

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-36.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ 6 СХ ОУ - 40-30

Альбом III

21417 - 03
ЦЕНА 7-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 2

Сдано в печать 1X 196 года

Заказ № 1137 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-36.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б_{сх} ОУ-40-30

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка Показатели изменения сметной стоимости.
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- 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. Части 1 и 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 400-0-15 „Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий“.

А ЛЬ Б О М III

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ

В. АЛАЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 88 от 14 марта 1986 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 38 от 5 июня 1986 г.

					ПРИВЯЗАН
Инв. н.					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛБОМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-36.86

ВЗАМ.ИИВ.А. ПОДЛ. И. А. ДАТА

Лист	Наименование	Примечание
	<i>Листы марки АР</i>	
1	Общие данные	3
2	План на атм. 0.000	4
3	Планы на атм. 3.600; 4.800; 7.200; -3.000	5
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	6
5	Фасады 1÷17; 17-1.	7
6	Фасады М-А; А-М. Узлы 7,8	8
7	Узлы 1÷6. Фрагменты планов 1÷4	9
8	Планы перегородок и отверстий на атм. 0.000; 3.600. Спецификация перегородок. Узлы 8÷10	10
9	Спецификация элементов заполнения проемов в стенах в парадных и дверях. Спецификация перемычек. Ведомость перемычек.	11
10	Ведомость отделки помещений	12
11	Планы полов и кровли	13
12	Транспартерная галерея. План, разрезы и фасады Листы марки КМ	14
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (продолжение)	16
3	Общие данные (оканчивание)	17
4	Схема расположения фундаментов под здания	18
5	Фундаменты зданий. Сечения. Спецификация	19
6	Фундаменты Фм1, Фм2, Фм3, Фм4. Палубка. Армирование	20
7	Фундаменты Фм5, Фм6, Фм7. Палубка	21
8	Фундаменты Фм8, Фм9, Фм10. Палубка	22
9	Фундаменты Фм11÷Фм14. Палубка	23
10	Фундаменты Фм15-Фм18. Палубка	24
11	Фундаменты Фм19, Фм20, Фм21, Фм22, Фм23. Палубка	25
12	Фундаменты Фм21-Фм23. Палубка	26
13	Фундаменты Фм26. Палубка Фм26. Палубка. Армирование	27
14	Фундаменты Фм5, Фм6, Фм7. Армирование	28
15	Фундаменты Фм8÷Фм14. Армирование	29
16	Фундаменты Фм15÷Фм16. Армирование	30
17	Фундаменты Фм17, Фм18, Фм19. Армирование	31
18	Фундаменты Фм20, Фм21, Фм22, Фм23. Армирование	32
19	Фундаменты Фм24, Фм25, Фм26. Армирование	33
20	Фундаменты. Фм5-Фм15. Спецификация	34
21	Фундаменты Фм16÷Фм24. Спецификация	35
22	Фундаменты Фм1÷Фм27. Ведомость расхода стали	36
23	Резервuar PE1. Схема расположения стеновых панелей и маналитных участков.	37

Лист	Наименование	Примечание
24	Резервuar PE1. Схема расположения обвязочных балок и закладных деталей	38
25	Резервuar PE1. Узлы I, II, III. Армирование.	39
26	Резервuar PE1. Узлы IV, V, VI. Армирование	40
27	Резервuar PE1. Узлы VII, VIII. Армирование	41
28	Резервuar PE1. Обвязочные балки. Армирование.	42
29	Резервuar PE1. Маналитные стены. Армирование	43
30	Резервuar PE1. Маналитные стены БМ-1. Армирование	44
31	Резервuar PE1. Схема расположения верхних и нижних стоек Опица ДМ.	45
32	Резервuar PE1. Днище ДМ. Разрезы. Армирование.	46
33	Резервuar PE1. Днище ДМ. Спецификация	47
34	Резервuar PE1. Схема расположения деревянных щитов и решеток.	48
35	Резервuar PE1. Деревянные щиты ШД1÷ШД6 и решетка РД-1; РД-2.	49
36	Резервuar PE-2. Схемы расположения сборных железобетонных стеновых панелей, плит покрытия.	50
37	Резервuar PE-2. Армирование Опица.	51
38	Резервuar PE-2. Днище. Армирование. Спецификация к схеме расположения арматурных изделий.	52
39	Резервuar PE-2. Маналитный участок МЧ-1. Палубка и армирование.	53
40	Резервuar PE-2. Поддан.	54
41	План фундаментов и схема расположения плит покрытия в осях 17÷19, А-В. Сечения 1-1; 2-2	55
42	Фундаменты в осях 17÷19; А-В. Сечения 3-3÷8-8 Узлы. Фундамент Фм29.	56
43	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 6-9	57
44	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 10÷17.	58
45	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 9, 11÷15.	59
46	Фундаменты под оборудование ФД-1. Палубочный чертёж. Армирование.	60
47	Фундаменты под оборудование. Фрагмент плана м1. Фундаменты ФД2÷ФД4.	61
48	Фундаменты под оборудование ФД5÷ФД9.	62
49	Схема расположения каллан и балок покрытия в осях 6÷17, А-Н	63
50	Схемы расположения металлических стоек и насадок в осях 6-17, А-Н	64

Лист	Наименование	Примечание
51	Схема расположения плит покрытия в осях 6÷17; А-Н	65
52	Схема расположения плит покрытия в осях 9÷15; В-Н	66
53	Схема расположения стеновых панелей в осях 6÷17; А-М	67
54	Схемы расположения стеновых панелей в осях 6-Н, А-М. Фрагмент 1-9	68
55	Схемы расположения каллан, диафрагм жесткости, ригелей, на атм. 3.600 и 7.200 в осях 1÷5, А-В	69
56	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на атм. 3.600 и 7.200 в осях 1÷5, А-В	70
57	Схема расположения стеновых панелей в осях 1÷5, А-В Фрагменты 1-8	71
58	Пританная венткамера на атм. 3.600 в осях 4-5 ч оси А"	72
59	Схемы расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях А-Б; 3-2/3	73
60	Схема расположения маналитной лестничной площадки мп-1. ч оси Б". Армирование. Узлы.	74
61	Схема расположения канализов и приямков КТП в осях 4-5; А-Б	75
62	Транспартерная галерея. Схема расположения фундаментов	76
63	Транспартерная галерея. Схема расположения плит покрытия, стеновых балок и панелей профилированного стального профиля покрытия.	77
64	Транспартерная галерея. Маналитные участки ЧМ-1; ЧМ-2. Армирование Листы марки КМ	78
1	Общие данные	79
2	Техническая спецификация металла (начало)	80
3	Техническая спецификация металла (продолжение)	81
4	Техническая спецификация металла (оканчивание)	82
5	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	83
6	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	83
7	План металлических площадок на атм. 0.000 и 2.400 в осях 6÷9; А-М	84
8	Металлические площадки. Разрезы 1-1; 2-2	85
9	План металлических площадок на атм. 4.800, 7.200 в осях 6÷9; А-М	86
10	Металлические площадки. Разрезы 3-3÷12-12	87
11	Металлические площадки. Узлы спецификации.	88
12	Металлические лестницы, площадки на атм. 0.000; 0.600 в осях 9÷15; В-Н	89
13	Металлические лестницы, площадки в осях 9-15, В-Н. Сечения 1-1÷8-8; Узлы 1÷4	90
14	Металлические площадки на атм. 0.000 в осях 14÷17; А-В	91
15	Схема расположения подвесных путей	92
16	Подвесные пути. Сечения 1-1÷7-7	93
17	Лестничная площадка. Лестничная площадка. Лестничная площадка	94
18	Транспартерная галерея. Схема расположения балок пола, кровли, пола.	95

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
902-5-36.86	ТХ Технологические решения	Альбом II
902-5-36.86	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II
902-5-36.86	ВК Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
902-5-36.86	АР Архитектурные решения	Альбом III
902-5-36.86	КМ Конструкции железобетонные	Альбом III
902-5-36.86	ЭМ Силовое электрооборудование	Альбом V
902-5-36.86	ЭО Электрическое освещение	Альбом V
902-5-36.86	АТХ Автоматизация технологического процесса	Альбом V
902-5-36.86	СС Связь и сигнализация	Альбом V

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на атм. 0,000.	
3	Планы на атм. 3,600; 4,800; 7,200; -3,000.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
5	Фасады 1÷17; 17÷1	
6	Фасады М:А; А:М. Узлы 1, 2.	
7	Узлы 3; 8. Фрагменты планов 1÷4.	
8	Планы перегородок и отверстий на атм. 0,000; 3,600. Спецификация перегородок. Узлы 9÷11.	
9	Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов врат и дверей. Спецификация перемычек. Ведомость перемычек.	
10	Ведомость отделки помещений.	
11	Планы полов и кровли. Экспликация полов.	
12	Транспортная галерея. План. разрезы, фасады.	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. измер.	Количества
Площадь застройки с галереями	м ²	1764.8
Строительный объем:	м ³	15432.3
в том числе: подземной части	м ³	1546.2
галерей	м ³	418.7
Общая площадь	м ²	2229.2

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный архитектор проекта *Тем* /Глебов/

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6785-80	Плиты лоджанные железобетонные	
1.030.9-2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
вып. 0.1.2.4		
1.435.9-17	Вып. 1	Врата распашные
2.436-14		Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81
2.430-3		Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами
выпуск 2; 3		
1.236-6	Выпуск 1	Окна и балконные двери общественных зданий
1.236-5	Выпуск 1	Противопожарные двери общественных зданий
Типовой проект 407-3-41/75	Альбом III	Типовые детали и конструкции
2.260-1	Вып. 4	Детали покрытий общественных зданий
2.460-18		Узлы покрытий административных производственных зданий с различными кровлями и железобетонными плитами
1.136.5-16		Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий
Прилагаемые документы		
ВМ, АР	Ведомости потребности в материалах.	
АС 00	Спецификация оборудования.	

№ лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов заполнения проемов	
9	Спецификация перемычек	
8	Спецификация сборных перегородок.	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная атм. 0,000 соответствует абсолютной отм.
- Гражданские конструкции - керамзитобетонные панели $\delta=900 \times 171$ мм, кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/100/15, ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на атм. -0,03
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с разделкой швов и окраской под панели.
- Вокруг здания устраивается отмостка с оксальтовым покрытием шириной 1,0 м.
- Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах штукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрасиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальные изделия окрасиваются масляной краской за 2 раза
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо ввести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81, СНиП III-17-78, СНиП III-15-76.

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ТП 902-5-36.86	АР
СТ. АДЖ. ШИЛОВА		
РУК. ГР. ДВОЙНИНА		
ГИП ПИСЬМАН	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВЛЕНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГАП ГЛЕБОВ	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б	Р 1 12
ГЛ. КОНС. ШАПИРО	ВАКУУМ ФАЛЬТРАМИ	
Н. КОНТ. ГЛЕБОВ	БСХ ОУ-40-3	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
ДИР. И. И. КЕТАОВ		
ИНВ. №	Общие данные	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА.

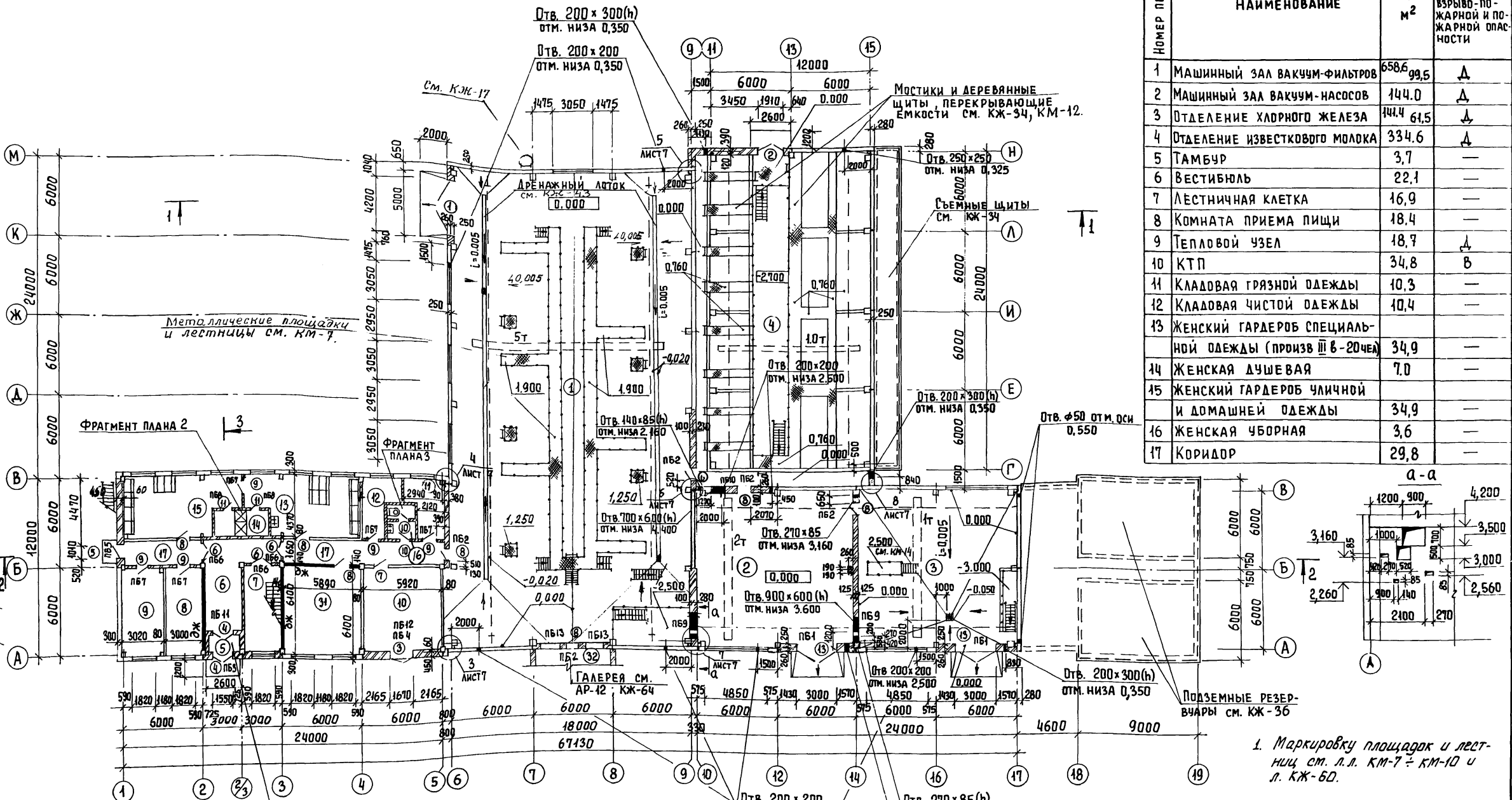
Экспликация помещений

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	МАШИННЫЙ ЗАЛ ВАКУУМ-ФИЛЬТРОВ	658,6	Д
2	МАШИННЫЙ ЗАЛ ВАКУУМ-НАСОСОВ	144,0	Д
3	ОТДЕЛЕНИЕ ХЛОРОГНО ЖЕЛЕЗА	144,4	Д
4	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА	334,6	Д
5	ТАМБУР	3,7	—
6	ВЕСТИБЮЛЬ	22,1	—
7	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,9	—
8	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	18,4	—
9	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	18,7	Д
10	КТП	34,8	В
11	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ ОДЕЖДЫ	10,3	—
12	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ ОДЕЖДЫ	10,4	—
13	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ (ПРОИЗВ. III В-20ЧЕА)	34,9	—
14	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ	7,0	—
15	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	34,9	—
16	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ	3,6	—
17	КОРИДОР	29,8	—

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ОТМ. ОТДЕЛ. ЗАДАЧА ОТДЕЛ. ВС ШЕРСТАКОВА ГЛАВА ГРАЧЕВА



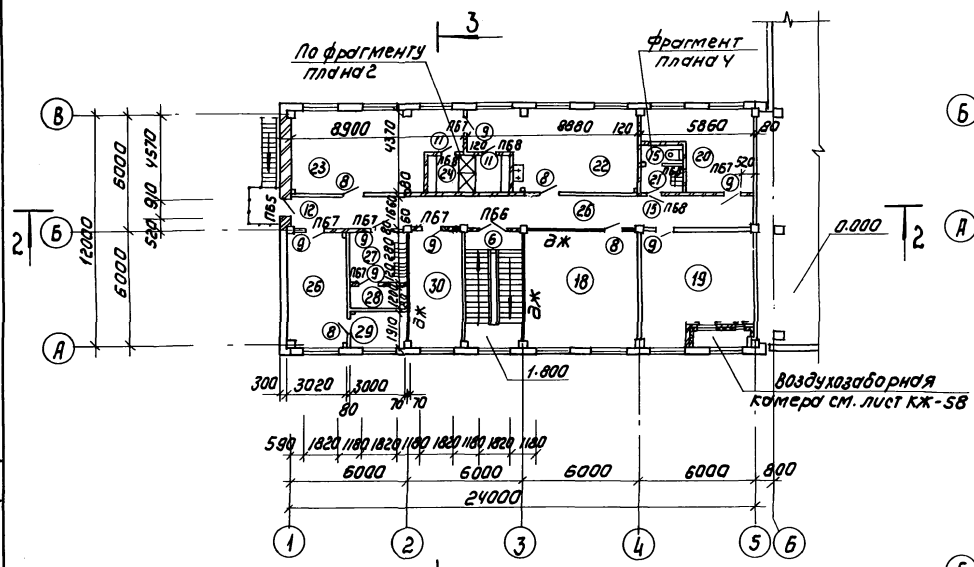
1. Маркировку площадок и лестниц см. л.л. КМ-7 ÷ КМ-10 и л. КЖ-60.

ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА		Т.П. 902-5-36.86	АР
СТ. АРХ.	ШИЛОВА			
РЧК. ГР.	ДВОЙНИНА			
ГИП	ПИСЬМАН			
ГАП	ГЛЕБОВ			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО			
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			
ГЛ. ИНЖ. ИН.	КЕТАВВ			

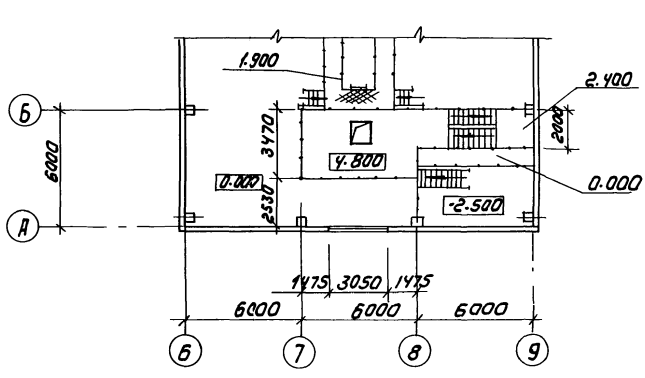
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

АЛБЮМ

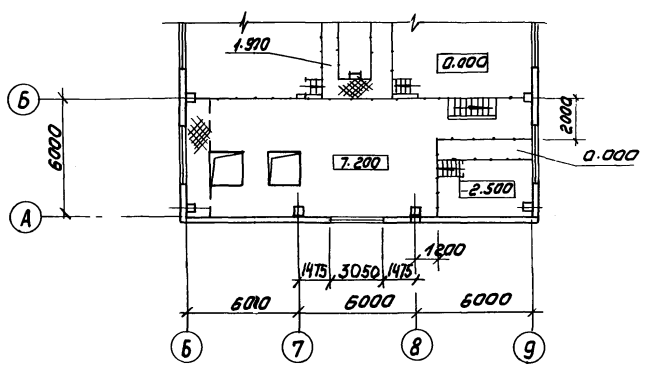
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



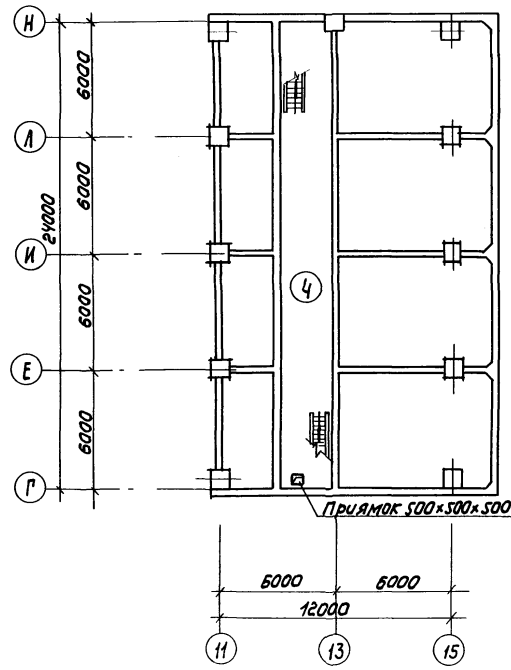
ПЛАН НА ОТМ. 4.800



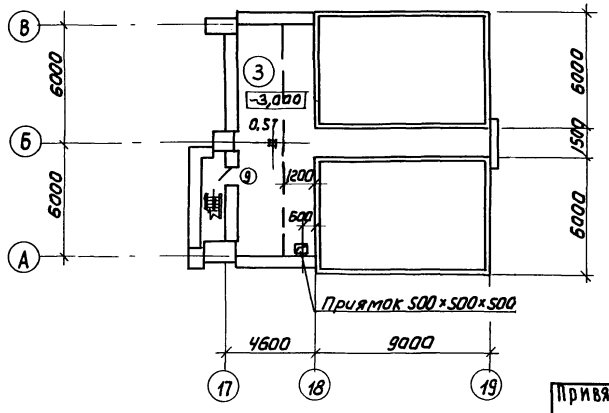
ПЛАН НА ОТМ. 7.200



ПЛАН НА ОТМ. - 3.000



ПЛАН НА ОТМ. - 3.000

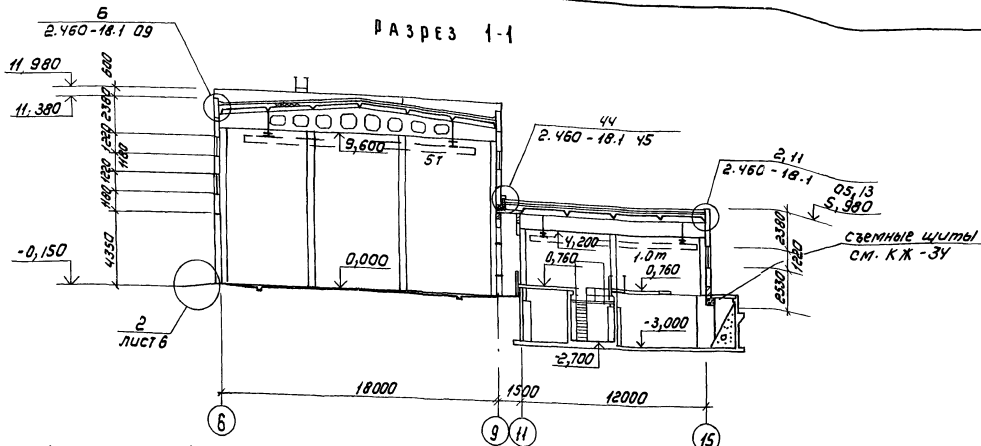


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

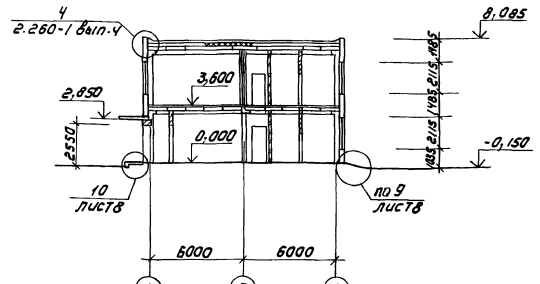
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-, пожаро- и пожарной опасности
18	Операторская	35.9	Г
19	Приточная Венткамера	36.3	Д
20	Вытяжная Венткамера	19.6	Д
21	Мужская уборная	5.1	—
22	Мужской гардероб специальной одежды (произв. шв-21 чел, ГВ-3 чел)	35.0	—
23	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	34.9	—
24	Мужской душ	7.0	—
25	Коридор	40.4	—
26	Красный уголок	19.1	—
27	Майка спец. обуви	8.0	—
28	Сушка специальной одежды и обуви	3.4	—
29	Кладовая	5.7	—
30	Комната начальника	11.6	—
31	Служебная комната	34.5	—
32	Транспортная галерея	105.2	Д

ТП 902-5-36.86		АР
ПРОВЕР. Д.ВОЙНИНА СТ.АРХ. ШИЛОВА ЧЕК.ГР. Д.ВОЙНИНА	ТИП ПИСЬМАН ГАЛ ГЛЕБОВ Л.КОНОП ШАПИРО И.КОНОП ГЛЕБОВ НАЧ.ОТД. КРАСАВИН Л.ИЖ.ПРО. КЕТАВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ02-40-3 ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.600; 4.800; 7.200 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Привязан Инв. №	СТАНЦИЯ ЛИСТ Р 3	ЛИСТОВ

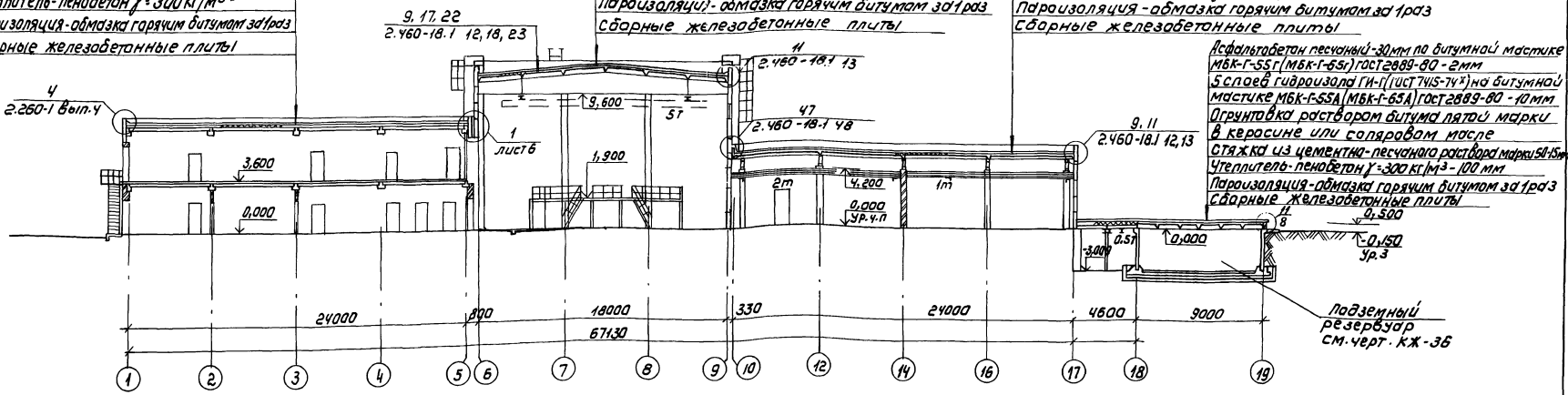
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



Слой гравия (гост 9268-82 Мрз 7/100) на битумной мастике
 МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82)
 на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80
 Прогрунтовка раствором битума пятой марки в
 керосине или сольеравом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сварные железобетонные плиты

Слой гравия (гост 9268-82 Мрз 7/100) на битумной мастике
 МБК-Г-65Г (МБК-Г-75Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 3 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82)
 на битумной мастике МБК-Г-65Г (МБК-Г-75Г) ГОСТ 2889-80
 Прогрунтовка раствором битума пятой марки
 в керосине или сольеравом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сварные железобетонные плиты

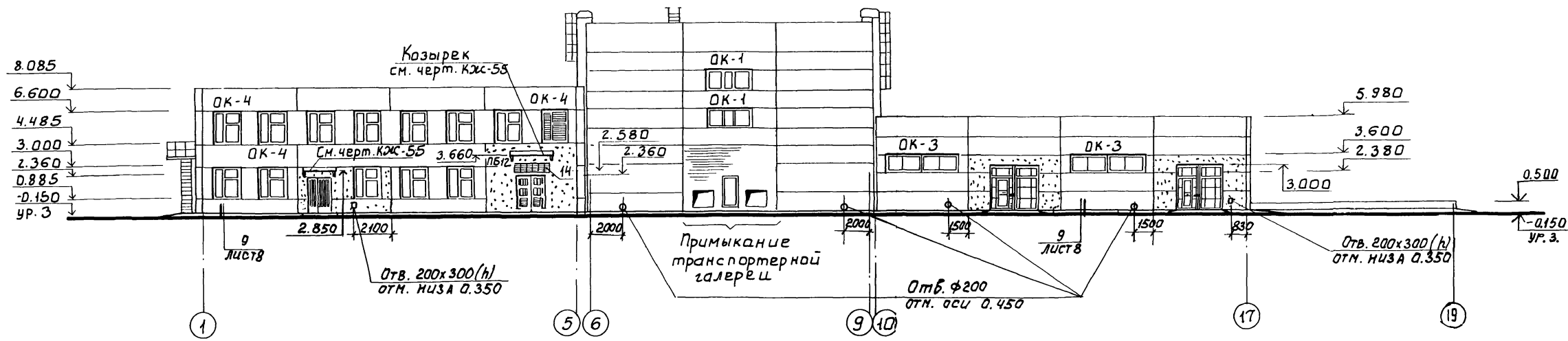
Слой гравия (гост 9268-82 Мрз 7/100) на битумной
 мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82)
 на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80
 Прогрунтовка раствором битума пятой марки
 в керосине или сольеравом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сварные железобетонные плиты

Железобетон песчаный - 30 мм на битумной мастике
 МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 2 мм
 5 слоев гидроизоляции ГИ-1 (лист ГИ-5-7У) на битумной
 мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 Прогрунтовка раствором битума пятой марки
 в керосине или сольеравом масле
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сварные железобетонные плиты

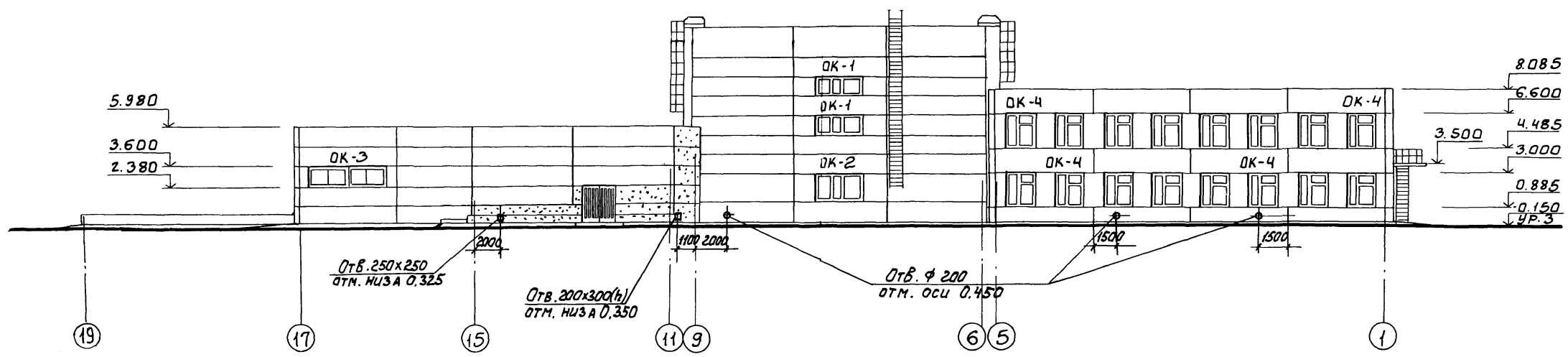
1. Маркировку площадок и лестниц
 см. л.л. КМ-7 ÷ КМ-10.

ПОВЕР. АВОИНИНА / СМ	ТП 902-5-36.86	АР
СТ. АРХ. ШИЛОВА / СМ		
УЧ. ГР. АВОИНИНА / СМ		
УЧ. ПЕСИНИНА / СМ		
САП. ГАБОВ / СМ		
СА. КОНШАКИНА / СМ		
СА. КОВАЛ. ГАБОВ / СМ		
СА. АН. КОСАВИН / СМ		
СА. НИЖ. КИТОВ / СМ		
ПРИВЯЗАН	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум- фильтрами БСЮЧ-40-3	СТАИЯ Лист 4
	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	Лист 6
		ИНЖЕНЕРНО ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва

Фасад 1-17



Фасад 17-1



А Л Б О М III

ИНВ. № ПОДА. И. ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. № ОТДЕЛ В.К.
 СОДРЕС. ТРАЧЕВА
 С. П. С. П.

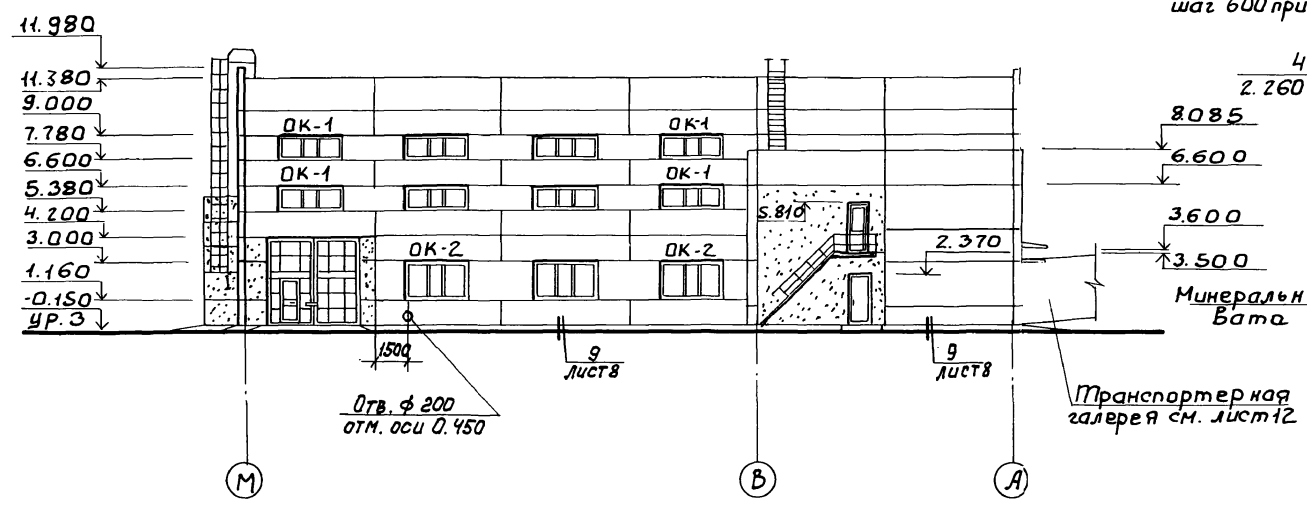
Т. П 902-5-36.86		АР	
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	СТ. АРХ.	ШМЛОВА
РИС. ГР.	ДВОЙНИНА	ГИП	ПИСЬМАН
	ГЛЕБОВ	ГЛАКОНСТ.	ШАПИРО
	ГЛЕБОВ	И. КОНТ.	ГЛЕБОВ
	КРАСАВИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ПРИВЯЗАН		ИНВ. №	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ		Р	5
БСХОУ-40-3		ЛИСТОВ	
Фасады 1-17, 17-1		ЦНИ ИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

21417-03 8

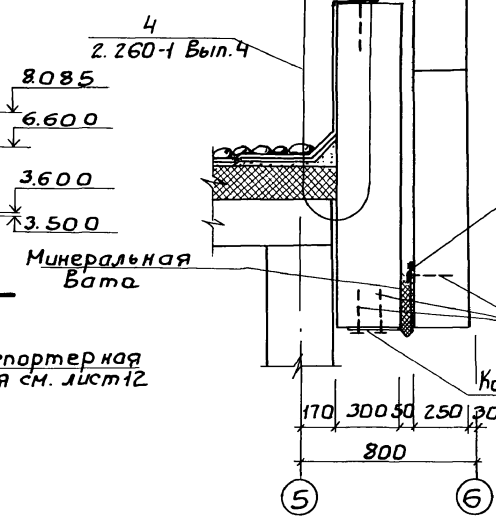
Копировал: Баброва

Формат: А2

Фасад М-А

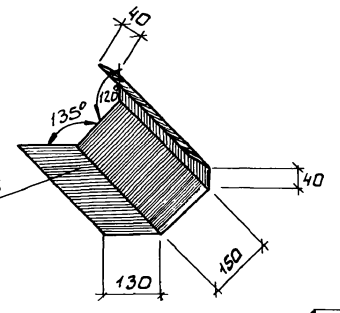


Мастика марок ИЗОЛГ-В,
Ум-40 или УМС-50
Стальная полоса
-40x4 по всей длине
Дюбель ДГ4.5x40
шаг 600 пристрелить



1

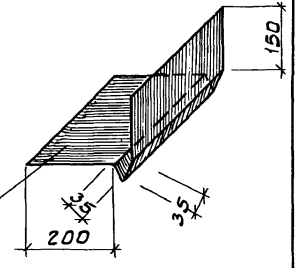
Фартук из кровельной оцинкованной стали



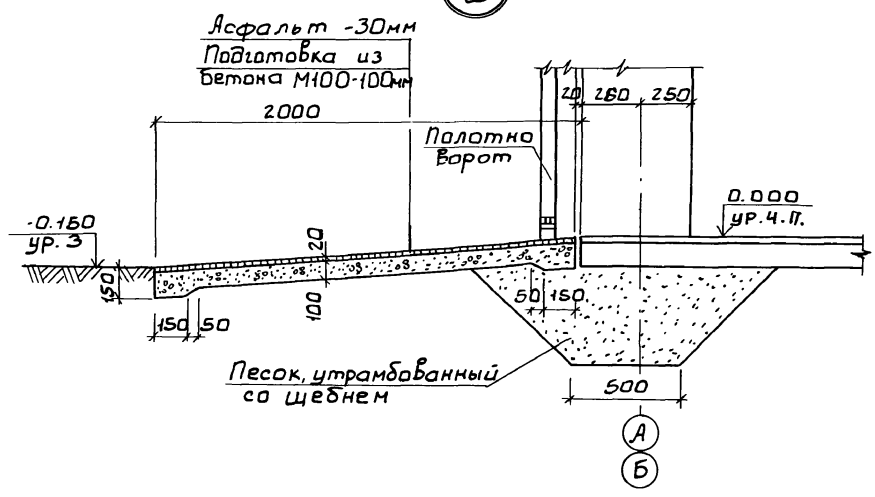
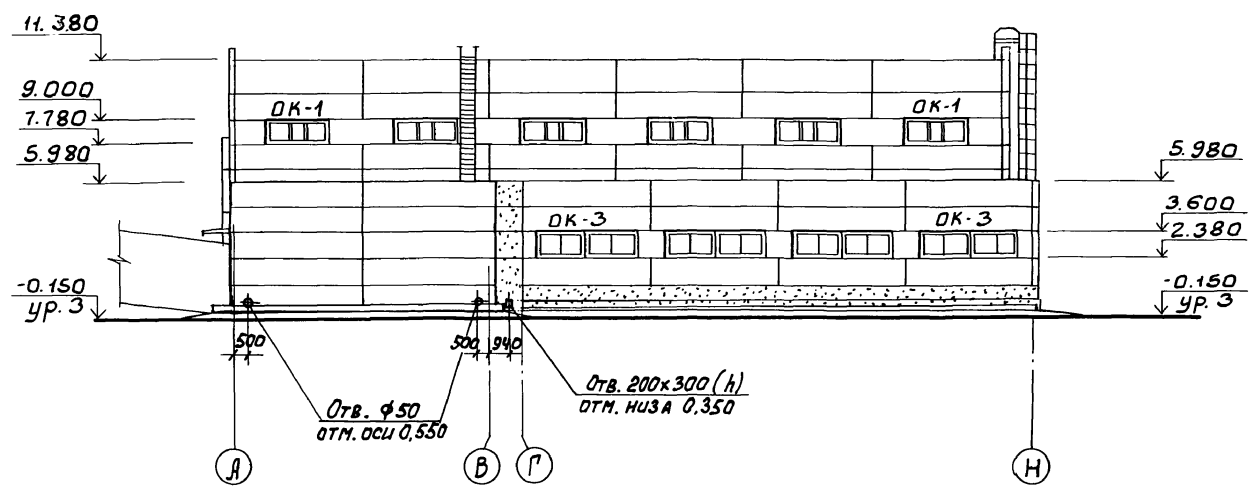
Мастика марок ИЗОЛГ-В,
Ум-40 или УМС-50

Дюбели ДГ4.5x40 шаг 600 пристрелить

Компенсатор из кровельной оцинкованной стали



Фасад А-Н



2

АЛББОМ III

ИЗМЕНЕНИЯ

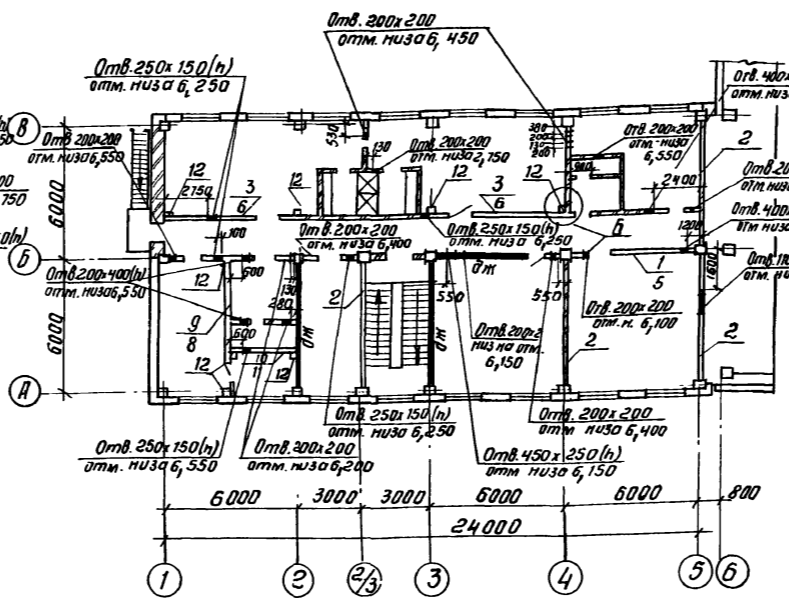
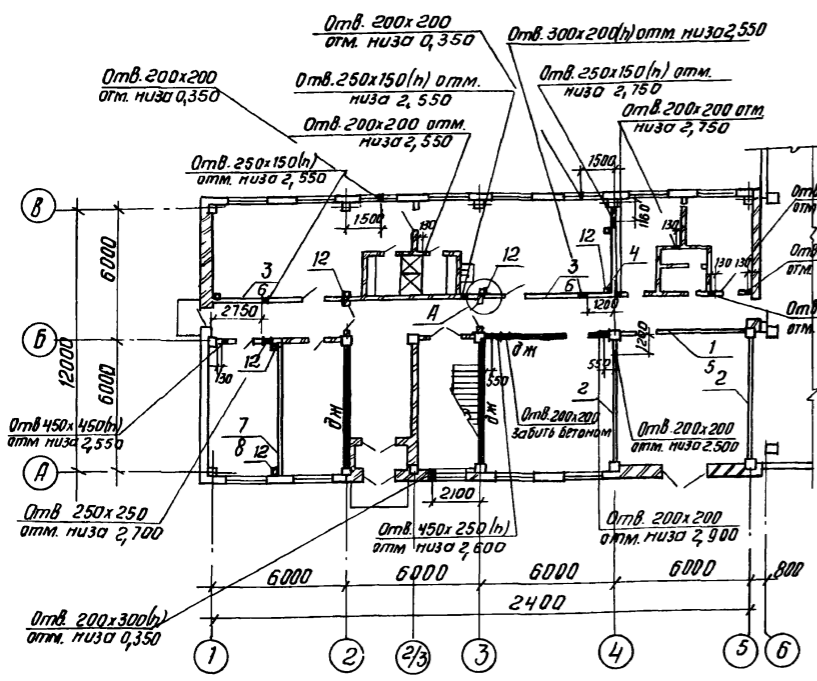
№№ ПОЛ. И ДАТА

ИЗМ. № ПОЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В

		ТП 902-5-36.86	АР
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА		
СТ. АРХ.	ШИЛОВА		
ГИП	ПИСЬМАК		
ГАП	ГЛЕБОВ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО		
И. КОНТ.	ГЛЕБОВ		
ИЗМ. №	КАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	
ПРИВЯЗАН		КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХДУ-40-3	СТАДИЯ Лист Листов
		ФАСАДЫ М-А; А-Н	Р Б
		УЗЛЫ 1, 2	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА.

План перегородок и отверстий на отм. 0.000.

План перегородок и отверстий на отм. 3.600

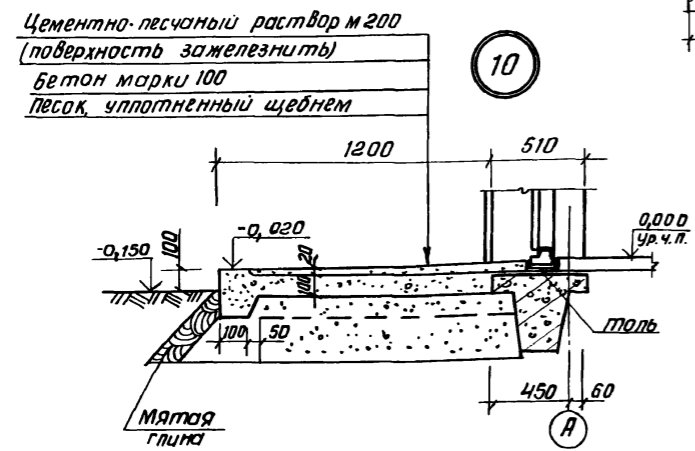
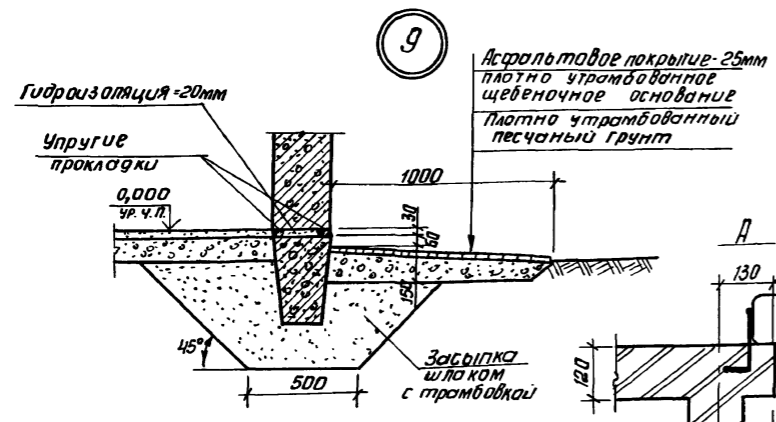


Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.030.9-2 вып.	ПГ 56.27-Г-Д 1-Э	2	1330	
2	1.030.9-2 вып.	ПГ 56.30-Г	5	1690	
3	1.030.9-2 вып.1	ПГ 58.27-1-Л-Д 1-Э	4	1740	
4	1.030.9-2 вып.1	ПГ 30.30-2-Л	1	1140	
5	1.030.9-2 вып.	ПГ 56.6-1-Л	2	430	
6	1.030.9-2 вып.1	ПГ 60.6-1-Л-82	4	420	
7	1.030-9-2 вып.	ПГ 60.27-Г-Д 1	1	1430	
8	1.030-9-2 вып.2	ПГ 60.6-1-Л	2	450	
9	1.030-9-2 вып.1	ПГ 60.27-1-Л-Д 1-Э	1	1820	
10	1.030-9-2 вып.1	ПГ 30.27-2-Л	1	1040	
11	1.030-9-2 вып.1	ПГ 30.6-2-Л-82	1	190	
12	1.030-9-2 вып.4	СФ 3*	15	43	

Соединительные элементы

1.030.9-27-2-0.002-52	Арматурный стержень Ø25А	2	0.9	ГОСТ 5781-82
1.030.9-27-2-0.17.0	МС 3	6	0.4	
1.030.9-27-2-0.16.0-02	МС 5	10	0.3	
1.030.9-27-2-0.16.0-03	МС 6	20	0.2	
1.030.9-27-2-0.16.0-06	МС 11	2	1.8	
1.030.9-27-2-0.20.0-01	МС 12	4	2.9	
1.030.9-27-2-0.21.0	МС 13	24	0.2	
1.030.9-27-2-0.16.0-07	МС 14	16	0.2	
1.030.9-27-2-0.19.0-02	МС 15	8	0.5	
1.030.9-27-2-0.19.0-03	МС 15а	8	0.5	
1.030.9-27-2-0.22.0	МС 16	4	1.6	
1.030.9-27-2-0.22.0-01	МС 17	2	1.6	
1.030.9-27-2-0.22.0-05	МС 18	10	0.9	
1.030.9-27-2-0.23.0	МС 20	2	0.8	
1.030.9-27-2-0.35.0-01	МС 62	10	0.7	
1.030.9-27-2-0.35.0-04	МС 67	30	1.4	
1.030.9-27-2-0.53.0-01	МС 105	4	2.1	
1.030.9-27-2-0.54.0-01	МС 107	2	2.7	
11761-00.00.000	Дюбель ДРК-М10	64	0.04	
	Болт М10х30.58 ГОСТ 178	64	0.03	
	Саморез И.011 ГОСТ 1371-78			
1.030.9-2.0-70	Полоса 70х1205-6мм	56	0.4	
1.030.9-2.0-70	Арматурный стержень Ø6А I е-500 мм	120	0.1	ГОСТ 5781-82
Каркас	1.030.9-2.0-70	Ø 8 А I ГОСТ 5781-82 е-3200	56	1.3
		Ø 48 А I ГОСТ 5781-82 е-80	900	0.01



1. Порядок монтажа, узлы крепления перегородок, устройства швов и плиточной части даны в серии 1.030.9-2 вып.6
2. Расположение и номера монтажных узлов крепления перегородок - смотреть документ 1.030.9-20-42.
3. Крепление кирпичных перегородок к железобетонным конструкциям производить по узлу Ф документа 1.030.9-20-70, заменив соединительный элемент элементом МС67.

Привязан	Инв. №	Нач. отд.	Кр. с. в. н.	ГП 902-5-36.86	АР
Провер. ст. арх.	Шилова	Рык. гр.	Двойкина	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 в.к.чум-фильтрами БСх ОУ-40-Э	Стадия Лист Листов
Г.И.П.	Писемон	Г.А.П.	Глебов		Р 8
Г.А.К.С.	Шapiro	Н.К.О.П.	Глебов	Планы перегородок и отверстий на отм. 0.000; 3.600	ЩИИЭП
Нач. отд.	Кр. с. в. н.			Инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость перемычек

Ведомость перемычек

Ведомость проемов ворот и дверей

Спецификация элементов заполнения проемов

АЛБЮМ III

Марка поз	Схема сечения
ПБ 1	
ПБ 2	
ПБ 3	
ПБ 4	
ПБ 5	
ПБ 6	
ПБ 7	
ПБ 8	

Марка поз.	Схема сечения
ПБ 9	
ПБ 10	
ПБ 11	
ПБ 12	
ПБ 13	
ПБ 14	

Марка поз	Размер проема в кладке
1	4200 x 4200
2	1910 x 2370
3	1670 x 2360
4	1550 x 2370
5	1010 x 2370
6	1310 x 2070
7	1010 x 2070
8	1010 x 2070
9	910 x 2070
10	710 x 2070
11	710 x 2070
12	910 x 2210
13	3000 x 3000
14	2200 x 600
15	710 x 2070

Спецификация перемычек

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
1	пост 948-84	5ПБ 3Б-20	4	—	4	500	
2	пост 948-84	2ПБ 13-1	20	4	24	54	
3	пост 948-84	3ПБ 18-8	12	—	12	119	
4	пост 948-84	3ПБ 21-8П	4	—	4	137	
5	пост 948-84	2ПБ 16-2	6	1	7	65	
6	пост 948-84	1ПБ 13-1	5	6	11	25	
7	пост 948-84	1ПБ 10-1	7	4	11	20	
8	пост 948-84	5ПБ 27-27	2	—	2	375	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
1	1.435.9-17.вып.1	Ворота ВР 42 x 42 т	1	—	1	752,9	
2	ГОСТ 28698-81	Дверной блок ДН 24-19ВПУ	1	—	1		
3	ТП 407-3-41/75 Альбом Ш	Ворота в-1 ж	1	—	1		
4	ГОСТ 28698-81	Дверной блок ДН 24-15БПУ	2	—	2		
5	ГОСТ 28698-81	Дверной блок ДН 24-10АПУ	1	—	1		
6	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДД 21-13	3	1	4		
7	1.236-5 вып.1	Противопожарная дверь ДП 21-10.00	1	—	1		
8	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 24-10	8	4	12		
9	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-9	6	7	13		
10	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7А	2	—	2		
11	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7В	2	2	4		
12	1.136.5-16	Балконная дверь БС 22-9	—	1	1		
13	1.435.9-17 вып.1	Ворота ВР 30 x 30 -Т	2	—	2	516,73	
14	ТП 407-3-41/75 Альбом Ш	Шлюзовая решетка ШН-7	1	—	1	74,0	
15	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7	—	2	2		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВД 12-30.1	—	18	18		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВД 18-30.1	4	—	4		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	ОКНО 2ПВД 12-24.1	7	—	7		
ОК-4	1.236-6 вып.1	ОКНО ОС 21-18В	13	16	29		
ПОВОРОТНЫЕ ДАСКИ	ГОСТ 6785-80	ПОП-19.45.45-1	1	—	1		ДЛЯ ОК-4 В КИРПИЧЕ
	ГОСТ 6785-80	ПОП-19.15.45-1	12	16	28		ДЛЯ ОК-4 В ПАНЕЛЯХ
	ГОСТ 6785-80	ПОП-18.15.35	4	—	4		ДЛЯ ОК-2
	ГОСТ 6785-80	ПОГ-12.15.35	4	—	4		ДЛЯ ОК-2

И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. ИИ.В. №

И.В. №

ПРН ВЗАН:

И.В. №

ПРОВЕРКА	ДВОИМННА	Иван
Ст. арх.	Шилова	Шилова
Рук. пр.	ДВОИМННА	Иван
РАП	РАБОВ	Иван
РИП	ЛЮЗМАН	Иван
С.А. КОНСТ.	Шилова	Иван
И. КОНТР.	РАБОВ	Иван
НАЧ. ОТА.	Красавин	Иван

ТП 902536.86 АР

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.

ИТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 9

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Ведомость отделки помещений

АЛББОВ М

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородки (панель)			Колонна		Примечание
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Высота мм	Площ.	Вид отделки	
1, 2	1284.2	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	196.8	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. р-ств Затирка швов панельных стен цемент-раствор Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	230.9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
			920.8							
			1117.1							
3	226.2	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	54.8	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. р-ств Затирка швов панельных стен цемент-раствор Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	25.2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
			118.4							
			173.2							
4, 19, 20, 29	596.7	Затирка швов Известковая паделка	141.1	Затирка кирпичных стен Затирка швов панельных стен	—	—	—	70.16	Известковая паделка	
			399.0							
5, 6, 7	42.7	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	79.3	Штукатурка кирпичных стен сланным р-ств Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	6.0	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
			51.6							
			130.9							
8, 26, 30	49.1	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	13.1	Штукатурка кирпичных стен сланным р-ств Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	9.0	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
			139.8							
			152.9							
9	18.7	Затирка швов Известковая паделка	40.5	Затирка швов панельных стен Известковая паделка	—	—	—	3.0	Известковая паделка	
			40.5							
10	34.8	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	13.6	Штукатурка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	2.9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
			54.0							
			67.6							
11, 12	20.7	Известковая паделка	11.5	Затирка швов панельных стен Штукатурка кирпичных стен Известковая паделка	38.0	Глазураванная плитка	1500	3.0	Известковая паделка	Швы между плитками 5мм
			71.8							
			45.3							

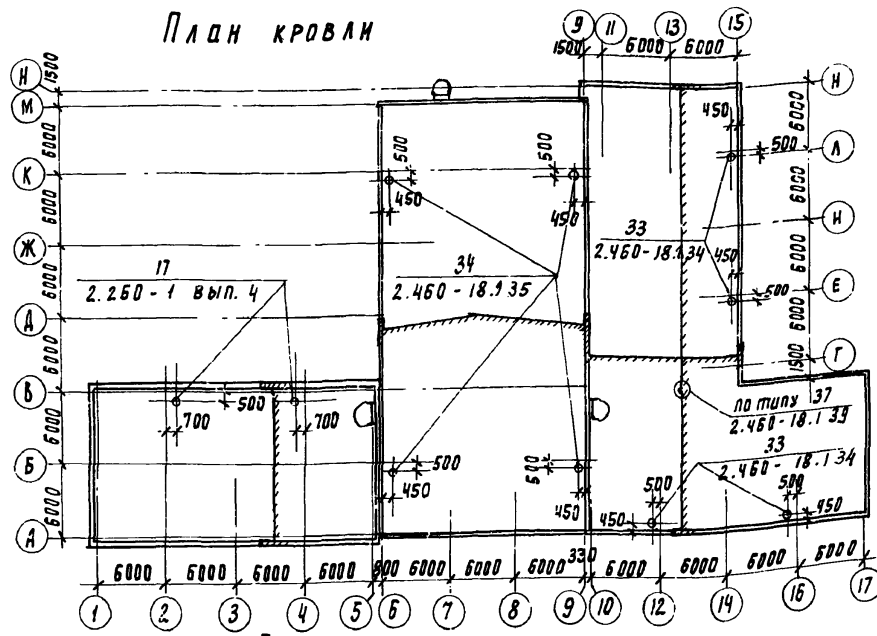
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородки (панель)			Колонна		Примечание
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Высота мм	Площ.	Вид отделки	
13, 15, 22, 23	139.7	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	55.6	Штукатурка кирпичных стен сланным р-ств Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	65.7	Глазураванная плитка	1500
			89.0							
			78.9							
14, 24, 27	22.0	Затирка швов Окраска масляной краской за 2 раза	101.8	Штукатурка кирпичных стен сланным р-ств Окраска масляной краской за 2 раза	—	—	—	55.5	Глазураванная плитка	1800
			46.3							
16, 21	8.7	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	65.8	Штукатурка кирпичных стен сланным р-ств Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	35.4	Глазураванная плитка	1500
			30.4							
17, 25	70.2	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	55.5	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. р-ств Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	—	10
			188.6							
18	35.9	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	66.1	Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	—	3.5
			66.1							
28	3.4	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	20.0	Штукатурка кирпичных стен сланным р-ств Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	11.8	Глазураванная плитка	1500
			6.0							
			14.2							

ИНВ. № подл. ПОДП. И ДАТА

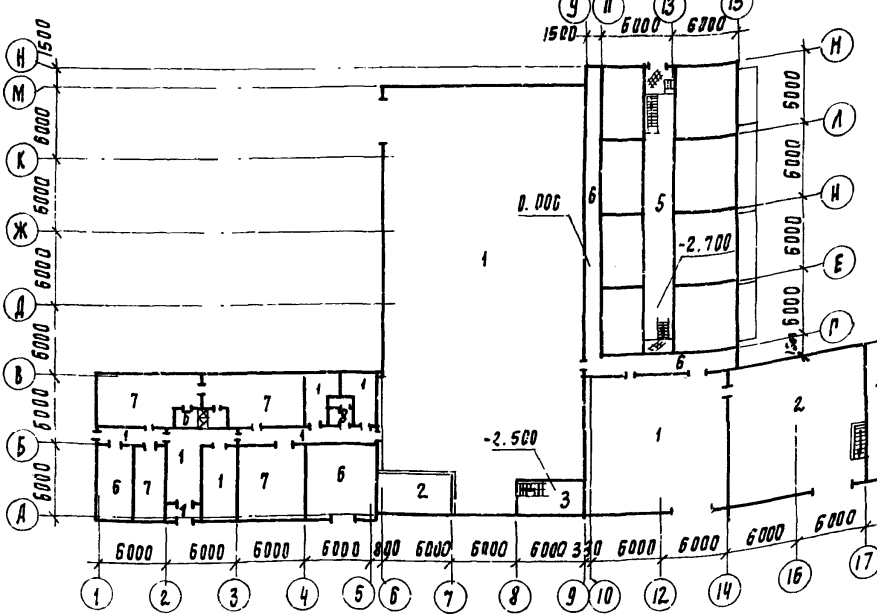
ВЗЯМ МНВ.И

ТР 902-5 - 36.86		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ШИЛОВА		
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	ГИП. ЛИСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	
ГАП. ГЛЕБОВ	ГЛ. КОНС. ШАПИРО	СТАНДАРТ	ЛИСТ
Н. КОНТ. ГЛЕБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Р	10
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

План кровли



План полов на отм. 0.000



Планы полов на отм. 3.600; 4.800, 7.200

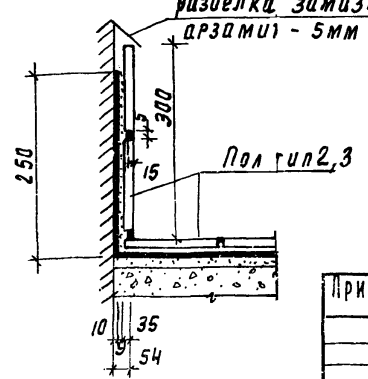
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 5, 6, 7, 11, 12, 17, 2	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор, м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 50 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон м 100-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	856.8
1, 3	2		Покрытие - кислотоупорные плитки марки КВ 6-35 (ГОСТ 961-79) на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 мм Прокладка - шпаклевка силикатной замазкой - 5 мм Гидроизоляция - битумно-рулонная - 10 мм *	162.4
1	3		Плитка кислотоупорная керамическая - 35 мм на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит. Шпаклевка силикатной замазкой - 5 мм Гидроизоляция - битумно-рулонная * - 10 мм Цементно-песчаная стяжка марки 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка из цемента марки 150 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	18.0
1	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	99.5
3, 4	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 30 мм Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон м 100-100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка из бетона марки 150 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	128.7

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
3, 10, 4, 32	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон м 100-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	34.8
8, 13, 15, 31	7		Покрытие - линолеум стелозвукоизоляционным слоем, ГОСТ 18108-80-5 мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон м 100-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	123.0
14, 16	8		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон м 100-120 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	10.6
19, 20	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 60 мм Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита.	55.9
18, 22, 23, 26, 29, 30, 25	10		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем, ГОСТ 18108-80-5 мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон $\rho = 1000-1200 \text{ кг/м}^3$ - 75 мм Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\rho = 250 \text{ кг/см}^3$ - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита.	182.0
21, 24, 27, 28	11		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150 Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 45 мм Основание - сборная железобетонная плита.	23.5

Деталь примыкания полов типа 23к стенам.



