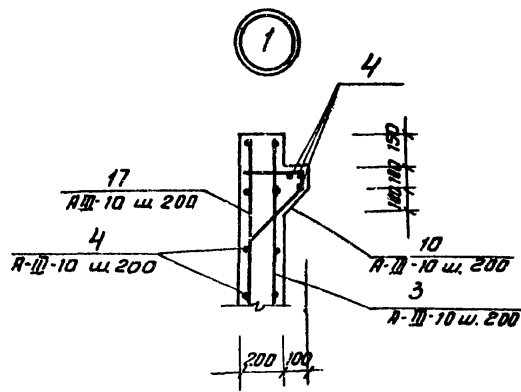
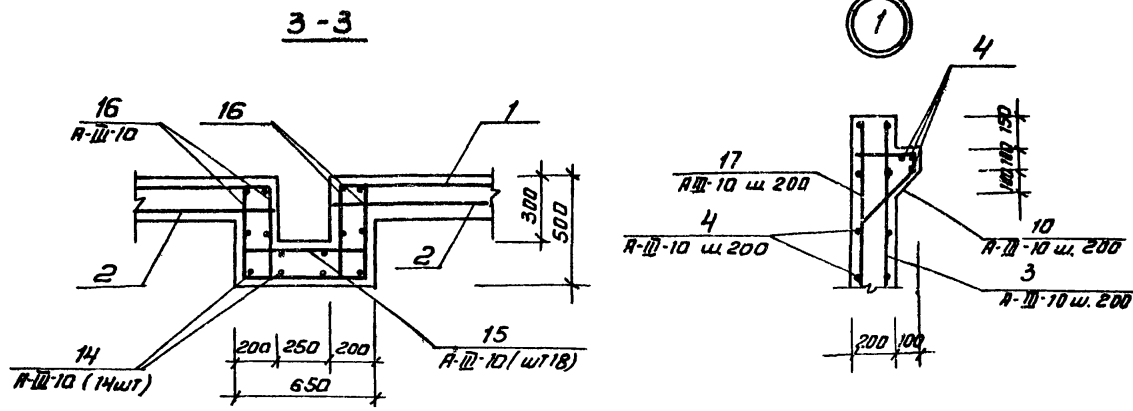


1. Данный лист см. совместно с листами 38, 41
2. Все работы по устройству резервуара выполнять с соблюдением СНиП IV-15-76 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

Привязан

Ивв.№

ТП 902-5-13.86		КЖ	
ИИМ.	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ
СТ. ИИЖ.	ЗЯИЦЕВА	СТОЧНЫХ ВОД Ч ВАКУУМ-	ЛИСТ
ИИП	ПИСЬМАН	ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-10-18	40
ГЛ. КОМП.	ШАВНРО	РЕЗЕРВУАР РЕ-2. АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП
И. КОНТР.	ПИСЬМАН	РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ И НИЖНИХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИИЧ. ОТЗ.	КРАСЯВИН	СЕТОК.	г. МОСКВА

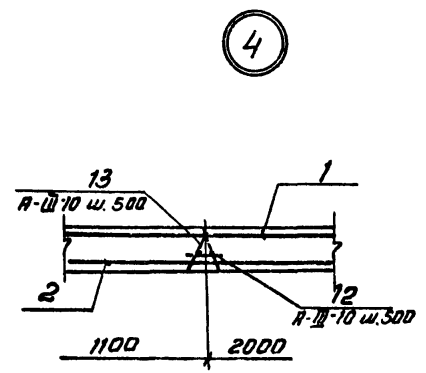
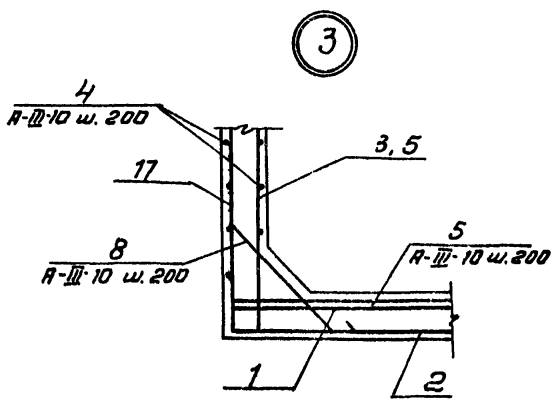
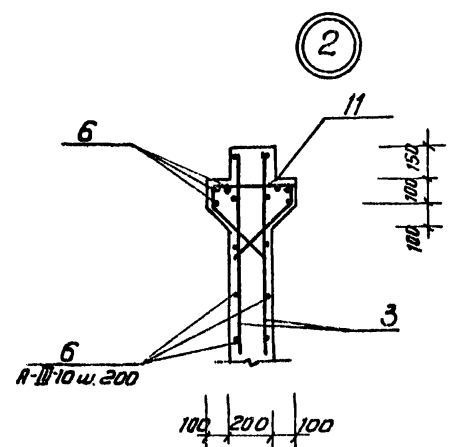


Ведомость стержней

Поз	Эскиз
7	460 600 500
8	190 100 180
10	80 240 200 370
11	80 360 80 510 80 180
13	100 30 220
17	1000 3850

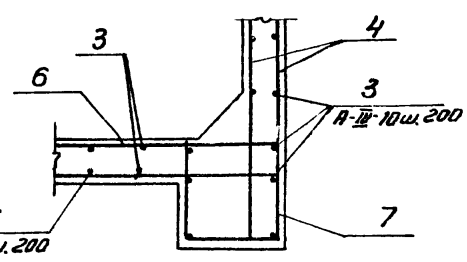
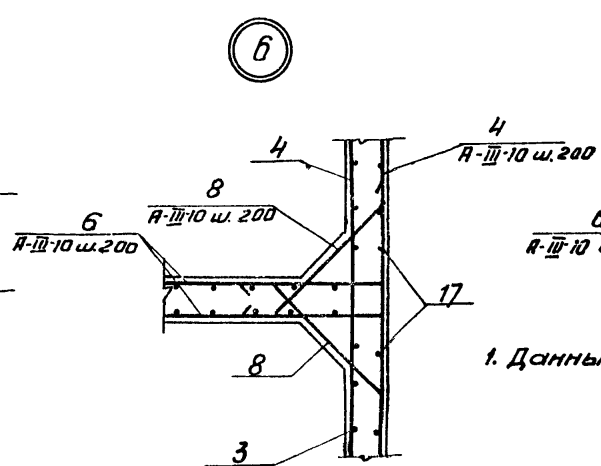
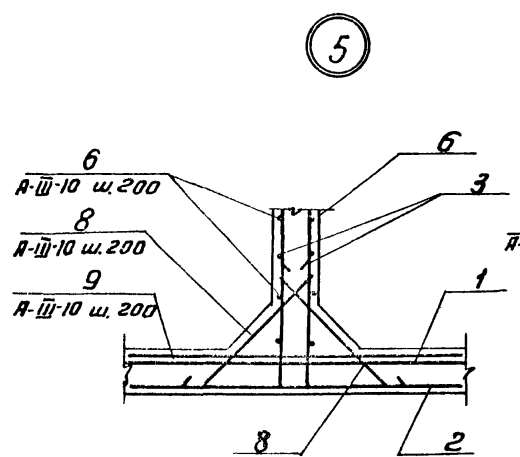
Спецификация элементов монолитной конструкции

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

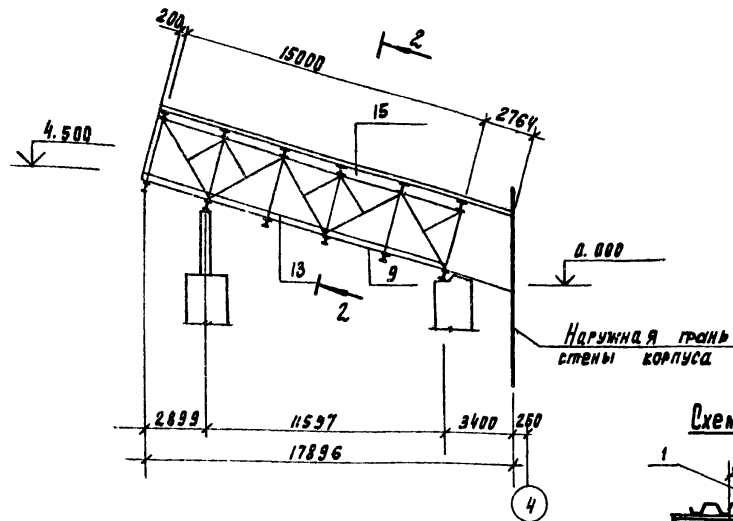
Марка элемента	Узелия арматурные				Всего
	Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82				
	Ø10	Углов Ø	Углов		
РЕ-1	1914.2		1914.2		1914.2



1. Данный лист см. с листом КЖ-40

Привязан	ИМН. БАЗАНОВ	СТ. ИМН. ЗАЩЕВ	ГИП. ПИЩЕВ	ГЛА. КОНСТ. ШАПИН	И. КОМП. ПИЩЕВ	НАЧ. ОТ. КРАСЯВИ	Корпус обезвоживания осадочных вод с 4 вальцами фильтрами Бск 09-10-18	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РЕЗЕРВУАР РЕ-2 Промывания. Узлы 1-7 Спецификация	Р	41	ЛИСТОВ
ИМН. №								ЦНИИЭП		

