

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-336

КОРПУС
ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ
Бсх ОУ-10-2,6

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-443, Смоленск ул., 22

Сдано в печать VII 1980

Листы № 9794 Тираж 300 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Марка	Наименование	Стр.
Б/Н	Содержание альбома	2
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	Планы на отм. -2,500; 0,000; 3,000 и 5,400. Эكспликация помещений	5
АР-4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Спецификация проемов бортов и дверей.	6
АР-5	Фасады 1-12; 12-1; А-В; В-А. Тылы окон. Спецификация заполнения оконных проемов	7
АР-6	Планы полов и кровли. Элемент плана №1. Экспликация полов	8
АР-7	Транспортная галерея	9
КЖ-1	Общие данные (начало)	10
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	11
КЖ-3	Общие данные (продолжение)	12
КЖ-4	Общие данные (окончание)	13
КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных блоков. Элементы плана №2 и №3	14
КЖ-6	Разрезы 1-1 ÷ 11-11.	15
КЖ-7	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ2а; ФМ2б.	16
КЖ-8	Фундаменты ФМ3; ФМ3а; ФМ4.	17
КЖ-9	Фундаменты ФМ5; ФМ6.	18
КЖ-10	Фундаменты ФМ7; ФМ8.	19
КЖ-11	Фундаменты ФМ9; ФМ10. Арматурные изделия С1; МН1.	20
КЖ-12	Маркировочная схема фундаментов под оборудование, каналы. Разрезы 1-1 ÷ 7-7	21
КЖ-12	Фундаменты под оборудование ФФМ3 ÷ ФФМ9. Спецификация	22
КЖ-14	Элемент плана №1. Разрезы 1-1 ÷ 3-3; 19-19; 20-20	23
КЖ-15	Узлы 4 ÷ 10. Сечения 5-5 ÷ 11-11; 18-18. Спецификация элементов монолитной конструкции.	24
КЖ-16	Элемент плана №1 (армирование стоек, балки и консоли).	25
КЖ-17	План раскладки нижних и верхних сеток днища. Фундаменты ФФМ-1; ФФМ-2	26
КЖ-18	Арматурные изделия для армирования днища и стальных	27
КЖ-19	Ведомость стержней на один элемент	28
КЖ-20	План перекрытия емкостей элемента плана №1. Деревянные элементы перекрытия	29
КЖ-21	Маркировочная схема колонн, блоков покрытия и вертикальных связей. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	30
КЖ-22	Маркировочная схема покрытия. Разрезы 1-1 ÷ 2-2. Спецификация	31
КЖ-23	Маркировочные схемы стеновых панелей. Спецификация	32

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-24	Фрагменты маркировочных схем стеновых панелей	33
КЖ-25	Фрагменты маркировочных схем стеновых панелей. Спецификация монтажных деталей и стальных элементов крепления панелей.	34
КЖ-26	Опалубочные чертежи колонн К-1 ÷ К-5; К-9.	35
КЖ-27	Опалубочные чертежи колонн К-6 ÷ К-8; К-10	36
КЖ-28	Опалубочные чертежи балок и плит покрытия. Разбивка дополнительных закладных деталей	37
КЖ-29	Маркировочная схема подкрановых путей. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Спецификация	38
КЖ-30	Маркировочные схемы площадок и лестниц	39
КЖ-31	Разрезы 1-1 ÷ 10-10	40
КЖ-32	Разрезы 11-11 ÷ 13-13. Узлы 1 ÷ 7. Спецификация	41
КЖ-33	Маркировочная схема венткамеры	42
КЖ-34	Вертикальная связь ВС1. Соединительные детали МС1 ÷ МС3	43
КЖ-35	Закладные детали МН1 ÷ МН12; металлическая рама РМ1; металлический шит Ш1.	44
КЖ-36	Монтажная схема галереи	45
КЖ-37	Галерея. Маркировочная схема стеновых панелей.	46
КЖ-38	Галерея. Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия	47
КЖ-39	Галерея. Монолитные участки Ум1 ÷ Ум3.	48
КЖ-40	Галерея. Монолитные участки Ум4; Ум5; Ум6	49
КЖ-41	Галерея. Неподвижная опора О2. Узлы. Спецификация	50
КЖ-42	Галерея. Шарнирная опора О3. Узлы. Спецификация	51
КЖ-43	Галерея. План фундаментов. Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4. Спецификация закладных элементов	52
КЖ-44	Галерея. Арматурные изделия. Спецификация	53

Проектант		Провер. Письман		Т.п. 902-2-336	
Ст. техн. Ротропанов		Р.К. Гр. Письман		Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-10-2Б	
Г.И.П. Кузнецов		Г.А. Спец. Прохин		СТАДИ. АНСТ. АНСТОВ	
И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		Р Б/Н	
И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		ЦНИИЭП	
И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		И.В. Д.А. Б.К.С.А.Н.		г. Москва	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-2-336 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
902-2-336 НК	Технологические чертежи	Альбом II
902-2-336 АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом III
902-2-336 ЭЛ.АК	Электротехническая часть	Альбом IV
902-2-336 КО	Нестандартизованное оборудование	Альбом V
902-2-336 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом VI
902-2-336 ЭЛ	Связь и сигнализация	Альбом IV
902-2-336 ВН	Водопровод и канализация	Альбом II

Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Шифр 41-74 вып. 1,2	Ворота распашные В3.6*3.0; В3.6*3.6; В3.6*4.2; В4.2*5.4 с ручными приборами открывания	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Серия 2.430-3 Выпуск 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Серия 2.460-5 Выпуск 1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
ГОСТ 949-76	Черепицы железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия ИС-01-15 вып. I, II, I	Отопительные радиаторные галереи, пролетными 18, 24 и 30 метров	
ГОСТ 378-76	Асбестоцементные волнистые листы обыкновенного профиля	

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. мест	Примечание
В3.6*3.6	Шифр 41-74 вып. 1,2	Ворота	1	
И 52ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	1	
Д 59ПВ	То же	То же	2	
Д 37	"	"	3	
ДГ21-7АВ	Серия 1.136-10	"	2	
ДГ21-9Л	То же	"	2	
ИС3-34	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	24	
ИСТ-124	То же	То же	42	
Щ-1	ИС-01-15 вып. V	Надоконный щит	24	
Щ-2	То же	То же	24	
Н-1	" Выпуск I и V	Нащельник	30.8	п.м.
Н-2	То же	То же	5.6	То же
Н-3	"	"	14.4	"
Н-4	"	"	14.4	"
П-1т	ИС-01-15 выпуск V	Оконные переплеты	12	
П-1н	То же	То же	12	
П-2	"	"	24	
	ГОСТ 378-76	Асбестоцементные волнистые листы обыкновенного профиля	128	
А56-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	2	
ИГ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отн. -2, 500; 0.000; 3.000 и 5.400. Экспликация помещений.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Ведомость проемов, входов и дверей.	
5	Фасады 1-1а; 1а-1; А-В; В-А. Спецификация заполнения оконных проемов.	
6	Планы полов и кровли. Экспликация полов	
7	Транспортная галерея	

Таблица толщин стеновых панелей кирпичных наружных стен и утеплителя, мм

t _{вн} °С	Основной корпус				Галерея		
	Панели		Кирпичные стены		Плитный утеплитель, пенобетон, γ=300кг/м ³	Плитный утеплитель-пенобетон γ=300кг/м ³	
	а	б	в	г	д	е	ж
-20°С	160	380	160	80	160	380	130
-30°С	200	510	200	100	160	510	260
-40°С	300	640	300	120	160	510	260

- 3а условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке
- Наружные панели из керамзитобетона γ=300 кг/м³
- Кладка кирпичных участков наружных стен вести из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 538-71) на цементном растворе марки В5.
- Марка кровельной настилки выбирается при выборе проекта по таблице 3 СНиП II-25-76, в зависимости от района строительства.
- Стальные изделия окрасить масляной краской за 2 ра-за по предварительно оштукатуренной поверхности.

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

Главный архитектор проекта *Тюбс* /Глебов/

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	728.02
Площадь застройки галереи	м ²	169.2
Строительный объем	м ³	5979.2
В том числе: подземной части	"	653.4
транспортной галереи	"	628.1

Привязан		
ИВ.ИЗ.		
Т.П. 902-2-336		АР
КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАЮЩАЯ ОБОКА СТОННЫХ ВОД с ЧИСТУМ-ФИЛЬТРАМИ БЕЛ ОУ-10 - 2.0		
ЕТ.АРХ	КУЗНЕЦОВА	ИЗМ.
ГЛАВ.КОНС.	КУЗНЕЦОВ	ИЗМ.
ГЛАВ.АРХ.	ГЛЕБОВ	ИЗМ.
ГЛАВ.СРЕД.	ПРИКИН	ИЗМ.
НАЧ.ОТД.	КОВАЛЬСКИЙ	ИЗМ.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		СТАДИЯ: ЛИСТ: ЛИСТОВ
		Р 1 7
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОСКВЫ

Ведомость перемычек

Альбом III

Типовой проект 902-2-336

ГОТАР С.С. ЧИЛОВ

ИЗДАНИЕ И ДАТА

Перемычки		Элементы перемычки		
Марка по проекту	Сечение	Марка	Обозначение	Кол. мест
- 20°C				
ПР1		ПР1-10.12.6	ГОСТ 948-76	3
ПР2		ПР1-12.12.6	То же	3
ПР3		ПР3-19.12.14	"	3
ПР9		ПР3-44.12.29	"	4
- 30°C				
ПР1		ПР1-10.12.6	"	4
ПР2		ПР1-12.12.6	"	4

Перемычки		Элементы перемычки		
Марка по проекту	Сечение	Марка	Обозначение	Кол.
ПР3		ПР3-19.12.14	ГОСТ 948-76	2
ПР9		ПР3-44.12.29	"	4
- 40°C				
ПР1		ПР1-10.12.6	"	5
ПР2		ПР1-12.12.6	"	5
ПР2а		ПР1-12.12.6	"	4
ПР3		ПР3-19.12.14	"	2
ПР9		ПР3-44.12.29	"	5

Перемычки		Элементы перемычки		
Марка по проекту	Сечение	Марка	Обозначение	Кол.
-20°C; -30°C; -40°C				
ПР3		ПР3-19.12.14	ГОСТ 948-76	2
ПР4		ПР1-15.12.6 ПР3-15.12.22	То же	1 2
ПР5		ПР1-12.12.6	"	2
ПР6		ПР1-10.12.6	"	1
ПР7		ПР1-12.12.6	"	1
ПР10		ПР1-12.12.6	"	3
ПР11		ПР3-19.12.14	"	3

Ведомость отделки помещений

Экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стены перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота, мм
1	Затирка цементным раствором	Полубимилецитная окраска В-27Н	Штукатурка сплошным р-ром кирпичных стен	Полубимилецитная окраска В-27Н	Глазурованная плитка	1000
2	То же	То же	То же	То же	"	"
3	"	Известковая побелка	Затирка цементным раствором кирпичных стен	Известковая побелка	То же	То же
4	"	То же	То же	То же	"	"
5	"	Полубимилецитная окраска В-27Н	Штукатурка сплошным р-ром кирпичных стен	Полубимилецитная окраска В-27Н	"	"
6	"	То же	То же	То же	"	"
7	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	"	"	"
9	"	Известковая побелка	Затирка цементным раствором кирпичных стен	Известковая побелка	Глазурованная плитка	2000
10	"	то же	Затирка цементным раствором кирпичных стен	то же	"	"
11	"	"	то же	"	"	"

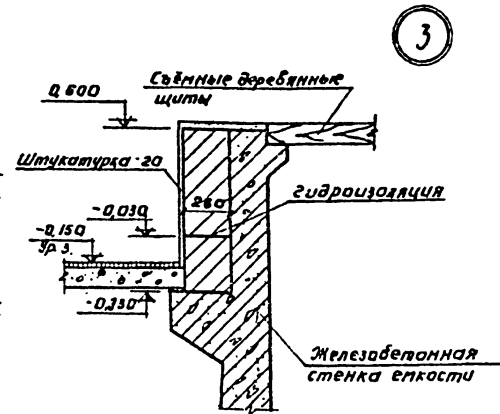
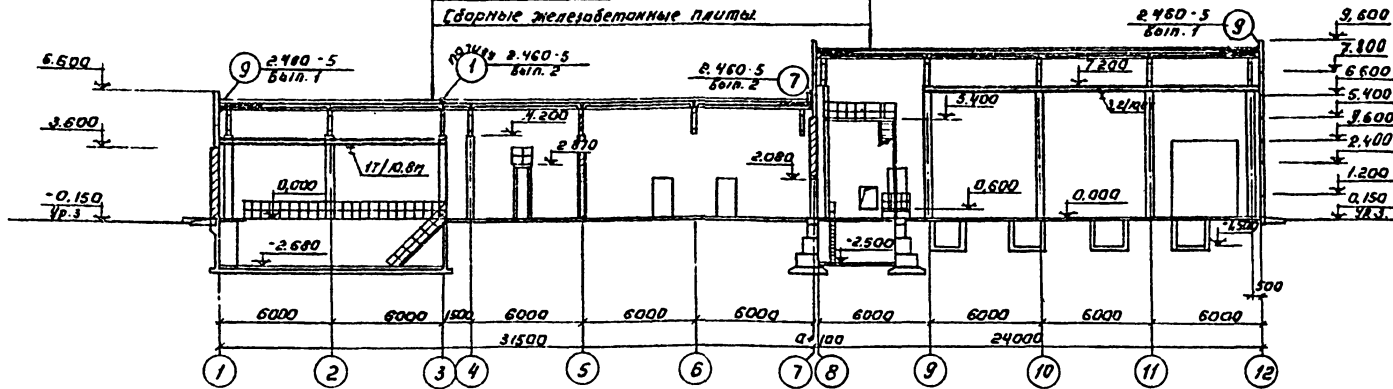
1. Внутренние швы панельных стен затираются цементным раствором
2. Маркировку перемычек см. на листах ПР-3; ПР-7

Примечания

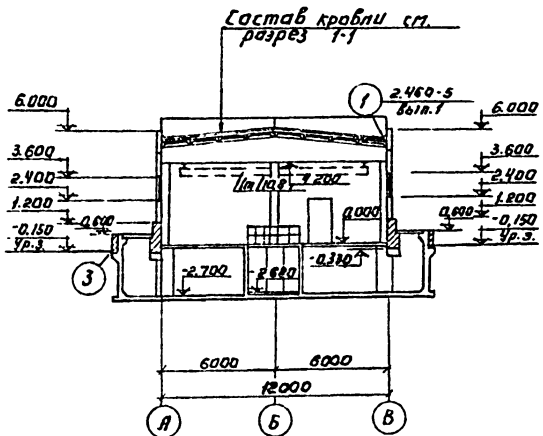
Т.Л. 902-2-336		-АР
Корпус обезвоживающей установки сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БХС ОХ-10-2.6		
СТ. АРХ.	КУЗНЕЦОВА	Л.С.
ГЛАВ. АРХ.	КУЗНЕЦОВ	Л.С.
ГЛАВ. АРХ.	ГАЕВОВ	Л.С.
ГЛАВ. АРХ.	КРОНИН	Л.С.
НАЧ. ОТД.	КОЛОДИН	Л.С.
Общие данные (окончание)		ЛИСТЫ ЛИСТОВ Р 2 7
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ Г. МОСКВА		16449-03 5

РАЗРЕЗ 1-1

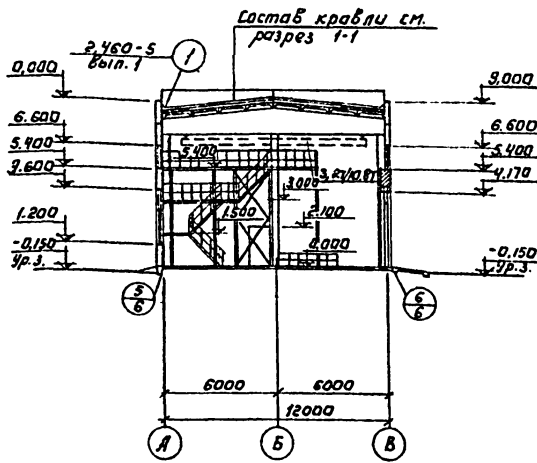
Слой кровли (постельно-утеплительная битумная мастика)
 3 слоя рубероида МРП-130(1921-27-80-12) на битумной мастике МБС-1
 Утеплитель пенобетон $\lambda = 0,1$ м³ · °С
 Пароизоляция-обкладка горячим битумом за 1 раз
 Слой стяжки из цементно-песчаного раствора М50-150
 Утеплитель-пенобетон $\lambda = 0,1$ м³ · °С
 Пароизоляция-обкладка горячим битумом за 1 раз
 Гидроизоляция
 Слой железобетонных плит



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Пол. по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке б × в	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3920 × 4170	1	В3.6 × 3.6	Шифр Ч1-74, вып. 1, 2.	1
2	1550 × 2400	1	Д52-пвб	ГОСТ 14624-69	1
3	1550 × 2400	2	Д59-пвб	То же	1
4	1020 × 2080	4	Д37-п	"	1
5	1020 × 2080	1	Д37-п	"	1
6	720 × 2070	2	Д121-7пп	Серия 1.136-10	1
7	820 × 2070	2	Д121-8п	То же	1
8	1060 × 2100	2	Д56-пвб	ГОСТ 14624-69	1

ТП 902-2-336		АР
КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ВСАЖЕ СТОЧНЫХ ВОД С 4 БАКУВМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-2,6		
СТ. АРХ.	КУЗНЕЦОВА	Л.М.
ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВ	В.В.
ПРОД. АРХ.	ГАЕВОВ	Т.В.
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ПРОХИН	В.В.
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	Л.В.
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.		ЛИСТЫ ЛЕСТ. ЛАНТОВ
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.		Р 4
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
		С. МОСКВА

Технический проект 902-2-336

СФАСЕР.АРХ. КОЗНЕЦОВА Л.М. КУЗНЕЦОВ В.В. ГАЕВОВ Т.В. ПРОХИН В.В. КРАСОВИЧ Л.В.

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта 902-2-КМ (окончание)

Ведомость примененных и ссылочных документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
902 - 2-336ВЗ	Пояснительная записка технологическая и конструктивно-техническая часть	Альбом I
902 - 2-336ВР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
902 - 2-336И	Неквалифицированное оборудование	Альбом III
902 - 2-336ЗС	Заказные спецификации	Альбом IV
902 - 2-336С	С м е т ы	Альбом V

Ведомость чертежей основного комплекта 902-2- (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (продолжение)	11
3	Общие данные (продолжение)	12
4	Общие данные (окончание)	13
5	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных блочк. Элементы плана н 2 и н 3.	14
6	Разрезы 1-1 ÷ 11-11	15
7	Фундаменты Фм 1; Фм 2; Фм 2а; Фм 2б	16
8	Фундаменты Фм 3; Фм 3а; Фм 4.	17
9	Фундаменты Фм 5; Фм 6;	18
10	Фундаменты Фм 7; Фм 8;	19
11	Фундаменты Фм 9; Фм 10. Архитектурные изделия в 1; мн 1	20
12	Маркировочная схема фундаментов под оборудование, какалоб, разрезы 1-1 ÷ 7-7	21
13	Фундаменты под оборудование Фом 1 ÷ Фом 7 Спецификация.	22
14	Элемент плана н 1. Разрезы 1-1 ÷ 3-3; 19-19; 20-20	23
15	Узлы 4 ÷ 10. Сечения 5-5 ÷ 11-11; 18-18. Спецификация элементов монолитной конструкции.	24
16	Элемент плана н 1 (армирование стен, балки и консоли)	25
17	План раскладки нижних и верхних сеток днища. Фундаменты Ф0 м - 1; Ф0 м - 2.	26
18	Архитектурные изделия для армирования днища и стоек	27
19	Ведомость стержней на один элемент.	28
20	План перекрытия емкостей элемента плана н 1. Деревянные элементы перекрытия	29
21	Маркировочная схема колонн, блочк покрытия	30

Лист	Наименование	Примечание
22	и вертикальных связей Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
22	Маркировочная схема покрытия. Разрез Спецификация	31
23	Маркировочные схемы стеновых панелей. Спецификация	32
24	Фрагменты маркировочных схем стеновых панелей.	33
25	Фрагменты маркировочных схем стеновых панелей. Спецификация монтажных деталей и стальных элементов крепления панелей.	34
26	Опалубочные чертежи колонн К-1 ÷ К-5; К-9.	35
27	Опалубочные чертежи колонн К-6 ÷ К-8; К-10	36
28	Опалубочные чертежи блочк и плит покрытия. Разбивка дополнительных закладных деталей.	37
29	Маркировочная схема подкрановых путей Разрезы 1-1 ÷ 3-3; Спецификация.	38
30	Маркировочные схемы площадок и лестниц	39
31	Разрезы 1-1 ÷ 10-10.	40
32	Разрезы 11-11 ÷ 13-13. Узлы 1 ÷ 7. Спецификации.	41
33	Маркировочная схема ветхаметри.	42
34	Вертикальная связь ВС 1. Соединительные детали МС-1 ÷ МС 3	43
35	Закладные детали мн 1 ÷ мн 12; металлическая рамка рн 1; металлический щит ц 1	44
36	Монтажная схема галерей	45
37	Галерея. Маркировочная схема стеновых панелей	46
38	Галерея. Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия	47
39	Галерея. Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 3.	48
40	Галерея. Монолитные участки Ум 4; Ум 5; Ум 6	49
41	Галерея. Неподвижная опора 02. Узлы. Спецификация.	50
42	Галерея. Шарнирная опора 03. Узлы. Спецификация.	51
43	Галерея. План фундаментов, фундаменты Фм 1 ÷ Фм 4 Спецификация закладных элементов	52
44	Галерея. Архитектурные изделия. Спецификации.	53

Ведомость примененных и ссылочных документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для производственных зданий.	
Серия 1.12-5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блочк бетонные для стен подвалов.	
Серия 3.806-2 вып. I-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Серия 1.423-3 вып. (2,3)	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кровель.	
Шифр 460-75 вып. 1-2	Железобетонные фанерковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.462-3 вып. I, X	Предварительно напряженные железобетонные решетчатые балки пролетом 12 и 18 м для покрытий зданий с ровной кровлей. Шаг балок 6 м.	
Серия ИС-11-15 вып. X	Отопленные транспортные галереи пролетом 18, 24 и 30 м. Проектные строения, пояснительная записка, архитектурно-строительные чертежи.	
Серия ИС-01-15 вып. X	Отопленные транспортные галереи пролетом 18, 24 и 30 м. Проектные строения, пояснительная записка, архитектурно-строительные чертежи.	
Серия ИС-01-15 вып. X	Отопленные транспортные галереи пролетом 18, 24 и 30 м. Строительные изделия.	
Серия ИС 24 - 2/10	Железобетонные плиты для перекрытия типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения.	
Серия 1.432-5 вып. 1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м. Панели для стен отапливаемых зданий.	
Серия 1.439-1 вып. 1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
Серия 3.901-5	Сальники набивные 300 ÷ 100 мм для пропуска труб через стены.	
Серия 1.465-7 вып. 3ЭХ	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытия производственных зданий размером 216 и 1,5 с 6 м, во спорной, производственной и жилой архитектуре. Проектные чертежи архитектурных изделий и закладных деталей для плит размером 1,5х6 м.	
22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 для покрытий производственных зданий. Плиты типа ПГ.	
22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 для покрытий производственных зданий. Плиты типа ПВ.	
22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 для покрытий производственных зданий. Архитектурные изделия и закладные изделия.	

ИВВ №			ТН 902-2-336 КМ		
КОРПУС ОБЪЕДИНЕННЫЙ БЛОКА СТОИЧНЫХ ИВА 2 Ч ВАКУУМ-ФИНИРАМИ ВСЛ 03-10-2.6					
ПРОВЕР:	Л.СЕРМА	Л.С.	КАНАЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СЧ.ТЕХН.	И.ПРОДЛОВА	И.П.	Р	1	44
УЧ.СТУД.	И.СЕРМА	И.С.	ЦНИИЭП		
СНП:	К.УЗЕДОВ	К.У.	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЙ		
РА.КОЛЕС.	П.РИНИ	П.Р.	г. Москва		
НАЧ.ОТД.	К.САВВА	К.С.			

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций иерархия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.Кузнецов* (И.Кузнецов ЕВ).