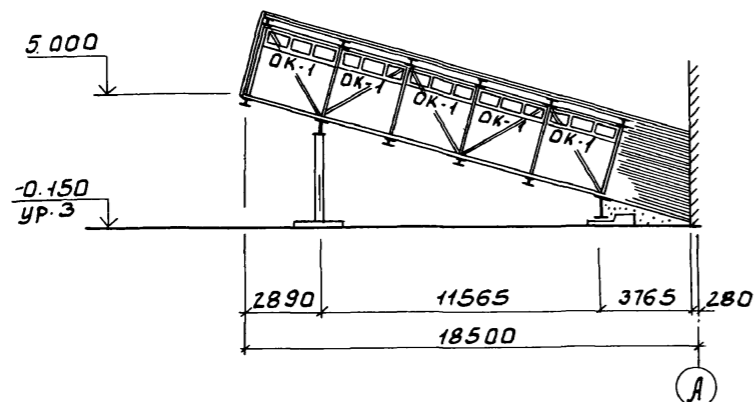
- Для утепления пола административной части здания по внутреннему периметру наружных стен предусмотреть засыпку керамзитом или шлаком шириной 1500 мм, толщиной 200 мм.
 - Для утепления подземной части здания (в осях 9÷15 по осям 8÷11; в осях 8-9 по оси А) по периметру наружных стен предусмотреть засыпку, шлаком.
- * Гидроизоляция-грунтовочный слой раствором битума в бензине за 2 раза; два слоя рубероида РПМ-300а на битуме БН 70/30; шпаклевка мастикой битумно-линой марки-25-5 мм

Провер. Двойнина		ТЛ 902-5-36.86		АР	
Ст. арх. Шадва	Рук. пр. Двойнина	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3		Цицип	Листов
Г.И.П. Габов	Г.И.П. Писман	Планы полов и кровли. Экспликация полов.		Р	II
Г.А. Констр. Шадиро	И. контр. Габов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
И.в. н.с.	Нач. отд. Красавин				

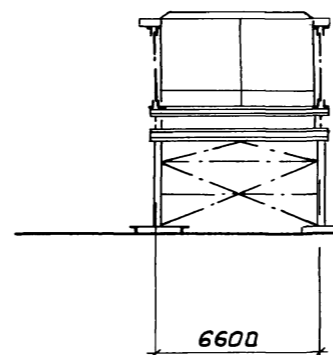
АЛБ ОМ III

И.в. н.с. Подпись и дата (вм. инв. л.)

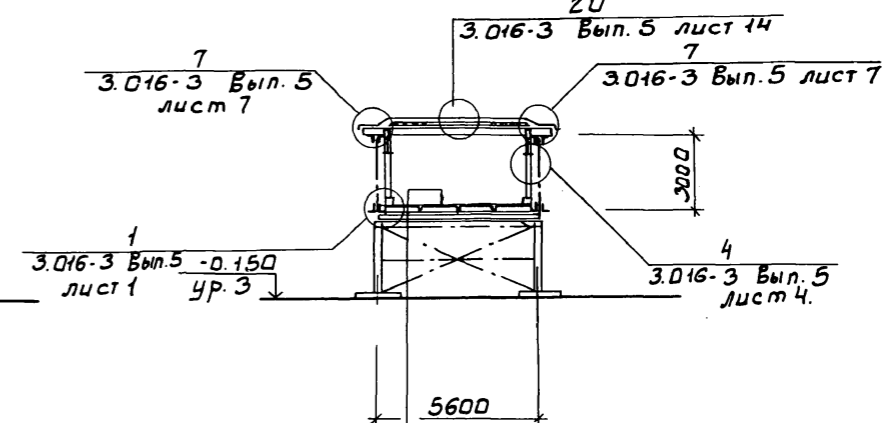
Продольный фасад



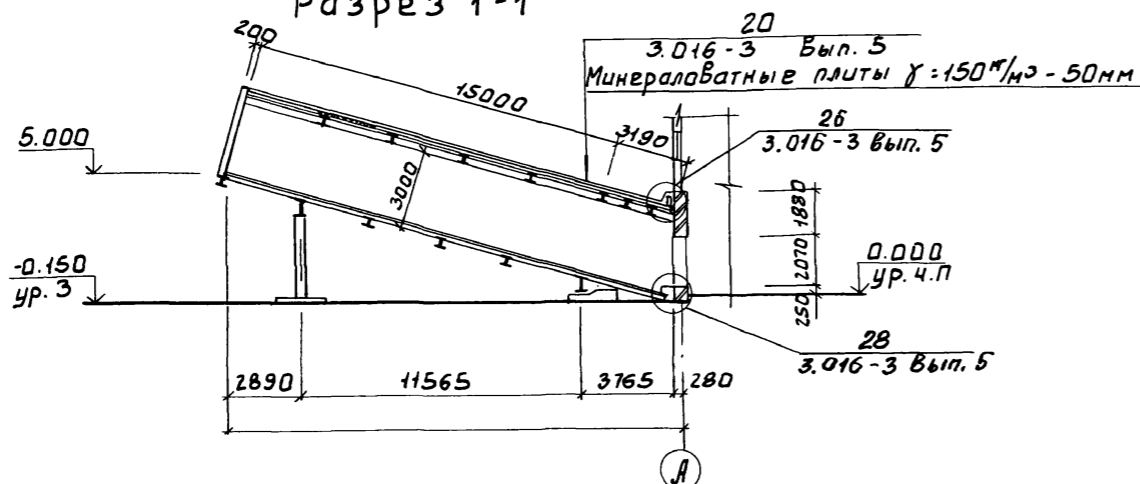
Торцевой фасад



Разрез 2-2



Разрез 1-1

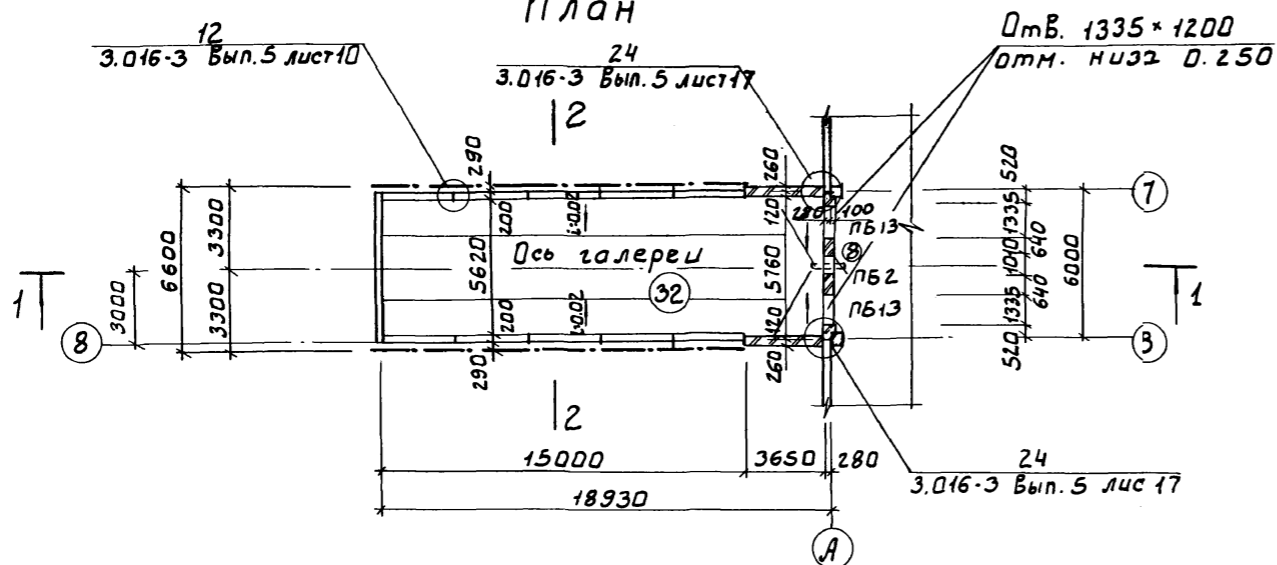


1. Бетон марки 200-100мм по уклону
2. 2 слоя горячей асфальтовой мастики - 8 ÷ 10 мм
3. Цементно-песчаный раствор марки 50 - 20 мм
4. Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
5. Сборные железобетонные плиты

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Общее кол. блоков	Масса в кг	Примечание
ОК-1	3.016-3, Вып. 3, лист 23	Оконный блок.	10	—	Оконный блок заполняется доконными переплетами ОСБ-9 по ГОСТ 112.14-78

План



		ТП 902-5-36.86		АР	
ПРОВЕР	АВОЙНИНА				
СТ. АРХ.	ШИЛОВА				
РЧК. ГР.	АВОЙНИНА				
ГИП	ПИСЬМАН				
ГАП	ГЛЕБОВ				
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО				
Н. КОНТ.	ГЛЕБОВ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
ПРИВЯЗАН		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с Б вакуум-фильтрами БСХОУ-40-3		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ		Р	12
		ПЛАН, РАЗРЕЗЫ, ФАСАДЫ.		ЦНИИЭП	
ИНВ. №				ИНЖЕНЕРНОГО ДЕОРЧДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	

ИВБ. № ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА
 ВЗАМ. ИВБ. №
 ОТДЕЛ К. Г.
 КОБАЗЕВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

АЛББОМ III

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема распаложения фундаментов под здания	
5	Фундаменты зданий. Сечения. Спецификация	
6	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4. Опалубка. Армирование.	
7	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7. Опалубка	
8	Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ10. Опалубка	
9	Фундаменты ФМ11 ÷ ФМ14. Опалубка	
10	Фундаменты ФМ15 ÷ ФМ18. Опалубка	
11	Фундаменты ФМ19, ФМ20, ФМ21, ФМ22, ФМ23. Опалубка	
12	Фундаменты ФМ21 ÷ ФМ23. Опалубка	
13	Фундаменты ФМ26. Опалубка	
	ФМ27. Опалубка. Армирование	
14	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7. Армирование	
15	Фундаменты. ФМ8 ÷ ФМ14. Армирование	
16	Фундаменты ФМ15 ÷ ФМ16. Армирование	
17	Фундаменты ФМ17, ФМ18, ФМ19. Армирование	
18	Фундаменты ФМ20, ФМ21, ФМ22, ФМ23. Армирование	
19	Фундаменты. ФМ24, ФМ25, ФМ26. Армирование	
20	Фундаменты. ФМ5 ÷ ФМ15. Спецификация	
21	Фундаменты. ФМ16 ÷ ФМ24. Спецификация.	
22	Фундаменты. ФМ1 ÷ ФМ27. Ведомость расхода стали	
23	Резервuar PE1. Схема распаложения стеновых панелей и маналитных участков	
24	Резервuar PE1. Схема распаложения обвязочных балок и закладных деталей	
25	Резервuar PE1. Узлы I, II, III. Армирование.	
26	Резервuar PE1. Узлы IV, V, VI. Армирование.	
27	Резервuar PE1. Узлы VII, VIII. Армирование.	
28	Резервuar PE1. Обвязочные балки. Армирование	
29	Резервuar PE1. Маналитные стены. Армирование.	
30	Резервuar PE1. Маналитные стены БМ-1. Армирование.	
31	Резервuar PE1. Схема распаложения верхних и нижних сеток днища ДМ.	

Лист	Наименование	Примечание
32	Резервuar PE1. Днище ДМ. Разрезы. Армирование.	
33	Резервuar PE1. Днище ДМ. Спецификация	
34	Резервuar PE1. Схема распаложения деревянных щитов и решеток.	
35	Резервuar PE1. Деревянные щиты ШД 1 ÷ ШД6 и решетка РД-1 РД-2.	
36	Резервuar PE-2. Схемы распаложения сборных железобетонных стен резервуара под покрытие.	
37	Резервuar PE-2. Армирование днища.	
38	Резервuar PE-2. Днище. Армирование. Спецификация к схемам распаложения арматурных изделий	
39	Резервuar PE-2. Маналитный участок МЧ-1. Опалубка и армирование.	
40	Резервuar PE-2. Подбан.	
41	План фундаментов и схема распаложения плит покрытия в осях 17-19; А-В. сечения 1-1; 2-2.	
42	Фундаменты в осях 17-19, А-В. сечения 3-3 ÷ 8-8. Узлы. Фундамент ФМ29	
43	Схема распаложения фундаментов под оборудование в осях 6-9	
44	Схема распаложения фундаментов под оборудование в осях 10 ÷ 17.	
45	Схема распаложения фундаментов под оборудование в осях 9, 11-15.	
46	Фундаменты под оборудование ФД-1 Опалубочный чертеш. Армирование.	
47	Фундаменты под оборудование. Фрагмент плана №1. Фундаменты ФД2 ÷ ФД4.	
48	Фундаменты под оборудование ФД5 ÷ ФД9.	
49	Схема распаложения калонн и ботак покрытия в осях 6 ÷ 17; А-Н	
50	Схемы распаложения металлических стоек и насадок в осях 6-17, А-Н	
51	Схема распаложения плит покрытия в осях 6-17; А-Н.	

Лист	Наименование	Примечание
52	Схема распаложения плит покрытия в осях 9 ÷ 15, В-Н.	
53	Схема распаложения стеновых панелей в осях 6-17, А-М.	
54	Схемы распаложения стеновых панелей в осях 6-17, А-Н. Фрагмент 1 ÷ 8	
55	Схемы распаложения калонн, диафрагм жесткости, ригелей на атм. 3.600 и 7.200 в осях 1 ÷ 5; А ÷ В	
56	Схемы распаложения плит перекрытия и покрытия на атм. 3.600 и 7.200 в осях 1-5, А-В.	
57	Схема распаложения стеновых панелей в осях 1-5, А-В. Фрагменты 1-8.	
58	Приточная вентиляция на атм. 3.600 в осях 4-5 ч оси „А“	
59	Схемы распаложения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях А-Б. 3-2/3.	
60	Схема распаложения маналитной лестничной площадки МЛ-1 ч оси „Б“ Армирование. Узлы.	
61	Схема распаложения каналов и приямков КЛП в осях 4-5; А-Б.	
62	Транспортирующая галерея. Схема распаложения фундаментов	
63	Транспортирующая галерея. Схема распаложения плит покрытия, стеновых блоков и панелей газифицированного стального профиля покрытия.	
64	Транспортирующая галерея. Маналитные участки УМ-1; УМ-2. Армирование.	

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

Главный инженер проекта *И.С.* / Письман Г.Р.

Т.П 902-5-36.86		КЭЖ	
ПРИВЯЗАН	СТ.ИНЖ. КИСЕЛЕВА РЧК.ГР. ШМЫКОВ ГИП ПИСЬМАН ГЛ.СПЕЦ. ШАПИРО Н.КОНТ. ПИСЬМАН Н.ОТД. КРАСАВИН	<p><i>Кис</i></p> <p><i>Шмыков</i></p> <p><i>Письман</i></p> <p><i>Шапиро</i></p> <p><i>Письман</i></p> <p><i>Красавин</i></p>	<p>КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40</p> <p>ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (НАЧАЛО)</p> <p>СТАНЦИЯ Лист Листов Р 1 64</p> <p>ШНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.</p>

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77 22701.5-77	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРЯТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ БХЗ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ПЛИТЫ ТИПА ПР ПЛИТЫ ТИПА ПВ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
ГОСТ 23279-85	СЕТКИ СВАРНЫЕ ИЗ СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРЫ ДИАМЕТРОМ ДО 40ММ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДЗАПОВ	
1.462.1-1/81	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ ПРОЛОТОМ 12М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ.	
1.423-3 вып.0-1 вып.1,2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.423-3 вып.0,1,2	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.020-1/83 вып.0-0; 0-1;1-1;2-1;3-1; 4-1;6-1;7-1	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.041.1-2 вып.1,5	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТЫЕ ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ 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;1-4;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 ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18,24,30 М С ОБЛЕГЧЕННЫМИ ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ.	
1.415-1 вып.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ 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 вып.4-4	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
1.494-24 вып.1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ.	
3.400-6/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
вып.7 часть 1 3.900-3 вып.4/82 часть 1 вып.2/82	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.	
1.112-5	ПЛИТЫ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
1.442.1-2 вып.1	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРЯТЫЕ ВЫСОТОЙ 400М УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА РИГЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.</u>	
ВМ1	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ. СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	
ВМ2	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ. МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	

А Л Б Б У М III

ИНВ.№ ПОДП.И.А.АТА ВЗАМ.ИНВ.

ТП 902-5-36.86		КОЖ	
ПРИВЯЗАН	СТ.ИНЖ.КИСЕЛЕВА РУК.ГР./ШМЫКОВ ГИП ПИСЬМАН ГЛАВ.ИНЖ.ШАПИРО НАЧ.ОТД.КРАСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ. ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
ИНВ.№		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	Спецификация сборных и монолитных фундаментов фундаментных балок, плит и блоков.	
6	Спецификация монолитных фундаментов Фм1; Фм2; Фм3	
13	Спецификация монолитного фундамента Фм27.	
20	Спецификация монолитных фундаментов Фм5; Фм7 Спецификация монолитных фундаментов Фм8; Фм11; Фм26. Спецификация монолитных фундаментов Фм12... Фм15	
21	Спецификация монолитных фундаментов Фм16; Фм17; Фм18 Спецификация монолитных фундаментов Фм19; Фм20; Фм23. Спецификация монолитных фундаментов Фм21; Фм22; Фм24	
22	Расход стали на один элемент. кг Спецификация монолитных фундаментов Фм25.	
23	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, монолитных участков.	
24	Спецификация закладных деталей. Фундаментов.	
25	Спецификация монолитных фундаментов.	
26	Спецификация монолитных фундаментов Фм4; Фм5; Фм6	
27	Спецификация монолитных фундаментов Фм7; Фм8.	
29	Спецификация монолитных стен, обвязочных балок, консолей	
30	Спецификация монолитных стен, обвязочных балок, консолей (продолжение).	
33	Спецификация монолитного дна и зуба.	
34	Спецификация элементов перекрытия резервуара РЕ-1	
35	Спецификация элементов перекрытия резервуара РЕ-1	
36	Спецификация сборных железобетонных стен и плит покрытия.	
37	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий дна.	
39	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.	
40	Спецификация сборных ж.б. элементов поддона ПД-1 и деталей.	
41	Спецификация элементов бетонных блоков.	
42	Спецификация монолитных фундаментов.	
43	Спецификация на фундаменты под оборудование.	
44	Спецификация монолитных участков УМ1-УМ2	
45	Спецификация на фундаменты под оборудования. Спецификация элементов плана фундаментов под оборудование	
46	Спецификация к монолитным фундаментам ФД-1	
47	Спецификация на фундаменты под оборудование.	
48	Спецификация на фундаменты под оборудование.	
49	Спецификация к схемам расположения колонн балок покрытия	
50	Спецификация металлических стоек и насадок торцевого фахверка.	
51	Спецификация элементов железобетонных конструкций	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
52	Спецификация элементов железобетонных конструкций	
54	Спецификация стеновых панелей по осям А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я	
55	Спецификация элементов железобетонного каркаса.	
56	Спецификация плит перекрытия и покрытия.	
57	Спецификация стеновых панелей по осям А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я	
58	Спецификация к схеме расположения элементов муш.	
59	Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки МП-1.	
60	Спецификация к схемам расположения элементов лестниц.	
61	Спецификация к схеме расположения каналов и прямков. Спецификация к монолитным балкам БМ1-БМ2.	
62	Спецификация монолитных фундаментов Фм29; Фм30; Фм31 Спецификация к схеме расположения фундаментов под галерею.	
63	Спецификация к схемам расположения элементов галерей.	
64	Спецификация монолитных участков УМ1; УМ2	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

№№ строк	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	Код	Кол-во м3	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Фундаменты	5812000000	19.17	
2	Блоки фундаментов	5811000000	60.0	
3	Плиты фундаментов	5813000000		
4	Колонны	5821000000	76.68	
5	Балки стропильные	5822000000	37.7	
6	Ригели	5825000000	12.96	
7	Стеновые панели	5832000000	727.7	
8	Диафрагмы жесткости	5832000000	25.25	
9	Плиты покрытия	5841000000	39.24	
10	Плиты перекрытия	5842000000	69.67	
11	Лестничные марши, площадки, проступи.	5891000000	2.31	
12	Плиты канальные	5841000000	12.25	
13	Стаканы	5896000000	0.87	
14	Фундаментные балки	5812000000	12.68	

АЛЮБИМ III

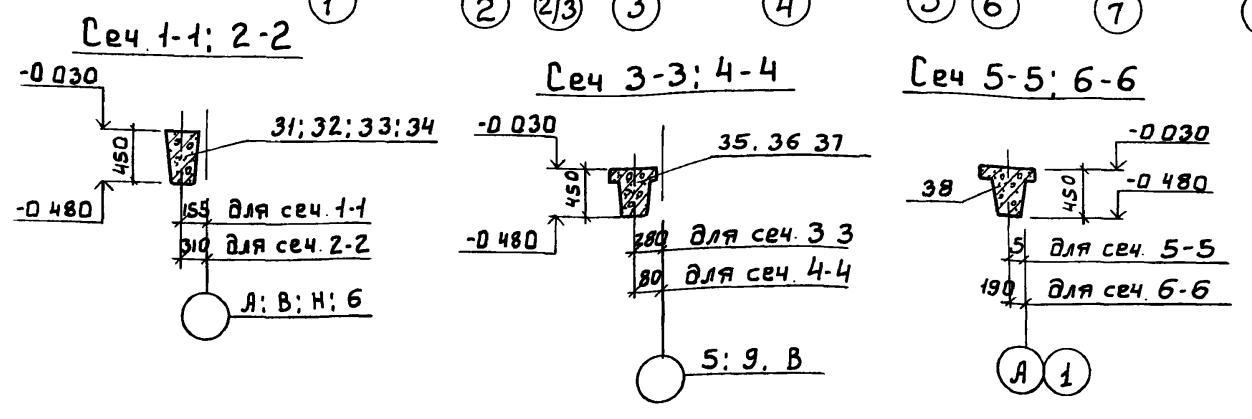
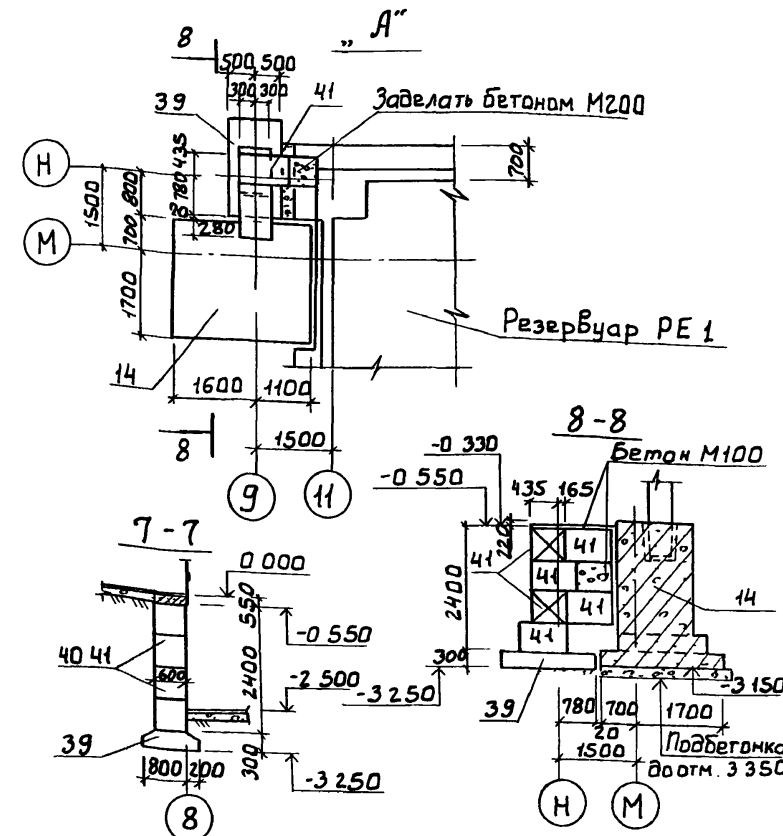
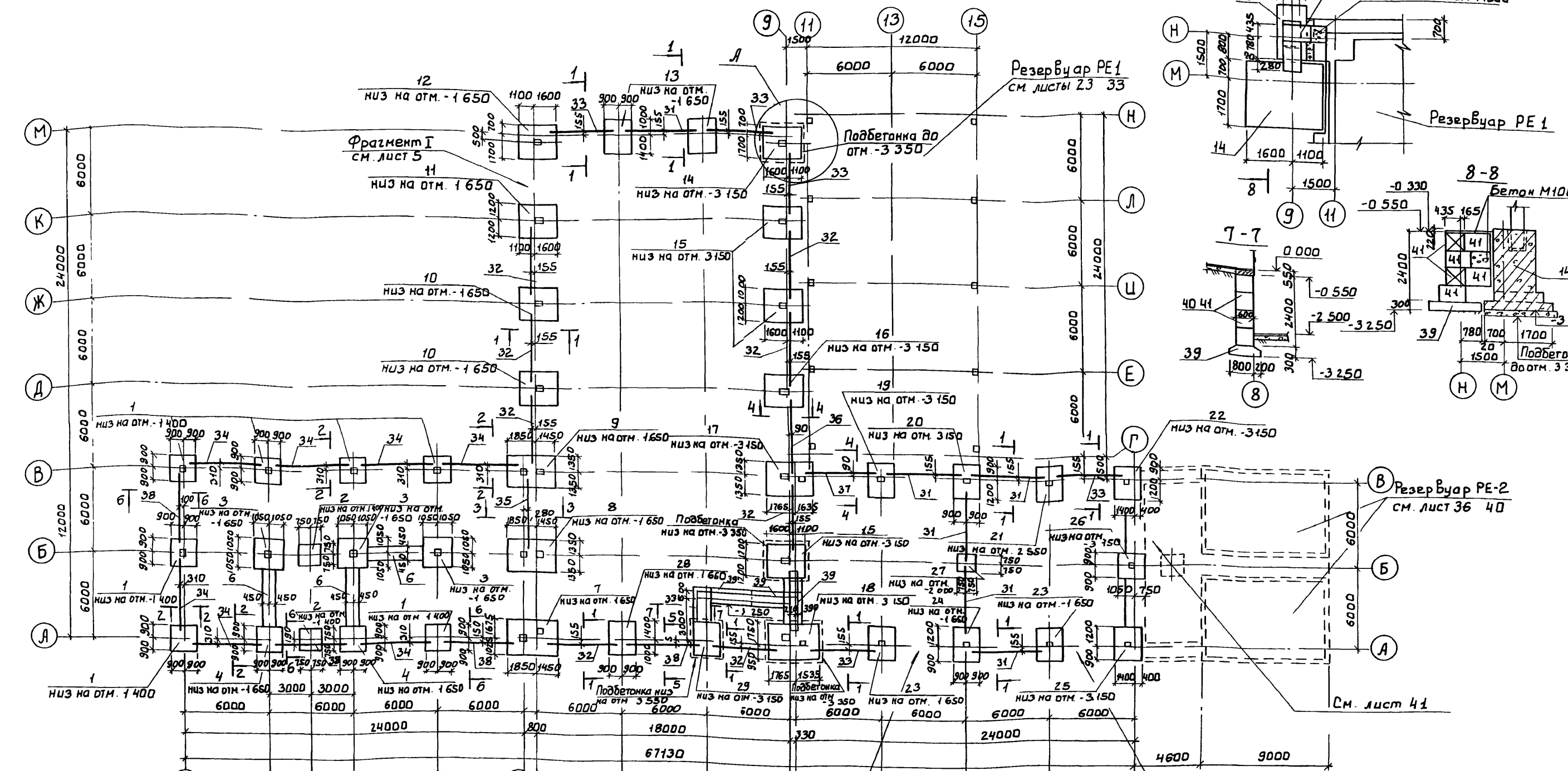
ИНВ. ПРОЕКТ ПОДП. И ДАТА [ВЗАИМНО]

Общие указания.

1. Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C; скоростной напор ветра - для I географического района - 0.26 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0.98 кПа;
2. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроедачные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^H = 28^\circ$; $C^H = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\mu = 1,8 \text{ г/м}^3$; $\text{кг} = 1$.
3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

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

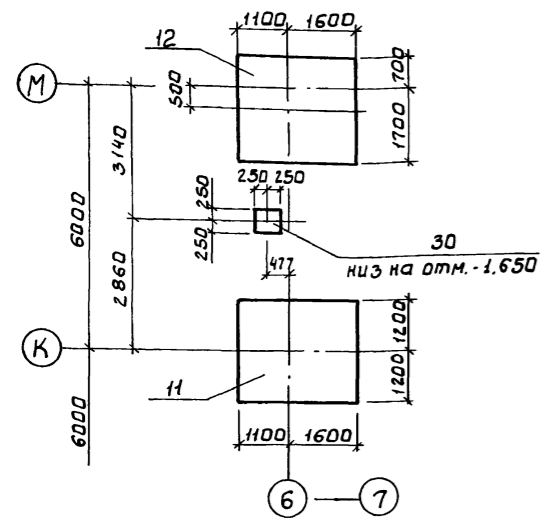
ПРИВЯЗАН		СТ. И. ИЖ. КИСЕЛЕВА РУК. ГР. ШМЫКОВ ГНП ПИСЬМАН ГЛ. КОНС. ШАПИРО И. КОНТ. ПИСЬМАН НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Т. П. 902-5-36.86	КЖ-
ИНВ. №		КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-40-3	СТАНЦИЯ Лист	Листов
		Общие данные (окончание)	Р	3
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	



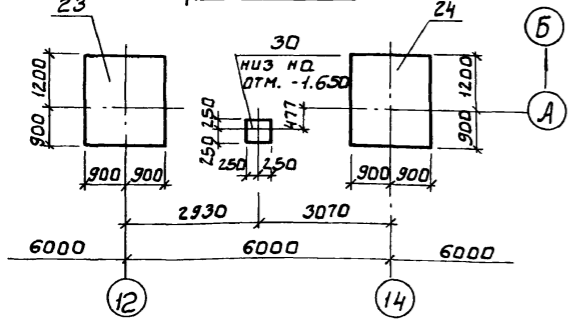
ТР 902-5-36 86		-КЖ	
ПРОВЕР. Письман	ИНЖ. АНАНЬЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГРУП. ШИМЬКОВ	ГИП ПИСЬМАН	СТОЧНЫХ ВОД С Б	Р 4
ТА КОНСТ. ШАПКО	И КОНТР. ПИСЬМАН	ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		БСХ ОУ-40-3	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
		ФУНДАМЕНТОВ ПОД	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ЗДАНИЯ.	г. МОСКВА.

Альбом III

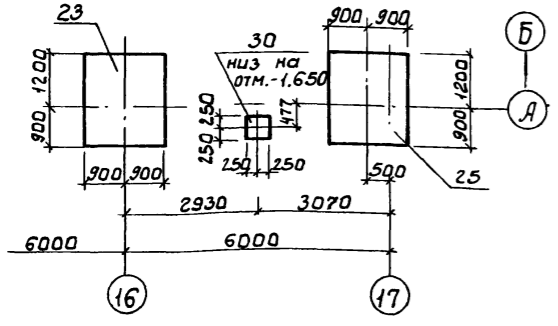
Фрагмент I



Фрагмент II



Фрагмент III



Спецификация сборных и монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Сборные ж-б фундаменты					
1	1.020-1/83	Ф18.9-1	7	4300	
2	1.020-1/83	Ф15.9-1	2	3200	
Монолитные ж-б фундаменты					
3	тп лист 6, 22	ФМ 1	3		
4	лист 6, 22	ФМ 2	2		
5	лист 6, 22	ФМ 3	1		
6	лист 6, 22	ФМ 4	2		
7	лист 7, 14, 22	ФМ 5	1		
8	лист 7, 14, 22	ФМ 6	1		
9	лист 7, 14, 22	ФМ 7	1		
10	лист 8, 15, 22	ФМ 8	2		
11	лист 8, 15, 22	ФМ 9	1		
12	лист 8, 15, 22	ФМ 10	1		
13	лист 9, 15, 22	ФМ 11	2		
14	лист 9, 15, 22	ФМ 12	1		
15	лист 9, 15, 22	ФМ 13	3		
16	лист 9, 15, 22	ФМ 14	1		
17	лист 10, 16, 22	ФМ 15	1		
18	лист 10, 16, 22	ФМ 16	1		
19	лист 10, 16, 22	ФМ 17	1		
20	лист 10, 17, 22	ФМ 18	1		
21	лист 11, 17, 22	ФМ 19	1		
22	лист 11, 17, 22	ФМ 20	1		

Спецификация монолитных фундаментов, сборных блоков, плит и блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Монолитные ж-б фундаменты					
23	т.п. лист 12, 18, 22	ФМ 21	2		
24	лист 12, 18, 22	ФМ 22	1		
25	лист 12, 18, 22	ФМ 23	1		
26	лист 11, 19, 22	ФМ 24	1		
27	лист 11, 19, 22	ФМ 25	1		
28	лист 13, 19, 22	ФМ 26	1		
29	лист 13	ФМ 27	1		
30	лист 5	ФМ 28	3		
Фундаментные балки					
31	1.415-1 Вып.1	ФБ6-2	6	1300	
32	1.415-1 Вып.1	ФБ6-3	8	1200	
33	1.415-1 Вып.1	ФБ6-4	5	1200	
34	1.415-1 Вып.1	ФБ6-6	7	1600	
35	1.415-1 Вып.1	ФБ6-12	1	1500	
36	1.415-1 Вып.1	ФБ6-13	1	1400	
37	1.415-1 Вып.1	ФБ6-14	1	1300	
38	1.415-1 Вып.1	ФБ6-29	4	1900	
Фундаментные плиты и блоки					
39	1.112-5 Вып.2	Ф110.24-2	5	1520	
40	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6т	12	1960	
41	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6т	16	700	
42	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3т	9	460	

- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100мм, кроме оголовной, превышающую габарит фундамента на 100мм в каждую сторону.
- Под сборные фундаменты стаканного типа и ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаментные балки и диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В15.
- Сборные бетонные блоки укладывать цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 400мм.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением.

- слоями не более 200мм, по указаниям СН 536-81.
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030.
- Стены подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.
- Бетонные столбики для опирания фундаментных балок выполнять при бетонировании фундаментов в той же опалубке.

ИЗВ. ПОСЛАД. ПОДП. И. А. АГА
ВЗАМ. И. В. В. №

ПРОВЕР. Письман		ТП 902-5-36.86		- КЭЖ	
ИНЖ. АНАНЬЕВА		КОРПУС БЕЗВОЗЖИВЛЕНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. ШМЫКОВ		ОСАЖКА СТОЧНЫХ ВОД С Б		Р 5	
ГИП ПИСЬМАН		ВАКУУМФИЛЬТРАМИ			
ГЛАВ. ШАПИРО		БСХ ОУ-40-3			
И. КОНТ. ПИСЬМАН		ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ.		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИЧ		СЕЧЕНИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		НИЖНЕГОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА.	

21417-03 20

Копировал: Боброва

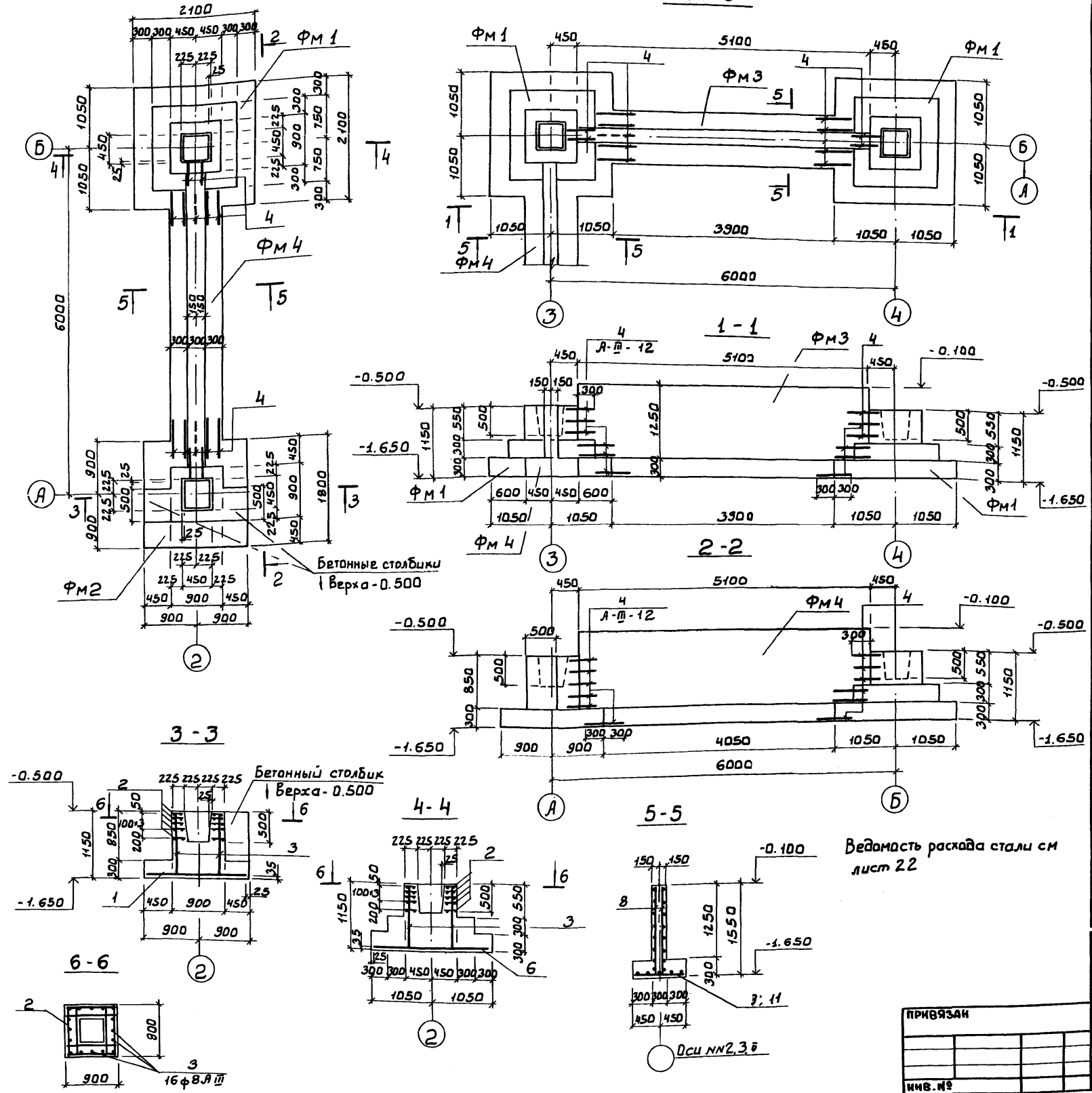
Формат: А2

Альбом III

ФМ1; ФМ2; ФМ4

ФМ3

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2, ФМ3



Ведомость расхода стали см лист 22

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
1	1.410-3 Вып.1	2С 12АШ-205*205	1	40.0
2	1.020-1/83.1-1 0.3.0-01	С13	5	2.7
Детали				
3	лист 6	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E=1110	16	0.40
4	лист 6	А-III-12, ГОСТ 5781-82, E=600	15	0.53
Материалы				
5		Бетон В15, F5		2.4
ФМ2				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
6	1.410-3 Вып.1	2С 12АШ-175*175	1	28.0
2	1.020-1/83.1-1 0.3.0-01	С13	5	2.7
Детали				
3	лист 6	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E=1110	16	0.40
4	лист 6	А-III-12, ГОСТ 5781-82, E=600	15	0.53
Материалы				
7		Бетон В15, F5		2.0
ФМ3				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
8	ГОСТ 23219-85	3С 12АШ-200 155*505	2	76.3
9	ГОСТ 23219-85	3С 6АШ-200 85*385	1	19.3
Материалы				
10		Бетон В15, F5		2.1
ФМ4				
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
8	ГОСТ 23219-85	3С 12АШ-200 155*505	2	76.3
11	ГОСТ 23219-85	3С 6АШ-200 85*405	1	20.3
Материалы				
12		Бетон В15, F5		3.0

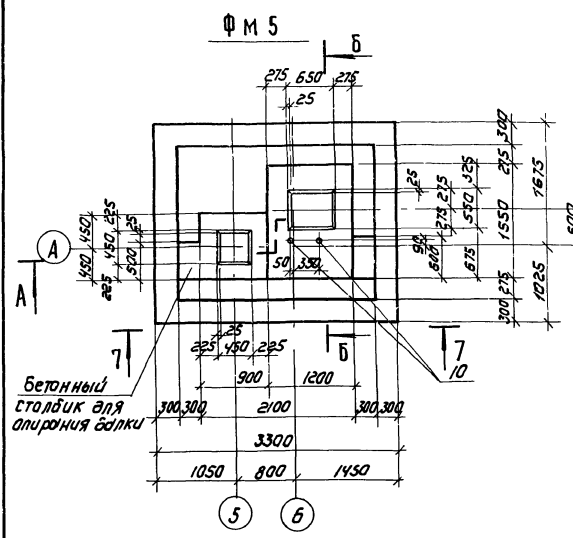
ИИВ-НИИДАД (ПОДП. КАДАТА) ВЗАИМ.КНБ.ИИ

ПРИВЯЗАН

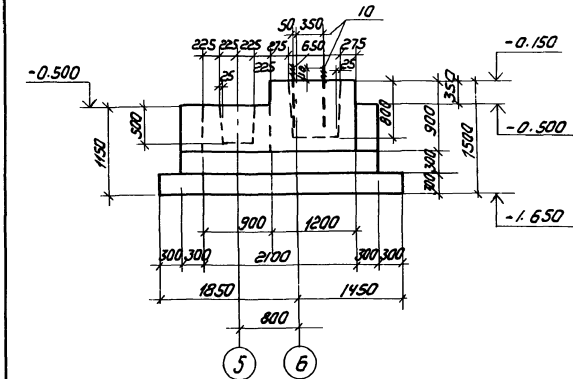
ПРОВЕР. ПИСЬМАН
ИИЖС. АНАНИЕВА
РИК.ГР. ШИМЫКОВ
ГИП. ПИСЬМАН
ГЛ.КОНСТ. ШАПКО
И.КОНТ. ПИСЬМАН
ИИЧ.ОТД. КРАСАВИН

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6
ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ
БСХ ОУ-40-3

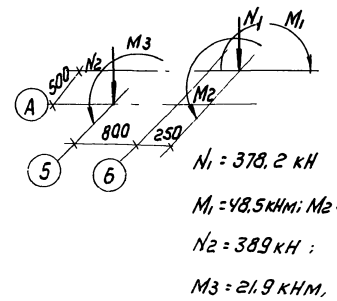
СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ
Р 6
ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА.



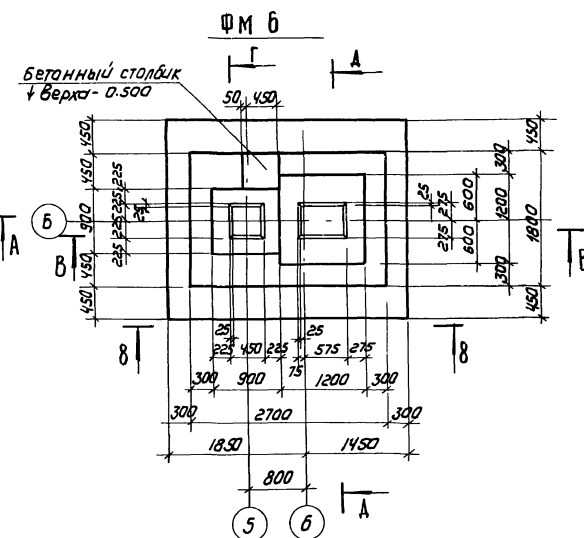
7-7



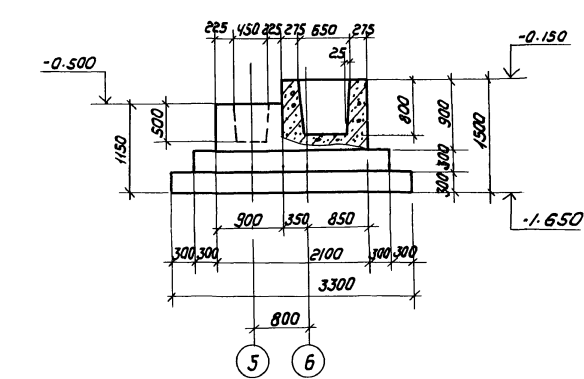
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 5



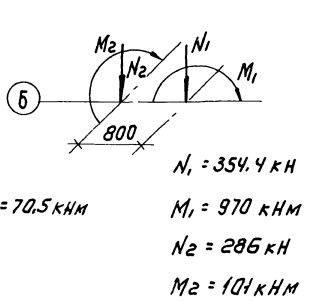
$N_1 = 378,2 \text{ кН}$
 $M_1 = 48,5 \text{ кНм}; M_2 = 70,5 \text{ кНм}$
 $N_2 = 389 \text{ кН}$
 $M_3 = 21,9 \text{ кНм}$



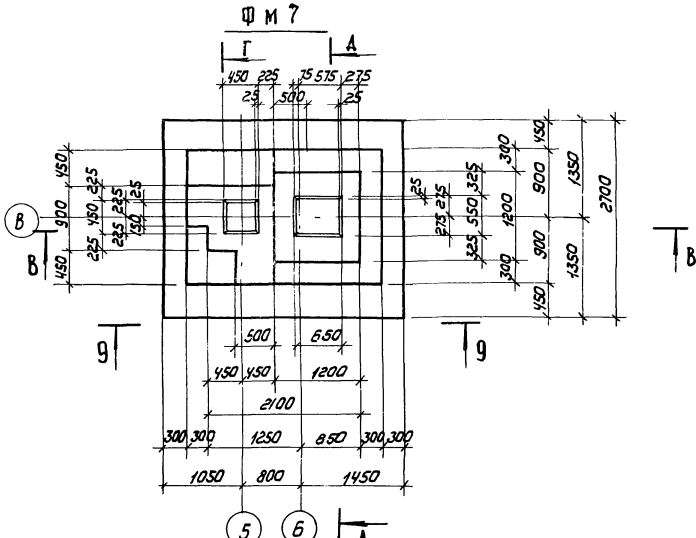
8-8



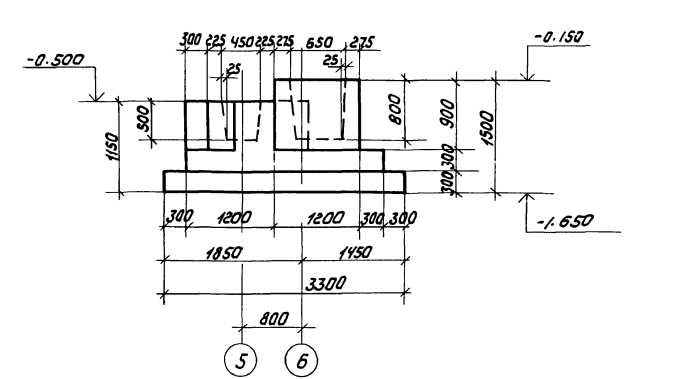
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 6



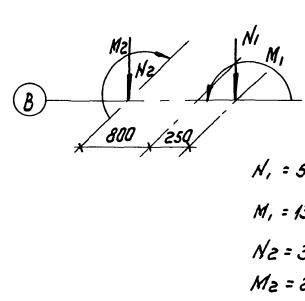
$N_1 = 354,4 \text{ кН}$
 $M_1 = 97,0 \text{ кНм}$
 $N_2 = 286 \text{ кН}$
 $M_2 = 104 \text{ кНм}$



9-9



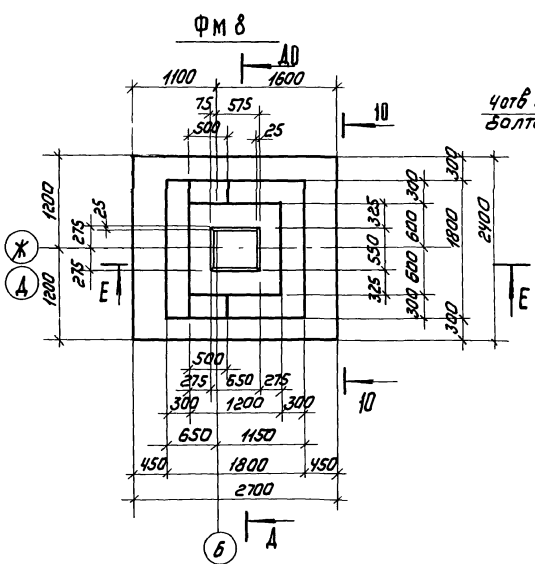
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 7



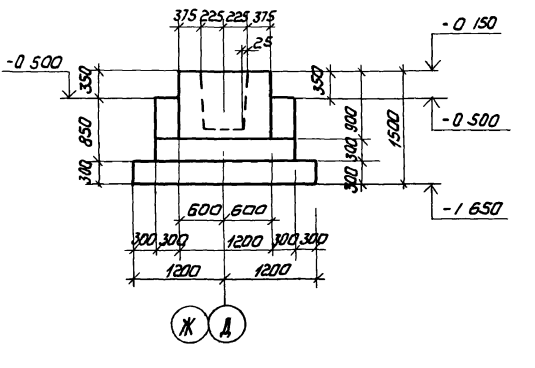
$N_1 = 571,5 \text{ кН}$
 $M_1 = 130,2 \text{ кНм}$
 $N_2 = 348,7 \text{ кН}$
 $M_2 = 29,4 \text{ кНм}$

Армирование фундаментов см лист 14

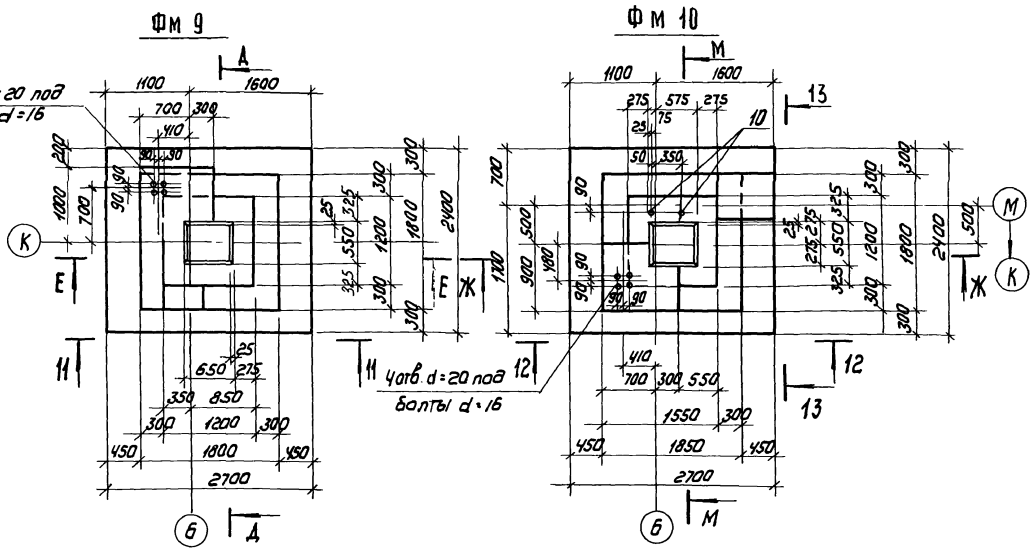
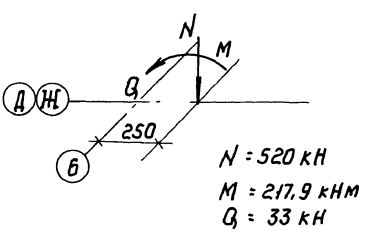
		ТП 902-5-36.86		КЖ			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	Зайцева	Лисья	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСТАКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-40-3	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕН	АНАНЬЕВА	Лисья		р	7	
	РУК.ГР	ШМЫКОВ	Лисья		ЦНИИЭП		
	ГЛА.КОНТ	ЛИСЬЯН	Лисья		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИНВ. №:	ГЛА.КОНТ	ШАПИРО	Лисья	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 5, ФМ 6, ФМ 7. ОПАЛУСКА.			
	НАЧ.ОТД	КРАСОВИН	Лисья				



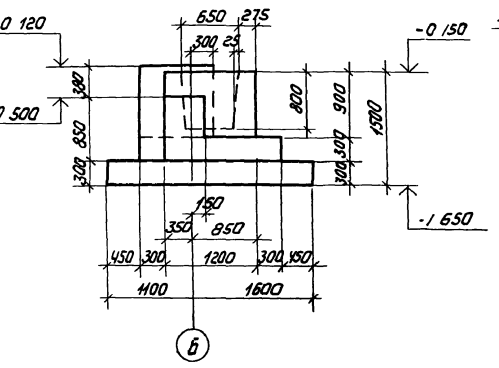
10-10



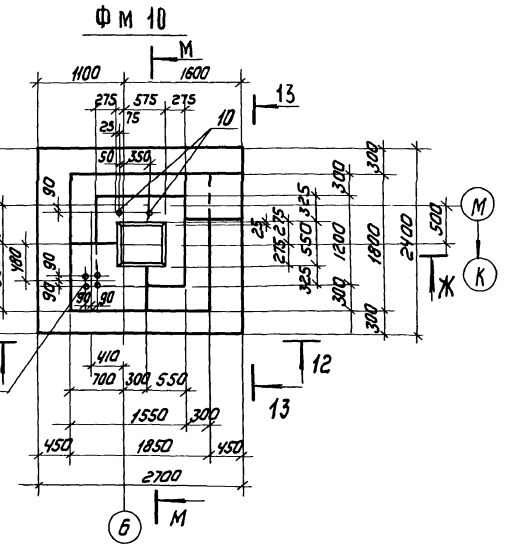
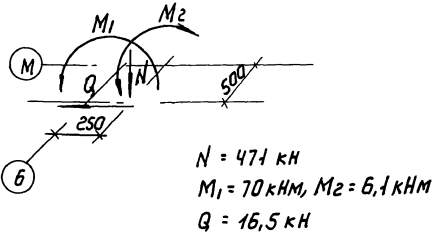
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 8, ФМ 9



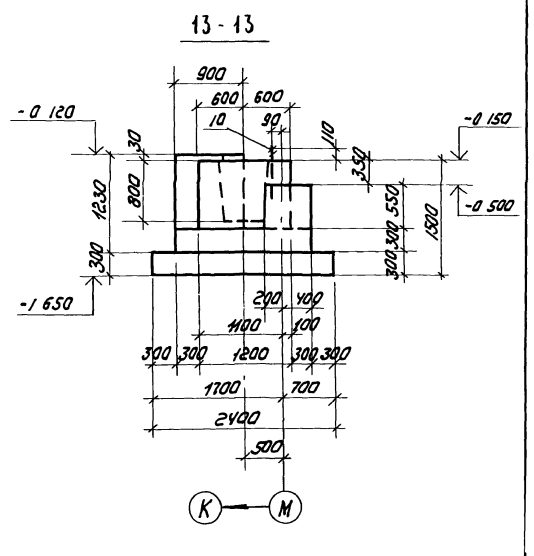
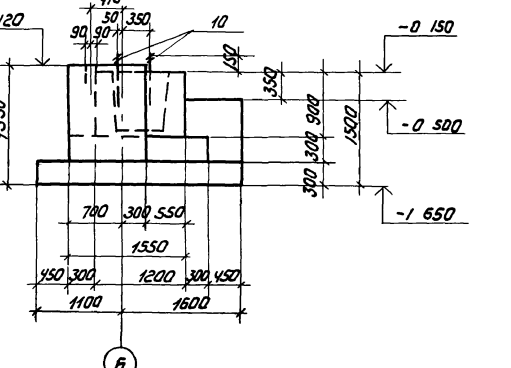
11-11



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 10



12-12

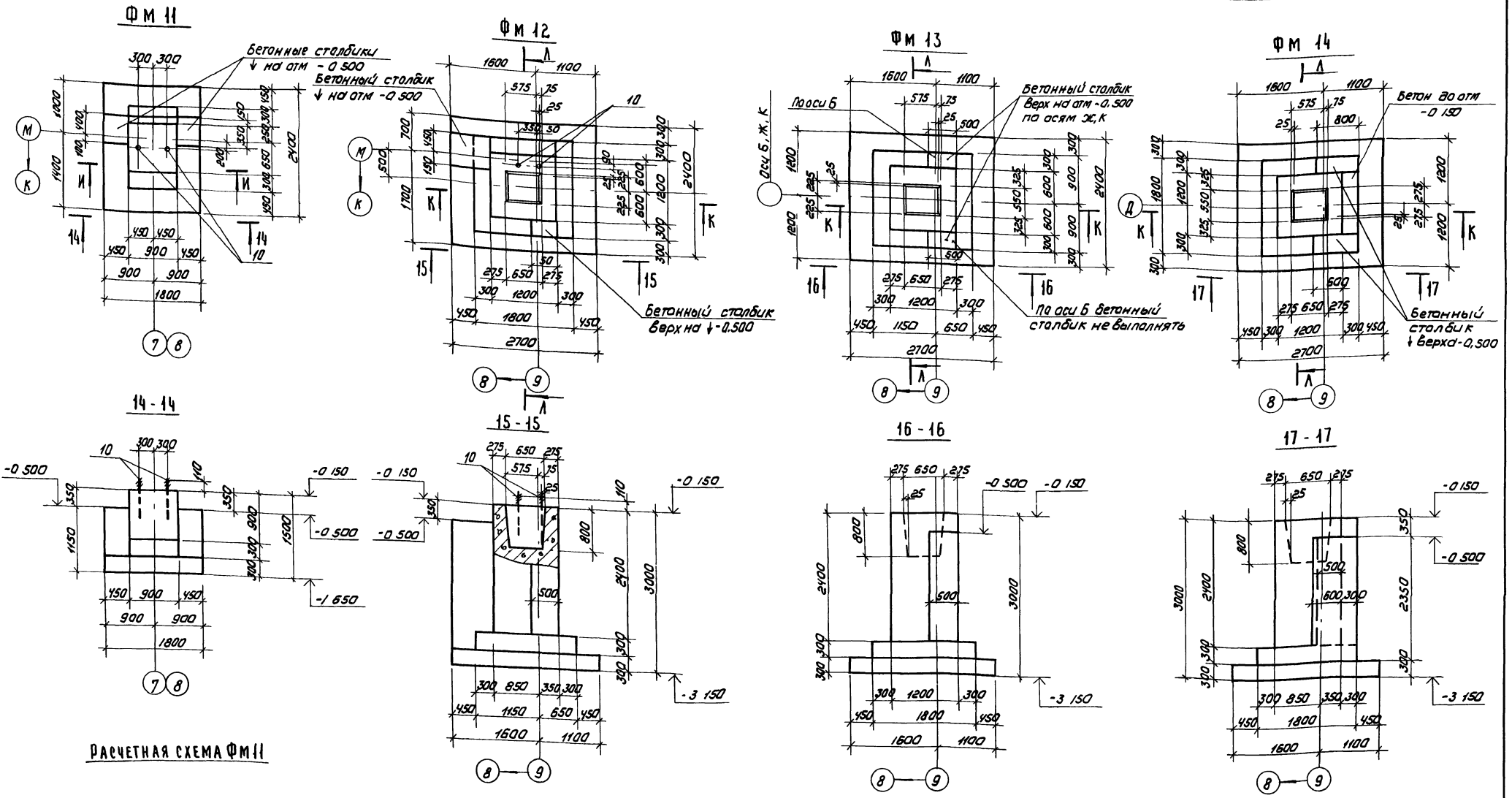


1 Армирование фундаментов см. лист 15.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДИСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ

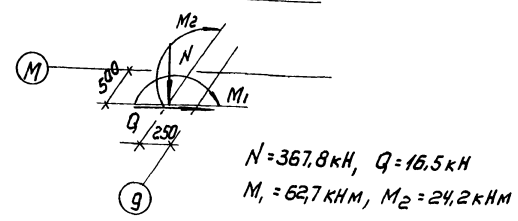
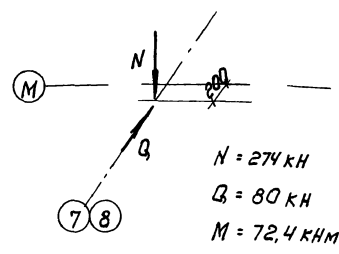
ТЛ 902-5-36 86		КЖ	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН.	АНАНЬЕВА	РАМ	8
РЧК. ГР.	ШМЫКОВ	Фундаменты ФМ 8, ФМ 9, ФМ 10 ПЛАУБКА	
ГИП.	ПИСЬМАН	ЦНИИЭП	
СА. КОНСТ.	ШАЛИРО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР.	ПИСЬМАН	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТА.	КРАСОВИН		

А 1550 М III



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 11

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 12

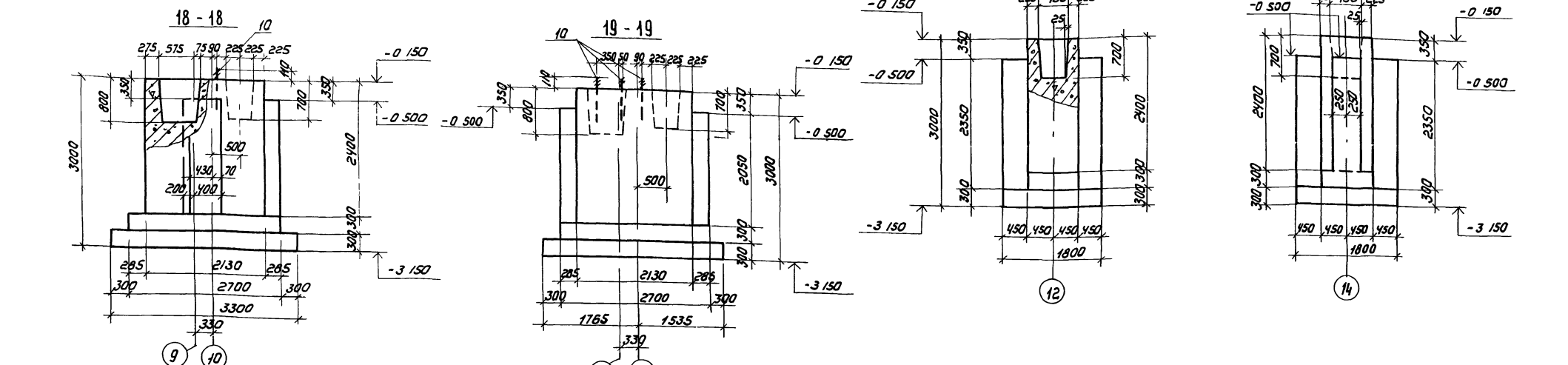
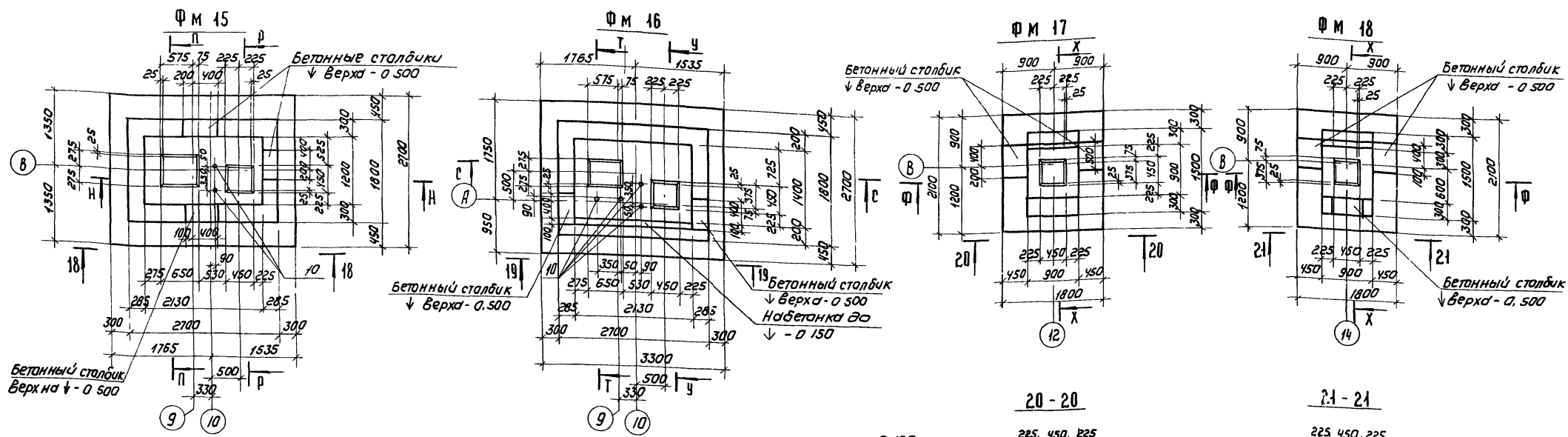