Разрез 1-1



Разрез 2-2

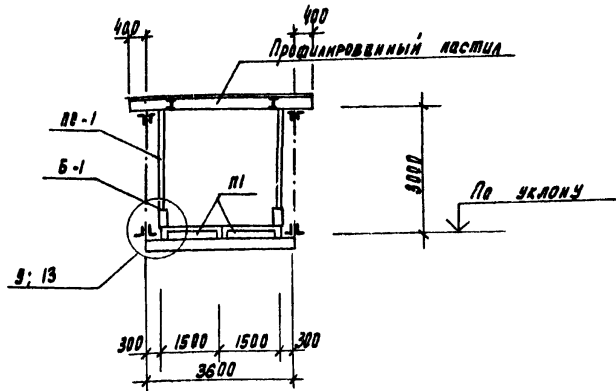


Схема раскладки профилированного стального профиля

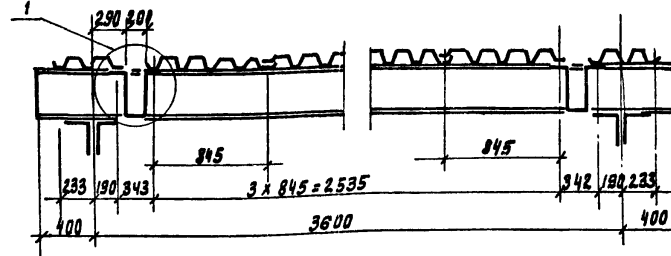


Схема расположения плит перекрытия галереи

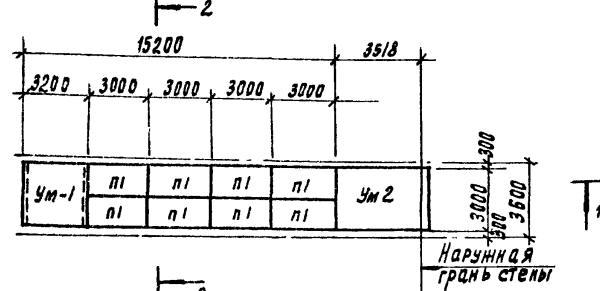


Схема расположения стеновых блоков

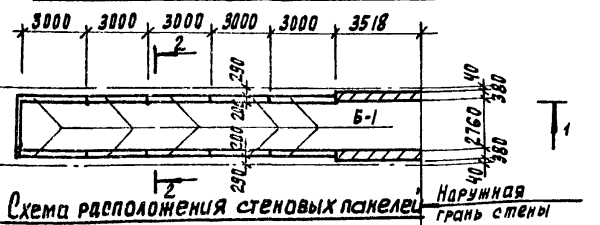
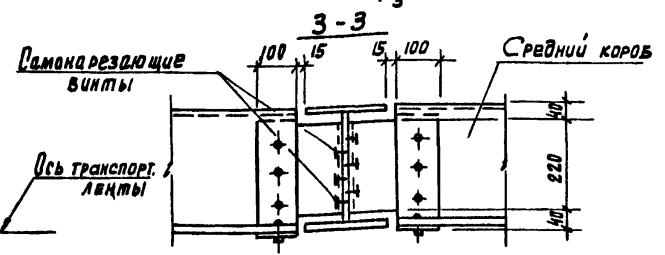
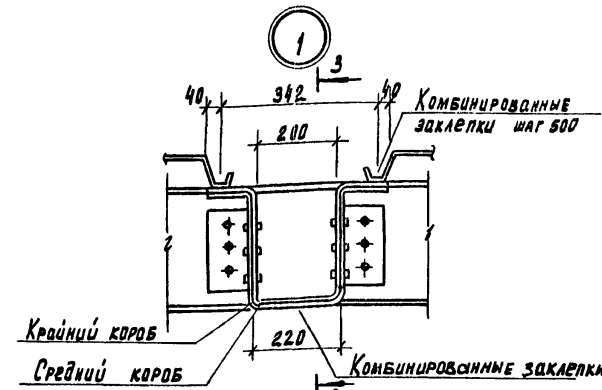
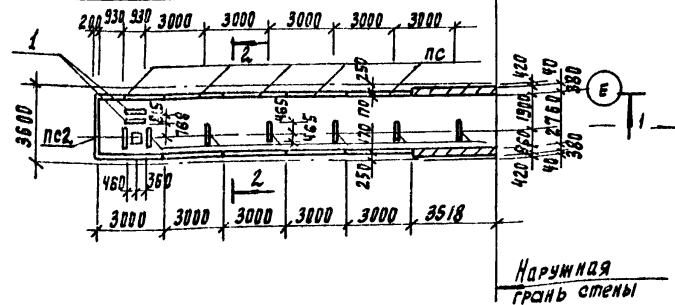


Схема расположения стеновых панелей



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

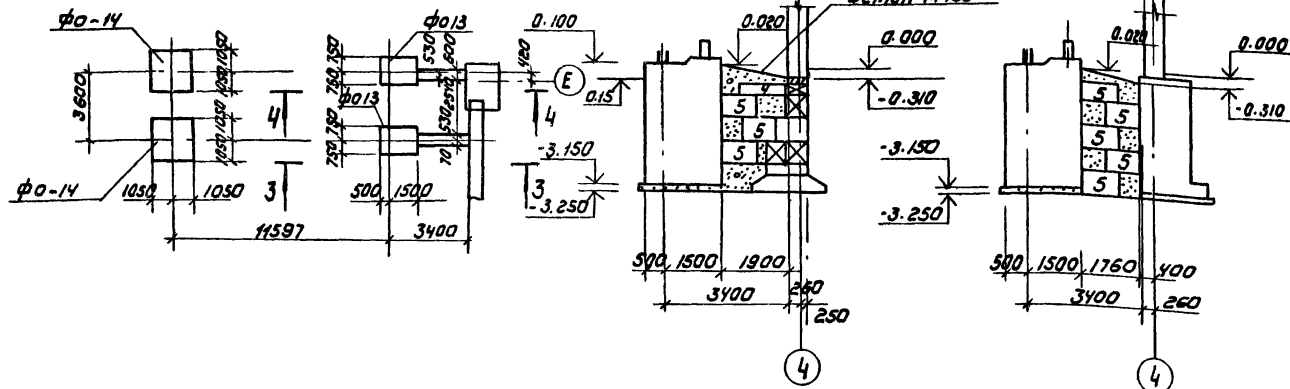
Работы производить в соответствии с указаниями серии 3.016-3 вып. 1-5

СОГЛАСОВАНО  
СТАДЕЛ. КГ. КОБАЗЕВА  
ОТДЕЛ КО. КРЕМЕС  
ИВ. Л. ВОДА. ПОПОВСКИЙ А.А. Б.М. ИВ. В.М.

Привязан		И.И.Н. АИАНЬЕВА	Корпус обезвреживающей обсадки сточных вод с 4 блоками фильтрами БСК 09-10-1.3	СТАДИО Лист	Листов
		В.А. НИ. КАПУСТИН		Р	42
		Г.И.П. ПИЛЬМАН		ЦНИИЭП	
		РА. КОСТИЦА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГАЛЕРЕИ, СХЕМА ФАСАДОВ, ПЛАН ЛОЖИТКА, СХЕМА РАБОЧЕГО ПОДЪЕМА ПЛАТФОРМЫ, СХЕМА РАБОЧЕГО ПОДЪЕМА ПЛАТФОРМЫ, СХЕМА РАБОЧЕГО ПОДЪЕМА ПЛАТФОРМЫ	ИЩЕПЕРИОД. ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		И. КОСТ. ПИЛЬМАН			
		НАЧ. ОТД. АИАНЬЕВА			

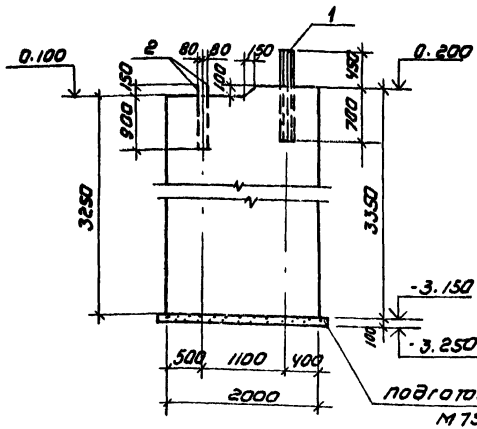


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ГАЛЕРЕЮ

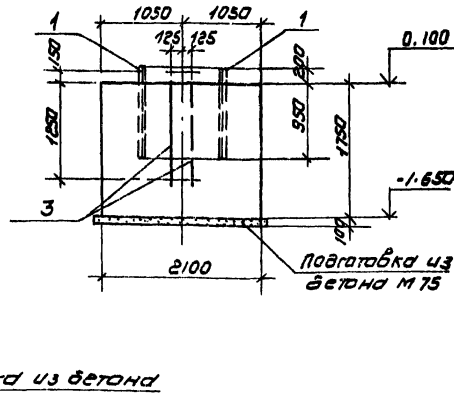


Вид 1-1

Вид 2-2

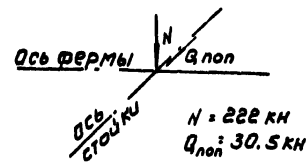


Ф0-13

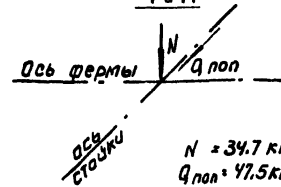


Ф0-14

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА  
Ф0-13



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА  
Ф0-14



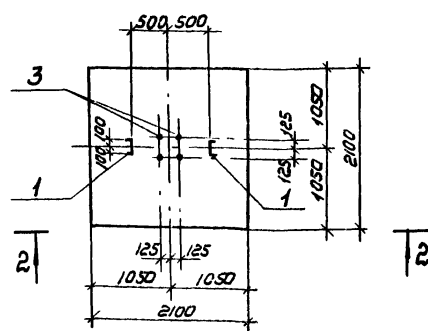
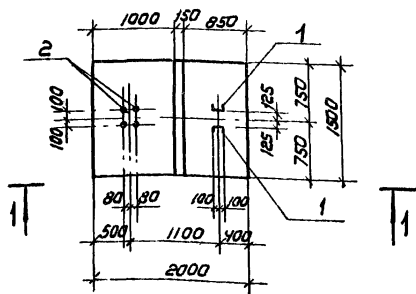
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ Ф0-13, Ф0-14

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ГАЛЕРЕЮ

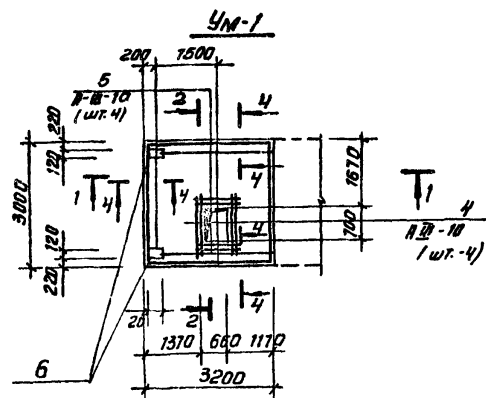
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примен.
<u>Фундаменты</u>					
Ф0-13	лист 43	Ф0-13	2	---	---
Ф0-14	лист 43	Ф0-14	2	---	---
<u>Фундаментные плиты</u>					
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	1	0.46 т	---
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	8	0.70 т	---

На расчетной схеме дана нормативная нагрузка у верхнего среза фундамента.