Ведомость примененных и ссылочных документов (окончание).

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.434-24 Вып.1	Рабочие чертежи железобетонных стаканов для крепления дефлекторов и зонтов.	
Серия 1.459-2 Вып.2	Стальные жестящие переходные площадки и ограждения из заводских профилей с настилом и ступенями из рифленой стали.	
Серия УС-01-15 Вып. I	Отпалливаемые транспортные галереи прелетани 18,24 и 30м. Пролетные стрелы, пояснительная записка, архитектурно-строительные чертежи.	
Серия УС-01-15 Вып. II	Отпалливаемые транспортные галереи прелетани 18,24 и 30м. Пролетные стрелы, пояснительная записка, чертежи КИ.	
Серия УС-01-15 Вып. III	Отпалливаемые транспортные галереи прелетани 18,24 и 30м. Строительные изделия.	

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (Начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные ж.б. конструкции для t _н = -20°C		
БФ1	Серия 1.415-1	Фундаментная балка ФББ-41	7	0.7г
БФ2	Та же	Та же ФББ-43	3	0.6г
БФ3	"	" ФББ-42	2	0.7г
БФ4	"	" ФББ-12	1	1.5г
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1, КЖ	Балка покрытия 1БДР12-1А1У	2	4.7г
Б2	Та же	Та же 1БДР12-2А1У	3	4.7г
Б3	"	" 1БДР12-3А1У	5	4.7г
Б4	"	" 1БДР12-3А1У	2	4.7г
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-2АтУт	3	2.65г
П2	Та же	Та же ПГ-2АтУт ^а	6	2.65г
П3	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-2АтУт ^б	8	2.65г
П4	Та же	Та же ПГ-2АтУт ^в	6	2.65г
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПВТ-2АтУт	5	3.2г
П6	Серия 1.465-7 Вып.3ч. II	" ПЛТУ-1	2	1.5г
П7	Та же	" ПЛТУ-2 ^а	6	1.5г
П8	"	" ПЛТУ-2 ^б	2	1.5г
П9	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-2АтУт	2	2.65г
П10	Та же	" ПГ-3АтУт ^д	2	2.65г
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ16-121	18	1.6г
ПС2	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ20-721	18	1.6г
ПС3	Та же	Та же ПСЛ20-221	25	1.6г
ПС4	"	" ПСЛ20-221	2	2.5г
ПС5	"	" ПСЛ20-211	4	2.5г
ПС6	"	" ПСЛ20-112	10	1.6г
ПС7	"	" ПСЛ20-112	6	2.5г
БЛ1	"	Угловой блок БЛ-24	19	0.08г
БЛ2	"	Та же БЛ-42	8	0.08г
СБ1	Серия 1.112-5	Плита фундамента ФЛ20.12-1	15	2.44гс
СБ2	Та же	Та же ФЛ20.8-1	4	1.60гс
СБ3	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 12.6.3-7	86	0.46гс

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (Продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС5	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ16-211	4	2.0г
ПС6	"	" ПСЛ16-112	10	1.4г
ПС7	"	" ПСЛ16-112	6	2.0г
БЛ1	"	Угловой блок БЛ-19	19	0.04г
БЛ2	"	Та же БЛ-37	8	0.06г
		Сборные ж.б. конструкции для t _н = -30°C		
БФ1	Серия 1.415-1	Фундаментная балка ФББ-41	7	0.7г
БФ2	Та же	Та же ФББ-43	3	0.6г
БФ3	"	" ФББ-42	2	0.7г
БФ4	"	" ФББ-29	1	1.9г
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1 КЖ	Балка покрытия 1БДР12-1А1У	2	4.7г
Б2	Та же	Та же 1БДР12-2А1У	3	4.7г
Б3	"	" 1БДР12-3А1У	5	4.7г
Б4	"	" 1БДР12-3А1У	2	4.7г
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-2АтУт	3	2.65г
П2	Та же	Та же ПГ-2АтУт ^а	6	2.65г
П3	"	" ПГ-2АтУт ^б	8	2.65г
П4	"	" ПГ-2АтУт ^в	6	2.65г
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПВТ-2АтУт	5	3.2г
П6	Серия 1.465-7 Вып.3ч. II	" ПЛТУ-1	2	1.5г
П7	Та же	" ПЛТУ-2 ^а	6	1.5г
П8	"	" ПЛТУ-2 ^б	2	1.5г
П9	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-2АтУт	2	2.65г
П10	Та же	" ПГ-3АтУт ^д	2	2.65г
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ20-721	18	1.6г
ПС2	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ20-721	18	1.6г
ПС3	Та же	Та же ПСЛ20-221	25	1.6г
ПС4	"	" ПСЛ20-221	2	2.5г
ПС5	"	" ПСЛ20-211	4	2.5г
ПС6	"	" ПСЛ20-112	10	1.6г
ПС7	"	" ПСЛ20-112	6	2.5г
БЛ1	"	Угловой блок БЛ-24	19	0.08г
БЛ2	"	Та же БЛ-42	8	0.08г

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (Продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные ж.б. конструкции для t _н = -40°C		
БФ1	Серия 1.415-1	Фундаментная балка ФББ-46	7	0.9г
БФ2	Та же	Та же ФББ-48	3	0.8г
БФ3	"	" ФББ-47	2	0.8г
БФ4	"	" ФББ-12	1	1.5г
БФ5	"	" ФББ-2	1	1.3г
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1	Балка покрытия 1БДР12-2А1У	2	4.7г
Б2	Та же	Та же 1БДР12-3А1У	3	4.7г
Б3	"	" 1БДР12-4А1У	5	4.7г
Б4	"	" 2БДР12-5А1У	2	3.4г
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-3АтУт	3	2.65г
П2	Та же	Та же ПГ-3АтУт ^а	6	2.65г
П3	"	" ПГ-3АтУт ^б	8	2.65г
П4	"	" ПГ-3АтУт ^в	6	2.65г
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПВТ-3АтУт	5	3.2г
П6	Серия 1.465-7 Вып.3ч. II	" ПЛТУ-1	2	1.5г
П7	Та же	" ПЛТУ-2 ^а	6	1.5г
П8	"	" ПЛТУ-2 ^б	2	1.5г
П9	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-4АтУт	2	2.65г
П10	Та же	" ПГ-4АтУт ^д	2	2.65г
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ30-721	18	2.3г
ПС2	Та же	Та же ПСЛ30-221	25	2.3г
ПС3	"	" ПСЛ30-211	19	2.3г
ПС4	"	" ПСЛ30-221	2	3.5г
ПС5	"	" ПСЛ30-211	4	3.5г
ПС6	"	" ПСЛ30-112	10	2.3г
ПС7	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПСЛ30-112	6	3.5г
БЛ1	Та же	Угловой блок БЛ-33	19	0.12г
БЛ2	"	Та же БЛ-51	8	0.18г
		Сборные ж.б. конструкции для t _н = -20°C; t _н = -30°C; t _н = -40°C.		
СБ1	Серия 1.112-5	Плита фундамента ФЛ20.12-1	15	2.44гс
СБ2	Та же	Та же ФЛ20.8-1	4	1.60гс
СБ3	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 12.6.3-7	86	0.46гс

Т. П. ВОЗНИКОВ ДИРЕКТОР ПРОЕКТА 902-2-396

И. П. ВОЗНИКОВ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПРОЕКТА

Т.П. 902-2-396 КЖ

КОПИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ С Ч. 4 БЛКОВ - ФИЛЬТРАМИ БХ 04-10-2.6

ПРОВЕРКА	ПРОЕКТ	ПИСЬМАН	ИЗМЕНЕНИЯ	СТАДИИ	АМЕТ-А	АМЕТОВ
				1	2	
И. П. ВОЗНИКОВ	И. П. ВОЗНИКОВ	И. П. ВОЗНИКОВ	И. П. ВОЗНИКОВ	ЦНИИЭП		
				НИЖЕГОРЬСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ		

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

III Альбом ТИПОВОЙ проект 902-2-336

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like СБ4, СБ5, СБ6, etc., with various specifications and quantities.

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like Т14, Т15, У-1, etc., with various specifications and quantities.

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like МН6, МН7, МН8, etc., with various specifications and quantities.

Г. ЖЕЗДАН, П. В. ДАВЫДОВ И А. А. ТАРАСОВ НАЧ. КАБ.

Table with 2 columns: ПРИВЯЗАН, ИНВ. №

Table with 2 columns: ПРОВЕР. (with handwritten signatures), ПИСЬМАЯ (with handwritten signatures)

Administrative block containing project number Т.П. 902-2-336, KЖ, and other technical details.

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Монолитные изделия</u>		
		для t _н =20°C; t _н =30°C; t _н =40°C		
ФДн3	КЖ-13	Фундамент над образцовым	3	2.1м³
ФДн4	То же	То же	3	1.86м³
ФДн5	"	"	9	0.04м³
ФДн6	"	"	1	0.25м³
ФДн7	"	"	4	2.97м³
ФДн8	"	"	4	1.22м³
ФДн9	"	"	16	0.19м³
	КЖ-15	Элемент плана №1	1	129.5м³
		<u>Сальники:</u>		
		Сальник d=50; l=200	4	3.8кг
		<u>Деревянные изделия:</u>		
РД1	КЖ-20	Решетка деревянная РД1	4	
Щ1	То же	Щит	12	
Щ2	"	То же	1	
Щ2А	"	"	1	
Щ3	"	"	1	
Щ3А	"	"	1	
Щ4	"	"	16	
		<u>Галерея</u>		
		<u>Сборные ж.б. конструкции</u>		
		для t _н =20°C; t _н =30°C		
П1	Серия 1.465-7 вып.3	Плита ПАУ-2	7	1.5т
П2	То же	То же ПАУ2-2	14	1.5т
		для t _н =40°C		
П1	"	Плита ПАУ-3	7	1.5т
П2	"	То же ПАУ3-3	14	1.5т
		для t _н =20°C; t _н =30°C; t _н =40°C		
ПС1	Серия 1.432-5 вып.1	Стеновая панель ПСД16-III	8	1.4т
ПС2	То же	То же ПСД16-III	16	1.4т
ПЗ	Серия Ш 24-2/70	Плита перекрытия ШП5-2-4	2	2.4т
П4	То же	То же ШП5-2-5	2	2.4т
П5	"	" ПГ-1	10	1.8т
ДП1	"	Опорный столбик ДП1	26	0.05т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборные бетонные конструкции для t_н=20°C; t_н=30°C; t_н=40°C</u>		
ФБСМ167	ГОСТ 13578-78	Блок бетонный	4	1.3т
ФБСЧ4.6Т	То же	То же	6	0.47т
		<u>Стальные изделия:</u>		
ФФ18-43*	Серия УС-01-15 Вып.1	Ферма №18-4.3*	2	2.31т
ФФ18-5.6*	То же	То же №18-5.6*	2	2.59т
ММ1	Серия УС-01-15 Вып.1	Соединительный элемент ММ1	16	4.5кг
ММ2	То же	То же ММ2	24	0.9кг
ММ3	"	" ММ3	48	2.8кг
ММ4	"	" ММ4	16	5.8кг
ММ5	"	" ММ5	16	2.2кг
ММ6	"	" ММ6	16	1.6кг
МГ-7	серия УС-01-15 Вып.5	Закладное изделие МГ-7	4	4.3кг
МГ-2	То же	То же МГ-2	18	7.94кг
МН4-15	Серия 3.400-6	" МН4-15	68шт	4.2кг
МН3-38	серия УС-01-15 Вып.5	" МН3-38	4	2.0кг
МН2-8	То же	" МН2-8	1	6.0кг
МН1	КЖ-43	" МН1	2	73.3кг
МН1	То же	" МН1	24	12.8кг
МН2	"	" МН2	1	39.6кг
		<u>Монолитные изделия:</u>		
ФМ1	КЖ-43	Фундамент ФМ1	1	15.5м³
ФМ2	То же	То же ФМ2	1	6.93м³
ФМ3	"	" ФМ3	1	6.93м³
ФМ4	"	" ФМ4	2	2.0м³
ЧМ1	КЖ-39	Монолитный участок ЧМ1	1	1.32м³
ЧМ2	То же	То же ЧМ2	2	1.39м³
ЧМ3	"	" ЧМ3	1	1.76м³
ЧМ4	КЖ-40	" ЧМ4	1	0.53м³
ЧМ5	То же	" ЧМ5	1	1.0м³
ЧМ6	"	" ЧМ6	1	0.53м³

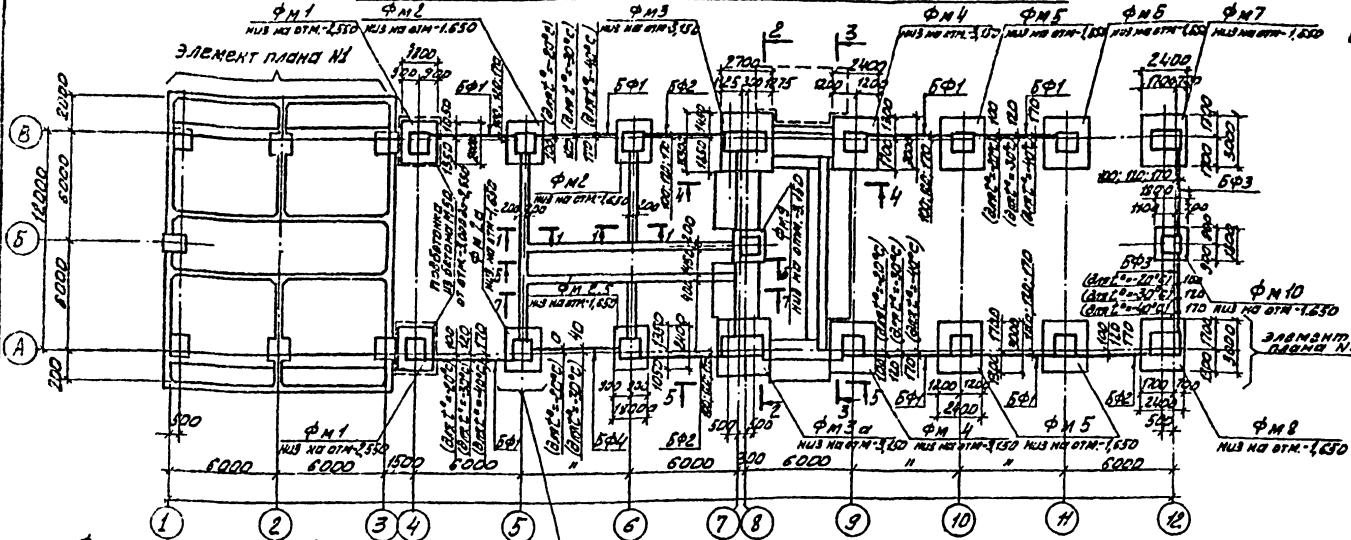
Альбом №

Т К Л О В О И П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 3 6

ИЗДАТЕЛЬСТВО НАУКА И ТЕХНИКА

Т.П. 902-2-336		-КЖ	
КОПИЕ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ РЕАКТА ВТОРИЧНОГО ВОДА С Ч ВКУМ-ФИЛЬТРАМИ БСЗ УС-10-2.8			
ПРОВЕР.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
С.С.ТЕН	И.М.РОФАНОВА	И.М.РОФАНОВА	И.М.РОФАНОВА
УК.ПР.	А.В.С.МАН	А.В.С.МАН	А.В.С.МАН
И.П.	К.В.С.ЦЕВ	К.В.С.ЦЕВ	К.В.С.ЦЕВ
П.А.КОНИ	П.И.И.И.	П.И.И.И.	П.И.И.И.
И.А.С.О.Т.А.	К.В.С.В.И.И.	К.В.С.В.И.И.	К.В.С.В.И.И.
ПРИВАЗАН			
И.В.И.И.И.			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г.МОСКВА	

Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок

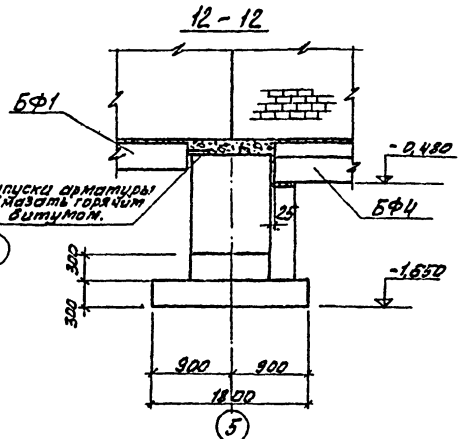
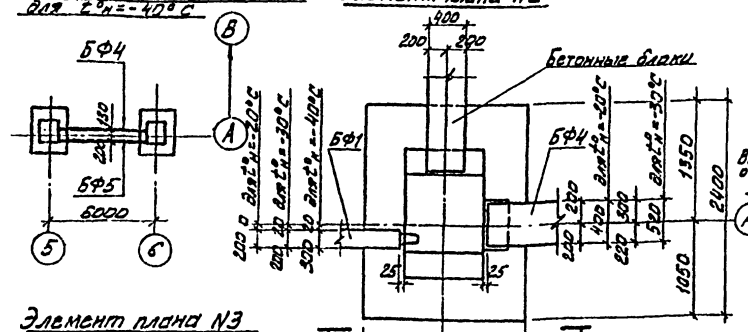


Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Монолитные ж. б. конструкции				
<i>Только для температуры t_{вн} = -30°C</i>				
ФМ1	КЖ-7	Монолитный фундамент ФМ1	2	
ФМ2	То же	То же	2	
ФМ2а	"	"	1	
ФМ2б	"	"	1	
ФМ3	КЖ-8	"	1	
ФМ3а	То же	"	1	
ФМ4	"	"	2	
ФМ5	КЖ-9	"	3	
ФМ6	То же	"	1	
ФМ7	КЖ-10	"	1	
ФМ8	То же	"	1	
ФМ9	КЖ-11	"	1	
ФМ10	То же	"	1	

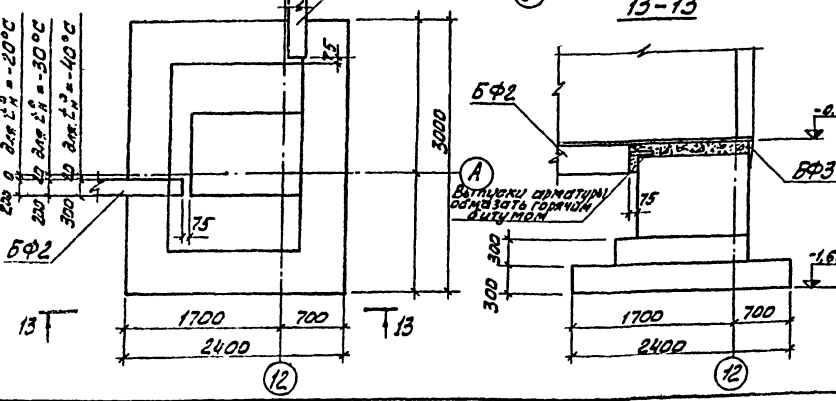
Фрагмент маркировочной схемы фундаментных балок для t_{вн} = -40°C

Элемент плана №2



Элемент плана №3

Для t_{вн} = -20°C 0, 200
 Для t_{вн} = -30°C 20, 200
 Для t_{вн} = -40°C 20, 300



1. Под всеми фундаментами марки ФМ устраивается подбетонка из бетона М50, h = 100 мм, кроме оговоренных.
2. Горизонтальная изоляция стен выполняется из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм состава 1:2 на отм. -0,020
3. Фундаментные балки укладывают на цементно-песчаный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном М200 на малом. гравии.
4. Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора и рыхлого грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
5. Рабочие чертежи фундаментов под колонны каркаса разработаны только для основного варианта проекта в соответствии с условиями строительства, приведенными в разделе 3.2 пояснительной записки.

Сборные ж. б. конструкции.				
<i>Для t_{вн} = -20°C</i>				
БФ1	Серия 1.415-1	Фундаментная балка ФББ-41	7	0,7т
БФ2	То же	То же ФББ-43	3	0,6т
БФ3	"	" ФББ-42	2	0,7т
БФ4	"	" ФББ-12	1	1,5т

<i>Для t_{вн} = -30°C</i>				
БФ1	Серия 1.415-1	Фундаментная балка ФББ-41	7	0,7т
БФ2	То же	То же ФББ-43	3	0,6т
БФ3	"	" ФББ-42	2	0,7т
БФ4	"	" ФББ-29	1	1,9т

<i>Для t_{вн} = -40°C</i>				
БФ1	Серия 1.415-1	Фундаментная балка ФББ-46	7	0,9т
БФ2	То же	То же ФББ-48	3	0,8т
БФ3	"	" ФББ-47	2	0,8т
БФ4	"	" ФББ-12	1	1,5т
БФ5	"	" ФББ-2	1	1,3т

ТП 902-2-336 КЖ

ПРОБ. КЗНЕВОВ	ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ
ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ
ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ
ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ	ПРОБ. ПИЩЕВ