Армирование фундаментов см. лист 15

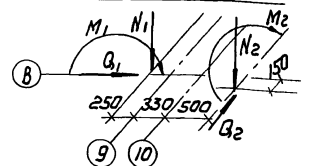
		ТП 902-5-36 86		КЖ	
ПРОВЕР	Письман	И.И.	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
РИС.	Гр. Шимков	И.И.	СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМ-	Р	9
Г.П.	Письман	И.И.	ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-40-3		
ГЛАВ. ИНЖ.	Шапиро	И.И.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 - ФМ 14	ЦНИИЭП	
ИНЖ. КОНТРОЛЬ	Письман	И.И.	О ПЛАУБКА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТДЕЛА	Красавин	И.И.		Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова 21/17-03 24 Формат А2

И.И. ПИЩАКОВА И ДАТА ВЗЛ. ИНЫ

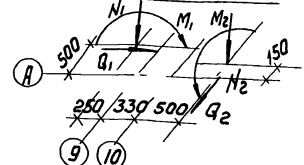


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 15



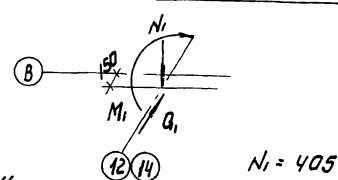
$N_1 = 549 \text{ кН}$ $N_2 = 375 \text{ кН}$
 $M_1 = 163,6 \text{ кНм}$ $M_2 = 44,0 \text{ кНм}$
 $Q_1 = 16,5 \text{ кН}$ $Q_2 = 6,6 \text{ кН}$

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 16



$N_1 = 403,7 \text{ кН}$ $N_2 = 222,9 \text{ кН}$
 $M_1 = 62,1 \text{ кНм}$ $M_2 = 65,0 \text{ кНм}$
 $Q_1 = 16,5 \text{ кН}$ $Q_2 = 6,6 \text{ кН}$

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 17, ФМ 18



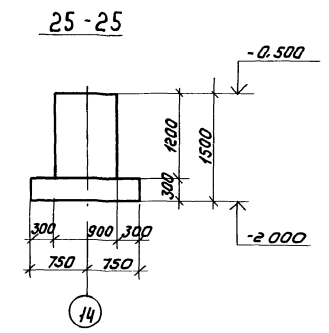
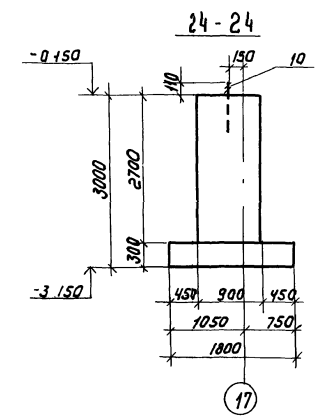
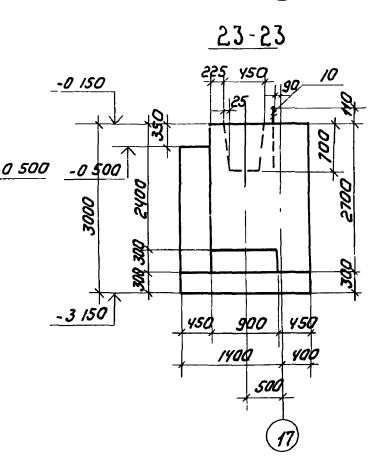
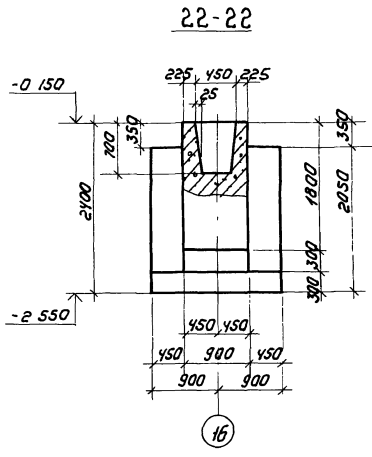
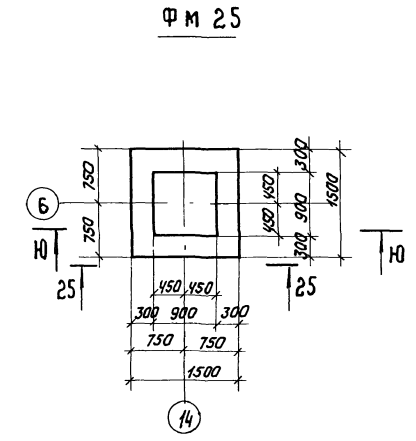
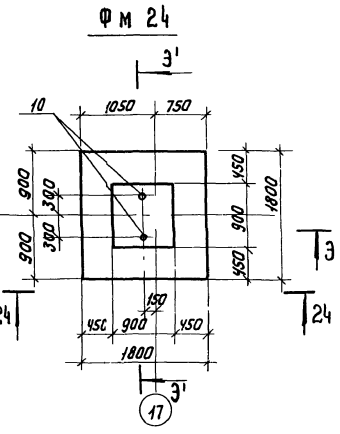
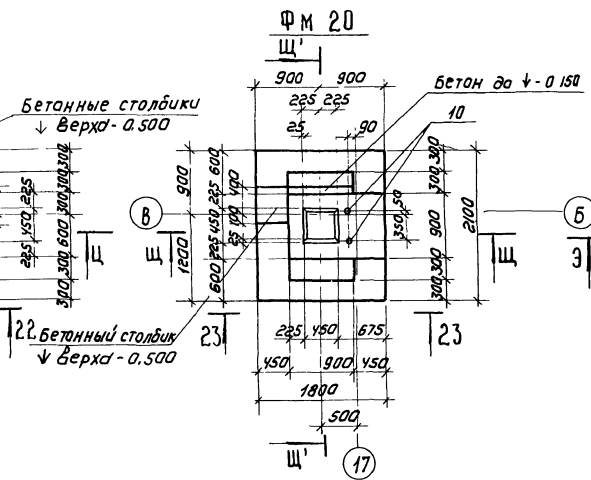
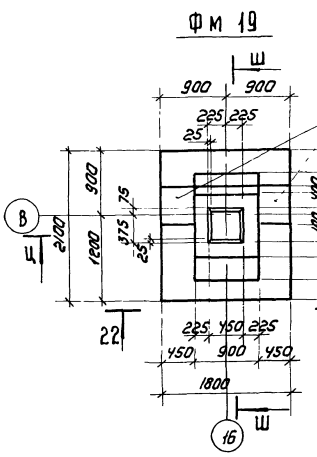
$N_1 = 405 \text{ кН}$
 $M_1 = 94,6 \text{ кНм}$
 $Q_1 = 13,2 \text{ кН}$

Армирование фундаментов см листы 16,17

ИН В. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. №

ТП 902-5-36 86		КЖ	
ДОВОД ПИЛЬМАН	И.Ж. АНАШЕВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бех 03-40-3	СТАНЯ Лист Листов
	ВУК ГР ШМЫКОВ		Р 10
	ГИП ПИЛЬМАН		
	ГА КОНСТРАШВИРО		
	Н. КОНТ. ПИЛЬМАН		
	НАЧОТА ПИЛЬМАН		
Фундаменты ФМ 15 - ФМ 18 0 ПАЛУБКА		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г. МОСКВА	

АЛЬБОМ III

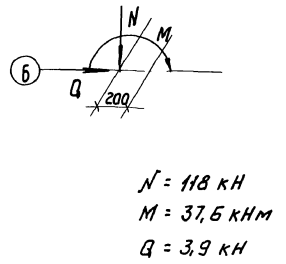
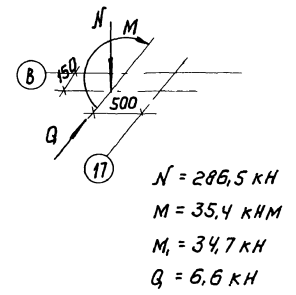
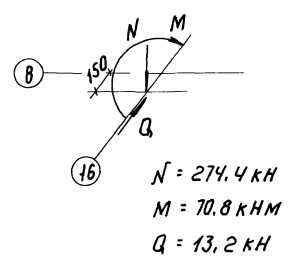


Армирование фундаментов см листы 17, 19, 22

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 19

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 20

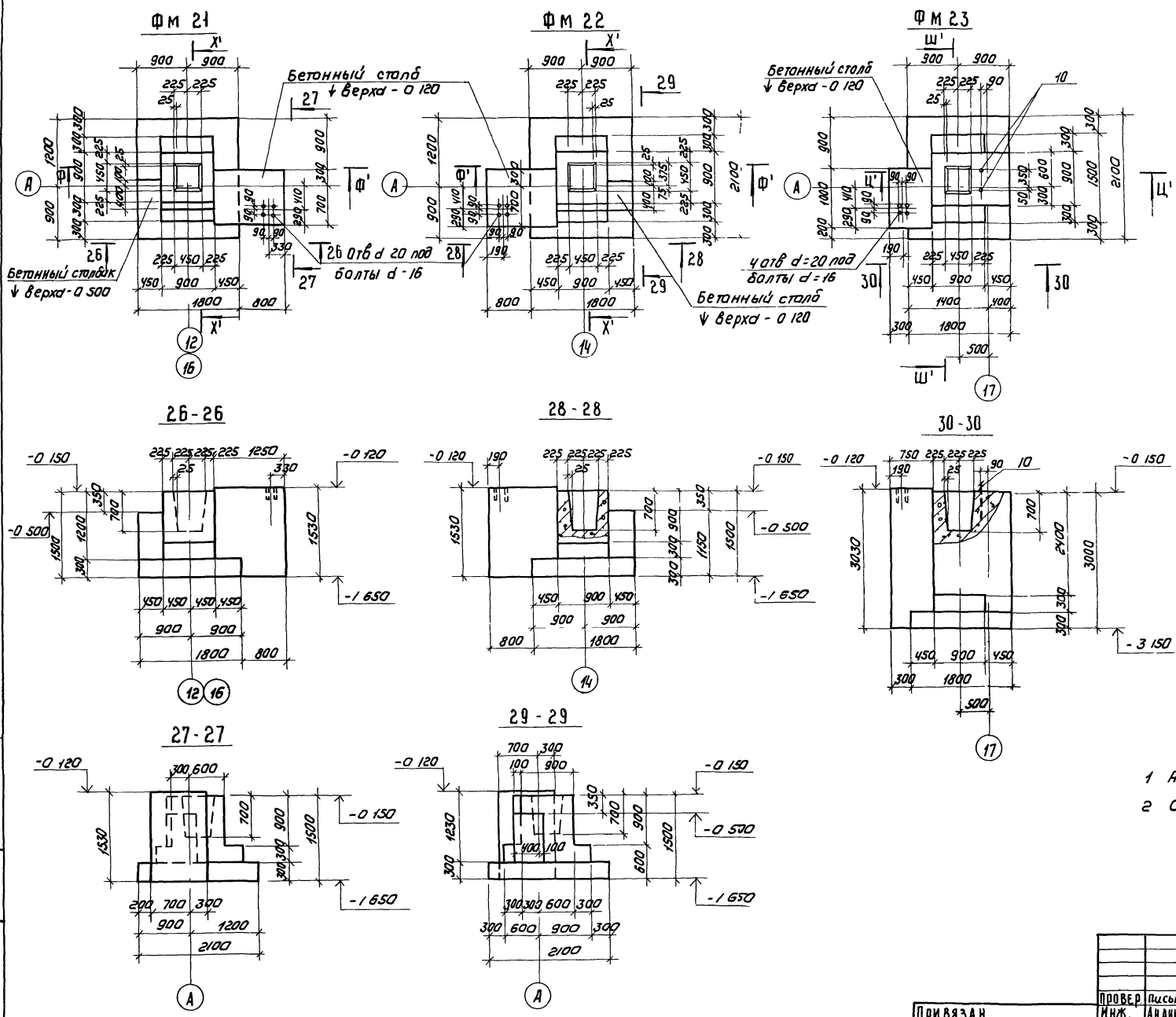
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 24



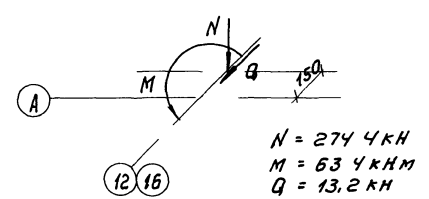
		ТП 902-5-36 86		КЖ	
ПРОВЕР	письман			КОМПЛЕКС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ВСАД КА	
ИНЖ.	АНАНЬЕВА			СТАНЦИЯ АМЕТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР.	ШМЫКОВ			Ф. ФИЛЬТРАЖИ БСХ 03-40-3	
Г.И.П.	ЛИСЬМАН			Р 41	
ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО			ФУНДАМЕНТЫ ФМ 19 ФМ 20,	
Н. КОНТРОЛЬ	ЛИСЬМАН			ФМ 24, ФМ 25 ПЛАУЧКА	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН			ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

ИМЬ, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМЬ

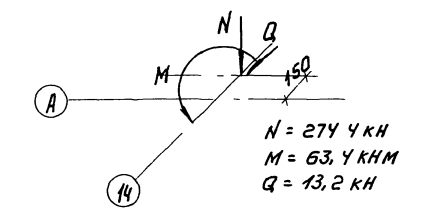
АЛБГОМ Ш



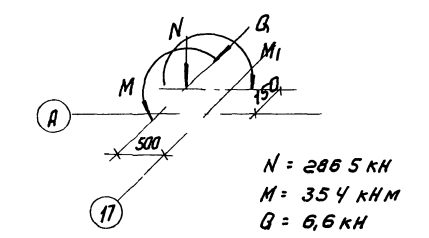
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 21



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 22



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 23



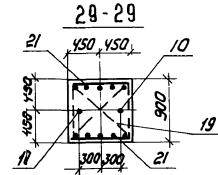
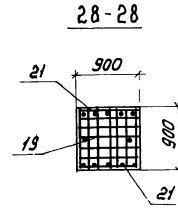
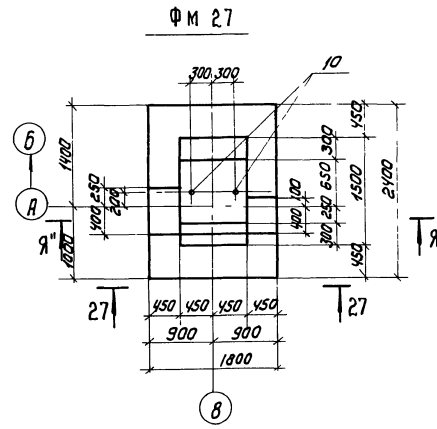
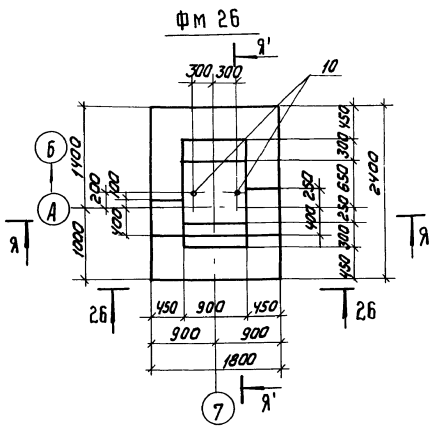
1 Армирование фундаментов см лист 18
 2 Спецификации см листы 21, 22

ИНВ.№ ПОДА. ПЛАНИР. И ДАТ. ОБЪЕМ. ИМЕН.

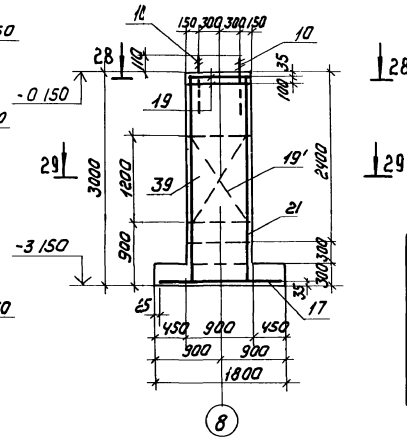
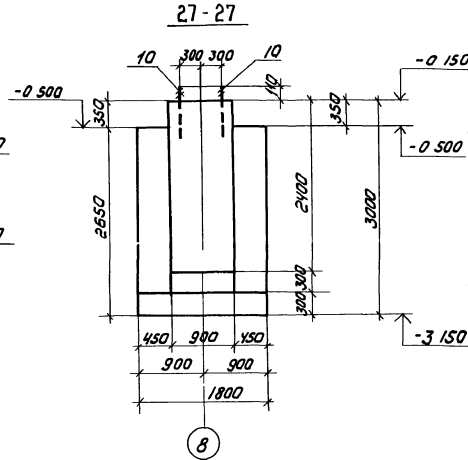
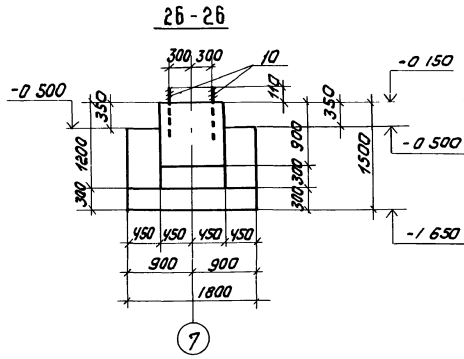
		ГП 902-5-36 86		КЖ	
ПРОВЕР	Письман			КОД ОУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА	СТАНДАРТ ЛИСТ
ИНЖ.	АНАНЬЕВА			СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-	ЛИСТОВ
ДУК. ГР.	ШМЫКОВ			ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-00 3	Р 12
	Письман			ФУНДАМЕНТЫ ФМ 21-ФМ 23	ЦНИИЭП
	ГЛ. КОНСТ. ШАМИРО			В ПАЛУБКА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	И. КОНСТ. ПИСЬМАН				Г. МОСКВА
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН				

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА ФМ 27

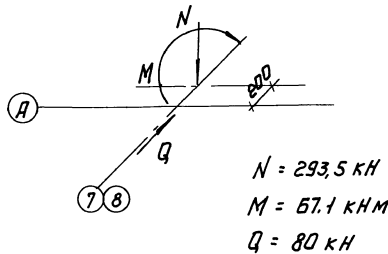
Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	сварочные единицы		
	сетка арматурная		масса ед., кг
17	1 410-3 Вып 1	2С	175x235
21	1 410-3 Вып 1	* 1С	85x295
19	1 412 1- 4	СНБ АТ	
19'	1 412 1- 4 080	пространственный каркас вертикального армирования	
<u>Детали</u>			
10	Изделие закладное МН1	2	3,4
<u>Материалы</u>			
39	бетон М200, мар 50		объем, м ³ 4,9



Армирование ФМ 27 по Я"-Я"



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 26, ФМ 27

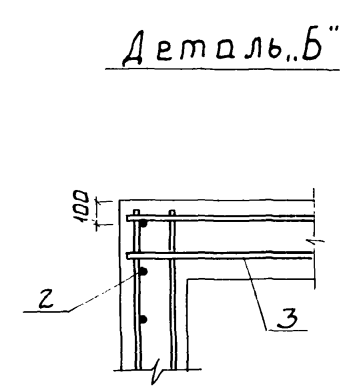
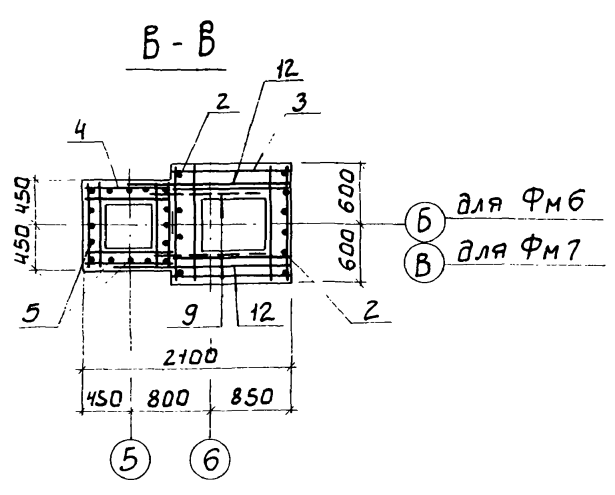
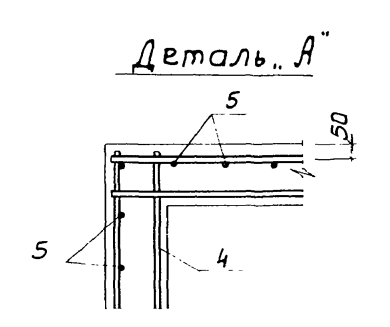
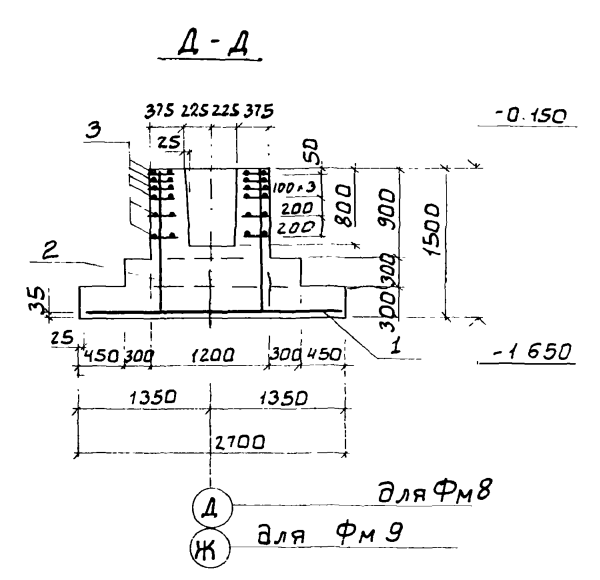
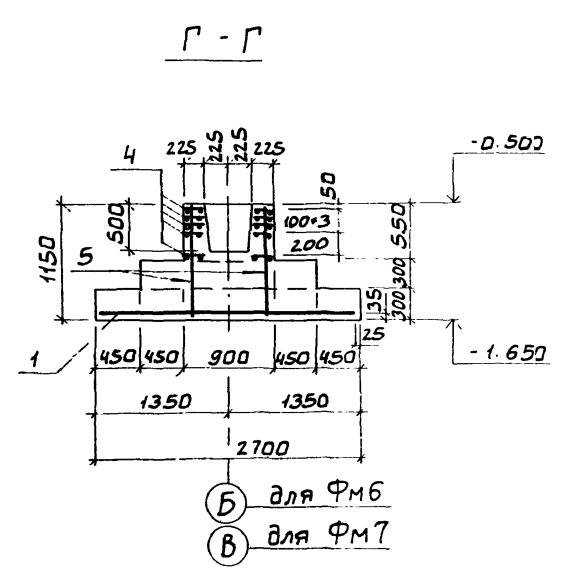
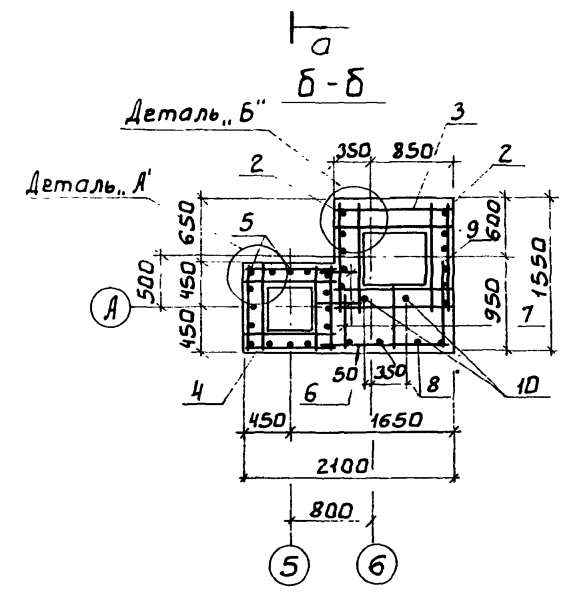
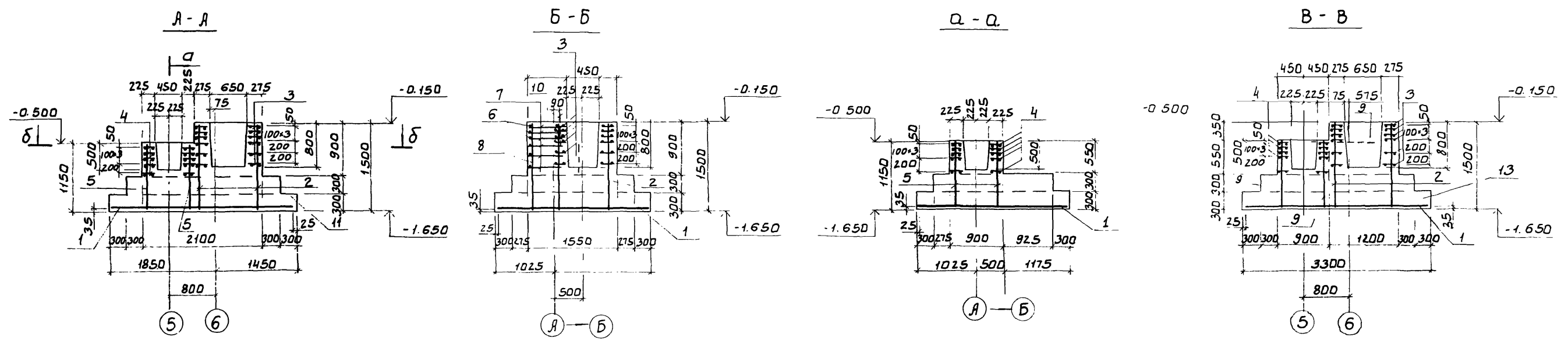


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные		Общий расход		
	Арматура класс					Прокат марки В ст 3 кл 2 гост 380-71*				
	А-I		А-III			всего	гост 2590-75			
ф6	ф8	Угара	ф6	ф12	Угара		ф24	Угара		
ФМ 27	704	84	15,44	1,8	63,7	65,5	8094	6,8	6,8	87,74

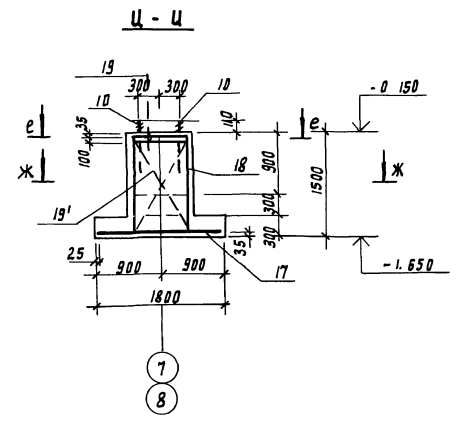
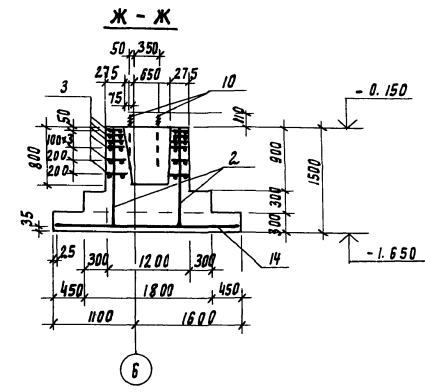
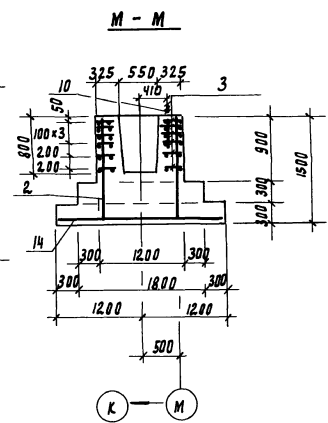
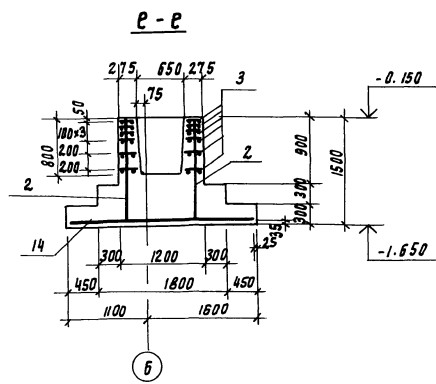
- 1 Армирование ФМ 26 см лист 19
- 2 У сетки со знаком * снять верхний стержень

		ТН 902-5-36 86		КЖ	
Проект	Письян	Инж.	Ананьева	Руч. гр.	Шмыков
Гип.	Письян	Гл. констр.	Шмыков	Н. контр.	Письян
Нач. ст.	Красавин	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА сточных вод с 6 вакуум фильтрами БХ 04-40-3		СТАЛИЯ	Лист 13
Инв. н°		Фундамент ФМ 26 Оплаубка ФМ 27 Оплаубка, армирование		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

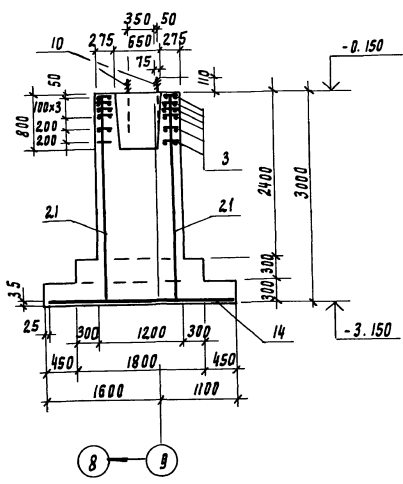


- 1 Опалубку фундаментов см. лист 7
- 2 Расход стали на один элемент см. лист 22

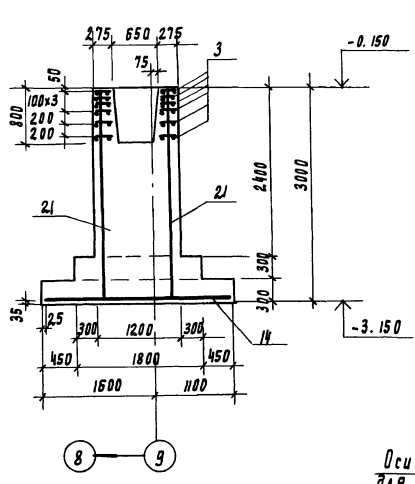
		ТП 902-5-36.86		-КОНС	
ПРОВЕР	ПИСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	АНАНЬЕВА		Р	14	
РУК.ГРУП	ШМЫКОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО				
И.КОНТР.	ПИСЬМАН				
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ				
КНВ. №					



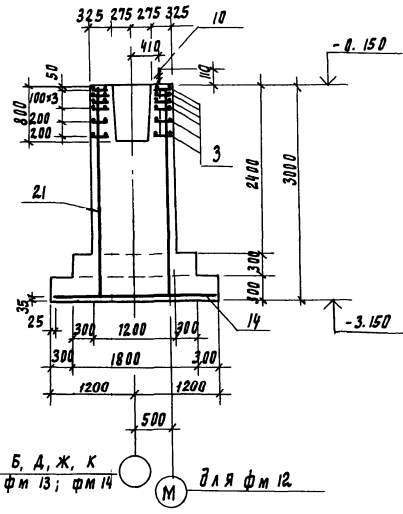
к-к для фм 12



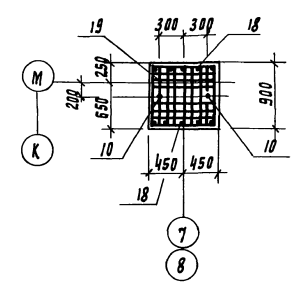
к-к для фм 13; фм 14



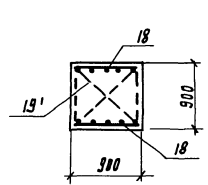
л-л



е-е



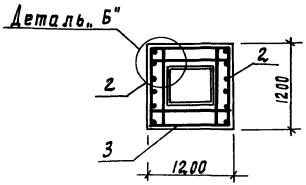
ж-ж



Оси Б, А, Ж, К для фм 13; фм 14

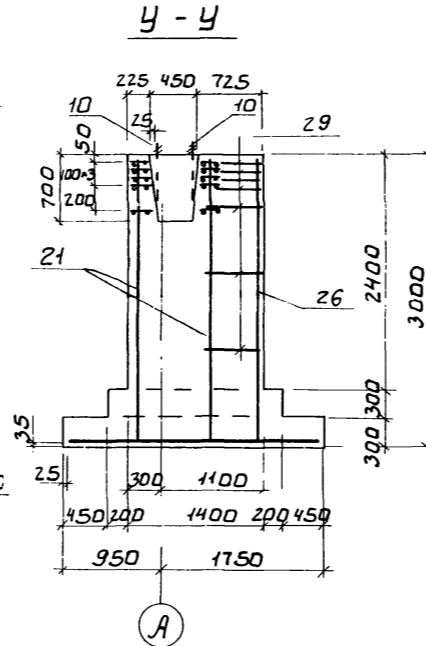
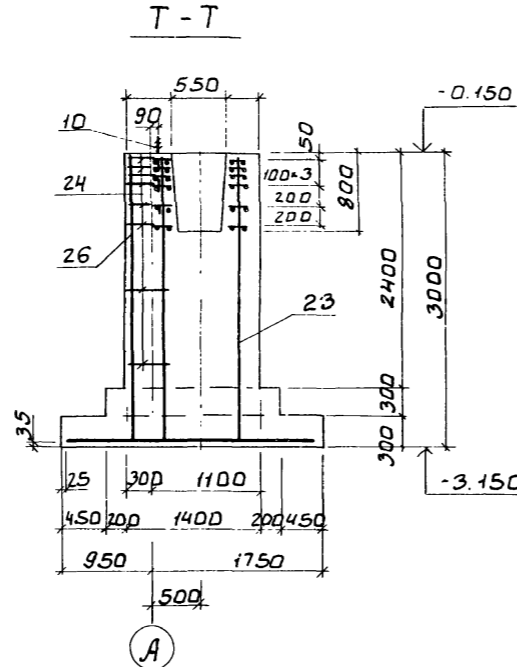
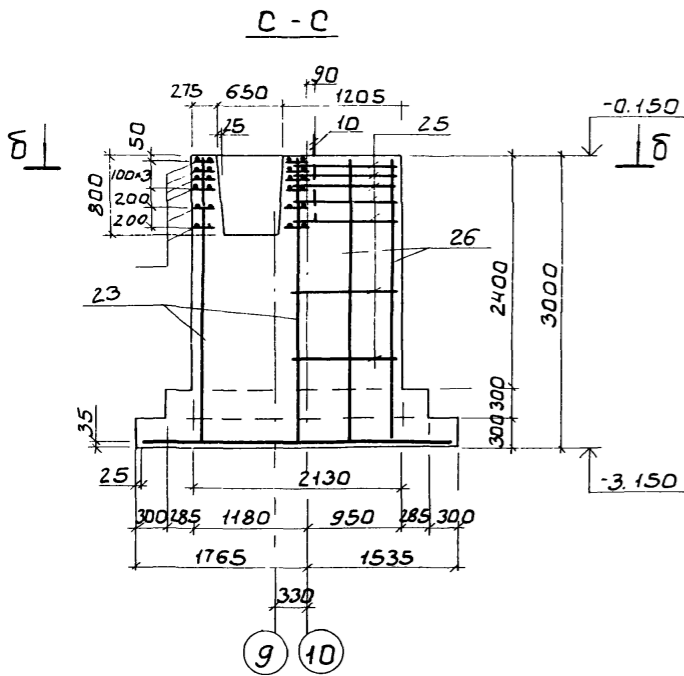
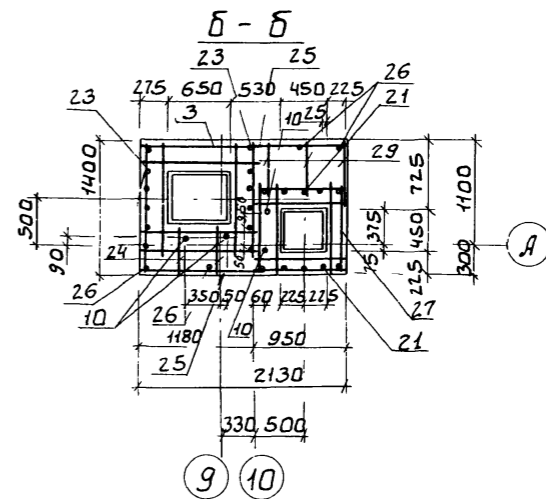
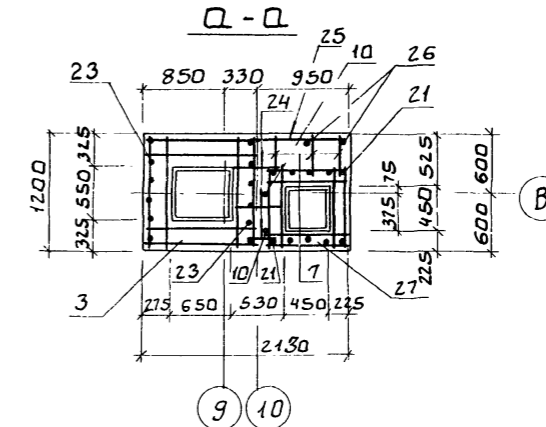
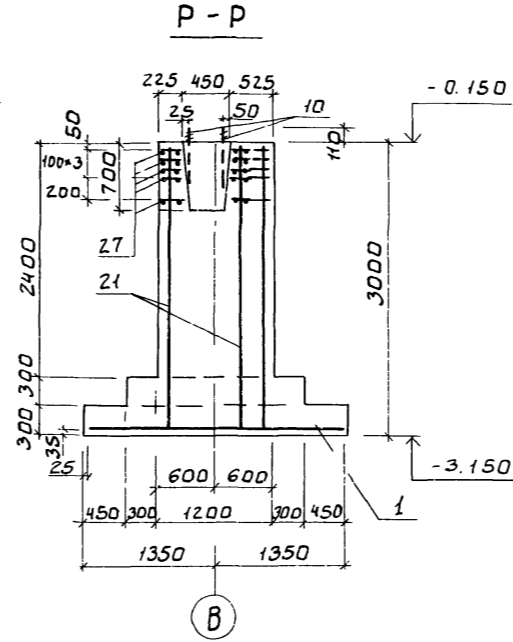
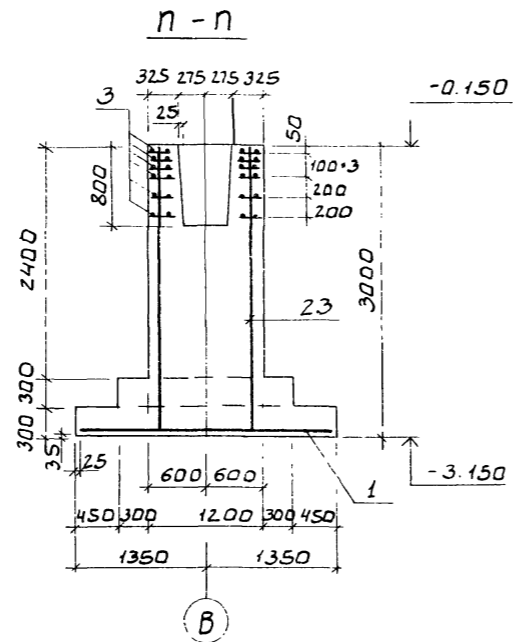
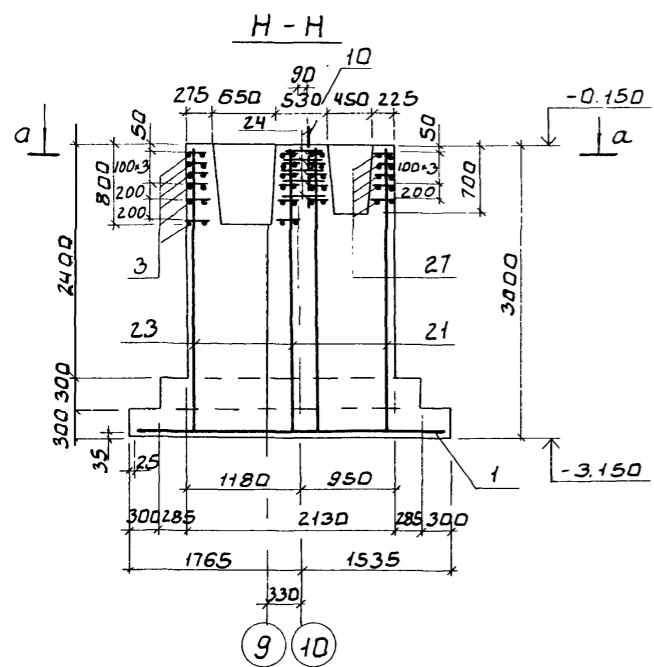
1. Деталь „Б“ см. лист 14.
2. Опалубку фундаментов см. листы 8, 9.
3. Спецификации см. листы 20, 22.

д-д



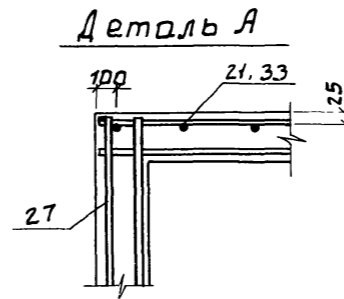
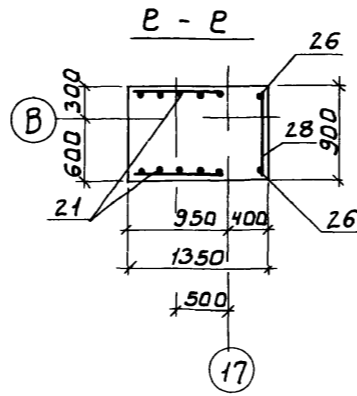
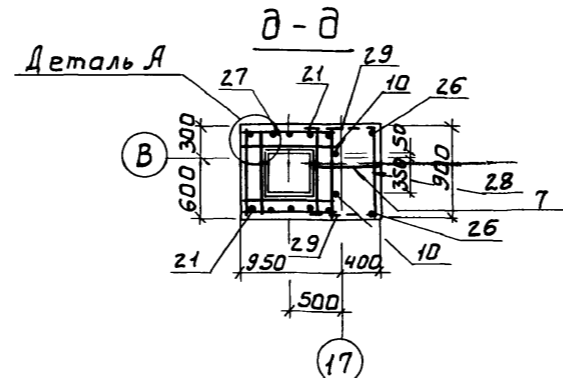
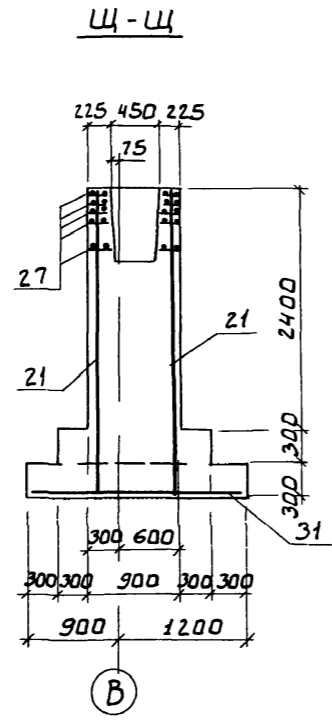
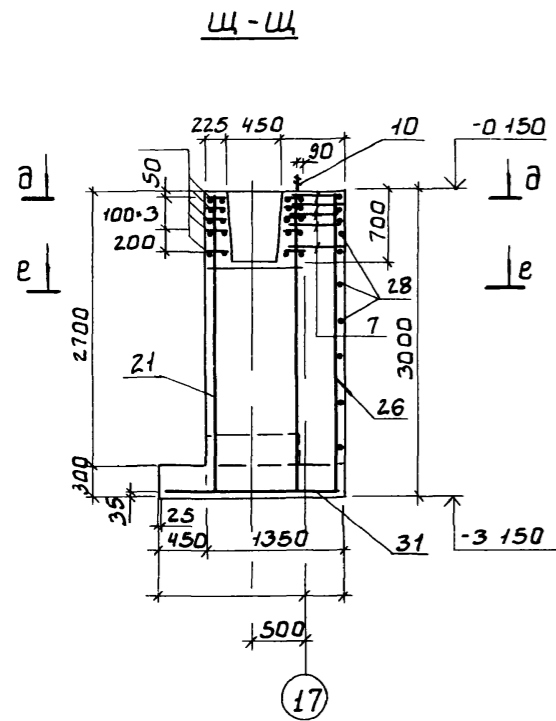
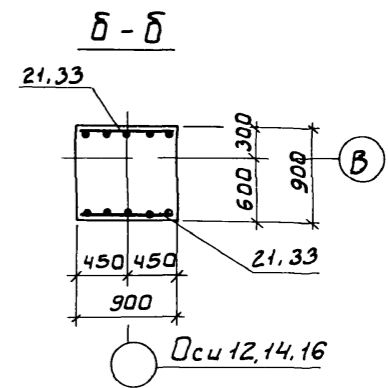
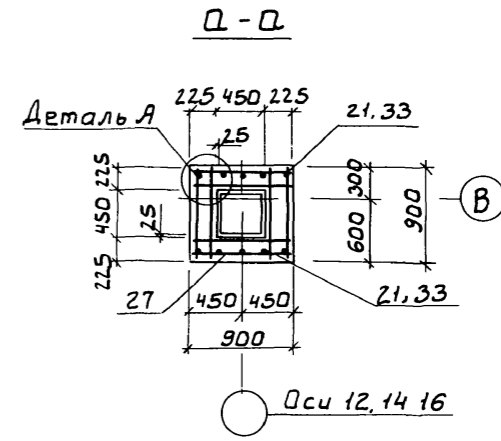
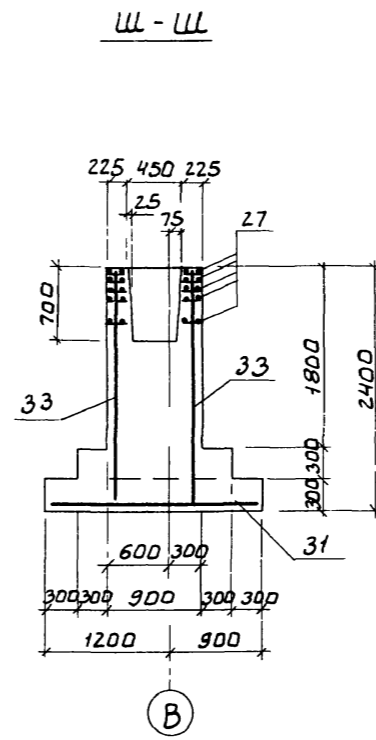
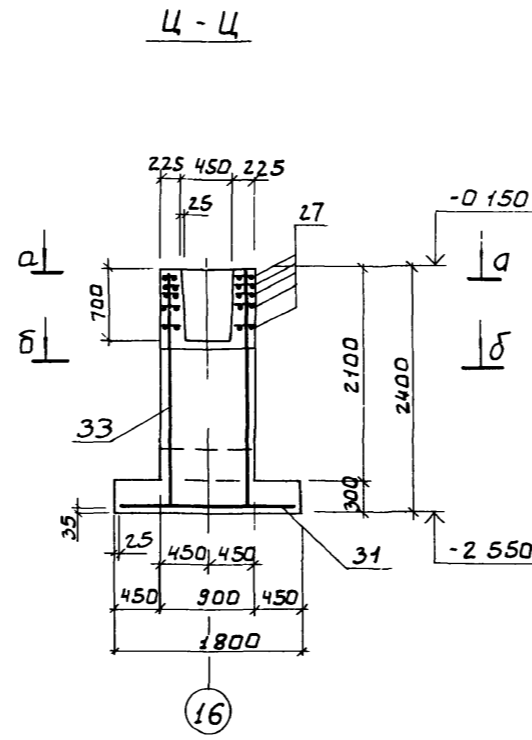
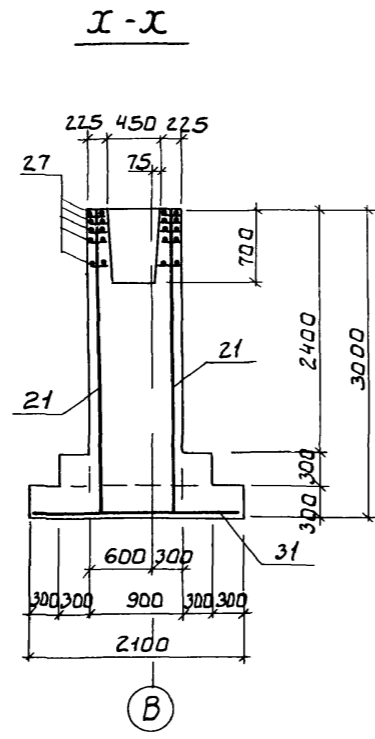
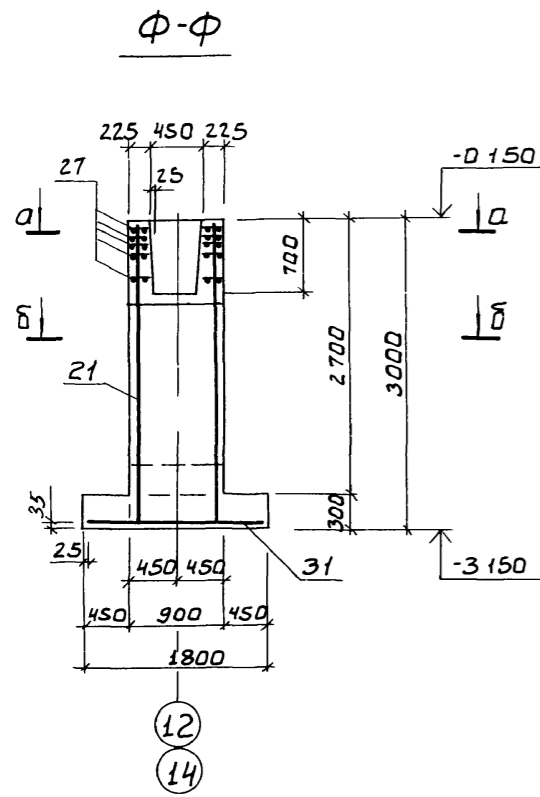
		ТЛ 902-5-36, 86		КМ	
Привязан	Провер	Письман	Корпус безвозмывания	Стальная	Лист
	Инжен	Ананьева	осада стальных вод с6	Лист	Листов
	Рук. пр.	Шмыков	ВАЗОМ ФАНТРАМ	Р	15
	Р.И.П.	Письман	БСХ 04 - 40-3		
	РАКОНСТ.	Шадьяр	Фундаменты фм 8	ЦНИИЭП	
	И. КОНТР.	Письман	Фм 14. Армирование	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Изм. №	Исполн.	Красавин		г. Москва	

Альбом III



1. Опалубку фундаментов см. лист 10.
2. Спецификации см. листы 20, 21, 22.

		ТП 902-5-36.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД СЪ ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	АНАНЬЕВА		Р	16	
РУК.ГР.	ШМЫКОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
	ГИП				
	ПИСЬМАН				
ИНВ.№	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ФУНДАМЕНТЫ ФМ15, ФМ16. АРМИРОВАНИЕ.			

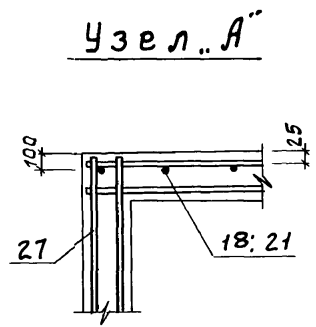
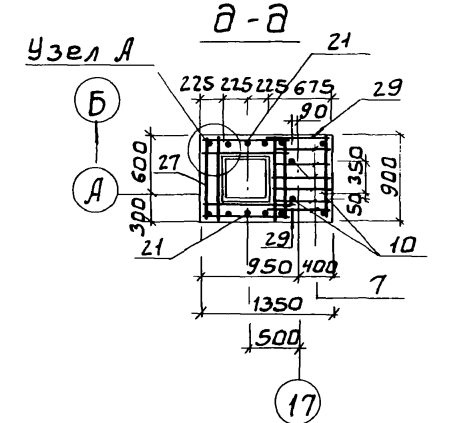
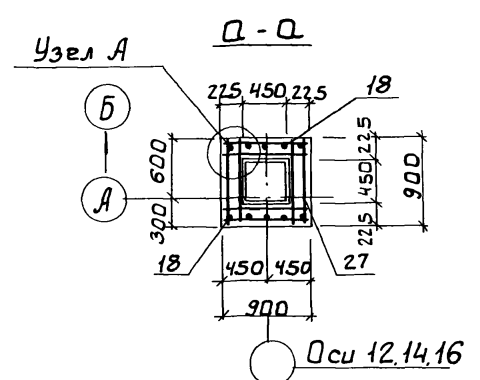
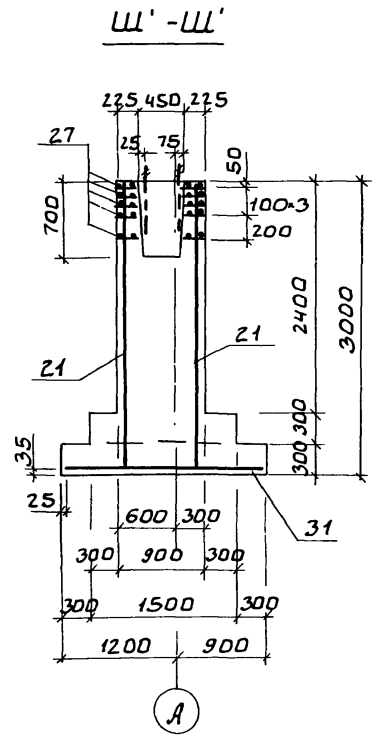
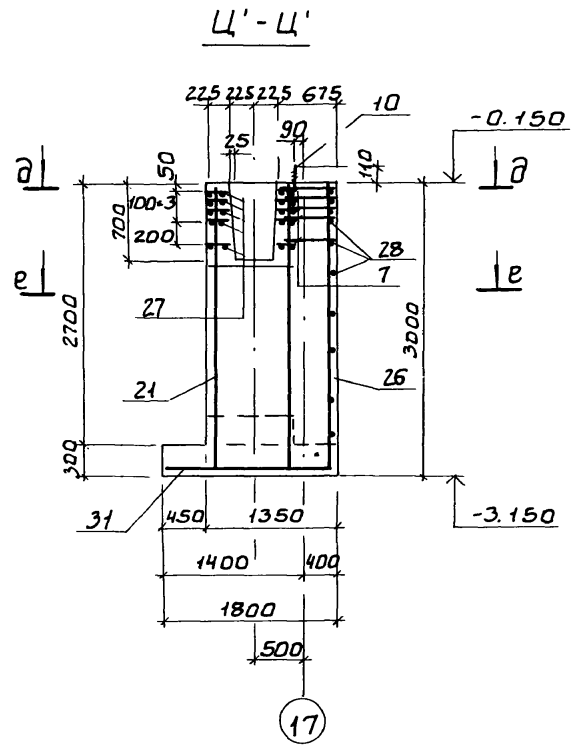
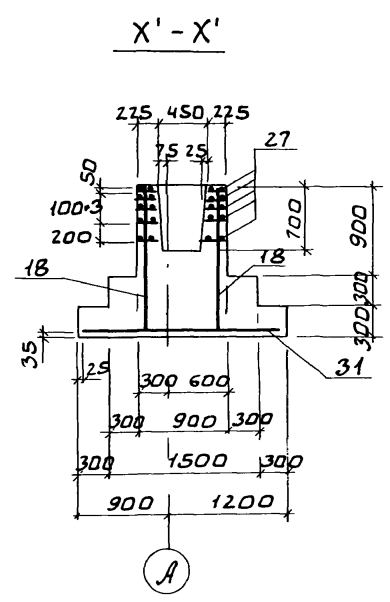
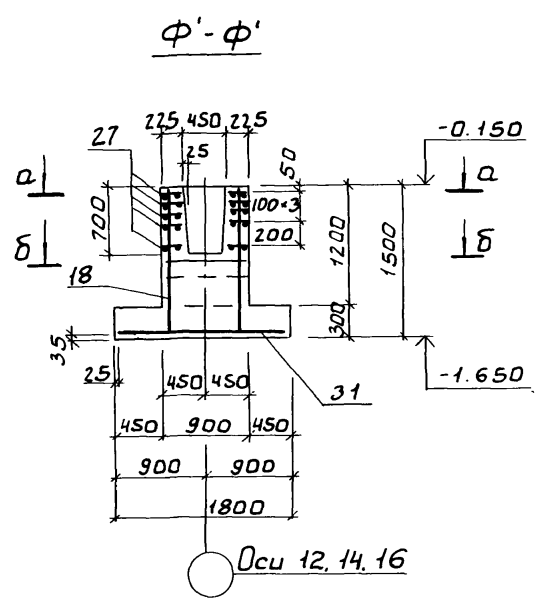


1 Опалубку фундаментов см листы 10, 11
2 Спецификации см листы 21, 22

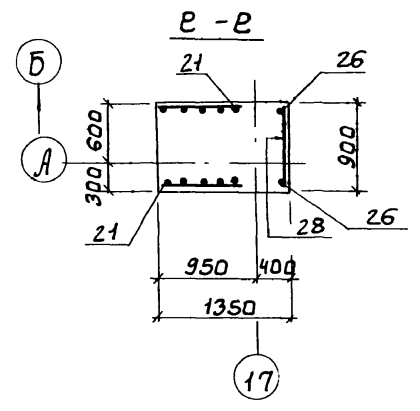
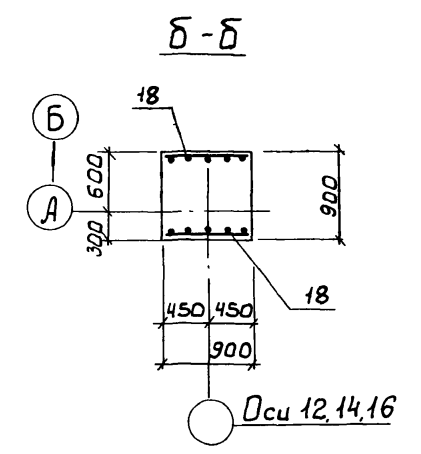
ИНВ. № ПОДА ПРАП И ДАТА ВЗРАМ ИИВН

Привязан		ИНЖ. АНАНЬЕВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	Р	17	
		ИНЖ. ШМЫКОВ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
		ГЛ. КОНСТ. ПИСЬМАН	ФУНДАМЕНТЫ ФМ17, ФМ18, ФМ19, ФМ20 АРМИРОВАНИЕ		
		ИНЖ. ПИСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3		
		ИНЖ. ПИСЬМАН	ТП 902-5-36 86 - КЖ		

АЛБДОМ III



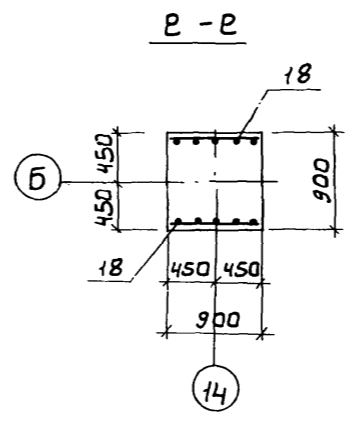
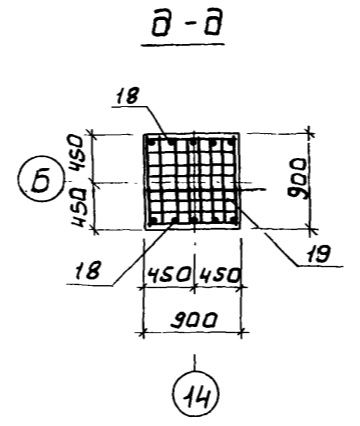
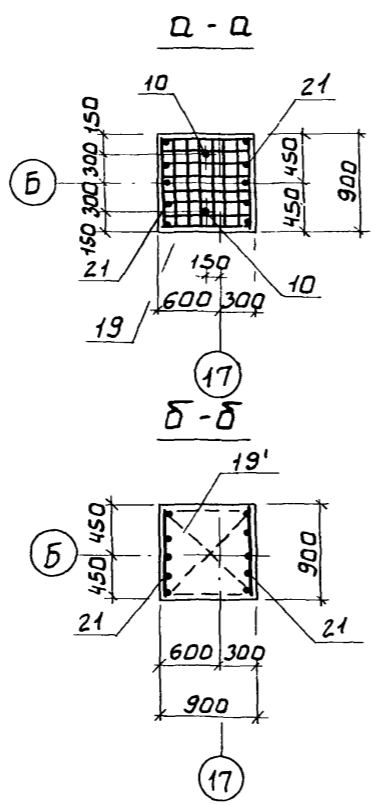
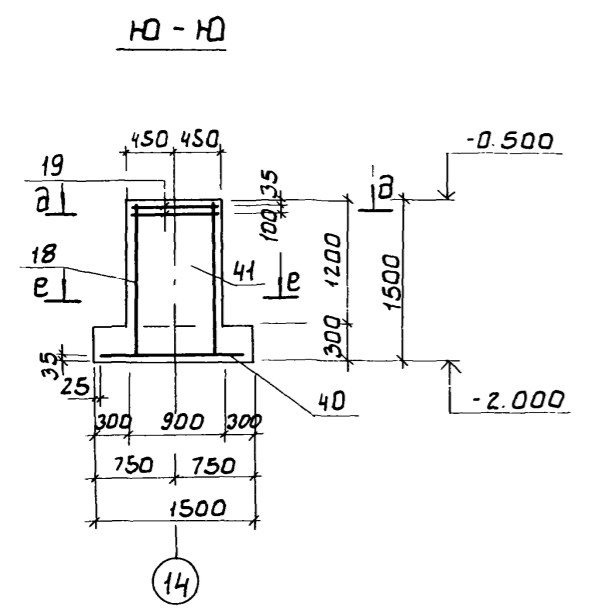
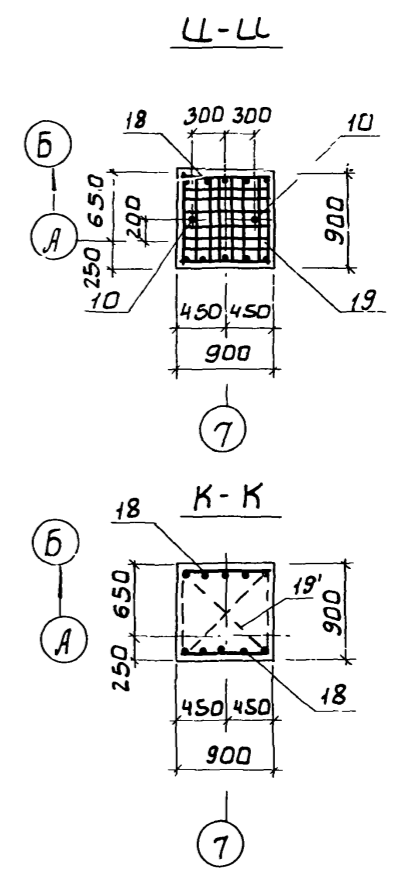
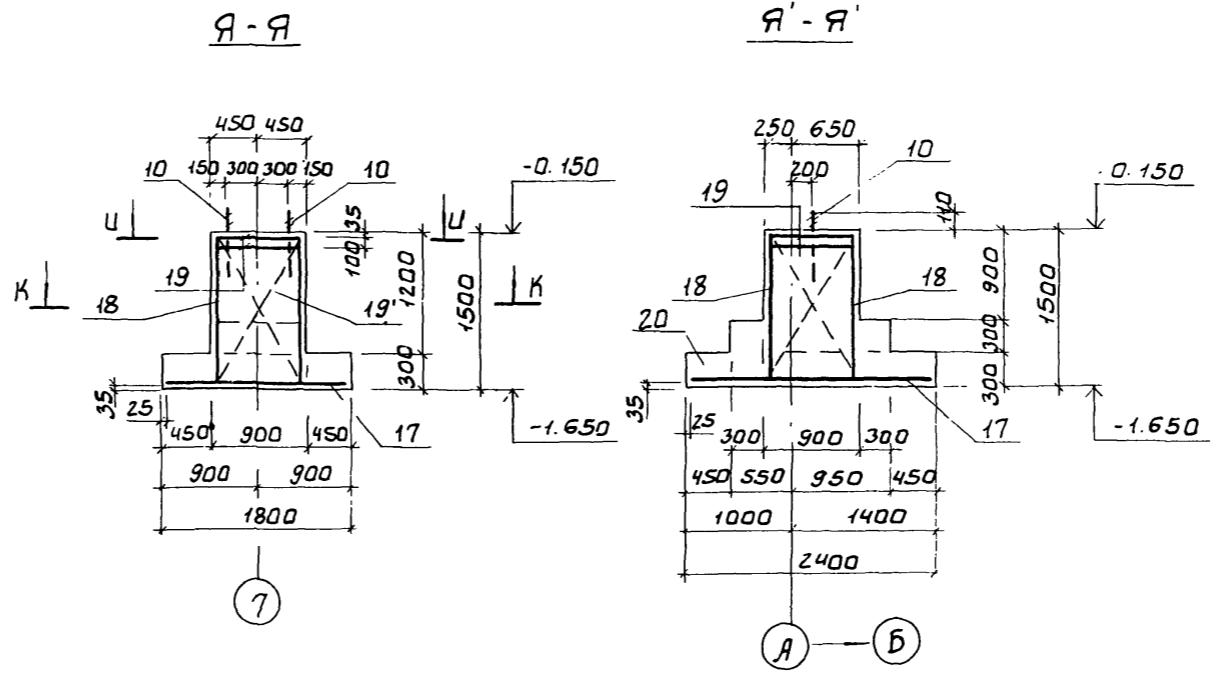
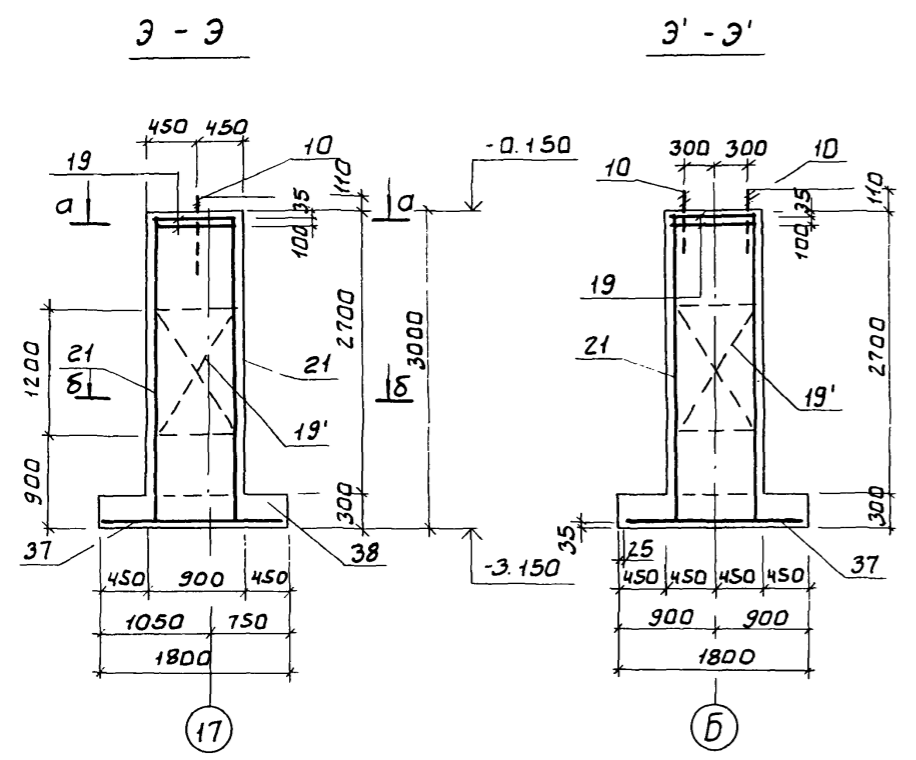
1. Опалубку ФМ21, ФМ22, ФМ23 см. лист 12
2. Спецификацию см. листы 21, 22.