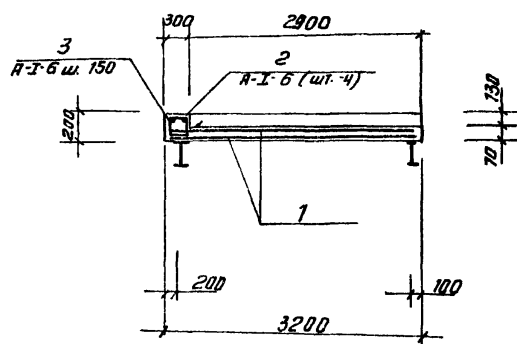


ПРИВЯЗАН

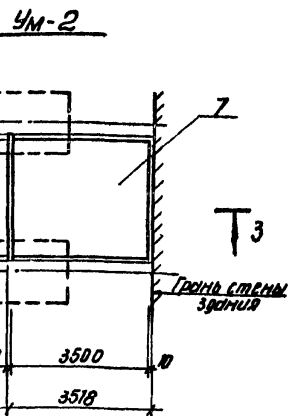
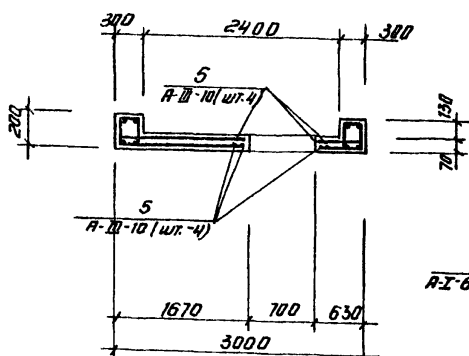
И.Ж.	АНАНЬЕВА	Инженер	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОРАДАКА	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В.Е.И.	КАДУСТИН	Инженер	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ	Р	43	
Т.П.	ЛИСЬМАН	Инженер	ФИЛЬТРАМИ Б.С. ОУ-10-1.8			
Г.А.	ШАЛДРО	Инженер	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ			
И.К.	ЛИСЬМАН	Инженер	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ			
Н.С.	КРАСЯВИН	Инженер	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			



СечениЕ 1-1



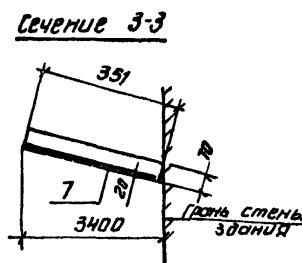
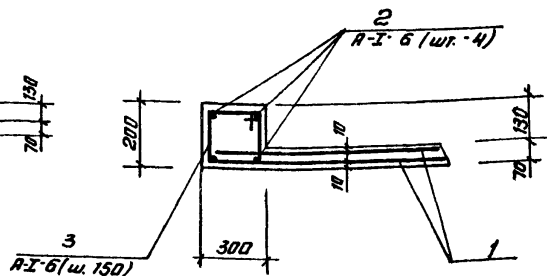
СечениЕ 2-2



Выборка стали на один монолитный участок, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
	Ø6	итого	Ø10	Ø12	итого	Ø-6		
ЧМ-1	52.1	52.1	72.0	—	72.0	4.8	4.8	128.9
ЧМ-2	11.6	11.6	—	93.5	93.5	—	—	106.4

СечениЕ 4-4



Ведомость деталей

№з	Эскиз
3	

Спецификация монолитных участков ЧМ 1 - ЧМ 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. кг	Примечание
ЧМ-1					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	ГОСТ 23279-85	НС-06 АІ-200 2950x3150 75 / Ф10 АІІ-200	2	39.6	
Детали					
2		А-I-6 ГОСТ 5781-82 6-36.800		8.2	
3		А-І-6 ГОСТ 5781-82 6-102.0	60	0.23	
4		А-II-10 ГОСТ 5781-82 6-170.0	8	1.05	
5		А-II-10 ГОСТ 5781-82 6-100.0	8	0.62	
6	3400-6/76	Изделие закладное ИИЗ-42		2.4	
Материалы					
		Бетон М200		0.95	м <sup>3</sup>
ЧМ-2					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
7	ГОСТ 23279-85	НС-12 АІІ-100 2950x3500 100 / АІІ-300	1	106.4	кг
Материал					
		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 КЭ  
 ОТДЕЛ КМ  
 ОТДЕЛ КЖ  
 ОТДЕЛ КД  
 ОТДЕЛ КЗ  
 ОТДЕЛ КИ  
 ОТДЕЛ КИИ

Привязан	УП 902-5-13.86		КЖ
Вед. инж.	КАПУСТИН	СТЯНА	Лист
Гип	ПИСЬМАН	Лист	Листов
Л. констр.	ШАЯНРО	Р	44
Н. контр.	ПИСЬМАН	Транспортерная галерея монолитные участки ЧМ 1, ЧМ 2	
Инд. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

КОПИРОВАЛ: Антипова 21160-03 57 Формат А2

**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	м <sup>2</sup>	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	м <sup>2</sup>		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 (эквивалентное увеличение)			Увеличение по соц. эквивалент фактаран.
		Сметная стоимость тыс. руб.	Строит.-монтажные работы руб.	Затраты труда чел. дн.	Сметная стоимость тыс. руб.	Строит.-монтажные работы тыс. руб.	Затраты труда чел. дн.	Сметная стоимость тыс. руб.	Строит.-монтажные работы 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	Учисленые	Показатель расхода материалов, % $\frac{\Sigma \Delta M \times 100}{M_0}$	Показатели удельного расхода материалов на единицу общей площади		Показатели удельного расхода материалов на единицу сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			БТУ $\frac{M_0 \times \Sigma \Delta M}{P_2}$	НТУ $\frac{M_0}{P_2}$	БТУ $\frac{M_0 \times \Sigma \Delta M}{P_2 \times \Sigma \Delta C_{sm}}$	НТУ $\frac{M_0}{P_2 \times \Sigma \Delta C_{sm}}$
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.					
	Приведенное	31.20	0.13	0.08	454	356
Кирпич		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  $K=0,85$ . За новый технический уровень принят корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-10-1,8.

При расчете приняты следующие обозначения:

$P_1$  - расчетный объем применения БТУ, м<sup>2</sup>

$P_2$  - расчетный объем применения НТУ, м<sup>2</sup>

$C_0$  - сметная стоимость строительства БТУ тыс. руб.

$\Delta C_0$  - изменение сметной стоимости строительства по сравнению с БТУ тыс. руб.

$C_{см}$  - стоимость строительно-монтажных работ,  $\Delta C_{см}$  - изменение стоимости строительно-монтажных работ по сравнению с БТУ.

$M_0$  - расход строительных материалов Т, м<sup>3</sup>

Относительные показатели изменения сметной стоимости по объекту  $\Sigma C = \frac{\Sigma \Delta C_0 \times 100}{C_0 \pm \Sigma \Delta C_0} = \frac{35.92 \times 100}{273.11 + 3592} = 11.62\%$

По строительно-монтажным работам:

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

Увеличенные капитальные вложения по объекту (руб) на

единицу общей площади (м<sup>2</sup>)

при БТУ:  $U_{K1} = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_0}{P_2} = \frac{273110 + 35920}{777} = 398.0 \text{ руб.}$

при НТУ:  $U_{K2} = \frac{C_0}{P_2} = \frac{273110}{777} = 351.5 \text{ руб.}$

Коэффициент сравнения  $K_c = \frac{U_{K1}}{U_{K2}} = \frac{398.0}{351.5} = 1.13$

Увеличенные капитальные вложения по объекту (руб) на

единицу общей площади (м<sup>2</sup>)

при БТУ:  $U_{K1} = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_0}{P_2} = \frac{273110 + 35920}{777} = 398.0 \text{ руб.}$

при НТУ:  $U_{K2} = \frac{C_0}{P_2} = \frac{273110}{777} = 351.5 \text{ руб.}$

Коэффициент сравнения  $K_c = \frac{U_{K1}}{U_{K2}} = \frac{398.0}{351.5} = 1.13$

		Т.п. 902-5-13.86		КМ	
ПРИВЗАН:	СЛУЖ. ЗАПИСЬ	ИЗМЕН.	КОРПУС ОБОЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1,8	ЦЕЛАНДИ АНУ	ТАКТИВ
	ИЗМ. ПРОСМОТРИ	ИЗМЕН.	ИЗМЕНЕНИЕ СМЕТНОЙ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЗАТРАТЫ ТРУДА И РАСХОД МАТЕРИАЛА	Д	45
ИВВ. №	ИЗМ. ПРОСМОТРИ	ИЗМЕН.	ИЗМЕНЕНИЕ СМЕТНОЙ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЗАТРАТЫ ТРУДА И РАСХОД МАТЕРИАЛА	ЛИНИИ ЭП	НИЖЕИЗВОДНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
	ИЗМ. ПРОСМОТРИ	ИЗМЕН.	ИЗМЕНЕНИЕ СМЕТНОЙ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЗАТРАТЫ ТРУДА И РАСХОД МАТЕРИАЛА	Ф. И. ИВАНОВ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.в.

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 подвесного 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 обечечеными ограждающими конструкциями	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
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. БАЗАНОВ ДИРЬЯМАН ГЛА КОНС. ШАЛДРО И КОНТ. ДИРЬЯМАН НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ДИРЬЯМАН	ДИРЬЯМАН
Ш.в. №		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ Дех 0410-СВ	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 13
Общие данные		ЦНЦ-ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



Льбом III

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам 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	Подкрановые пути	Балки и связи галерей	Опоры галерей	Площадки для обслуживания техники	Опоры под технологическое оборудование	Наружная лестница	Фермы								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 380-71*	-6	1									0,05																									0,05																		
		-8	2									0,05		0,016																										0,066															
		-10	3									0,08		0,30	0,5																											0,88													
		ТУ14-1-3023-80	-20	4	12300								0,2		0,20																												0,22												
		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									
		Итого	8																																												0,9								
Всего профиля			9																																														1,098						
Итого масса металла			10									0,70	3,31	4,46	6,47	0,198																																	17,438						
В том числе по маркам	вст3сп5		11											4,46	5,97	0,198																																			13,148				
	вст3псб		12									0,70	3,31																																						4,29				

		ТП 902-5-13.86		КМ	
Исполн.	БАЗАНОВ	Вед.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-04-10-1.В	Сталь	Лист
Гип	ПИСЬМАН	Спр.		Р	3
Тех.конст.	ШАПИРО	Спр.	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП	
Инж.конст.	ПИСЬМАН	Спр.		НИИ ЭНЕРГЕТИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ г. МОСКВА	
Н.П.С.	БРАСОВИ	Спр.			