СТАДИЯ АНТ ДАТОВ
Р 5

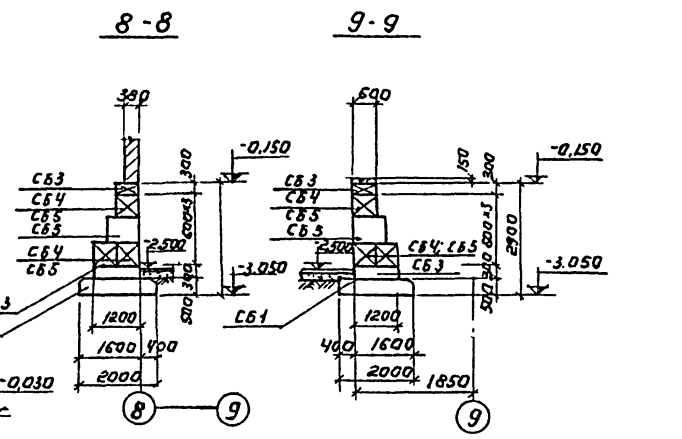
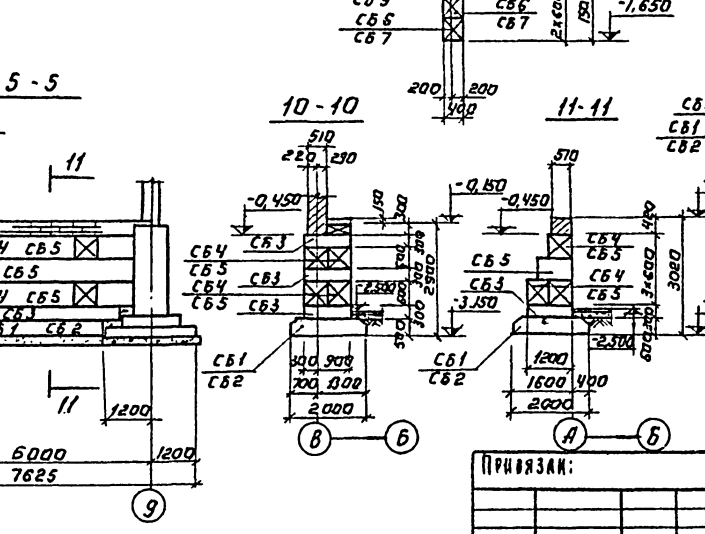
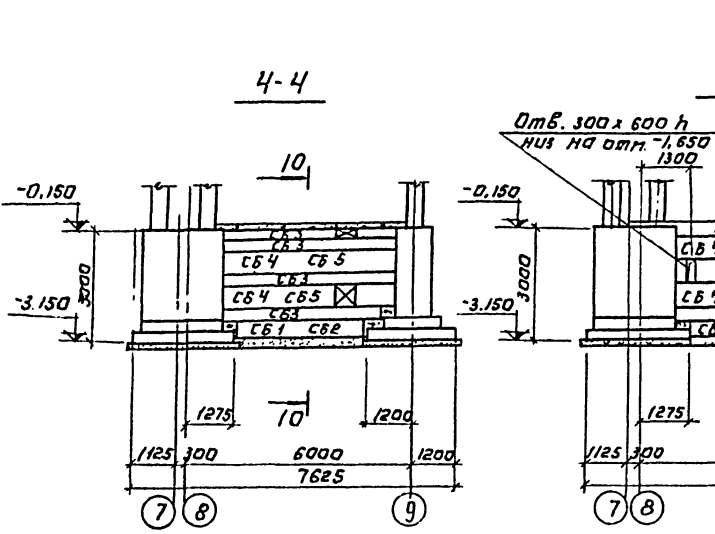
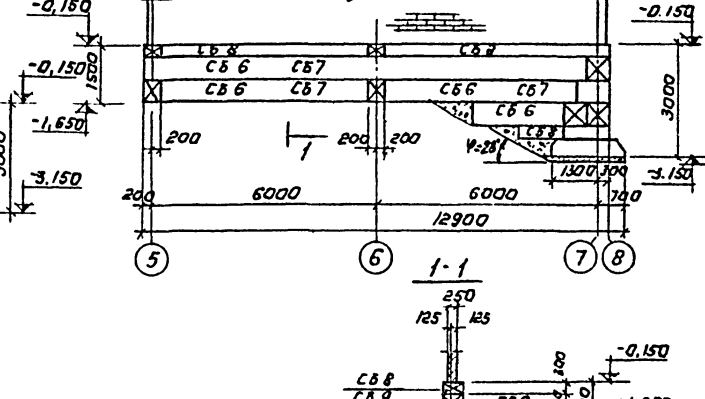
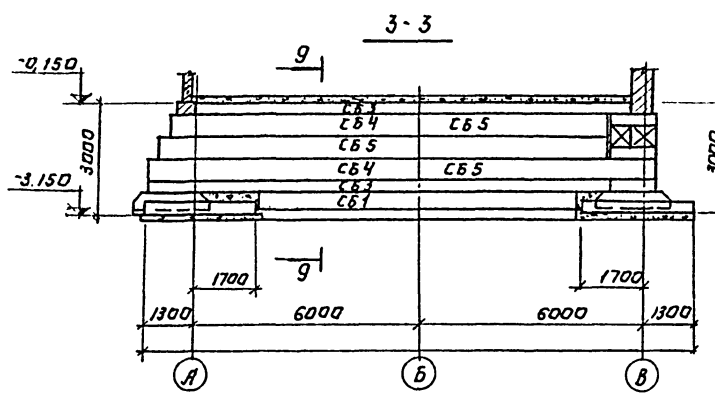
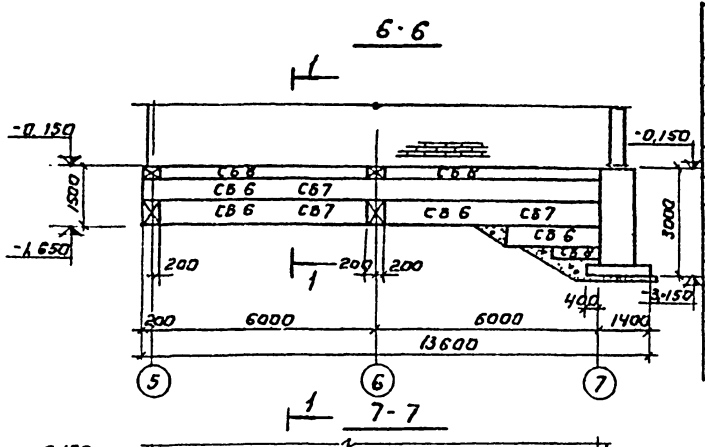
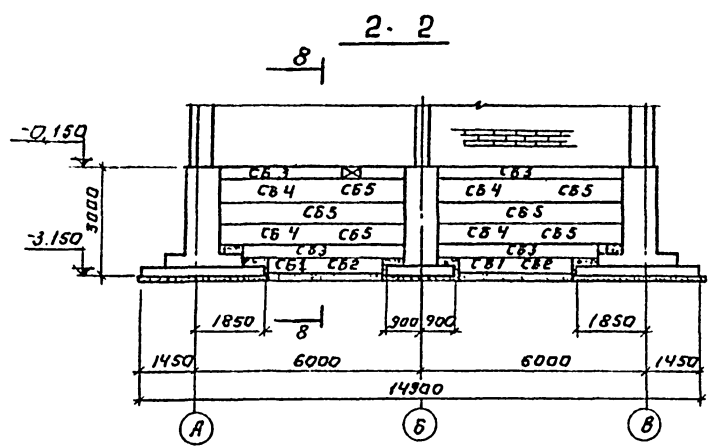
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА №12

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "ЛИНИЭП" г. МОСКВА

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные жел.бет. конструкции				
Для $t_{н} = -20^{\circ}C$; $t_{н} = -30^{\circ}C$; $t_{н} = -40^{\circ}C$.				
СБ1	Серия 1.112-5	Литая фундаментная плита	15	2,44Т
СБ2	То же	То же Фл.г.в.-1	4	1,60Т
СБ3	ГОСТ 15579-78	Блоки бетонные ФБС 12.6.3-7	86	0,46Т
СБ4	То же	То же ФБС 24.6.6-7	18	1,96Т
СБ5	"	" ФБС 9.6.6-7	68	0,7Т
СБ6	"	" ФБС 24.4.6-7	33	1,3Т
СБ7	"	" ФБС 9.4.6-7	26	0,47Т
СБ8	"	" ФБС 12.4.3-7	40	0,31Т

1. Швы между блоками заполнить бетоном марки 100.
2. Блоки монтировать на цементно-песчаном растворе марки 50, с перебивкой швов.
3. Наружные поверхности стен подвала покрасить горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛЬБОМ III

УТВ. ИСПОЛНИТЕЛЬ И ЗАДАЧА ИСП. ИУС

ТП 902-2-336 КЖ

КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ ОБЛАДА СТОЧНЫХ ВОД С ЧАСТИМ ФОНАТРАМ БСХ 09-10-26

СТАВАН АНТ АНТОВ

Р 6

ЦНИИЭП ИНАСКОПРОТВОРОДОВАНИИ Г. МОСКВА

РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 11-11

16449-03 16

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 302-2-336

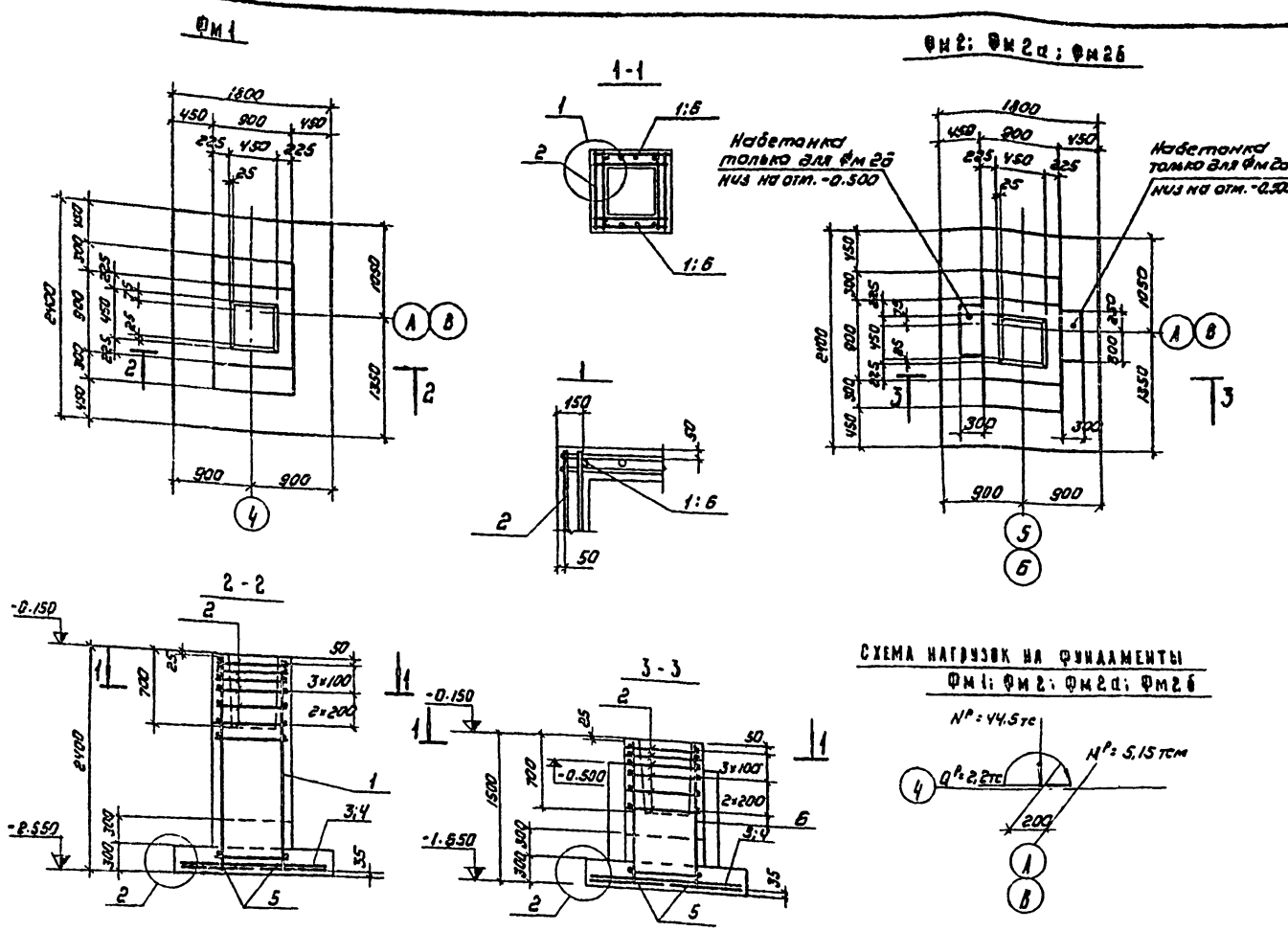
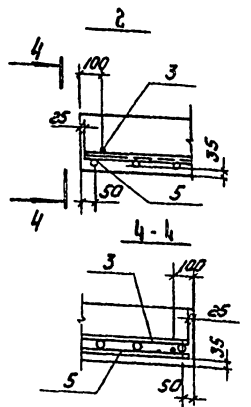
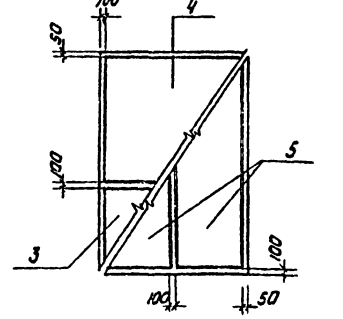


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК
ПЛАШТЫ ФУНДАМЕНТОВ
ФМ1; ФМ2; ФМ2а; ФМ2б



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Код	Знак	Имя	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	Примечание
ФМ1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
1			Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка арматурная С12А7-Ф24	2	9,2 кг
2			То же	То же С1-8А1	6	2,7 кг
3			Серия 1.410-2 Вып.1	" С(1)10А7-8x18	1	5,97 кг
4			То же	" С(1)10А7-14x18	1	9,61 кг
5			"	" С(1)12А7-8x24	2	11,77 кг
Материал						
Бетон М200, Мрз 50					3,2	м³
ФМ2; ФМ2а; ФМ2б						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
6			Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка арматурная С12А7-Ф24	2	6,0 кг
2			То же	То же С1-8А1	6	2,7 кг
3			Серия 1.410-2 Вып.1	" С(1)10А7-8x18	1	5,97 кг
4			То же	" С(1)10А7-14x18	1	9,61 кг
5			"	" С(1)12А7-8x24	2	11,77 кг
Материал						
Бетон М200, Мрз 50						
Для ФМ2					24	м³
Для ФМ2а; ФМ2б					25	м³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка эл.-та	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5701-75		Класс А3			
	φ мм	Шаг	φ мм	Шаг		
ФМ1	12	100	8	6	22,22	73,72
ФМ2; ФМ2а; ФМ2б	12	100	8	6	22,22	67,32

Набетонки выполнять в одной опалубке с фундаментом.

Т.Л 902-2-336				КЖ
КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ВЕДКА И ТУЧНЫХ ДВА С Ч ВКЗУМ ФАБРИКИ ВЕХБУ-10-26				
ПРОВ.:	ИЗВ.:	ИЗМ.:	ИЗМ.:	ИЗМ.:
И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; ФМ2; ФМ2а; ФМ2б			СТАДИИ ЛЕГТ ЛЕГТОВ	
			7	
			ЦНИИЭП	
			ИЖИПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА	

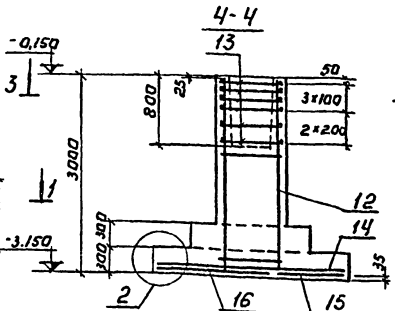
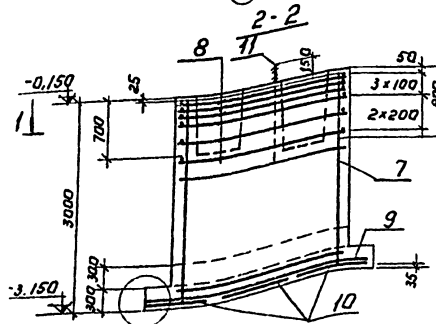
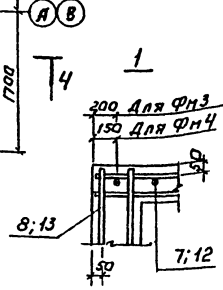
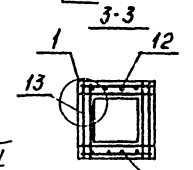
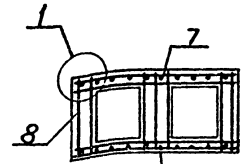
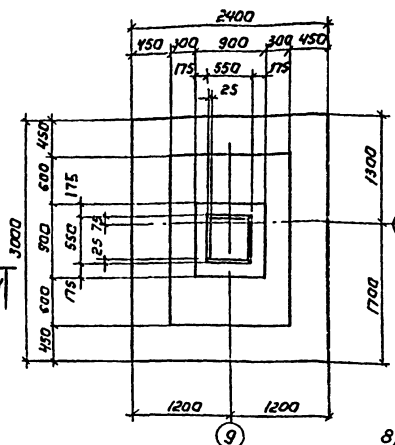
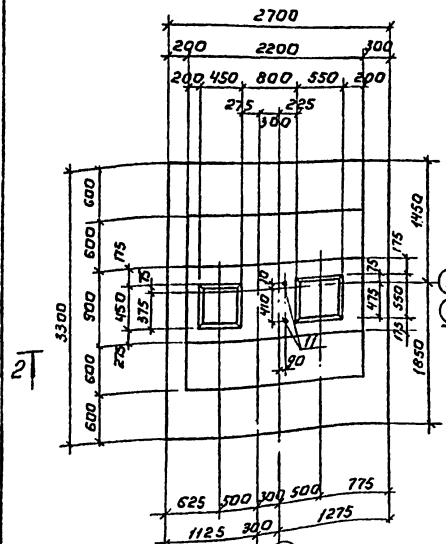
ФМ 3; (ФМ 3а зеркальное отражение)

ФМ 4

1-1

Спецификация элементов монолитной конструкции.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛБОМ III



3 Схема нагрузок на фундаменты ФМ 3; ФМ 3а.

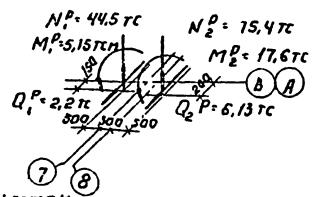
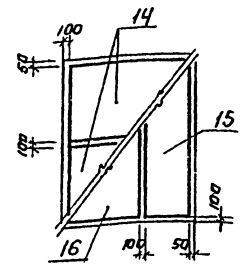
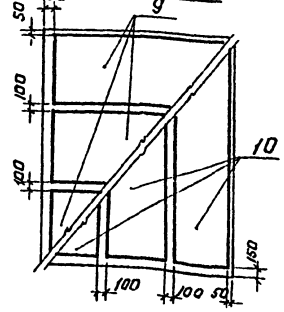
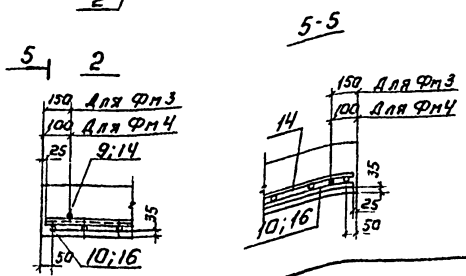


Схема раскладки сеток подовшы фундаментов ФМ 3; ФМ 3а.

Схема раскладки сеток подовшы фундамента ФМ 4.

Схема нагрузок на фундамент ФМ 4.



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Арм. сталь		Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			ГОСТ 2530-71			
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Фунт	Шпал		
ФМ 3; ФМ 3а	2487,351	24,38	97,5	93,1	614,27	8,44	306,85
ФМ 4	11,89	2,58	13,67	97,78	18,1	1,68	158,86

ТП 902-2-336		КЖ
КОРПУС ОБЕЗЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУИМ ФУНДАМЕНТАМИ БСЗ 09-10-26		
ПРОЕКТОР: КИМЕНКО		СТАДИИ: АНСТ. ЛАСТОВ
УЧЕТЧИК: ПИЩЕВАН		Р 8
ИП: КИМЕНКО		ЦНИИЭП
НАЧ. ЦЕНТРА: ПИЩЕВАН		НИЖНЕВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
НАЧ. ЦЕНТРА: КРАСАВИНА		г. МОСКВА

ПРОГНОЗ:
ИД №

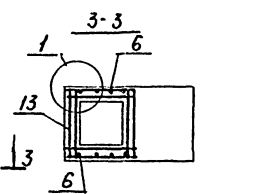
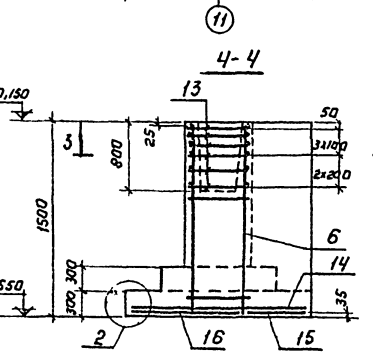
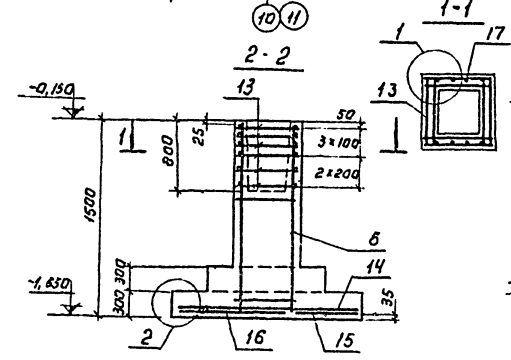
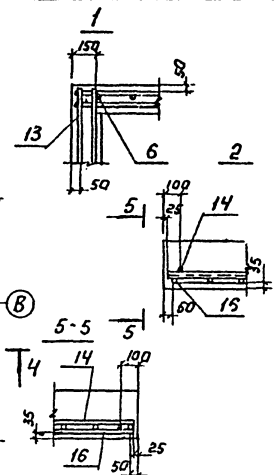
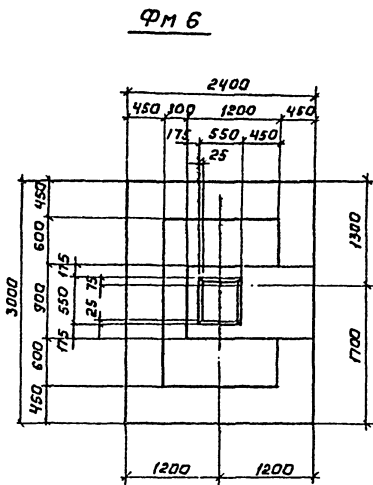
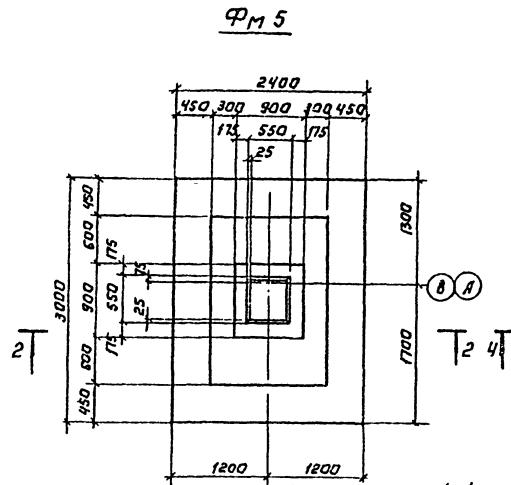


Схема раскладки сеток
подшвы фундаментов
ФМ 5; ФМ 6.

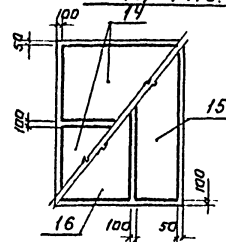
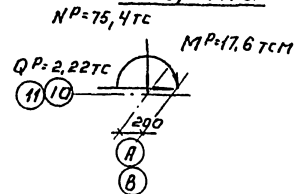


Схема нагрузок на фундаменты
ФМ 5; ФМ 6.