ИНВ. ИТОГ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИИВ.И

		ТП 902-5-36.86		- КЭС	
ПРОВЕР	Письман	инж.	АНДЬЕВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ 09-40-3	СТАДИЯ
ИНЖ.	АНДЬЕВА	РЧК.ГР.	ШМЫКОВ	ФМ21, ФМ22, ФМ23. Армированке.	Лист
ГИП	Письман	ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО		18
Н.КОНТР.	Письман	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		
ИНВ. №					

Альбом III



1. Опалубку фундаментов см. листы 11, 13
2. Спецификацию см. листы 20, 21, 22

ИНВ. № ПОДА | ПОДП. И. ААТА | ВЗАМ. ИНВ. №

		ТП 902-5-36.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	ИНЖ.	АНАНЬЕВА	КОРПУС БЕЗВОЖЖИВАНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 19
РУК. ГР.	ШМЫКОВ	ГИП	ПИСЬМАН	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	Н. КОНТ.	ПИСЬМАН	ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ	
ИНВ. №		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	БСХ ОУ-40-3	
				ФУНДАМЕНТЫ ФМ 24, ФМ 25, ФМ 26.	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА.	

Копировал Баброва

21417-03 34

Формат А2

Альбом II

Спецификация монолитных фундаментов Фм5 ÷ Фм7

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Фм 5					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
1	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} 325×265	1	80.4	Масса, ед., кг
2	1.410-3 Вып.1	*1С ^{12А III} 105×145	2	8.4	
3	1.412-1/77 Вып.3	СБ-10А II	6	5.7	
4	1.020-1/83.1-1.0.3.0-01	С13	5	2.7	
<u>Детали</u>					
5	лист 14	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E=1100	16	0.44	
6	лист 14	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E=1400	10	0.55	
7	лист 14	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E=650	21	0.26	
8	лист 14	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E=1450	4	0.6	
9	лист 14	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E=1150	4	0.45	
10	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>					
11		Бетон В15, F5		6.5	Объем, м ³
Фм 6; Фм 7					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
1	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} 325×265	1	80.4	Масса, ед., кг
2	1.410-3 Вып.1	*1С ^{12А III} 105×145	2	8.4	
3	1.412-1/77 Вып.3	СБ-10А II	6	5.7	
4	1.020-1/83.1-1.0.3.0-01	С13	5	2.7	
<u>Детали</u>					
9	лист 14	А-III-8; ГОСТ 5781-82, E=1150	2	0.45	
12	лист 14	А-III-8; ГОСТ 5781-82, E=2000	10	0.80	
<u>Материалы</u>					
13	для Фм 6	Бетон В15, F5		5.85	Объем, м ³
	для Фм 7	Бетон В15, F5		5.95	

Спецификация монолитных фундаментов Фм8...Фм11,Фм26

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Фм 8; Фм 9					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
14	1.410-3 Вып.1	2С ^{14А III} 235×265	1	78.1	Масса, ед., кг
2	1.410-3 Вып.1	*1С ^{12А III} 105×145	2	8.4	
3	1.412-1/77 Вып.3	СБ-10А II	6	5.7	
<u>Материалы</u>					
15	для Фм 8	Бетон В15, F5		7.00	Объем, м ³
	для Фм 9	Бетон В15, F5		7.75	
Фм 10					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
14	1.410-3 Вып.1	2С ^{14А III} 235×265	1	78.1	Масса, ед., кг
2	1.410-3 Вып.1	*1С ^{12А III} 105×145	2	8.4	
3	1.412-1/77 Вып.3	СБ-10А II	6	5.7	
<u>Детали</u>					
10	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>					
16		Бетон В15, F5		8.0	Объем, м ³
Фм 11; Фм 26					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
17	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} 175×235	1	37.5	Масса, ед., кг
18	1.410-3 Вып.1	*1С ^{12А III} 85×145	2	7.0	
19	1.412.1-4.050	СН-6А I	2	3.52	
19'	1.412.1-4.080	Пространственный каркас вертикального армирования	1	8.4	
<u>Детали</u>					
10	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>					
20	для Фм 11	Бетон В15, F5		2.9	Объем, м ³
	для Фм 26	Бетон В15, F5		3.0	

Спецификация монолитных фундаментов Фм12...Фм15

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Фм 12					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
14	1.410-3 Вып.1	2С ^{14А III} 235×265	1	78.1	Масса, ед., кг
21	1.410-3 Вып.1	*1С ^{12А III} 85×295	2	14.0	
3	1.412-1/77 Вып.3	СБ-10А II	6	5.7	
<u>Детали</u>					
10	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>					
22		Бетон В15, F5		8.2	Объем, м ³
Фм 13; Фм 14					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
	Поз. 3, 14, 21	см. Фм 12			
<u>Материалы</u>					
22	для Фм 13	Бетон В15, F5		6.4	Объем, м ³
	для Фм 14	Бетон В15, F5		6.8	
Фм 15					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
1	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} 265×325	1	80.4	Масса, ед., кг
23	1.410-3 Вып.1	*1С ^{12А III} 105×295	2	16.9	
21	1.410-3 Вып.1	*1С ^{12А III} 85×295	2	14.0	
3	1.412-1/77 Вып.3	СБ-10А II	6	5.7	
27	1.412-1/77 Вып.3	СА-10А II	5	4.2	
<u>Детали</u>					
24		А-III-8; ГОСТ 5781-82, E=500	15	0.2	
25		А-III-8; ГОСТ 5781-82, E=1300	15	0.5	
26		А-III-8; ГОСТ 5781-82, E=2950	2	1.2	
10	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4	
7		А-III-8; ГОСТ 5781-82, E=650	15	0.26	Объем, м ³
<u>Материалы</u>					
28		Бетон В15, F5		18.9	

У сеток со знаком* снять верхний стержень.

ИНВ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИИ ИВ.И.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Тп 902-5-36.86		-КЖ	
ПРОВЕР. Зайцева	ИВ.И.	КОРПУС ОБЪЕЗВОЖИВАНИЯ ПСАДКА сточных вод с 6	
ИНОС. АНАНЬЕВА	ИВ.И.	ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-Ч0-3	
РУК.ГРУП. ШМЫКОВ	ИВ.И.	СТАИЯ	Лист Листов
ГМП. ПИСЬМАН	ИВ.И.	Р	20
ГЛАВНСТ. ШАПНРО	ИВ.И.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ5÷ФМ15; ФМ26. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
И.КОНТР. ПИСЬМАН	ИВ.И.		
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИВ.И.	ЦНИИЭП ИИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Спецификация монолитных фундаментов ФМ16, ФМ17, ФМ18

Формат	Этаж	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				ФМ16		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
						Масса ед., кг
	1		1.410-3 Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$ 265x325	1	80.4
	23		1.410-3 Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 105x295	2	16.9
	21		1.410-3 Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x295	2	14.0
	3		1.412-1/77 Вып.3	СБ10АII	6	5.7
	27		1.412-1/77 Вып.3	СА10АII	5	4.2
				<u>Детали</u>		
	24			А-III-8; 5781-82, l=500	15	0.2
	25			А-III-8; 5781-82, l=1300	15	0.5
	26			А-III-8; 5781-82, l=2950	4	1.2
	29			А-III-8; 5781-82, l=900	15	0.36
	10		1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	4	3.4
				<u>Материалы</u>		
						Объем, м ³
	30			Бетон В15, F5		11.8
				ФМ17, ФМ18		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
						Масса, ед., кг
	31		1.410-3 Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$ 175x205	1	33.5
	21		1.410-3 Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x295	2	14.0
	27		1.412-1/77 Вып.3	СА10АII	5	4.2
				<u>Материалы</u>		
						Объем м ³
	32			Бетон В15, F5		4.3

Спецификация монолитных фундаментов ФМ19, ФМ20, ФМ23

Формат	Этаж	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				ФМ19		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
						Масса ед., кг
	31		1.410-3 Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$ 175x205	1	33.5
	33		1.410-3 Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x295	2	11.2
	27		1.412-1/77 Вып.3	СА10АII	5	4.2
				<u>Материалы</u>		
						Объем м ³
	34			Бетон В15, F5		4.1
				ФМ20, ФМ23		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
						Масса ед., кг
	31		1.410-3 Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$ 175x205	1	33.5
	21		1.410-3 Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x295	2	14.0
	27		1.412-1/77 Вып.3	СА10АII	5	4.2
				<u>Детали</u>		
	26			А-III-8; 5781-82, l=2950	2	1.1
	28			А-III-8; 5781-82, l=850	10	0.34
	29			А-III-8; 5781-82; l=700	10	0.28
	7			А-III-8; 5781-82; l=650	5	0.26
	10		1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4
				<u>Материалы</u>		
						Объем, м ³
	35			для ФМ20 Бетон В15, F5		4.35
				для ФМ23 Бетон В15, F5		5.05

Спецификация монолитных фундаментов ФМ21, ФМ22, ФМ24

Формат	Этаж	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				ФМ21, ФМ22		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
						Масса ед., кг
	31		1.410-3 Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$ 175x205	1	33.5
	18		1.410-3 Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x145	2	7.0
	27		1.412-1/77 Вып.3	СА10АII	5	4.2
				<u>Материалы</u>		
						Объем, м ³
	36			Бетон В15, F5		4.6
				ФМ24		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
						Масса ед., кг
	37		1.410-3 Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$ 175x175	1	28.0
	21		1.410-3 Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x295	2	14.0
	19		1.412.1-4	СНБАЗ	2	3.52
	19'		1.412.1-4.060	Пространственный каркас вертикальная армировка	1	8.4
				<u>Детали</u>		
	10		1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4
				<u>Материалы</u>		
						Объем, м ³
	38			Бетон В15, F5		4.5

У сеток со знаком * снять верхний стержень.

Привязан		ИНВ. №		ПРОВЕР. Зайцева		ТП902-5-36.86		-К ОЖ	
				ИНЖ. АНАНЬЕВА					
				РУК. ГРУП ШМЫКОВ					
				ГИП ПИСЬМАН					
				ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО					
				И. КОНТ. ПИСЬМАН					
				НАЧ. В. Д. КРАСЯВИН					
				Корпус обезвреживания осадка сточных вод с Б. вакуум-фильтрами БСХ ВУ-УФ-3				СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Фундаменты ФМ16; ФМ24				р 21	
				Спецификация.				ЦНИИЭП	
								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
								г. МОСКВА.	

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 25

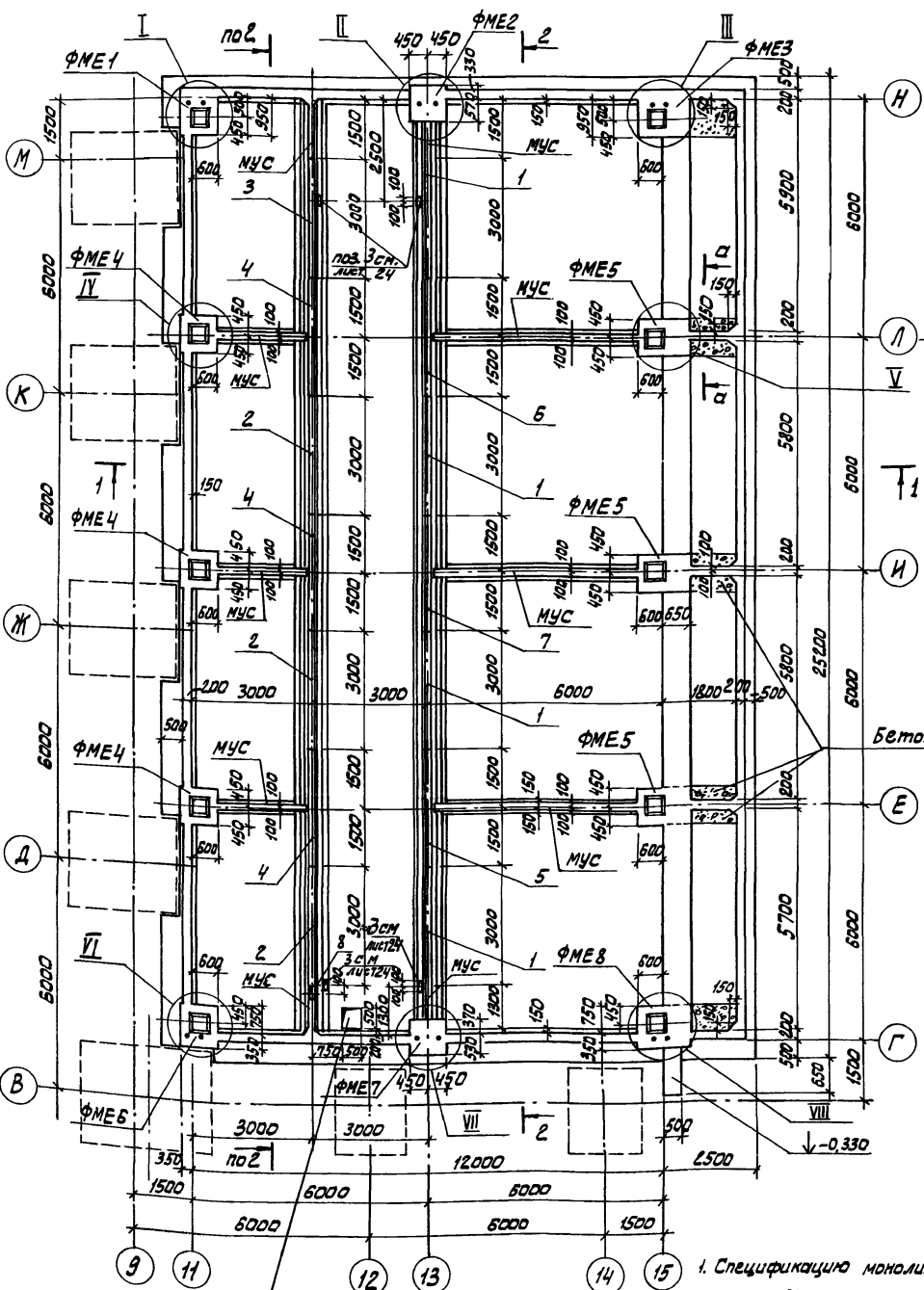
Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса										Прокат марки					
	А-I					А-II					В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 2590-75		ГОСТ 19903-74			
	φ 6	φ 8	Штара	φ 10	Штара	φ 6	φ 8	φ 12	φ 14	Штара	Всего	φ 24	Штара	8*60	Штара	Всего
ФМ 1	-	135	135	-	-	-	64	480	-	544	679	-	-	-	-	679
ФМ 2	-	135	135	-	-	-	64	360	-	424	559	-	-	-	-	559
ФМ 3	-	-	-	-	-	42	-	1677	-	1719	1719	-	-	-	-	1719
ФМ 4	-	-	-	-	-	44	-	1685	-	1729	1729	-	-	-	-	1729
ФМ 5	-	135	135	342	342	14	222	958	-	1194	1671	60	60	08	08	1739
ФМ 6	-	135	135	342	342	14	89	958	-	1061	1538	-	-	-	-	1538
ФМ 7	-	135	135	342	342	14	89	958	-	1061	1538	-	-	-	-	1538
ФМ 8	-	-	-	342	342	14	-	154	781	949	1291	-	-	-	-	1291
ФМ 9	-	-	-	342	342	14	-	154	781	949	1291	-	-	-	-	1291
ФМ 10	-	-	-	342	342	14	-	154	781	949	1291	60	60	08	08	1359
ФМ 11	704	84	1544	-	-	12	-	503	-	515	6694	60	60	08	08	7274
ФМ 12	-	-	-	342	342	18	-	262	781	1061	1403	60	60	08	08	1471
ФМ 13	-	-	-	342	342	18	-	262	781	1061	1403	-	-	-	-	1403
ФМ 14	-	-	-	342	342	18	-	262	781	1061	1403	-	-	-	-	1403
ФМ 15	-	-	-	552	552	42	168	1380	-	1590	2142	60	60	08	08	2210
ФМ 16	-	-	-	552	552	42	183	1380	-	1605	2157	120	120	16	16	2293
ФМ 17	-	-	-	210	210	18	-	597	-	825	825	-	-	-	-	825
ФМ 18	-	-	-	210	210	18	-	597	-	825	825	-	-	-	-	825
ФМ 19	-	-	-	210	210	16	-	543	-	559	769	-	-	-	-	769
ФМ 20	-	-	-	210	210	18	97	597	-	712	922	60	60	08	08	990
ФМ 21	-	-	-	210	210	12	-	463	-	-	-	-	-	-	-	463
ФМ 22	-	-	-	210	210	12	-	463	-	-	-	-	-	-	-	463
ФМ 23	-	-	-	210	210	18	97	597	-	712	922	60	60	08	08	990
ФМ 24	704	84	1544	-	-	18	-	542	-	560	7144	60	60	08	08	7824
ФМ 25	704	-	704	-	-	12	-	334	-	346	4164	-	-	-	-	4164
ФМ 26	704	84	1544	-	-	12	-	503	-	515	6694	60	60	08	08	7274

Фундамент	Этаж	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 25						
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
					Масса	
					ед., кг.	
	40		1 410-3 Вып 1	2С $\frac{12AII}{12AII}$ 145*145	1	206
	18		1 410-3 Вып 1	1С $\frac{12AII}{6AIII}$ 85*145	2	70
	19		1 412-4	СНБЯТ	2	352
Материалы						
					Объем,	
					м3	
	41			Бетон М200, Мрз 50		165
ФМ 28						
Материалы						
					Объем,	
					м3	
	42			Бетон В15, F5		041

Тп 902-5-36.86		-КЖ	
ПРОВЕР	ИНЖ. АНАНЬЕВА	ИНЖ. ШМЫКОВ	ИНЖ. ПИСЬМАН
РУК. ГРУП	ШМЫКОВ	ПИСЬМАН	КРАСАВИН
ГИП	ПИСЬМАН	ШМЫКОВ	КРАСАВИН
ТА КОНСТ	ШМЫКОВ	ПИСЬМАН	КРАСАВИН
И КОНТР	ПИСЬМАН	ШМЫКОВ	КРАСАВИН
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ПИСЬМАН	ШМЫКОВ
Корпус обезвоживания Б		Фундаменты ФМ1-ФМ27	
ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
БАКУМФИЛЬТРАМИ		ЦНИИЭП	
БСХ 04-У0-3		ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОДНИКА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	22		
г. МОСКВА			

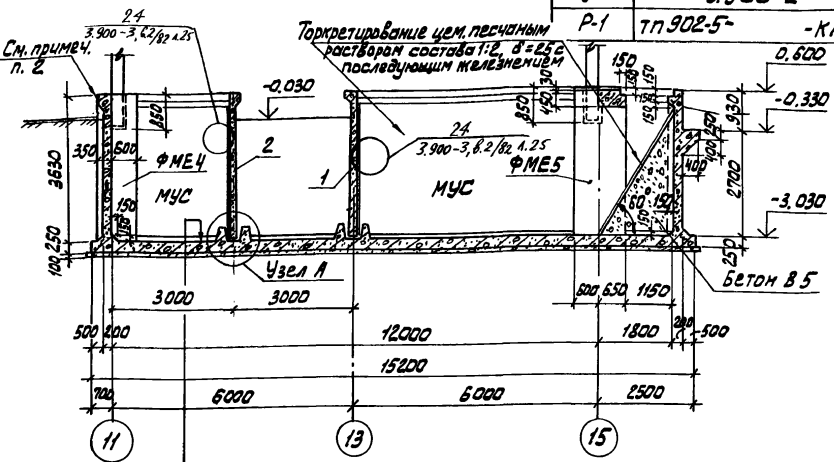
Схема расположения стеновых панелей, монолитных участков



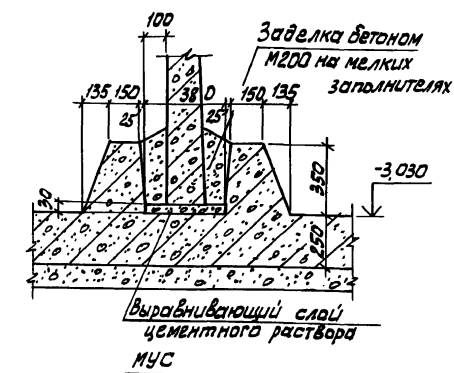
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, монолитных уч-ков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ТП 902-5-	-КЖИ.21.00.00	Панель стеновая ПСР1	4	4830
2		21. П.0.0.0	ПСР1а	3	4830
3		21. П.0.0.0	ПСР1б	1	4830
4		22. П.0.0.0	ПСР1-1	3	4830
5		22. П.0.0.0	ПСР1-а	1	4830
6		22. П.0.0.0	ПСР1-б	1	4830
7		22. П.0.0.0	ПСР1-1б	1	4830
8	5.900-2	Сальник $\text{d}\varnothing=100, \text{L}=200$	Решетка Р-1	1	6,2
Р-1	ТП 902-5-	-КЖИ.34.00.00	Решетка Р-1	1	18,7

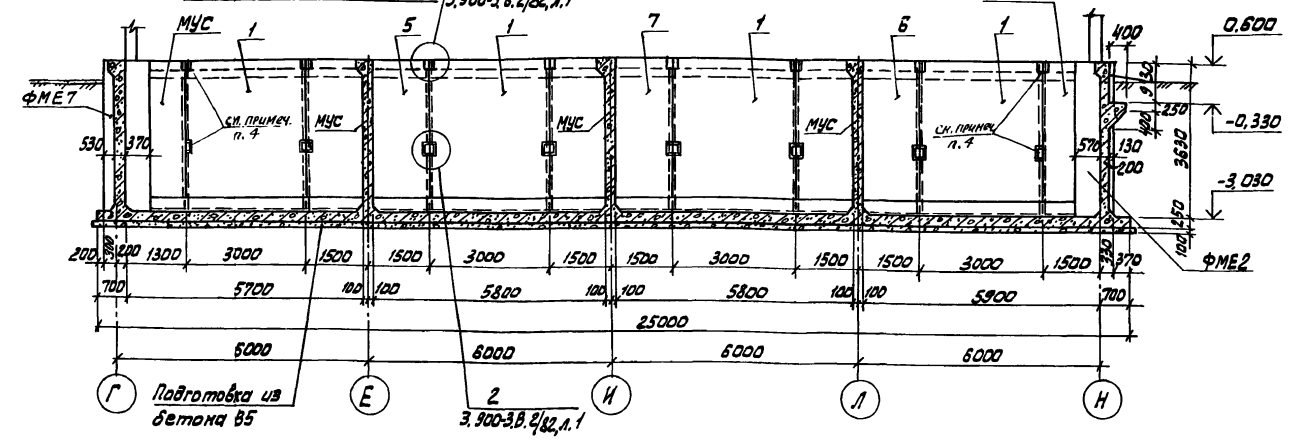
Разрез 1-1



Узел А



Разрез 2-2



Прямоик 500x500x500(А)
перекрыть решеткой Р-1.

4. Стеновые панели (поз.1,2,3) связываются с МУ стеной по типу узлов 1 и 2 серии 3.900-3.82/82 л.1.

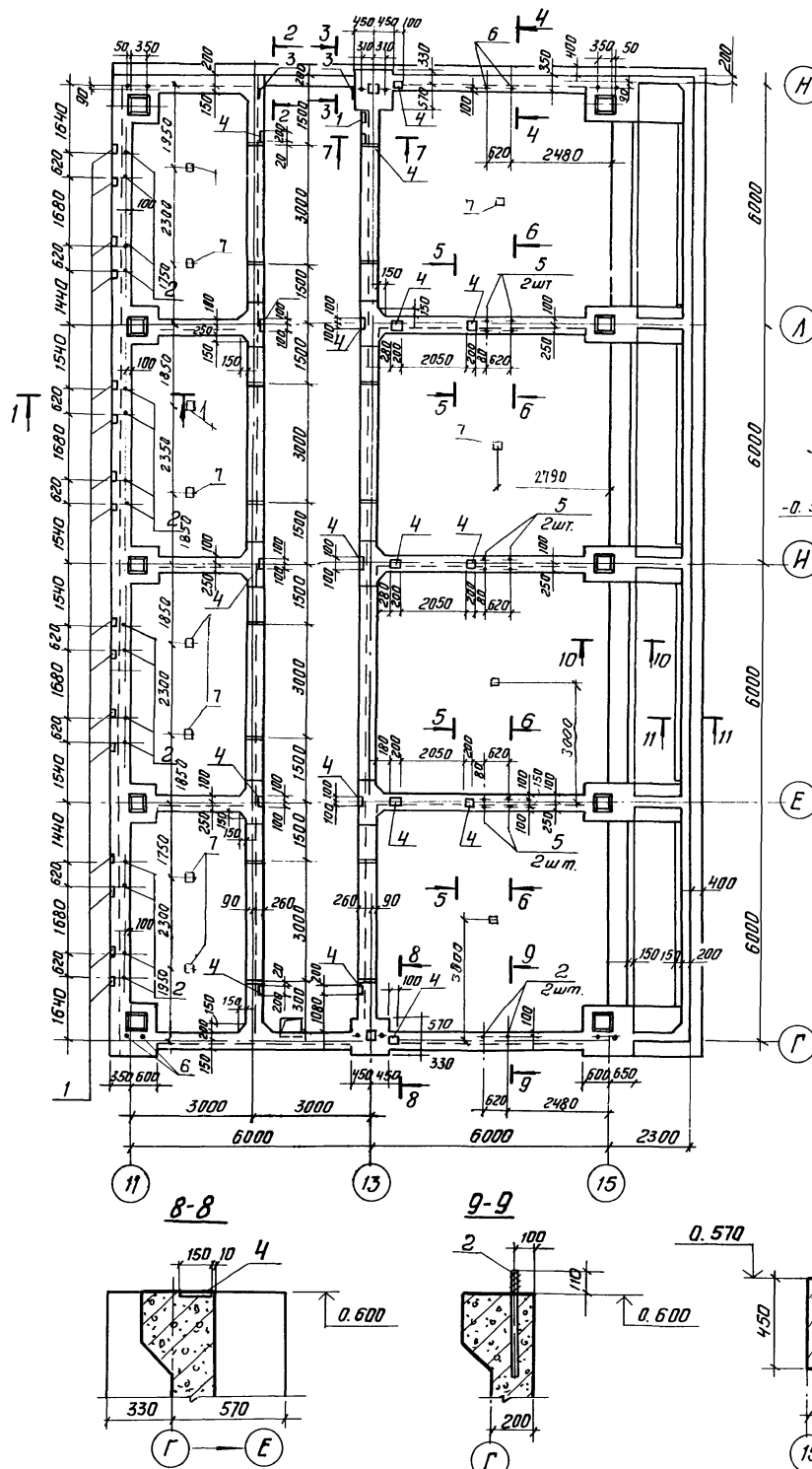
1. Спецификацию монолитных фундаментов см. лист 24.
2. Наружные участки монолитных стен резервуара, выше уровня грунта, покрасить слоем поливинилацетатной краски ВЛ-27 по затирке цементным раствором.
3. Сальник $\text{d}\varnothing=100$, поз. 8, заложить с отм. его оси -0.300.

		ТП 902-5-36.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	ИНЖ.	АНАНЬЕВА	СТ.ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА
ГИП	ПИСЬМАН	ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	Н.КОНТ.	ПИСЬМАН
ИЖ.ОТД.	КРАСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3		СТАЯКА	ЛИСТ 23
ИЖ.ОТД.		РЕЗЕРВУАР РЕ-1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

АЛЬБОМ III

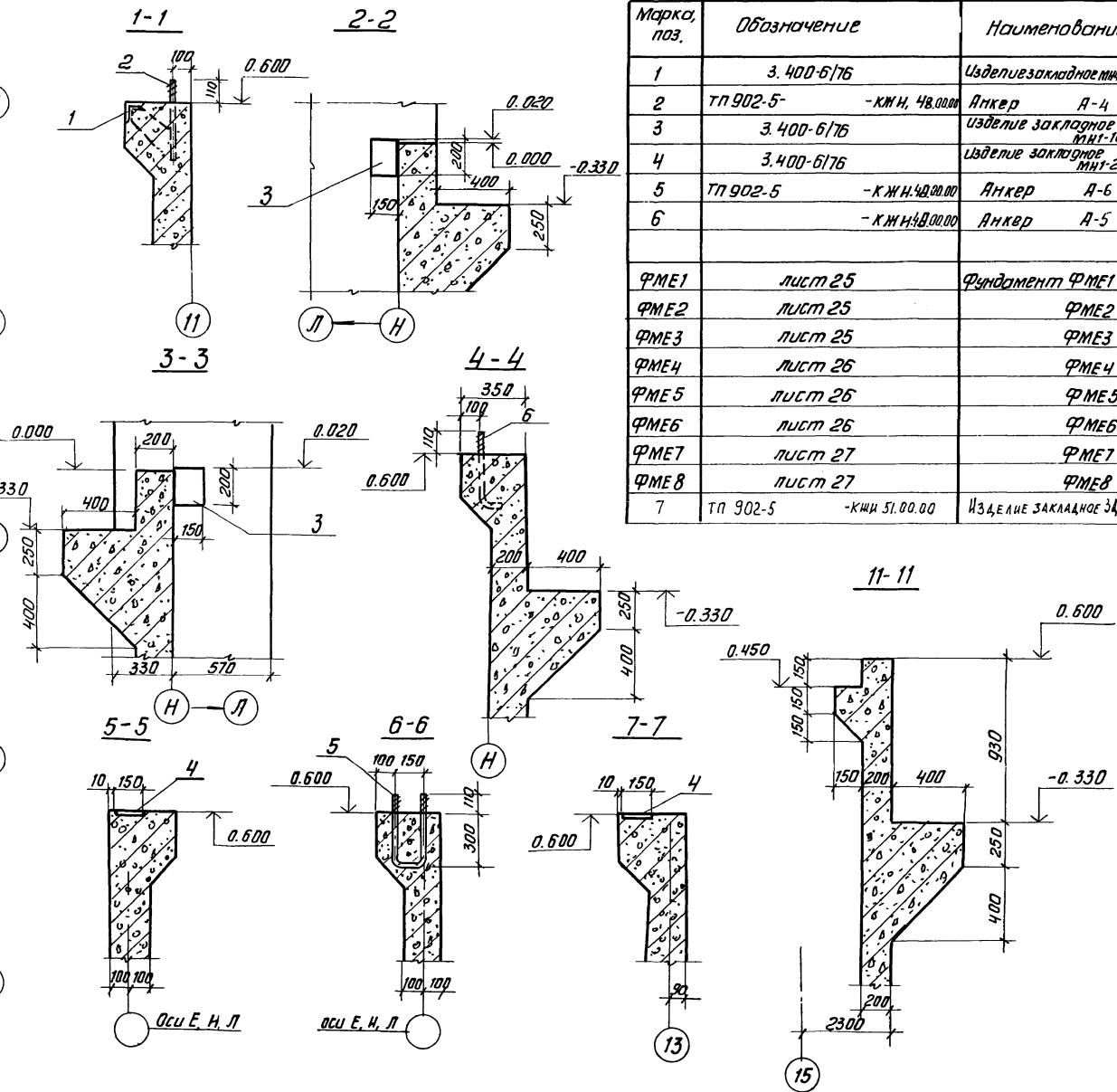
ИЖ.ОТД. ПОДП.И.ДАТА ВЗАИМН.В

Схема расположения обвязочных блоков и закладных деталей



Спецификация закладных деталей фундаментов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
1	3.400-6/76	Изделие закладное мнч	17	1.6	
2	тп 902-5	-кжн, 48.00.00	Янкер А-4	18	
3	3.400-6/76	Изделие закладное мнч-16	6	2.7	
4	3.400-6/76	Изделие закладное мнч-22	18	2.7	
5	тп 902-5	-кжн, 48.00.00	Янкер А-6	6	
6		-кжн, 48.00.00	Янкер А-5	2	
ФМЕ1	лист 25	Фундамент ФМЕ1	1		
ФМЕ2	лист 25	ФМЕ2	1		
ФМЕ3	лист 25	ФМЕ3	1		
ФМЕ4	лист 26	ФМЕ4	3		
ФМЕ5	лист 26	ФМЕ5	3		
ФМЕ6	лист 26	ФМЕ6	1		
ФМЕ7	лист 27	ФМЕ7	1		
ФМЕ8	лист 27	ФМЕ8	1		
7	тп 902-5	-кжн, 51.00.00	Изделие закладное 34-4	12	12.3



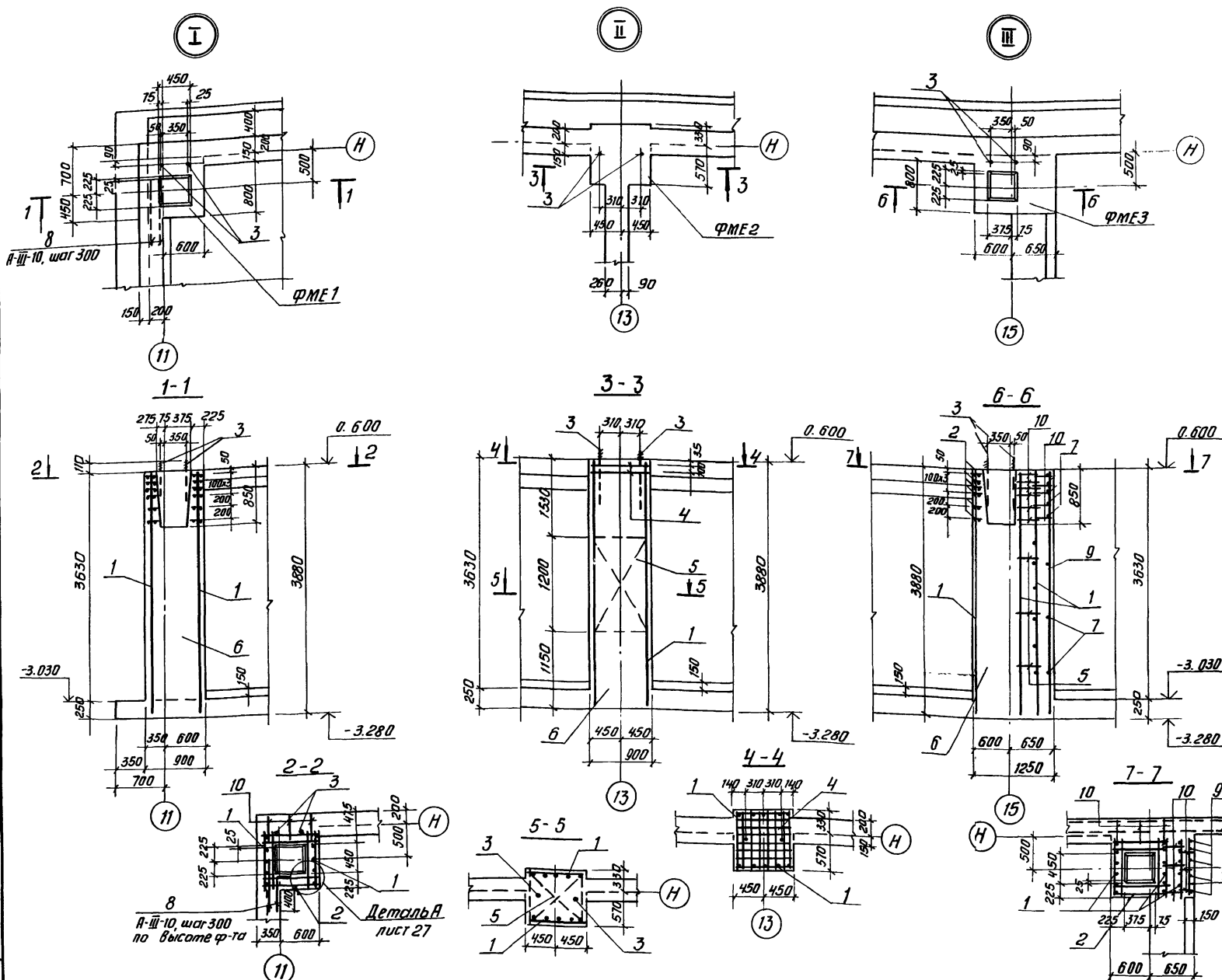
Узлы I... VIII см. листы 25, 26, 27.

		тп 902-5-36.86		-кж			
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД СБЯКУУМФИЛЬТРАМИ Б СХ ОУ-40-3	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ИНЖ.	АНАНЬЕВА		Р	24			
СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА		РЕЗЕРВУАР РЕ-1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБВЯЗОЧ- НЫХ БЛОКОВ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ				
ГИП	ПИСЬМАН					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО						
Н. КОНТР.	ПИСЬМАН						
НАЧ. ОТД.	КРЯСЯВИН						

Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				ФМЕ1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная	Масса ед., кг	
		1	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{14 \text{ мм}}{6 \text{ мм}}$ 85x385	2	24.6
		2	1.412-1/77 В.З.020-01	СЯ ЮАШ	6	4.2
				Детали		
		3	1.412-1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4
		8	лист 25	А-III-10, ГОСТ 5781-82, $\rho=1900$	22	0.5
		10	лист 25	А-III-6, ГОСТ 5781-82, $\rho=350$	15	0.08
				Материалы	объем, м ³	
		6		бетон В 15, F 50		3.2
				ФМЕ2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная	Масса ед., кг	
		1	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{14 \text{ мм}}{6 \text{ мм}}$ 85x385	2	24.6
		4	1.412.1-4	СН6А1	2	3.52
		5	1.412.1-4.080	Пространственный каркас вертикального армирования	1	8.8
				Детали		
		3	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4
				Материалы	объем, м ³	
		6		бетон В 15 F 50		2.9
				ФМЕ3		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная	Масса ед., кг	
		1	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{14 \text{ мм}}{6 \text{ мм}}$ 85x385	3	24.6
		2	1.412-1/77 В.З.020-01	СЯ ЮАШ	6	4.2
				Детали		
		3	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4
		9	лист 25	А-III-14, ГОСТ 5781-82, $\rho=3700$	4	4.5
		10	лист 25	А-III-6, ГОСТ 5781-82, $\rho=350$	48	0.08
		7	лист 25	А-III-6, ГОСТ 5781-82, $\rho=850$	7	0.2
				Материалы	объем, м ³	
		6		бетон В 15 F 50		4.0

Альбом III



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

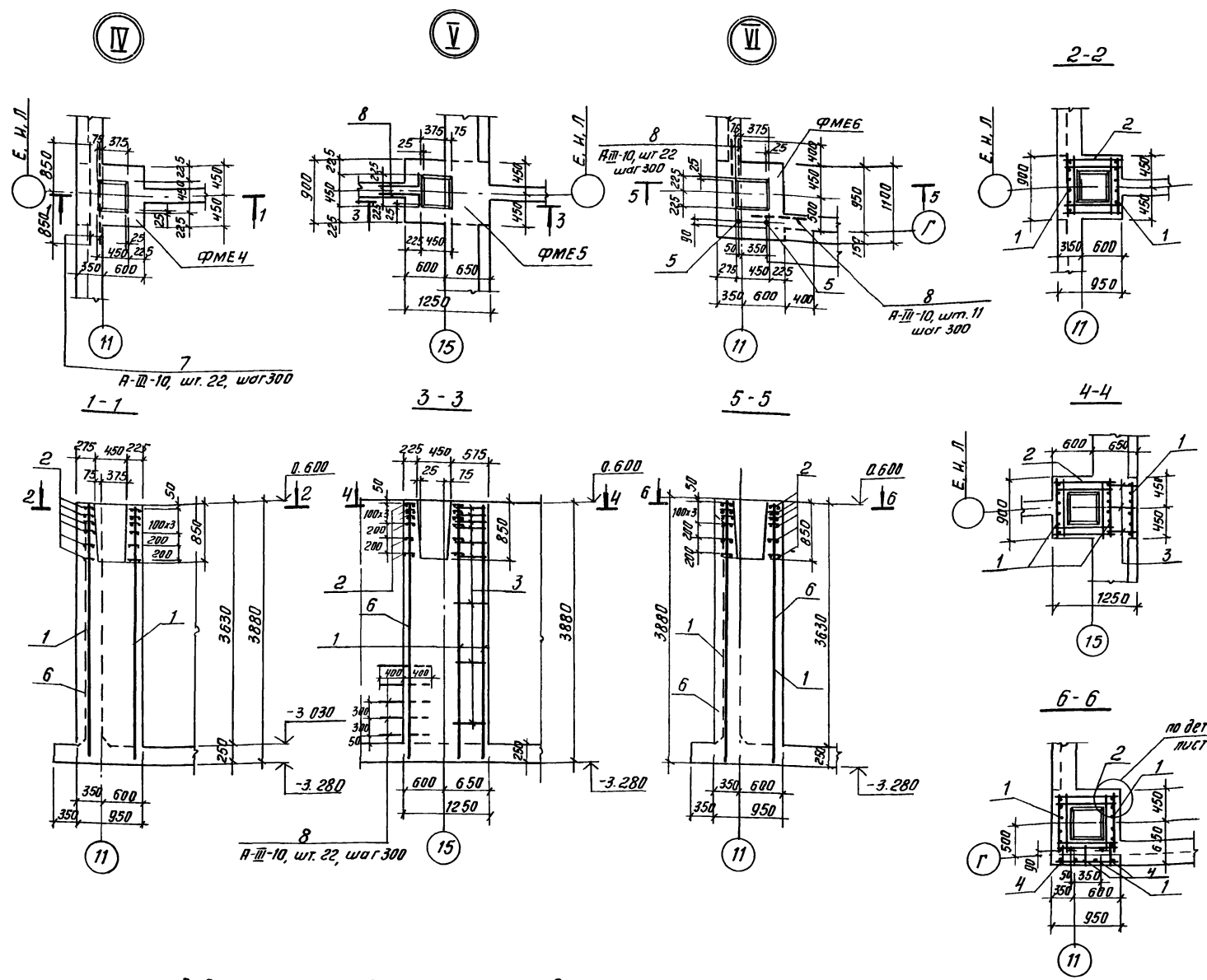
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Всего расход		
	Арматура класса							Прокат марки							
	А-I		А-II		А-III			В Ст 3 кл 2		Всего					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 2590-75		ГОСТ 19903-74					
Ф6	Углов	Ф10	Углов	Ф6	Ф10	Ф14	Углов	Ф24	Углов	Ф8x60	Углов	Всего			
ФМЕ1	-	-	25.2	25.2	7.80	18.0	46.6	72.40	97.60	6.0	6.0	0.8	0.8	6.80	104.40
ФМЕ2	7.04	7.04	-	-	7.80	-	46.6	54.40	61.44	6.0	6.0	0.8	0.8	6.80	118.24
ФМЕ3	-	-	25.2	25.2	13.04	-	64.6	77.64	102.84	6.0	6.0	0.8	0.8	6.80	109.64

ИМВ. № ПОДА ПОДП. И ДАТА
ВСЯИ. ИМВ. ИМВ. ИМВ.

Привязан:

Провер.	Зяйцева	Инж.	Яманьева	Ст. инж.	Зяйцева	Г.И.П.	Письман	Г.Л.Конст.	Шапиро	Н.Конст.	Письман	Иач.отд.	Красявин
ТП 902-5-36.86 - КЖ													
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуумфильтрами БСХ 04-40-3													
Резервуар РЕ1 Узлы I, II, III. Армирование.													
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва													

Набром III



Спецификация монолитных фундаментов ФМЕ4, ФМЕ5, ФМЕ6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМЕ4		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетка арматурная</i>	Масса ед.	кг
		1	1.410.3 Вып.1	1С 14АII 6АII 85x385	2	24.6
		2	1.412-1/77 В.3-020-01	СА 10АII	6	4.2
				<i>Детали</i>		
		7	лист 26	А-III-10, ГОСТ 5781-82, e=1700	22	1.05
				<i>Материалы</i>		Объем, м ³
		6		бетон В-15 F50		3.1
				ФМЕ5		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетка арматурная</i>	Масса ед.	кг
		1	1.410.3 Вып.1	1С 14АII 6АII 85x385	3	24.6
		2	1.412-1/77 В.3-020-01	СА 10АII	6	4.2
		3	лист 26	А-III-6, ГОСТ 5781-82, e=450	27	0.1
				<i>Детали</i>		
		8	лист 26	А-III-10, ГОСТ 5781-82, e=800	22	0.5
				<i>Материалы</i>		Объем, м ³
		6		бетон В15, F50		4.0
				ФМЕ6		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетка арматурная</i>	Масса ед.	кг
		1	1.410.3 Вып.1	1С 14АII 6АII 85x385	3	24.6
		2	1.412-1/77 В.3-020-01	СА 10АII	6	4.2
		4	лист 26	А-III-6, ГОСТ 5781-82, e=330	27	0.07
				<i>Детали</i>		
		5	1.412.1-4.060	Узлеие закладное мнп	2	3.4
		8	лист 26	А-III-10, ГОСТ 5781-82, e=800	33	0.5
				<i>Материалы</i>		Объем, м ³
		6		бетон В15, F50		3.8

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки						
	А-III		А-III				Всего		Всего				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-75		ГОСТ 18803-74				
φ10	Утого	φ6	φ10	φ14	Утого	φ24	Утого	φ8x60	Утого				
ФМЕ4	25.2	25.2	26	23.2	46.6	72.4	97.60	-	-	-	97.60		
ФМЕ5	25.2	25.2	6.6	11.0	70.0	87.6	112.80	-	-	-	112.80		
ФМЕ6	25.2	25.2	5.8	16.5	70.0	92.3	117.50	6.0	6.0	0.8	0.8	6.8	124.30

1. Продольную арматуру балки бм-1 в месте установки колонны отогнуть по месту (см. сеч. 2-2, 4-4, 6-6)

Имя, № подл. Подпись и дата (в ям. инв.)

Привязан

тп 902-5-36.86 КЖ

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вкучум-фильтрами БСХ ОУ-40-3

РЕЗЕРВУАР РЕ1 Узлы IV, V, VI. Армирование

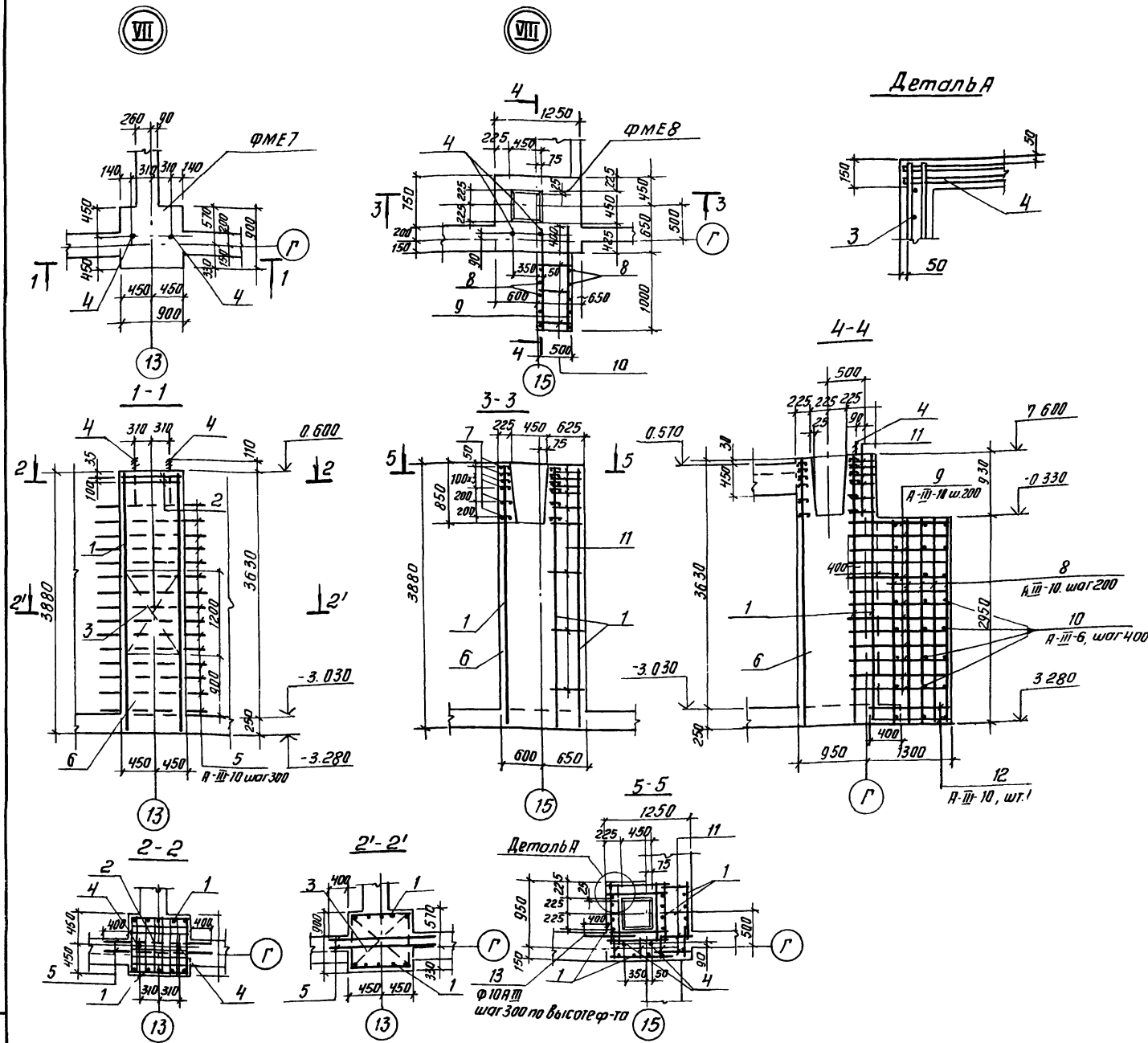
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Имя, № Подпись и дата (в ям. инв.)

Спецификация монолитных фундаментов ФМЕ7, ФМЕ8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМЕ7						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
				Масса ед., кг		
	1	1.410-3	вып.1	1С ^{14А II} _{6А II} 85x385	2	24.6
	2	1.412.1-4		СН6АЛ	2	3.52
	3	1.412.1-4.080		пространственный каркас вертикального армирования	1	8.8
Детали						
	4	1.412-1-4.060		Изделие закладное МН1	2	3.4
	5	лист 27		А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1700	22	1.05
Материалы						
	6			бетон М200, Мрз 50		3.4
ФМЕ8						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
				Масса ед., кг		
	1	1.410-3	вып.1	1С ^{14А II} _{6А II} 85x385	4	24.6
	7	1.412-1/77	в.3-020-01	СЯ 10А II	6	4.2
Детали						
	4	1.412-1	4.060	Изделие закладное МН1	2	3.40
	8	лист 27		А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1900	10	1.20
	9	лист 27		А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1550	26	1.00
	10	лист 27		А-III-6, ГОСТ 5781-82, l=480	23	0.11
	11	лист 27		А-III-6, ГОСТ 5781-82, l=550	51	0.12
	12	лист 27		А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1250	4	0.80
	13	лист 27		А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=800	11	0.50
Материалы						
	6			бетон М200, Мрз 50		6.5

АЛББОМ III



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса								Прокат марки							
	А-I				А-II				Всего		Всего			Всего		
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 2590-75		ГОСТ 19903-74					
φ6	φ10	Углого	φ10	Углого	φ6	φ10	φ14	Углого	φ24	Углого	φх60	Углого				
ФМЕ7	7.04	8.8	15.84	-	-	2.6	23.1	46.6	72.3	88.14	6.0	6.0		0.8	0.8	6.8
ФМЕ8	-	-	-	25.2	25.2	13.85	46.7	93.2	153.75	179.0	6.0	6.0	0.8	0.8	6.8	185.80

1. Продольную арматуру балки БМ-1 в месте установки колонны отогнуть по месту. (см. сеч. С-5)

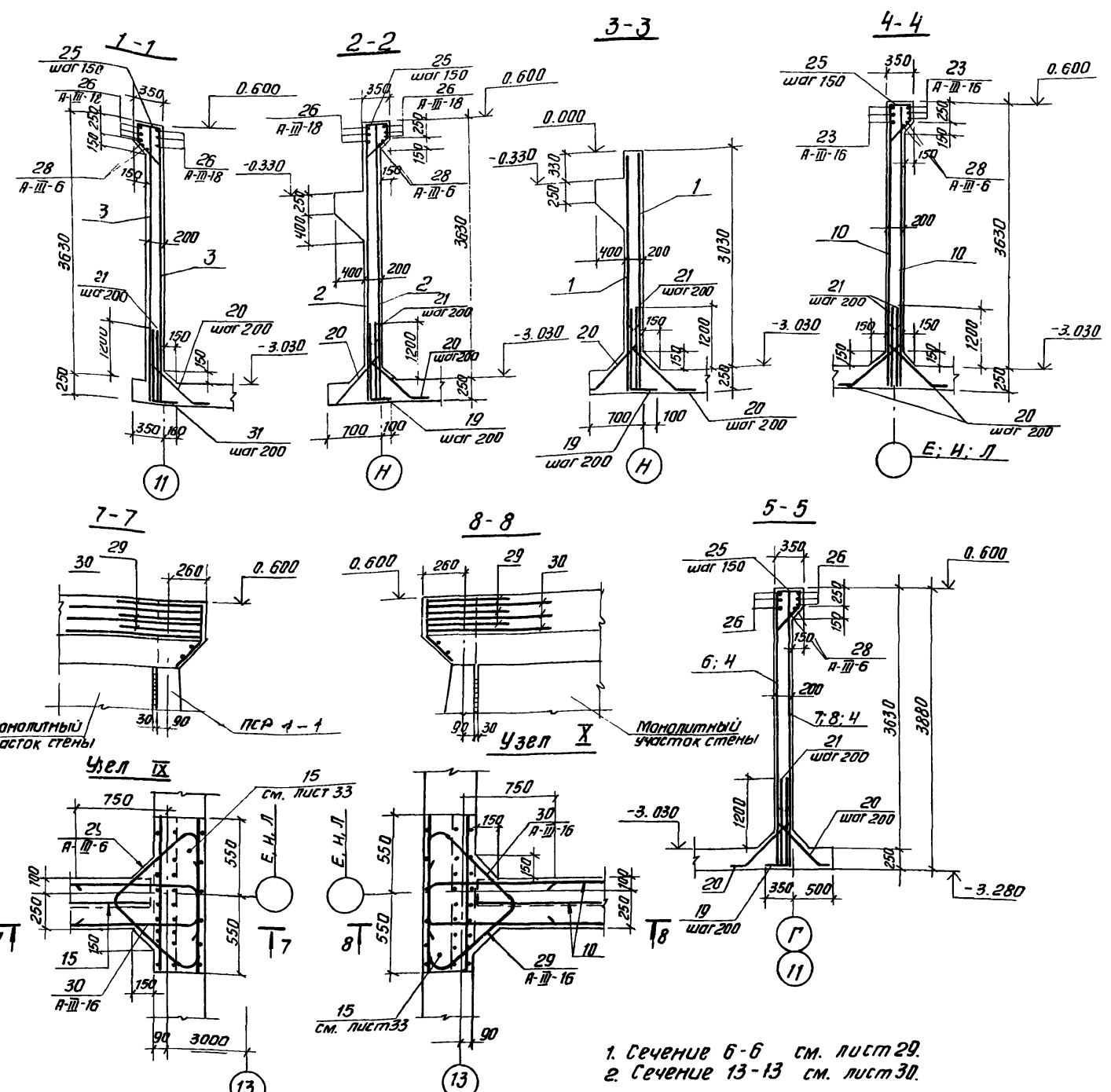
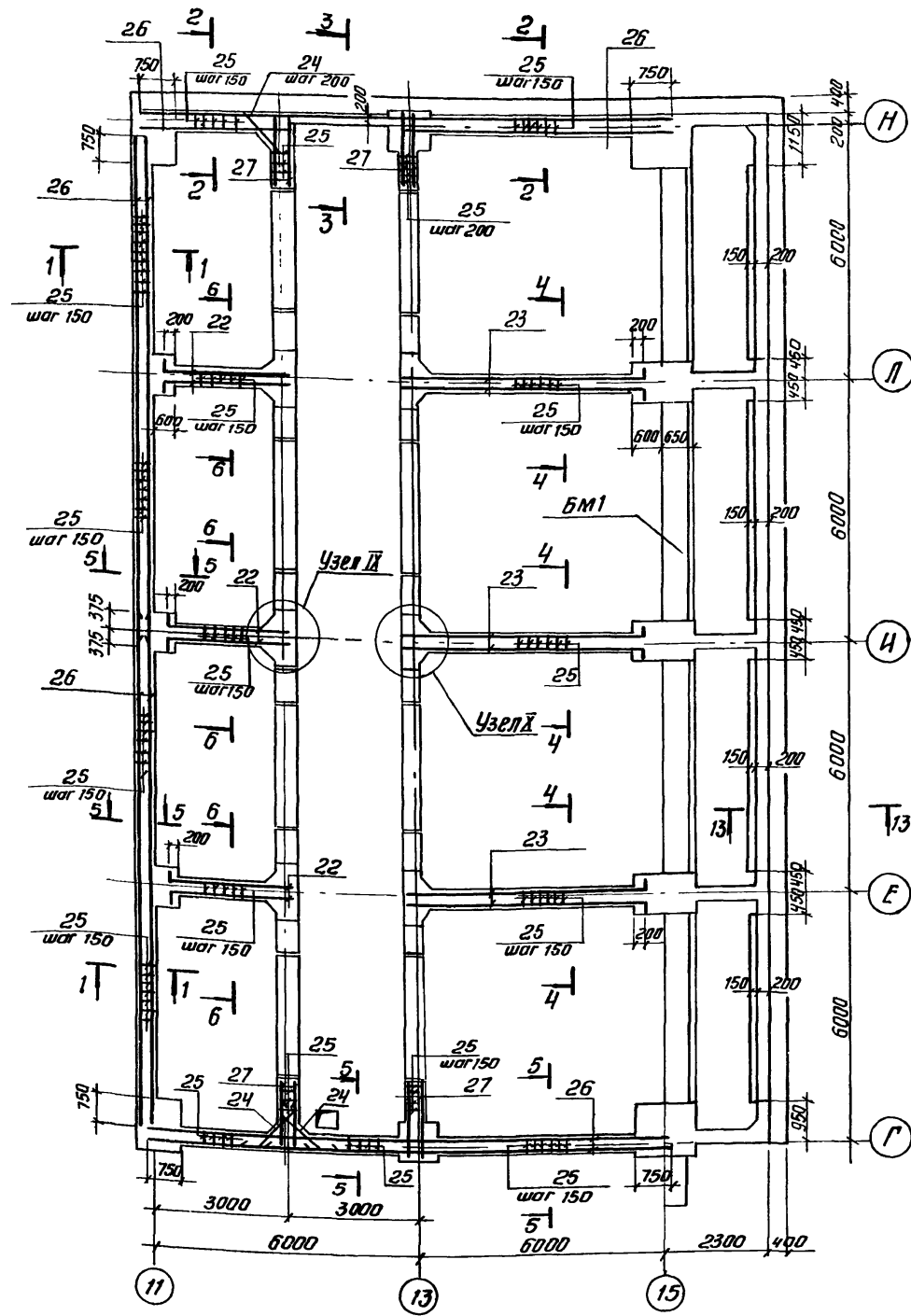
Имя, подпись, дата, Взам. инв. №

Привязан

Провер.	Зайцева	Инж.	Ананьева	Ст. инж.	Зайцева	Гип	Письман	Гл. конст.	Шапиро	Н. контр.	Письман	Инт. отд.	Красявин
Тп 902-5-36.86				-КЖ				Корпус обезвоживания осадка сточных вод с б. вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3		Резервуар РЕ-1 Узлы VII, VIII. Армирование		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Р				27									

Схема обвязочных балок. Армирование

Альбом III

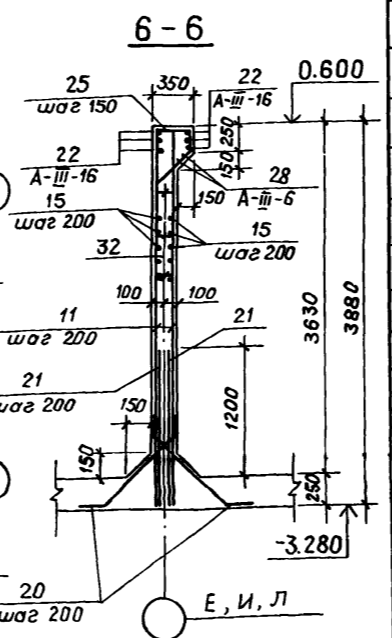
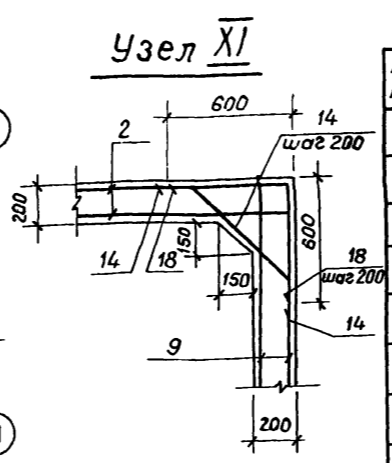
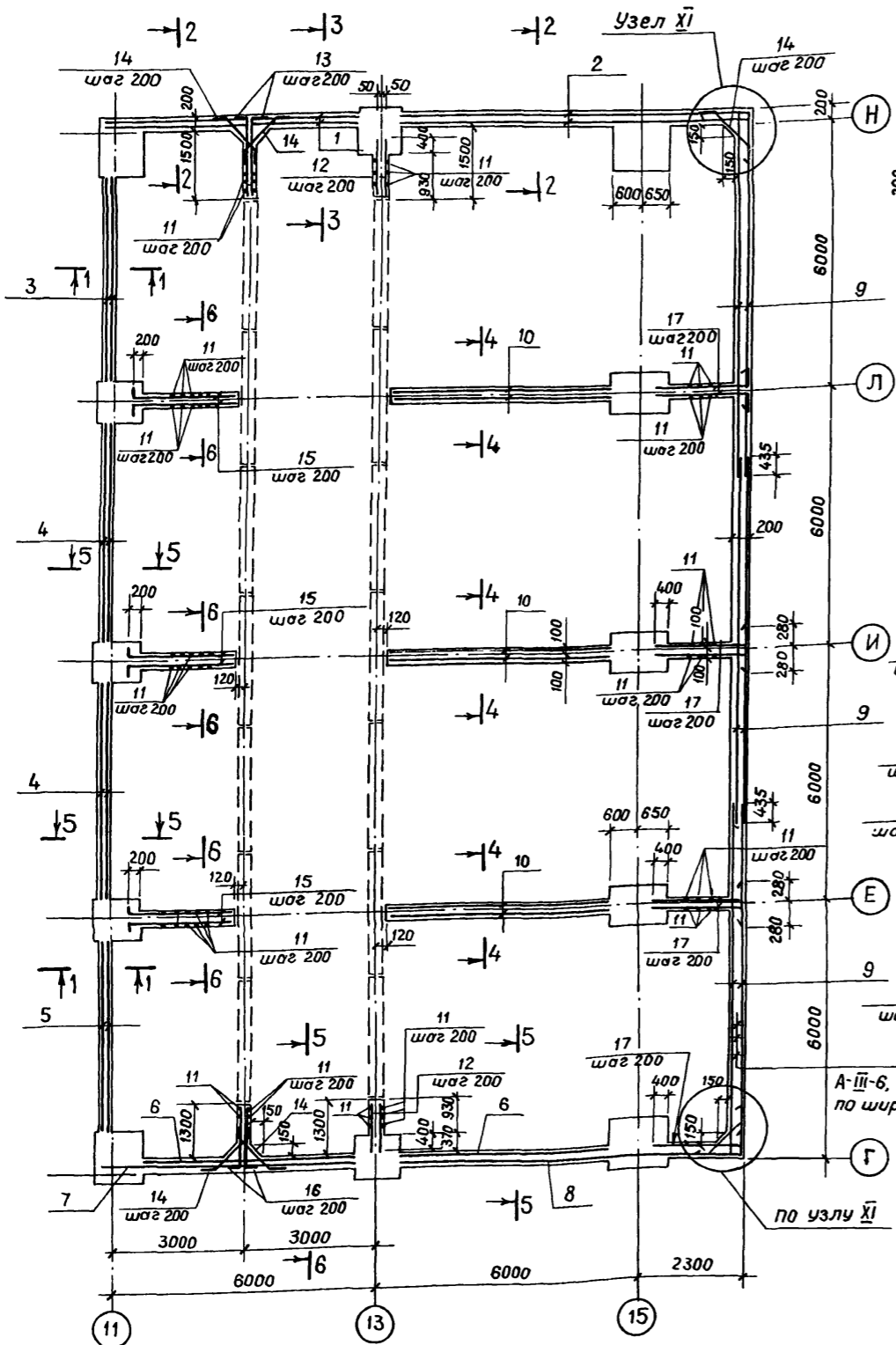


- Поз. 27° балки приварить к закладной панели по узлу "I" серии 3.900-3, вып. 2/82 и.л.
- Поз. 26° перехлестывается и заводится в фундаменты ФМЕ на 750мм.