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			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения		I	II	III	IV	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 <sup>1</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	1,58						
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	ВСтЗкп2 ТУ-14-1-3023-80	L 50x40x2x6	9						0,030		0,03						
		Итого		10	11240					0,03	0,03						
Всего профиля			11		75205				0,03	0,03	0,03						
Профили гнутые с-образн. ГОСТ 8282-83	ВСтЗкп2 ТУ-14-1-3023-80	C 30x30x2x3	12						0,01		0,01						
		Итого		13	11240					0,01	0,01						
Всего профиля			14		76805				0,01	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						
		-6x60	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						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)								I	II	III	IV						

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА		ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА		ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА		ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА	
Т.П. 902-5				КМ			
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ ГИП		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-18		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНВ. №		Г. КОНСТ. ШАПНРО		ТЕХНИЧЕСКАЯ СИТУАЦИОННАЯ СТАЛИ НА ТИПОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ		Р 4	
ИНВ. №		И. КОП. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Наименование конструкции поomenclature прейскуранта № 01-09	Получено по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т								Всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали											
				Всего стали по вышеназванной конструкции	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Тонколистовая сталь	Тонколистовая сталь	Гнутый профиль				
Стелки 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

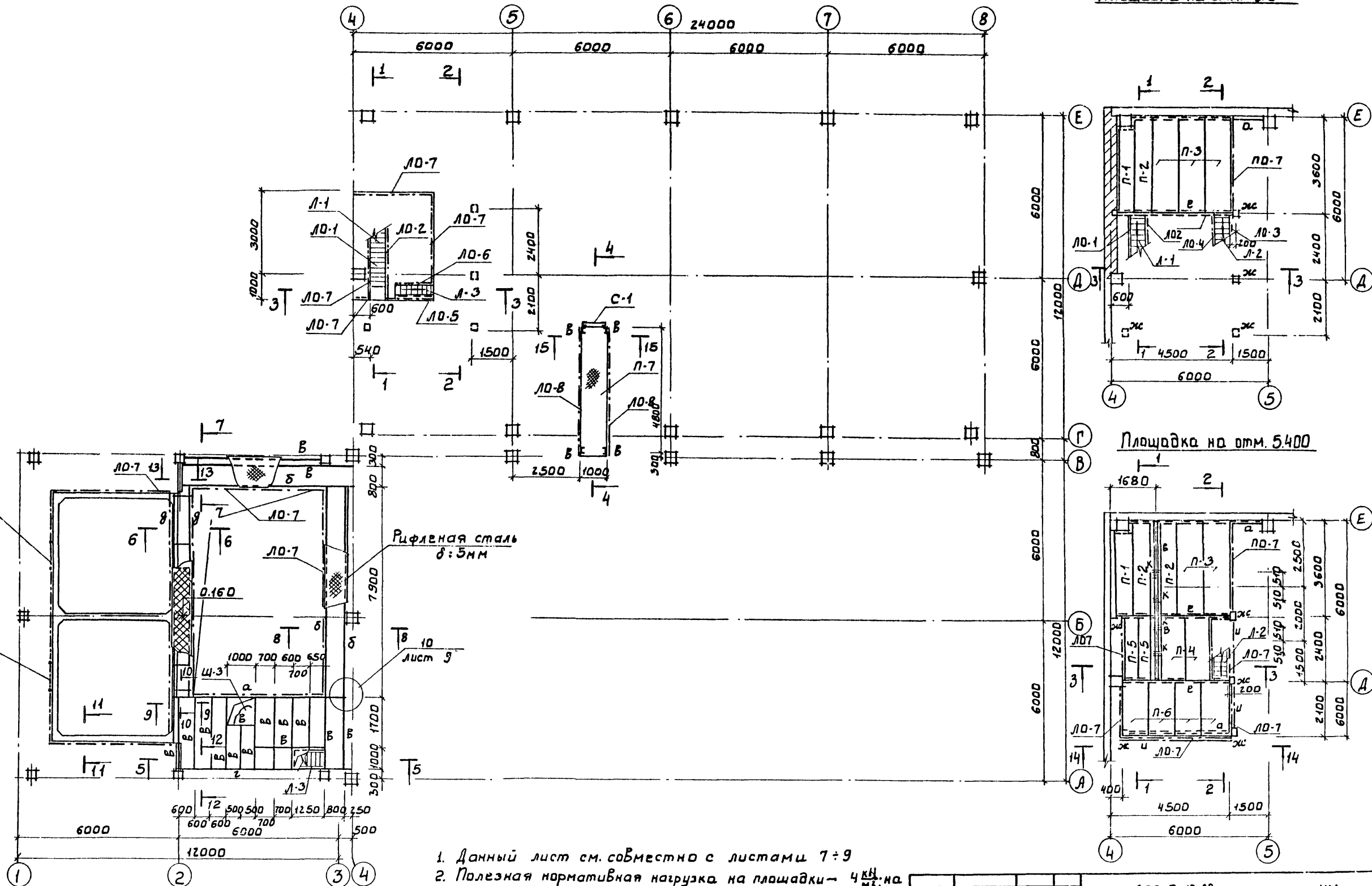
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА		ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА		ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА		ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА	
Т.П. 902-5-13.86				КМ			
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ ГИП		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-18		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНВ. №		Г. КОНСТ. ШАПНРО		ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОМПОНОВАННОЙ ПРОФИЛЕЙ		Р 5	
ИНВ. №		И. КОП. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Площадки на отм. 0.000

Площадка на отм. 3.000

Альбом III



Съемные чепы

Съемные чепы

Рифленая сталь  $\delta = 5\text{мм}$

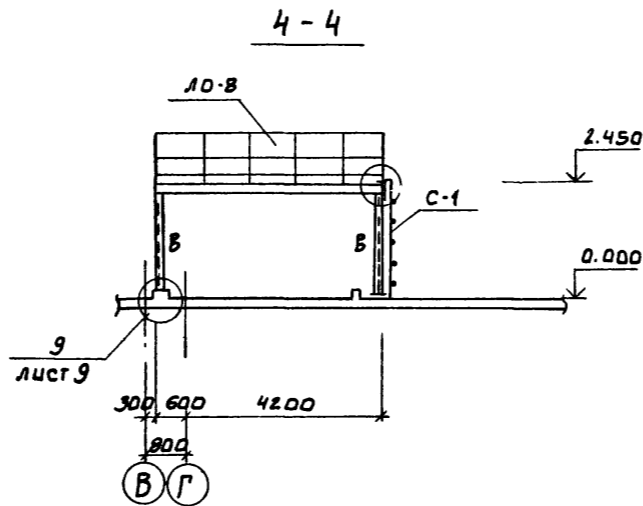
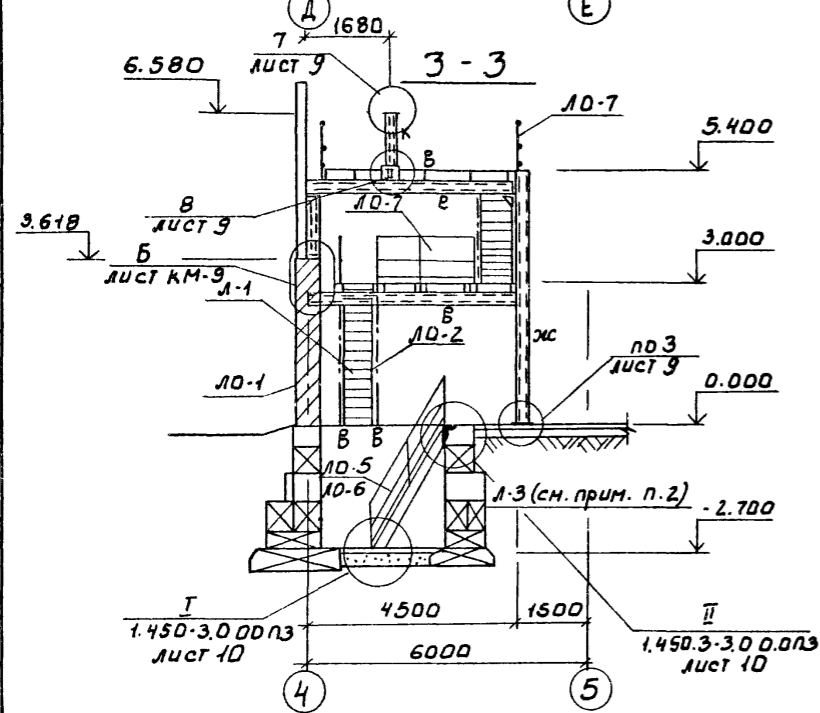
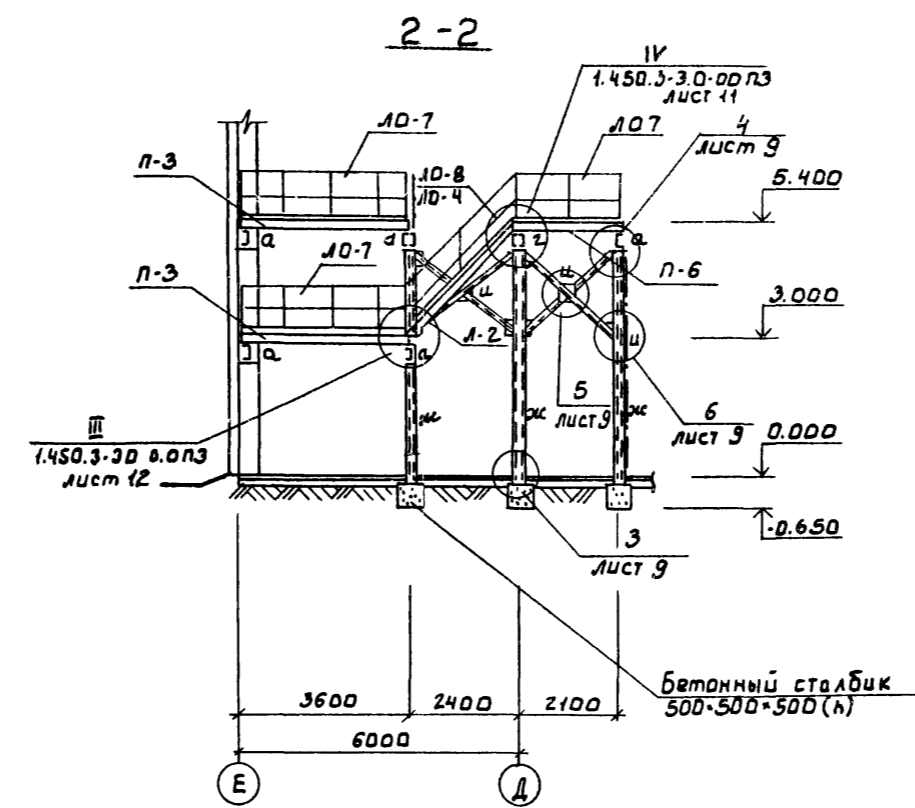
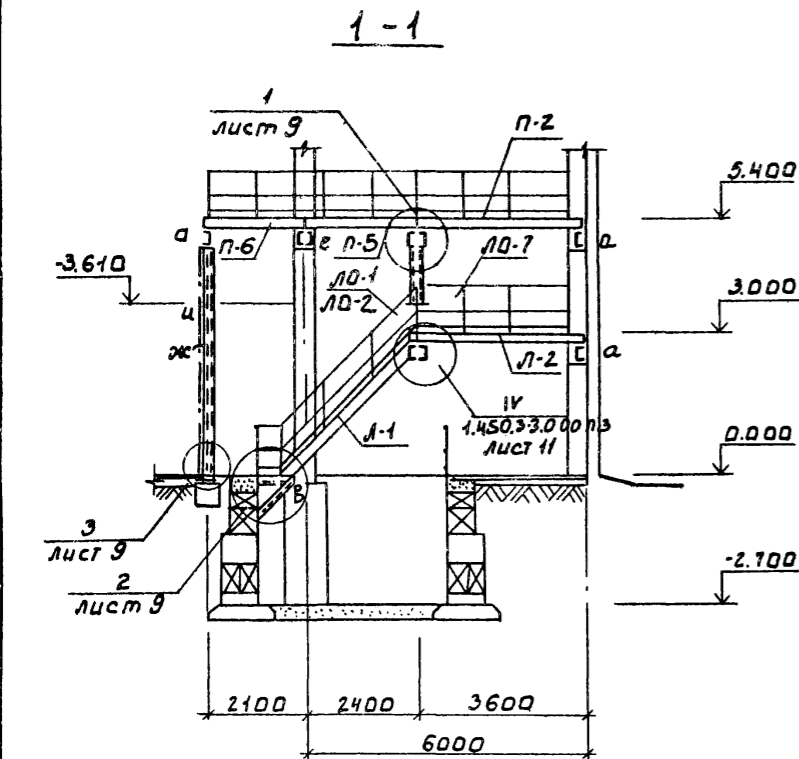
Лист 3