Спецификация элементов монолитной конструкции

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
ФМ 5; ФМ 6				
Сборочные единицы изделий				
6	Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка арматурная СМ АЯ-6х15	2	6,0 кг
13	То же	То же СМ-10АЯ	6	4,2 кг
14	Серия 1.410-2 Вып.1	« С(1)10АЯ-Мх24	2	12,89 кг
15	То же	« С(1)16АЯ-8х30	1	25,93 кг
16	«	« С(1)16АЯ-14х30	1	41,71 кг
Материал				
Бетон М200; МР3 50				
				38 м ³
				4,7 м ⁵

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Итого	Всего:
	Класс А1		Класс АБ			
	Ф м	Итого	Ф м	Итого		
ФМ 5; ФМ 6	7,09	1,6	2,58	1,27	10,44	130,62

ТП 902-2-336		КЖ
Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ 09-10-2-6		
ПРИВЯЗАН:	ПРОФ. КУНЕЦОВ Р.К. Г. ПИСЬМАН Г.П. КУНЕЦОВА А.С. КИРИЛЛИН НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	СТАНЦИЯ АЭС ТАМБОВ Р 9 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

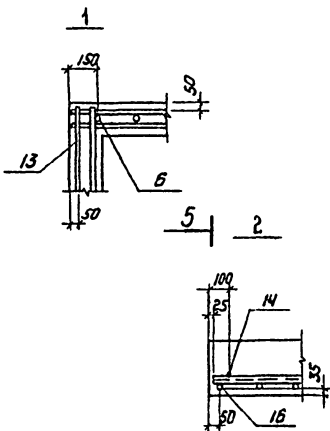
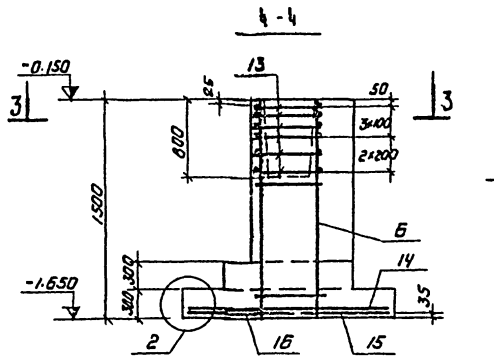
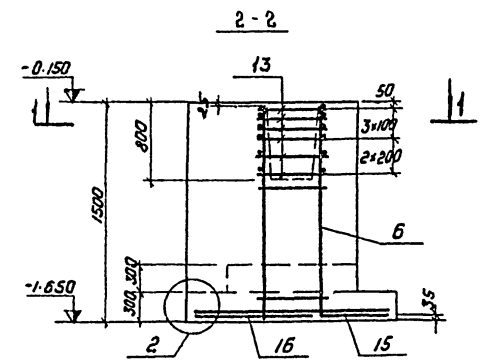
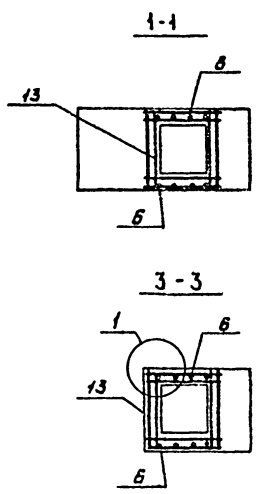
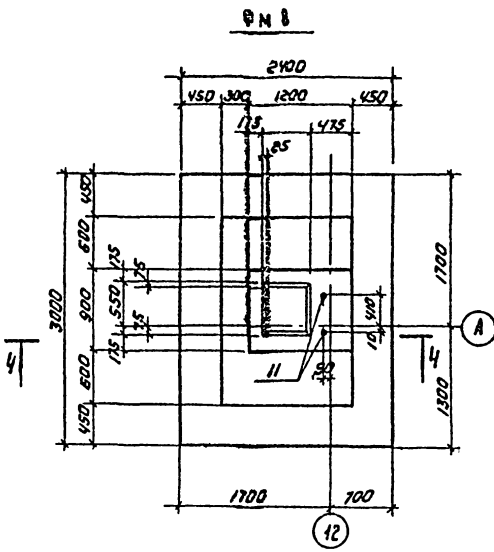
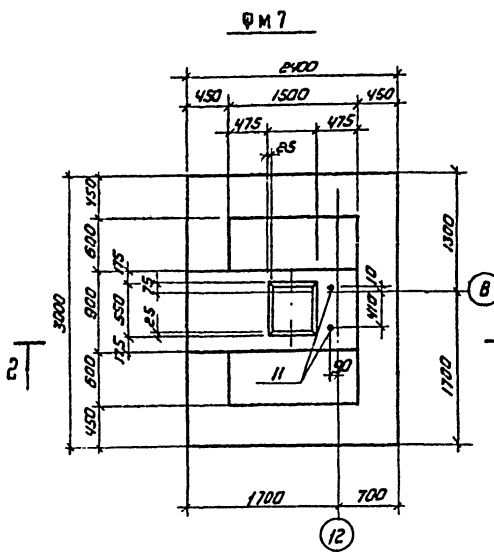


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТОВ ФМ7; ФМ8

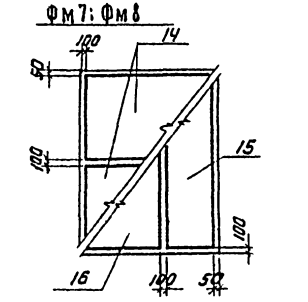
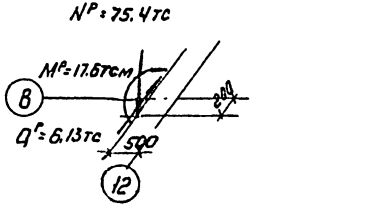


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ7 (ФМ8 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ) №: 75.47с



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

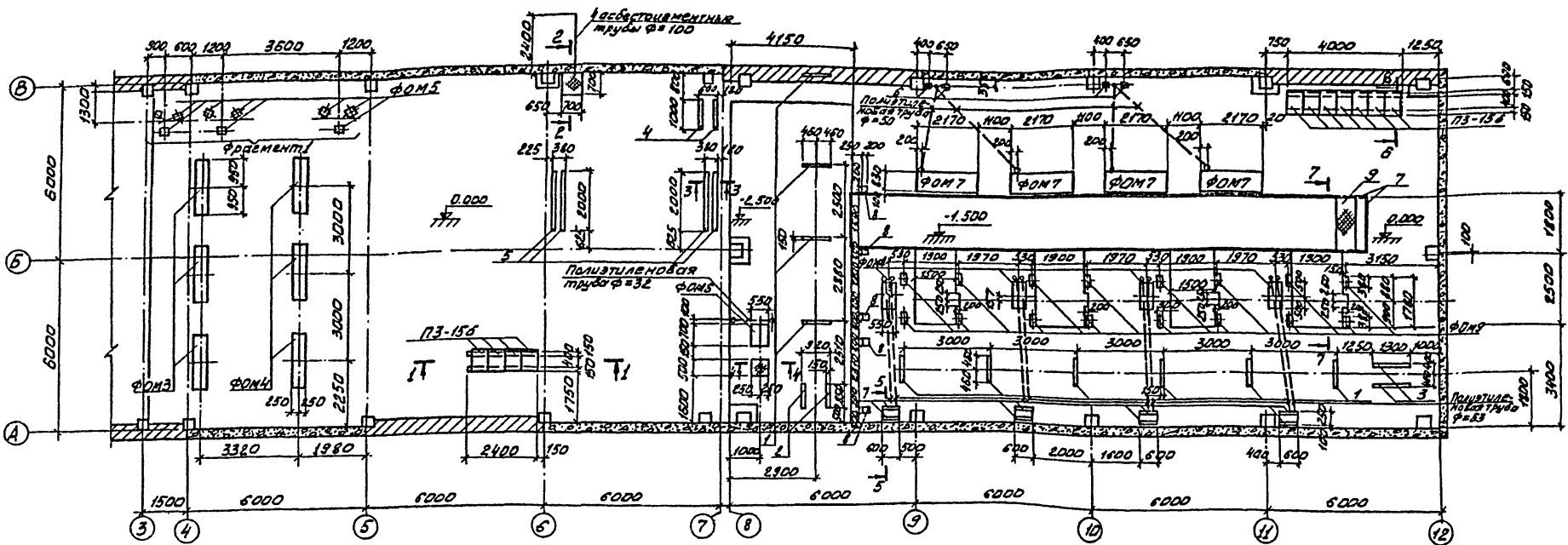
Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ7; ФМ8		
				Сборочные единицы и детали		
		6	Серия 1.412-1/77 Вып.3	Сетка арматурная СНРП-6мх3	2	6.0кг
		13	то же	то же	6	4.2кг
		14	Серия 1.410-2 Вып.1	" СН/16АЭ-8х30	2	12.89кг
		15	то же	" СН/16АЭ-8х30	1	25.93кг
		18	"	" СН/16АЭ-14х30	1	4.71кг
		11	КЖ-11	Закладная деталь МН1	2	4.22кг
				Материал		
				Бетон М200; Мрз50		
				для ФМ7	4.0	м ³
				для ФМ8	4.1	м ³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНН ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка	Арматурные изделия						Закладн. изделия		Итого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ						Арм. сталь ГОСТ 2590-71					
	Класс А1			Класс А2			Класс					
	10	8	6	Угол	16	12	10	Угол	24	6 мм		
ФМ7; ФМ8	7.09	1.6	2.58	11.27	80.55	10.4	40.4	14.35	8.44		8.44	139.06

Т.Р. 902-2-336			КЖ
КОДЕС ОБЕЗНАЧЕНИЯ ОРАКА СТОЛЧНИК 80А С ЧВАЗУМ-Ф И АТВАМИ ВЗЛ 03 10-2.6			
Проектант	Проверил	Контроль	Станция
И.И.И.	В.И.И.	К.И.И.	Р 10
Фундаменты ФМ7; ФМ8			ЦНИЭП
			Инженерство оборудования
			Г.И.И.

ТРУБНОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛБУМ II

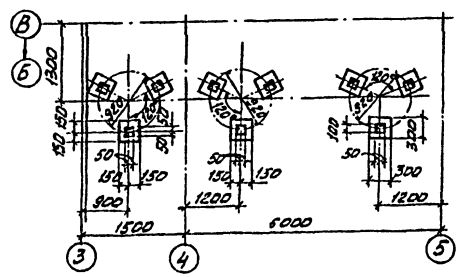


Фрагменты

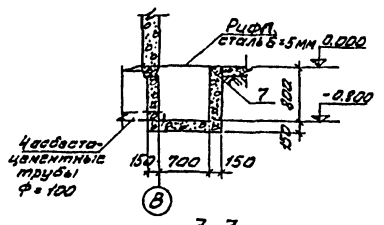
2-2

5-5

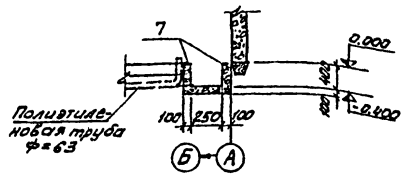
7-7



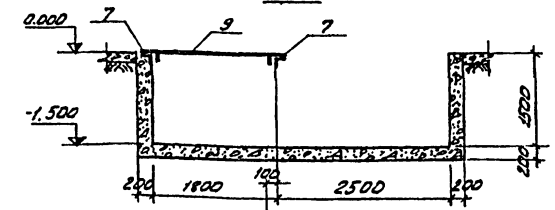
1-1



3-3

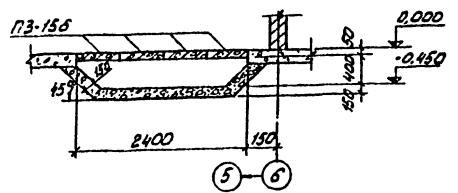


6-6

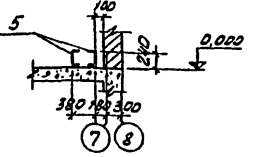


7-7

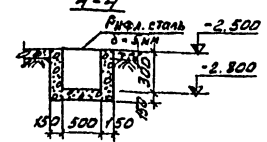
1. Трубы для подвода кабеля к двигателям уложить в конструкцию пола.



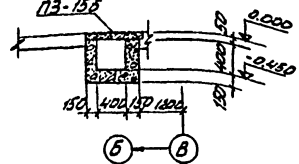
5-6



4-4

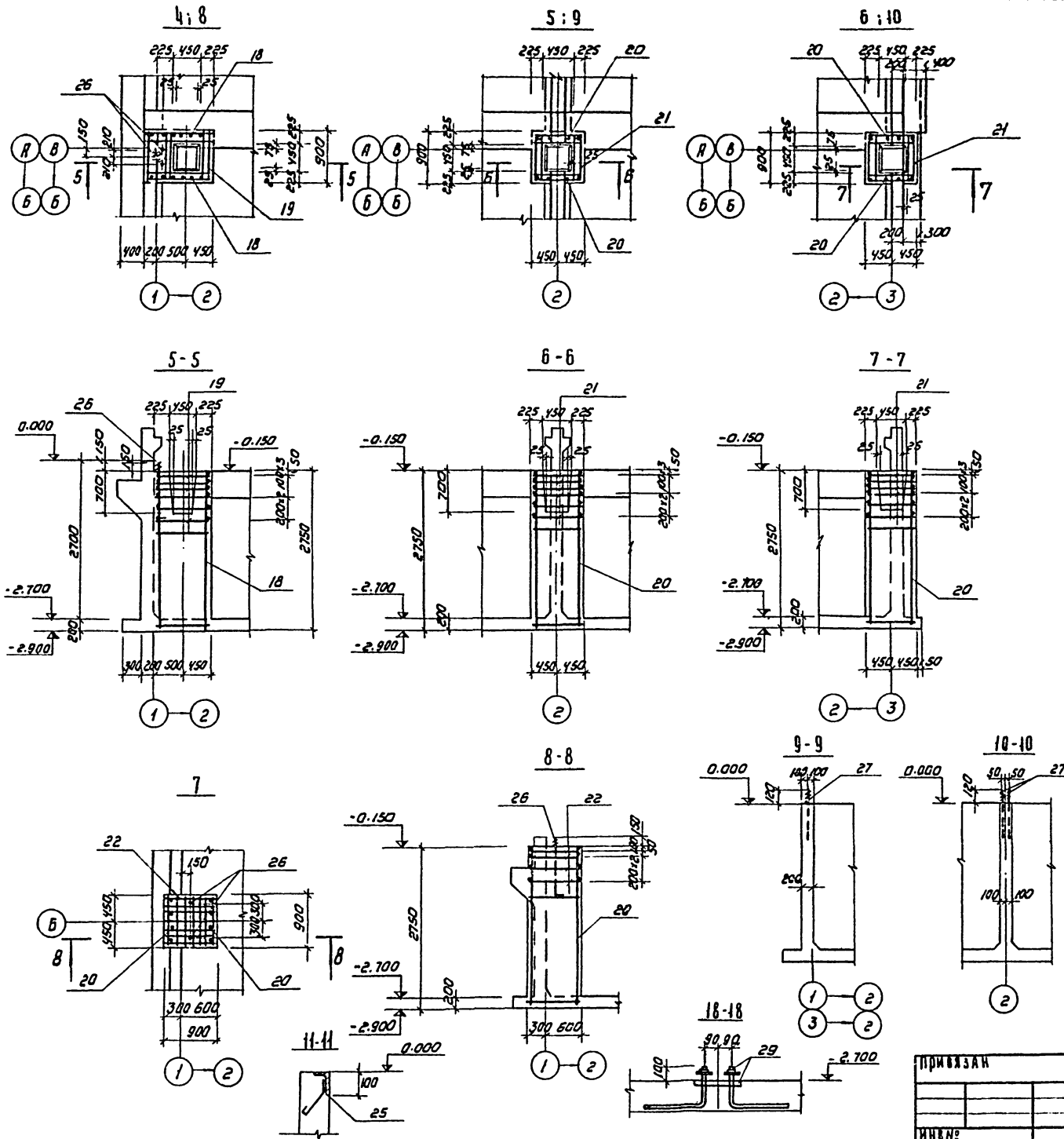


7-8



6-8

ТЛ 902-2-336		КЖ
КОМП. ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАТА СТОЧНЫХ ВОД С ЧИСТАМИ ФИЛЬТРАМИ БХ-09-10-2.6		
ПРОЕКТ: ПИЧМАН	ИЗВЕЩАНИЕ: КУЗНЕЦОВ	СТАДИЯ: АНЕТ
РАСЧЕТ: ПИЧМАН	ИЗВЕЩАНИЕ: ПИЧМАН	Лист 12
И.П. КУЗНЕЦОВ	И.П. ПИЧМАН	Инженер-проектировщик
И.П. ПИЧМАН	И.П. ПИЧМАН	Инженер-проектировщик
И.П. ПИЧМАН	И.П. ПИЧМАН	Инженер-проектировщик



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ				
№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Элемент плана №1		
		Сборочные единицы		
1	КЖ-18	Сетка арматурная С1	4	
2	То же	То же С2	2	
3	"	" С3	6	
4	"	" С4	4	
5	"	" С5	2	
6	"	" С6	2	
7	"	" С7	1	
8	"	" С8	2	
9	"	" С9	4	
10	"	" С10	2	
11	"	" С11	4	
12	"	" С12	4	
13	"	" С13	2	
14	"	" С14	4	
15	"	" С15	2	
16	"	" С16	1	
17	"	" С17	2	
18	"	" С18	4	
19	"	" С19	12	
20	"	" С20	10	
21	Серия ЧИ2-1/77 вып.3	" СА-В-А1	24	
22	То же	" СР1-В-А1	4	
23	КЖ-18	Корпус пространственной	60	
24	То же	Отдельные стержни №4, 1, 2552	комплет	
25	КЖ-35	Узелок закладной МН1	214 шт	
26	То же	То же А1	6	
27	"	" А2	16	
28	Серия З.901-5	Сольнорду-50; L=200	4	3,8 кг
29	КЖ-35	Узелок закладной МН2	4	
30	То же	То же МН3	24	
Материалы:				
Для t°: -20°C; t°: -30°C		Бетон М200; В-4; МР3-100	129,5 м³	
Для t°: -40°C		Бетон М200; В6; МР3-150		

Т.п. 902-2-336 КЖ

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБЛАКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ВЧ-10-2.6

СТАДИЯ Лист 15 из 15

ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ Г. МСКВА

16449-03 25

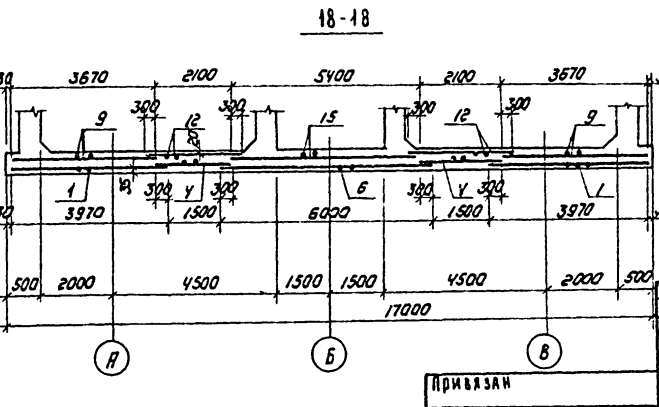
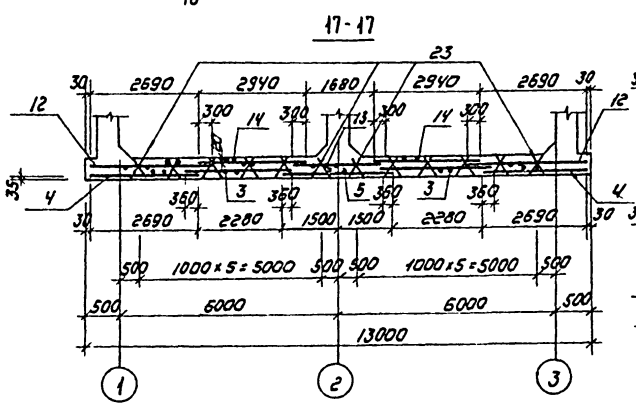
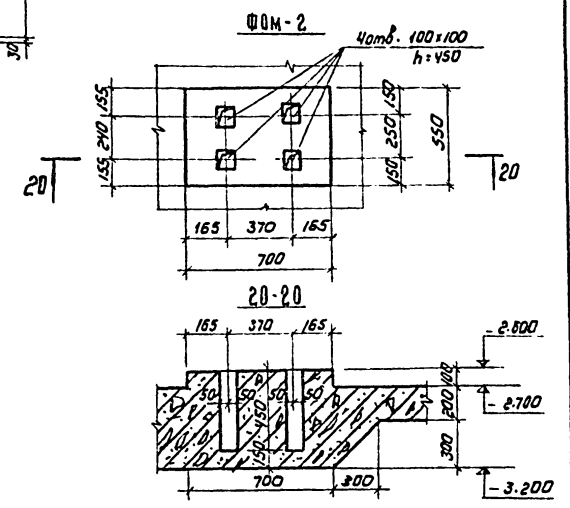
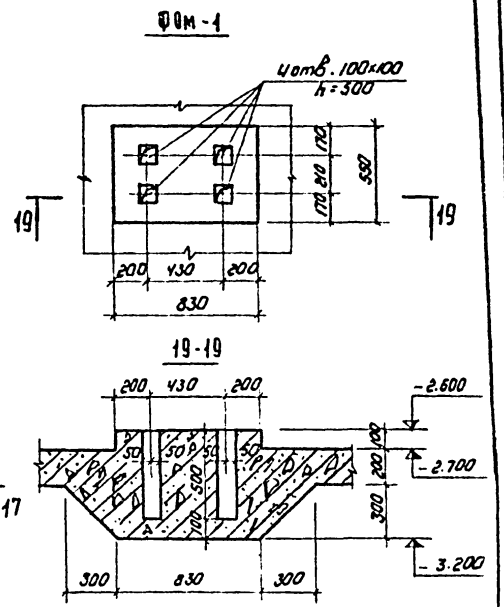
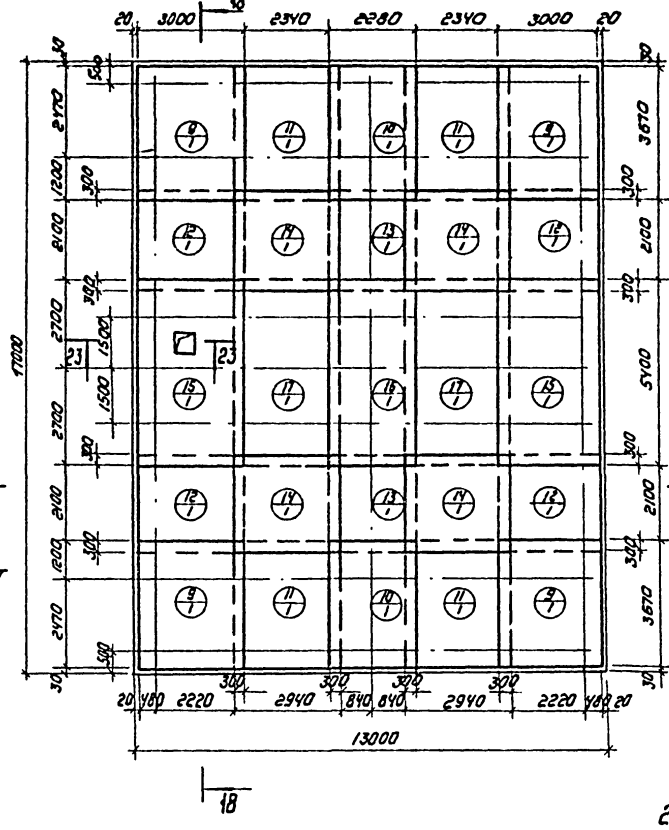
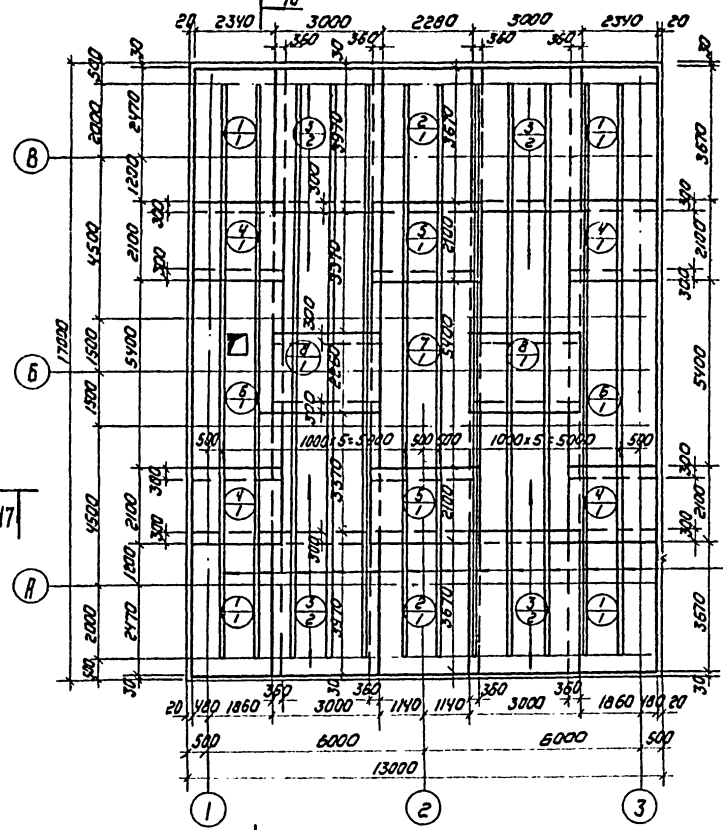
ПРОВЕРИЛ: ЛИСЬЯН, ПЕТРОВИНА, КЖ.СР., ЛИСЬЯН, КЖ.СР., КУЗНЕЦОВ, Л.В.СЦ., ЛОДИН, НАЧ. ОТД. КОБАКИН