1. Сечение 6-6 см. лист 29.
2. Сечение 13-13 см. лист 30.

		тп 902-5-36.86		- КЖ	
ПРОВЕР.	Зяичева	Инж.	Зяичева	СТ. ИНЖ.	Зяичева
ГЛАВ. КОНСТ.	Шяпиро	Н. КОНТ.	Письмян	ИЯЧ. ОТД.	Красавин
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЕЗЕРВУАР РЕ1			Р	28	
Обвязочные балки Армирование			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва		

Схема монолитных стен Армирование.



Ведомость деталей

№/поз	Эскиз
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
22	
23	
24	
25	
29	
30	
31	

1. Сечения 1-1... 5-5 см. лист 28.
2. Продолжение спецификации см. лист 30.

Спецификация монолитных стен, обвязочных балок, консолей

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Монолитные стены						
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
Масса ед., кг						
		1	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x625 250x50	2	121,9
		2	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x820 250x50	2	160,0
		3	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x455 250x50	2	88,0
		4	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x505 250x50	4	104,8
		5	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x455 250x50	2	88,0
		6	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x495 250x50	2	95,7
		7	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x595 250x50	1	115,0
		8	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x780 250x50	1	152,3
		9	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x835 250x50	6	161,1
		10	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-300(200)380x525 250x50	6	102,7
Детали						
		11	лист 28, 29	А-III-10, ГОСТ 5781-82, $\ell=3840$	170	2,40
		12	лист 28, 29	А-III-10, ГОСТ 5781-82, $\ell=1320$	68	0,82
		13	лист 28, 29	А-III-10, ГОСТ 5781-82, $\ell=1770$	34	1,10
		14	лист 28, 29	А-III-10; ГОСТ 5781-82, $\ell=900$	104	0,60
		15	лист 28, 29	А-III-10; ГОСТ 5781-82, $\ell=2650$	102	1,64
		16	лист 28, 29	А-III-10; ГОСТ 5781-82, $\ell=1570$	34	1,0
		17	лист 28, 29	А-III-10; ГОСТ 5781-82, $\ell=2250$	133	1,40
		18	лист 28, 29	А-III-10; ГОСТ 5781-82, $\ell=1160$	38	0,72
		19	лист 28, 29	А-III-10; ГОСТ 5781-82, $\ell=1700$	360	1,0
		20	лист 28, 29	А-III-10; ГОСТ 5781-82, $\ell=950$	926	0,60
		21	лист 28, 29	А-III-8; ГОСТ 5781-82, $\ell=1440$	1010	0,57
		22	лист 28, 29	А-III-16; ГОСТ 5781-82, $\ell=3270$	18	5,20
		23	лист 28, 29	А-III-16; ГОСТ 5781-82, $\ell=6270$	18	9,90
		24	лист 28, 29	А-III-16; ГОСТ 5781-82, $\ell=1320$	6	2,10
		25	лист 28, 29	А-III-8; ГОСТ 5781-82, $\ell=1470$	410	0,58
		26	лист 28, 29	А-III-18; ГОСТ 5781-82, $\ell=290000$	—	580,0
		27	лист 28, 29	А-III-16; ГОСТ 5781-82, $\ell=38000$	—	60,0
		28	лист 28, 29	А-III-6; ГОСТ 5781-82, $\ell=158000$	—	35,0
		29	лист 28, 29	А-III-16; ГОСТ 5781-82, $\ell=2100$	18	3,30
		30	лист 28, 29	А-III-16; ГОСТ 5781-82, $\ell=2270$	18	3,60
		31	лист 28, 29	А-III-14; ГОСТ 5781-82, $\ell=1760$	50	2,13
		32	лист 28, 29	А-III-6; ГОСТ 5781-82, $\ell=180$	1050	0,04

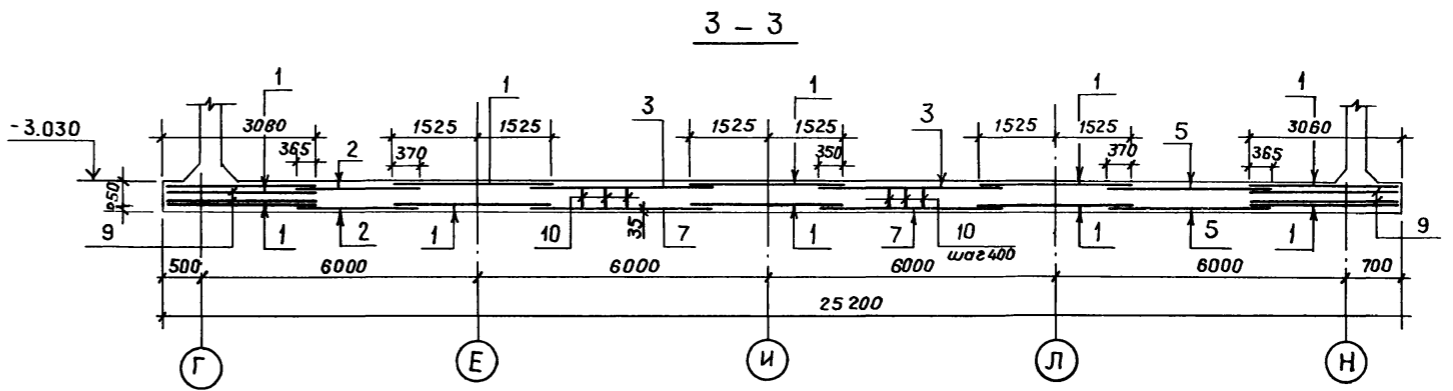
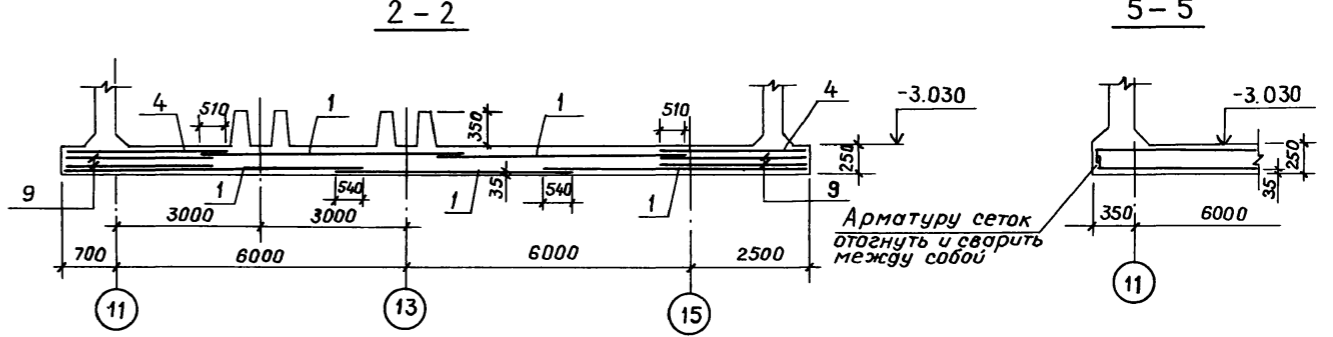
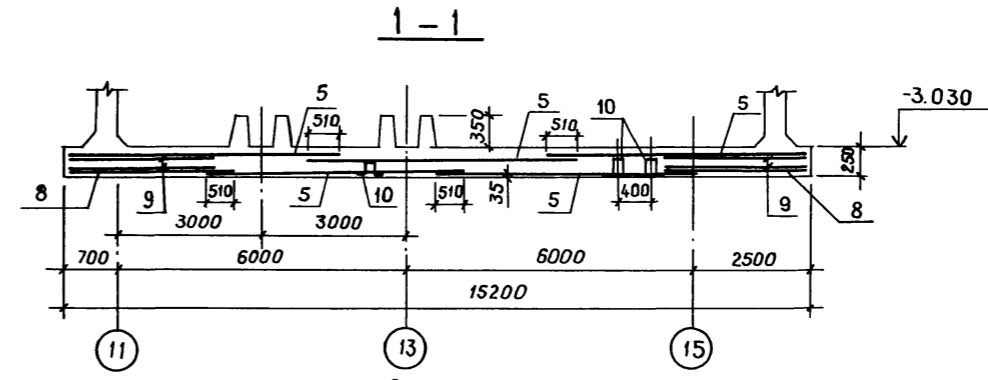
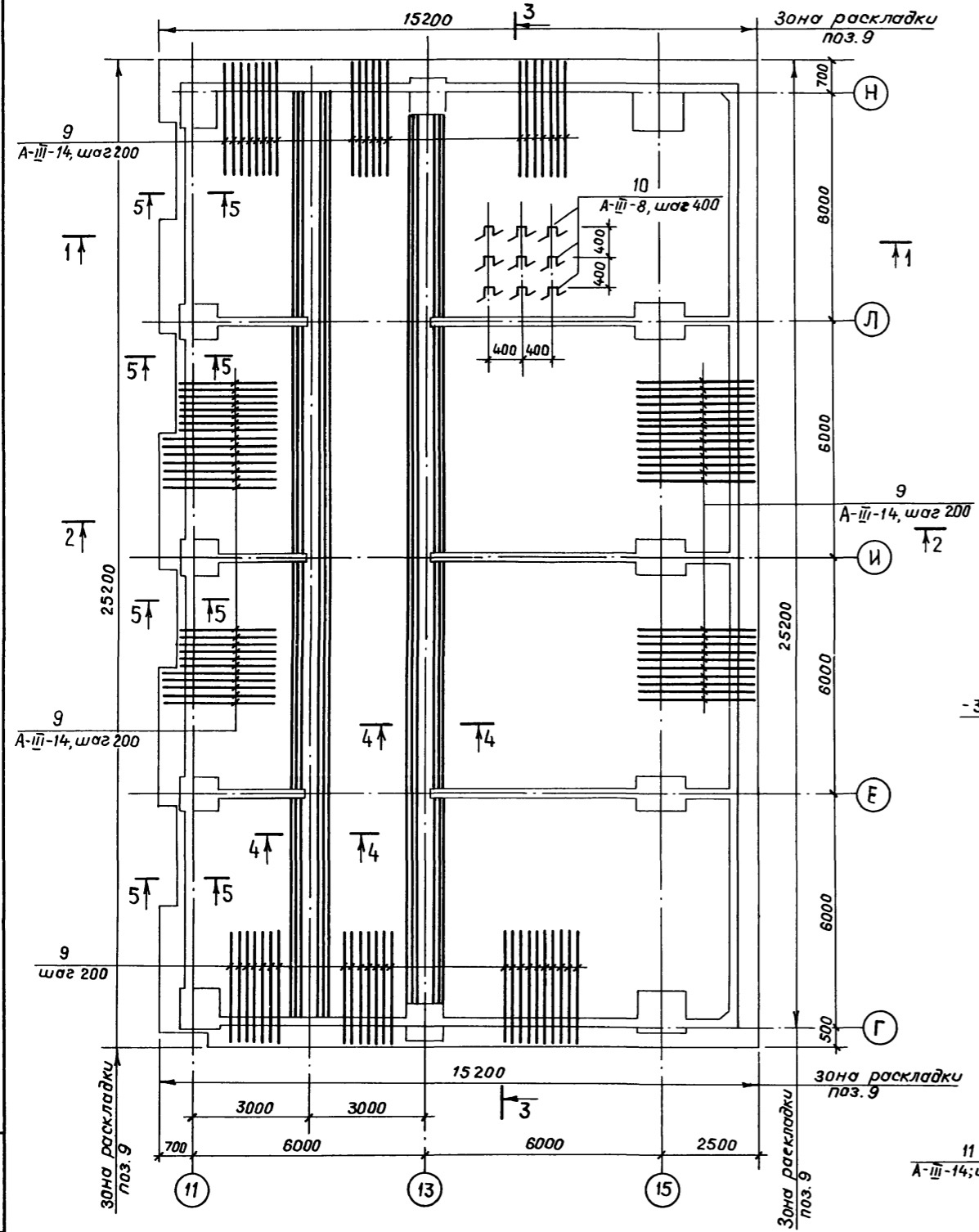
АЛЬБОМ III

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

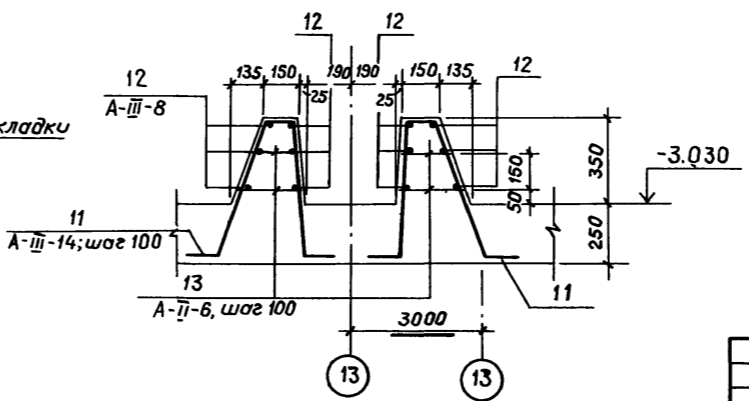
Проверил		Зайцева	Инженер	Ананьева	Ст. инж.	Зайцева	Письман	Шапиро	Письман	Красавин	Инв. №	ТП 902-5-3Б.8Б	-КЖ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуумфильтрами БСХ ОУ-40-3	Резервуар РЕ-1. Монолитные стены. Армирование.	Стадия	Лист	Листов
																р	29	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва																		

Схема раскладки дополнительной арматуры в местах верхних и нижних сеток днища

Альбом III



Армирование зуба по 4-4

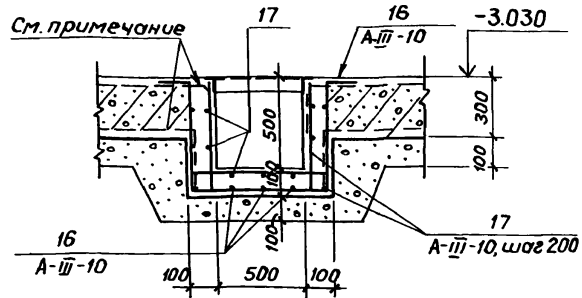


Данный лист рассматривать одновременно с листами 31 и 33.

		ТП 902-5-36.86		-КЖ	
Привязан	Провер. Зайцева	Инж. Ананьева	Ст.инж. Зайцева	Г И П Письман	Гл. конст. Шапиро
				Н.контр. Письман	Нач.отд. Красавин
ИНВ. №					
			Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия	Лист
			Резервуар РЕ-1. Днище ДМ.Разрезы. Армирование.	Р	32
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

Армирование прямка днища ДМ

см. лист 23, 31



Арматуру сеток днища, попадающую в прямок, разрезать, отогнуть и приварить к арматуре поз. 16, 17.

Ведомость деталей

№№ поз.	Эскиз
10	
11	
16	

Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	A-I					A-III					
	ГОСТ 5781 - 82										
	φ6		Утого	φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	φ18	Утого	
Обвязочные балки, стены, консоли	70,8		70,8	141,2	813,5	5330,7	709,1	468,6	580,0	8043,1	8113,9
Балка БМ1	—		47,5	174,0	37,6	—	302,9	—	—	562,0	562,0
Днище ДМ, зуб (2шт.)	—		50,7	1292,2	2009,0	14526,3	—	—	—	17878,2	17878,2

В материалы поз.14 вошел объем бетона на днище ДМ и зуб (2шт.).

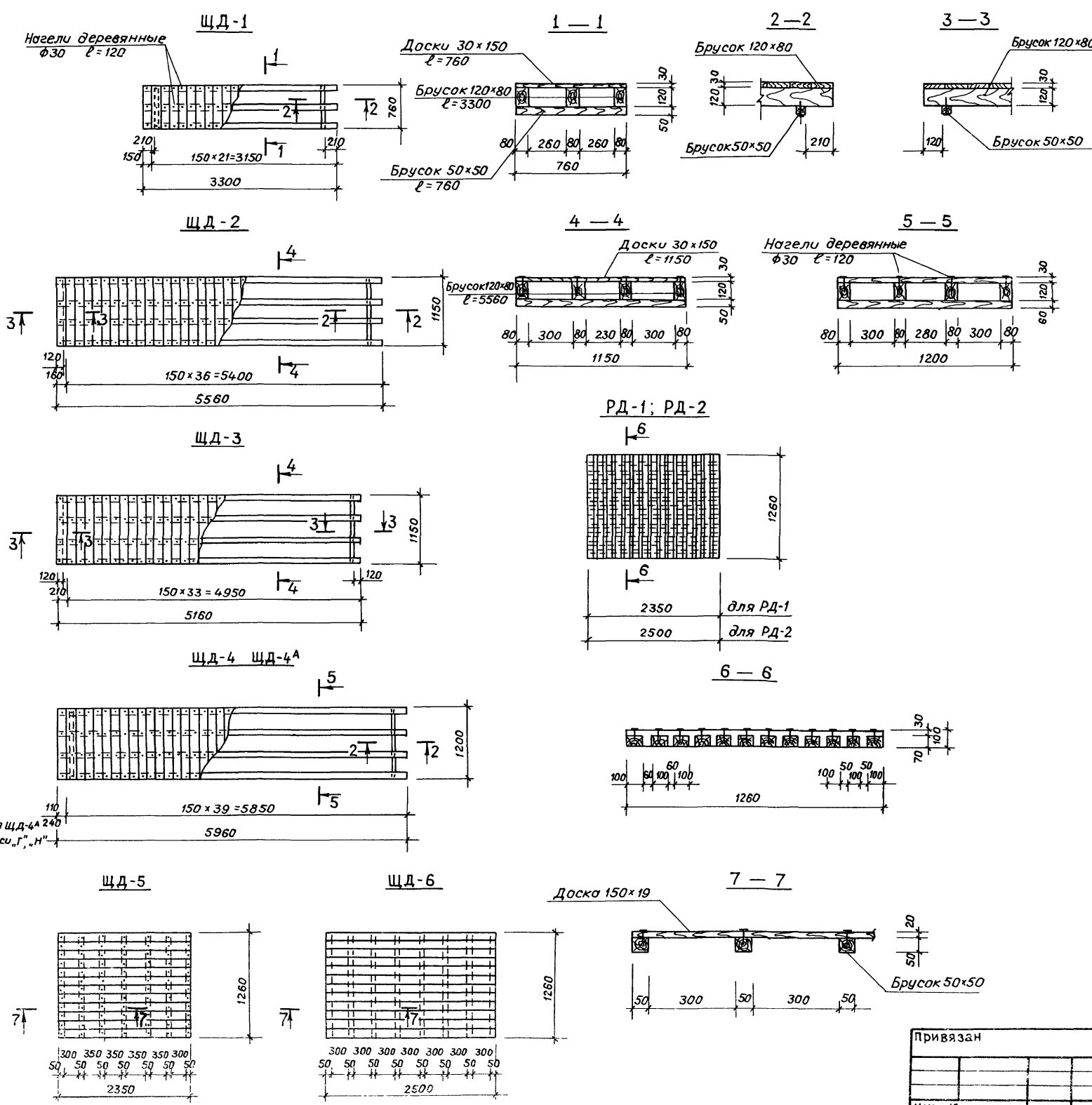
Спецификация монолитного днища и зуба

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДМ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		Масса ед., кг
		1	ГОСТ 23279-85	2С 14АIII-200-305x540-100x100/25	25	204,2
		2	ГОСТ 23279-85	2С 14АIII-200-265x540-100x100/25	5	135,8
		3	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-100-365x540-100x100/25	6	393,2
		4	ГОСТ 23279-85	2С 14АIII-200-305x295-75x75/25	10	93,0
		5	ГОСТ 23279-85	2С 14АIII-200-285x540-100x100/25	5	145,7
		6	ГОСТ 23279-85	2С 14АIII-200-265x295-75x75/25	2	64,2
		7	ГОСТ 23279-85	4С 10АIII-100-365x785	4	358,9
		8	ГОСТ 23279-85	2С 14АIII-200-285x295-75x75/25	2	80,0
				<u>Детали</u>		
		9	лист 32	A-III-16; ГОСТ 5781-82, l=3000	792	4,74
		10	лист 32	A-III-8; ГОСТ 5781-82, l=1200	2280	0,47
		16	лист 33	A-III-10, ГОСТ 5781-82, l=2080	6	1,30
		17	лист 33	A-III-10, ГОСТ 5781-82, l=15000, общ.	—	9,30
				<u>Монолитный зуб</u>		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
		11	лист 32	A-III-14, ГОСТ 5781-82, l=1870	834	2,26
		12	лист 32	A-III-8, ГОСТ 5781-82, l=502000, общ.	—	230,0
		13	лист 32	A-III-8, ГОСТ 5781-82, l=170	1268	0,04
				<u>Материалы</u>		Объем, м3
		14		Бетон В15, F50		102,0
		15	лист 28	Бетон В15, F50 на стыки стен		0,73

Привязан	Инженер Зайцева	Ст. инж. Зайцева	ГИП Письман	Гл. констр. Шапиро	Н. контр. Письман	Нач. отд. Красавин	ТП 902-5-36.86	-КЖ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Р	33	Листов
Инв. №							Резервуар РЕ-1.	Днище ДМ Спецификация.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Спецификация элементов перекрытия резервуара РЕ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<i>Пиломатериалы</i>			
		<i>Щит деревянный ЩД-5 (шт. 4)</i>			
		<i>Расход материалов</i>			
		Брус 50×50 ℓ=1260	7	0.03	
		Доски 79×150 ℓ=2250	12	0.07	
		Нагели φ30 ℓ=120		0.01	
		<i>Щит деревянный ЩД-6 (шт. 4)</i>			
		<i>Расход материалов</i>			
		Брус 50×50 ℓ=1260	8	0.03	
		Доски 19×150 ℓ=2500	12	0.09	
		Нагели φ30 ℓ=120		0.01	
		<i>Решетка деревянная РД-1 (шт. 4)</i>			
		Брус 100×100 ℓ=1260	16	0.25	
		Брус 100×100 ℓ=2350	9	0.27	
		Нагели φ30 ℓ=120		0.01	
		<i>Решетка деревянная РД-2 (шт. 4)</i>			
		<i>Расход материалов</i>			
		Брус 100×100 ℓ=1260	17	0.25	
		Брус 100×100 ℓ=2500	9	0.30	
		Нагели φ30 ℓ=120		0.01	



1. Данный лист см. с листом КЖ 34.
2. Расход материалов дан на один щит.

Привязан		Инженер Базанов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия	Лист	Листов
		Ст. инж. Зайцева		Р	35	
		Гип. Письман	Резервуар РЕ-1, деревянные щиты ЩД-1 ÷ ЩД-6 и решетки РД-1 ÷ РД-2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
		Гл. конст. Шапиро				
		Н. контр. Письман				
Инв. №		Нач. отд. Красавин				

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков

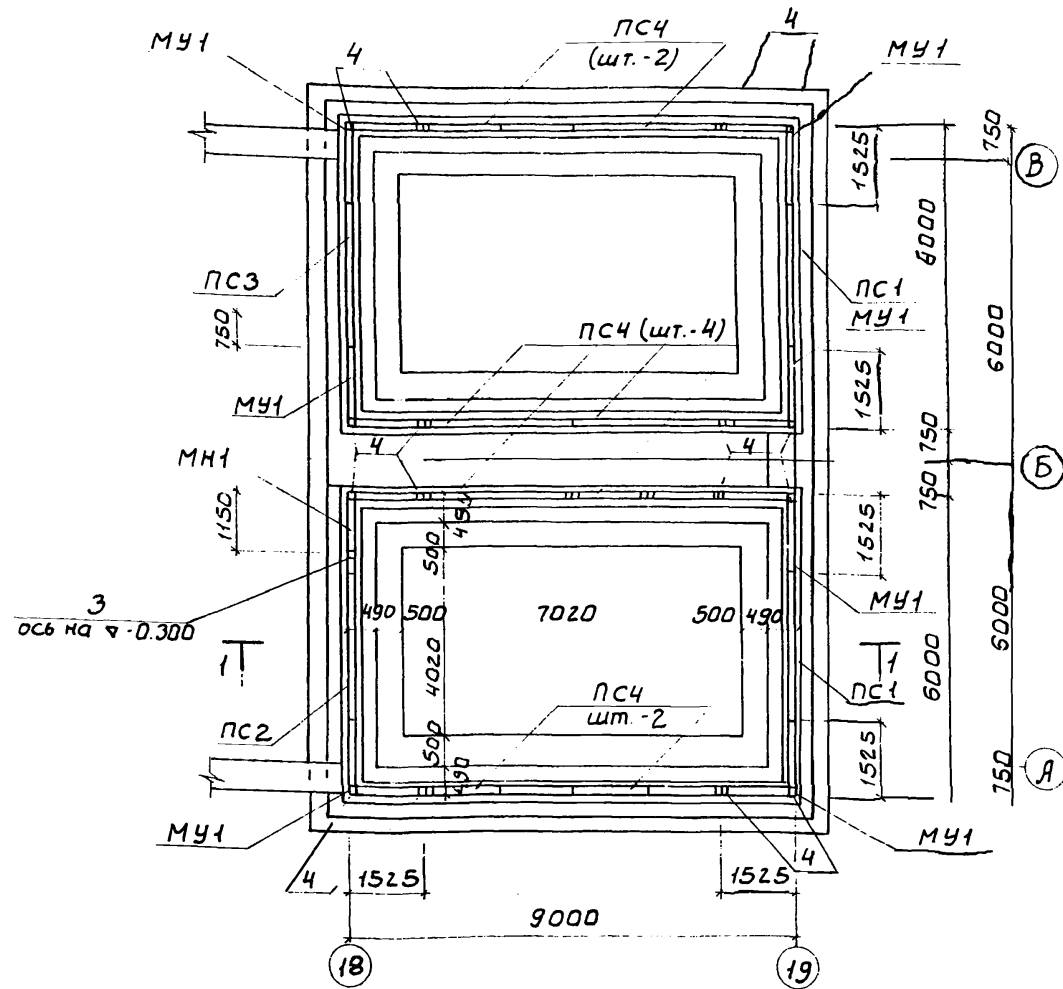
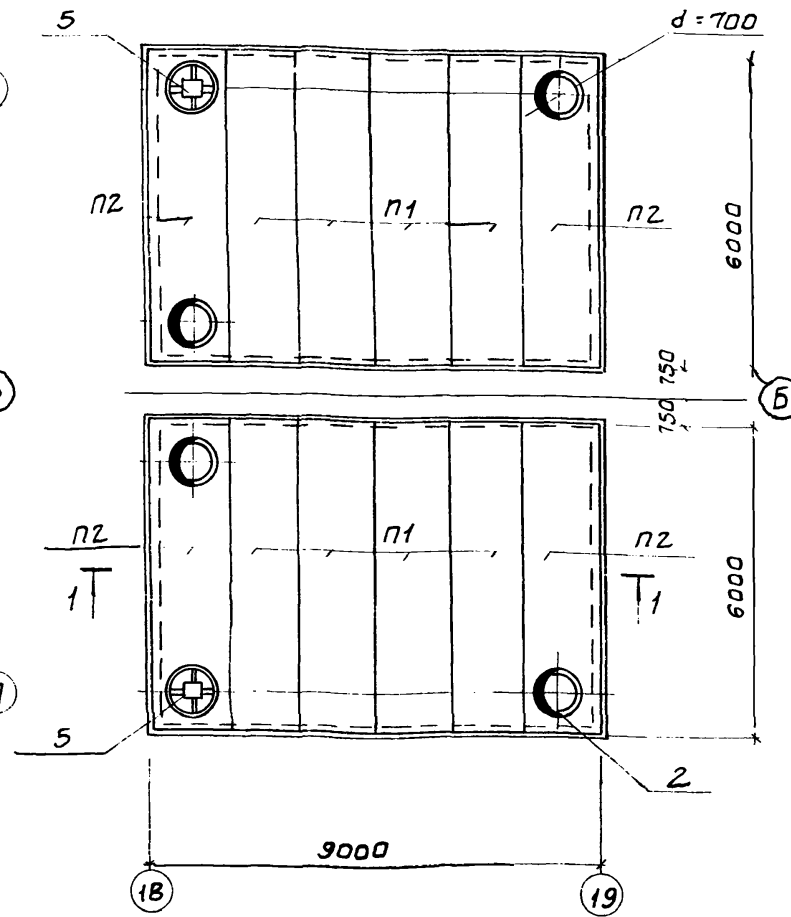


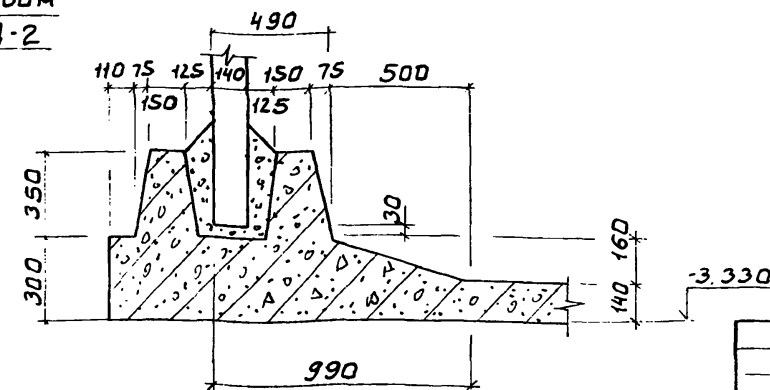
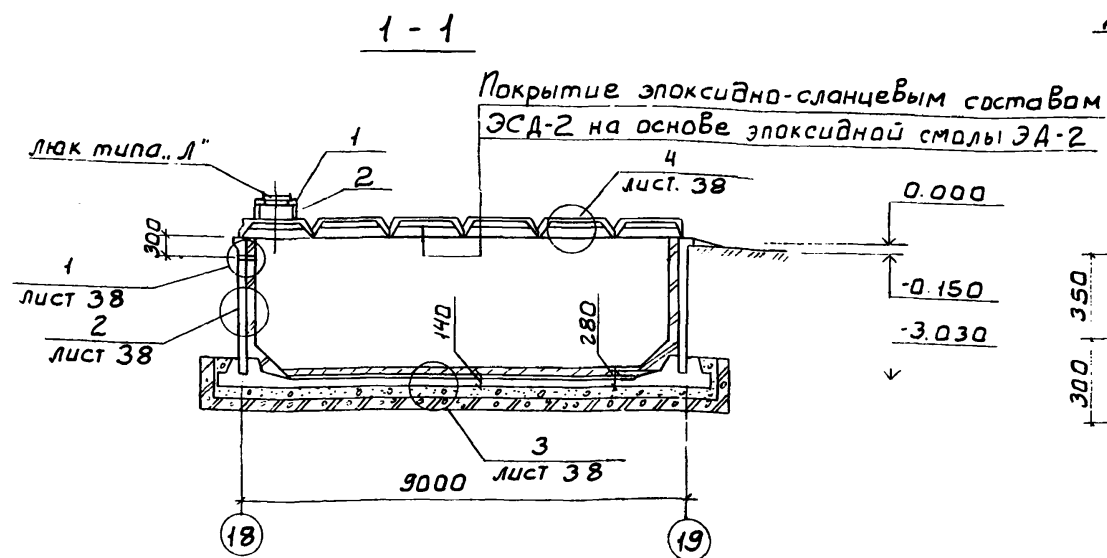
Схема расположения плит покрытия резервуаров



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
П1	1.442.1-2	2П1-4АУТ	8	2400	
П2	г.п. 902-5 кжж.51.00.00	2П1-4АУТ	4	2400	
ПС1	3.900-3.4/82	ПС1-30-62	2	3380	
ПС2	г.п. 902-5 кжж.23.00.00	панель ПСЕ1	1	3380	
ПС3	г.п. 902-5 кжж.23.00.00	панель ПСЕ2	1	3380	
ПС4	г.п. 902-5 кжж.23.00.00	панель ПСЕ3	8	3380	
МУ1		Монолитный участок	8		см. прлч. п. 1
1	3.900-3 Вып.1/82	Кольцо опорное КЦО-1	8	0.050	
2	3.900-3 Вып.1/82	Кольцо стеновое КЦ7-3	6	0.100	
3	ГОСТ 18599-73	ПЭВП 63с е=400	1	0.26	
4	3.400-6/76	Закладная деталь МУ1-19	16	2.4	
5	г.п. 902-5 кжж.41.00.00	Закладная деталь ЗД-3	2	10.83	

- 1 Конструкцию монолитного участка МУ1 см. лист КЖ-39.
- 2 Под днищем резервуаров устроить бетонную подготовку из бетона М100 толщиной 100мм.
- 3 Внутренние поверхности монолитных участков МУ1 торкретируются изнутри цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной 30мм.

Деталь стыковки стеновой панели с днищем



ось резервуара

Привязан

ИНВ.№

		Т.П. 902-5-36.86	КЖ
ИНЖ. БАЗАНОВ	ИНЖ. АНАНЬЕВА	РУК. ГР. ШМЫКОВ	ГИП ПИСЬМАН
ГЛ. КОНС. ШАПИРО	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ04-40-3	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РЕЗЕРВУАР РЕ-2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН РЕЗЕРВУАРОВ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	Р 36
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРЧОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ИНВ. № ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Схема расположения верхних сеток

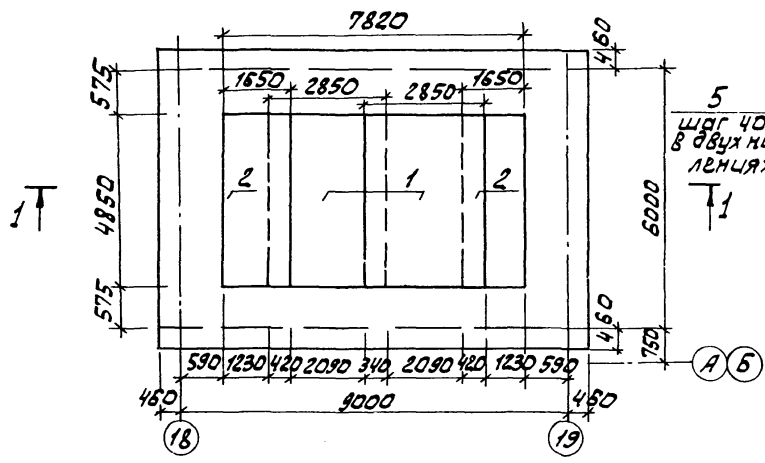


Схема расположения каркасов в зубе днища

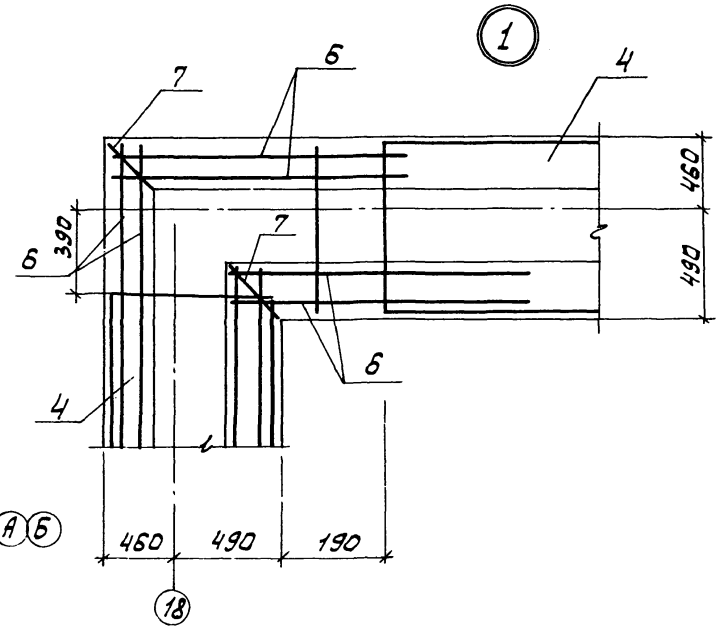
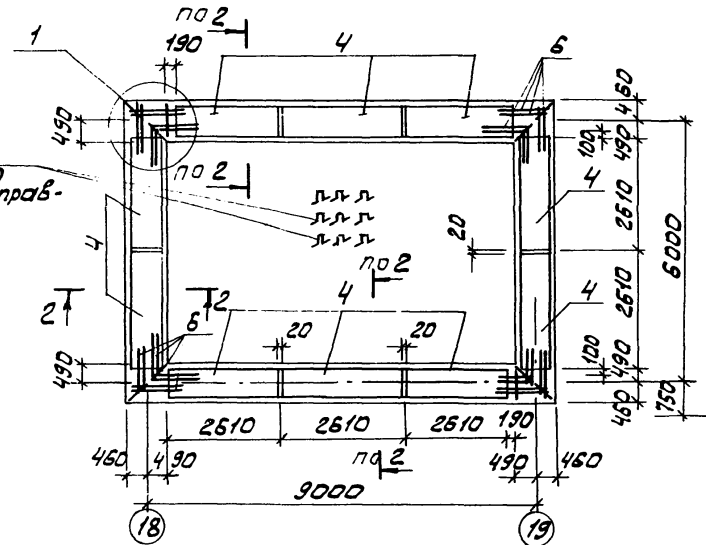
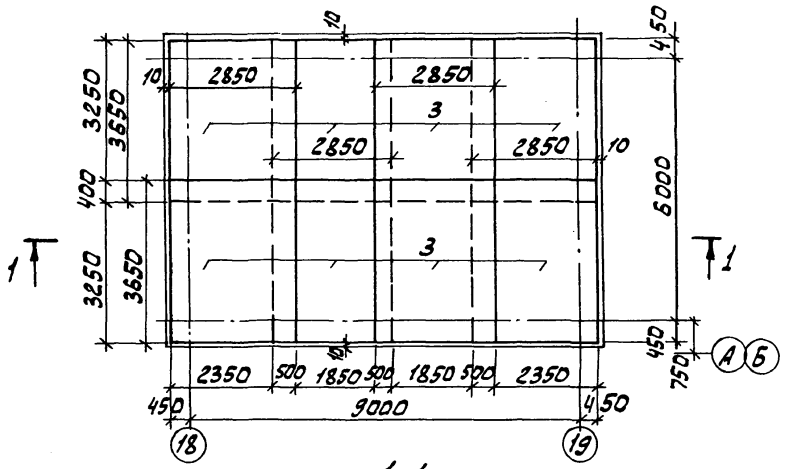
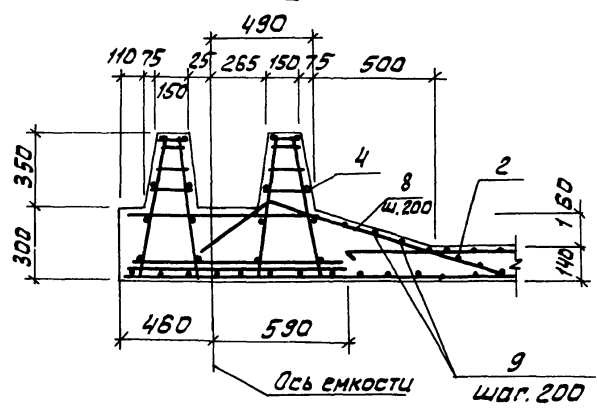


Схема расположения нижних сеток

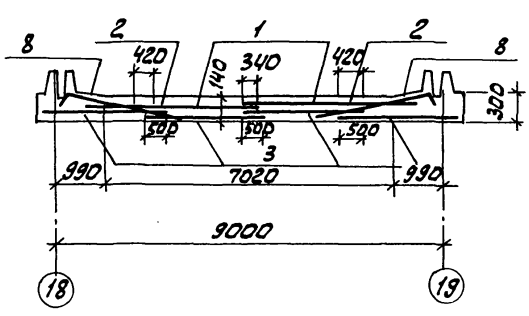


2-2



1. Защитный слой для нижней арматуры - 35 мм, для верхней - 25 мм
2. Спецификацию на арматуру см. лист КЖ-38.

1-1



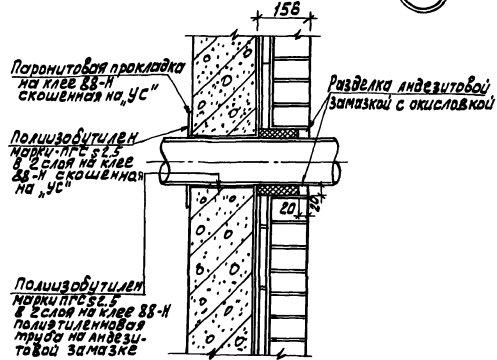
		Т.П. 902-5-36.86		КЖС	
ИНЖ.	БАЗАНОВ				
СТ.ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА				
РУК.ГР.	ШМЫКОВ				
ГИП	ПИСЬМАН				
ГЛ.КОНСТ	ШАПИРО				
Н.КОНТР	ПИСЬМАН				
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН				
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		
			СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ		
			ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-40-3		
			РЕЗЕРВУАР РЕ-2		
			АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА.		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА.		

АЛБ60М III

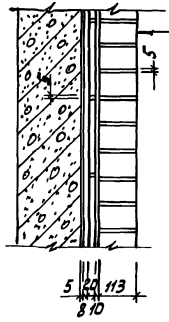
ИМБ.№ ПОЛЛ. ПОДАТ. И ДАТА В.САМ. ИМБ. N

Альбом III

1

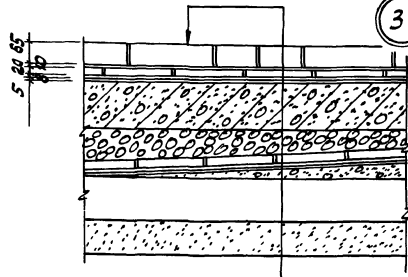


2



Кирпич кислотоупорный в 1/2 кирпича на андезитовой замазке с окиславкой швов
Шпаклевка андезитовой замазкой s5
Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ s20 на андезитовой замазке
Шпаклевка андезитовой замазкой s5
Полиизобутилен марки ПСГ 2,5 в 2 слоя на клею 88-Н ж.б. панель

3

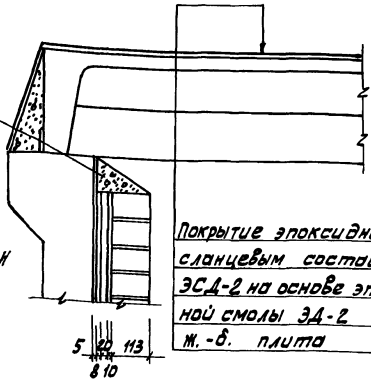


Кирпич кислотоупорный на андезитовой замазке с окиславкой швов
Шпаклевка андезитовой замазкой s5
Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ s20 на андезитовой замазке
Шпаклевка андезитовой замазкой s5
Полиизобутилен марки ПСГ 2,5 в 2 слоя на клею 88-Н ж.б. днище емкости
слой кислотоупорного щебня мелкой фракции от 0 до 90 мм
Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ s35 на андезитовой замазке - 38 мм
Шпаклевка андезитовой замазкой - 5 мм
Битумно-рулонная изоляция - 10 мм
Набетонка из бетона М50 от 0 до 100 мм ж.б. поддон, сборный - 120 мм
Песчаная подготовка - 100 мм

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий днища.

Формы	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{12.11}{15.21}$ 2850x4850	2	121,7кг
		2	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{12.11}{15.21}$ 1650x4850	2	75,4 кг
		3	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{12.11}{15.21}$ 2850x3650	8	96,7кг
		4	Т.п. КЖИ 42.00.00	Каркас пространственный КЛ1	10	63,4кг
Детали						
		5		А-III-8 ГОСТ 5781-82 с=980	240	0,4
		6		А-III-8 ГОСТ 5781-82 с=1250	32	0,5 кг
		7		А-III-8 ГОСТ 5781-82 с=1050	8	0,4 кг
		8		А-III-12 ГОСТ 5781-82 с=1600	134	1,4 кг
		9		А-III-8 ГОСТ 5781-82	150mm	5,9,2
Материал						
				Бетон В-15; F-50	22,3	м ³

4



Покрытие эпоксидно-сланцевым составом ЭСА-2 на основе эпоксидной смолы ЭА-2 ж.б. плита

Ведомость деталей

№з	Эскиз
5	
7	
8	

Выборка расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						всего		
	Арматура класса								
	А-I			А-III					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
	Ф6	Уголь Ф14	Ф12	Ф10	Ф8	Уголь			
РЕ-2	118,6		118,6	27,9	135,5	15,4	174,5	1573,1	1691,7

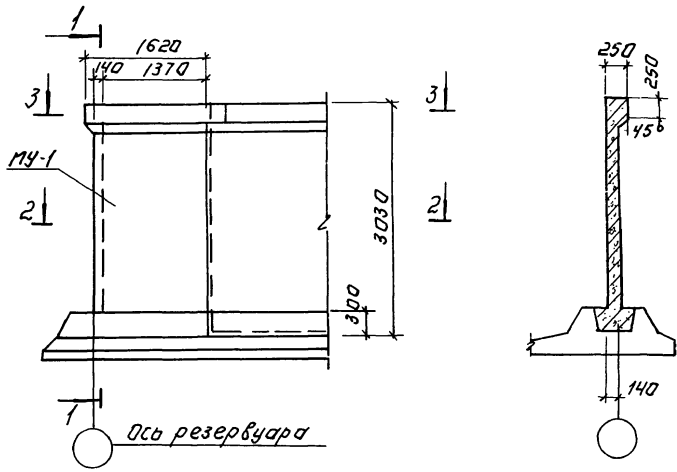
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-37
2. Спецификация арматурных изделий дана на 1 резервуар.

ИНВ. СПОЛ. ПОДЛ. И ДАТА

Привязан	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГИП ПИСЬМАН	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	Н. КОНТР. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Т.П. 902-5-36.86	КЖС	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ВОДАКА СТОИЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ВЧ-40-3	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №							РЕЗЕРВУАР РЕ-2 узлы 1-4	СПЕЦИФИКАЦИИ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА.

Монолитный участок МЧ-1.
(опалубка)

Разрез 1-1

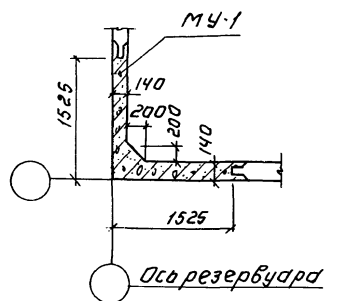


Ведомость деталей Спецификация к схеме расположения арматурных изделий.

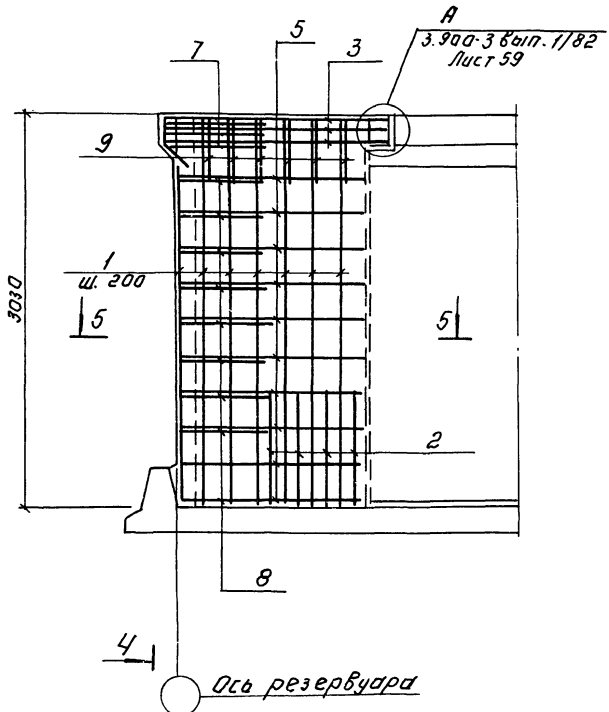
№№ поз.	Эскиз	Формат	Заря	№ов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3						Монолитный участок МЧ-1 детали.		
5				1		А-III-8 l=3020 ГОСТ 5781-81	24	
				2		А-III-8 l=900 ГОСТ 5781-81	16	
7				3		А-III-12 l=3400 ГОСТ 5781-81	3	
				4		А-III-12 l=1700 ГОСТ 5781-81	6	
8				5		А-III-8 l=2940 ГОСТ 5781-81	10	
				6		А-III-8 l=1470 ГОСТ 5781-81	20	
9				7		А-III-12 l=1150 ГОСТ 5781-81	3	
				8		А-III-8 l=840 ГОСТ 5781-81	8	
				9		А-I-6 l=1100 ГОСТ 5781-81	12	
Материалы:								
Бетон М 200							1.6	м³

АЛББОМ III

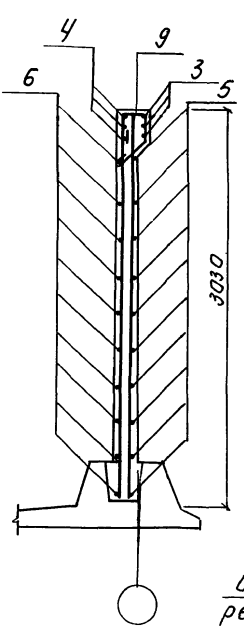
2-2



4 Монолитный участок МЧ-1
(Армирование)



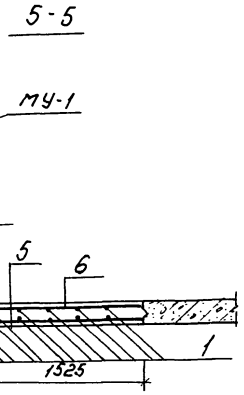
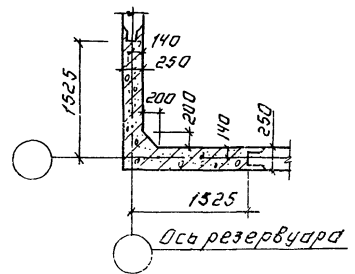
4-4



Ведомость расхода стали на МЧ-1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего				
	Арматура класса								
	А I	А III		Итого					
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82						
Монолитный участок МЧ-1	φ 6	3.0	φ 8	3.0	60,8	φ 12	21,2	81,7	84,7

3-3



Поверхности монолитного бетона следует торкретировать в два слоя с внутренней стороны сооружения общей толщиной 25 мм.

Т. П. 902-5-36.86		К Ж	
Копирова Л. И.	Киселева Е. В.	Копирова Л. И.	Киселева Е. В.
Мухоморова Т. П.	Шмыков А. В.	Мухоморова Т. П.	Шмыков А. В.
Гилевичева И. В.	Шибман В. В.	Гилевичева И. В.	Шибман В. В.
А. Конст. Шапица	Шибман В. В.	А. Конст. Шапица	Шибман В. В.
Н. Конст. Шибман	Шибман В. В.	Н. Конст. Шибман	Шибман В. В.
Нач. отд. Красавин	Шибман В. В.	Нач. отд. Красавин	Шибман В. В.
ИНВ. №		ИНВ. №	
Копировал: Логинова		Копировал: Логинова	
2417-03 54		2417-03 54	
ФОРМАТ: А 2		ФОРМАТ: А 2	

Спецификация сборных ж.б. элементов поддона ПД-1 и деталей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.006.1-2/82 вып.1-1-4-4	Плита перекрытия П17-3	14	1940	
2	3.006.1-2/82 вып.1-1-4-4	Плита перекрытия П19-15	20	1040	

Схема расположения плит в поддоне ПД-1

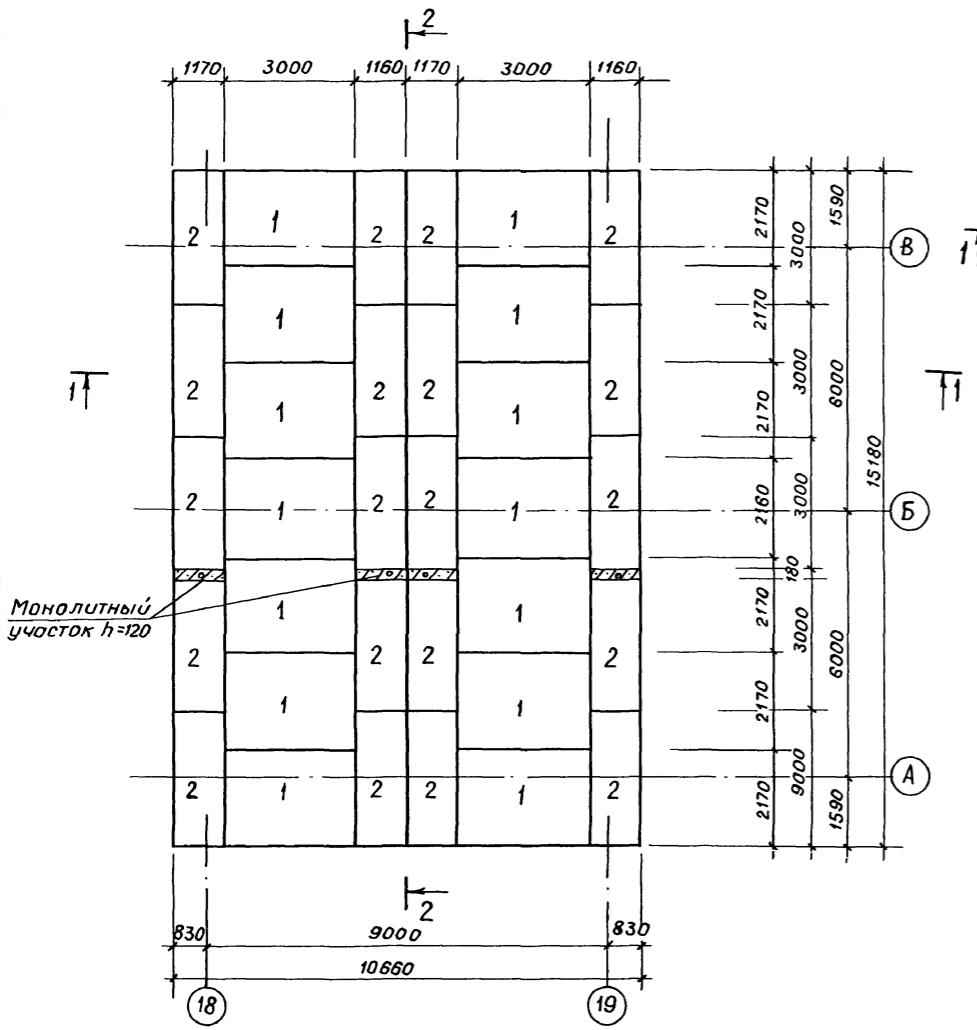
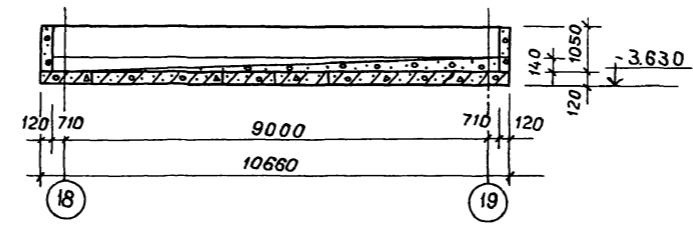
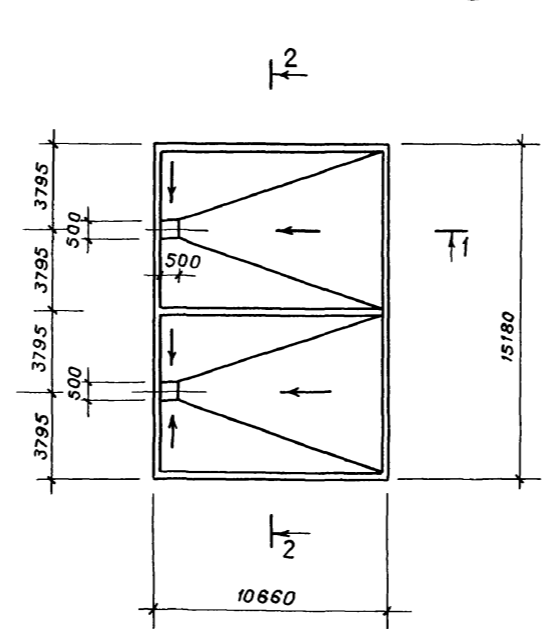
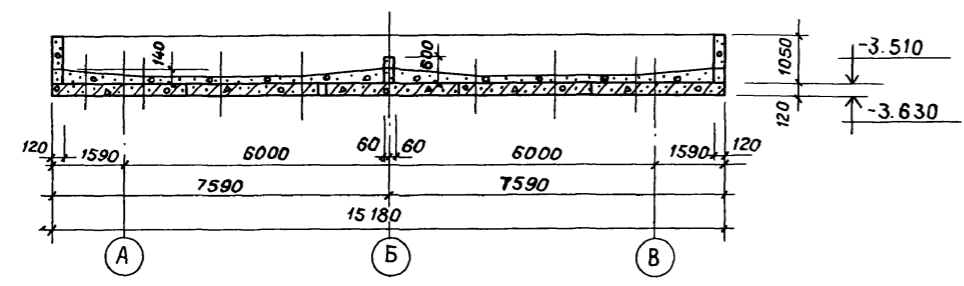


Схема уклонов поддона ПД-1



1. Схему расположения поддонов см. на листе
2. Монолитные участки и бортики выполнить из бетона марки В10.
3. Стыки плит заделывать цементно-песчаным раствором М50
4. Набетонку производить бетоном марки В5.

2-2



Инженер		Базанов	ТП 902-5-36.86			КЖ		
Ст.инж.		Зайцева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуумфильтрами Бсх ОУ-40-3			Стадия	Лист	Листов
Гл.конст.		Шалиро	Резервуар РЕ-2.			Р	40	
Н.контр.		Письман	Схема расположения плит поддона ПД-1.			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
нач.отд.		Красавин	ИНВ.№					

План фундаментов

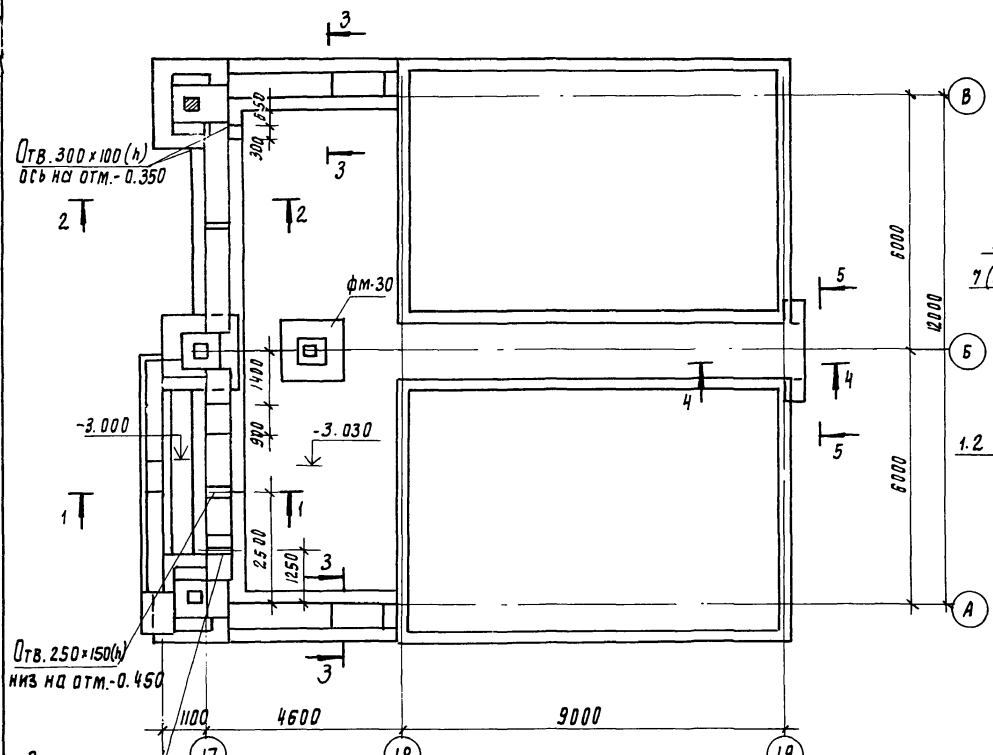
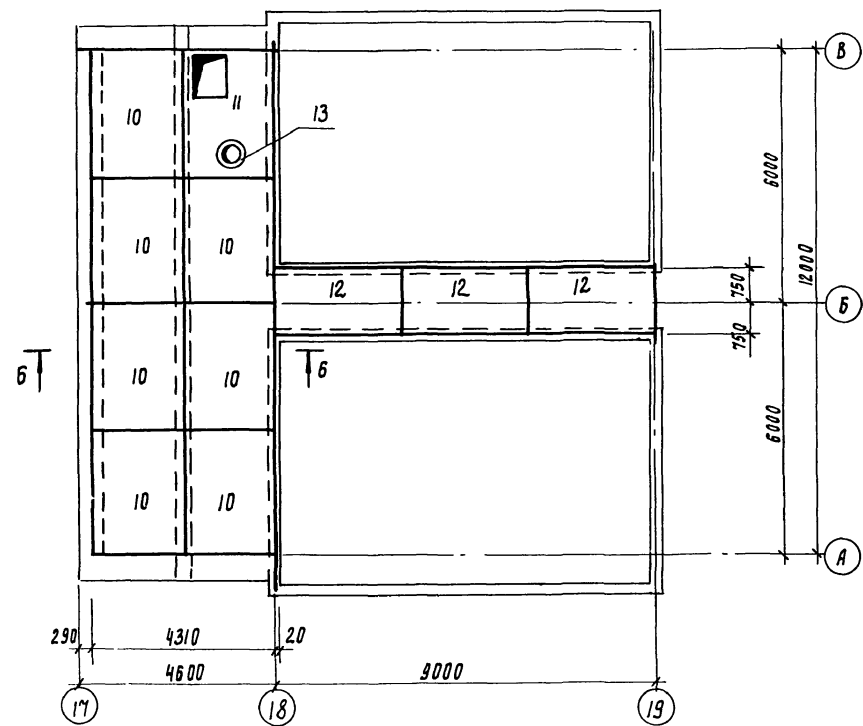
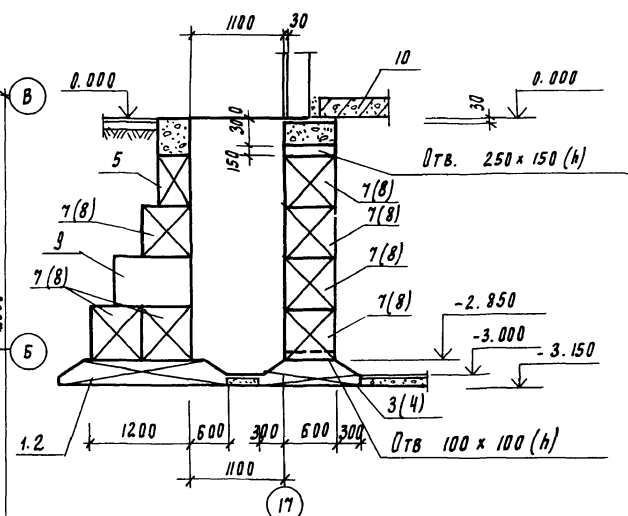


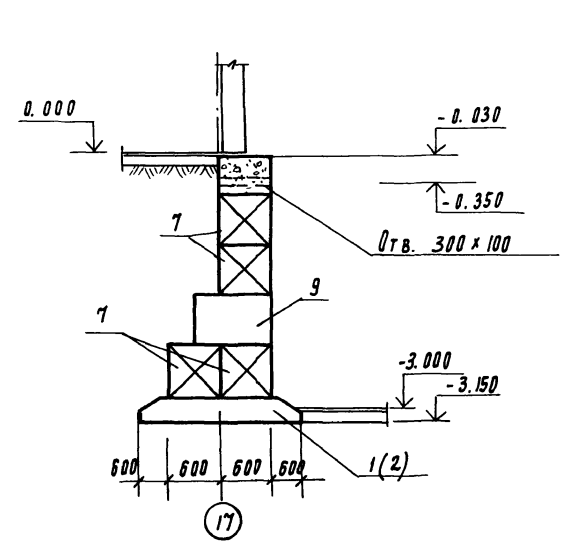
Схема расположения плит покрытия



1 - 1



2 - 2



Спецификация элементов бетонных блоков

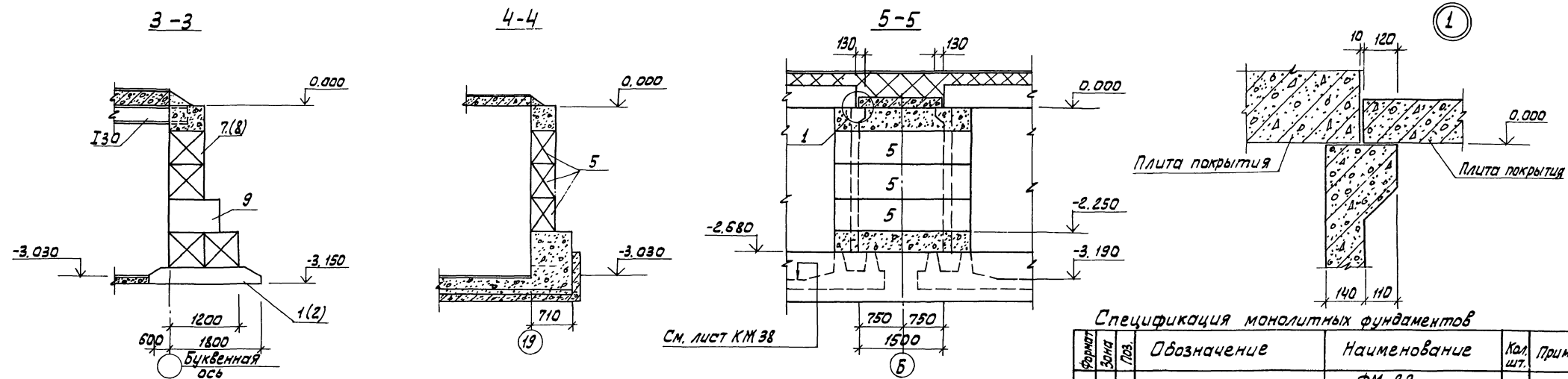
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса рд, кг	Примечание
1	1.112-5.0 00 ПЗ	Фундаментная плита фл 24-12	7	2845	
2	1.112-5.0 00 ПЗ	Фундаментная плита фл 24-2	2	1865	
3	1.112-5.0 00 ПЗ	Фундаментная плита фл 12-24	4	1760	
4	1.112-5.0 00 ПЗ	Фундаментная плита фл 12-12	4	870	
5	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС 9.4.6-Т	8	1300	
6	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС 9.4.6-Т	4	470	
7	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС 24.6.6-Т	22	1960	
8	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС 12.6.6-Т	9	960	
9	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС 9.Б.6	36	580	
10	3.006.1-2/82-1-2-2.0-17	Плита покрытия П19-15	7	4040	
11	ГП 902-5 кни 20.00.00	Плита покрытия П19-15с1	1	4040	
12	3.006.1-2/82-1-2-2.0-22	Плита покрытия П10-5	3	770	
13	Серия 1.494-24 Вып.1	Стакан СБ-4Б1	1	0.16	
14	ГП 902-5 кни 25.00.00	Балка БМ-1	2	576.5	
15	ГП 902-5 кни 24.00.00	Стойка СТ-1	1	109.6	

- Под ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Сборные бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 400 мм
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта, с уплотнением слоями не более 200 мм по указаниям СН 536-81.
- Стены подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по грунтовке из битума растворенного в бензине.

Ш.Е. П. МАЛА ПОДРОБН. И ДАТА ВЗЯТ. ЛИСТА
 УТВЕР. К.П. ПРЕСМАН

Т.П. 902-5-36.86		КМ
Инженер: РАЗАНОВ	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия: Лист Листов
Узл. пруж.: ШИЖОВ		Р 41
Г.П.: ЛИСЬМАН		
П. КОНСТР.: ШАНДРО	План фундаментов и схема расположения плит покрытия в осях 17-19; А-В	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
П. КОНТР.: ЛИСЬМАН		
Нач. шта.: КРАСЬВИН		

АЛБОМ III

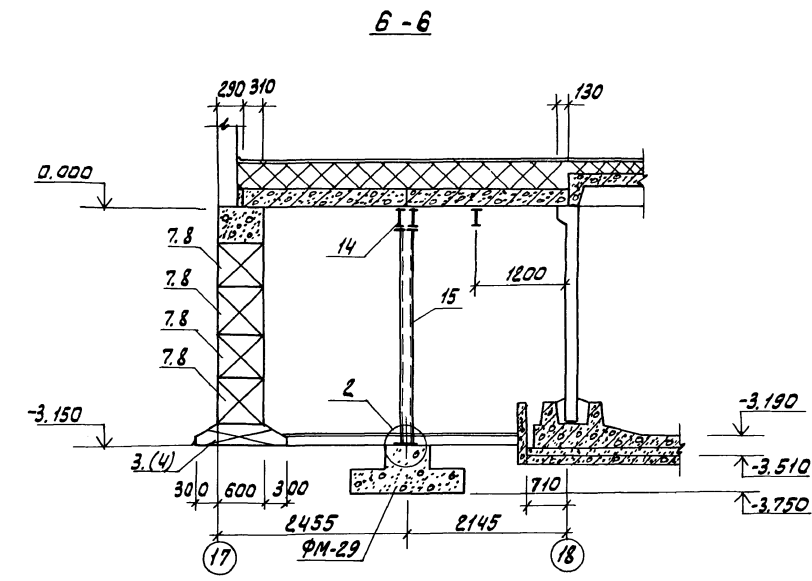
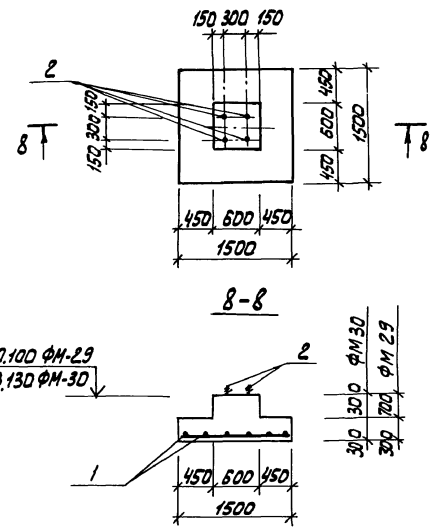


СМ. ЛИСТ КМ 38

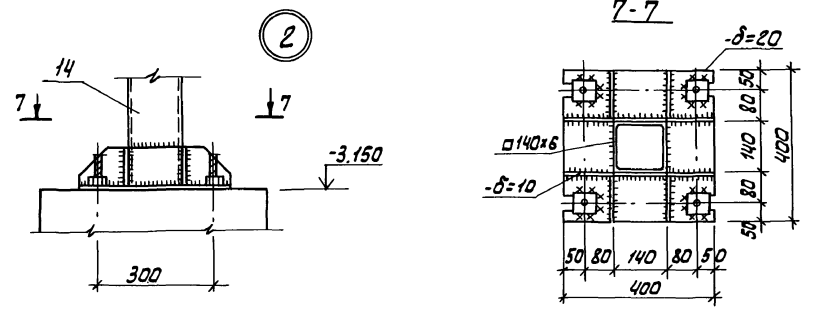
Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				ФМ-29		
				Детали		
				А-III-12 ГОСТ 5781-82 R=1460	16	1,3
			Т.п. 902-5 КЖИ 43.00.00	Янкер А-1	4	3,8
				Материалы		
				Бетон В15; F50	0,95 м³	
				ФМ-30		
				Детали		
				А-III-12 ГОСТ 5781-82 R=1460	16	1,3
			Т.п. 902-5 КЖИ 43.00.00	Янкер А-1	4	3,8
				Материалы		
				Бетон В15; F50	0,8 м³	

ФМ-29



7-7



Ведомость расхода стали на один элемент кг.

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		
	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	Итого	
ФМ-29	20,8	20,8	3,8	3,8	24,6

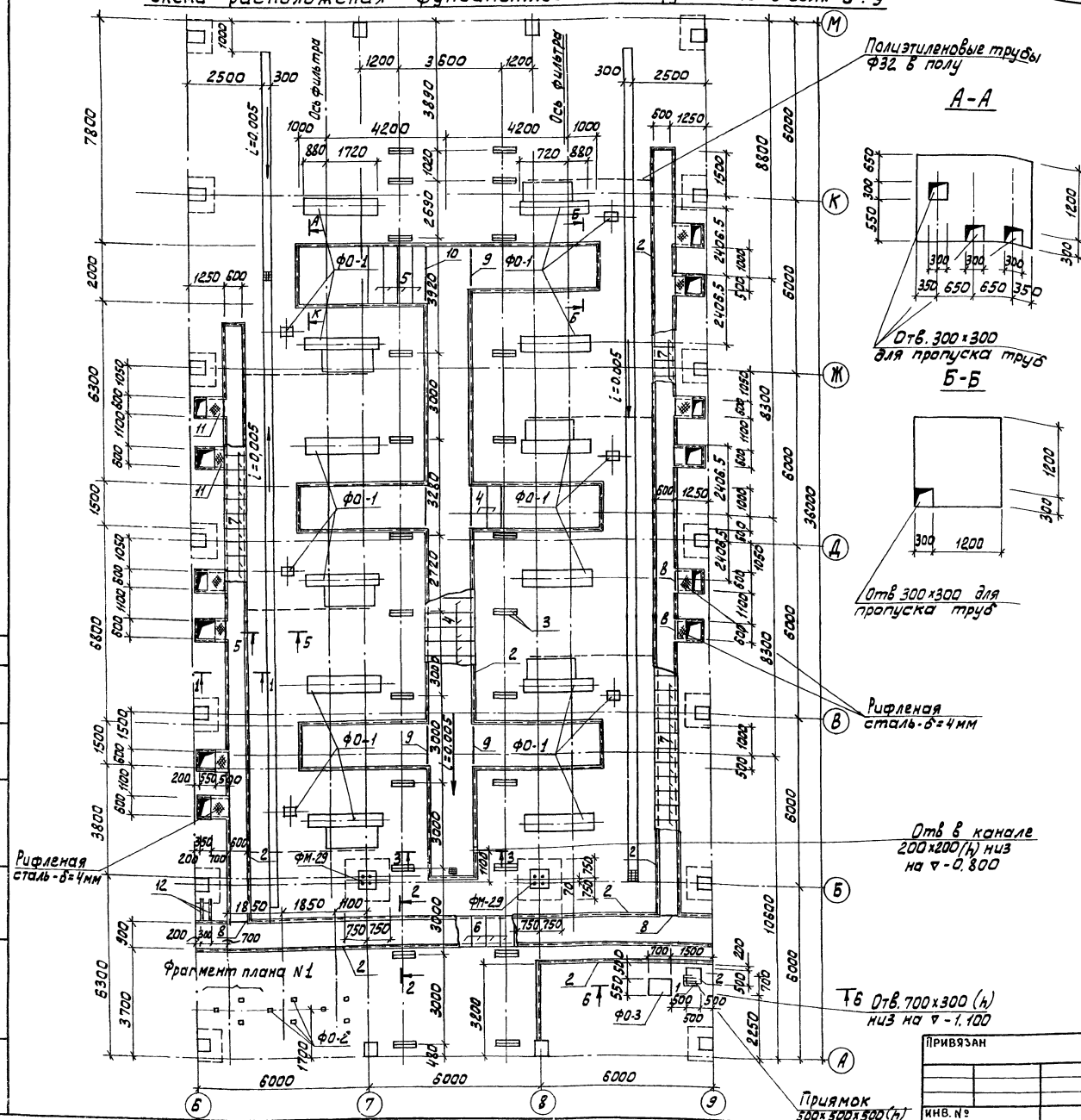
Данный лист см. совместно с листом 41

		Т.п. 902-5-36.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	И.Э. БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.ГРУП. ШМЫКОВ	ВСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С В	р	42	
	ГИП ПИСЬМАН	ВАКУУМ ФАБРИКИ			
	ГАКОНСТ ШАПИРО	БСХ ДУ-40-3			
	И.КОНТР ПИСЬМАН	ФУНДАМЕНТЫ В ПСЯХ17-19; А-В			
И.О.Т. КРАСАВИН		СЕН. 3-3-В-8			
		УЗЛЫ			
		ФУНДАМЕНТ ФМ-29			

Схема расположения фундаментов под оборудование в осях Б-9

АЛБЮМ №

ВЗН. ИЕН. Б.Т. Э.А.Д. ТРИНАМИ 0720



Спецификация на фундаменты под оборудование

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг
Ф0-1	Лист-46	Фундамент под оборудование Ф0-1	6	
Ф0-2	Лист-47	То же	9	
Ф0-3	Лист-47	То же	1	
ФН-29	Лист-42	Фундамент ФН-29	2	

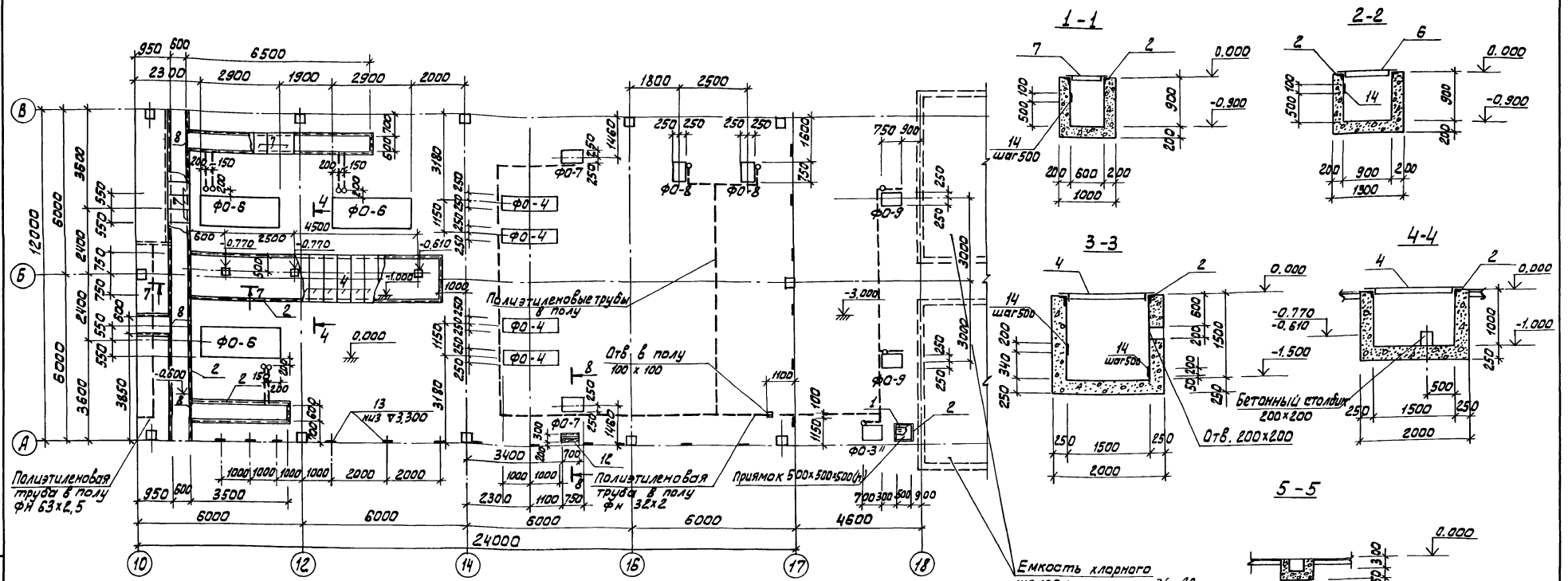
Спецификация элементов плана фундаментов под оборудование

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг
1	т.п. 902-5 КЖИ 34.00.00	Металлическая решетка Р-1	1	18,8 кг
2	Серия 3.400-8/76	Закладная деталь МЧ 4-29	72	6,6 кг
3	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МЧ 1-7	48	6,57 кг
4	т.п. 902-5 КЖИ 28.00.00	Металлический щит Щ-1	39	2,9,6
5	т.п. 902-5 КЖИ 29.00.00	Металлический щит Щ-2	9	3,7,8
6	т.п. 902-5 КЖИ 30.00.00	Металлический щит Щ-3	36	18,6
7	т.п. 902-5 КЖИ 31.00.00	Металлический щит Щ-4	96	13,4
8		150x5 ГОСТ 8509-72 E=800	14	
9		150x5 ГОСТ 8509-72 E=1700	5	
10		150x5 ГОСТ 8509-72 E=2200	1	
11	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая -д=4	18	60,1
12	т.п. 902-5 КЖИ 38.00.00	Закладная деталь ЗД-1	2	13,7
14	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МЧ 3-8	114	15 кг

1. Трубы для подвода кабеля к двигателям заложить в конструкцию пола (см. чертежи Э.А.Д.).
2. Разбивка отверстий и закладных в фундаментах под оборудование уточняется при получении оборудования
3. Данный лист см. совместно с листами КЖ 44, 45.
4. При устройстве бетонной подготовки пола необходимо предусмотреть закладные детали МН 117-6 серия 1.400-15, в 1:130-05 для установки стоек под металлические площадки согласно с расположением стоек на листах КМ-7, КМ-9.

		Т.П. 902-5-36.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И.Н.С. БАЗАНОВ	Корпус безводопроницаемая сточных вод с вакуум- фильтрами БХ-04-НЗ-3	СТАДИЯ ЛИСТ Р 43	ШНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	И.Н.В. №
	Р.К. Г.Р. ШМЫКОВ				
	Г.И.П. ПИСЬМАН				
	Г.А. КОНСТ. ШАПИРО				
	И. КОНТ. ПИСЬМАН				
	И. О.Д. КРАСАВИН				

Схема расположения фундаментов под оборудования в осях 10-17



Спецификация на фундаменты под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Ф0-4	Лист-47	Фундамент под оборудование Ф0-4	4		
Ф0-6	Лист-48	Фундамент под оборудование Ф0-6	3		
Ф0-7	Лист-48	Фундамент под оборудование Ф0-7	2		
Ф0-8	Лист-48	Фундамент под оборудование Ф0-8	2		
Ф0-9	Лист-48	Фундамент под оборудование Ф0-9	2		
Ф0-3''	Лист-47	Фундамент под оборудование Ф0-3''	1		

Спецификация элементов плана фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	т.п. 902-5 КЖИ 34,00,00	Металлич. решетка Р-1	1	18,8	
2	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МН 4-29	65,5	6,6	
4	т.п. 902-5 КЖИ 28,00,00	Щит Щ-1	18	29,6	
7	т.п. 902-5 КЖИ 31,00,00	Щит Щ-4	24	13,4	
12	т.п. 902-5 КЖИ 38,00,00	Закладная деталь ЗД-1	2	13,7	
13	т.п. 902-5 КЖИ 40,00,00	Закладная деталь ЗД-2	35		
8		LS045 ГОСТ 8509-72 E-800	3		

При устройстве бетонной подготовки пола предусмотреть закладные детали МН-117-6, серия 1.400-15 в 1:130-5. Для установки стоек под металлические площадки согласно с расположением их на листе КМ-14.

Емкость хлорного железа см. листы 36-40

1. Фундаменты под оборудование см листы 47, 48.
2. Трубы для подвода кабеля к двигателям заложить в конструкция пола (см. чертежи ЭМ).
3. Разбивка отверстий и закладных в фундаментах под оборудование уточняется при получении оборудования.
4. Закладные в стене для подвески кабеля установить в соответствии с чертежами ЭАД.
5. Стены каналов выполнить из бетона марки В10 под каналы устраивается песчаная подготовка - 100 мм.

АЛБВОМ III

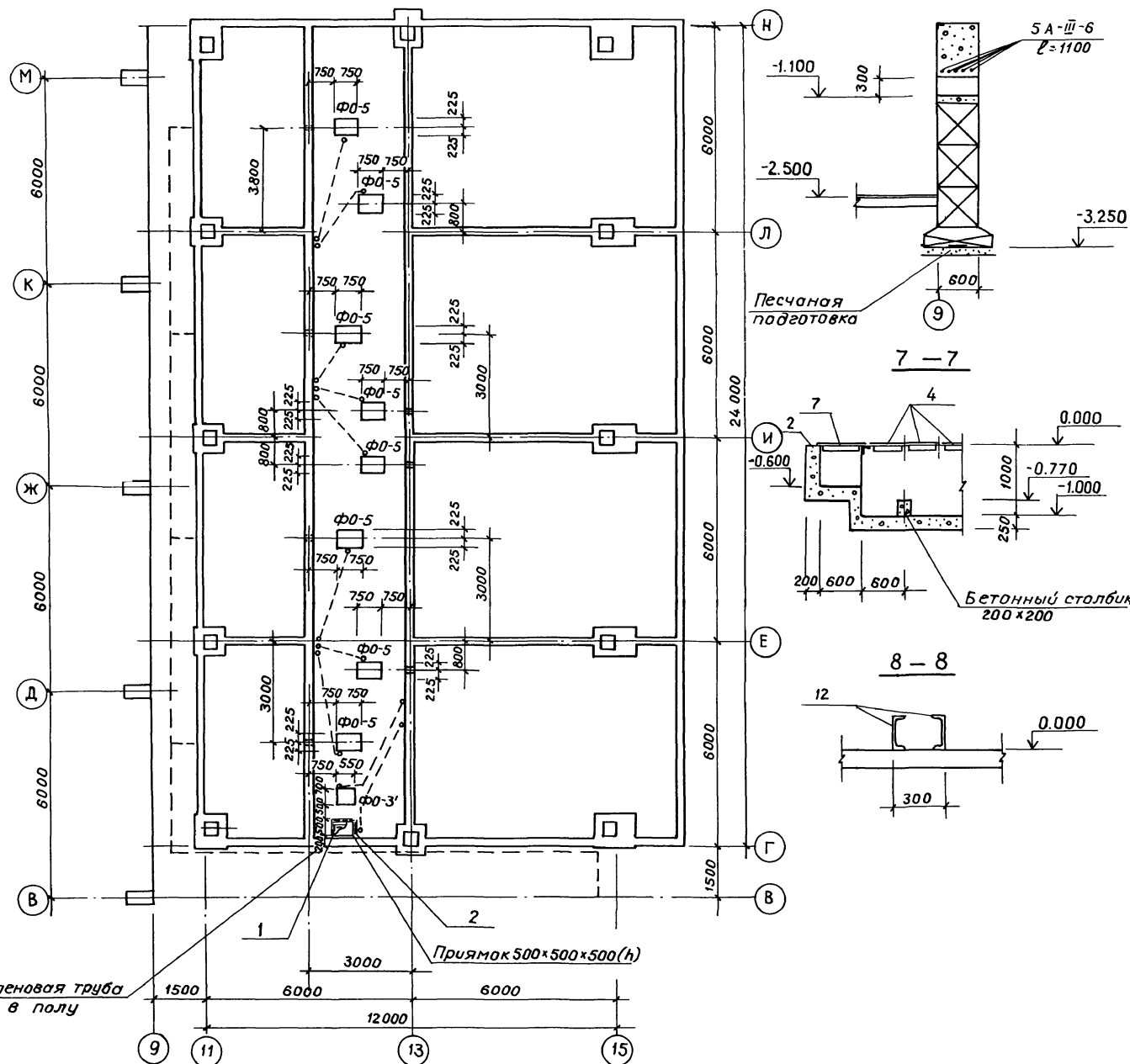
КЖИ - 4

Взам. инв. №

инв. №, подл. и дата

ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ	КЖИ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р. ГРУПП ШМЫКОВ	КЖИ		Р	44	
		ГИП ПИСЬМАН	КЖИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
		ГЛАВ. ИНЖ. ШАПРОВА	КЖИ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В ОСЯХ 10-17		
		Н. КОНТ. ПИСЬМАН	КЖИ				
		Н. П. Д. КРАСАВИН	КЖИ				

Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 9, 11 ÷ 15



Спецификация на фундаменты под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф0-5	лист КЖ 48	фундам. под оборуд. Ф0-5	8		
Ф0-3'	лист КЖ 47	фундам. под оборуд. Ф0-3'	1		

Спецификация элементов плана фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТП 902-5	КЖИ	1	18,8	
2	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МН4-29	20м	6,6	

1. Трубы для подвода кабеля к двигателям заложить в конструкцию пола (см. чертежи ЭАД).
2. Разбивка отверстий и закладных в фундаментах под оборудование уточняется при получении оборудования.
3. Данный лист см. совместно с листами КЖ 43, 44.
4. При устройстве бетонной подготовки пола предусмотреть закладные детали МННТ-6, серия МНО-15 в.1.130-5 для установки стоек под металлические площадки согласно с расположением стоек на листе КМ-12

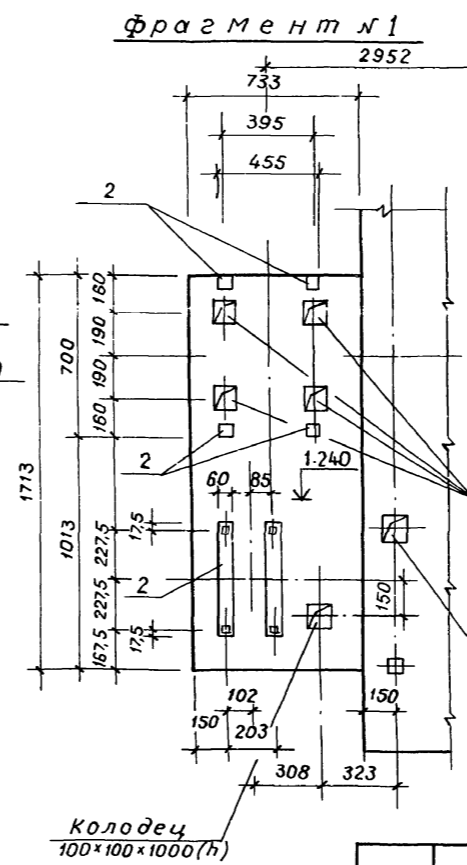
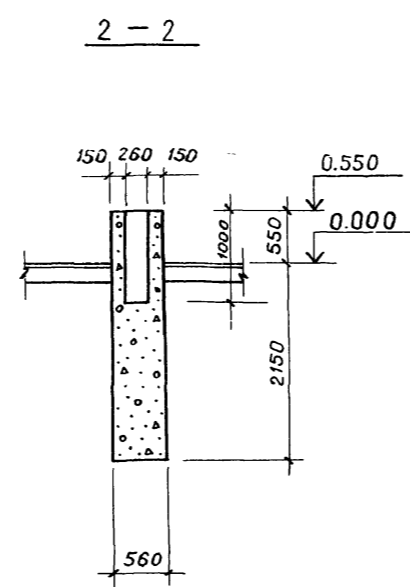
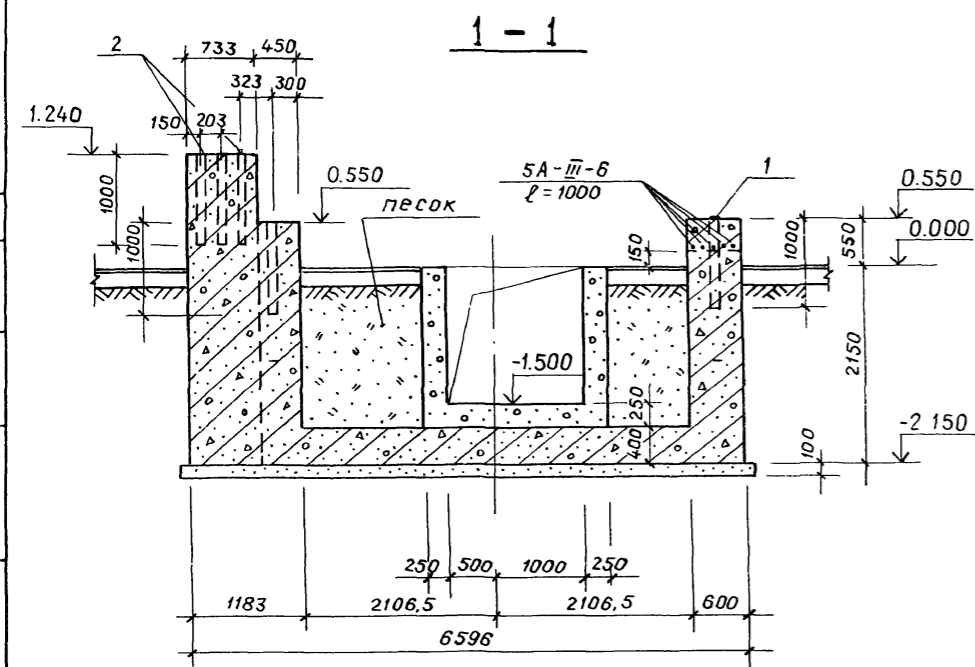
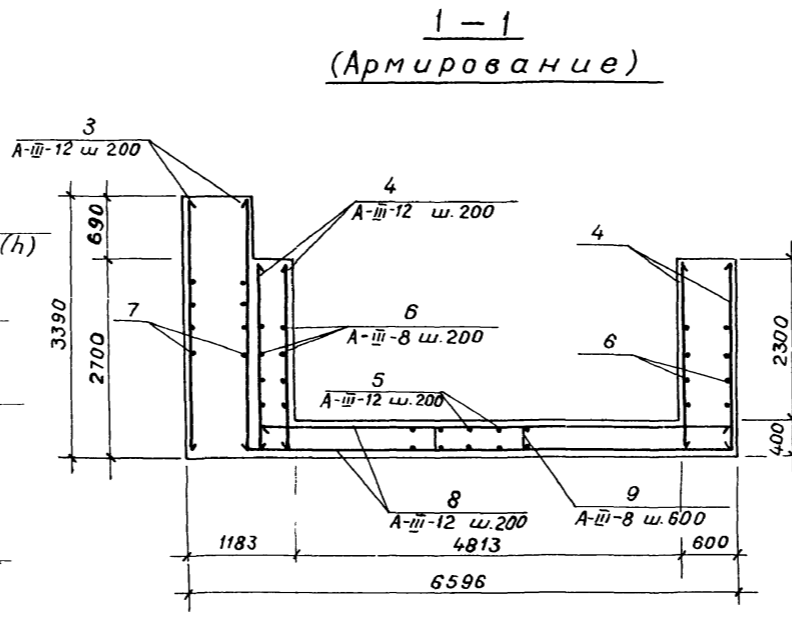
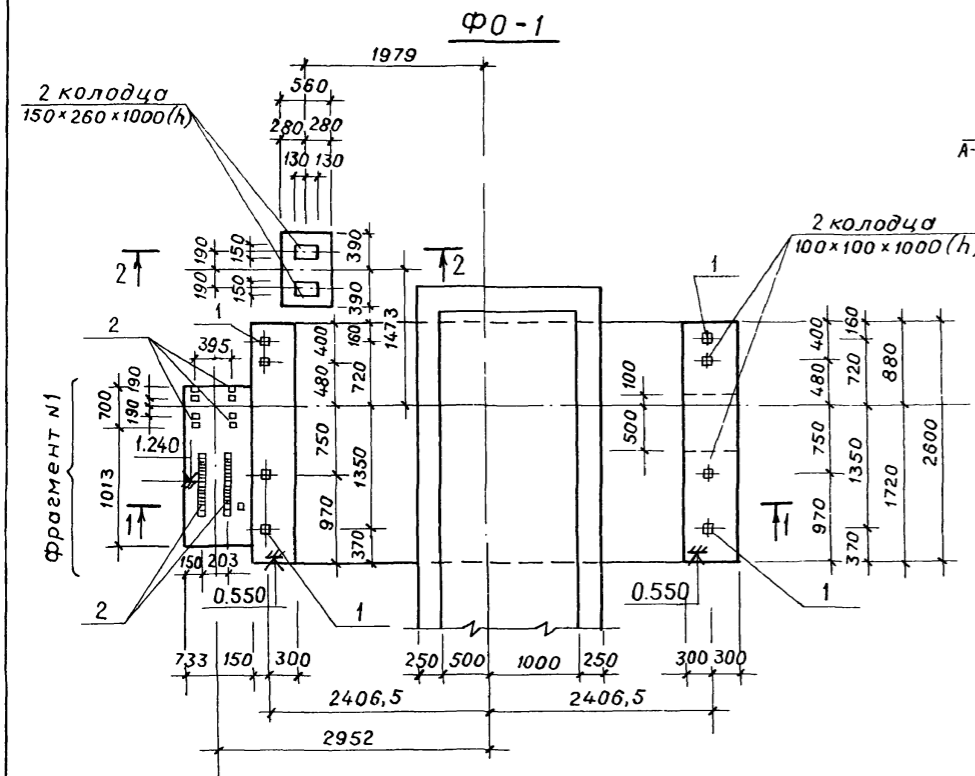
Альбом III

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Отдел №. Проект ЭАД.

		ТП 902-5-36.86	КЖ
Привязан	Инженер Базанов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3.	Стация Лист Листов
	Рук. гр. Шмыков		Р 45
	ГИП Письман		
	Гл. конст. Шапиро	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 9; 11 ÷ 15	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Н. контр. Письман		
	Нач. отд. Красавин		

Спецификация к монолитным фундаментам Ф0-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф0-1						
Сборочные единицы						
		1	1.400 - 6/76	Изделие закладное М8-13	4	0,7кг
		2	3.400 - 6/76	МЦ1-1	1,22	лн3,3кг
Детали						
		3		А-III-12 ГОСТ 5781-82 $l=3350$	18	3,2
		4		А-III-12 ГОСТ 5781-82 $l=2650$	68	2,3
		5		А-III-12 ГОСТ 5781-82 $l=2580$	50	2,29кг
		6		А-III-8 ГОСТ 5781-82 $l=2580$	56	1,02кг
		7		А-III-8 ГОСТ 5781-82 $l=1680$	36	0,66кг
		8		А-III-12 ГОСТ 5781-82 $l=5850$	28	5,19кг
		9		А-III-8 ГОСТ 5781-82 $l=390$	20	0,15
Материалы						
				Бетон В15, F50	16,7	м ³



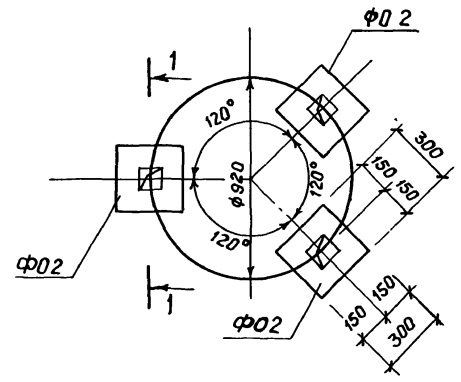
Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса А III			
	ГОСТ 5781-82			
	φ12	φ8	Итого	Всего
ФП-1	474,0	83,8	557,8	

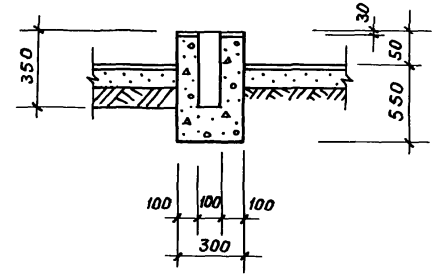
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры плиты днща 35мм, для верхней - 25мм.
2. Под днщем устроить подготовку из бетона М100 толщиной 100мм.

Привязан		Инженер	Базанов	Рук. гр.	Шмыков	Гип	Письман	Гл. конст.	Шапиро	Н. контр.	Письман	Инв. №	Нач. отд.	Красавин	ТП 902-5-36.86	КЖ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия	Лист	Листов
																		Р	46	
Фундамент под оборудование Ф0-1. Опалубочный чертеж. Армирование.																				
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва																				

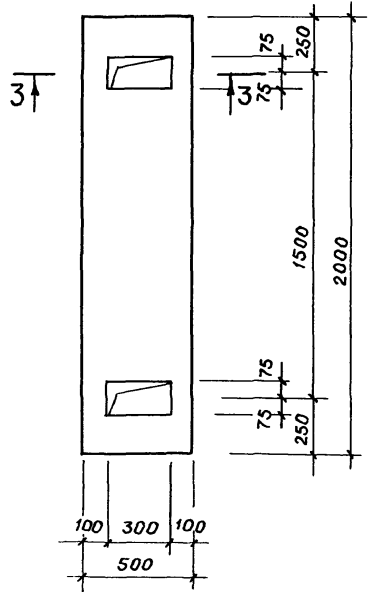
Фрагмент плана №1



1-1

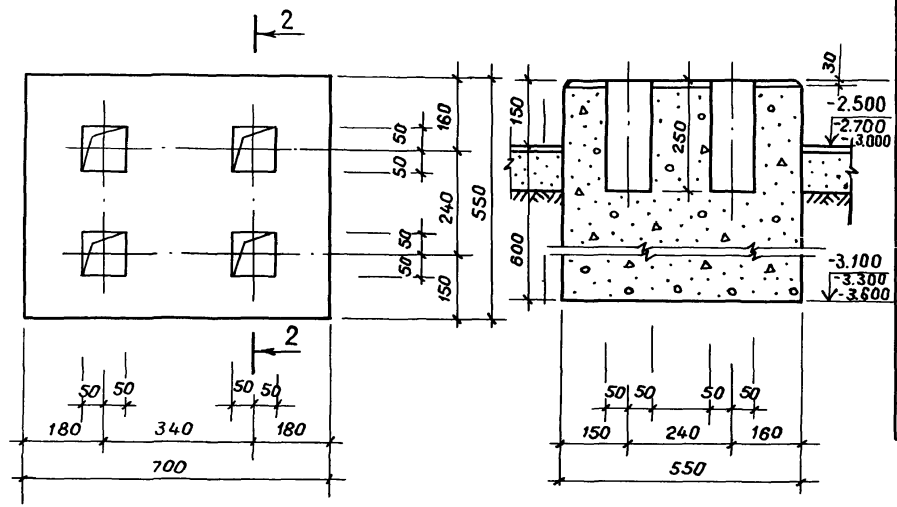


Ф0-4

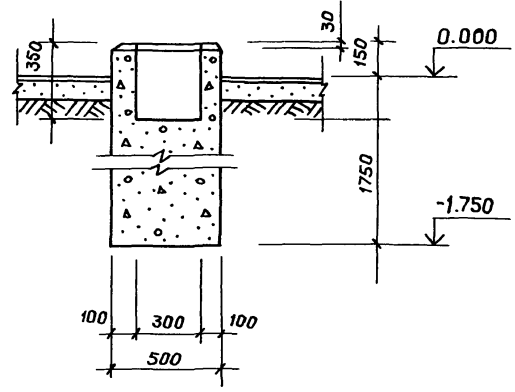


Ф0-3; Ф0-3'; Ф0-3''

2-2



3-3



Спецификация на фундаменты под оборудование

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0-2		
				Материалы		
				Бетон В10	0,03 м ³	
				Ф0-3, Ф0-3''		
				Материалы		
				Бетон В10	0,3 м ³	
				Ф0-4		
				Материалы		
				Бетон В10	1,75 м ³	

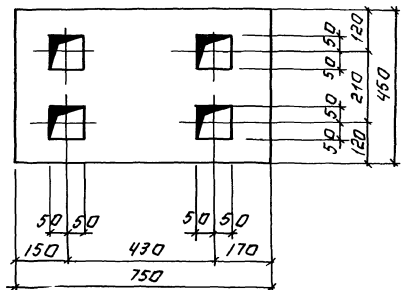
Расположение фундаментов под оборудование см. листы КЖ 43, 44, 45.

ААВВ0М II

ИНВ. № ПОДПИСИ И ДАТА ВЗМ. ИНВ. №

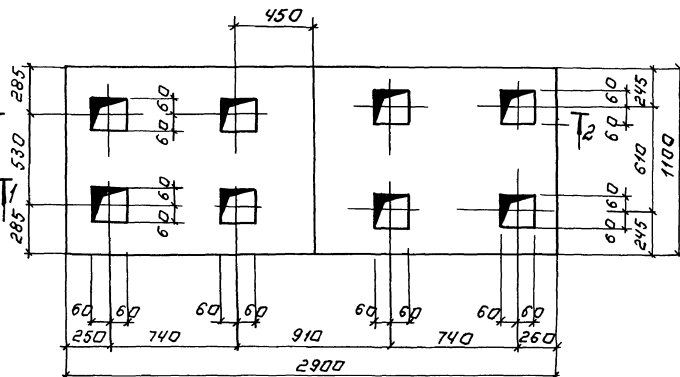
Привязан		Инженер Базанов	Рук. гр. Шмыков	Г.И.П. Лисьман	Гл. констр. Шапиро	Н. контр. Лисьман	Нач. отд. Красавин	ТП 902-5-36.86	КЖ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами Бсх-0У-40-3	Стадия Р	Лист 47	Листов
ИНВ. №								Фундаменты под оборудование. Фрагмент плана №1. Фрагменты Ф0-2 ÷ Ф0-4.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				

Ф0-5



1-1

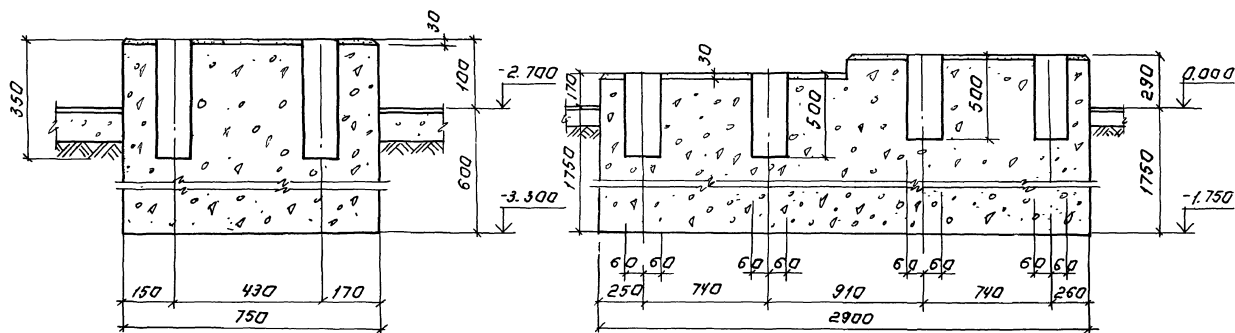
Ф0-6



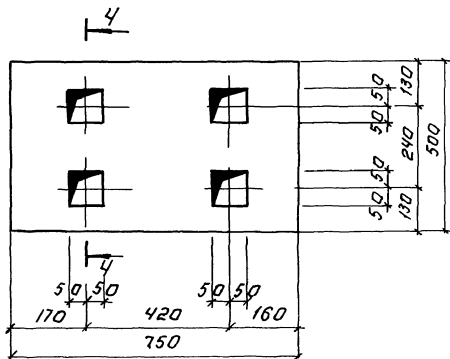
2-2

Спецификация на фундаменты под оборудование

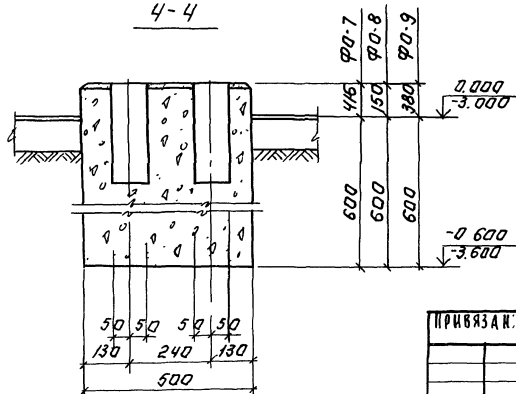
Кол-во	Единица	Наименование	Наименование	кал.	Примечание
			<u>Ф0-5</u>		
			Материалы.		
			Бетон В10	223	м ³
			<u>Ф0-6</u>		
			Материалы.		
			Бетон В10	631	м ³
			<u>Ф0-7</u>		
			Материалы.		
			Бетон В10	0,38	м ³
			<u>Ф0-8</u>		
			Материалы.		
			Бетон В10	0,26	м ³
			<u>Ф0-9</u>		
			Материалы.		
			Бетон В10.	0,33	м ³



Ф0-7; Ф0-8; Ф0-9



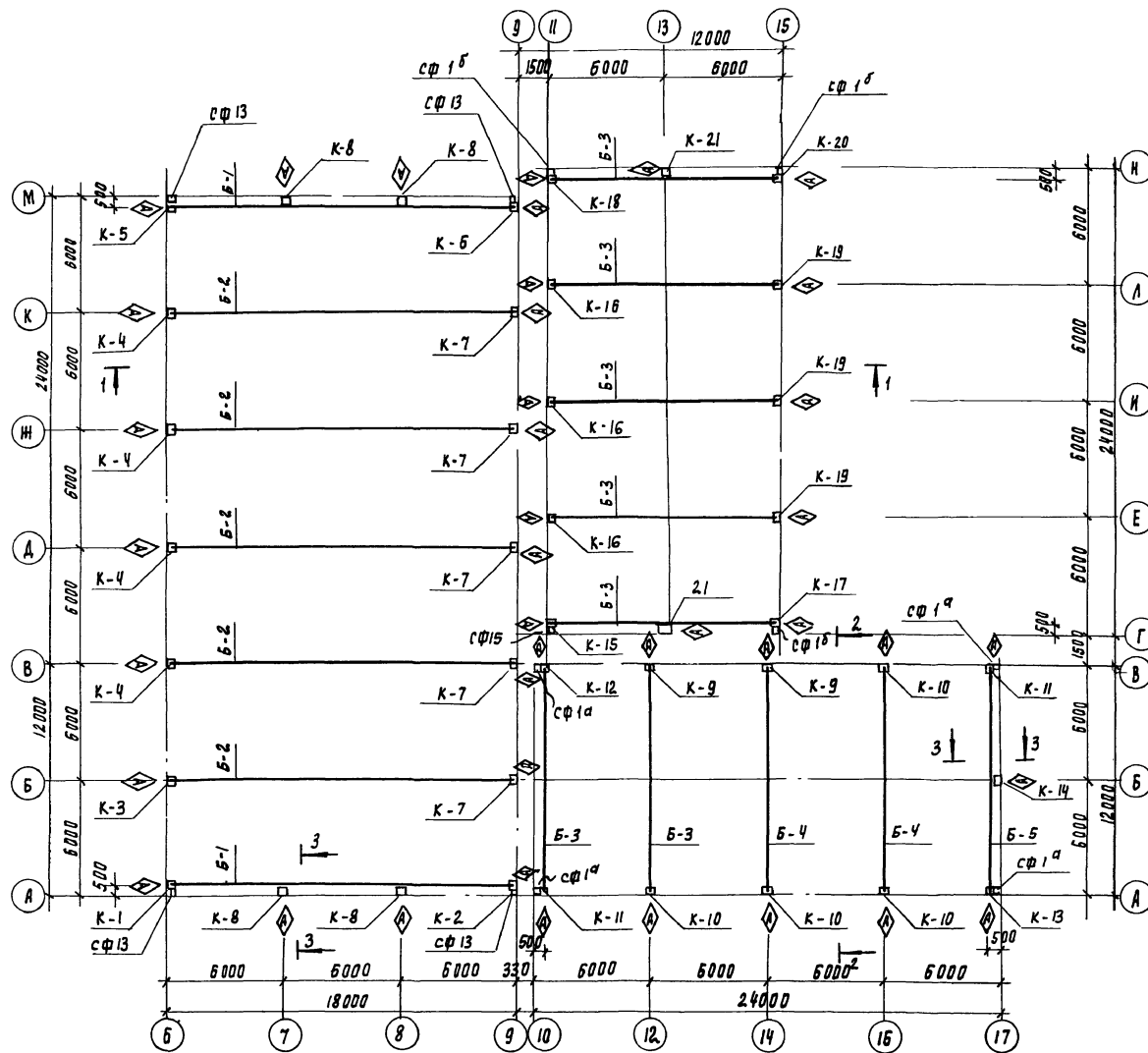
4-4



Расположение фундаментов под оборудование
см. лист КЖ 43, 44, 45.

Т.П. 902-5-36.86		КЖ	
НИЖНИЙ БАЗАНОВ РАК.Г.В. ГИЛ	ШАДАРОВ ИЛЬМОВ ПИСЬМЕН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ СЛАКА СТОЧНАЯ ВОДА С ВАКУУМ-ФАНТА- РАМИ ВЕК.09-40-3	СТАНЦИОНАЛ Р 48
ИИЭ НИИ ИИЭ НИИ	ИИЭ НИИ ИИЭ НИИ	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф05-Ф09	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Схема расположения колонн и балок



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Б-1	Т.п. 902-5 кнш 10.00.00	БАЛКА БДР18-2АТтаБ-1	2		
Б-2	Т.п. 902-5 кнш 11.00.00	БАЛКА БДР18-3АТтаБ-2	5		
Б-3	Т.п. 902-5 кнш 12.00.00	БАЛКА 2БСП12-7АТтаБ-3	7		
Б-4	Т.п. 902-5 кнш 13.00.00	БАЛКА 16СП12-5АТтаБ-4	2		
Б-5	Т.п. 902-5 кнш 14.00.00	БАЛКА 16СП12-2АТтаБ-5	1		
К-1	Т.п. 902-5 кнш 01.00.00	Колонна К96-12а (К-1)	1		
К-2	Т.п. 902-5 кнш 01.00.00	Колонна К96-12б (К-2)	1		
К-3	Т.п. 902-5 кнш 01.00.00	Колонна К96-12в (К-3)	1		
К-4	Т.п. 902-5 кнш 01.00.00	Колонна К96-12г (К-4)	4		
К-5	Т.п. 902-5 кнш 01.00.00	Колонна К96-12д (К-5)	1		
К-6	Т.п. 902-5 кнш 01.00.00	Колонна К96-12е (К-6)	1		
К-7	Т.п. 902-5 кнш 01.00.00	Колонна К96-12ж (К-7)	5		
К-8	Т.п. 902-5 кнш 02.00.00	Колонна К96-12з (К-8)	4		
К-9	Т.п. 902-5 кнш 03.00.00	Колонна К42-4а (К-9)	2		
К-10	Т.п. 902-5 кнш 03.00.00	Колонна К42-4б (К-10)	4		
К-11	Т.п. 902-5 кнш 03.00.00	Колонна К42-4в (К-11)	2		
К-12	Т.п. 902-5 кнш 03.00.00	Колонна К42-4г (К-12)	1		
К-13	Т.п. 902-5 кнш 03.00.00	Колонна К42-4д (К-13)	1		
К-14	Т.п. 902-5 кнш 04.00.00	Колонна К42-4е (К-14)	1		
К-15	Т.п. 902-5 кнш 05.00.00	Колонна К36-3 (К-15)	1		
К-16	Т.п. 902-5 кнш 05.00.00	Колонна К36-3б (К-16)	3		
К-17	Т.п. 902-5 кнш 05.00.00	Колонна К36-3в (К-17)	1		
К-18	Т.п. 902-5 кнш 05.00.00	Колонна К36-3г (К-18)	1		
К-19	Т.п. 902-5 кнш 05.00.00	Колонна К36-3д (К-19)	3		
К-20	Т.п. 902-5 кнш 05.00.00	Колонна К36-3е (К-20)	1		
К-21	Т.п. 902-5 кнш 26.00.00	Колонна фахверка (К-21)	2		

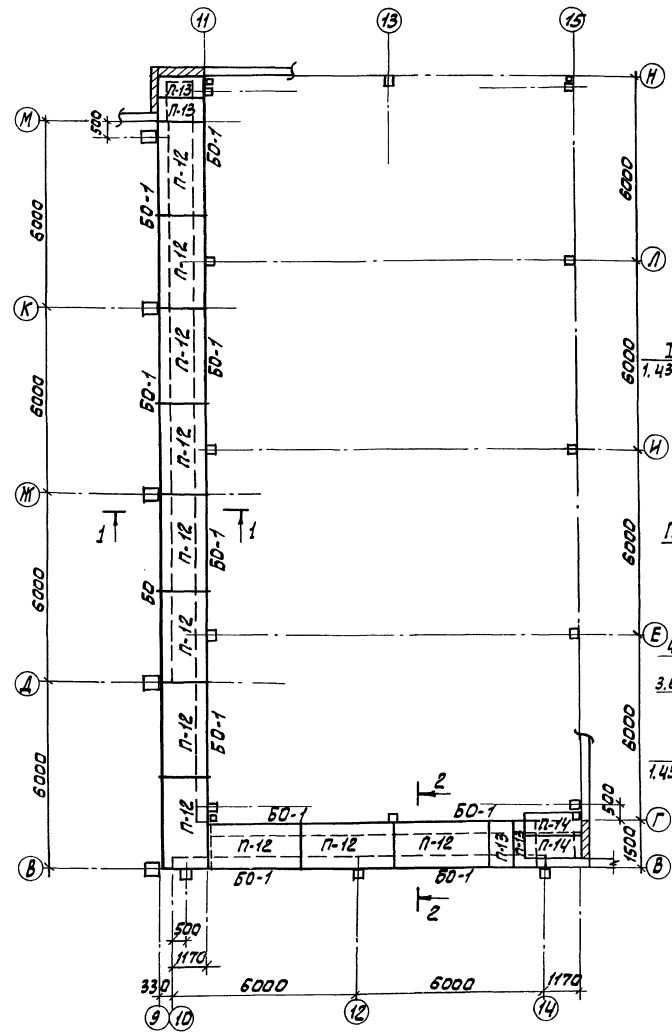
1. Спецификацию стальных стоек фахверка см лист кнш-50
2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. на листе кнш-50.
3. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серий 1.423-3 вып. 0-1; 1.462.1-1/81 вып. 1
4. При монтаже колонны со знаком \diamond ориентировать согласно данному чертежу.

ТЛ 902-5-36.86		кн
ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	
Рис. пр.	Шыков	
Г.И.П.	Пирьяна	
Н.контр.	Шыков	
Н.контр.	Пирьяна	
Нач.отд.	Красавин	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с в вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	План размещения колонн и балок покрытия в осях Б-17; А-Н	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Исполн	Лист	Листов
Р	49	

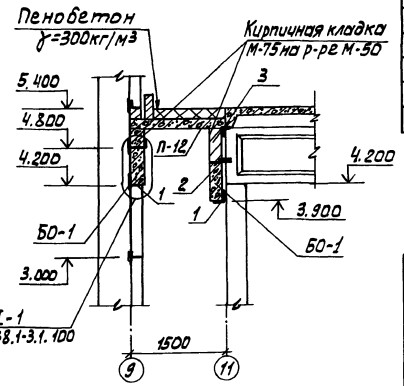
Альбом III

ИЗВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

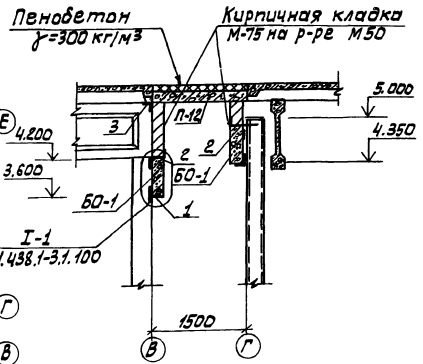
Схема расположения плит покрытия и балок



1-1



2-2



Спецификация элементов железобетонных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П-12	3.006.1-2/82.1-2-2.0-25	Плита П11-8	11	110	
П-13	3.006.1-2/82.1-2-2.0-0.41	Плита П119-8	4	0,27	
П-14	3.006.1-2/82.1-2-2.0-0.56	Плита П169-15	2	0,61	
50-1	Гост 24893.0-81	Балка 50П25-3Т	11	2.2	

Спецификация стальных элементов крепления балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	1.438.1-3.1.010	Опорная консоль ОК-1	15	38,5	
2	1.438.1-3.1.070	Соединит.эл-нт МС-1	30	2.2	
3	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МЧ4-1	36шт	6,9	

Т.П. 902-5-36.86 КЭС

ПРИВЯЗАН	И.МЖ.	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б. ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ ДВ-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.ГРУПП.	ШМЫКОВ		Р	52	
	ГИП	ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В Осях И БАЛКАХ 9=15, В±Н.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
	Т.А.КОНСТ.	ШАПИРО				
	Н.КОНТР.	ПИСЬМАН				
ИНВ.№	Н.О.ОД.	КРАСАВИН				

И.М.М. № 100/11, подп. и. д. д. т. д.

АЛБЫМ III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

По оси "А"

По оси "Н", "М"

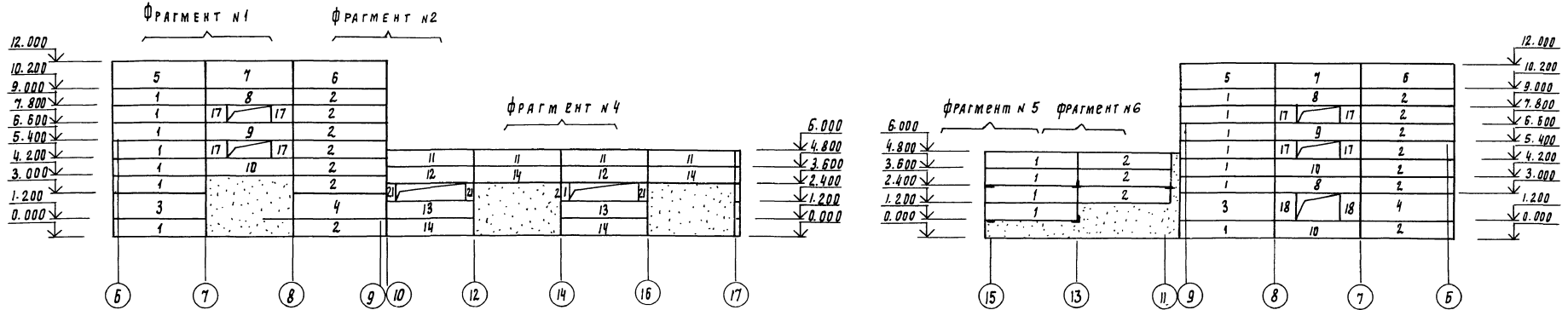
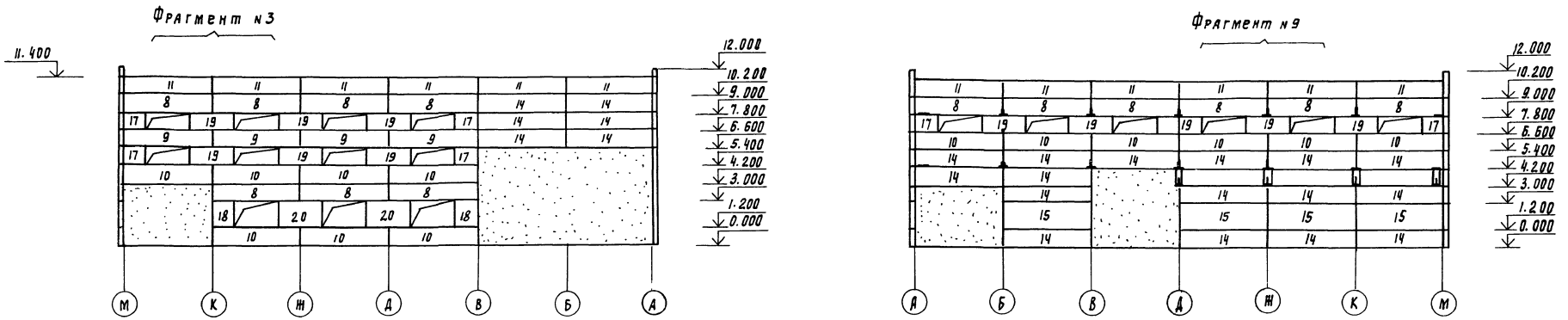


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

По оси "Б"

по оси "9"



Данный лист см. совместно с листом КИ-54.