1. Данный лист см. совместно с листами 7 ÷ 9
2. Полезная нормативная нагрузка на площадки -  $4 \frac{\text{кН}}{\text{м}^2}$ , на переходные мостики -  $2 \frac{\text{кН}}{\text{м}^2}$
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.

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

Т. П. 902-5-13.86			КМ		
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГИП ПИСЬМАН	ТА. КОНС. ШАПИР	И. КОНТ. ПИСЬМАН	ИМ. ОТД. КРАСАВИН
КОРПУС ПЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА			СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ		
СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-10-1.8			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

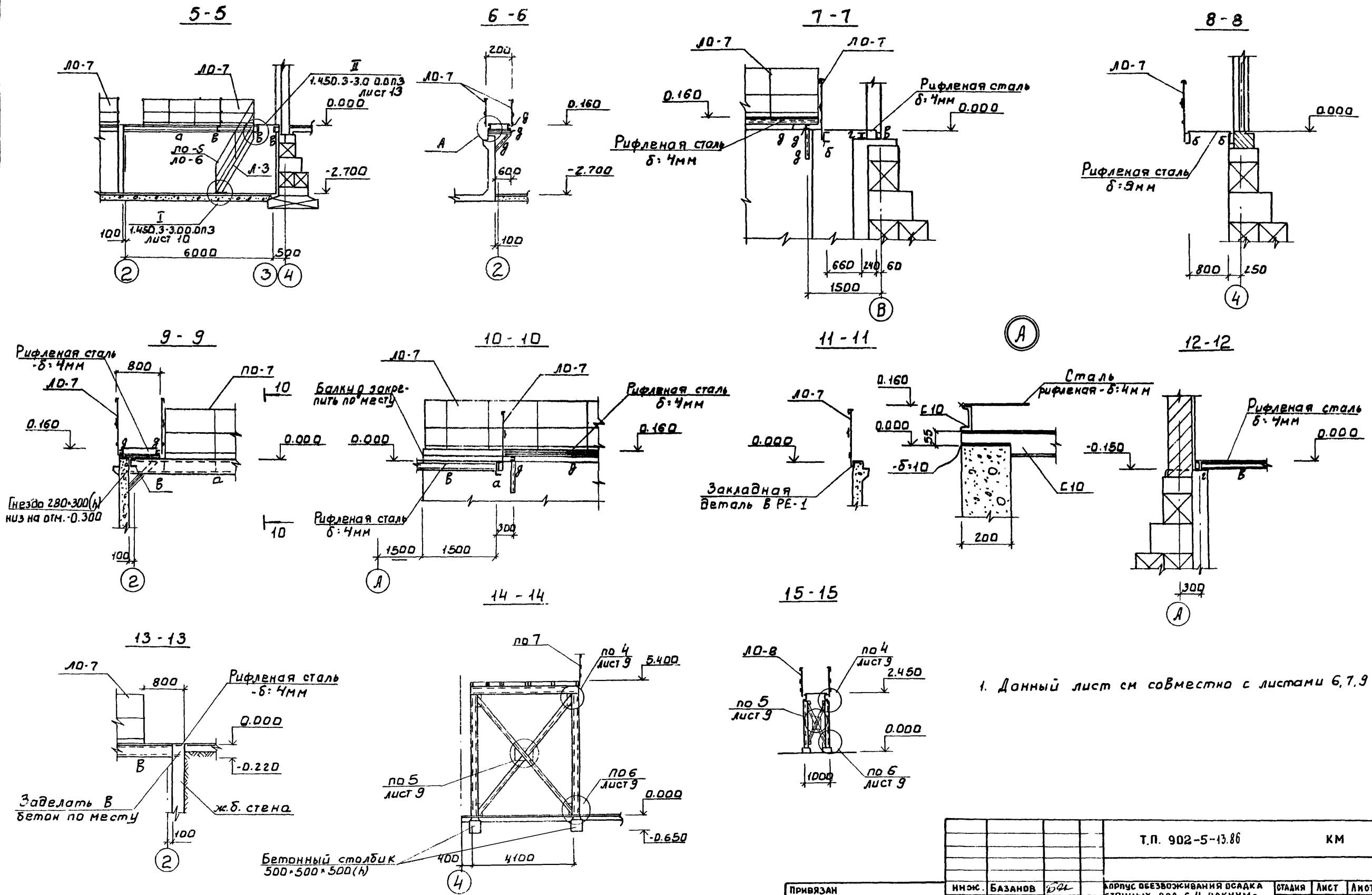
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав	M, кНм	N, кН	Q, кН			
а	Г	Г 27						
б	Г	Г 22						
в	Г	Г 14						
з	ГЛ	2Г 14						
г	Г	Г 8						
е	Г	2Г 27						
ж	Г	2Г 14						
и	Х	Г 175x6						
к	Г	2Г 10						

Спецификация элементов ограждения, лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса 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 шиШЭ

СВГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ КГ  
 ИНЖ. КОЛЛЕКТИВ  
 ПОДП. И ДАТА

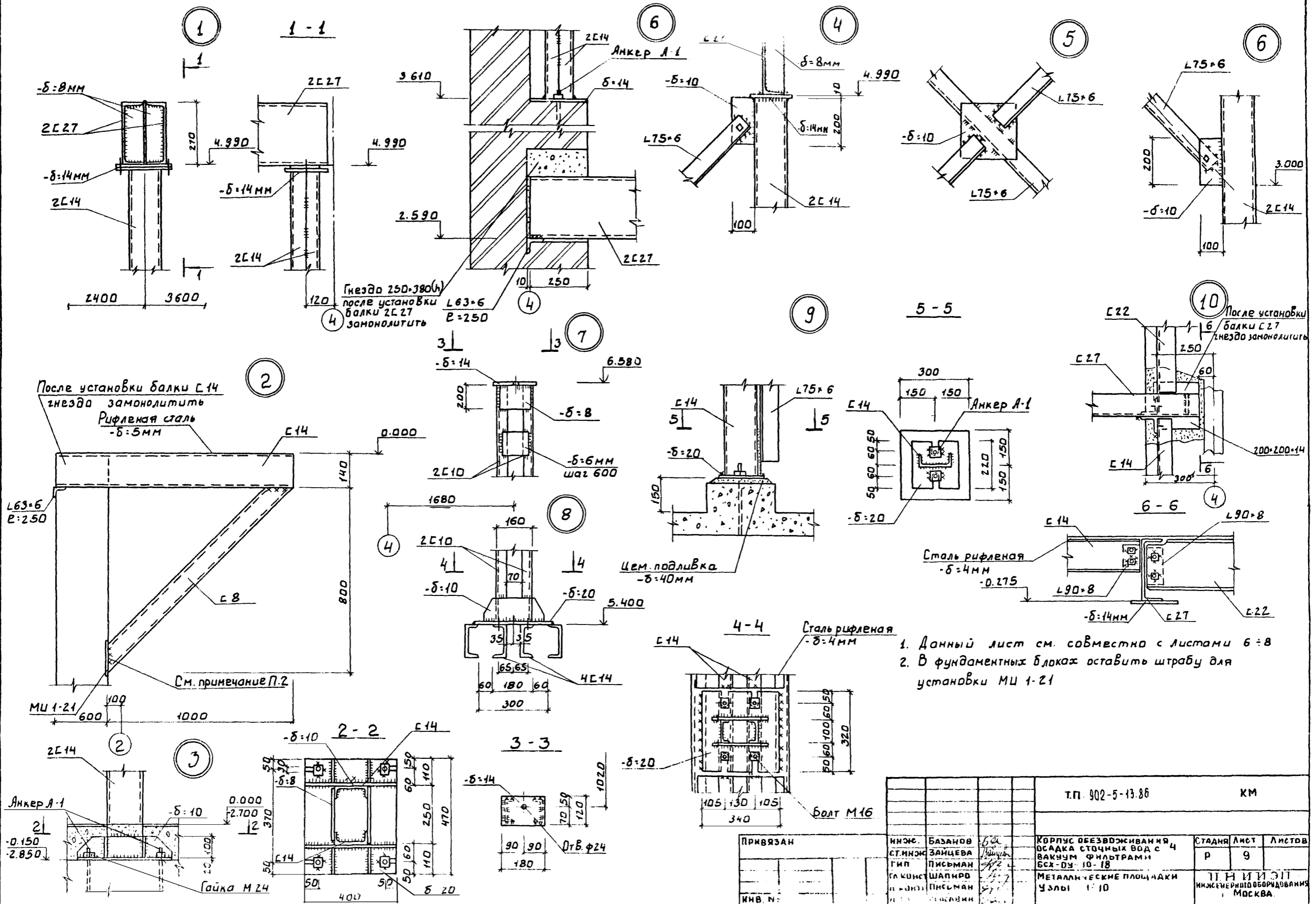
Т.П. 902-5-13.86		КМ
ИНЖ. БАЗАНОВ	ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. ПИСЬМАН
ИНЖ. ШАПИРО	ИНЖ. ПИСЬМАН	ИНЖ. КРАСОВИЧ
КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДАКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-18		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ СЕЧЕНИЯ 1-1-4-4		Р 7
СПЕЦИФИКАЦИЙ 4-4		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