ИНВЕНТ. ПРИВЯЗАН

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 3 6 А Л Б О М И И

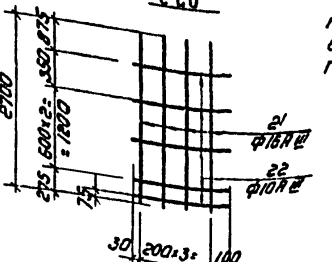
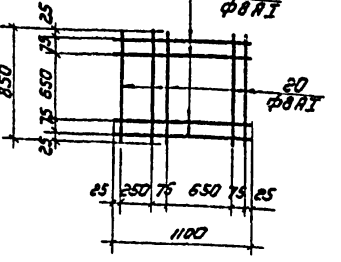
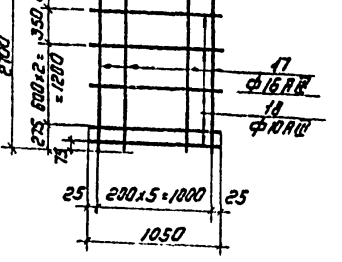
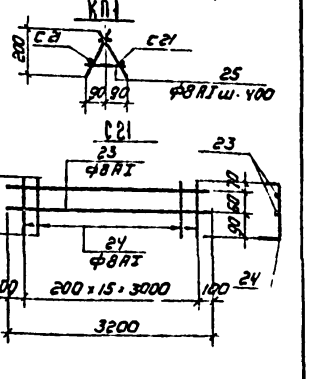
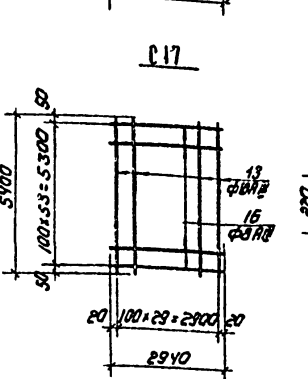
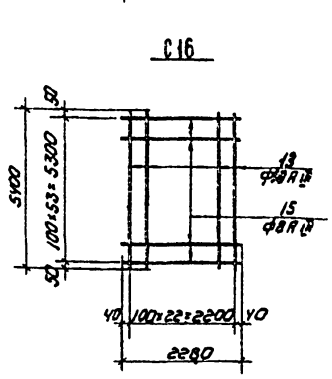
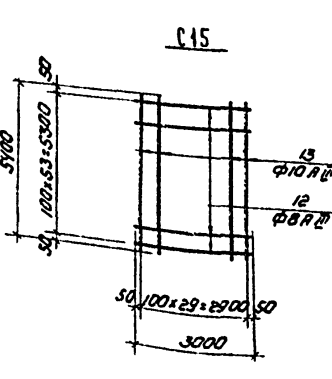
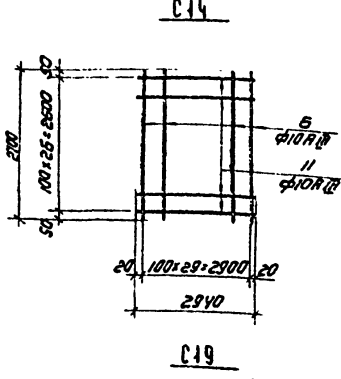
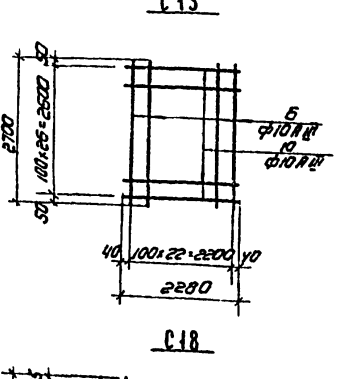
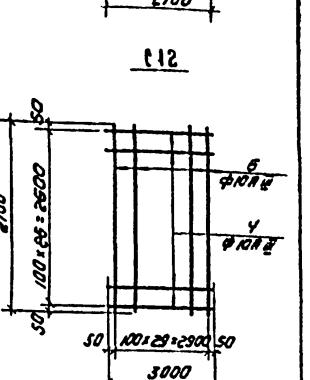
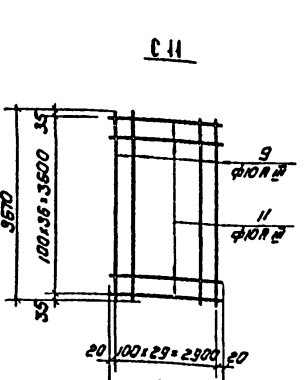
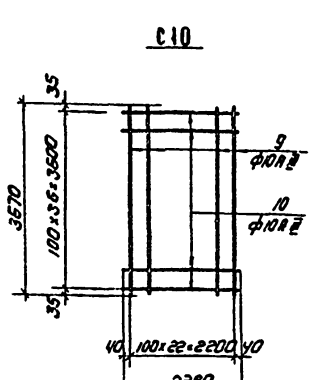
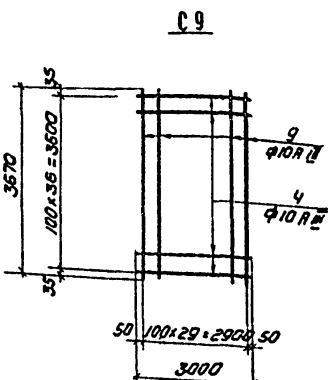
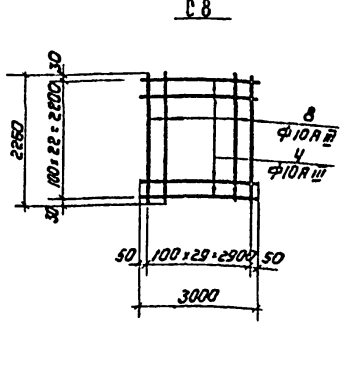
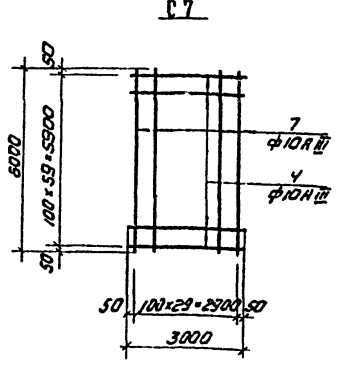
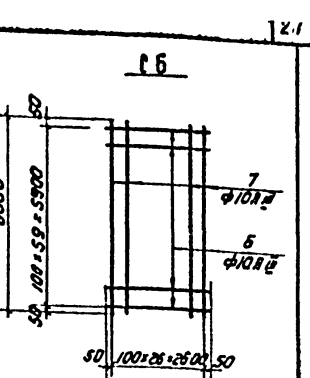
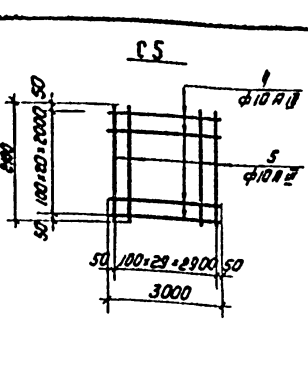
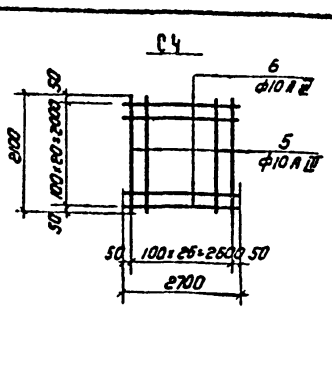
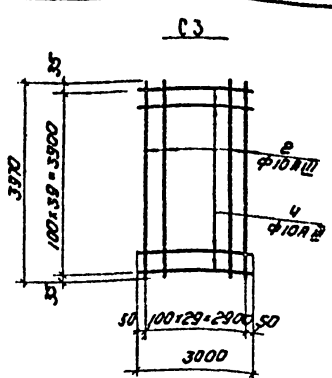
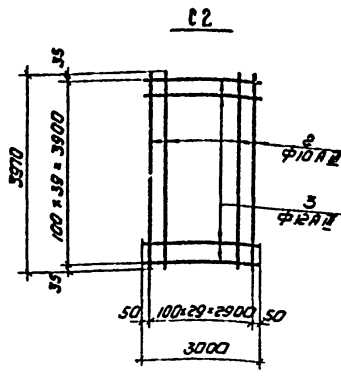
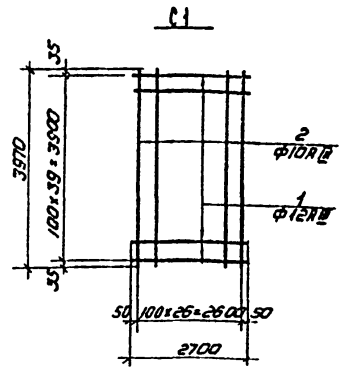
П л а н р а с к л а д к и н и ж н и х с е т о к а н ц и а

П л а н р а с к л а д к и в е р х н и х с е т о к а н ц и а



Т.П. 902 - 2 - 336		КЖ
Корпус взвешивания всадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БХФ-10-2.6		
ПРОВЕРКА ПИСЬМАН	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИЯ
Е.И.И.К. ПЕТРОВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛИСТ
В.К.Т. ПИЛЬМИН	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Лист
С.П. КУЗНЕЦОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	17
Г.А. СПЕЦ. КРОНИН	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИИ
П л а н р а с к л а д к и н и ж н и х и в е р х н и х с е т о к а н ц и а ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1; ФМ-2		С.И.С.С.С.

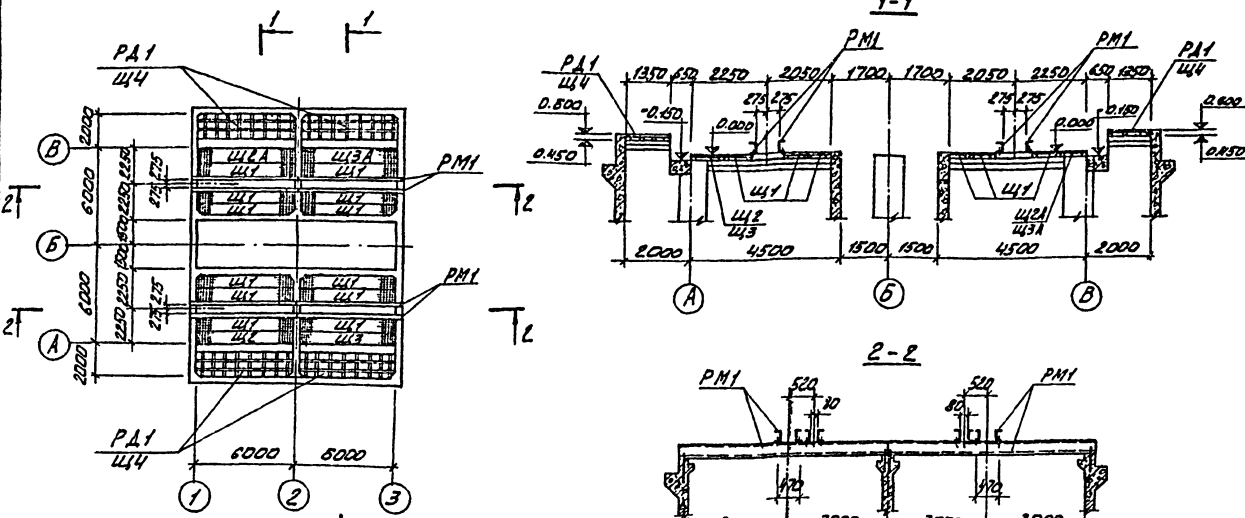
16449-03 27



Сетки и каркасы изготавливать при помощи контактной сварки в соответствии с ГОСТ 1098-68, ГОСТ 19293-73 и СН 393-78. Сетки варить во всех пересечениях.

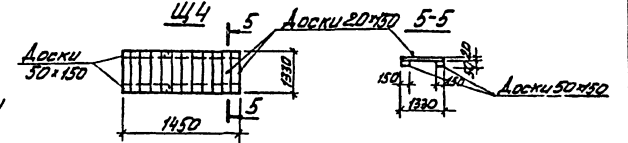
Привезан		Исполнитель		Т.П. 902-2-336 КМ	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБРАТКИ СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФАБРИКАМИ БЕХУЧ-10-2.6	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		СТАИЯ Г.А.М.Т. А.М.С.О.В.	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		Р 18	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		ЦНИИЭП	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		Е.МОСКВА	

План перекрытия ёмкостей элемента плана



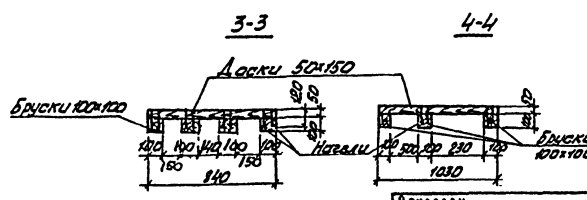
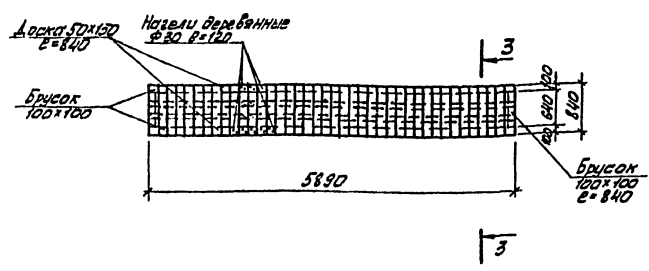
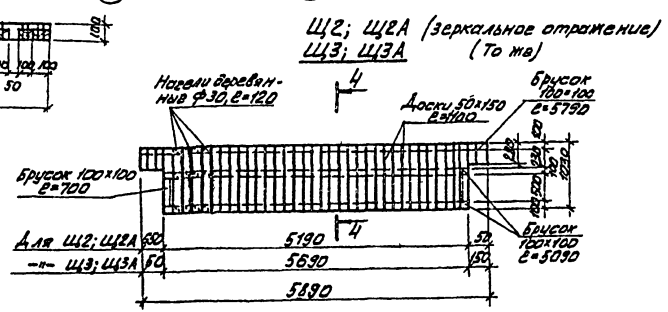
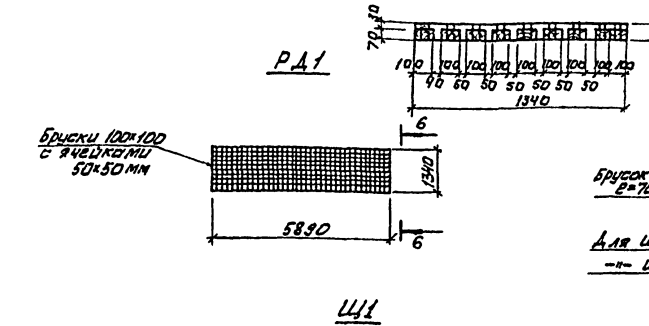
Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Стальные элементы					
		КЖ-35	Изделие закладное РМ1	4	
Пиломатериалы:					
		КЖ-20	Щит деревянный Щ1	12	
		То же	То же Щ2	1	
		"	" Щ2А	1	
		"	" Щ3	1	
		"	" Щ3А	1	
		"	" Щ4	15	
		"	Решетка деревянная РД1	4	
Расход древесины:					
			Брусек 100x100	15,5	м ³
			Доски 50x150	4,5	м ³
			Нагели	0,1	м ³
			Доски 20x150	0,7	м ³



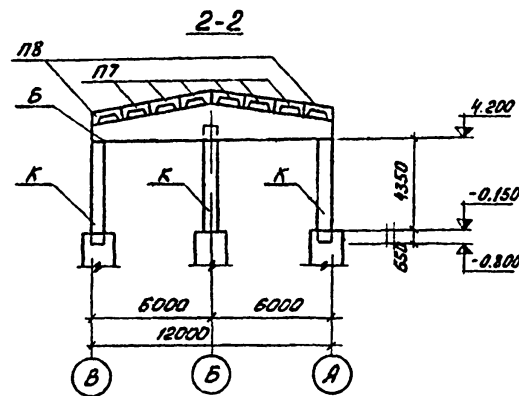
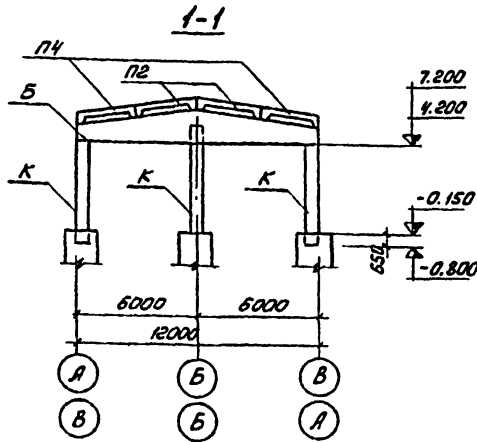
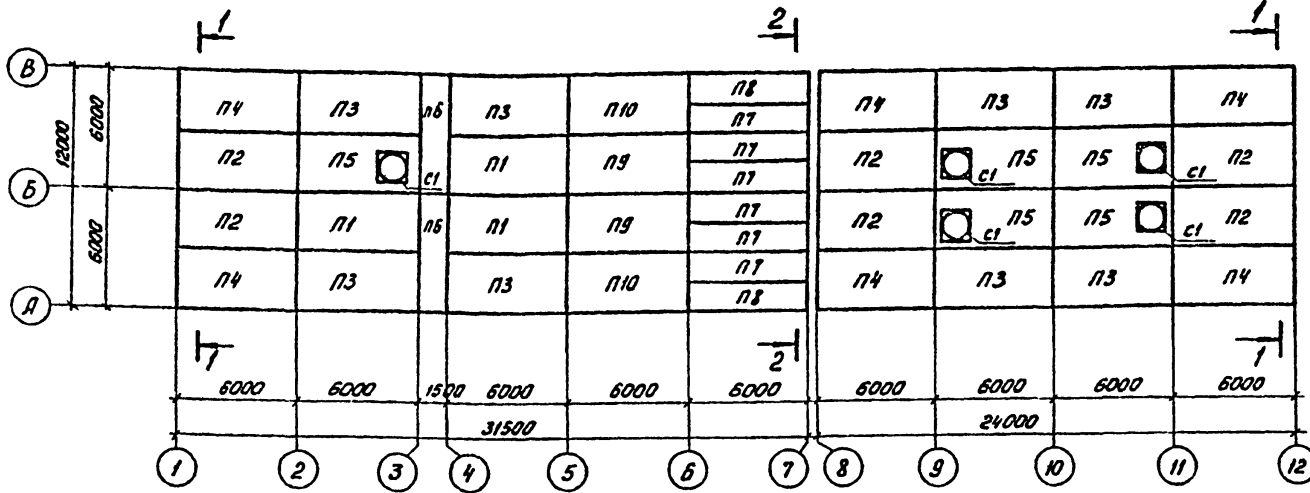
Съёмные щиты Щ4 укладываются на деревянную решетку РД1.

2. в сечении 2-2 деревянные щиты условно не показаны.
3. произвести антисептирование всех деревянных изделий.



Проектант		Проверка		Т.И. 902-2-336		КЖ	
И.И.И.		Л.И.И.		Кодиф. обезвоживания обода сточных вод с 4 вакуум. фильтрами. Вых. 19-10-28		Стандарты Листы	
		Л.И.И.				Р 20	
		Л.И.И.		План перекрытия ёмкостей элемента плана №1		ЦНИИЭП	
		Л.И.И.		Асбестовые элементы перекрытия		Инженерного образования	
		Л.И.И.		16449-03 30		С.И.С.В.А.	

Маркировочная схема плит покрытия.



1. Плиты покрытия должны быть приварены к балкам покрытия не менее, чем в трех точках; $h_w = 6$ мм, электроды Э-42; ГОСТ 9467-75.

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные элементы				
Для $t^{\circ}H = -20^{\circ}C$				
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-2АТ Vт	3	2,65т
П2	то же и лист КЖ-28	то же ПГ-2АТ VтБ	6	2,65т
П3	"	" ПГ-2АТ VтА	8	2,65т
П4	"	" ПГ-2АТ VтБ	6	2,65т
П5	ГОСТ 22701-2-77	" ПВ7-2АТ Vт	5	3,2т
П6	Серия 1.465-7 Вып. 3 ч. Б	" ПАТУ 15x6 -1	2	1,5т
П7	то же	" ПАТУ 15x6 -2Б	6	1,5т
П8	"	" ПАТУ 15x6 -2Б	2	1,5т
П9	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-2АТ Vт	2	2,65т
П10	то же	" ПГ-2АТ VтА	2	2,65т
Для $t^{\circ}H = -30^{\circ}C$				
П1	ГОСТ 22701-77	Плита покрытия ПГ-2АТ Vт	3	2,65т
П2	то же и лист КЖ-28	то же ПГ-2АТ VтБ	6	2,65
П3	"	" ПГ-2АТ VтА	8	2,65
П4	"	" ПГ-2АТ VтБ	6	2,65
П5	ГОСТ 22701-2-77	" ПВ7-3АТ Vт	5	3,2т
П6	Серия 1.465-7 Вып. 3 ч. Б	" ПАТУ 15x6 -1	2	1,5т
П7	то же	" ПАТУ 15x6 -2Б	6	1,5т
П8	"	" ПАТУ 15x6 -2Б	2	1,5т
П9	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-3АТ Vт	2	2,65т
П10	то же	" ПГ-3АТ VтА	2	2,65т
Для $t^{\circ}H = -40^{\circ}C$				
П1	ГОСТ 22701-1-77	Плита покрытия ПГ-3АТ Vт	3	2,65т
П2	то же и лист КЖ-28	то же ПГ-3АТ VтБ	6	2,65т
П3	"	" ПГ-3АТ VтА	8	2,65т
П4	"	" ПГ-3АТ VтБ	6	2,65т
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ7-3АТ Vт	5	3,2т
П6	серия 1.465-7 Вып. 3 ч. Б	" ПАТУ 15x6 -1	2	1,5т
П7	то же	" ПАТУ 15x6 -4Б	6	1,5т
П8	"	" ПАТУ 15x6 -4Б	2	1,5т
П9	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-4АТ Vт	2	2,65т
П10	то же	" ПГ-4АТ VтА	2	2,65т
Для $t^{\circ}H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$				
ПС1	Серия 1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ75-1	5	0,32т

ОТД. СТ. МАТОНОВ

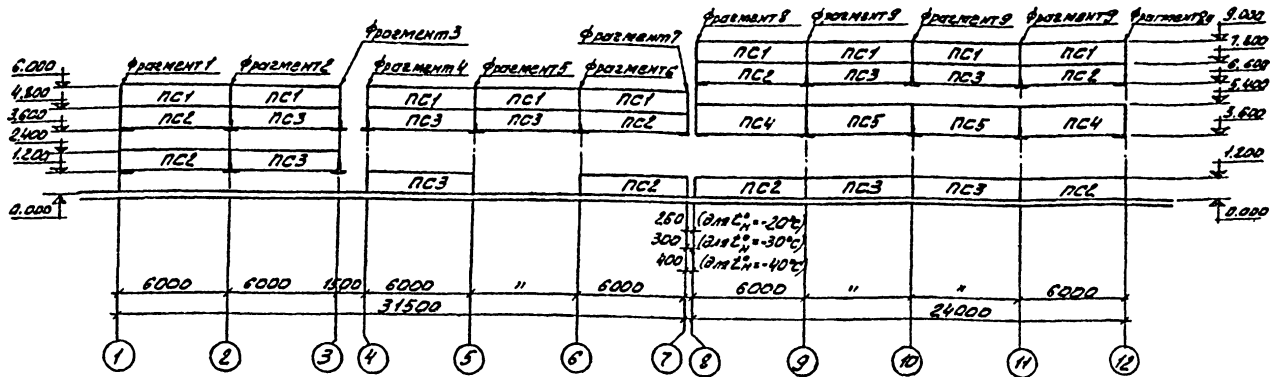
ИНЖ. Н. А. АТА. БЭВ. М. Ю. В. Е.