Т.П. 902-5-36.86

Проектант	ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	Корпус обезвреживания осадка сточных вод р. Б.Вакуи - Фальтрам БСХ 09-40-3	Станция	Лист	Листов
	Б.К.У.И.И.	ЛИМОНОВ				
И.В.№	И.И.П.	ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях 6-17; А-И;	Р	53	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва
	И.И.П.	ПИСЬМАН				
	И.И.П.	ПИСЬМАН				
	И.И.П.	ПИСЬМАН				

24117-03 68
Копировал: ЛО ГИЦОВА

Формат А2

И.И.П. ПИСЬМАН

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

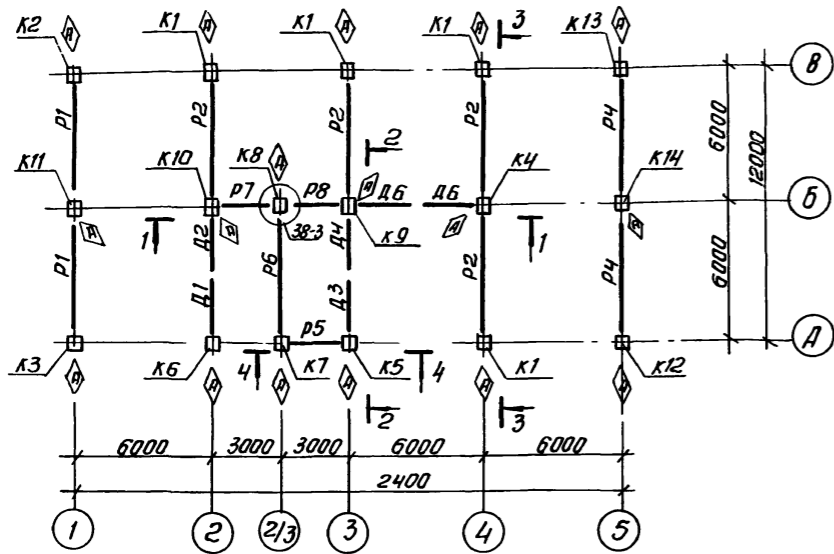
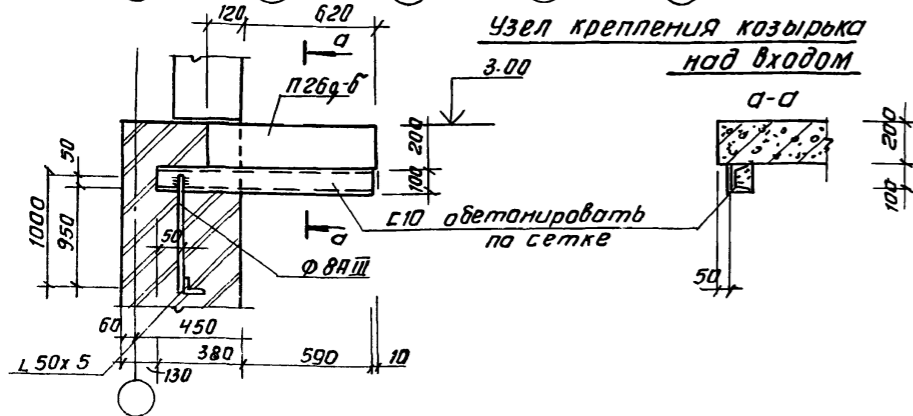
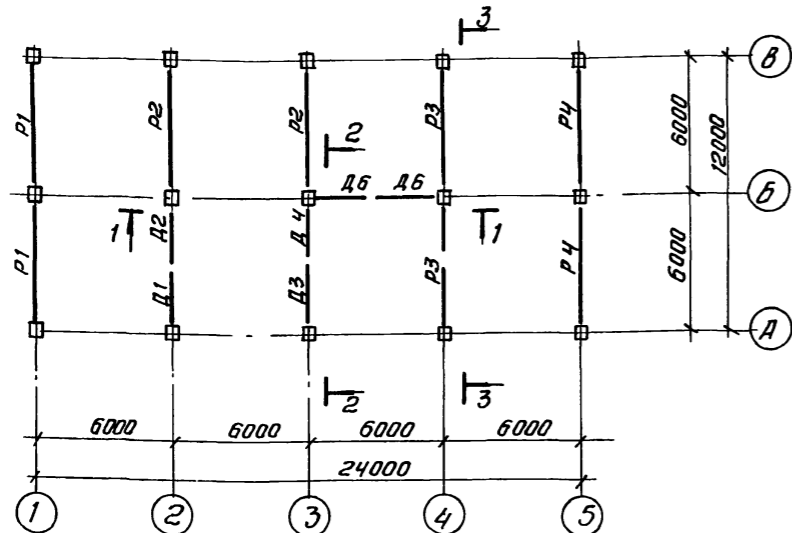
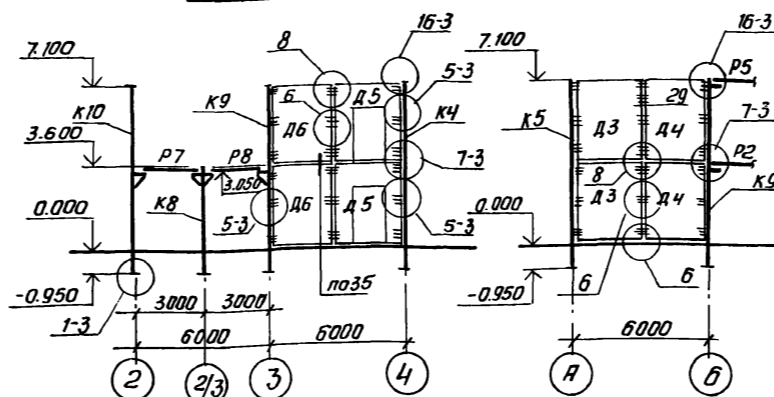


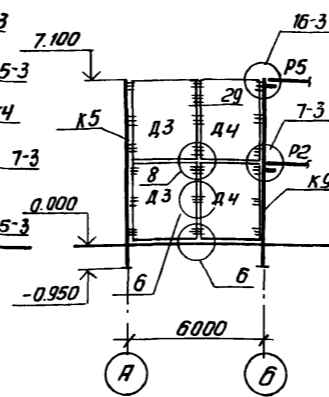
Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм.7.200



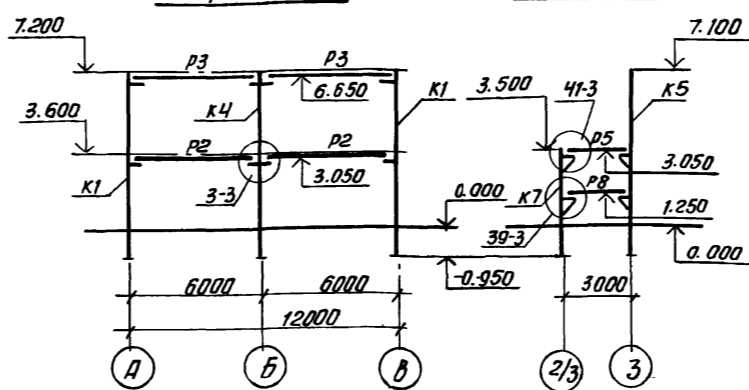
Разрез 1-1



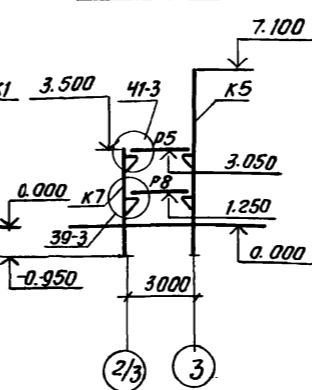
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



1. При монтаже колонн, ригелей, диафрагм жесткости со знаком \diamond ориентировать согласно данному чертежу.
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83, Вып. Б-1.
3. Нарушенное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных и соединительных деталей восстановить способом металлизации напылением.
4. Монтаж каркаса вести согласно серии 1.020-1/83
5. Соединительные элементы учтены в спецификации на листе 56.
6. Металлоконструкции крепления козырька учтены на чертежах марки КМ.

Спецификация элементов железобетонного каркаса

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вв, кг	Примеч.
<u>Ж-б. колонны</u>					
К1	Тп 902-5 КЖИ 01.00.00	2 кол. 36-2.1 К1	4	1845	
К2	Тп 902-5 КЖИ 01.00.00	2 кол. 36-2.1 К2	1	1845	
К3	Тп 902-5 КЖИ 01.00.00	2 кол. 36-2.1 К3	1	1845	
К4	Тп 902-5 КЖИ 01.01.00	2 кд 3.36-2.4 К4	1	1879	
К5	Тп 902-5 КЖИ 01.02.00	2 кз. 36-1 К5	1	1811	
К6	Тп 902-5 КЖИ 01.02.00	2 кз. 36-1 К6	1	1811	
К7	Тп 902-5 КЖИ 01.03.00	1 кол. 36-2.1 К7	1	1018	
К8	Тп 902-5 КЖИ 01.03.00	1 кол. 36-2.1 К8	1	1018	
К9	Тп 902-5 КЖИ 01.02.00	2 кол. 36-2.1 К9	1	1811	
К10	Тп 902-5 КЖИ 01.02.00	2 кол. 36-2.1 К10	1	1811	
К11	Тп 902-5 КЖИ 01.01.00	2 кд 3.36-2.4 К11	1	1879	
К12	Тп 902-5 КЖИ 01.01.00	2 кол. 36-2.1 К12	1	1845	
К13	Тп 902-5 КЖИ 01.00.00	2 кол. 36-2.1 К13	1	1845	
К14	Тп 902-5 КЖИ 01.01.00	2 кд 3.36-2.4 К14	1	1879	
<u>Ж-б. диафрагмы</u>					
Д1	1.020-1/83 4-1 21	2Д 26.36	2	4050	
Д2	1.020-1/83 4-1 22	2Д 30.36	2	4730	
Д3	1.020-1/83 4-1 22-01	1Д 30.36	2	4230	
Д4	1.020-1/83 4-1 21-01	1Д 26.36	2	3630	
Д5	Тп. 902-5 КЖИ 01.04.00	1ДП 26.36Д	2	2630	
Д6	Тп 902-5 КЖИ 01.05.00	1Д 30.36Б	2	4230	
<u>Ж-б. ригели</u>					
Р1	1.020-1/83 3-1 07-01	РП 4.57-30АТ I	4	2070	
Р2	1.020-1/83 3-1 02-02	РДП 4.57-60АТ I	6	2600	
Р3	1.020-1/83 3-1 02-04	РДП 4.57-80АТ I	2	2600	
Р4	1.020-1/83 3-1 07-03	РП 4.57-45АТ I	4	2070	
Р5	1.020-1/83 3-1 17-03	РЗ.27	1	370	
Р6	1.020-1/83 3-1 08	РП 4.57-30АТ I	1	1920	
Р7	1.020-1/83 3-1 15	РП 4.27-40АТ I	1	940	
Р8	1.020-1/83 3-1 16	РП 4.27-40АТ I	2	880	
П269-5	3.006.1-2/82 1-2-1.0-097	П 269-5	2	1250	

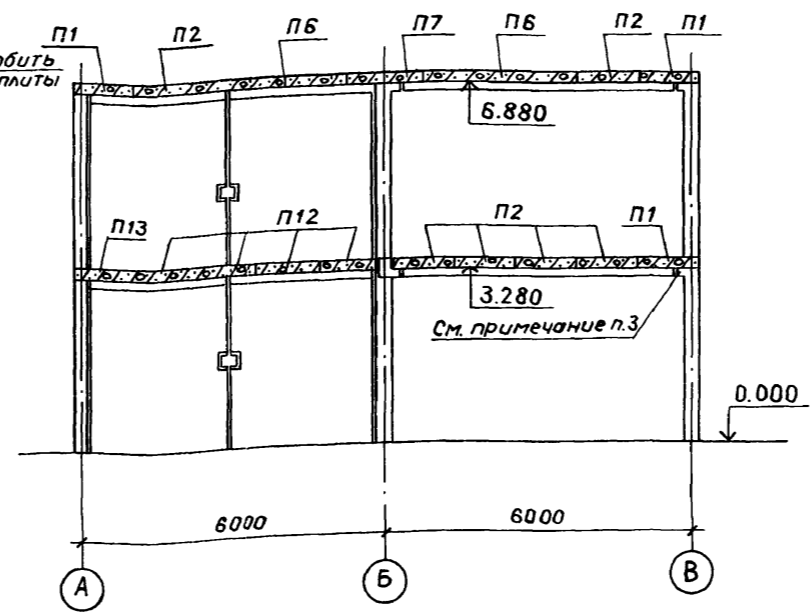
Тп 902-5-36.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	Письман	Инженер	Анани
ДИЗАЙНЕР	Анани	Инженер	Анани
РЧ. ГР.	Шмыков	Инженер	Анани
Г.П.	Письман	Инженер	Анани
Г.А. КОНСТ.	Шяпиро	Инженер	Анани
Н. КОНТР.	Письман	Инженер	Анани
НАЧ. ОТД.	Красявин	Инженер	Анани
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3		Р	55
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600 И 7.200 В ОСЯХ 1-5; А-В		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Спецификация плит перекрытия и покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Плиты перекрытия и покрытия					
П1	1.041.1-2.1.200-01	ПК 56.12-8А IY CT-1	15	2000	
П2	1.041.1-2.1.100-21	ПК 56.12-6А IY CT	15	2000	
П3	1.041.1-2.1.300-02	ПК 56.15-8А IY CT	3	2600	
П4	тп902-5	КЖИ01.06.00	1	2890	
П5	1.041.1-2.1.400-02	ПК 56.15-8А IY CT-2	2	2600	
П6	1.041.1-2.1.700	ПК 56.30-6А IY CT-Б	6	5000	
П7	1.041.1-2.1.400-01	ПК 56.15-6А IY CT-2	3	2600	
П8	1.041.1-2.1.100-02	ПК 56.12-8А IY CT	11	2000	
П9	1.041.1-2.1.700-01	ПК 56.30-9А IY CT	2	5000	
П10	тп902-5	КЖИ01.07.00	1	2890	
П11	1.041.1-2.1.300-01	ПК 56.15-6А IY CT-Б	2	2600	
П12	1.041.1-2.5.1000	ПК 27.12-5А III T	4	900	
П13	1.041.1-2.5.4000	ПК 27.12-5А III T-2	1	900	
Соединительные элементы					
МС-3	1.020-1/83 7-1-020	МС-3	36	2.43	
МС-4	1.020-1/83 7-1-040	МС-4	36	0.13	
МС-5	1.020-1/83 7-1 30	МС-5	6	1.32	
МС-7	120.12.060.200	МС-7	18	2.26	
МС-8	1.020-1/83 7-1 40	МС-8	36	0.16	
МС-9	1.020-1/83 7-1 30-01	МС-9	20	1.60	
МС-11	22.011.540	МС-11	10	1.61	
МС-13	14.011.600	МС-13	4	0.73	
МС-14	1.020-1/83 7-1 50	МС-14	7	0.66	
МС-15	16.011.300	МС-15	15	0.45	
МС-18	14.011.350	МС-18	32	0.41	
МС-19	1.020-1/83 7-1 50-02	МС-19	6	0.51	
МС-21	260.10.070.260	МС-21	11	0.55	
МС-23	100.10.060.110	МС-23	6	0.86	
МС-26	1.020-1/83.7-1 80	МС-26	32	3.20	
МС-27	1.020-1/83 7-1 90	МС-27	8	11.26	
МУ-1	лист	Монолитный участок МУ-1	1		
СБ7	1.494-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	

		ТП 902-5-36.86		-КЖ	
Проверил	Письман	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Ананьева				
Рук. гр.	Шмыков				
Г.И.П.	Письман				
Гл.контр.	Шалиро				
Н.контр.	Письман	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1-5, А-В	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач.отд.	Красавин				

Разрез 1-1



Разрез 2-2

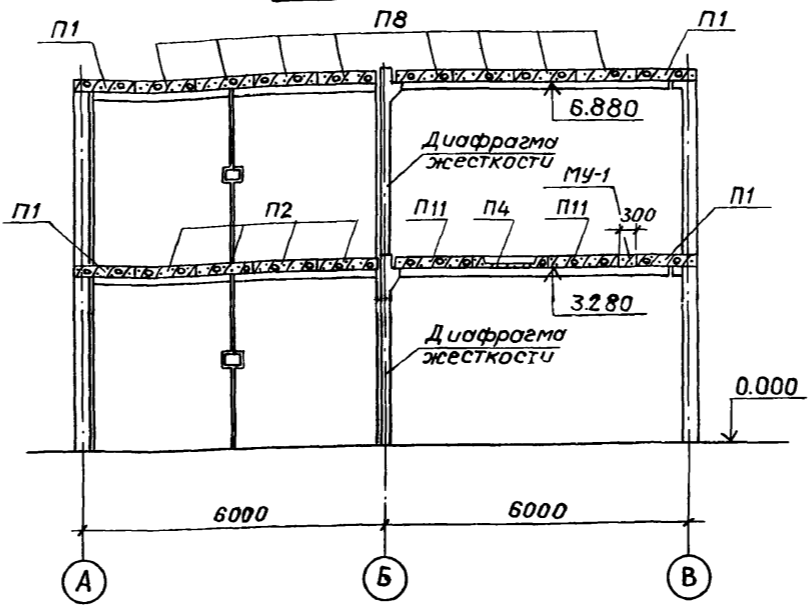


Схема расположения плит перекрытия

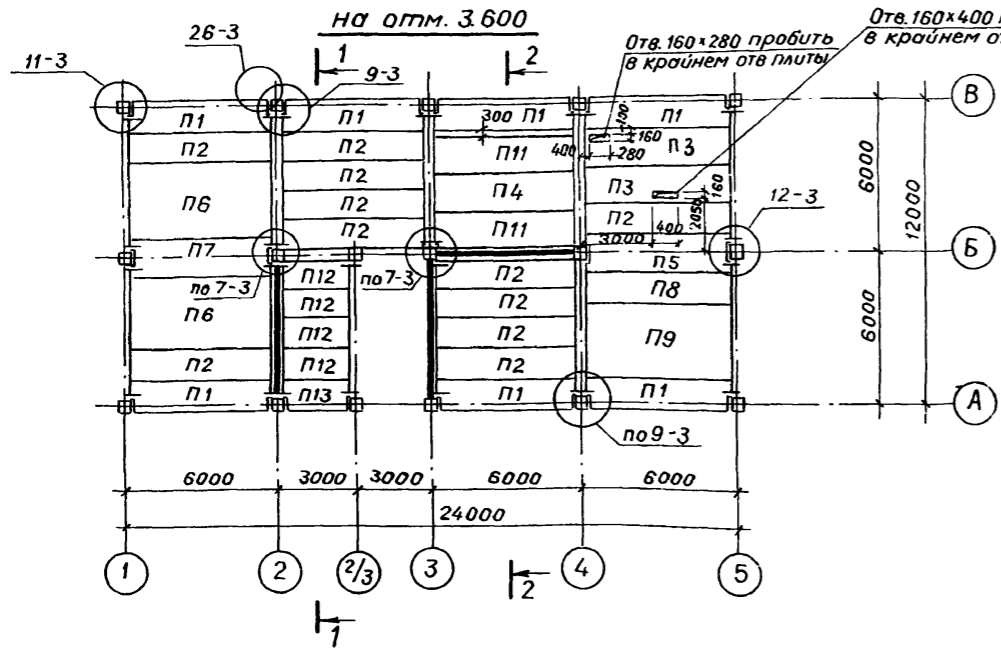
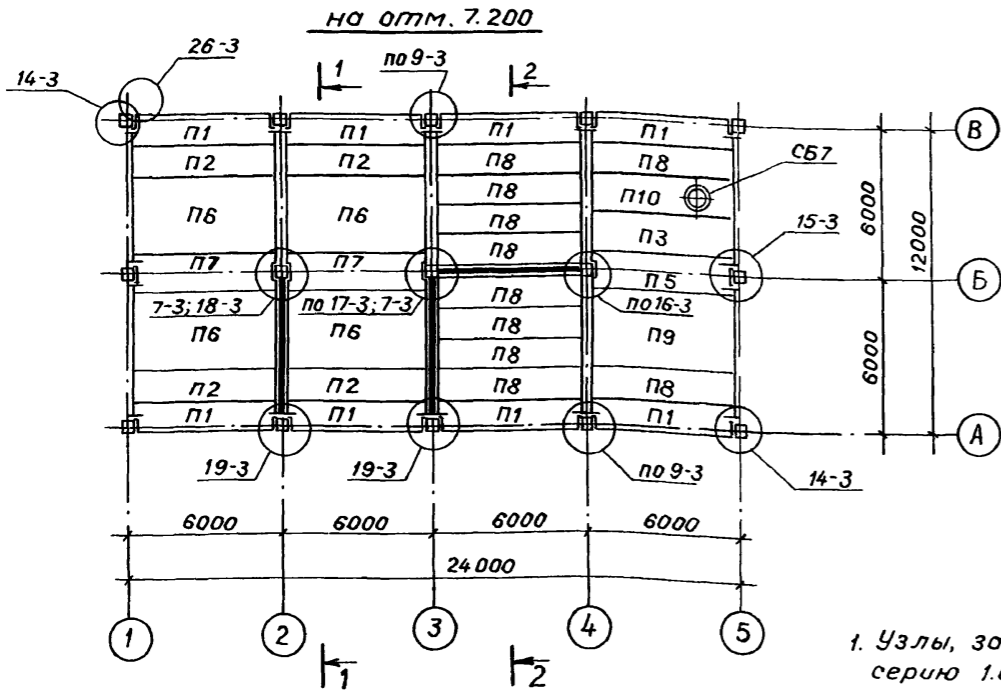


Схема расположения плит покрытия



- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
- Стыки между плитами заделать бетоном М 200.
- Замонolithicивание полок ригелей в зоне колонн выполнить по документу 1.020-1/83 6-1 049.
- В спецификации на соединительные элементы МС-7, МС-11, МС-13, МС-15, МС-18, МС-21, МС-23 в графе обозначения отсутствует начальная запись 1.020-1/83 6-1.

Привязан	
Инв. №	

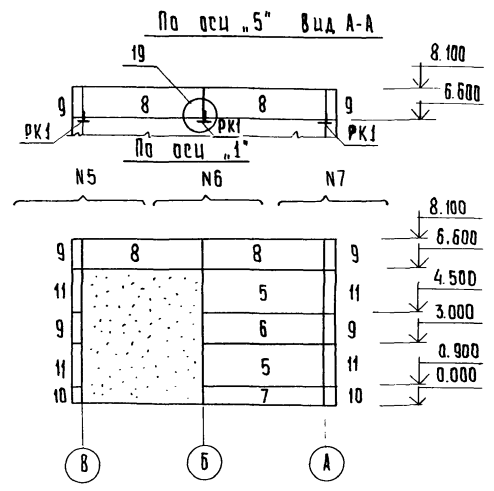
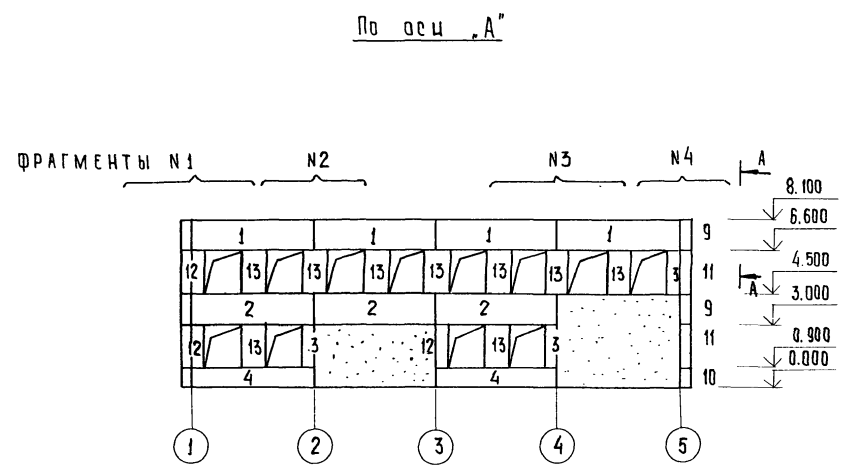
АЛБОМ III

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

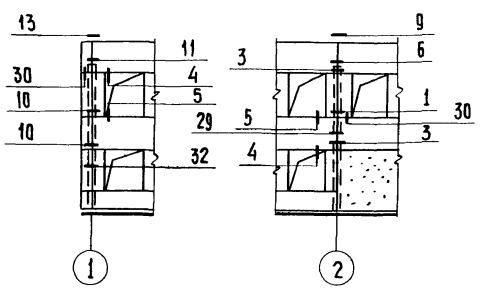
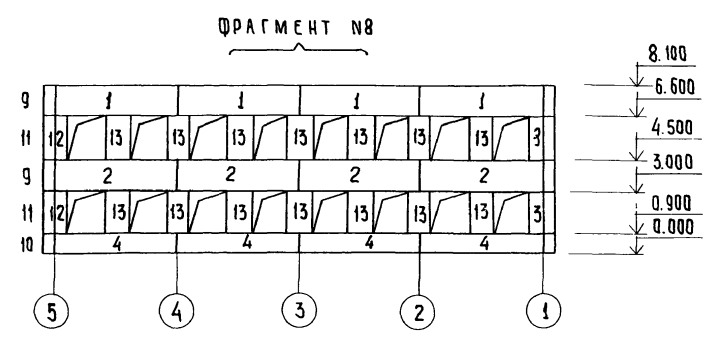
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „А“, „В“ И „1“

АЛБОВОМ



МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.030.1-1.1-1 06-07	пс 60.15.30-3А-12	8	3,14	
2	1.030.1-1.1-1 06-07	пс 60.15.30-3А-9	7	3,14	
3	1.030.1-1.1-1 58-06	2пс 6.21.30-А-3	5	0,31	
4	1.030.1-1.1-1 04-11	пс 60.9.30-6А-5	6	1,91	
5	1.030.1-1.1-1 07-15	пс 60.21.30-2А-1	2	4,39	
6	1.030.1-1.1-1 06-07	пс 60.15.30-3А-1	1	3,14	
7	1.030.1-1.1-1 04-11	пс 60.9.30-6А-1	1	1,91	
8	1.030.1-1.1-1 06-07	пс 60.15.30-3А-2	4	3,14	
9	1.030.1-1.1-1 69-18	3пс 46.150.30-А-2	6	0,32	
10	1.030.1-1.1-1 69-15	3пс 46.90.30-А-1	2	0,19	
11	1.030.1-1.1-1 69-20	3пс 46.210.30-А-1	4	0,45	
12	1.030.1-1.1-1 57-05	2пс 6.21.30-А-2	5	0,16	
13	1.030.1-1.1-1 60-06	2пс 12.21.30-А-4	23	0,62	

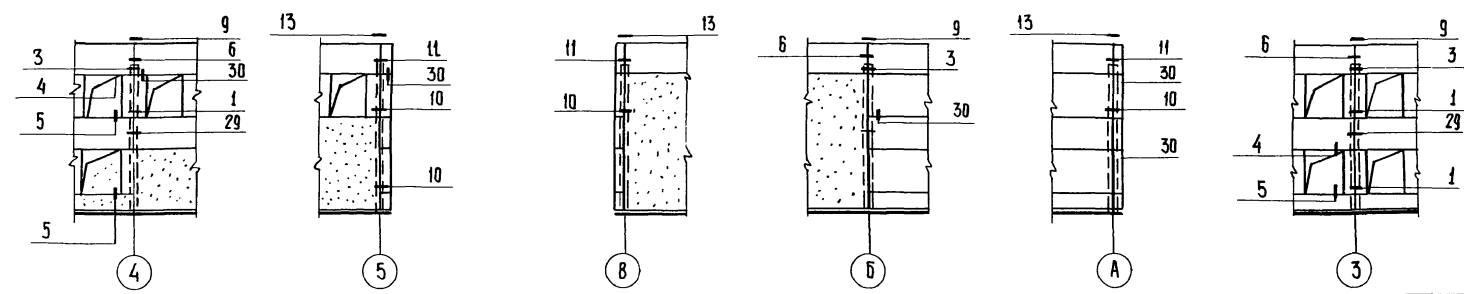
ФРАГМЕНТ N1 ФРАГМЕНТ N2



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
MC-1	1.030.1-1.4-1-270	MC-1	80	0,26	
MC-2		ПОЛОСА 6x70 ГОСТ 103-76 ВЕТ 3 ПС ГОСТ 535-79			
		р=80	88	0,28	
MC-2		А-III-6 ГОСТ 5781-82 р=150	112	0,032	
MC-3	1.030.1-1.4-1-270-01	MC-3	24	0,52	
MC-4		ЛИСТ 6-ПК-10 ГОСТ 19903-74 ВЕТ 3 ПС ГОСТ 14831-75 (260x260) h14	80	5,1	
MC-6		А-I-12 ГОСТ 5781-82 р=300	16	0,26	
MC-7		ПОЛОСА 6x60 ГОСТ 103-76 ВЕТ 3 ПС ГОСТ 535-79 р=60	8	0,25	
PK-1	1.030.1-1.4-1-330	Консоль опорная PK-60	3	15,7	

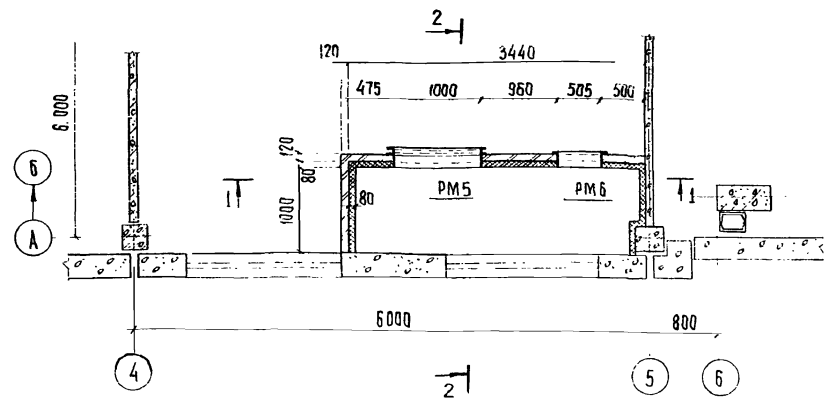
ФРАГМЕНТ N3 ФРАГМЕНТ N4 ФРАГМЕНТ N5 ФРАГМЕНТ N6 ФРАГМЕНТ N7 ФРАГМЕНТ N8



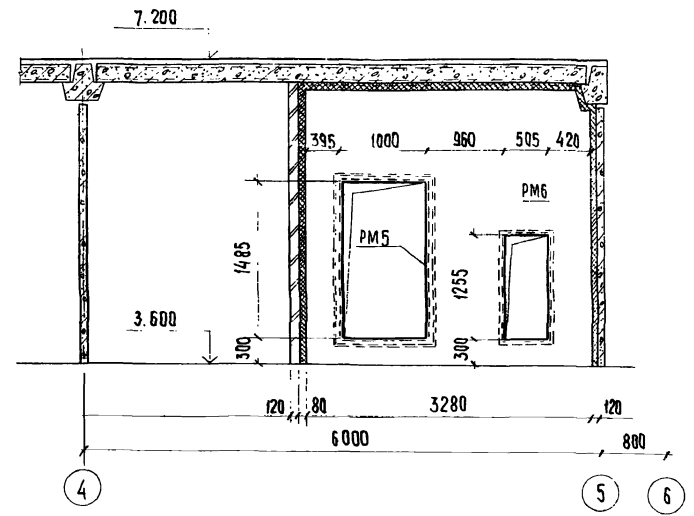
1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-1.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Т.п. 902-5-36.86		КЭС	
ИНЖ. БАЗАНОВ	ШМЫКОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ
РУК. ГР. ЛЬВЯКОВ	ЛЮБЯН	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	ЛИСТ 57
Г.А. ОЩЕЦ	ШАПИРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1-Б, А-Б ФРАГМЕНТЫ 1-8	ЛИСТОВ
Н. КОТЛ	ЛЮБЯН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Н. ОТА	КРАСОВИЧ		

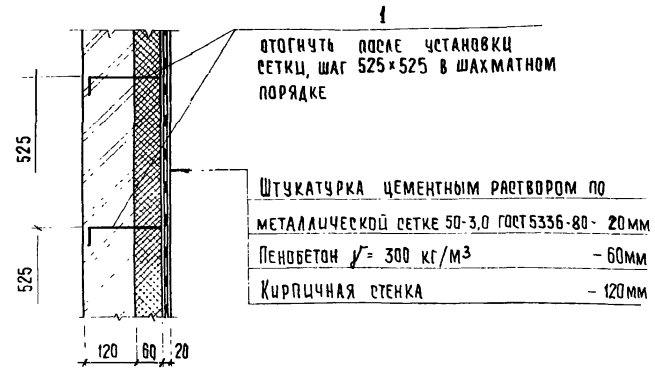
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ
НА ОТМ. 0.000



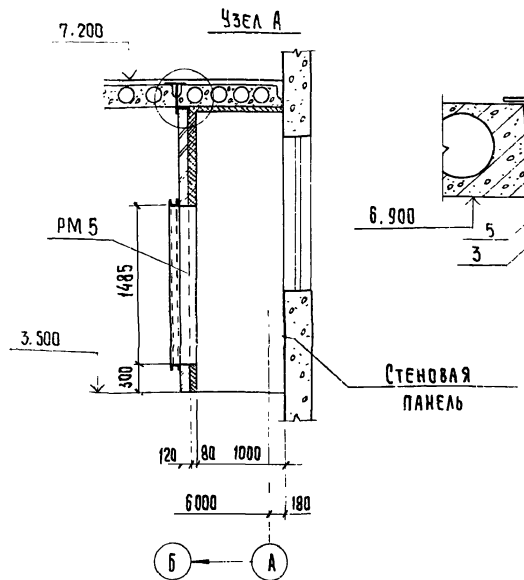
РАЗРЕЗ 1-1



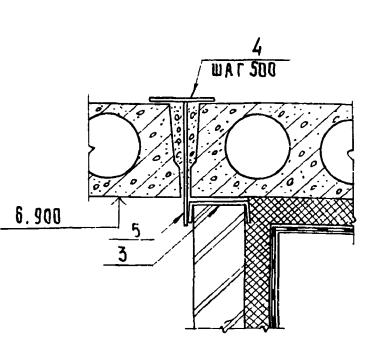
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ
К СТЕНЕ КАМЕРЫ



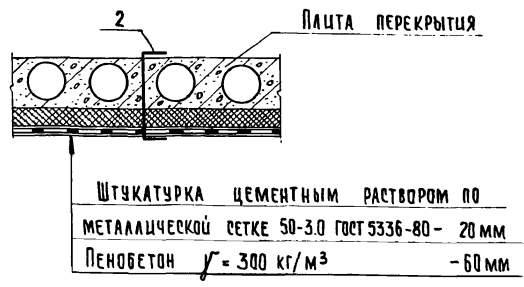
РАЗРЕЗ 2-2



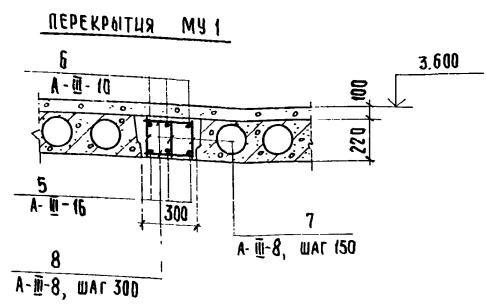
УЗЕЛ А



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ
К ПОТОЛКУ



АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА
ПЕРЕКРЫТИЯ МУ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЦЕДЕЛИЩЕ ЗАКЛАДНОЕ			
PM-5	Т.П. 902-5	КЭСИ 52.00.00	PM 5	1	
PM-6	Т.П. 902-5	КЭСИ 53.00.00	PM 6	1	4,9
1		A-I-6, ГОСТ 5781-82, $\rho = 280$	60	0,06	
2		A-I-6, ГОСТ 5781-82, $\rho = 500$	24	0,11	
		ГОСТ 5336-80	СЕТКА 50-3,0	22м ²	51,0
3		С14 ГОСТ 8240-72*	$\rho = 3450$	1	40,4
4		Полоса 6-6x150 ГОСТ 103-76 $\rho = 150$ Вет 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	6	1,06	
5		Полоса 6-6x100 ГОСТ 103-76 $\rho = 300$ Вет 3 кп 2-1 ГОСТ 103-76	6	1,41	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ПЕРЕКРЫТИЯ МУ 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД., КГ
		5		A-III-16, ГОСТ 5781-82, $\rho = 6100$	3	9,6 кг
		6		A-III-10, ГОСТ 5781-82, $\rho = 5700$	3	3,5 кг
		7		A-III-8, ГОСТ 5781-82, $\rho = 200$	114	0,08 кг
		8		A-III-8, ГОСТ 5781-82, $\rho = 280$	38	0,11 кг
				МАТЕРИАЛЫ		ОБЪЕМ, М ³
				БЕТОН В15, F50		0,4 м ³

ПЕРЕХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЦЕДЕЛИЩА АРМАТУРНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-I			АРМАТУРА КЛАССА А-III			
	ГОСТ 5781-82						
	φ 6	Итого	φ 8	φ 10	φ 16	Итого	
ВЕНТКАМЕРА							
МУ 1			13,3	10,5	28,8	52,6	52,6

ПРОВЕР. ПИЩЕВАН		ЦИНН. АНАНЬЕВА		РУК. ГР. ШИШКОВ		ГЛ. КОНТ. ПИЩЕВАН		И. КОНТ. ПИЩЕВАН		НАЧ. ОТД. КРАЕВЦИН		Т.П. 902-5-36.86		- КЭС	
ПРИВЯЗАН				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3				СТАЦИЯ АССТ		АССТОВ		Р		58	
ИНВ. №				ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 3.600 В ОРИЗ. 4-5 У ОСН. А.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				21417-03 73 КОПИРОВАЛ: УМПЕНЕН ФОРМАТ А2			

Альбом II

Схема расположения лестничных маршей

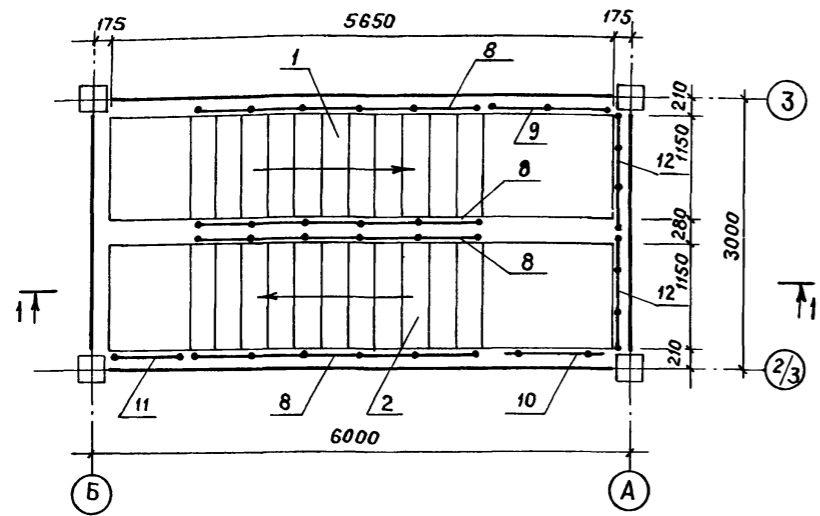


Схема расположения верхней лестничной площадки

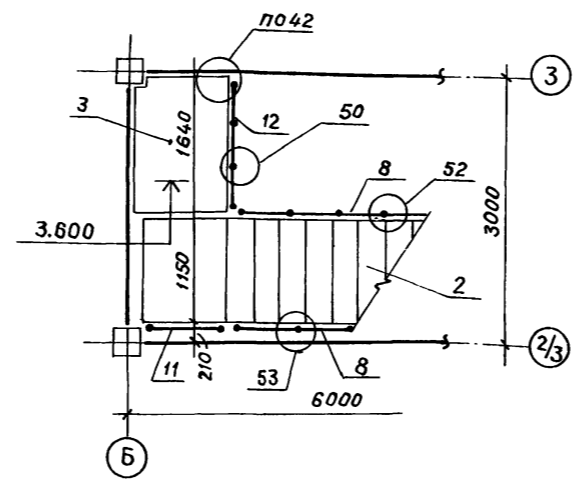


Схема расположения проступей на лестничных маршах

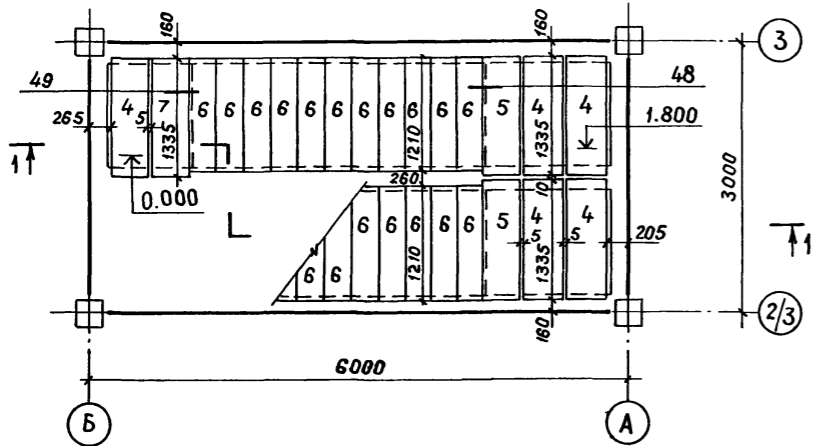
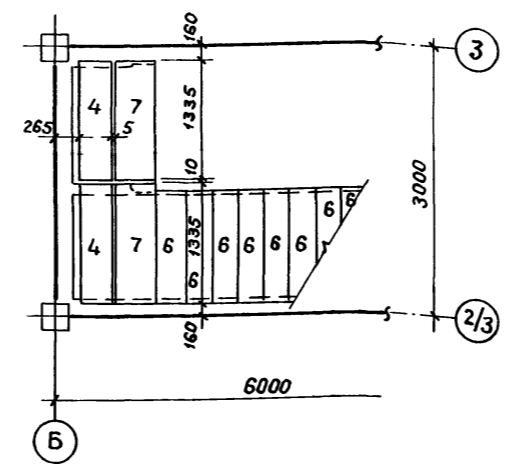
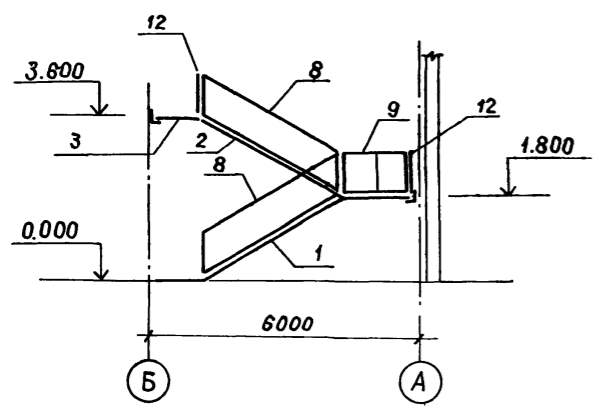


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Разрез 1-1



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

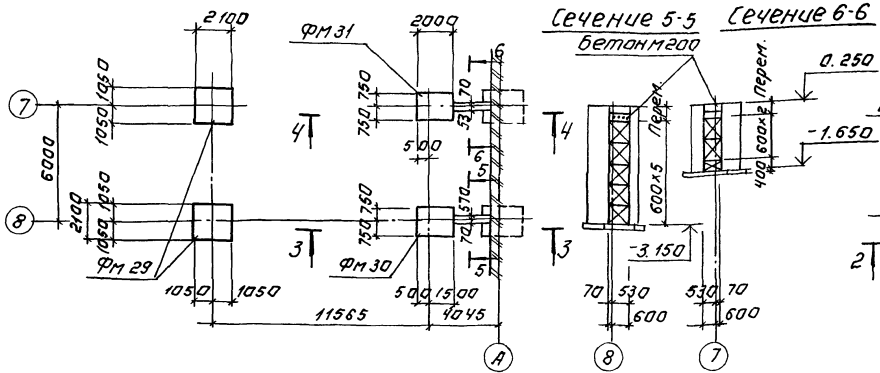
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Лестничные марши					
1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП57.11.18-5-1	1	24.00	
2	1.050.1-2 вып.1	ЛМП57.11.18-5-2	1	24.00	
Лестничная площадка					
3	ТП902-5	лист КЖ-59	1		
Проступи					
4	1.050.1-2 вып.1	2ЛН13.5	7	60	
5	1.050.1-2 вып.1	2ЛН13.58	2	60	
6	1.050.1-2 вып.1	1ЛН12.3	22	40	
7	1.050.1-2 вып.1	2ЛН13.3В	3	40	
Ограждение площадки					
9	1.050.1-2 вып.2	ОМВ14-1	1	21.1	
10	1.050.1-2 вып.2	ОМН14-1	1	15.5	
11	1.050.1-2 вып.2	ОМН18-1	1	14.2	
12	1.050.1-2 вып.2	ОП12-1	3	18.3	
Ограждение лестницы					
8	1.050.1-2 вып.2	ОМ18-1	4	43.9	
Соединительные элементы лестницы					
МС-33	12.20.060.100	МС-33	11	0.50	
МС-35	6.100.060.65	МС-35	12	0.31	
МС-36	6.100.060.15	МС-36	12	0.07	

1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 вып.6-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.

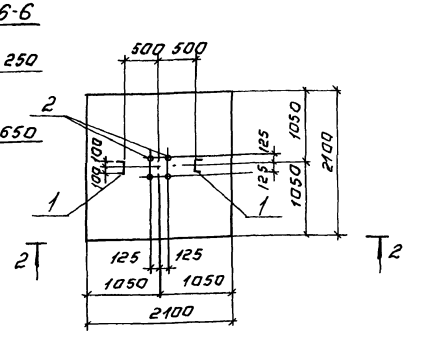
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИНВ. №

Привязан		Инженер Ананьева	Ст. инж. Зайцева	ГИП Письман	Гл. конст. Шапиро	Н.контр. Письман	Нач.отд. Красавин	ТП 902-5-36.86	-КЖ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуумфилтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия Р	Лист 60	Листов
ИНВ. №								ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

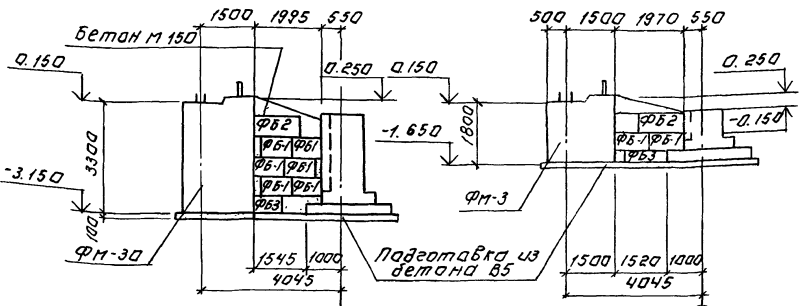
Схема расположения фундаментов.



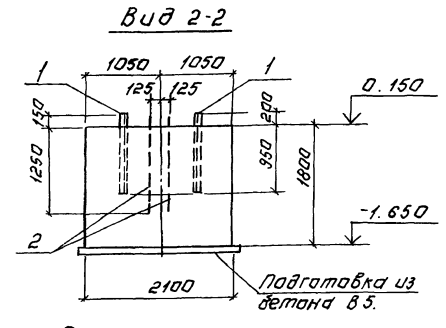
ФМ-29



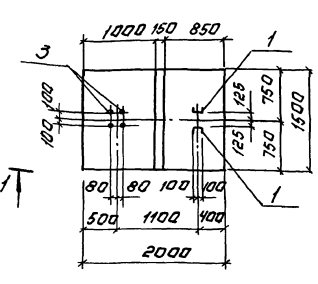
Вид 3-3



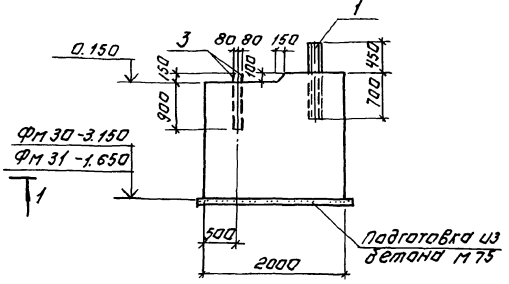
Вид 4-4



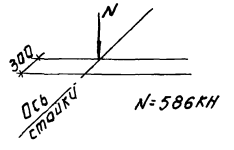
ФМ-30,31



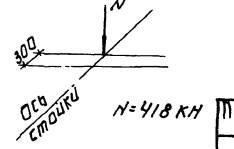
Вид 1-1



расчетная схема ФМ 29



расчетная схема ФМ 30,31



На расчетной схеме дана нормативная нагрузка у верхнего среза фундамента.

Спецификация малолитных фундаментов ФМ

Кол.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 29					
Детали					
1	ТП	КЖИ 39.00.00	Изделие закладное МН-1	2	34.8
2	ТП	КЖИ 46.00.00	Анкерный болт А2	4	12.0
Материалы					
Бетон В15				7.9	м³
ФМ 30					
Детали					
1	ТП	КЖИ 39.00.00	Изделие закладное МН-1	2	34.2
3	ТП	КЖИ 47.00.00	Анкерный болт А-3	4	4.10
Материалы					
Бетон В15				10	м³
ФМ 31					
Детали					
1	ТП	КЖИ 39.00.00	Изделие закладное МН	2	34.8
3	ТП	КЖИ 47.00.00	Анкерный болт А3	4	4.10
Материалы					
Бетон В15				5.5	м³

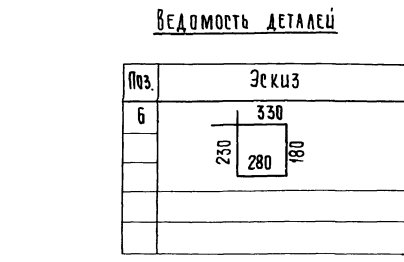
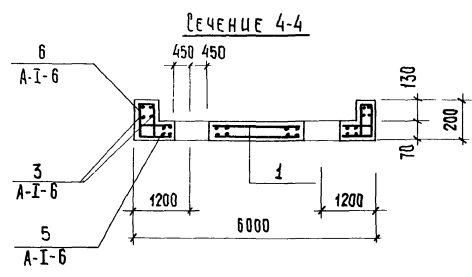
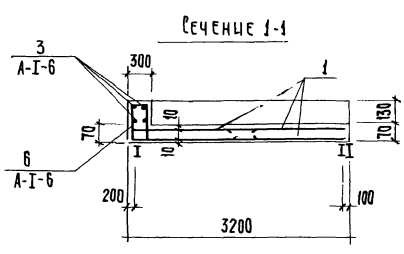
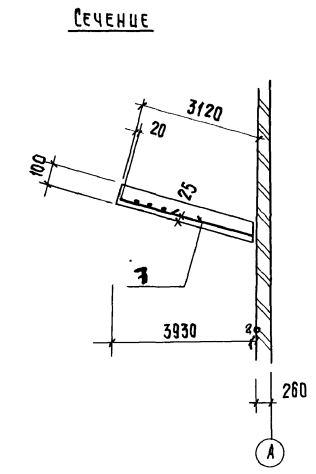
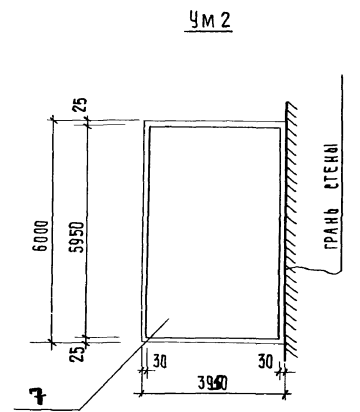
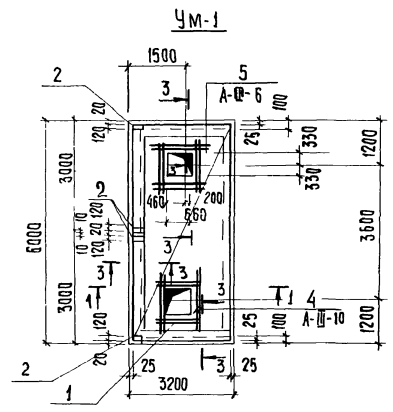
Спецификация к схеме расположения фундаментов под галерею.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. т.	Примечание
Фундаменты					
ФМ 29	Лист 62	ФМ 29	2		
ФМ 30	Лист 62	ФМ 30	1		
ФМ 31	Лист 62	ФМ 31	1		
Фундаментные блоки					
ФБ1	гост 13579-78	ФБС 9.6.6-7	8	0.70	
ФБ2	гост 13579-78	ФБС 12.6.6-7	2	0.96	
ФБ3	гост 13579-78	ФБС 12.6.3-	2	0.46	

ТП 902-5-36.86		КЖ	
БЕА ИНЖКАЧЕСТВ	Л.С.	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОБРАБОТКИ	СТАЦИОНАРНЫЙ ВОД. ВАКУУМ-ФИЛЬТР
Г.П. ИНЖЕНЕР	Л.С.	РАМЫ БСХ 09-40-3	ЛИСТЫ ЛИСТЫ
И.Ю. ИНЖЕНЕР	Л.С.	РАСПОСРЕДЕННАЯ ГАЛЕРЕЯ	62
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Л.С.	СХЕМА РАСПОСРЕДЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНВ. №			Г. МОСКВА

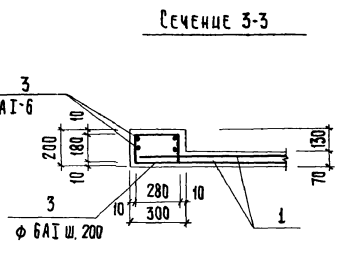
Альбом №

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ



Выборка стали на один монолитный участок, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса						Прокат марки		
	А I						Вет 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76		
	φ6	Итого	φ6	φ10	φ12	Итого	-δ6	Итого	
Ум1	32,7	32,7	47,6	16,8	253,6	318,0			318,0
Ум2			23,8	—	105,6	129,4			129,4



Спецификация монолитных участков Ум1; Ум2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23271-85	2С-12А III 1750 x 5950 ⁷⁵⁺⁷⁵ ₇₅₊₇₅	4	59,2
		2	3.400-6/76	Изделие ЗАКАДНОЕ МУЗ-4	4	4,4
		3		А-I-6 ГОСТ 5781-82	1300м	28,9
		4		А-III-10 ГОСТ 5781-82 l=1700	16	1,05
		5		А-I-6 ГОСТ 5781-82 l=1060	16	0,24
		6		АI-6 ГОСТ 5781-82 l=1020	80	0,23
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон В15	2,4	м³
				УМ-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7	ГОСТ 23279-85	2С-12А III 2150 x 5950 ⁷⁵⁺⁷⁵ ₇₅₊₇₅	2	64,7
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон В15	2,31	м³

1. Схему расположения монолитных участков Ум-1; Ум-2 см. лист 63.
2. Защитный слой бетона в монолитных участках - 20 мм.
3. Бетонирование монолитных участков производить согласно СНи П III-15-76.

			902-5-35.86	КЭЖ
Привязан	ВЕД. ИМ. Г. ЦП	КАПУСТИН ПИСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМФИЛЬТРАЦИЯМИ БСХ ВЧ-40-3	СТАЦИЯ АЦСТ
	Г. КОРЕТ. Н. КОРЕТ. НАЧ. ОТД.	ШАПИРО ПИСЬМАН КРАСОВИЧ	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1; УМ2 АРМИРОВАНИЕ	ЛИСТ 64
ЦНВ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛББОМ III

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП

Лист	Наименование	Примечан.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	
5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	
6	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
7	ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.00 И 2.400 В ОСЯХ В ÷ 9, А ÷ М.	
8	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ В-В.	
9	ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ 4.800: 7.200 В ОСЯХ В-9; А-Б	
10	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. РАЗРЕЗЫ 9-9 ÷ 12-12.	
11	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. УЗЛЫ СПЕЦИФИКАЦИИ.	
12	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.00; 0.60 В ОСЯХ 9-15; В-Н	
13	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ. В ОСЯХ 9 ÷ 15, В ÷ Н СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 8-8. УЗЛЫ 1 ÷ 4.	
14	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.00 В ОСЯХ 14 ÷ 17; А ÷ В	
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	
16	ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 7-7	
17	НАРУЖНАЯ ПЛОЩАДКА. ЛЕСТНИЦА. ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА.	
18	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛКИ ПОЛА, КРОВЛИ, ОПОР	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.426.2-3 вып.2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ. БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА, ПРОЛОТОМ 6 М. ЧЕРТЕЖИ КМ.	
1.450.3-3 вып.0	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
3.016-3	ПЛАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18,24 ЗОМ С ОБЛЕГЧЕННЫМИ ОГРАЖДЯЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2,3,4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	
5,6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0,00, 2,400	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ.	

ИНВ.№ ПОДАЧ. И ДАТА 16.03.80 И.И.И.И.И.

		ТП 902-5-36.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	СТ.ИНЖ. КИСЕЛЕВА <i>Кис</i>	РУК.ТР. ШИШКОВ <i>Ш</i>	Г.ИП. ПИСЬМАН <i>П</i>	ГЛАВ.КОНСТ. ШАПИРО <i>Ш</i>	И.КОНТ. ПИСЬМАН <i>П</i>
	И.О.ТА. КРАСАВИН <i>К</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ.№				Р.П.	1
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	18	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА.		

А 1660 М III

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	КОД			Количество шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ											Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с																
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки рабочих площадок	Балки рабочих площадок	Подкрановые пути	Балки и связи галерей	Опоры галерей	Площадки для обслуживания технолог.	Опоры под технолог. оборуд.	Наружная лестница	Фермы																								
																		КОД ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526233	526235	526235	526326	526326	526391	526639	526624																									
Двутавры широкополочные ТУ 14-2-84-72	Вст 3 сп 5 ГОСТ	I 50 Б2	1						0,048					0,34																0,38											
		I 30 К4	2										4,31																				4,31								
		I 30 К5	3										0,53																					0,53							
		I 30 Б3	4										2,16																						2,16						
		I 30 Ш1												1,314																					1,314						
		Итого			5		14460				0,048		1,314																							7,75					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			6			24619			0,048		1,314			7,59																					8,95						
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 19425-74 ИТУ-2-427-80	Вст 3 сп 6 ГОСТ 380-74*	I 24 М	7									1,84																							1,84						
		I 36 М	8		14460								6,95																							6,95					
		Итого											8,79																							8,79					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			10									8,79																							8,79						
ШВЕЛЕРЫ ГОСТ 240-72*	Вст 3 сп 6 ГОСТ 1914-1-3023-80	C 16 П	11			26581						0,09																								0,09					
		Итого											0,09																								0,09				
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ											0,09																								0,09				
ШВЕЛЕРЫ ГОСТ 8240-72*	Вст 3 сп 6 ГОСТ 1914-1-3023-80	C 14	15			26166			0,35	2,535																										1,10					
		C 16	16						1,62	1,96																											2,58				
		C 10	17						0,383	0,09																											0,09				
		C 12	18										0,03																									0,03			
		C 20	19		12300								0,8																								0,81				
		C 24	20										2,32																								2,32				
		C 30	21										1,31																								1,31				
Итого			22									7,2																								7,24					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			23									7,2																								7,24					
СТАЛЬ ЧТЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ.	Вст 3 сп 6 ГОСТ 1914-1-3023-80	∠ 50x5	24						0,045						0,016																					0,06					
		∠ 25x3	25													0,32																					0,32				
		∠ 75x5	26													0,32																						0,32			
		∠ 80x5	27											0,10		0,65																						0,75			
		∠ 100x7	28										0,019			0,23																						0,25			
		∠ 63x5	29										0																									0,07			
		∠ 160x10	30											1,06																								1,06			
		∠ 30x7	31							0,05																												0,05			
Итого			32									1,23		1,54																						2,89					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			33						0,10		0,019	1,23		1,54																						2,89					

Взам. инв. л. / Инв. № подл. / Подп. и дата

РЧК. ГР. ШМЫКОВ		И. И. И.		ТТ 902-5-36.86		КМ	
СТ. И. И. Ж. ХИСЕЛОВА	И. И. И.	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ 09-40-3	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р. П.	2	
И. И. И. БАЗАНОВ	И. И. И.	Техническая спецификация металла (начало)	ЦНИИЭП инженерного оборудования		г. Москва.		
И. И. И. ПИСЬМАН	И. И. И.						
И. И. И. ШАПТИРО	И. И. И.						
И. И. И. ПИСЬМАН	И. И. И.						
И. И. И. КРАСОВИЧ	И. И. И.						