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

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

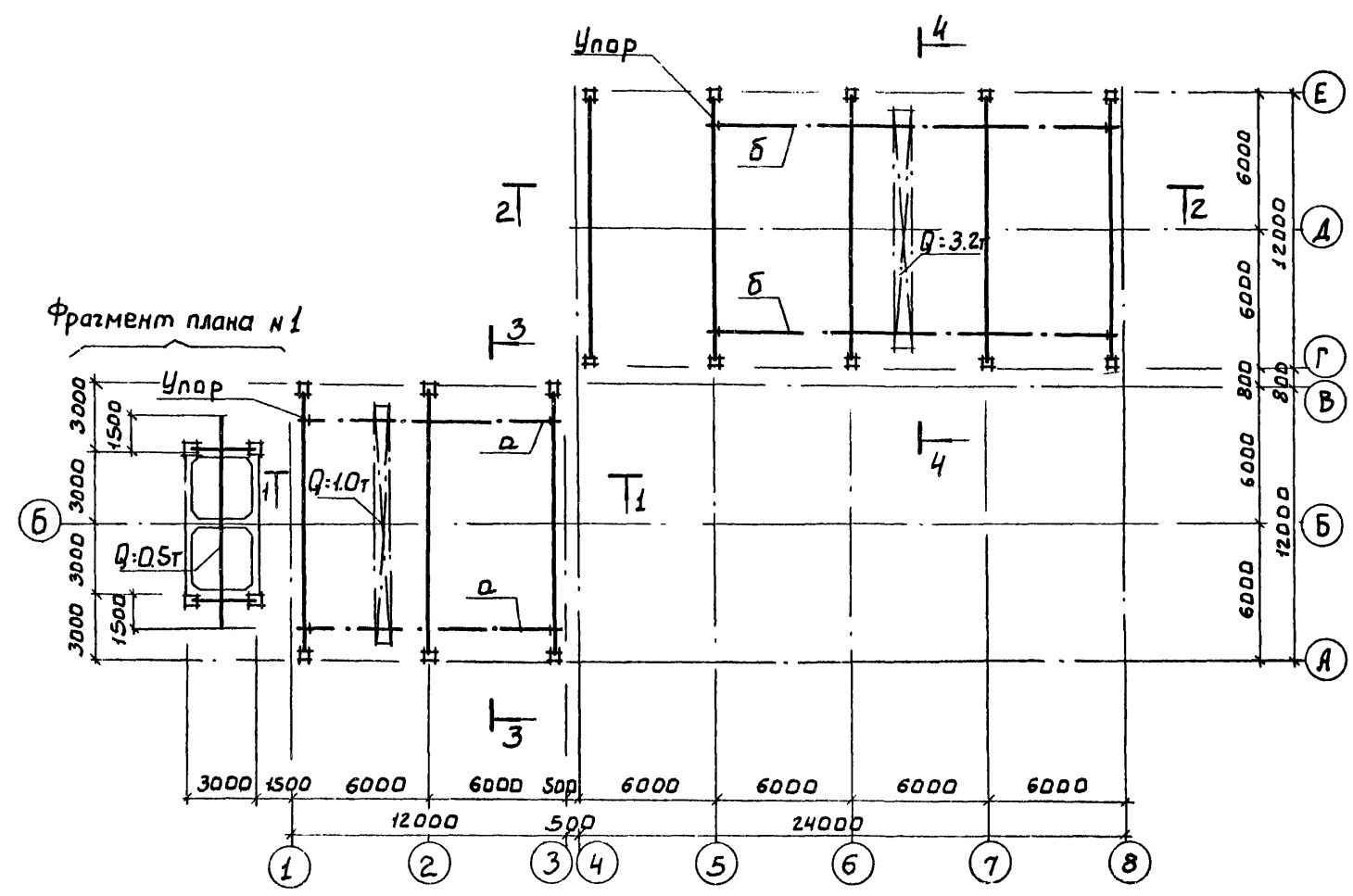
		Т.П. 902-5-13.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. БАЗАНОВ	ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. ПИЛЬМАН	ИНЖ. ШАПИРО	ИНЖ. ПИЛЬМАН
	СТ.ИИЖ. ГИП	СТ.ИИЖ. ГИП	СТ.ИИЖ. ГИП	СТ.ИИЖ. ГИП	СТ.ИИЖ. ГИП
	Н.КОНТ. И.ОТА	Н.КОНТ. И.ОТА	Н.КОНТ. И.ОТА	Н.КОНТ. И.ОТА	Н.КОНТ. И.ОТА
ИНВ.№					
			АДРС ОБЪЕКТА	СТАДИЯ	ЛИСТ
			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ	Р	8
			БЕЧЕНИЯ 5-5 - 15-15	ЦНИИ ЭП	ЛИСТОВ
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	



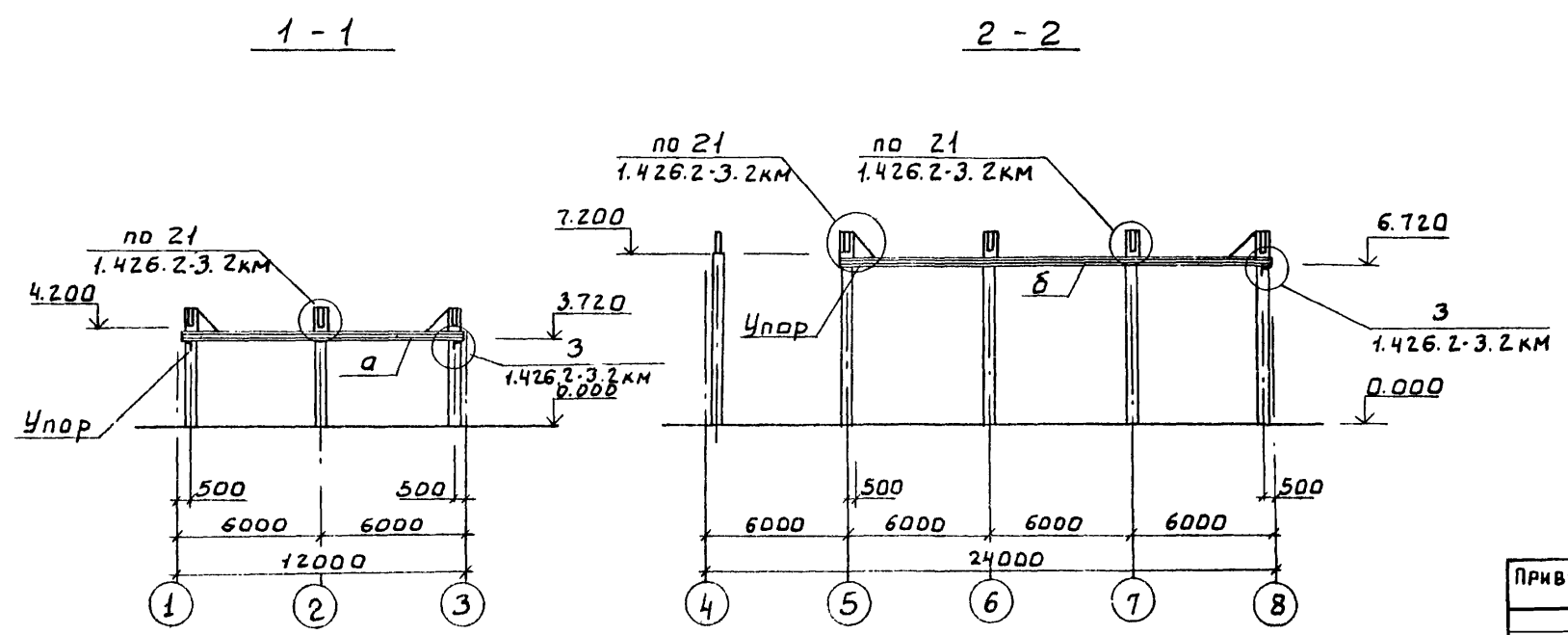
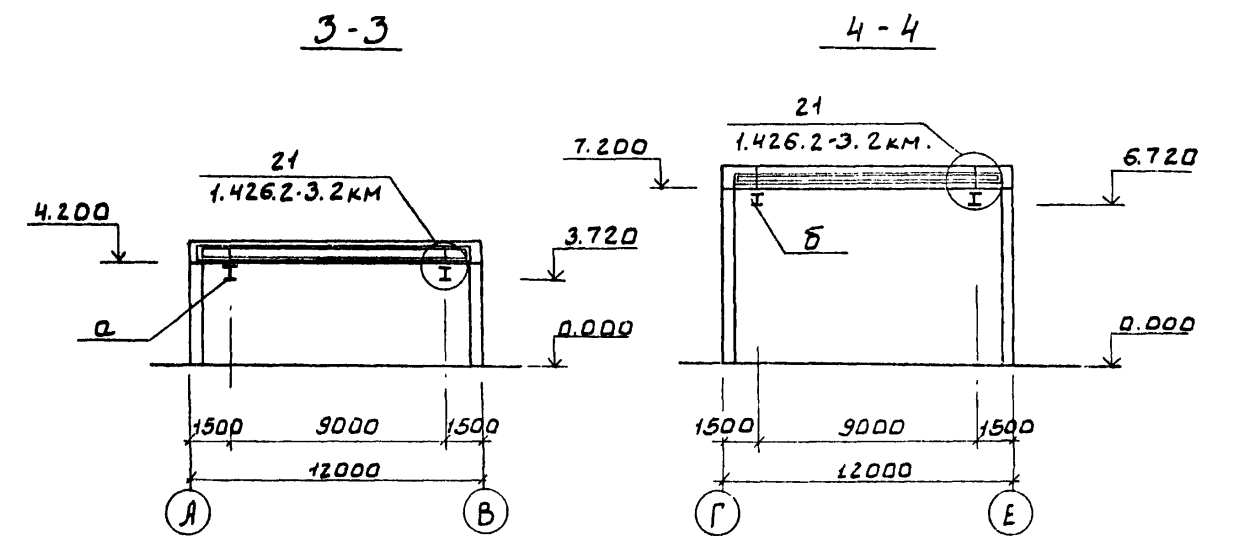
1. Данный лист см. совместно с листами 6 ÷ 8  
 2. В фундаментных блоках оставить штрабу для установки МИ 1-21