т.п. 902-2-336 КЖ

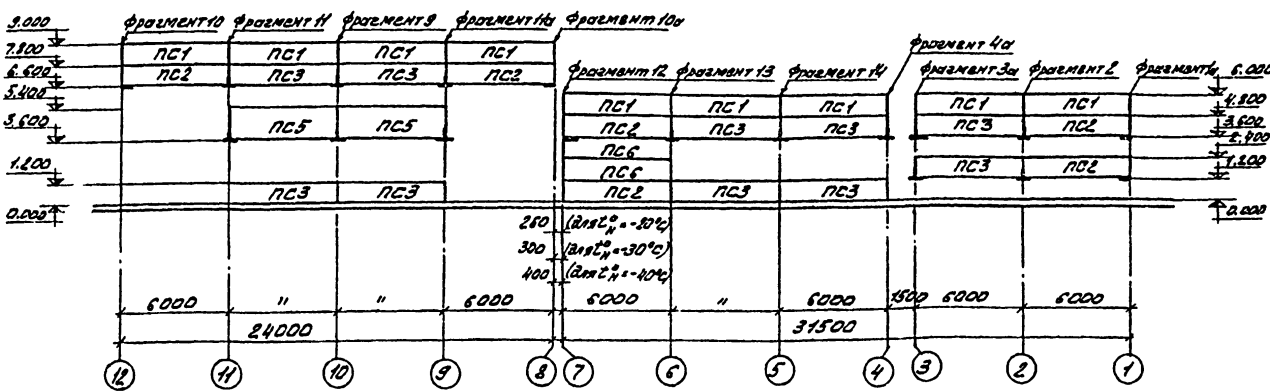
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСхОУ-10-2,6

ПРОВЕР. ПИСЬМАН	ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВ	РМЖ. ГР. ПИСЬМАН	ГИП. КУЗНЕЦОВ	Г.А. СПЕЦ. ПРОНИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Р	22		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ		

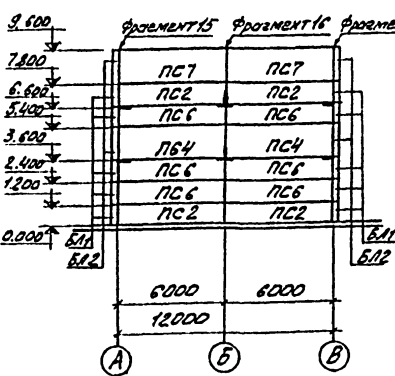
Маркировочная схема стеновых панелей по оси А'



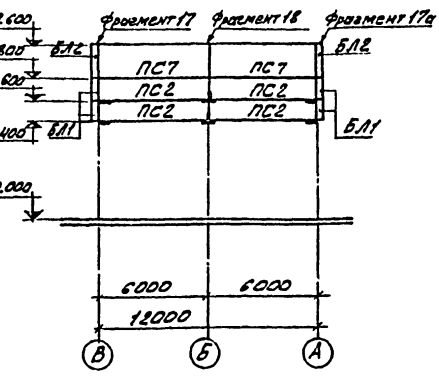
Маркировочная схема стеновых панелей по оси В'



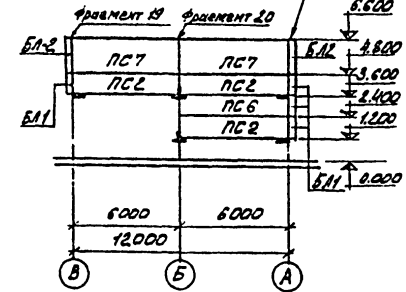
Маркировочная схема стеновых панелей по оси А''



Маркировочная схема стеновых панелей по оси В''



Маркировочная схема стеновых панелей по оси А'''



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные элементы				
Для $\alpha_n = -20^\circ$				
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПС1/6 - 721	18	1,4т
ПС2	То же	То же ПС2/6 - 212	25	1,4т
ПС3	"	" ПС3/6 - 211	19	1,4т
ПС4	"	" ПС4/6 - 212	2	2,0т
ПС5	"	" ПС5/6 - 211	4	2,0т
ПС6	"	" ПС6/6 - 112	9	1,4т
ПС7	"	" ПС7/6 - 112	6	2,0т
БЛ1	"	Угловой блок БЛ-19	18	0,04т
БЛ2	"	То же БЛ-37	8	0,05т
Для $\alpha_n = -30^\circ$				
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПС1/0 - 721	18	1,6т
ПС2	То же	То же ПС2/0 - 212	25	1,6т
ПС3	"	" ПС3/0 - 211	19	1,6т
ПС4	"	" ПС4/0 - 212	2	2,5т
ПС5	"	" ПС5/0 - 211	4	2,5т
ПС6	"	" ПС6/0 - 112	9	1,6т
ПС7	"	" ПС7/0 - 112	6	2,5т
БЛ1	"	Угловой блок БЛ-24	18	0,05т
БЛ2	"	То же БЛ-42	8	0,08т
Для $\alpha_n = -40^\circ$				
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	Стеновая панель ПС1/0 - 721	18	2,3т
ПС2	То же	То же ПС2/0 - 212	25	2,3т
ПС3	"	" ПС3/0 - 211	19	2,3т
ПС4	"	" ПС4/0 - 212	2	3,5т
ПС5	"	" ПС5/0 - 211	4	3,5т
ПС6	"	" ПС6/0 - 112	9	2,3т
ПС7	"	" ПС7/0 - 112	6	3,5т
БЛ1	"	Угловой блок БЛ-33	18	0,12т
БЛ2	"	То же БЛ-51	8	0,18т

АЛБОМ III

Т И В О В О И П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 3 6

С О Г Л А С О В А Н Н О Е И Д А Т А В Д А Н И Е

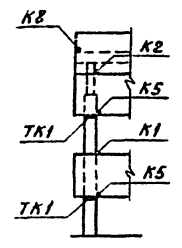
Т.Л. 902-2-336 КЖ

КОРПУС ОБЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОБЛАДА СТОЧНЫХ ВОД с 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСЖ 03-10-2,Б

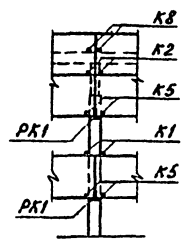
ИРИВЯЗАН	ПРОБ. ЛИСЬМАН	ИЖЕНЕР КУЗНЕЦОВ	РЭК. ГР. ЛИСЬМАН	ГИА КУЗНЕЦОВ	И.А. ВРЕЦ	ПРОИИИ	И.А. Ч. ОТА	КРАСОВИИИ	СТАЛАН	А ИЕТ	А ИЕТОВ
									Р	23	
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С СПЕЦИФИКАЦИЕЙ								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНИК Г. МОСКВА			

Типовой проект 902-2-336 Альбом III

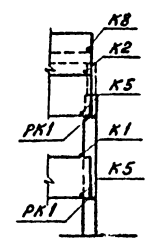
Фрагмент 1
(Фрагмент 1а
зеркальное отражение
фрагмента 1)



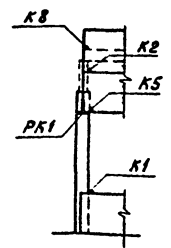
Фрагмент 2



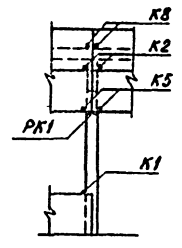
Фрагмент 3
(Фрагмент 3а
зеркальное отражение
фрагмента 3)



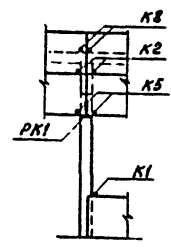
Фрагмент 4
(Фрагмент 4а
зеркальное отражение
фрагмента 4)



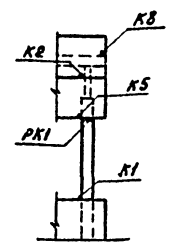
Фрагмент 5



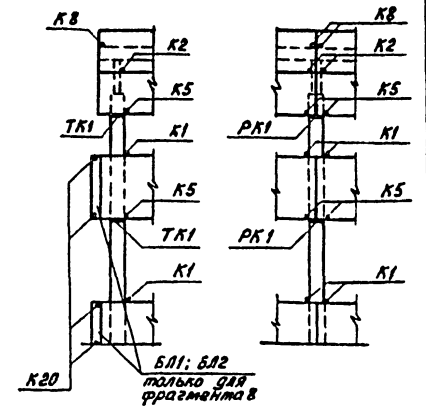
Фрагмент 6



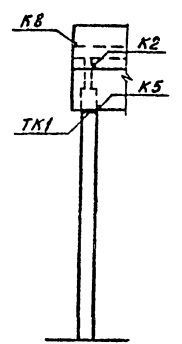
Фрагмент 7



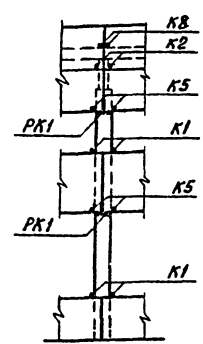
Фрагмент 8
(Фрагмент 8а
зеркальное отражение
фрагмента 8)



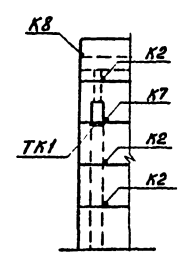
Фрагмент 10
(фрагмент 10а
зеркальное отражение
фрагмента 10)



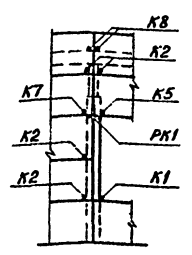
Фрагмент 11
(фрагмент 11а
зеркальное отражение
фрагмента 11)



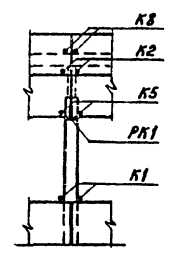
Фрагмент 12



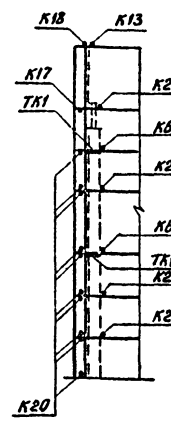
Фрагмент 13



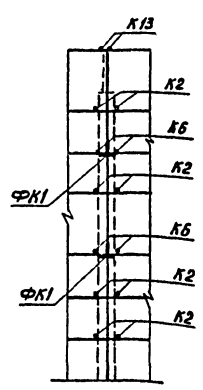
Фрагмент 14



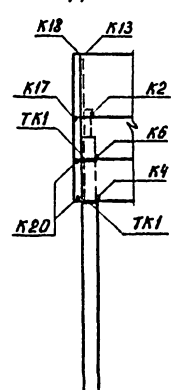
Фрагмент 15
(фрагмент 15а
зеркальное отражение
фрагмента 15)



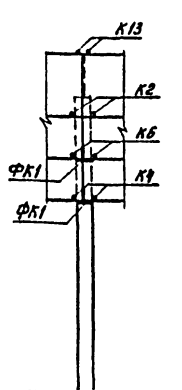
Фрагмент 16



Фрагмент 17
(фрагмент 17а
зеркальное отражение
фрагмента 17)



Фрагмент 18



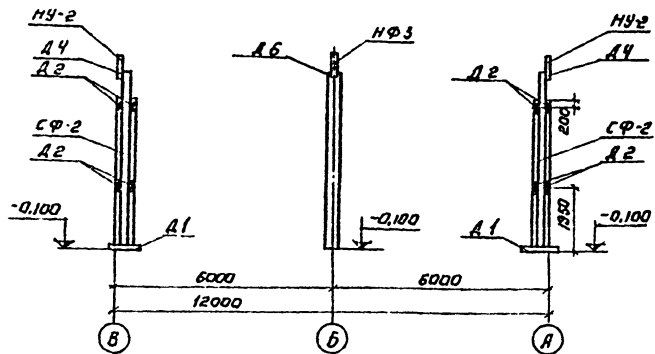
ИМ. И. ГОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗН. ИМ. И.

ПРОВЕР. ИСЬМАН		ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВ		СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ	
Р.И.Т.Р. ИСЬМАН		Т.И.П. КУЗНЕЦОВ		Р 24	
И.А. СЛЕЩ. БРОВНИИ		НАЧ.ОТД. КРАСЯВИИ		ФРАГМЕНТЫ МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
ИМ. И. ГОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗН. ИМ. И.		ИМ. И. ГОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗН. ИМ. И.		ЩИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

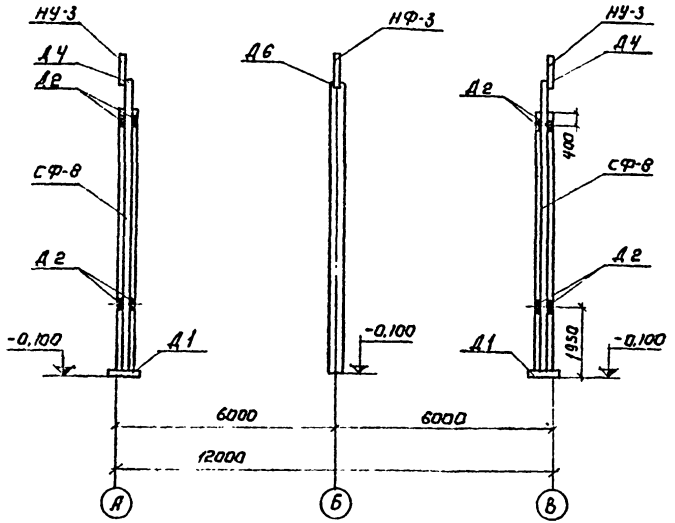
т.п. 902-2-336 КЖ

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД
С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-2.6

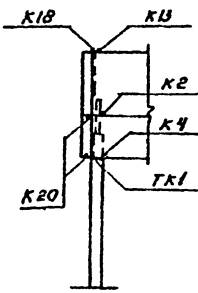
Маркировочная схема стальных стоек и насадок тарцевого фахверка по оси "1"



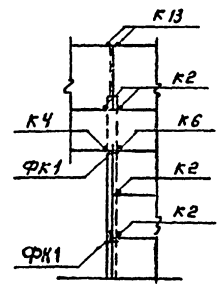
Маркировочная схема стальных стоек и насадок тарцевого фахверка по оси "12" (зеркальное отражение по оси "8")



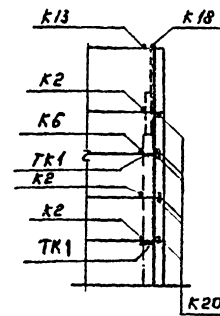
Фрагмент 19 Спецификация монтажных деталей



Фрагмент 20



Фрагмент 21



Марка монтажной детали	Номер по серии 240-4 Фиг. 1	Количество марок	Марка элемента крепления детали	Количество	
				На одну деталь	На все детали
A1	1	6	ГОТ1010	2	12
A2E	1	12	T12	2	24
A4	2	2	ВЫПУСК 10/80 МБ	2	4
			НУ-2	1	2
			ВЫПУСК 12/80 МБ	2	4
A6	3	3	НФ-3	1	3
K1	44	44	T1	1	44
K2	5	70	T1	1	70
			T2	1	70
K4	6	56	T14	1	56
			T5	1	56
K6	6	14	T5	1	14
			T14	1	14
K7	2	2	T5	2	4
K8	7	36	T6	1	36
K13	9	12	T9	1	12
K17	10	4	T15	1	4
K18	6	17,17,120	1	1	6
K20	11	17,17,120	1	1	38
TK1	4	23	TK-1	1	23
			PK-1	1	26
			FK-1	1	6
A4	2	4	У-1	1	4
			НУ-3	1	4

Спецификация стальных элементов крепления панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Получение
Для t _н = -20°C; t _н = -30°C; t _н = -40°C				
T1	Серия 1.439-1, Вып.1	Соединительный элемент T1	НУ	0,5
T2	то же	то же	T2	70
T5	"	"	T5	74
T6	"	"	T6	36
T9	"	"	T9	12
T12	"	"	T12	24
T14	"	"	T14	20
T15	"	"	T15	4
У-1	"	"	У-1	6
НФ-3	"	Насадка тарцевого фахверка НФ-3	3	28,8
НУ-2	"	то же	НУ-2	2
НУ-3	"	"	НУ-3	4
СФ-2	"	Стойка	СФ-2	2
СФ-8	"	То же	СФ-8	4
TK1	"	Опорная консоль	TK-1	22
PK1	"	То же	PK-1	26
FK1	"	"	FK-1	6
Для t _н = -20°C				
T17	Серия 1.439-1, Вып.1	Соединительный элемент T17	Ч4	0,4
Для t _н = -30°C				
T18	Серия 1.439-1, Вып.1	Соединительный элемент T18	Ч4	0,5
Для t _н = -40°C				
T20	Серия 1.439-1, Вып.1	Соединительный элемент T20	Ч4	0,9

АЛ 50М III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336

ЧИСЛО ПРОЕКТОВ В ЭТОМ ВАР. ВАР. 2

ТН 902-2-336 КЖ

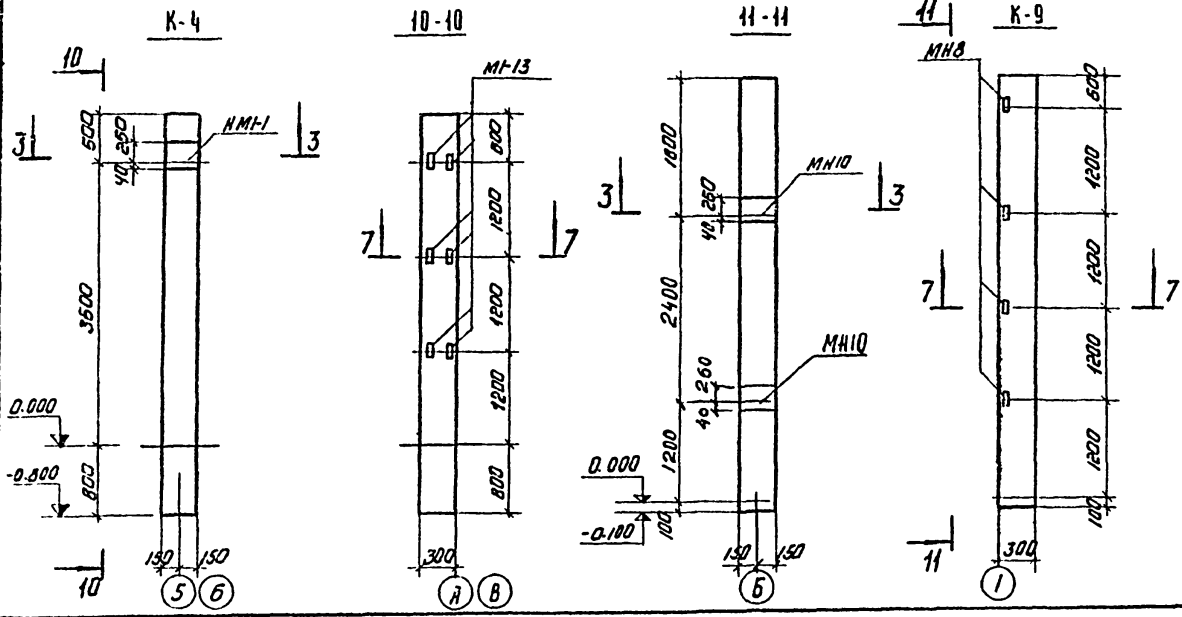
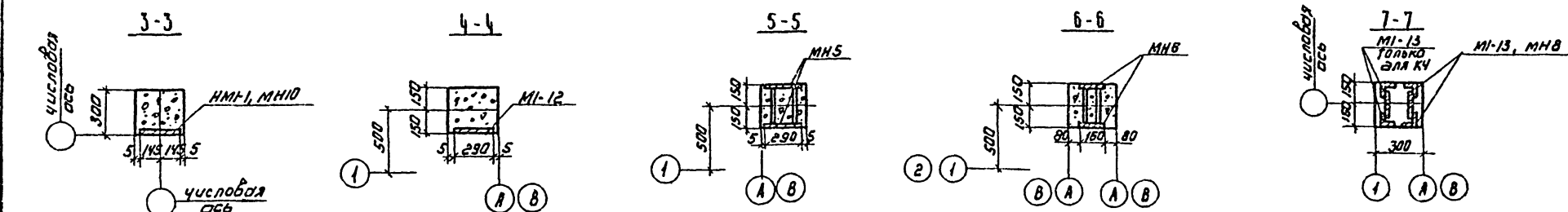
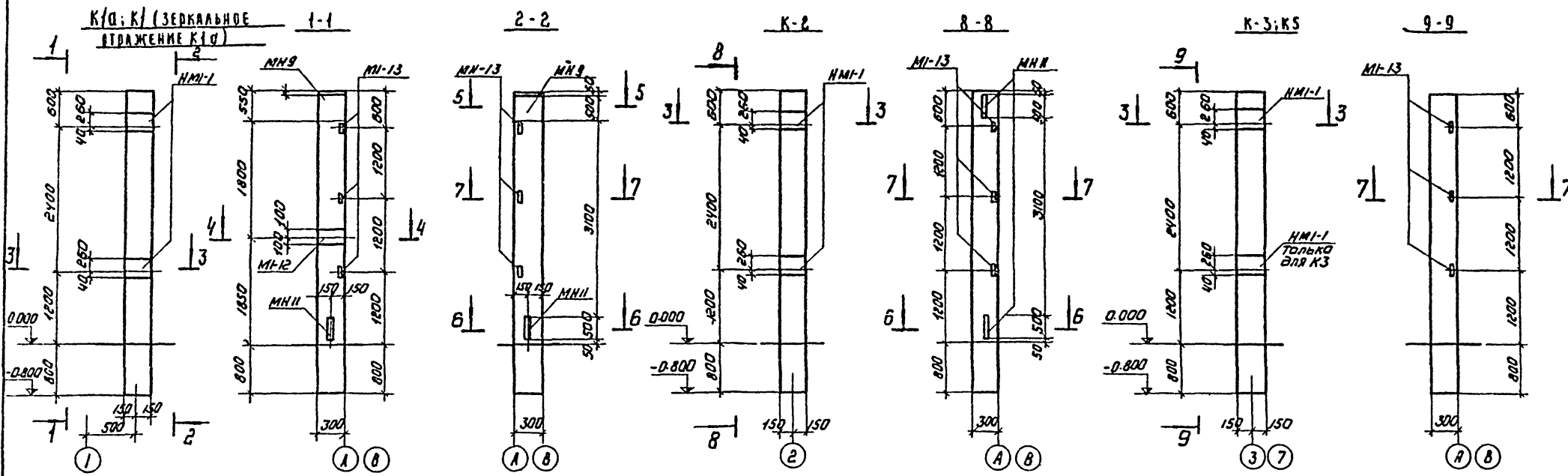
КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ВЕД КА СТОУЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ09-10-2Б

СТАИЯ ИЛИ ЛИСТОВ Р 25

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С МОСКВА

16449-03 35



1. Колонны К-1+К-5 отличаются от колонн К-4-4 по серии 1.423-3 Вып.1, колонна К-9 отличается от колонны КФ 7-2 по шифру 450-75 Вып. 1-1 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.

Проектант		Проверен		Т.П. 902 - 2 - 336		КЖ	
		Инженер		КОД ЧС. ОБЪЕДИН. ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ С Ч. ВАКУУМ. ФАБРИКИ ВЪЕЗДУ - И - 2.6			
		Инж.тр.		СТАДИЯ		ЛИСТ	
		Г.И.П.		Р		26	
		Гл. спец.		ОПЛАЧЕВАНИЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНЫ К-1 + К-5; К-9			
		Инж.ст.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛБВОМ III

КВ 7; 1:6 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ КВ8)

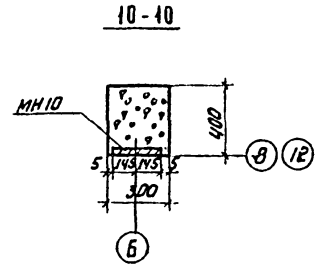
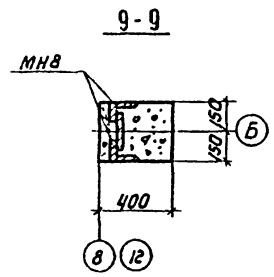
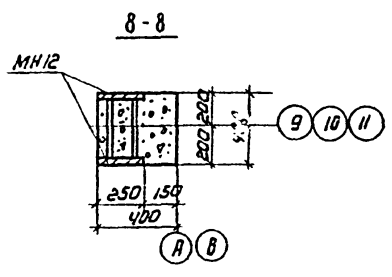
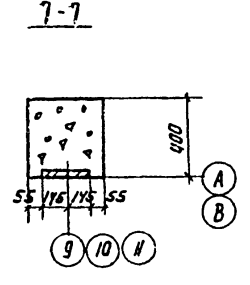
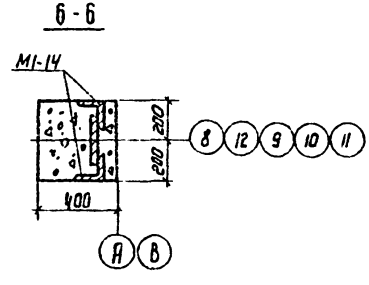
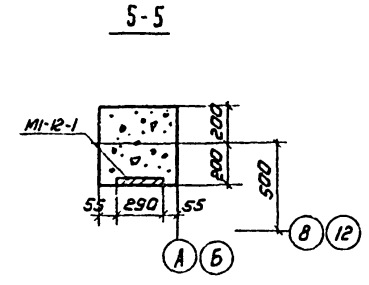
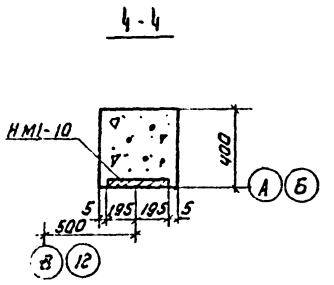
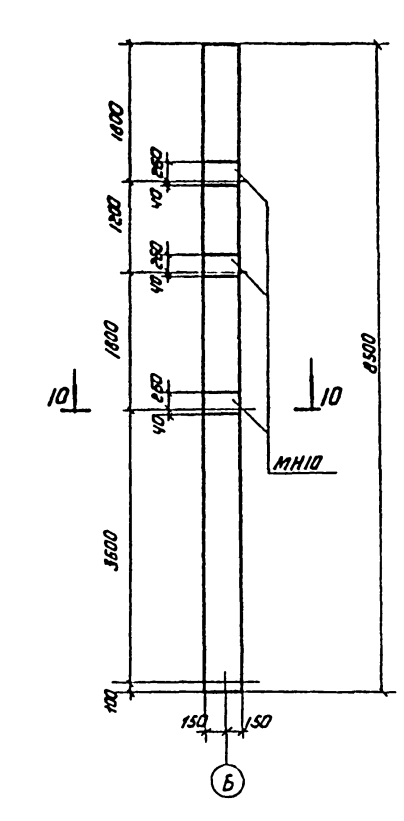
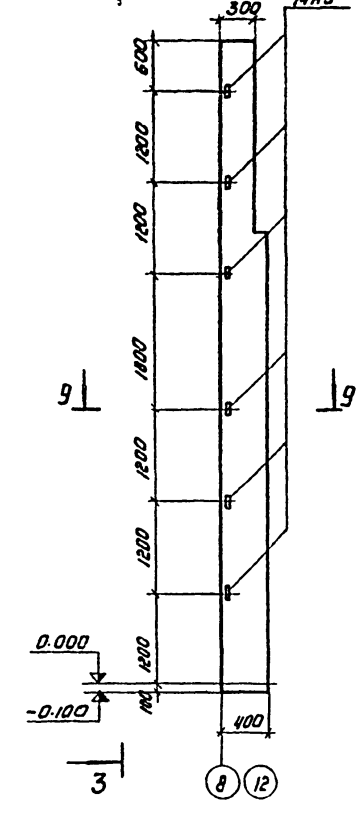
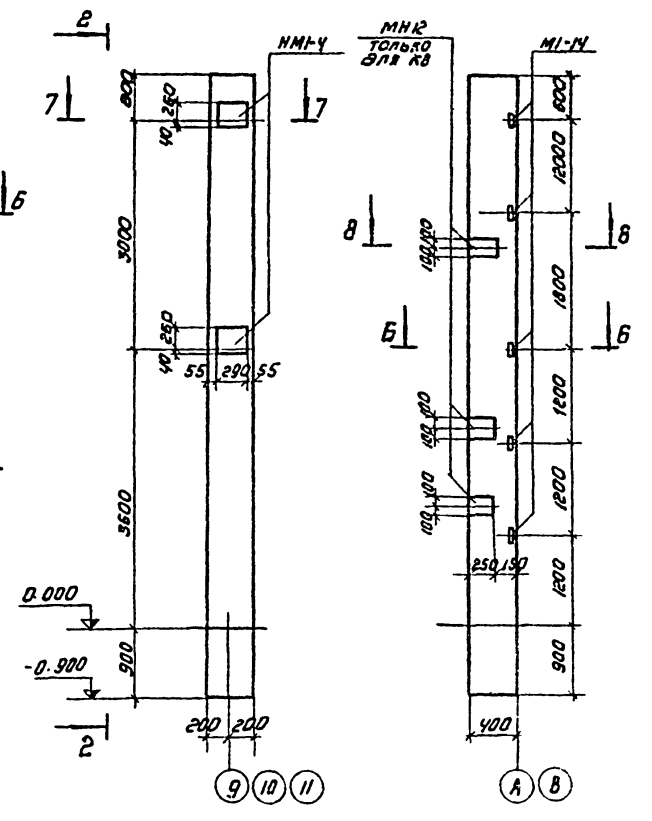
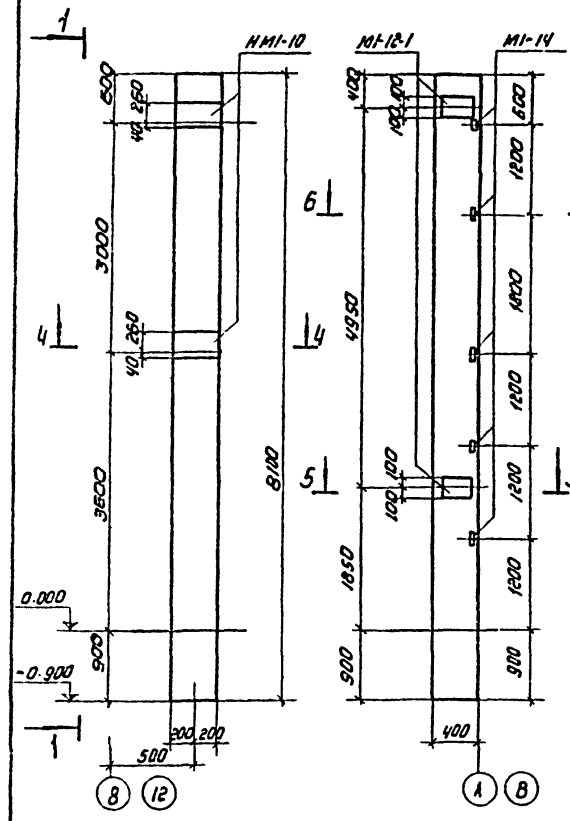
1-1

К7: К8

2-2

К10

3-3

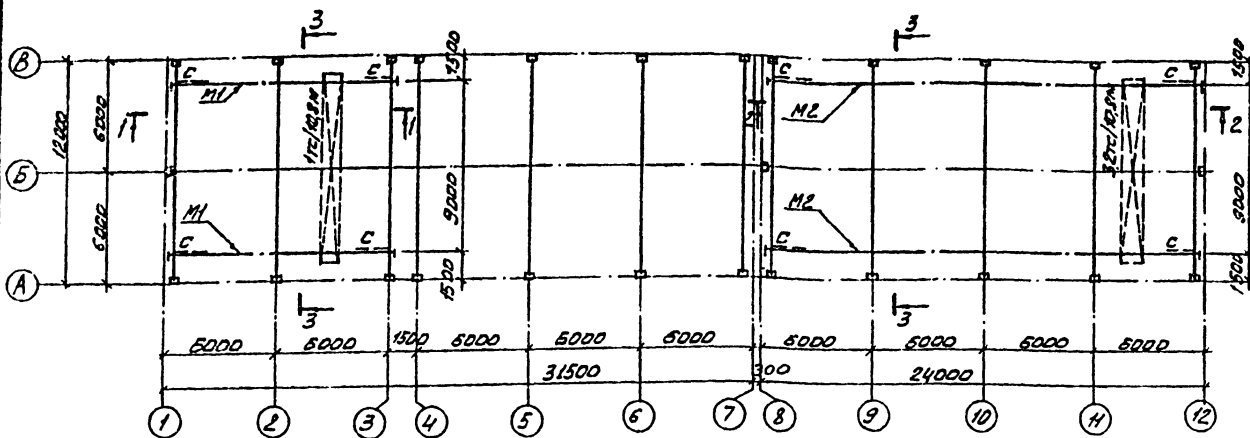


1. Колонны КВ + К8 отличаются от колонн К72-4 по серии 1.423-3 Вып.1, колонна К10 отличается от колонны К10-1 по шифру 460-75 Вып.1-1 наличием дополнительных закладных деталей по одному листу.

ИЗБ. ПОДЪЯ. ПОСРЕДСТВОМ И МАТА. ВОЗМ. ЧИСТ.

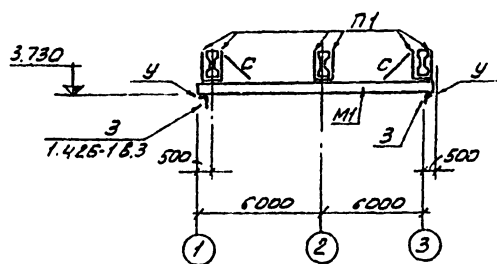
ПРОВЕДИЛИ		ПИСЬМЕНА		Т.Л. 902-2-336		КЭС	
ИНЖЕНЕР		КУЗНЕЦОВ		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ВОДАКА СТАЧНЫХ ВОД			
РЧК-ГО.		ПИСЬМЕНА		с 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ ВСХ ВУ-10-2, 5			
ГИП		КУЗНЕЦОВ		СТАЛИЯ		ЛИСТ	
ГЛАВ. ИНЖ.		ПИСЬМЕНА		Р		27	
НАЧ. ВТА.		КРАСКИВИ		ОПЛАЧОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ			
				КОЛОНН К-6 + К-8; К-10			
МНВМ:				ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАВАНИИ			
				Г. МОСКВА			

Маркировочная схема подкрановых путей.

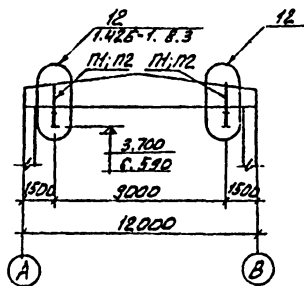
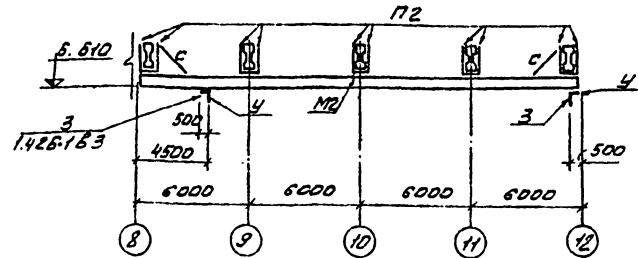


1-1

2-2



3-3



1. Материал конструкций для балок, путей - сталь марки ВСтЗПКС по ГОСТ 380-71* для связей и вспомогательных элементов - сталь марки ВСтЗКПЗ по ГОСТ 380-71*.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 нш. 5 мм.
3. Все стальные конструкции после монтажа окрасить двумя слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70*.

Таблица усилий

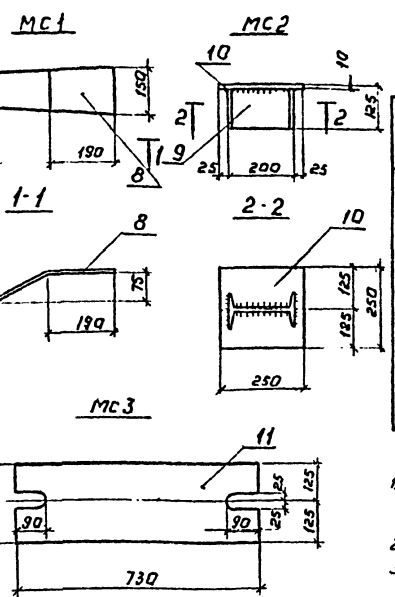
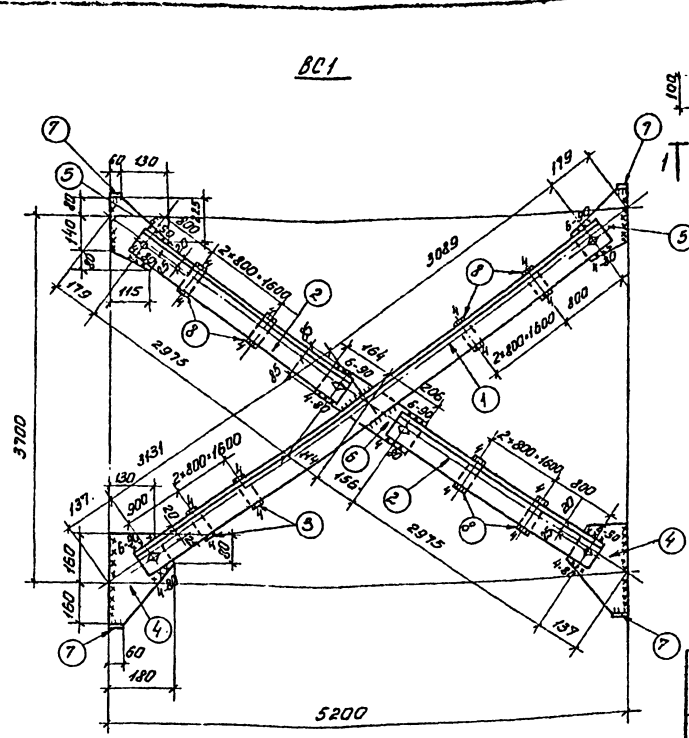
Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчетная нагрузка		Примеч.
				МТМ	Дтс	
М1	Монорельс	I	I 24 М	См. серию 1.425-1 лист 3		
М2	То же	I	I 35 М	лист 10 и лист 2		
П1	Поввеска	ЗС	ГН. профиль 2 С 60x40x3	См. серию 1.425-1 лист 3		
П2	То же	ЗС	ГН. профиль 2 С 60x50x3	и лист 10		
С	Подкос	L	63x5	по ГИВКСТС 24.400		
У	Упор	L	100x7	См. серию 1.425-1 лист 3 и лист 2.6		

Техническая спецификация стали класса С38/23, ГОСТ 380-71*

Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг.	Примечание
Двутавры для подвесных путей по ГОСТ 19425-74				
I 24 М	25,0	-	957,5	
I 35 М	48,0	-	2779,2	
Сталь холодногнутая, швеллеры по ГОСТ 8278-75				
С 60x40x3	1,2	6	22,0	
С 60x50x3	1,2	10	42,5	
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72				
L 100x7	0,03	8	2,6	
L 63x5	3,1	8	119,3	
L 50x5	8,0	-	30,2	
Сталь полосовая по ГОСТ 103-57*				
Пластины 8x8 мм	5,4 м ²	-	339,1	
Шпильки 8x8 мм	8,19 м ²	-	514,3	
Пластины 6x6 мм	0,15 м ²	-	7,1	

Исполнитель		Т.П. 002-2-336		КЖ
Проектант		Корпус обезвреживания отходов сточных вод в вакуум-фильтрах БХОУ-10-2.6		
Исполнитель	Инженер Кузнецов	Страна	Лист	Листов
Пр. гр.	Ильямин	Р	29	
ГН	Кузнецов	Маркировочная схема подкрановых путей Разрезы 1-1, 3-3		
Гл. спец.	Ильямин	Спецификация		
Нач. от.	Красавин	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛЬБОМ 902-2-



Спецификация стали на одну марку

Марка	№ дет.	Сечение	Длина в мм.	К-во		Масса в кг.		Примечания
				Г	Н	дет.	всех	
BC1	1	L75x6	6300	2	-	4,34	87	197
	2	L75x6	3055	4	-	21,0	84	
	3	-60x8	110	12	-	0,4	5	
	4	-180x6	380	2	-	3,7	7	
	5	-190x8	300	2	-	3,6	7	
	6	-170x8	370	1	-	3,9	4	
	7	-60x8	80	4	-	0,3	1	
1% на сварные швы							2	

Спецификация стали на одну марку.

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса кг	Примечания
MC1	8	-150x8	470	1	4,5	4,5
MC2	9	I 20	115	1	2,5	2,5
	10	-250x10	250	1	4,9	4,9
MC3	11	-250x10	730	1	28,7	28,7

1. Все отверстия $d=19$ под болты нормальной точности М16.
2. Все обрезы 40мм.
3. Все сварные швы равны $h=6$ мм, кроме оголовных.
4. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
5. Материал конструкций: сталь марки В Ст3 кл 2, класс С382, ГОСТ 380-71.*
6. Указания по применению связей см. серию 1.423-5 вып. 3.
7. Металлические связи окрасить двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70*).

Таблица монтажных метизов

Наименование	Диаметр мм.	Длина мм.	К-во шт.	Вес кг.	ГОСТ	Примечание
для BC1						
Болт М16	16	50	6	0,68	7798-70*	
Шайба 16	16		6	0,07	11371-68*	
Гайка 16	16		6	0,20	5915-70*	
Всего				0,95		

Таблица сварных швов

Марка	К-во	Тип шва	Длина мм	Тип элект. троды	Примечание
BC1	2	д 6	0,5	Э42А	Заводской
	2	д 6	2,7	То же	Монтажный
	2	д 4	4,3	"	Заводской
	2	д 4	1	"	Монтажный

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ БЮРО

ПРИВЗАН:

ТП 902-2-336 КЖ

КОНУС БЕЗЪЯЗЫЧНОЙ СИСТЕМЫ С ЧИСТАКУМ-ФУНДАМЕНТОМ ВС 02-10-2,6

ПРОВЕР. ПИЛЬМАН
ИНЖЕНЕР КУЗНЕЦОВ
УКР. ГР. ПИЛЬМАН
УИИ КУЗНЕЦОВ
НА СПЕЦ. ПРОВ. ИИИ
НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИКИ

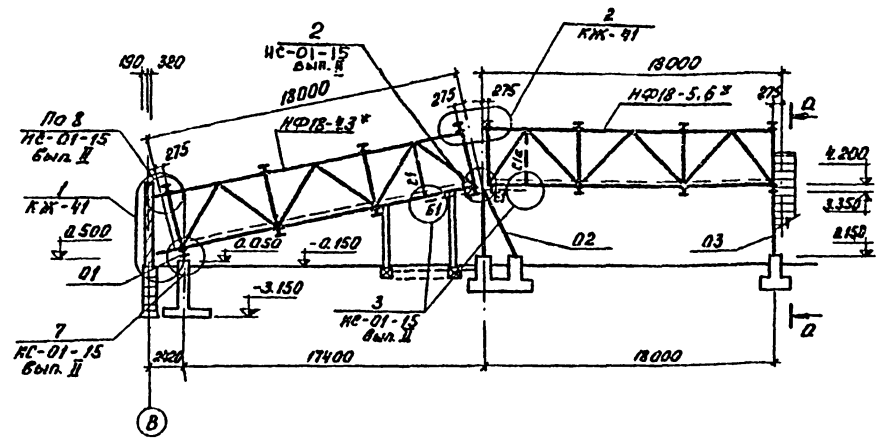
СМД И АИСТ ДИСТОВ
Р 34

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СВЯЗЬ ВС
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ МС1-МС3

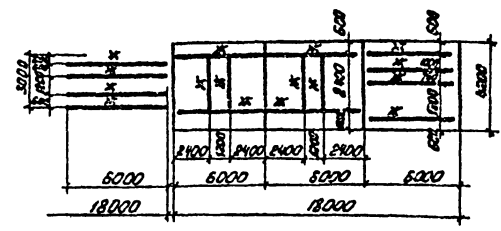
ЦНИИЭП
ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. Москва

Альбом III
Типовой проект 902-2-336

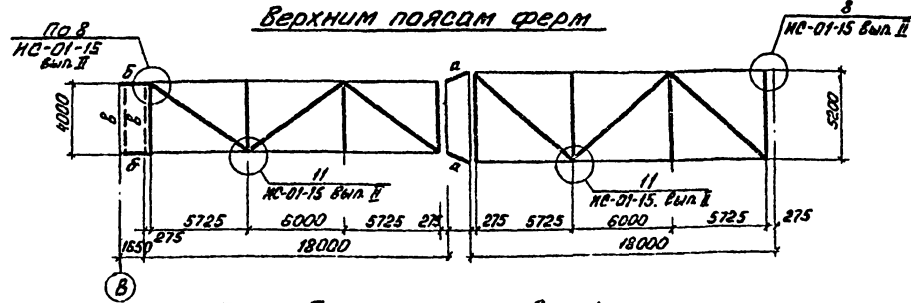
Монтажная схема галереи



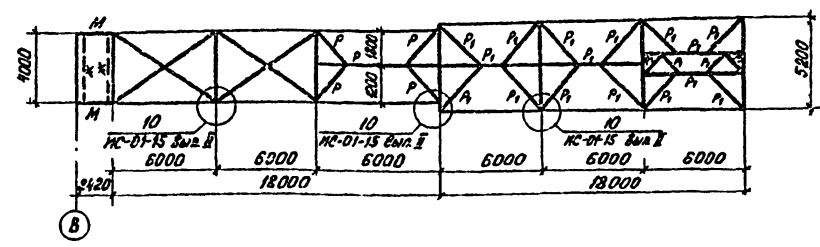
План балок пола под монолитные участки



План балок кранов и связей по верхним поясам ферм



План балок пола и связей по нижним поясам ферм



Выборка отработанных марок

Марка	Обозначение	Наименование	Класс	Прокат
НФ18-4.3	сер. ИС-01-15, Вып. II	Ферма НФ18-4.3*	2	2,317
С1	"	Стойка С1	2	
Б1	"	Балка Б1	2	
НФ18-5.6	"	Ферма НФ18-5.6*	2	2,5857
С1а	"	Стойка С1а	2	
Б1	"	Балка Б1	2	

Таблица сечений

Марка	Наименование элемента	Сечение	Состав сечения	Длина, м	Прокат
С1	Стойка	L	L 100*8		
Б1	Балка	C	C 24		
С1а	Стойка	L	L 110*8		
а	Связь	L	L 125*9		
б	Балка	I	I 30		
в	Балка	C	C 20		
р	Связь	L	L 63*8		
р1	Связь	L	L 75*6		
ж	Балка	C	C 30		
м	Балка	I	I 30		

Материалы конструкций:

- а) Пясы ферм: класс стали С46БЗ, марка стали 14Г2-12, ГОСТ 19281(2)-73;
- б) Все остальные несущие конструкции ферм и опор выполняются из стали класса С38/23, марки: при толщине от 5 до 10 мм - ВстЗПСБ, при толщине от 11 до 30 мм - ВстЗГ ПСБ, ГОСТ 380-71*;
- в) соединительные элементы - класс С38/23, марка ВстЗГ ПСБ, ГОСТ 380-71*.

- 1. Все металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ПФ-020 (ГОСТ 18186-72).
- 2. Спецификацию и выборку металла на фермы НФ18-4.3* и НФ18-5.6* смотрите серию ИС-01-15, вып. II.
- 3. Общие указания по устройству галереи см. серию ИС-01-15, вып. I.
- 4. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.

Техническая спецификация стали

№/п/п	Профиль	Длина м	Количество шт	Масса кг	Примечания
Двутавры ГОСТ 8239-72					
1	I 40	2,4	2	269,3	
2	I 30	1,65	2	120,5	
Швеллеры ГОСТ 8240-72					
1	C 20	4,5	2	164,7	
2	C 24	2,725	8	523,2	
3	C 30	102	-	3244,0	
Сталь угловая равнобекая ГОСТ 8509-72					
1	L 75*6	79 м	-	544,4	
2	L 63*6	16,5	-	94,4	
3	L 100*8	3,3 м	2	80,6	
4	L 100*6*7	0,280	4	9,8	Узел 2
5	L 110*8	3,3 м	2	89,1	
6	L 125*9	1,4 м	2	48,5	

С. С. ВАСИЛЬЕВ

г.п. 902-2-336 КЖ

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ БСХ-ПУ-10-26

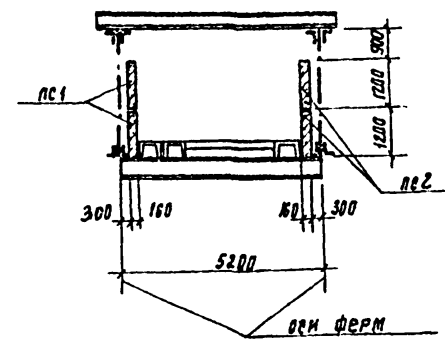
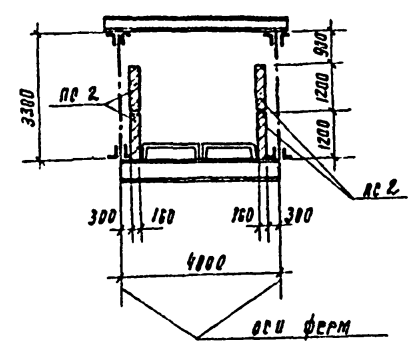
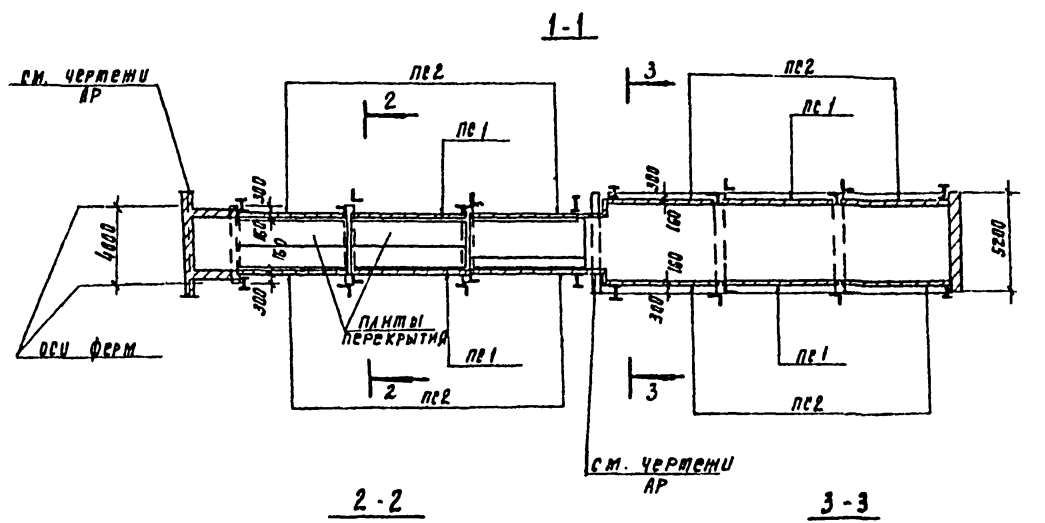
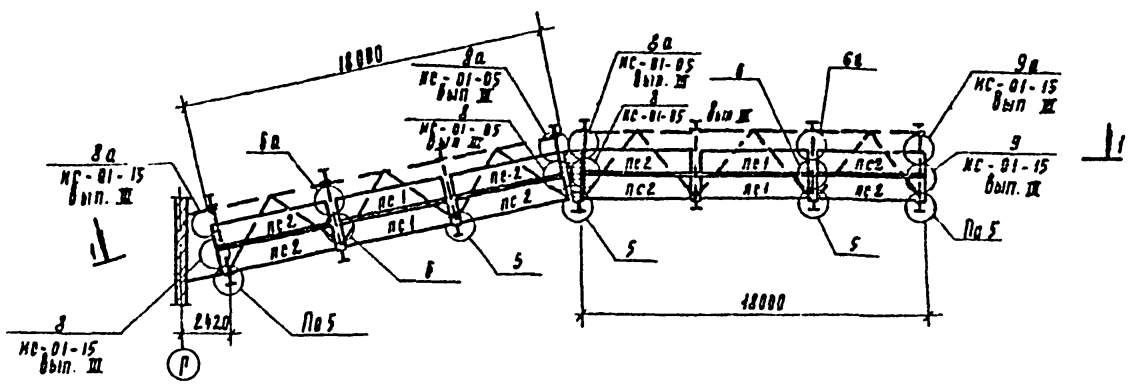
ПРОВЕР. ЛИСЬМАН
СТ. ИНЖ. ПЕТРОВНИН
Р.У.К. Г.Р. ЛИСЬМАН
ГИП. КИЗНЕЦЕВ
Г.А. СПЕЦ. ПРОНИН
И.А. СТА. КРАСАВИН

СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
Р 36

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА

Маркировочная схема стеновых панелей
галереи



Спецификация элементов к маркировочной
схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Маркировочная схема стеновых панелей		
		$t_{ст} = 20^{\circ}, -30^{\circ}$ 40°C		
ПС 1	серия 1-432-5, вып 1	Стеновая панель	8	6,4 т
ПС 2	то же	то же	16	1,4 т
ММ 1	серия КС-01-15, вып 1	Соединит элемент мм 1	16	4,5 кг
ММ 2	то же	то же мм 2	24	0,9 кг
ММ 3	"	" мм 3	48	2,0 кг
ММ 4	"	" мм 4	16	3,8 кг
ММ 5	"	" мм 5	16	2,2 кг
ММ 6	"	" мм 6	16	1,6 кг

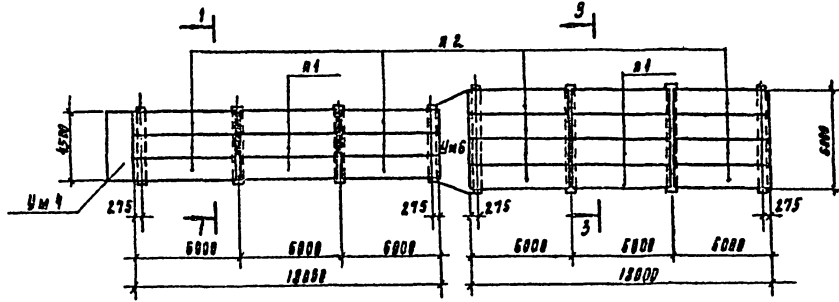
1. Стеновые панели галереи приняты по серии 1-432-5 выпуск 1, толщиной 160 мм
2. Детали крепления стеновых панелей 5, 5а; 6; 6а см. серия КС-01-15, выпуски I
3. Стеновые панели монтировать после монтажа и приварки пант перекрытия

ТЛ 902-2-336 КЖ		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум фильтром БСВ-И 2Б	
Проверка	Инж. М.И. Кузнецов	Станция	Листов
Ук. гр.	Инж. М.И. Кузнецов	37	
Л. спец.	Инж. А.А. Крыжанов	Галерея, маркировочная схема стеновых панелей	
Инв. №		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

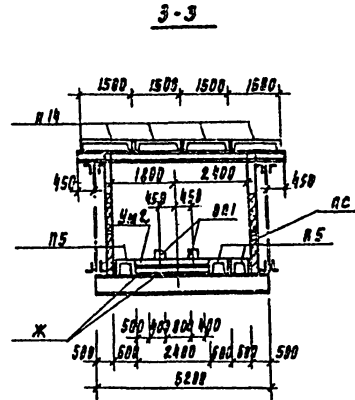
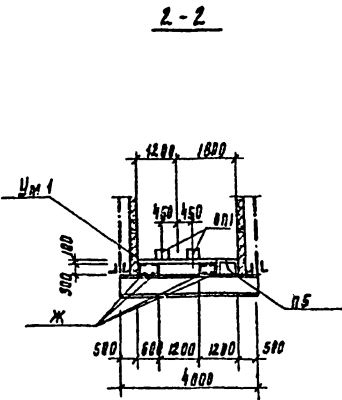
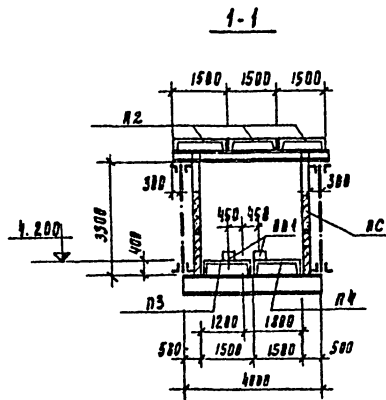
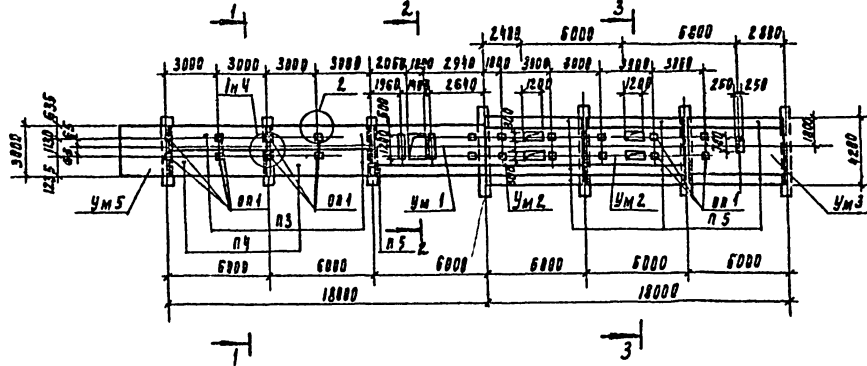
16449-03 47

Типовой проект 902-2-336 АЛБМ В
 М. РАССОЛОВА
 И. В. ПОЛОНОВИЧ
 И. А. ДАВЫДОВ
 И. В. ЧИЖОВ

Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема плит перекрытия



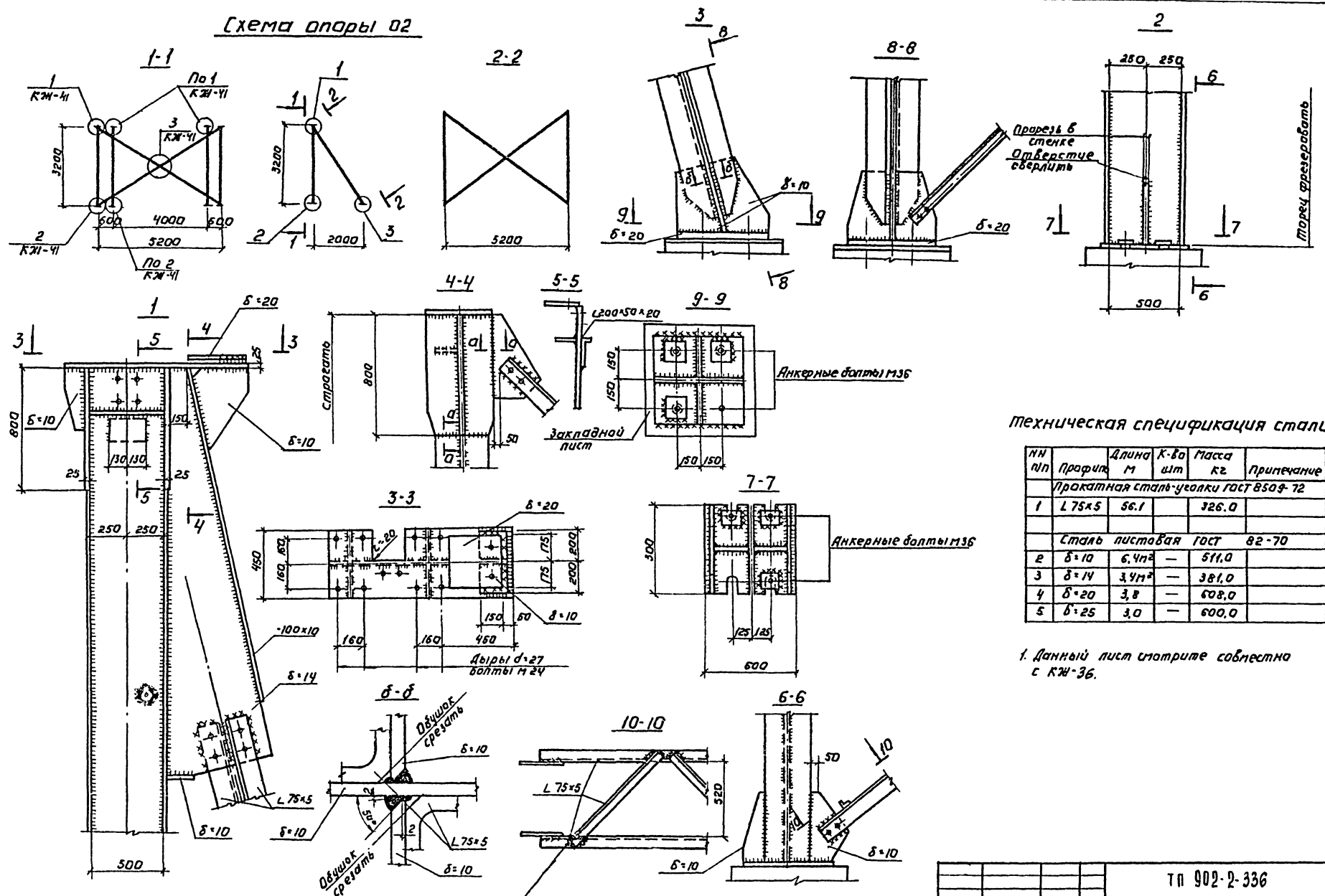
Спецификация элементов к маркировочным схемам, распавленным на листы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		Маркировочная схема		
		Плиты покрытия		
Плиты для Ж.Б. рамной по весу снегового покрова				
П1	Серия 1465-7, вып 3	Плита ПЛТУ-1.5.1.6-2	9	1.5м
П2	то же	то же ПЛТУ-1.5.1.6-2	14	1.5м
Плиты для Ж.Б. рамной по весу снегового покрова				
П1	Серия 1465-7, вып 3	Плита ПЛТУ-1.5.1.6-3	9	1.5м
П2	то же	то же ПЛТУ-1.5.1.6-3	14	1.5м
		Маркировочная схема		
		Плит перекрытия		
П3	Серия ИУ24-2/70	Плита ПЛ5-2-4	2	2.4м
П4	то же	то же ПЛ5-2-5	2	2.4м
П5	Серия ИС-01-15, вып.5	то же ПГ-1	10	1.8м
УП1	"	УПРЯМЫЕ стержни ØØ1	2.0	ØØ5т
УМ1	КЖ-39	Монолитный участок УМ1	1	
УМ2	КЖ-39	то же УМ2	2	
УМ3	КЖ-39	то же УМ3	1	
УМ4	КЖ-40	" УМ4	1	
УМ5	то же	" УМ5	1	
УМ6	"	" УМ6	1	

1. Монолитные участки вл. листы КЖ-39, 40.
 2. Узлы заармированные на данном листе, см. в серии ИС-01-15 выпуск I

ТП 902-2-336		КЖ-
Корпус безвозвратная градка сточных вод с 4 вакуум фантарми БСХ 03-10-2.0		
Проектант	Исполнитель	Станция
Проверка	Исполнитель	Лист
Эк. пр.	Исполнитель	Листов
Инж. пр.	Исполнитель	38
Инж. пр.	Исполнитель	ЦНИИЭП
Инж. пр.	Исполнитель	ИЖБЕРАЗВИТИЕ ВОССТАВЛЕНИЯ
Инж. пр.	Исполнитель	г. Москва.

Схема опоры 02



Техническая спецификация стали.

№ п/п	Профиль	Длина м	К-во шт	Масса кг	Примечание
Прокатная сталь-уголки ГОСТ 8509-72					
1	L 75x5	56,1		326,0	
Сталь листовая ГОСТ 82-70					
2	delta=10	6,4м²	—	511,0	
3	delta=14	3,4м²	—	381,0	
4	delta=20	3,8	—	608,0	
5	delta=25	3,0	—	600,0	

1. Данный лист смотрите совместно с КЖ-36.

ТП 902-2-336		КЖ	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум флантрами БСХ ОУ-16-2.6			
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	Исполн.	СТАДИИ ЛИСТ	ЛЦСТОВ
СТ.ИЖ. ПЕТРОВИЧ	Исполн.	Р	41
И.И. КУЗНЕЦОВ	Исполн.	ЦНИИЭП	
И.А. СЕЧ. ПРОИЖ	Исполн.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
И.А. СЕЧ. ПРОИЖ	Исполн.	г. Москва	

ПРИВЪЗАН:

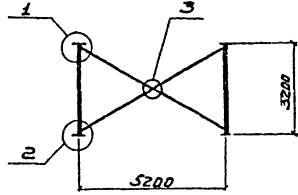
И.И.И.	И.И.И.
--------	--------

Монтажный шов ветвь заваривается после установки Внутренних опор см. Разрез 1-1

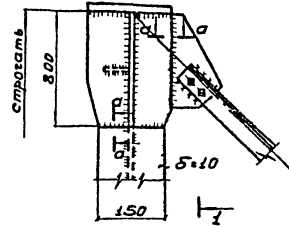
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-336

АЛБЕГОМ III

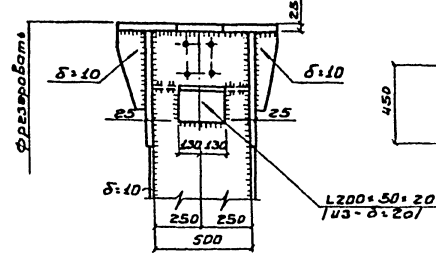
Схема опоры 0-3



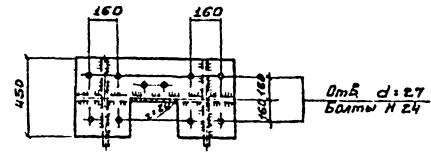
1



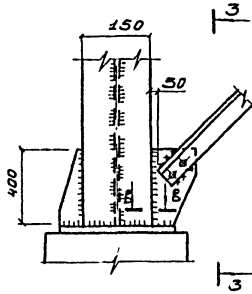
1-1



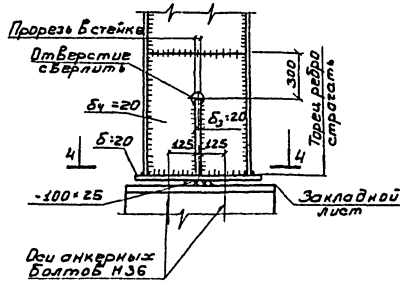
2-2



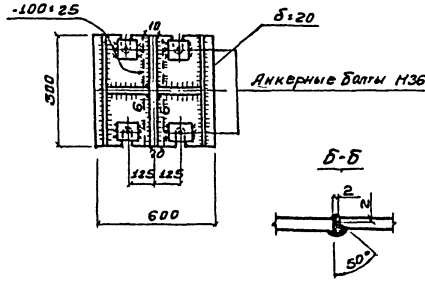
2



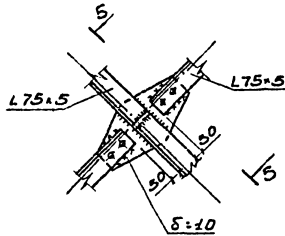
3-3



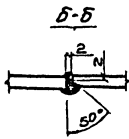
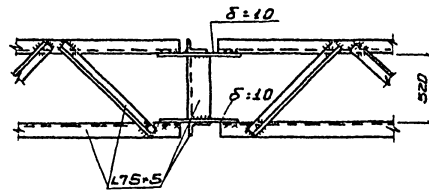
4-4



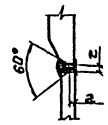
3



5-5



а-а



Техническая спецификация стали

№ п/п	Профиль	Длина м	Кол. шт.	Масса кг	Примечания
Прокатная сталь-уголки ГОСТ 8509-72					
1	L75*5	2,20	-	16,80	
Прокатная сталь-полосы ГОСТ 82-70					
2	5*10	2,7 м ²	-	21,90	
3	5*20	1,8 м ²	-	28,00	
4	5*25	1,3 м ²	-	25,50	

1. Данный лист смотреть совместно с КЖС-36.

ПОДГОТОВИТЕЛИ: Л. А. БУДНИКОВ, А. А. БУДНИКОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Л. А. БУДНИКОВ
 ЧЕКОВА
 ПРОЕКТ 902-2-336
 ТИПОВОЙ

ПРИВАЗАН		ПРОБЕР	ПИСЬМЕН	КЖС	Т.П. 902-2-336		КЭС
		СТ.ИЖИ	ПЕТРОВИЧ		КОНУС ОБЪЕДИНЕННАЯ ОБЛАДА ЕДИНЧЫХ ВРА		
		УЧ.ГД.	АНЬЯН		С 4 ВАКУМ ФИЛЬТРАМИ ВСХ ОУ-10-2,6		
		ТИП	КВНЕЦОВ		СТАНА ГАНЕТ		ГАНЕТОВ
		ГА.ВЕН.	ИРОНИН		Р		42
		ИАС.ВТА	КВКЕВИН		ГАЛЕРЕА.		ЦНИИЭП
					ШАРНИРНАЯ ОПОРА 03.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
					УЗЛ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		Г.МОСКВА

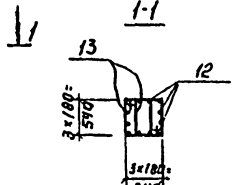
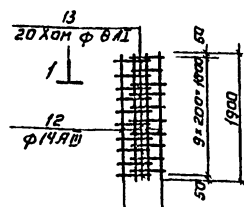
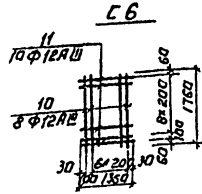
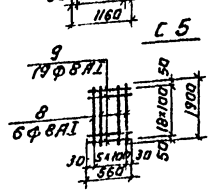
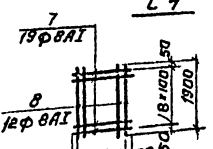
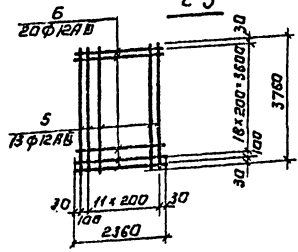
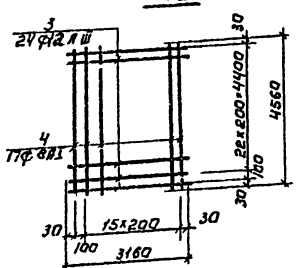
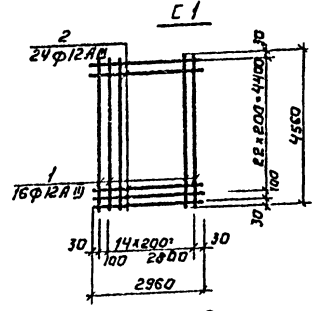
Ведомость стержней на один элемент. Ведомость стержней на один элемент

№ узла	№ стержня	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
Ун1	1	2370	8АІ	2490	31
	2	570	8АІ	690	9
	3	90 2770 90	8АІ	2550	31
	4	90 570 90	8АІ	750	9
	5		6АІ	084ч 108 м	3А
Ун2	1	2370	8АІ	2490	34
	3	90 2370 90	8АІ	2550	34
	5		6АІ	084ч 101.0	3А
	11	2970	8АІ	3090	37
	12	90 2970 90	8АІ	3150	37
Ун3	13	970	8АІ	1090	3
	14	90 970 90	8АІ	1150	3
	8	1200	8АІ	1320	3
	9	90 1200 90	8АІ	1380	3
	5		6АІ	084ч 156 м	3А
Ун4	17	1320	8АІ	1440	31
	18	90 1320 90	8АІ	1500	31
	5		6АІ	4770	14
	19	2070	8АІ	2190	27
	20	90 2070 90	8АІ	2250	27
Ун5	5		6АІ	3970	18
	21	от 4470 до 5530	12АІ	5000	7
	22	90 1300 90	12АІ	1480	18
	5		6АІ	084ч 36 м	3А

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 3781-75				
	Класс АІ		Класс АІІІ				
	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Угол		
Ун1	23.9	68.6	-	90.5	-	-	90.5
Ун2	22.4	81.4	-	101.8	-	-	103.8
Ун3	34.6	97.1	-	117.7	-	-	131.7
Ун4	13.8	35.9	-	49.7	-	-	49.7
Ун5	15.8	42.1	-	61.1	-	-	63.1
Ун6	8.0	-	55.0	61.0	-	-	63.0
Фн1	-	30.5	-	30.6	28.3	-	316.9
Фн2 (Фн3)	-	59.3	-	59.3	170.7	33.4	201.7
Фн4	-	-	-	-	42.2	33.4	82.6

Технический проект 902-2-336 Альбом №1



№ узла	№ стержня	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
С1	1		12АІІІ	4660	16
	2		12АІІІ	2960	24
С2	3		12АІІІ	3160	24
	4		8АІІІ	4560	17
С3	5		12АІІІ	3760	13
	6		12АІІІ	2360	20
С4	7		8АІІІ	1160	19
	8		8АІІІ	1900	12
С5	9		8АІІІ	1900	6
	10		8АІІІ	560	19
С6	11		12АІІІ	1760	8
	12		12АІІІ	1360	10
Кн1	13		14АІІІ	1900	12
	15		8АІІІ	2040	20

- Данный чертеж смотрите совместно с КЖ-39, 40, 43.
- Монолитные участки Ун-1; 2; 3 см КЖ-39 Ун-4; 5; 6 - КЖ-40
- Сетку С1 вырезать по месту.

Спецификация элементов монолитной конструкции.

№ узла	№ стержня	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Фн1		
	1	КЖ-44	Сетка арматурная С1	2	
	2	КЖ-44	С2	2	
	Ун1	КЖ-43	Изделие закладное Мн1	2	
			Материалы		
			Бетон М200	16.5	М³
			Фн2 (Фн3)		
	7	КЖ-44	Каркас пространств Кн1	1	
	3	То же	Сетка арматурная С3	2	
	4	"	С4	2	
	5	"	С5	2	
	А1	КЖ-43	Якорь А1	12	
			Материалы		
			Бетон М200	6.33	М³
			Фн4		
	7	КЖ-44	Каркас пространств Кн1	1	
	6	То же	Сетка арматурная С6	2	
	Ун2	КЖ-43	Изделие закладное Мн2	1	
			Материалы		
			Бетон М200	2.0	М³

ТЛ 902-2-336 КЖ

КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФАЙТРАМИ БСХ 09-10-26

ПРОВЕР. ПИЛЬМАН А.И.
С.И.ИЖ. ПЕТРОВИЧКА
РУК. ГР. ПИЛЬМАН
Г.М.П. КУЗНЕЦОВ
К.С.ЕЩ. ПИЛЬМАН
НАЧ. ЦА. ПИЛЬМАН

СТАДИЯ Лист 4 из 26
Р 44

И.А.КЕРЯ
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. СПЕЦИ-
ФИКАЦИЯ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ
г. МОСКВА

16449-03 (54)

СОСТАВЛЯЮЩИЙ