А Л Б О М III

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	К О Д			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементу там - конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем) Т				Заполняется в/ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПЛО- ЩАДНАЯ ГОСТ 8509-72	Вст3кп2 ТУ-14-1- 3023-80	L75x6	1						0,04	0,49	0,12	0,65					
		L25x3	2							0,02	0,29	0,31					
		L80x5								0,23			0,23				
		L50x5								0,02			0,02				
Итого			3														
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			4														
ШВЕДЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ ГОСТ 8278-83	Вст3кп2 ТУ14-1-3023- 80																
		[180x50x4							0,40	0,1		0,50					
		[160x50x4								1,88	0,05	1,93					
Итого																	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																	
Профиль ГНУТЫЕ С-ОБРАЗИ ГОСТ8282-76	Вст3кп2 3023-80	С50x10x12x2,5							0,08	1,21		1,29					
		Итого															
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																	
СТАЛЬ ХОЛОДНО- ГНУТАЯ по ЧМТ92-13070	Вст3сп5 ТУ14-1- 3023-80	90x3x20x2,5									0,91	0,91					
		30x30x25x2,5								0,03		0,03					
Итого											1,21	1,21					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																	
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ТУ-14-1- 3023-80	-84								9,6		9,6					
		-840							0,05	0,15	0,09	0,29					
Итого																	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																	
СТАЛЬ ТОНКОЛИС- ТОВАЯ ГОСТ 19903-74	Вст3кп2 ТУ14-1- 3023-80	-81,9							0,215	2,06	0,8	3,07					
		Итого															
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																	

И.Н.Б. № подл. подл. и дата

ПРИВЯЗАН		Т.П. 902-5-36.86		КМ	
СТ.И.И.Ж.	КИСЕЛЕВА	И.Н.Ж.	БАЗАНОВ	Р.П.	С
Р.К.Г.Р.	ШМЫКОВ	Г.И.П.	ПИСЬМАН	КОРПУС БЕЗВВОЗЖИВАННЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ-В.4-40-3	
Г.Л.КОНСТ.	ШАПИРО	И.КОНТ.	ПИСЬМАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.О.Т.Д.	КРАСАВИН	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИ- КАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
И.Н.В.№					

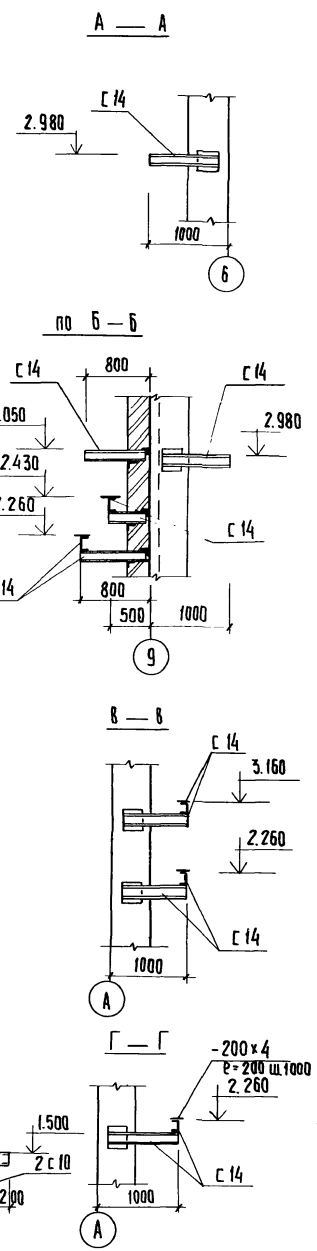
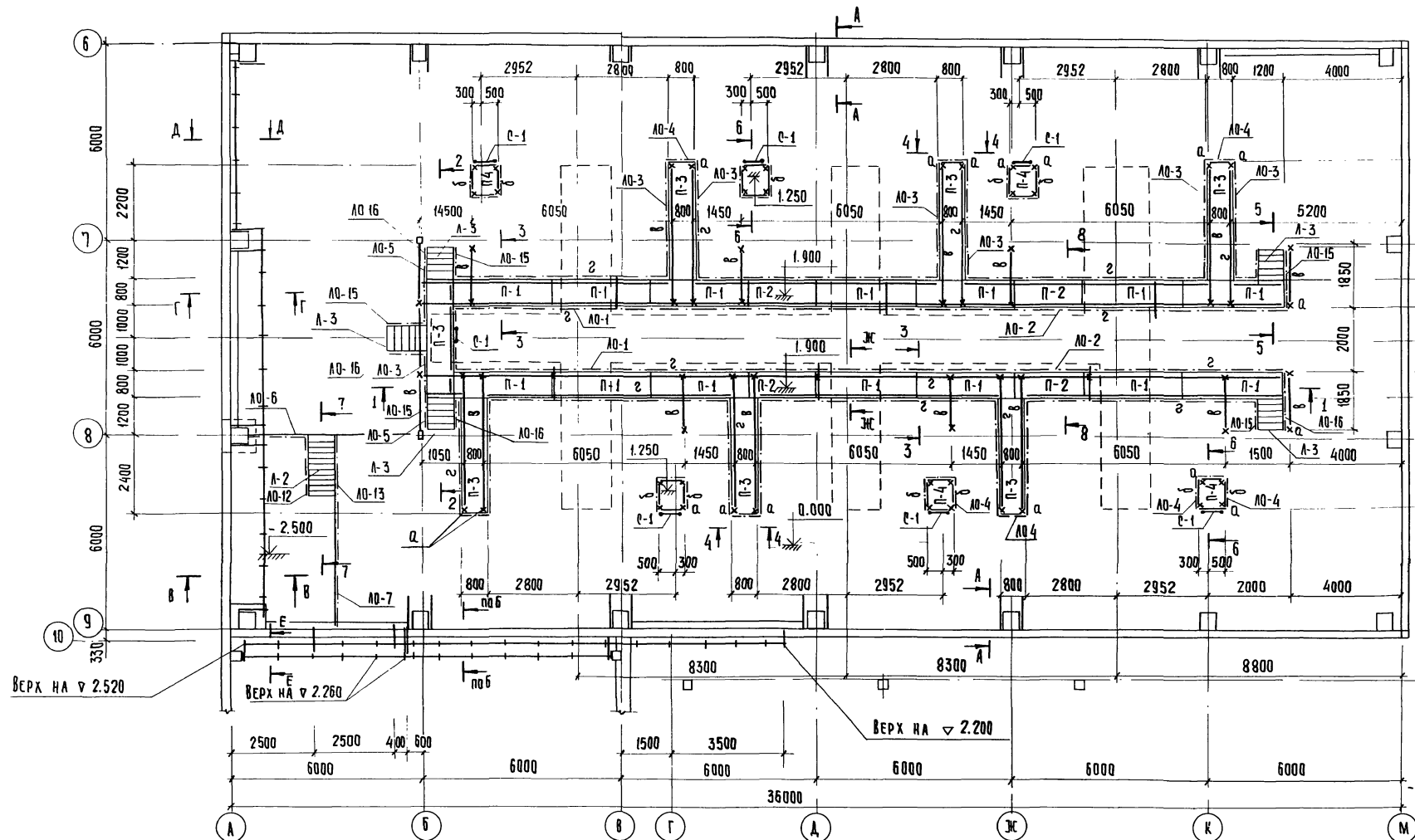
А Л Б О М III

И.Н.Б. № подл. подл. и дата

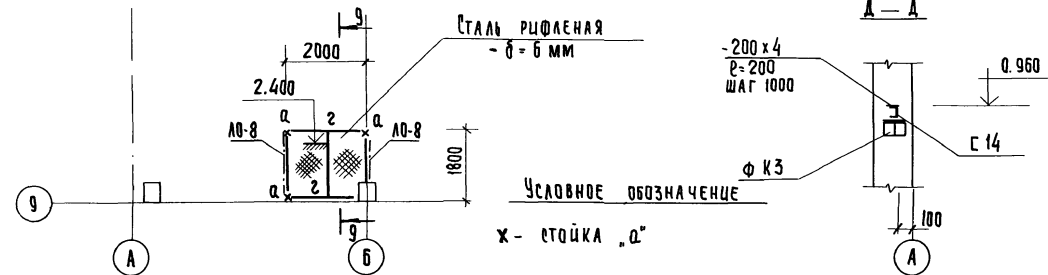
Наименование конструкции по номенклату- ре преиску- ранта № 01-09	Позиция по преиску- ранту №1-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций.
				По видам профилей стали														
				Всего стали по вы- шенному выводу прочности	Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортная сталь	Тонкосортная сталь	Тонкосортная сталь	Гнутый профиль							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	690		526233		2,18											2,18		
БАЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	690		526233		7,42											7,42		
ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ	18		526235		9,05	0,02				0,52						9,59		
БАЛКИ И СВЯЗИ ГАЛЕРЕИ	492		526326		7,91	1,27				0,65						9,83		
ОПОРЫ ГАЛЕРЕИ	492		526326		0,56											0,56		
ПЛОЩАДКИ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	697		526391			1,26		0,33	3,49	1,57	4,85					11,5		
ФЕРМЫ	492		526326			4,67			0,54							5,21		
ЛЕСТНИЦЫ НАРУЖНЫЕ	703		526241															
Лестницы	697		526242			0,29			0,27		0,41					0,97		
Площадки	697		526243			0,50		0,02	2,28	0,05	2,20					5,05		
Ограждения	697		526244			0,12		0,80	1,01		2,08					3,51		
Итого					27,12	8,13		0,65	8,76	1,62	9,54					55,82		

ПРИВЯЗАН		Т.П. 902-5-36.86		КМ	
СТ.И.И.Ж.	КИСЕЛЕВА	И.Н.Ж.	БАЗАНОВ	Р.П.	6
Р.К.Г.Р.	ШМЫКОВ	Г.И.П.	ПИСЬМАН	КОРПУС БЕЗВВОЗЖИВАННЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ-В.4-40-3	
Г.Л.КОНСТ.	ШАПИРО	И.КОНТ.	ПИСЬМАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.О.Т.Д.	КРАСАВИН	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛО- КОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
И.Н.В.№					

ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА УТМ. 0.000



ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА УТМ. 2.400



ПОД МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТОЙКИ „а“ ПРЕДУСМОТРЕТЬ В БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКЕ ПОЛА ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ.

Т.П. 902-5-36.86		КМ	
ИЗМ.	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-40-3	СТАЦИЯ
РУК. ГР.	ШИМКОВ		ЛИСТ
ГРУП.	ПЕРЬЯН		7
ГЛАВ. КОНС.	ШАПИРО		ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ПЕРЬЯН	ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА УТМ. 0.000 И 2.400 В ОЯСЬ 6-9, А...М	ЦНИИЭП
НАЧ. СТО.	КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЦН.В. №		г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	
ЦН.В. №	

2417-03 85

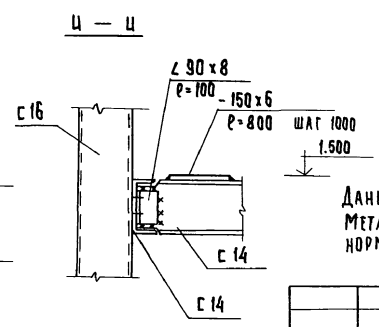
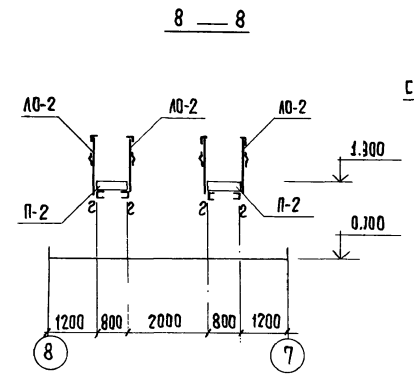
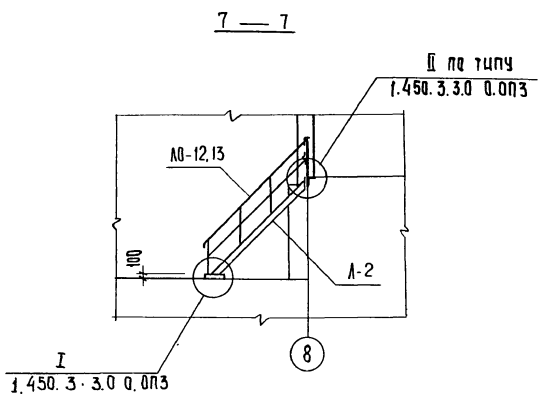
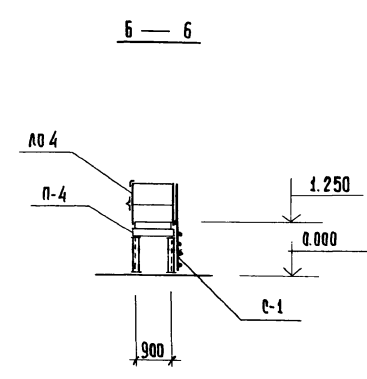
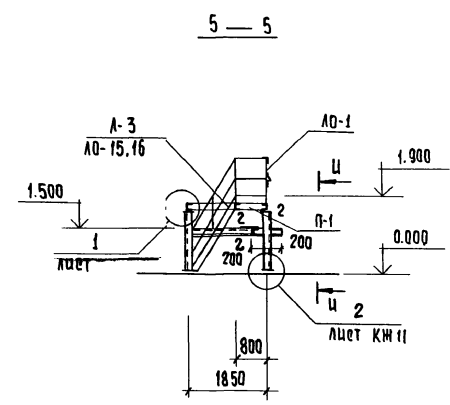
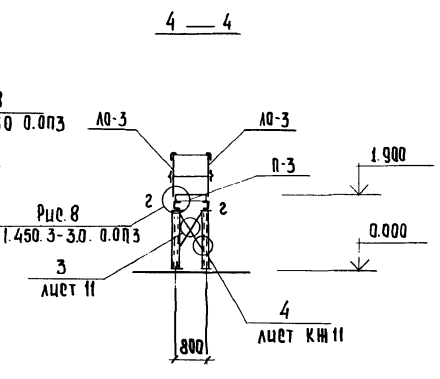
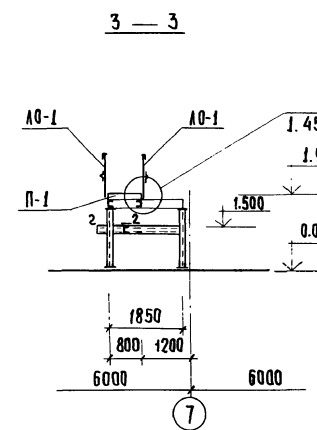
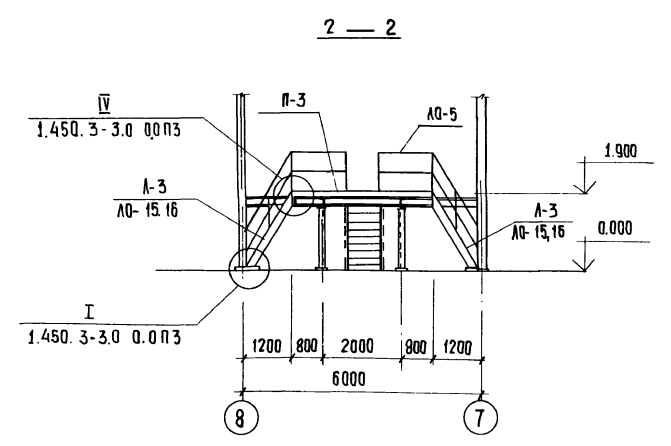
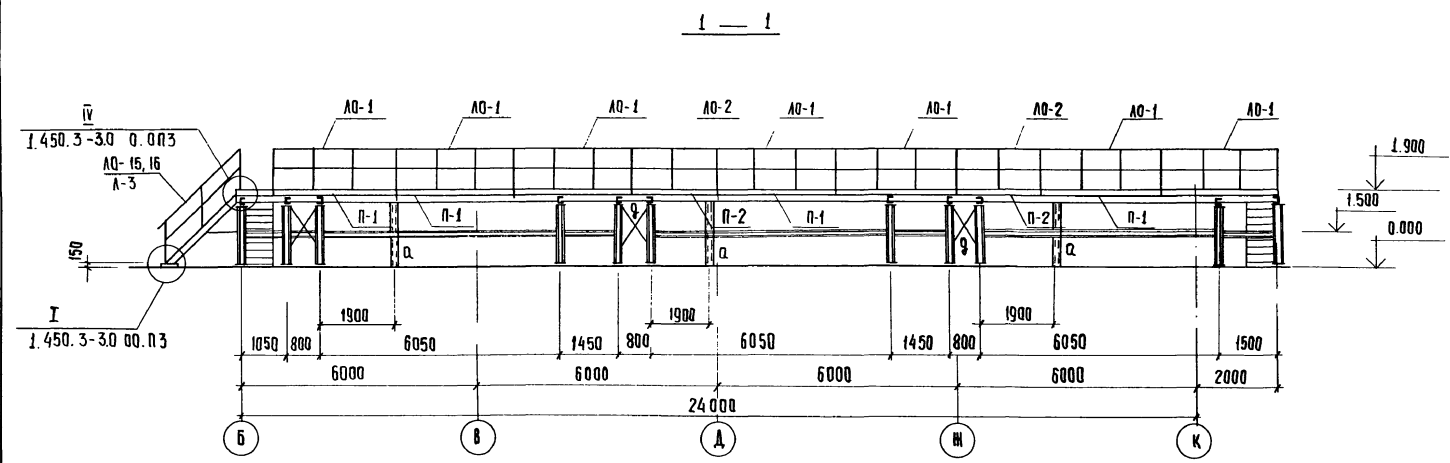
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

АЛБОМ ДЛ

ОТДЕЛ КТ ПРЕСМАН
УТВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ДИВ. №

РАБОЧИЙ ЛИСТ

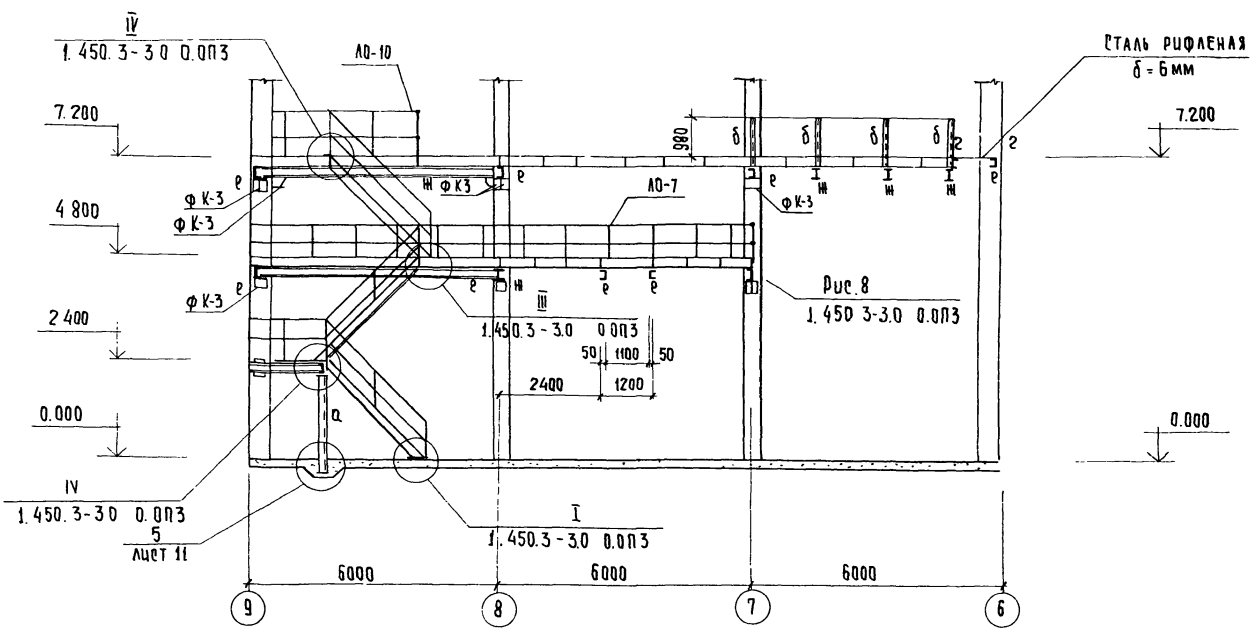


Данный лист см. с листом 7
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ РАССЧУТАНЫ НА
НОРМАТИВНУЮ ВРЕМЕННУЮ НАГРУЗКУ 4 кН/м² (40 кг/м²)

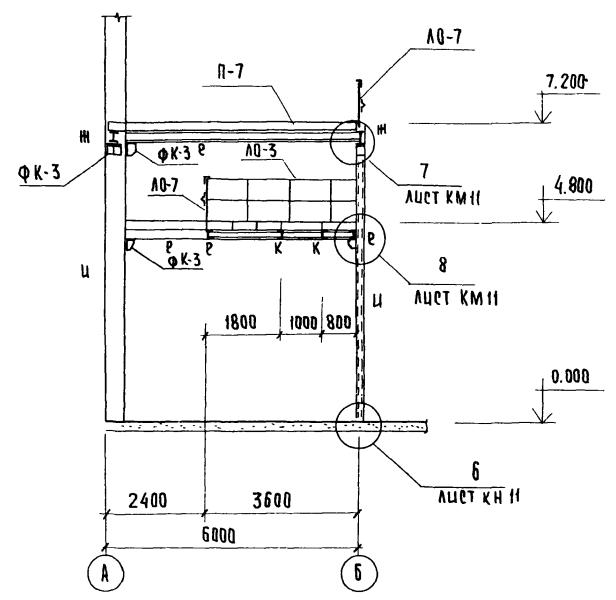
ПРИВЯЗКА		Т.п. 902-5-36.86		КМ	
ИНЖ.	БАЗАКОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОРАДКА СТУЧНЫХ ВОД Р-6 ВАКУУМ ФИЛЬТРАЦИ БСХ-09-40-3		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ГЛАВ.	ПШЕВАН	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8		Р	8
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	ХРАСОВИЧ				

Альбом (II)

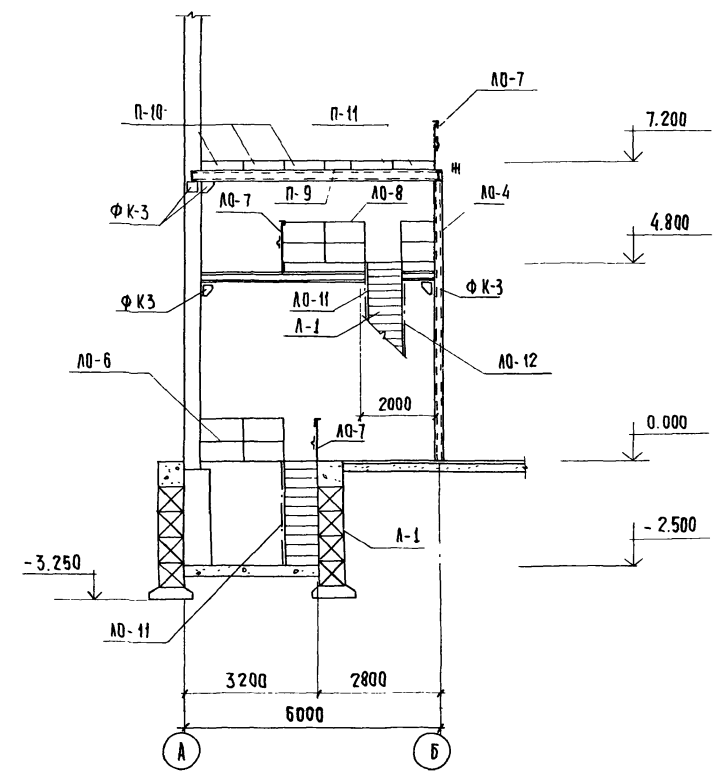
9 — 9



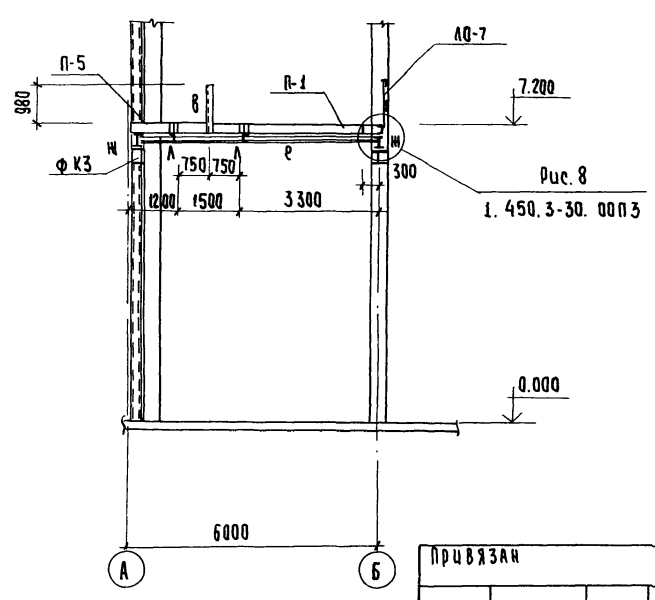
11 — 11



10 — 10



12 — 12

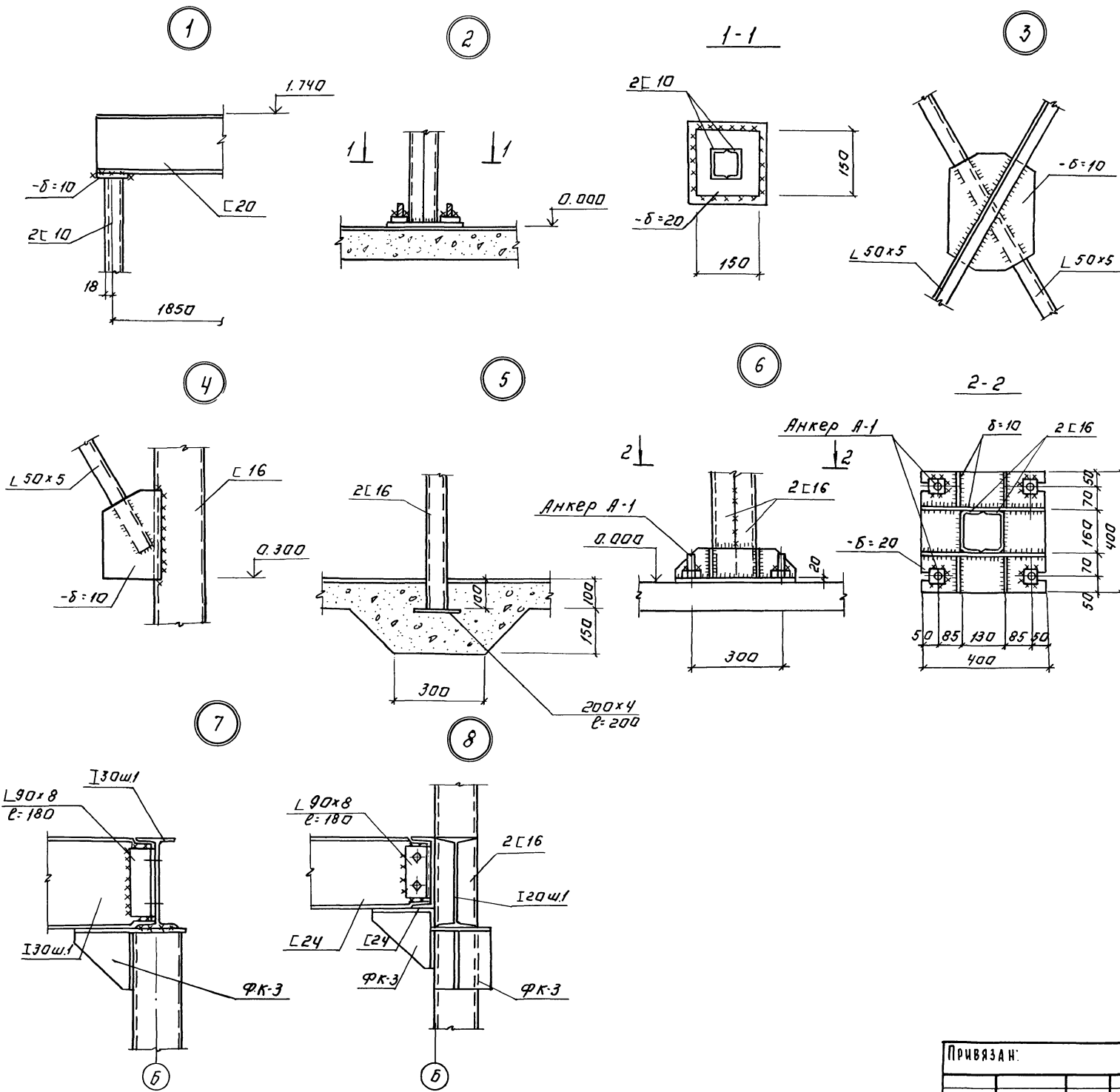


Данный лист см. совместно с листами 9, 11

Уч. № 10411 | Институт | ДАТН | С.А.М. | Ш.В.В. | №

		Т.П. 902-5-36.86		КМ	
ИНЖ.	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ-04-40-3	СТАДЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р. ГР.	ШМЫКОВ		Р.П.	10	
СЦП	ПИСЬМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО				
И. КОНТР.	ПИСЬМАН	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ РАЗРЕЗЫ 9-9 ÷ 12-12			
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН				
ИНВ. №		21417-03 88	КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН		ФОРМАТ А2

Спецификация элементов ограждений, лестниц.



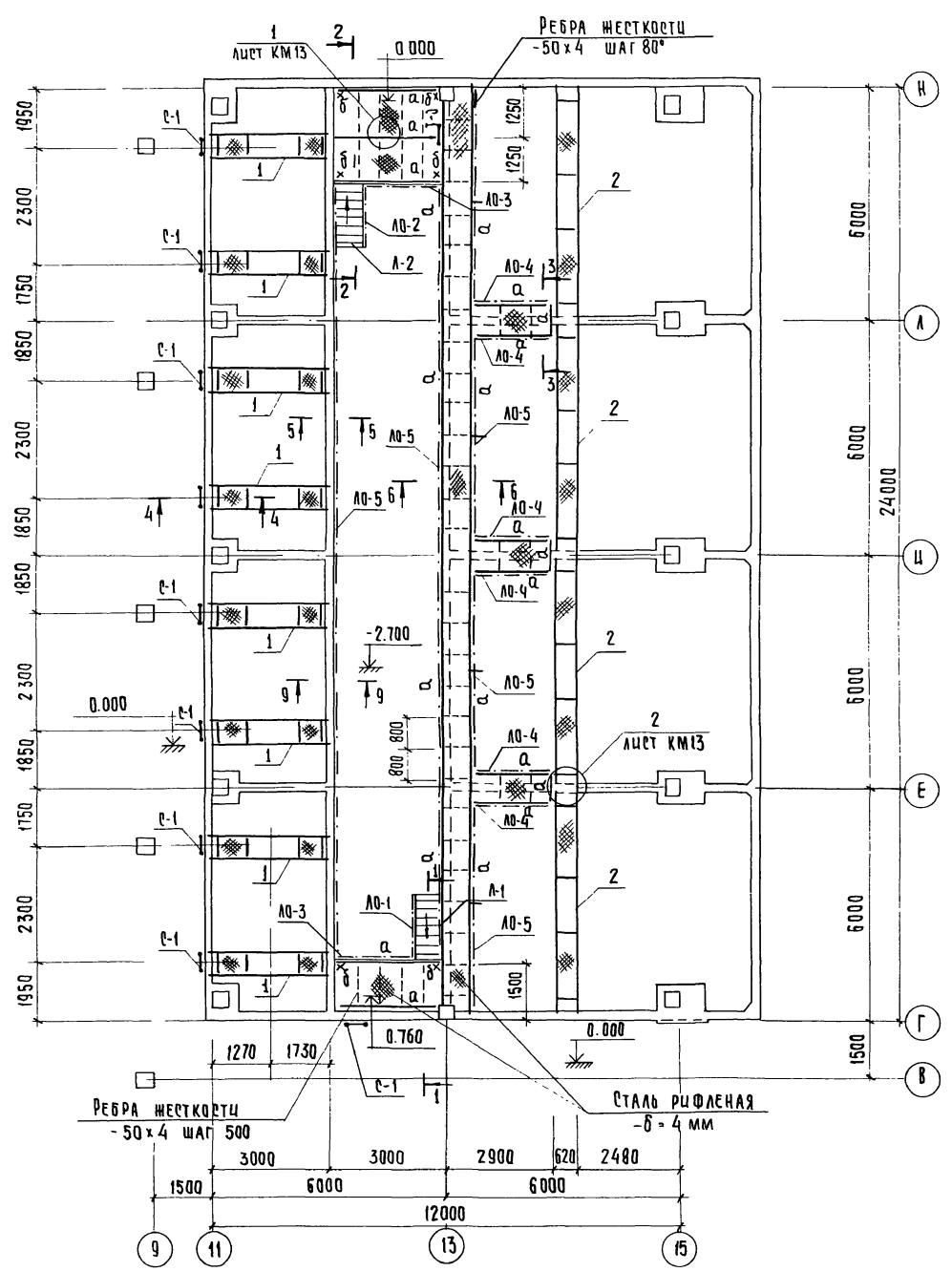
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Указанная кл.	Примечание
<u>Площадки</u>					
п-1	1.450.3-3.0 02	ПМХШ-30.8	18	107.2	
п-2	1.450.3-3.0 02	ПМХШ-21.8	2	76.9	
п-3	1.450.3-3.0 02	ПМХШ-36.8	13	126.7	
п-4	1.450.3-3.0 02	ПМХШ 9.8	6	36.8	
п-5	1.450.3-3.0 02	ПМХШ 12.8	4	46.6	
п-6	1.450.3-3.0 02	ПМХШ 60.8	4	207.8	
п-7	1.450.3-3.0 02	ПМХШ 60.10	4	234.3	
п-8	1.450.3-3.0 02	ПМХШ 30.10	1	121.4	
п-9	1.450.3-3.0 02	ПМХШ 12.6	4	39.8	
п-10	1.450.3-3.0 02	ПМХШ 12.10	5	53.4	
п-11	1.450.3-3.0 02	ПМХШ 18.10	4	76.4	
<u>Соединительные элементы</u>					
ФК-3	Серия 1.030.114-1.060	Консоль опорная ФК-3	26	15.5	
<u>Лестничные марши</u>					
л-1	1.450.3-3.0 0-1	ПЛХШ 45-24.8	3	101.1	
л-2	1.450.3-3.0 0-1	ПЛХШ 60-24.8	1	76.2	
л-3	1.450.3-3.0 0-1	ПЛХШ 60-18.8	5	87.8	
с-1	1.450.3-3.0 0-3	СХ 22	7	37.6	
л-4	1.450.3-3.0 0-1	ПЛХШ 60-24.8	1	76.2	
<u>Лестничные ограждения</u>					
ЛО-1	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.30	28	29	
ЛО-2	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.21	4	20.8	
ЛО-3	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.36	14	33.1	
ЛО-4	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.9	28	10.5	
ЛО-5	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.14	2	13.9	
ЛО-6	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.24	2	22.8	
ЛО-7	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.60	8	55.6	
ЛО-8	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.18	3	18.7	
ЛО-9	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.42	1	39.3	
ЛО-10	1.450.3-3.0 05	ОГПМХЭБ-10.48	1	45.3	
ЛО-11	1.450.3-3.0 04	ОГПМЛХ 45-10.24	3	19.8	
ЛО-12	1.450.3-3.0 04	ОГПМЛХ 45-10.24	3	19.8	
ЛО-13	1.450.3-3.0 04	ОГПМЛХ 60-10.24	1	11.1	
ЛО-14	1.450.3-3.0 04	ОГПМЛХ 60-10.24	1	11.1	
ЛО-15	1.450.3-3.0 04	ОГПМЛХ 60-10.18	1	7.8	
ЛО-16	1.450.3-3.0 04	ОГПМЛХ 60-10.18	1	7.8	

Т.П. 902-5-36.86		КМ	
ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ ОГРАЖДЕНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ
РУК.ГР./ТИП	ШМЫКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	Л И С Т О В
ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛЮР	ПИСЬМАН	БСХ 09-40-3	Р И
ИНЖ. КОНТР. ПИСЬМАН	ШМЫКОВ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ.	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ШМЫКОВ	УЗЛЫ СПЕЦИФИКАЦИИ.	ИНЖЕНЕРИ ПО ОБОРУДОВАНИЮ
ИНВ. №			МОСКВА

АЛБЮМ III

№ п/п ПОДПИСЬ И ДАТА ИСП. № ТАБЛ. ЛТ ИСЕМЬЯ №

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 9-15



МАРКА	Сечение		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	Поз	Состав	M, кНм	N, кН			
α	с		с 16	18,0		25,0	ВстЗпсБ-1	
δ	с7		2с10	КОНСТРУКТИВНО			ВстЗкп2	

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Т
<u>ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ</u>				
А-1	1.450.3-3.0 01	ПАХШ 45-36.8	1	151.2
А-2	1.450.3-3.0 0-1	ПАХШ 45-30.8	1	126.1
<u>ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ</u>				
ЛО-1	1.450.3-3.0 04	ОГП МАХ 45-10.36	1	24.4
ЛО-2	1.450.3-3.0 04	ОГП МАХ 45-10.30	1	21.2
ЛО-3	1.450.3-3.0 05	ОГП МХЭБ 10.21	2	20.8
ЛО-4	1.450.3-3.0 05	ОГП МХЭБ 10.18	6	18.7
ЛО-5	1.450.3-3.0 05	ОГП МХЭБ 10.9	44	10.5
С-1	1.450.3-3.0	СХ-22	10	37.6

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Т
1	ТП 902-5 КЖЦ	РАМА РМ-1	8	143,9
2	ТП 902-5 КЖЦ	РАМА РМ-2	4	264,6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
x - Стойка „б“

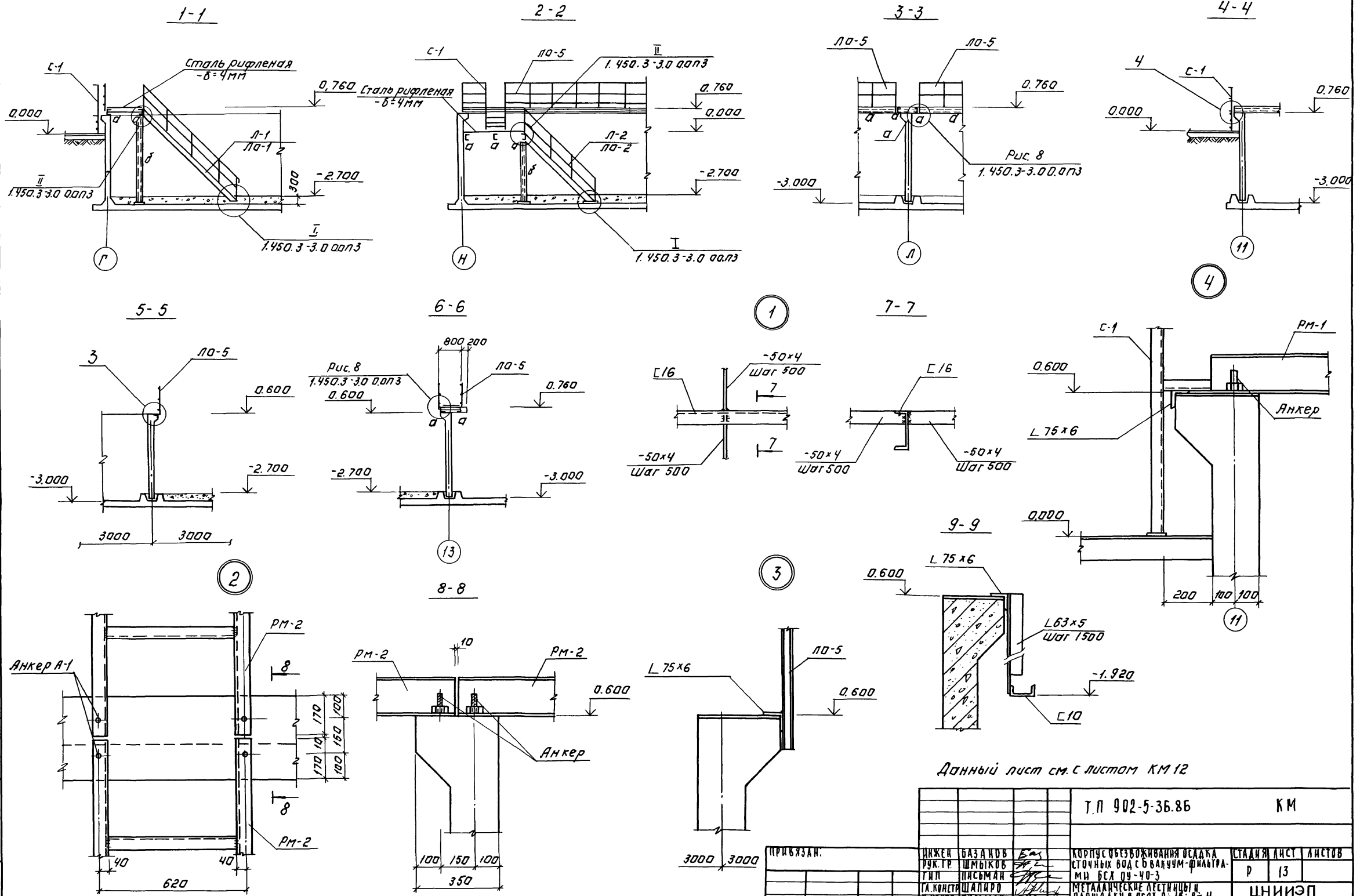
		ТП 902-5-36.86		КМ	
ЦИНЖ.	БАЗАНОВ	РСК ГР	ШМОКОВ	ИЛ	ИЛЕТОВ
		ГУП	ПИСЬМАН	Р	12
ГЛ. КОНСТ.	ШАПЦОВ	И. КОНТР.	ПИСЬМАН	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 9-15, 8-Н	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИЧ	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИЧ	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПРИ ВЯЗАН
ЦИНЖ. №
21417-03 90
КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН
ФОРМАТ А2

АЛБОВОМ ПИ

ИНВ. № ПОД. ПОД. ПУСЬ Ш. АЛТА. ВЗЯМ. УР. №

АЛББОМ III



Данный лист см. с листом КМ 12

Т.П 902-5-36.86		КМ	
ИНЖЕН. БАЗАНОВ	ПРОЕКТОР ШМЫКОВ	ИСПОЛНИТЕЛЬ ПИСЬМАН	КОНСУЛЬТАНТ ШАПИРО
И. КОТЛЯР	И. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	М. КОТЛЯР
КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРА-		Р 13	
МИ БСЛ 04-40-3		ЦНИИЭП	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ И		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ПЛОЩАДКИ В ОСЯХ 0-15; 0-8; Н.		Г. МОСКВА	
ЛЕЧЕНИЯ 1-1-0-8. 93 лвы 1-4.			

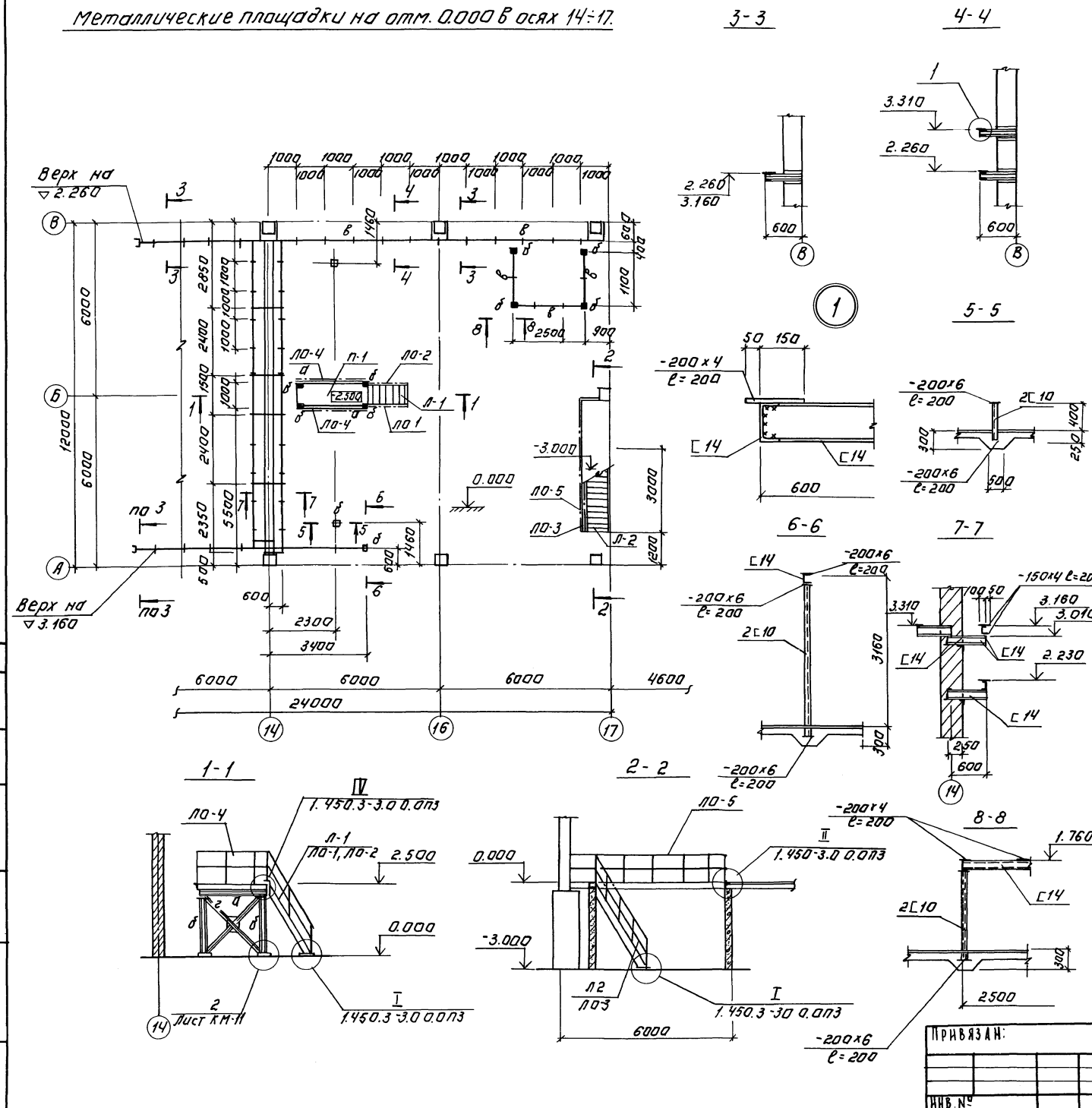
Копировал Аргирова 21419-03 91

Формат: А2

ИЗДАНИЕ: Лист, Листы и Листы в альбоме

Металлические площадки на отм. 0.000 в осях 14-17.

Альбом III



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	кН.м	кН	кН		
a	C	C16	18.0	25.0		ВСтЗпсб-1	
b	C	C10	Конструктивно			ВСтЗкп2	
в	C	C14	12	25.0		ВСтЗкп2	
г	L	L63x5	Конструктивно			ВСтЗкп2	

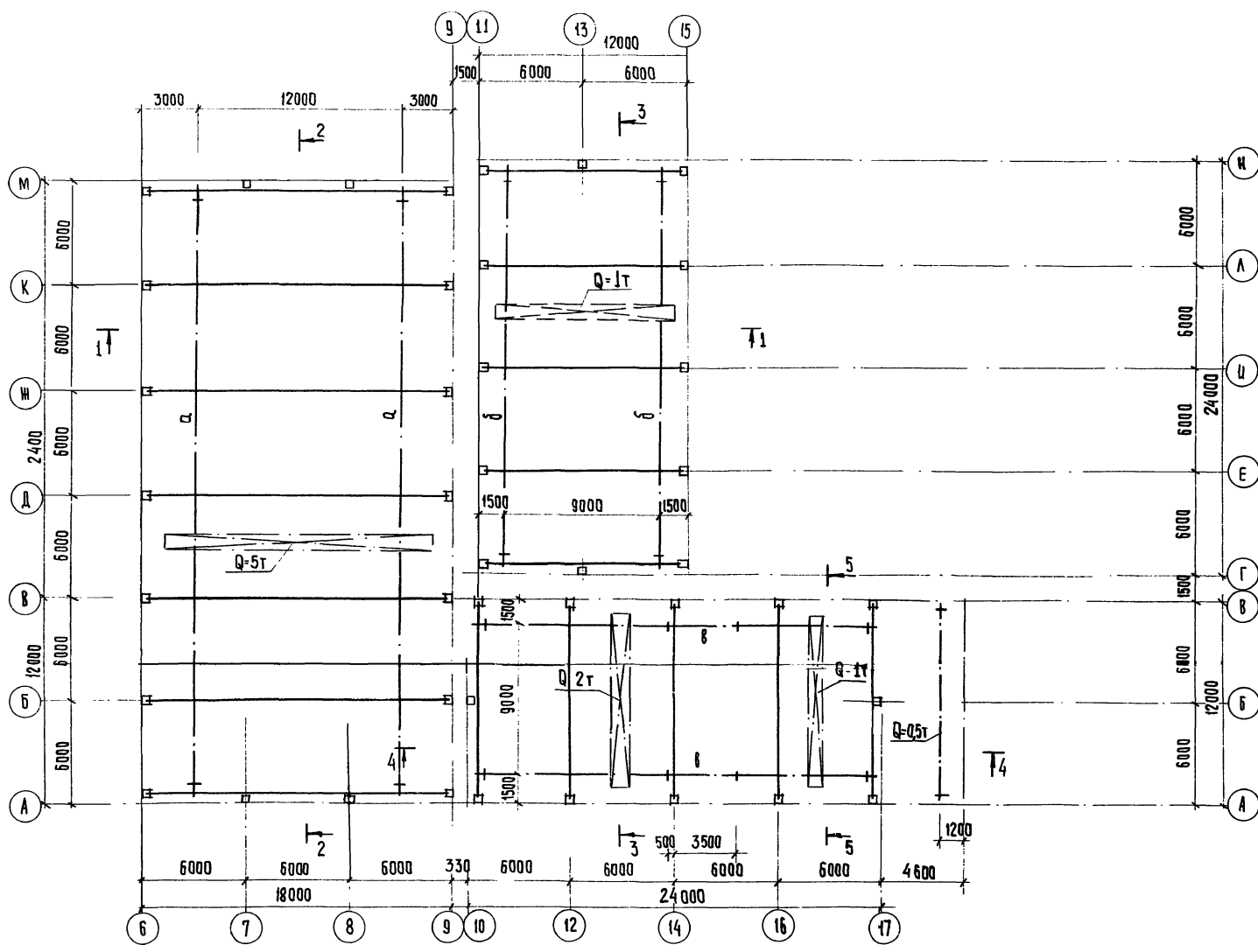
Спецификация элементов ограждений, лестниц.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Т
Площадки				
л-1	1.450.3-3.0 02	лмхш 24.10	1	143.4
Лестничные марш				
л-1	1.450.3-3.0 01	лмхш 60-24.8	1	76.2
л-2	1.450.3-3.0 01	лмхш 60-30.8	1	95.3
Лестничные ограждения				
л0-1	1.450.3-3.0 04	оглмхш 60-10.24	1	11.1
л0-2	1.450.3-3.0 04	оглмхш 60-10.24	1	11.1
л0-3	1.450.3-3.0 04	оглмхш 60-10.30	1	14.4
л0-4	1.450.3-3.0 05	оглмхш 30-10.24	2	22.8
л0-5	1.450.3-3.0 05	оглмхш 30-10.48	1	45.3

ТП 902-5-36.86 КМ

ИНЖЕН. БАЗАНОВ	60	КОРПУС УВЕДОЖИВАЮЩАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАК. ГИ. ШИШКОВ	52	СТУЧНЫХ ВОД С ОБЪЕЗД-ФАЙЛ	Р	14	
ГИП. ПИСЬМАН		РАМИ БСХ 04-40-3.			
И.А. КУНЦА ШИШКОВ		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
И.А. КУНЦА ПИСЬМАН		НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 14-17;			
И.А. КУНЦА ПИСЬМАН		А-Б.	г. МОСКВА		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М.КММ	R. МАХ КН			
а	I		I 36 м		83,0		Вет 3 Гпс 5	
б	I		I 24 м		25,0		Вет 3 Гпс 5	
в	I		I 30 м		56,0		Вет 3 Гпс 5	
п	С		2 С 80x60x4	2,0			Вет 3 Гпс 5-1	
п'	С		2 С 60x50x3	1,5			Вет 3 Гпс 5-1	
р	L		L 63x5	по	глубоко	тн	Вет 3 кп 2	
ч	L		L 100x7				Вет 3 кп 2	

1. Материал конструкций для балок, путей - сталь марки Вет 3 Гпс 5 по ГОСТ 380-71*, для связей и вспомогательных элементов - сталь марки Вет 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 h_ш = 6 мм
3. Все стальные конструкции после монтажа окрасить двумя слоями лака ПФ-170 по ГОСТ 15907-70 по грунтовке ПФ-020, ГОСТ 18186-79

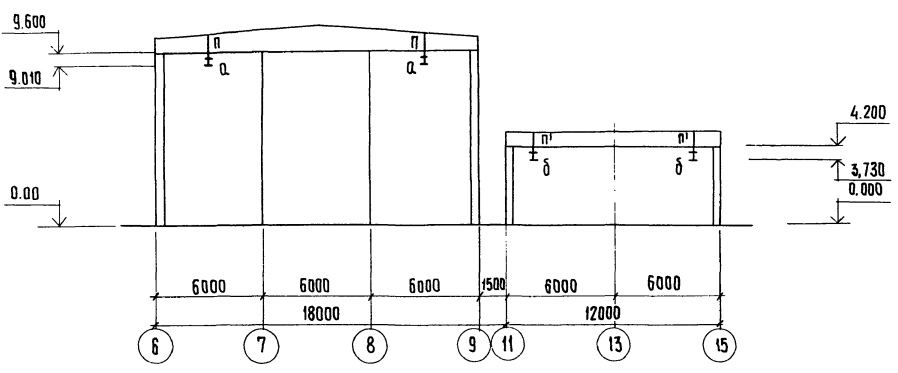
АЛБЭМ III

ЦНВ. № ПОДЦ. ПОДЦЕР. И ДАТА. ЦВАН. ЦНВ. №

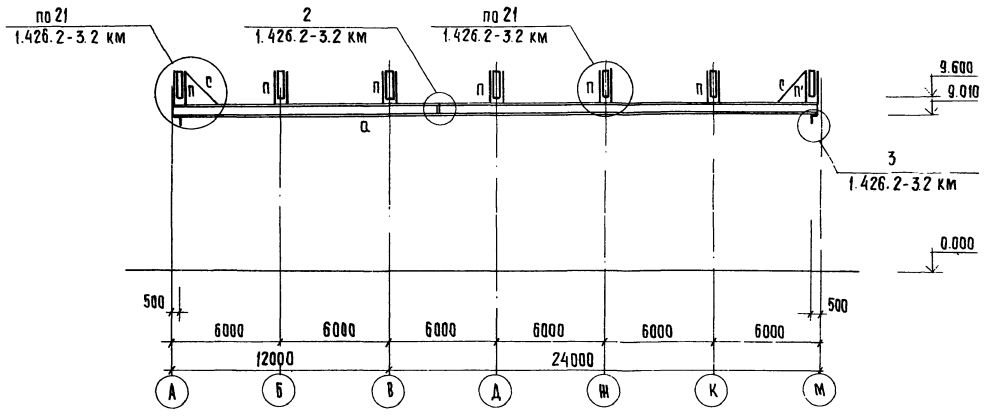
		Т.П. 902-5-36.86		КМ	
ПРЦ ВЯЗАН	ЦНВ. БАЗАНОВ	Р.П. ШИМЫКОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ	Лист
	Р.П. ШИМЫКОВ	И.П. ШИМАН	СТОЧНЫХ ВОД Е 6 ВАКУУМ-	Р	15
	Г.П. ШИМАН	Г.П. ШИМАН	ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-40-3		
	Г.П. ШИМАН	И.П. ШИМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП	
	И.П. ШИМАН	И.П. ШИМАН	ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ЦНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	И.П. ШИМАН		г. Москва	

АМБСОН III

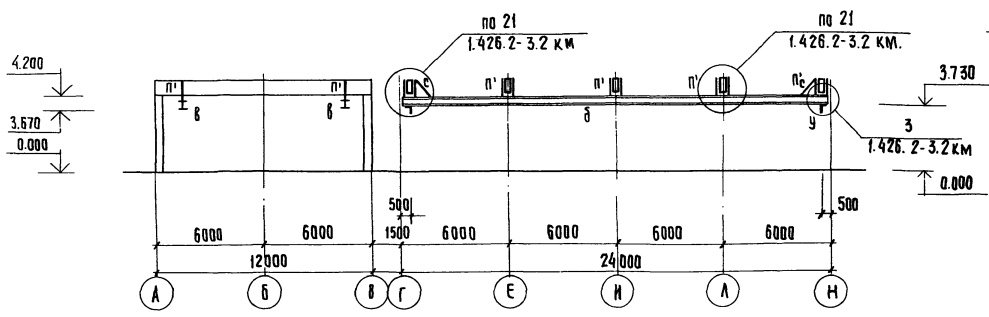
1-1



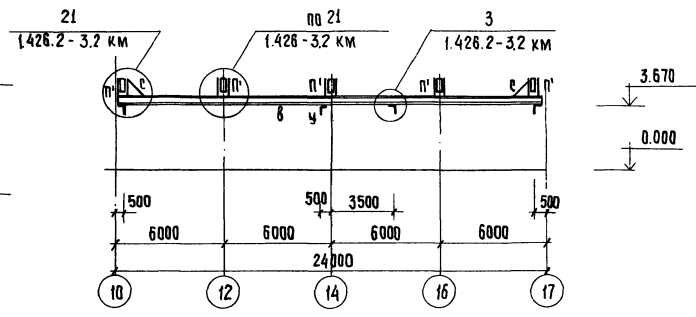
2-2



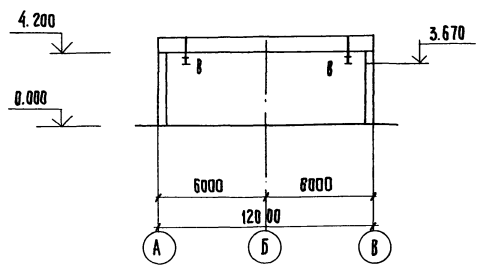
3-3



4-4



5-5



Данный лист см. совместно с листом КЖ-15

УЧЕБ. № 004. КОМП. № 001. 03.11.00.001

		Т.П. 902-5-36.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	УЧ. ГР.	ШМЫКОВ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНОЙ ВОД С Б ВАКУУМ ФИЛЬТ- ТРАМИ БСХ ОУ-40-4	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ГРУП	ПИСЬМАН		Р	16
УЧЕБ. №:	ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 7-7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	Н. КОНСТ.	ПИСЬМАН		КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМАТ А2	
	НАЧ. ОТД.	КРАВЕЦЫН			

21417-03 94

Таблица усилий и сечений

Наименов. конструкций	Марка эл-та	Эскиз сечен.	Состав сечения	Усилия					
				Моменты КММ			Реакция кН		
				на опоре	в пролете	Тс	Rx	Ry	
Элементы фермы	верхний пояс	ВК	Т	Т 15 шт 4					
		В0	Т	Т 17,5 шт 2					
		В1	Т	Т 17,5 шт 2					
		нижний пояс	НК	⊥	⊥ 15 шт 4				
			Н1	⊥	⊥ 15 шт 4				
			Н2	⊥	⊥ 15 шт 4				
	раскосы	Р1	└┐	2L 160x10					
		Р2	└┐	2L 100x7					
		Р3	└┐	2L 110x8					
		Р4	└┐	2L 125x8					
	стойки	СК	┌	-2-250x12 300x8					
		С1	└┐	2L 75x5					
Элементы кровли	Балки, связи	а	┌	10,1	7,9	2,0	-2,7	5,3	3,6
		а1	┌	17,3	12,6	2,0	-4,7	11,4	3,6
		б	┌		10,2	5,3	-1,9	6,3	10,7
		в	┌		10,8		-1,0	6,3	
		в1	┌		9,9			6,0	
		г	└┐					-7,3	
		д	└┐					-5,0	
Элементы пола	балки пола	Ж2	┌		5,8	0,2	-4,7	5,8	
		Ж3	┌		24,6	0,2	-4,7	15,5	
		У	┌		24,6	0,7	-2,0	15,5	6,4
	связи	Н	┌		1,6			2,2	
		К	┌					-5,2	
Шарнирн. опора 01	ветвь	П	┌						
		Р	┌						
		С	┌						

Разрез 1-1

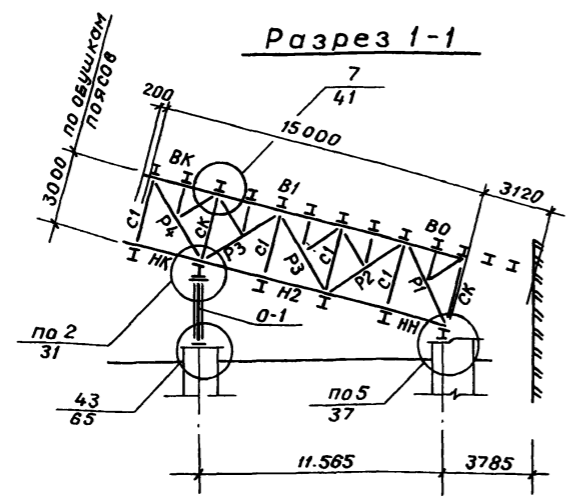


Схема расположения балок кровли, связей по верхним поясам фермы

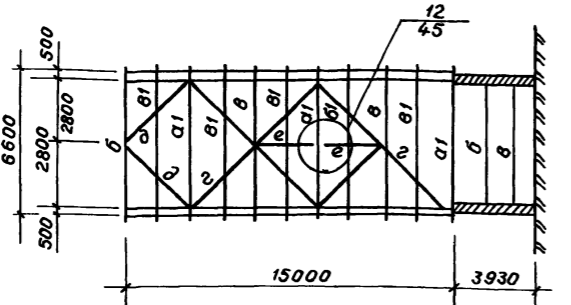
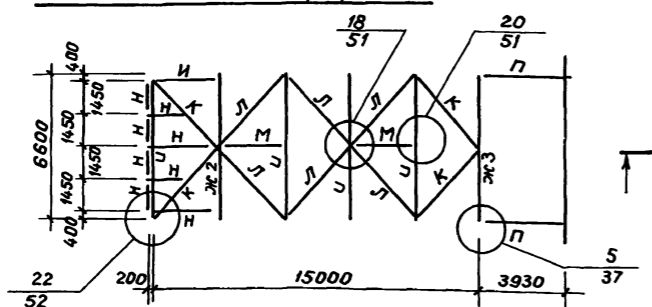
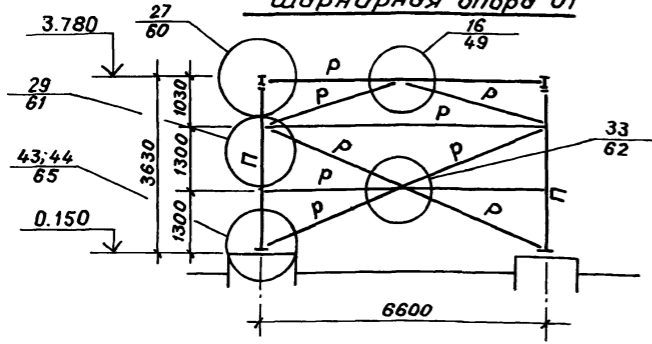


Схема расположения балок пола, связей по нижним поясам фермы



Шарнирная опора 01



- Фермы изготавливать в соответствии с указаниями серии 3.016-1.
- Болты класса 4,6 нормальной точности по ГОСТ 7798-70* или ГОСТ 7796-70*.
- Для сварки стальных конструкций предпочтительно применять полуавтоматическую сварку в углекислом газе по ГОСТ 8050-76*. При ручной сварке применять электроды типа Э-42 или Э-42А. Соединения элементов из низколегированной стали с элементами из углеродистой стали в случае применения ручной сварки производить электродами типа Э-42А. Применяемые электроды должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9467-75.
- Все металлоконструкции окрасить лаком ПФ170 по ГОСТ 15907-70 по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79.
- Техническая спецификация стали на элементы пола, кровли, галереи, опор дана на листе 2. Техническая спецификация стали на фермы, фахверк, монтажные элементы кровли дана в серии 3.016-3 выпуск 1.
- Все монтажные узлы см. серию 3.016-3 выпуск 1.

902-05-36.86 КМ

Привязан	Ведущий	Капустин	Г.И.П.	Капустин	Письман	Гл. конст.	Шалиро	Н. контр.	Письман	Нач. отд.	Красавин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бск-0У-40-3.	Стадия	Лист	Листов
													Р	18	
												Транспортная галерея. Схема расположения балок пола, кровли, опор			
													ЦНИИЭП инженерного оборудования		г. Москва

21417-03 96

Копировал Музафарова

Формат А2

АЛЬБОМ III

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