		Т.П. 902-5-13.86		КМ	
ИНЖ. С.И. КОЗЛОВ	ИНЖ. С.И. КОЗЛОВ	ИНЖ. С.И. КОЗЛОВ	ИНЖ. С.И. КОЗЛОВ	ИНЖ. С.И. КОЗЛОВ	ИНЖ. С.И. КОЗЛОВ
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА
ГИП. ПИСЬМАН	ГИП. ПИСЬМАН	ГИП. ПИСЬМАН	ГИП. ПИСЬМАН	ГИП. ПИСЬМАН	ГИП. ПИСЬМАН
ГА. КОНСТ. ШАПИРО	ГА. КОНСТ. ШАПИРО	ГА. КОНСТ. ШАПИРО	ГА. КОНСТ. ШАПИРО	ГА. КОНСТ. ШАПИРО	ГА. КОНСТ. ШАПИРО
И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ
И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ-ДУ-10-18			СТАНЦИЯ Лист Листов р 9		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ УЗЛЫ 1-10			ТН ИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА		

Схема расположения монорельсов



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	
	Эскиз	Поз.	Состав	МкНм	НкН		QкН
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 ВСтЗлс5 по ГОСТ 380-71\*; для связей и вспомогательных элементов - сталь марки ВСтЗк2 по ГОСТ 380-71\*
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 лш: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. Л. О. В. А. П. А. Т. А.  
 ВЗАМ. КИВ.Н  
 ПОДП. И. Д. А. Т. А.  
 ИВ. № 001

		Т. П. 902-5-13.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГИП ПИСЬМАН	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТ. ПИСЬМАН
ИВ. №	И. О. Т. А.	КРАСАВИН			
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			р	10	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И МОНРЕЛЬСОВ СЕЧ 1-1 ÷ 4-4			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

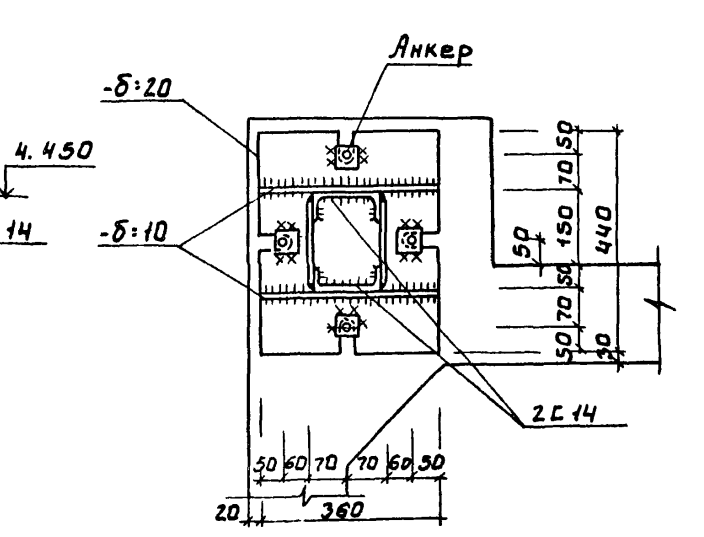
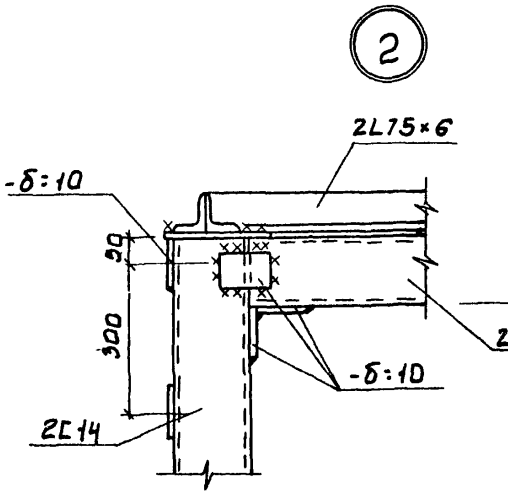
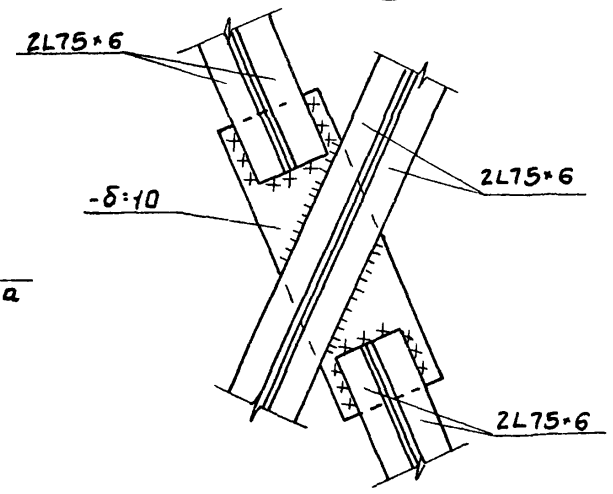
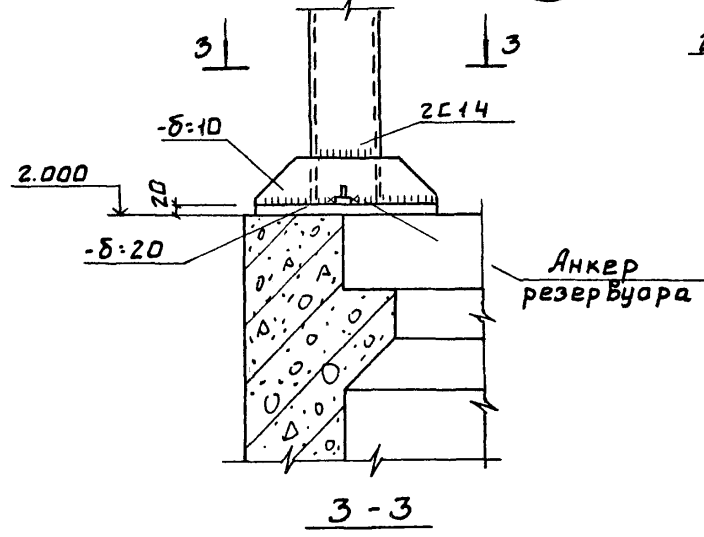
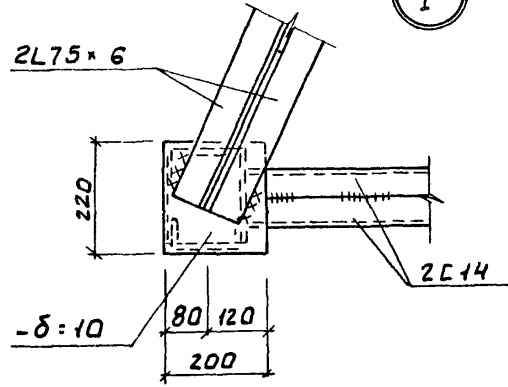
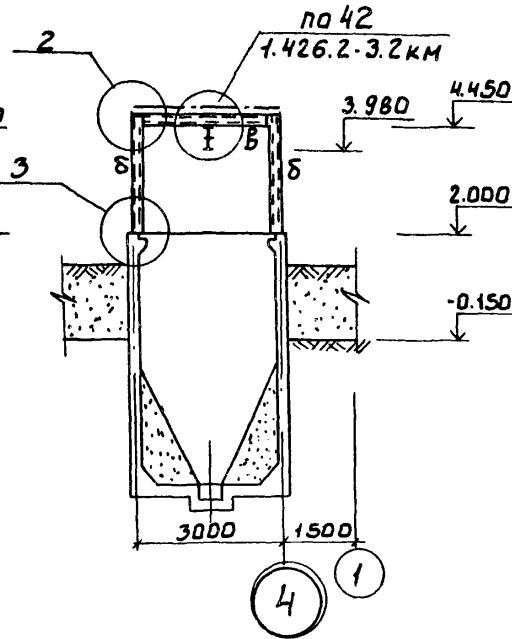
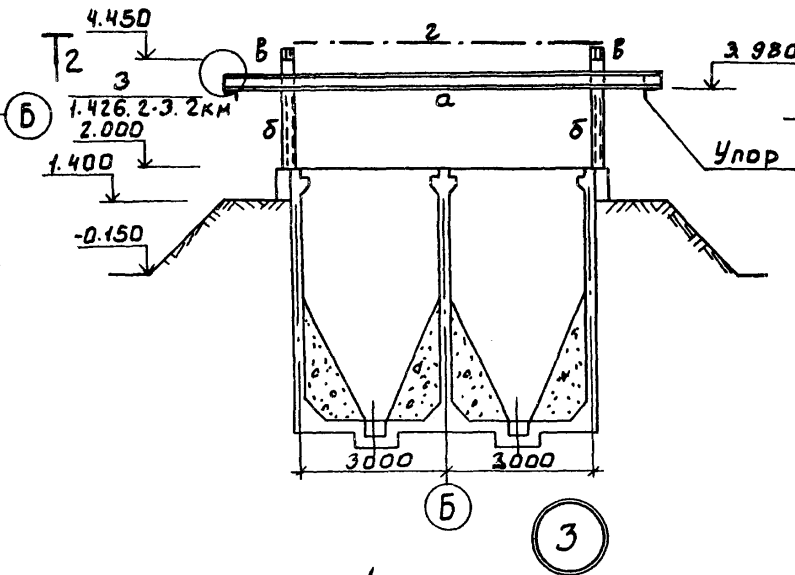
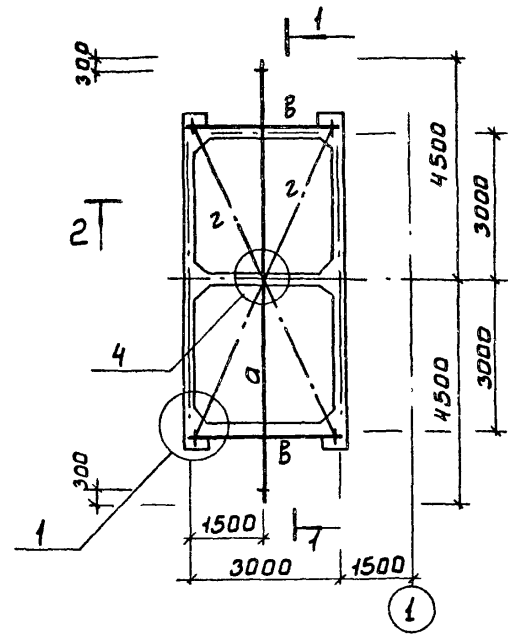
Фрагмент плана №1

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	Г		2Г14 -δ:10					
в	Г		2Г14					
з	X		L75*6					



Данный лист см совместно с листом КМ-10

СОГЛАСОВАНО

ИМВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И.А.АТА  
ИМВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И.В.Н.А

Привязан		ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	Г.П. КОМСТ. ШАПРО	И.КОНТ. ПИСЬМАН	И.ОТД. КРАСАВИН	Т.П. 902-5-13.86	КМ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	14	
										ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

РАЗРЕЗ 1-1

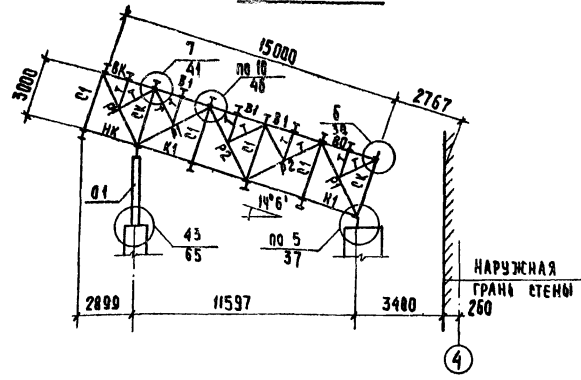


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК КРОВЛИ, СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМЫ

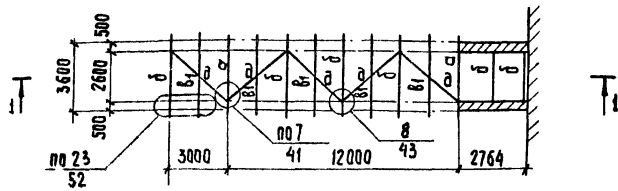
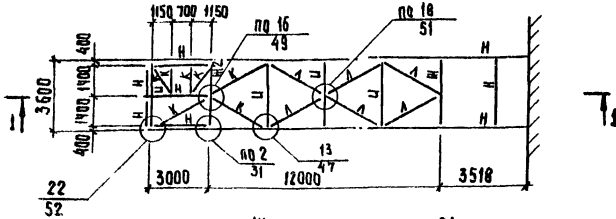


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОЛА, СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМЫ



ШАРНИРНАЯ ОПОРА 01

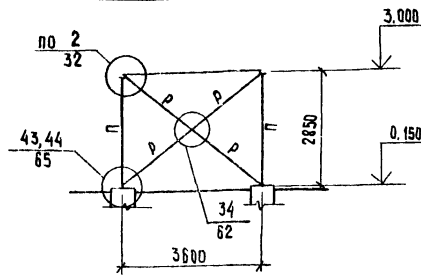


ТАБЛИЦА УЧАСТКОВ И РЕЧЕНИЙ

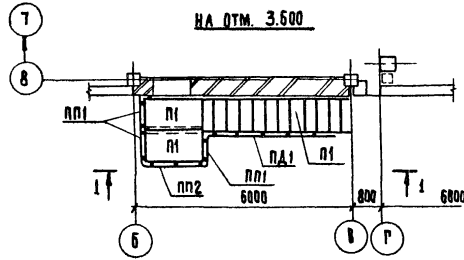
НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	МАРКА ЗАТА	ЭКЗИЗ РЕЧЕНИЯ	СОСТАВ: РЕЧЕНИЯ	УЧАСТИК			РЕАКЦИЯ КН					
				МОМЕНТЫ, КНМ	ПРОСЦАЛ	КН	R <sub>x</sub>	R <sub>y</sub>				
ЭЛЕМЕНТЫ ФЕРМЫ	ВЕРХНИЙ ПОЯС	ВК	ГГ	2L 100x7	СМ. СЕРИЮ 3.016-3 8.1							
		В0	ГГ	2L 125x8								
		В1	ГГ	2L 125x8								
		ВК	ЛЛ	2L 100x7								
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	-	-	-	-	-	-	-	

1. Болты класса 4.6 нормальной точности по ГОСТ 7798-70\* или ГОСТ 7796-70\*.
2. 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.
3. Все металлоконструкции окрасить лаком ПФ-170 ГОСТ 15907-70 по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18 186-79.
4. Техническая спецификация стали на элементы фермы, пола, кровли галереи, ввер дана на листе 2.  
Техническая спецификация стали на факверки, монтажные элементы кровли дана в серии 3.016-3. выпуск 1.
5. Все монтажные узлы см. серию 3.016-3. выпуск 1.

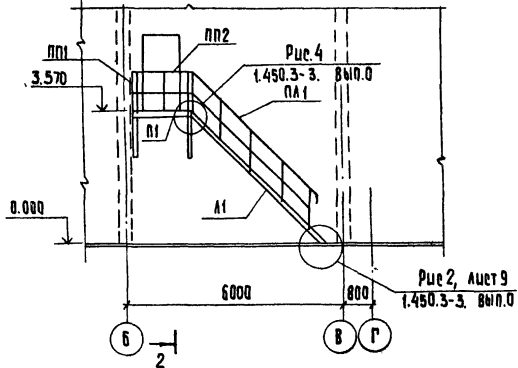
ССТАВОВАНО  
ОТДЕЛ КТ  
КОЗЛОВА  
СРЕМЬЕВ  
ОТДЕЛ КО

ЦНЖ	АНАНЬЕВА	ТЛ	902-5-43.86	- КМ
ПРОЗЕР	ПИСЬМАН	СТАЦИЯ	АУСТ	АУСТОВ
ВЕД ЦНЖ	КАПУСТИНА	Р	12	
СА КОНТ.	ШАПИРО	ЦНИИЭП		
Н. КОНТР.	ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, ПОЛА		
НАЧ. ОТА	КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОЕ СООРУЖАНИЕ		

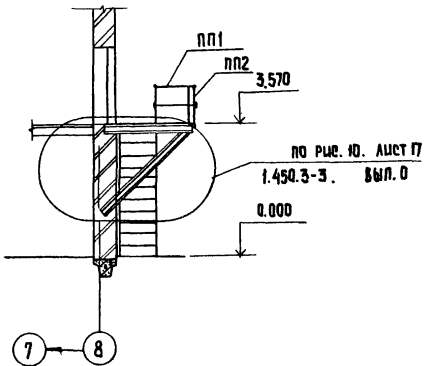
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ  
НА УТМ. 3.600



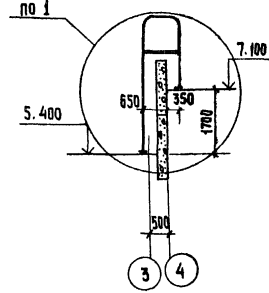
2 1-1



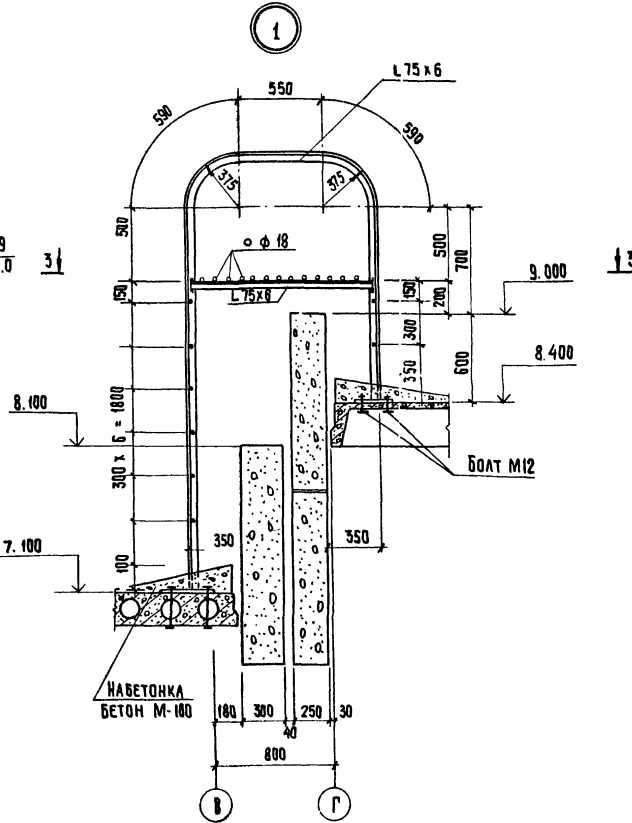
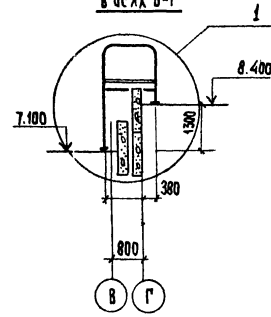
2-2



Лестница пожарная  
в осях 3-4



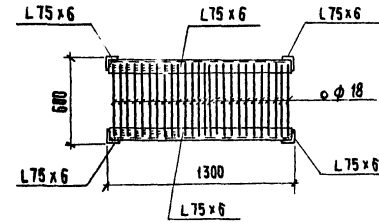
Лестница пожарная  
в осях В-Г



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
П1	1.450.3-3	вып. I	2	56,4	
Л1	1.450.3-3	вып. I	1	151,2	
ПА1	1.450.3-3	вып. I	1	24,4	
ПП1	1.450.3-3	вып. I	3	10,3	
ПП2	1.450.3-3	вып. I	1	16,7	

3-3



- Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва = 6 мм
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75 в 2 слоя по грунтовке железным суриком на олифе. Оксоль.
- Местоположение пожарных лестниц см. чертежи марки АР.
- Расход стали на пожарные лестницы учтен в технической спецификации стали.

		ТР. 902-5-13.86		-км	
ПРОЕК.	Зайцева	Инженер		СТАЦИЯ	Лист
ИЗМ.	АНАНЬЕВА	Инженер		Р	13
ИЗМ.	ЗАЩЕВА	Инженер		КУРТОВ	
ИЗМ.	ПШЕВМАН	Инженер		ЦНИИЭП	
ИЗМ.	ГОЛАЦКО	Инженер		ИММОНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗМ.	ПШЕВМАН	Инженер		г. Москва	
ИЗМ.	КАРАВИН	Инженер			

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №