

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-195.84

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСМ³/СУТКИ

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

			ПРИВЕЗАН	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-195.84

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ / л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — Пояснительная записка.
- Альбом II — Архитектурно-строительная часть.
- Альбом II — Технологическая, сантехническая части, нестандартизированное оборудование.
- Альбом IV — Электротехническая часть, автоматизация технологического процесса, электрическое освещение, связь и сигнализация.
- Альбом V — Строительные изделия.
- Альбом VI — Ведомость потребности в материалах.
- Альбом VII — Спецификации оборудования.
- Альбом VIII — Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX — Сметы.
Часть 1
Часть 2

Альбом II

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

М.И.Д.
В.С.И.

А. Кетлов
Н. Соколова

Утвержден госгражданстроем
приказ № 30 от 24 января 1984 г.
введен в действие

ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 50 от 28 апреля 1984 г.

				привязан
Инв. №				

С о д е р ж а н и е а л ь б о м а .

Альбом II

Типовой проект 901-3-195 84

Имя, номер, подпись и дата (взяты из в.н.в.)

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2		и армирование.	31	41	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости и этажей в осях А-В. Разрезы 3-3 и 4-4	56
	Листы марки АА		17	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стен в осях 9-14. Сечения 15-15 и 17-17	32	42	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	57
1	Общие данные	3	18	Схема расположения фундаментов в осях 9-14. Сечения 18+18 и 24-24	33	43	Схемы расположения лестничных маршей, площадок и проступей.	58
2	Планы на отм. 2.500; 0.800; 0.000 и 0.600.	4	19	Схема расположения фундаментов в осях 9-14. Сечения 25-25 и 31-31	34	44	Схемы расположения стеновых панелей в осях 3-8 и А-В.	59
3	План на отм. 3.600 и 4.200	5	20	Фундаменты ФМ6-ФМ8. Опалубочный чертеж. Армирование	35	45	Схемы расположения колонн, балок, плит покрытия в осях 9-14	60
4	Планы отверстий на отм. 0.000; 3.600 и 4.200	6	21	Фундаменты ФМ9-ФМ12. Опалубочный чертеж и армирование	36	46	Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "В", "Г", "Д".	61
5	Разрезы 1-1 и 4-4	7	22	Фундаменты ФМ13-ФМ17	37	47	Схемы расположения перекрытия на отм. 0.000, 3.600. Разрезы 1-1 и 11-11	62
6	Фасады 1-14; 14-1; Г-А; А-В	8	23	Фундаменты ФМ18-ФМ21	38	48	Схема расположения приточной и вытяжной камеры на отм. 3.600.	63
7	Планы и спецификация сборных перегородок	9	24	Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, каналов и прямков в осях 3-8. Разрезы.	39	49	Схемы расположения закладных изделий для крепления трубопроводов.	64
	спецификация герметизирующего оборудования. Фрагменты №2		25	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков в осях 9-14	40	50	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.	65
8	Схема расположения перегородок в осях 9-13	10	26	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков в осях 9-14		51	Переходная галерея. Схема расположения стеновых панелей.	66
9	Ведомость и спецификация перемычек.	11		Разрезы 1-1 и 6-6.	41		Листы марки КМ	
10	Планы и экспликация полов.	12	27	Фундаменты под оборудование ФФ1-ФФ8	42	1	Общие данные. Техническая спецификация стали	67
11	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	13	28	Схема расположения прямков и каналов в осях 7-8; А-Б.	43	2	Техническая спецификация металла.	68
12	Переходная галерея. Планы, Фасад, Разрезы.	14	29	Растворные баки коагулянта РЕ1. Опалубочный чертеж. Армирование.	44	3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	69
13	Переходная галерея. Детали.	15	30	Растворные баки коагулянта РЕ1. Армирование.	45	4	Ведомость металлоконструкции по видам прокатов.	69
	Листы марки КЖ		31	Баки хранения коагулянта РЕ2. Опалубочный чертеж. Армирование.	46	5	Спецификация элементов лестниц, перил, ограждений и переходных площадок	70
1	Общие данные (начало)	16	32	Баки хранения коагулянта РЕ2. Армирование	47	6	Схемы расположения площадок на отм. 0.600, 1.800. Разрезы 1-1 и 4-4.	71
2	Общие данные (продолжение)	17	33	Антикоррозионная защита емкостей РЕ1; РЕ2.	48	7	Схемы расположения площадок и ограждений на отм. 0.000; 0.600; 3.500. Разрезы 15-15 и 14-14.	72
3	Общие данные (окончание)	18	34	Расходные баки коагулянта и полиакриламида РЕ3. План. Вид А-А; Разрез Б-Б.	49	8	Схемы расположения площадок на отм. 3.000; 4.200. Разрезы 16-16 и 24-24. Узлы I, II.	73
4	Схема расположения подпорных стен в осях "1-2". Опалубочные чертежи.	19	35	Расходные баки коагулянта и полиакриламида РЕ3. Армирование.	50	9	Схемы расположения площадок на отм. 0.000, 2.400, 4.200; 4.800. Разрезы 25-25 и 30-30	74
	манолитных участков УМ1-УМ4		36	Баки хранения известкового теста РЕ4. Опалубочный чертеж. Армирование.	51	10	Схема расположения площадки на отм. 2.400. Разрезы 32-32 и 38-38. Узлы III, IV	75
5	Армирование манолитных участков УМ1; УМ2	20	37	Баки хранения известкового теста РЕ4. Армирование.	52	11	Схема расположения подкрановых путей. Разрезы 1-1 и 5-5	76
6	Армирование манолитных участков УМ3, УМ4. Манолитная балка БМ1	21	38	Баки раствора кремнефтористого натрия РЕ5. Опалубочный чертеж. Армирование.	53	12	Схема расположения подкрановых путей. Узлы 1-5	77
7	Спецификация манолитных участков УМ1-УМ4 и манолитной балки БМ1	22	39	Баки крепкого раствора известкового молока РЕ6. Опалубочный чертеж. Армирование.	54			
8	Схемы расположения плит покрытия на отм. 0.600; 1.800; 3.000.	23	40	Схемы расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости I и II этажей в осях 3-8; А-В	55			
9	Схемы расположения щитов РЕ1	24						
10	Схема расположения емкостей РЕ1; РЕ2, подпанов ПД1; ПД2 и каналов в осях "1-2"	25						
11	Схема расположения плит в поддонах ПД1; ПД2. Спецификация.	26						
12	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 3-8. Разрезы 1-1 и 2-2	27						
13	Схема расположения фундаментов в осях 3-8. Сечения 3-3 и 14-14	28						
14	Фундаменты ФМ1; ФМ5	29						
15	Фундаменты ФМ2; ФМ3. Опалубочный чертеж и армирование.	30						
16	Фундамент ФМ4. Опалубочный чертеж. Армирование							

ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ведомость спецификации

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-195.84	АР	Архитектурные решения Альбом II
901-3-195.84	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом II
	КМ	Конструкции металлические Альбом II
901-3-195.84	ТХ	Технологические решения Альбом III
901-3-195.84	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом III
901-3-195.84	ЭМ	Силовые электрооборудования Альбом IV
901-3-195.84	АТХ	Автоматизация технологического процесса Альбом IV
901-3-195.84	СС	Связь и сигнализация Альбом IV
901-3-195.84	ЭО	Электрическое освещение Альбом IV
901-3-195.84	ВК	Внутренний водопровод и канализация Альбом III

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.431-15, вып. 3	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом.	
1.138-10, выпуск 1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 выпуск 2; 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
1.138-10	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий	
1.236-5, вып. 1, часть 1	Окна и балконные двери общественных зданий.	
2.460-18, вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ручными кровлями и железобетонными плитами	
шифр 41-74	Варога распашные 8,3,6x3,0; 8,3,6x3,6; 8,3,6x4,2; 8,4,9x5,4 с ручными приборами открывания	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.436-14	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-81	
1.236-5, выпуск 1	Противопожарные двери общественных зданий.	
Типовой проект 407-3-166/75 альбом III	Трансформаторные подстанции с кабельными вводами для трансформатора мощностью до 2х400 квт. Типовые детали и конструкции.	
1.431-20 вып. 1, 4, 7	Перегородки одноэтажных производственных зданий	

№ листа	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация перемиček.	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отн. 0,000 соответствует абсолютной отн.
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели у-900 ст.к., кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича рядового полнотелого обыкновенного марки 100 (ГОСТ 530-80) Мрз > 15 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отн. -0,030
- Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1,0м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальнойные изделия окрашиваются масляной краской за крас.

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	4
2	Планы на отн. -2,500; -0,800; 0,000; 0,600	5
3	План на отн. 3,600 и 4,200	6
4	Планы отверстий на отн. 0,000; 3,600 и 4,200	7
5	Разрезы 1-1; 4-4	8
6	Фасады 1-14; 14-1; 14А; 11-В	9
7	Планы и спецификация сборных перегородок.	10
	Спецификация гардеробного оборудования Фронталь 1х2	
8	Схема расположения перегородок в осях 9; 13	11
9	Ведомость и спецификация перемиček план кровли	12
10	Планы и экспликация полов.	13
11	Ведомость отделки помещений.	14
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
12	Переходная галерея планы, фасад, разрезы	15
13	Переходная галерея. Детали.	16

Типовой проект 901-3-195.84

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	1123,5
Строительный объем	м ³	7341,4
В том числе: подземная часть и переходная галерея	м ³	726,0
	м ³	290,0
Общая площадь	м ²	1507,8

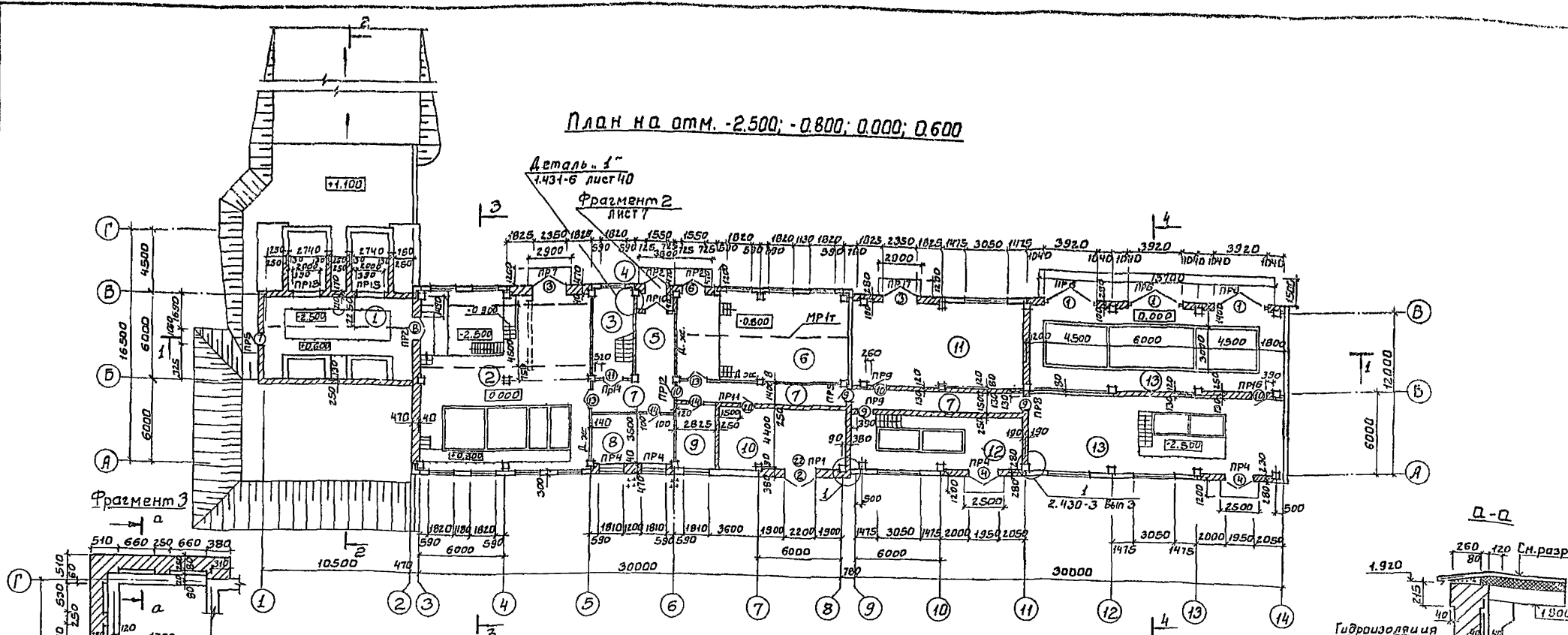
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Тем* (Глебов)

ИНВ. №	Привязка
Проект	гп 901-3-195.84
Провер. Глебов	АР
Ст. арх. Самодельный	
ГИП Леонина	
ГАП Глебов	
П.конт. Шпиро	
И.конт. Глебов	
Маш.отв. Красович	
Линейн. Кетров	
БАНК РЕГИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. м ³ /сут.	СТАНЦИЯ АНСТ. АНЕТОВ
Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ 87 КОЖУХОВСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ОТДЕЛ 88 НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
 ОТДЕЛ 34А ТРИУМФСКАЯ КОММУНАЛЬНАЯ

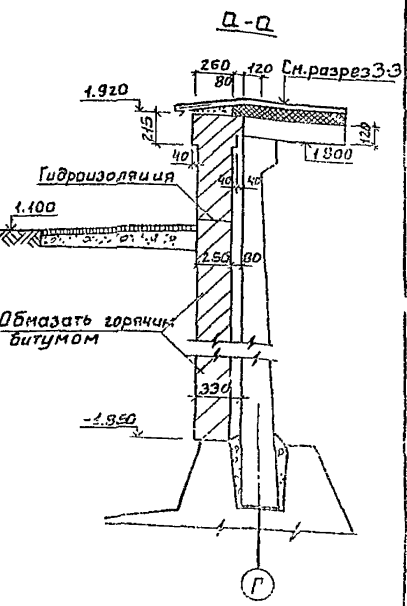
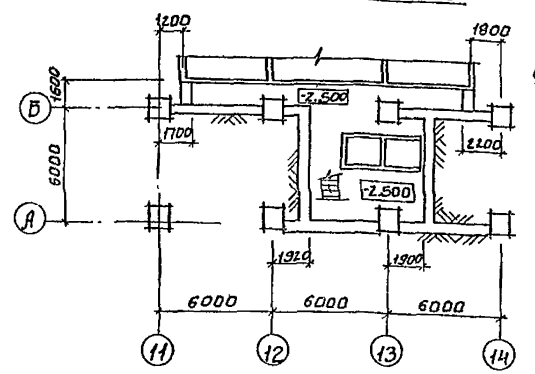
План на отм. -2.500; -0.600; 0.000; 0.600



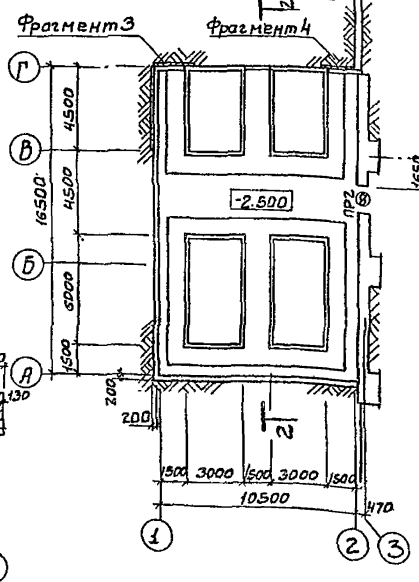
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности, м ²	Категория производства
1	Отделение коагулянта	178.7	Д
2	Воздуходувная и отделение ПАА	146.0	Д
3	Лестничная клетка	17.6	—
4	Танбур	3.3	—
5	Вестибюль	27.1	—
6	Воздуходувная	13.8	Д
7	Коридор	3.5	—
8	Мастерская	10.3	Д
9	Службное помещение	25.1	—
10	КТП	41.20	В
11	Склад кремнефтористого натрия	70.3	Д
12	Отделение кремнефтористого натрия	50.1	Д
13	Отделение извести	206.2	Д

План на отм. -2.500

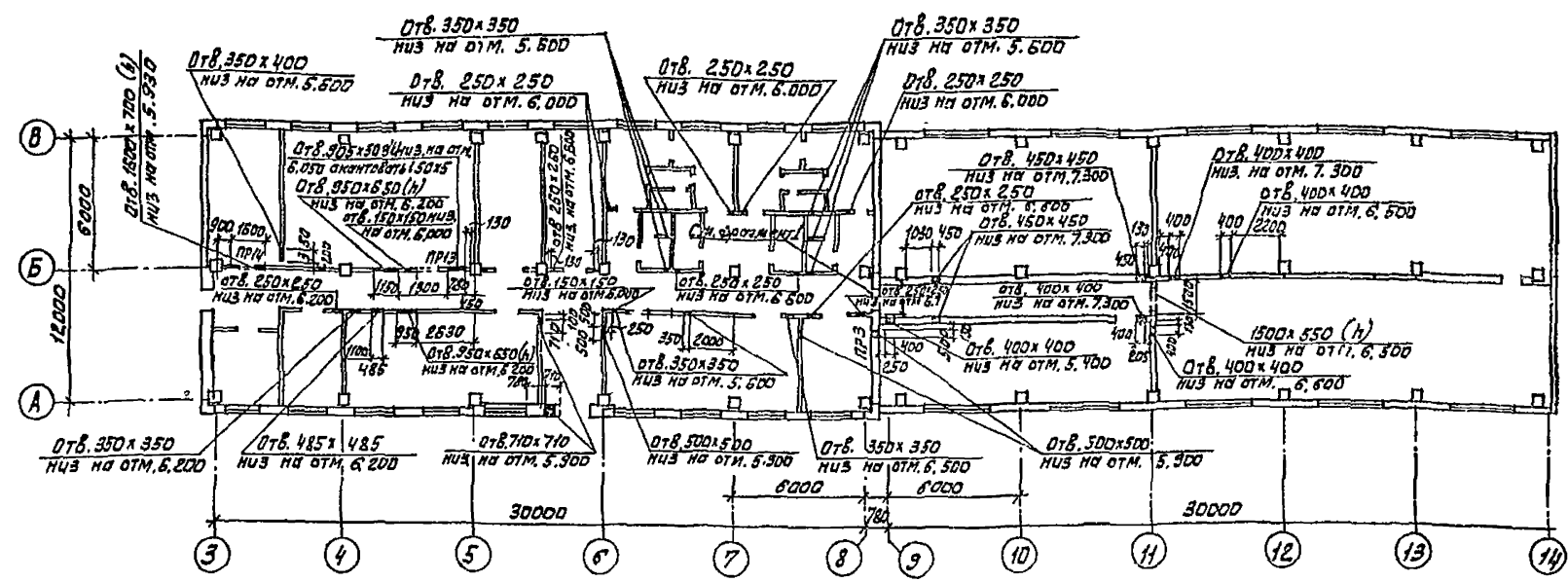


План на отм. -2.500

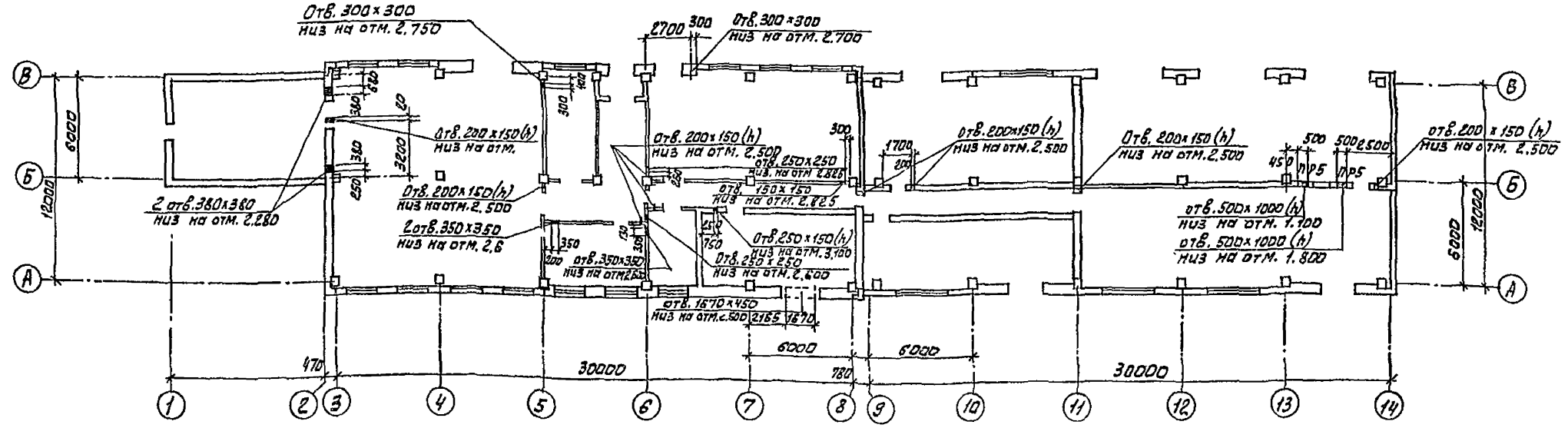


Привязан		ТН 901-3-195.89		АР	
ПРОЕКТ	ГЛЕБОВ	ИСП.			
ВЕД. АДХ.	САМОДЕЯКИН	И.С.			
ГИП	АВЕНИН	И.С.			
САД	ГЛЕБОВ	И.С.			
СА КОНТР.	ШАПИРО	И.С.			
И КОНТР.	ГЛЕБОВ	И.С.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И.С.			
ГЛАВ. ИНЖ.	КЕТАЕВ	И.С.			
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ			СТАЦИЯ ЛИС-1 ЛИСТОВ РП 2		
ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.500; -0.600; 0.000; 0.600.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

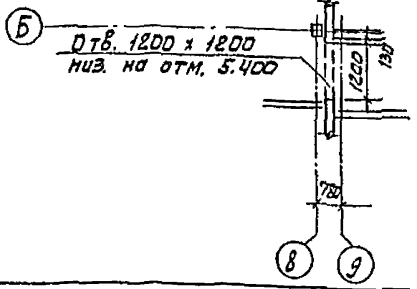
План отверстий на отм. 3.600 и 4.200



План отверстий на отм. 0.000



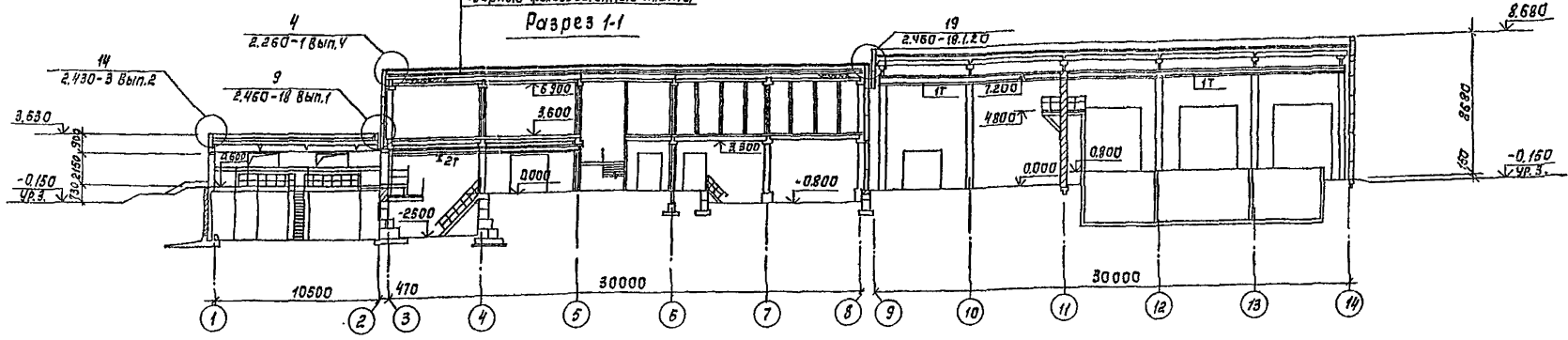
Фрагмент 1



АЛЬБОМ II
 Типовой проект 901-3-195.84
 СОГЛАСОВАНО
 СОКОЛОВА
 НАРЦИССОВА
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ЗАД
 ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ К ДАТА
 ВСАМ. ИВ. №

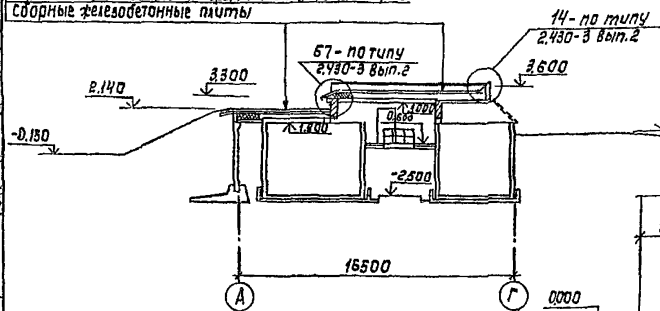
		ТП 901-3-195.84		АР			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Тел	БАК РЕАГЕНТНОГО КОЗЯИСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. АРХ.	САМОДЕЯКИНА	И. В. Вас		р	4	
	ГИП	ЛЕВИНА	И. В. Вас	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000, 3.600 И 4.200			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	САП	ГЛЕБОВ	И. В. Вас				
	ГЛ. КОНСТ	ШАПИРО	И. В. Вас				
	И. КОНТР	ГЛЕБОВ	И. В. Вас				
ИВ. №	НАЧ. ОТД	КРАСАВИН	И. В. Вас				

Слой гравия (ГОСТ 2668-82 марка >100) на битумной мастике марки МБК-Г-65Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4-й слой рубероида марки Рэм-350 (ТУ 21-27-30-72) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за грав
 Сборные железобетонные плиты

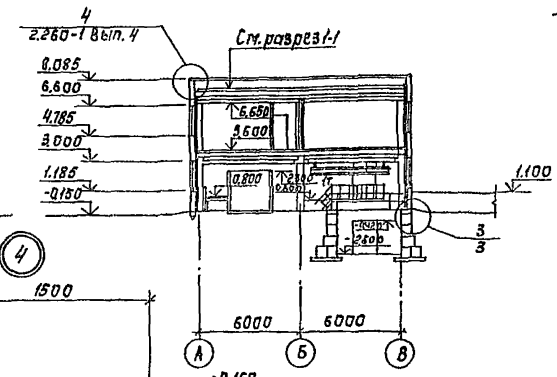


Разрез 2-2

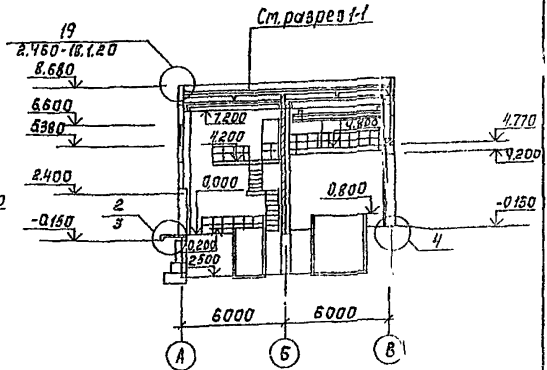
Асфальтобетон песчаный - 30 мм
 5-й слой гидроизол ГИ-Г (ГОСТ 7416-74) МБК-Г-65А (МБК-Г-65А) - 10 мм
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за грав
 Сборные железобетонные плиты



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Марка кровельной мастике в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

ТП 901-3-195.84			АР
ПРОГ.	ТАЕБОВ	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА
ВЕД. АДЖ.	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА
У.И.П.	ЛЕВИНА	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА
СА.П.	ТАЕБОВ	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА
СА.И.И.С.	ШАПИРО	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА
И.КОНТ.	ТАЕБОВ	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА
НАЧ. ОТД.	ТАЕБОВ	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА
САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4.

ИНЖ. №

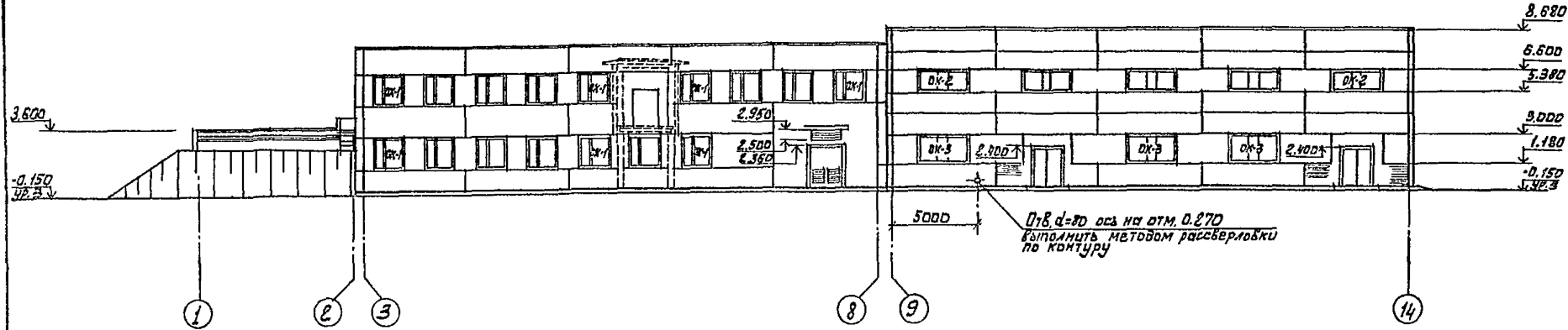
С.И.И.И.Э.П.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА

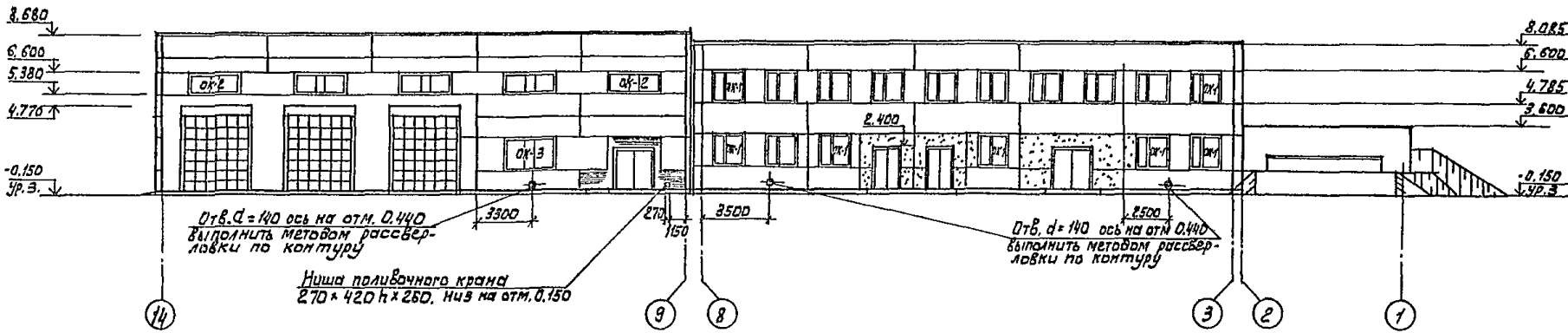
Формат А2

Копирован: Корейская

Фасад 1-14



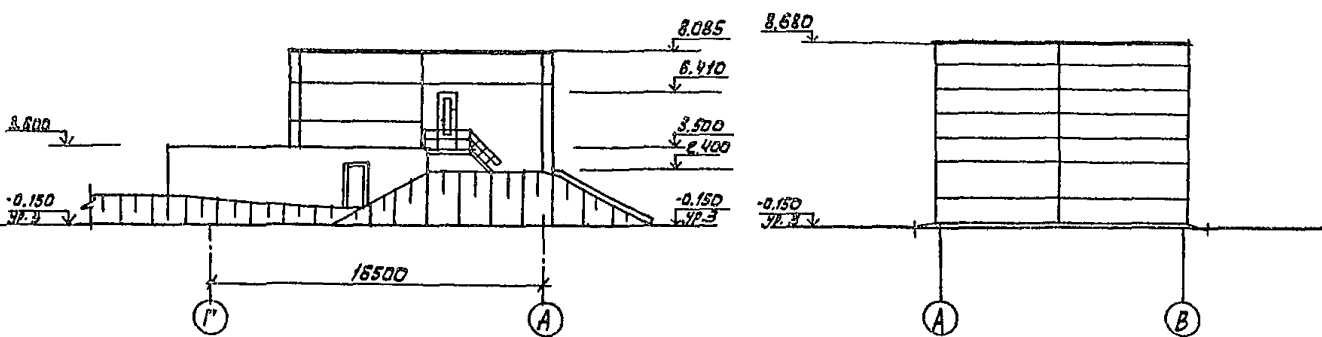
Фасад 14-1



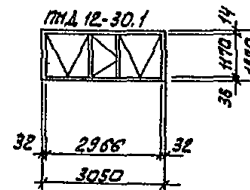
Фасад Г-А

Фасад А-В

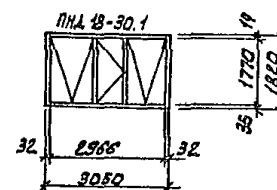
Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



DK-2



DK-3



				ТП 901-3-195.84				АР		
ПРОВЕРИЛ ГЛЕБОВ				ВЕД. АРХ. САМОДЕЛКИНА				САДК РЕАГЕНТИННОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТОК		
ГЛАВ. АРХ. ЛЕВИНА				И. СЕР.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП ГЛЕБОВ				Н. КОНТР. ГЛЕБОВ				Р	6	
Г.А. КОНС. ШАПИРО				И. КОНТР. ГЛЕБОВ				ФАСАДЫ 1-14; 14-1; Г-А; А-В.		
И.В. НЕПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА (БЗ.АМ. КИВ.М)				НАЦ. ДТА. КРАСАВИН				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

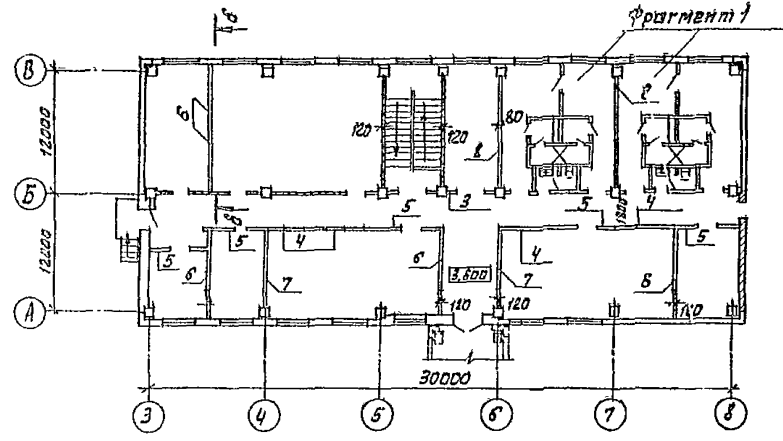
СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР
И.В. НЕПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА (БЗ.АМ. КИВ.М)
ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР

Альбом II

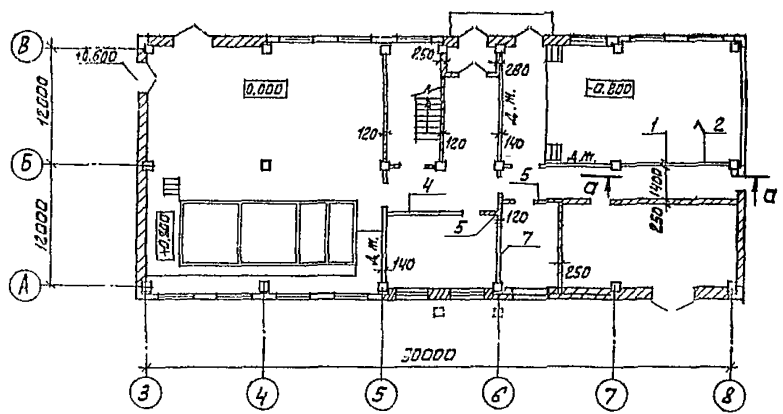
Типовой проект 901-3-195.84

ИВН НИИДА ПОДАКСЪ КАДАТЪ ИВЗАН. ИВЕН.

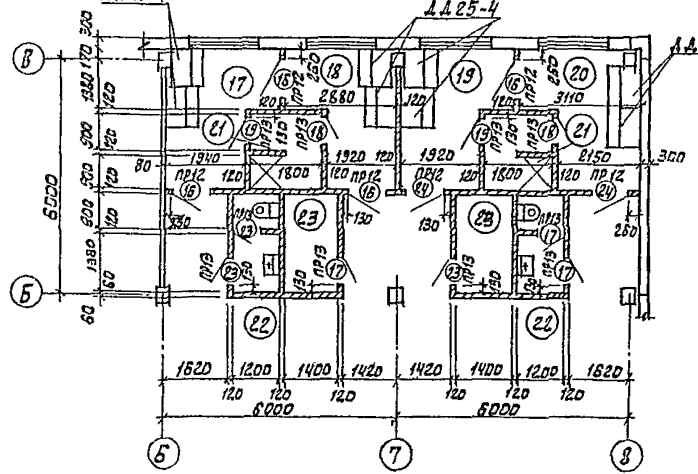
План перегородок на отм. 3.800



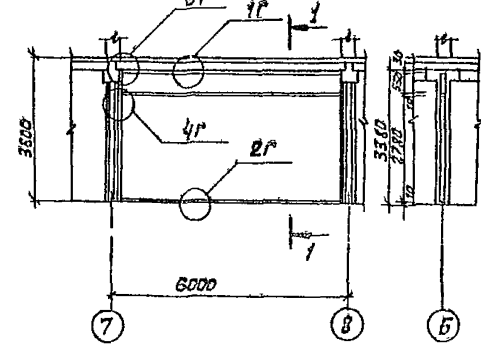
План перегородок на отм. 0.000



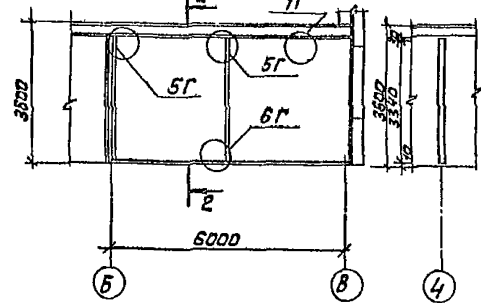
Фрагмент 1



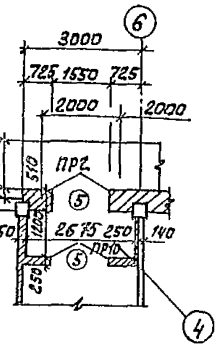
Вид по А-А Разрез 1-1



Вид по Б-Б Разрез 2-2



Фрагмент 2



Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в 3 кг	Примечание
Сборные перегородки					
1	1.431-15 Вып.3	ППГ-3 5.64 x 2.78	1	1570	
2	1.431-15 Вып.3	ППГ-7 5.64 x 0.55	1	340	
3	1.431-15 Вып.3	ППГ-14-А 2.64 x 3.34	1	710	
4	1.431-15 Вып.3	ППГ-21-В 2.39 x 3.39	5	1200	
5	1.431-15 Вып.3	ППГ-21-В-А 2.39 x 3.34	7	840	
6	1.431-15 Вып.3	ППГ-21 2.39 x 3.34	5	1220	
7	1.431-15 Вып.3	ППГ-20 2.39 x 3.07	3	880	
8	1.431-15 Вып.3	ППГ-1 5.64 x 3.04	1	1680	

Совместительные детали					
	1.431-15 Вып.3	МС-3	25	0.7	
	1.431-15 Вып.3	МС-4	6	1.1	
	1.431-15 Вып.3	МС-7	22	0.87	
	1.431-15 Вып.3	МС-11	81	0.025	Болт с шайбой
	1.431-15 Вып.3	МС-12	132	0.015	шайбы
	1.431-15 Вып.3	МС-13	81	0.05	
	1.431-15 Вып.3	МС-14	88	0.01	мест.массивные шайбы
	1.431-15 Вып.3	МС-20	22	1.5	
	1.431-15 Вып.3	ДГ 5,5x60	62		д.шайбы

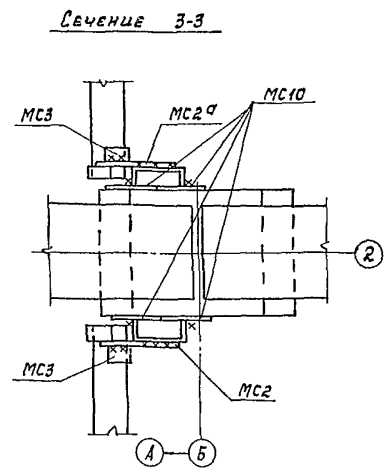
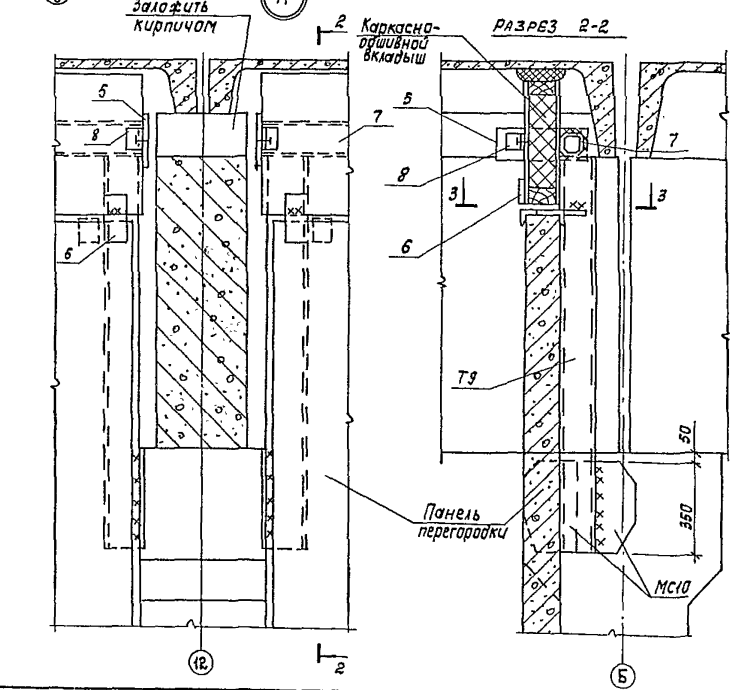
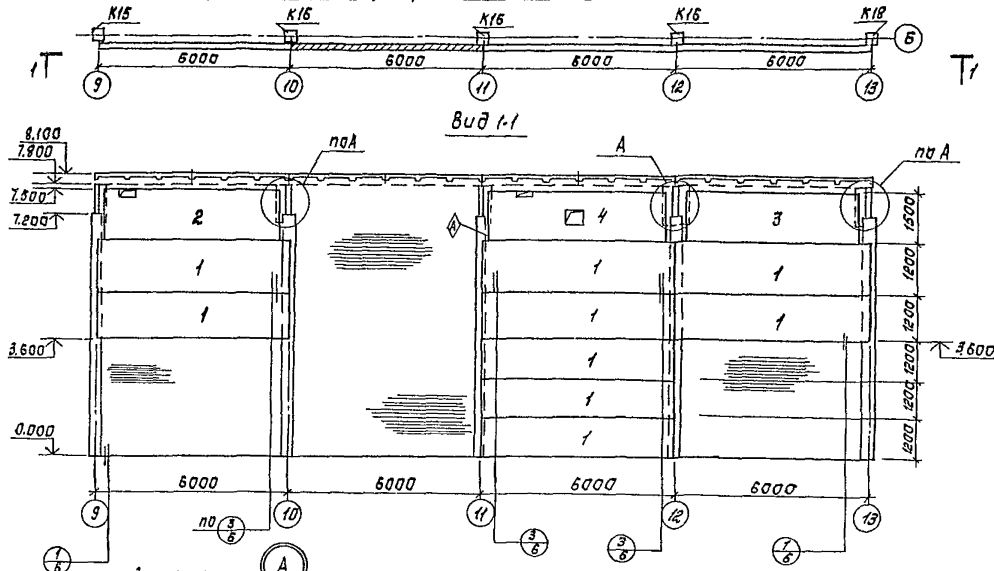
Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в 3 кг	Примечание
ДД 33-2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный	8		
ДД 25-4	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный	4		

Указания по монтажу и креплению панелей перегородок и монтажные узлы см. серия 1.431-15 выпуск 1.

		гп 901-3-195.84		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Тех			
СТ. АРХ.	САМОДЕЛКИНА	Арх			
ГНП	ЛЕВЕНА	Служба			
ГАП	ГЛЕБОВ	Служба			
ГЛАКОНСТ	ШАПИРО	Служба			
И.КОНТР.	ГЛЕБОВ	Тех			
ИВН.ИЕ	НАУДАТЪ	Красавин			
			БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОЮ БОТЫС.М/СУТКИ.		
			ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ФРАГМЕНТЫ 1 И 2		
			СТАЖИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ 9 7		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Схема расположения перегородок в осях 9:13.



Спецификация перегородок и элементов их крепления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Перегородки					
1	1.431-20 Вып.1	ПЛА-V 3.98 x 1.185	5	580	
2	ТП КНИ. При	ПЛА1	1	670	
3	1.431-20 Вып.1	ПЛА-12 3.98 x 1.185	3	670	
4	ТП КЖИ. При	ПЛА2	1	670	
Соединительные детали					
8		Уголок 6-60x30x5 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 8318-79			
		E=50	5	0,19	
5		Полоса 6-8x250 ГОСТ 82-70 Универс. ст3 сп2 ГОСТ 14637-79			
		E=120	5	1,9	
6		Полоса 6-8x50 ГОСТ 103-76 ст3клг - ст10С1 335-79			
		E=60	6	0,12	
7		Швеллер ВЕЗ К12-В ГОСТ 335-79			
		E=5580	3	78,67	
МС4	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС4	18	0,8	
МС2	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС2	21	0,5	
МС2а	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС2а	3	0,5	
МС3	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС3	24	0,3	
Т9	1.431-20 Вып.4	Т9	6	18,46	
МС10	1.431-20 Вып.7 часть 2	МС10	12	3,80	
		Дюбели ДГП 4,5x5,0	92		

- Узлы, кроме оголовных, разработаны в серии 1.431-20 Вып.6.
- Объемная масса бетона перегородок принята $\delta=1000 \text{ кг/м}^3$.
- В узле 3 по серии 1.431-20 Вып.6 использовать закладной элемент колонны М1-14 и соединительный элемент МС4.

Альбом II
Типовой проект 901-3-195.84

СОГЛАСОВАНО
ИТА АСО
ПОДПИСА И ДАТА
ВВЕДЕНИЯ В ЭФФЕКТИВНОСТЬ

		ТП 901-3-195.84		АР	
ПРОВ	ЛЕБЫНА	СЛЕДИН			
ДИЗ	ШУРОВАВ	СЛЕДИН			
ЭКСП	ПИСЬМАН	СЛЕДИН			
ГЛП	ЛЕВИНА	СЛЕДИН			
САХОНТ	ШАПИРО	СЛЕДИН			
Н.КОНТ	ЛЕВИНА	СЛЕДИН			
МАЛОТ	КРАСАВИН	СЛЕДИН			
БАНК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 тыс м ³ /сутки			СТАЛЬ И ЛУСТ	Листов	
Схема расположения перегородок в осях 9:13			Р	8	
ИНВ.№			ЦНИИЭП Инженерного оборудования СНТЭМ		

Копировал: Корецкая

Формат А4

Ведомость перемычек

Спецификация перемычек

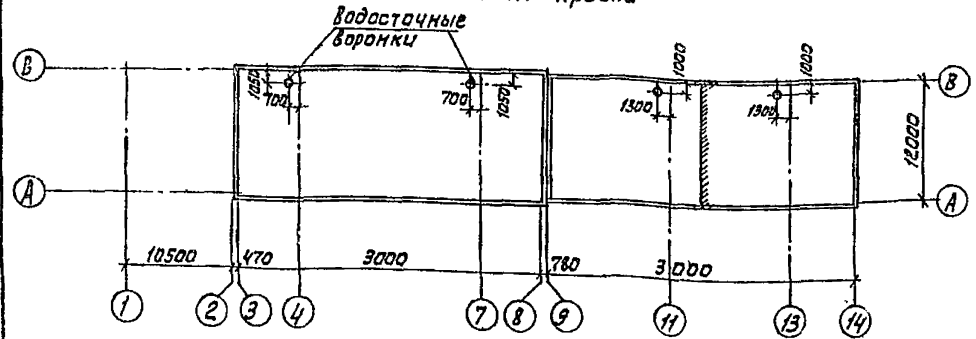
Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

Тип	Схема сечения
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	

Тип	Схема сечения
ПР11	
ПР12	
ПР13	
ПР14	
ПР15	
ПР16	
ПР17	

Марка.поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
ПР1	1. 138-10 Вып.1	1 ПР3-24.12.14	3	100	
ПР2	1. 138-10 Вып.1	1 ПР3-19.12.14	16	75	
ПР3	1. 138-10 Вып.1	1 ПР1-12.12.14	8	50	
ПР4	1. 138-10 Вып.1	1 ПР3-22.12.14	20	100	
ПР5	1. 138-10 Вып.1	1 ПР1-12.12.14	18	50	
ПР6	1. 138-10 Вып.1	1 ПР8-44.12.29	9	383	
ПР7	1. 138-10 Вып.1	1 ПР4-25.12.14	4	100	
ПР8	1. 138-10 Вып.1	1 ПР1-12.12.14	2	50	
	1. 138-10 Вып.1	1 ПР38-15.12.22	1	100	
ПР9	1. 138-10 Вып.1	1 ПР38-15.12.22	2	100	
	1. 138-10 Вып.1	1 ПР1-12.12.14	2	50	
ПР10	1. 138-10 Вып.1	1 ПР3-19.12.14	2	75	
ПР11	1. 138-10 Вып.1	1 ПР1-12.12.14	10	50	
ПР12	1. 138-10 Вып.1	1 ПР1-12.12.6	9	25	
ПР13	1. 138-10 Вып.1	1 ПР1-10.12.6	13	25	
ПР14	1. 138-10 Вып.1	1 ПР3-19.12.14	3	75	
ПР15	1. 138-10 Вып.1	1 ПР28-27.25.22	2	375	
	1. 138-10 Вып.1	1 ПР3-24.12.14	2	100	
ПР16	1. 138-10 Вып.1	1 ПР38-15.12.22	3	100	
ПР17	1. 138-10 Вып.1	1 ПР3-25.12.14	3	100	

План кровли



ТП 901-3-195.84		АР
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
СТ. АРХ.	САМОДЕЯКИНА	<i>Самодеекина</i>
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>
ГАП	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>

ПРИКРЕПЛЕНИЕ

ИНВ. №

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.

ПЛАН КРОВЛИ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

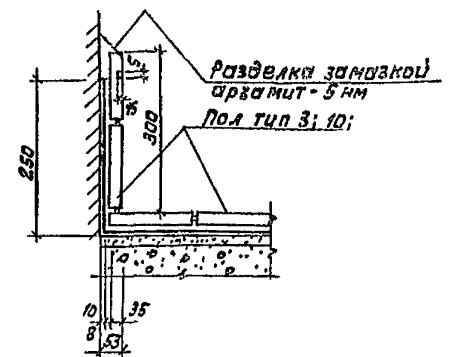
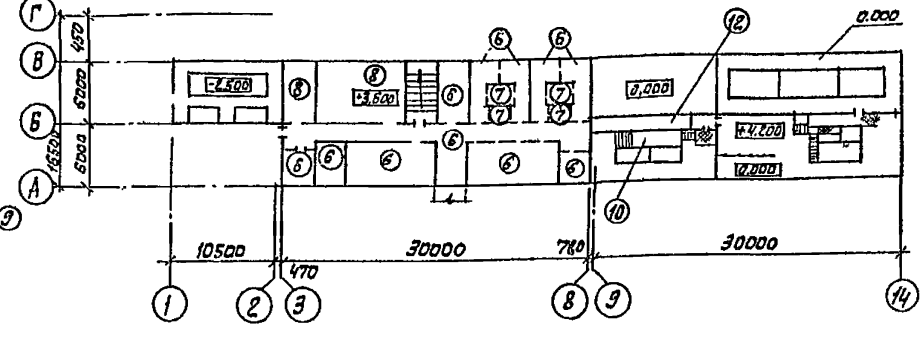
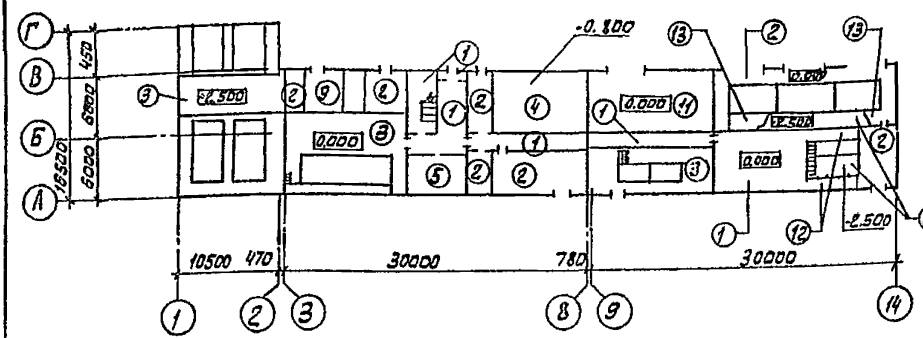
ИНВ. № ПЛАН. ПОДАТЬ НА АРХИВ. ВЗАМ. ИМЕН

План полов на отм. -2.500; -0.800 и 0.000

План полов на отм. 3.800 и 4.200

Деталь примыкания полов типа 3 и 10 к стенам

Альбом II



Экспликация полов

Типовой проект 901-3-195.84

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²	Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²	Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
3; 4; 5 7; 13	1		Покрывтис-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка-цементно-песчаный раствор М 150 - 15 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.	128.0	15; 20 23; 27	6		Покрывтис-линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм. Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка-легкий бетон марки 50-75 мм. Звукоизоляция-древесно-волокнистая плита (ГОСТ 4598-74) - 20 мм. Основание-железобетонная плита	259.0	12	10		Покрывтис-кислотоупорная керамическая плитка марки (ГОСТ 91-79) 50х50 мм на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзанит - 5 мм. Прослойка-шлакклебка андезитовой замазкой - 5 мм. Гидроизоляция-битумно-рулонная - 10 мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм. Основание-железобетонная плита.	7.0
2; 10; 13	2		Покрывтис-цементно-песчаный раствор М 200 - 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.	238.9	21-22 23	7		Покрывтис-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка-цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор М 150 - 25 мм. Основание-железобетонная плита	20.20	11	11		Покрывтис-асфальт кислотостойкий с графитовым или угольным наполнителем - 10 мм. Гидроизоляция - битумно-рулонная - 10 мм. Стяжка-цементно-песчаная, марки 150 - 20 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	72.0
1, 2; 12	3		Покрывтис-кислотоупорные плитки марки КШ 3-35 (ГОСТ 951-73) на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзанит - 5 мм. Прослойка-шлакклебка андезитовой замазкой - 5 мм. Гидроизоляция - битумно-рулонная - 10 мм. Стяжка-бетон марки 150 - 20 мм. Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	242.0	14; 24	8		Покрывтис-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 200 - 80 мм. Звукоизоляция - древесно-волокнистая плита ГОСТ 4598-74 - 20 мм. Основание-железобетонная плита	73.3	13, 23	12		Покрывтис-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка-цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм. Основание-железобетонная плита.	30.0
6	4		Покрывтис-плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150. Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм. Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Стяжка бетон марки 150 - 60 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	55.0	2; 13	9		Покрывтис-цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Стяжка-бетон марки 150-60 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	90.0	13	13		Покрывтис-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Основание-железобетонная плита.	27.0
8; 9	5		Покрывтис-линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм. Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка-легкий бетон марки 50-75 мм. Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	45.4										

1. Гидроизоляция:- грунтоточный слой раствором битума в бензине за два раза; Два слоя рудерита РПМ-300 А на битуме БН 70/30; Шлакклебка мастикой битумноль марки А-2; δ=5 мм.

ТП 901-3-195.84		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	СТА. АРХ.	САМОДЕЛКИНА
ГЛАВ.	ГЛЕБОВ	ГЛАВ.	ГЛЕБОВ
ИП.	ЛЕВИНА	ИП.	ЛЕВИНА
ГЛАВ. КОСТ.	ШАПИРО	ГЛАВ. КОСТ.	ШАПИРО
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	И. КОНТР.	ГЛЕБОВ
НАЧ. ОТА.	КРАСАВИН	НАЧ. ОТА.	КРАСАВИН

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

БЛОК РЕАГЕНТНОГО УХОДА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗЫВАНТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	10
Планы и экспликация полов.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
1; 2; 11; 12	326.0	Затирка швов Окраска двумя слоями лака ХВ-784 по 2-м слоям эмали ХВ-785 и грунтовке лаком ХВ-784 плит и балок покрытия	128.0	Штукатурка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, окраска двумя слоями лака ХВ-784 по 2-м слоям эмали ХВ-785 и грунтовке лаком ХВ-784	26.0	Облицовка изпорной плиткой	300	46	Окраска двумя слоями лака ХВ-784 по 2-м слоям эмали ХВ-785 и грунтовке лаком ХВ-784	см. детали примыкания пола к стене на листе 10
3, 4, 5, 6, 7; 8; 9; 15; 16; 17; 19; 25; 26; 27	363.0	То же	393.0	Штукатурка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, окраска поливинилацетатная ВЯ-27А				46	Окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	
10; 13; 14; 24	325.0	Затирка швов известковая пазелка	578	Затирка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, известковая пазелка	844			64	Известковая пазелка	
18; 20; 22; 23	42.0	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	39.0	Штукатурка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, окраска поливинилацетатная ВЯ-27А	85.0	Облицовка керамической плиткой	1500	5.0	Облицовка низа колонн керамической плиткой	
21; 28	15.0	Затирка швов масляная окраска за 2 раза	52.0	Штукатурка масляная окраска за 2 раза	38.0	Облицовка керамической плиткой	1800			

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-чество	Масса ед. кг	Примечание
1	Шифр 41-74, вып. 2	борозда 33,5х4,2	5		
2	типовой проект 407-3-166/75	трансформаторный борозда 8-3м	1		Альбом III
3	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д 50-ПВ	2		
4	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д 51-ПВ	2		
5	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д 50-ПВ	2		
6	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д 52-ПВ	1		
7	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д 53-ПВ	1		
8	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д 36-П	1		
9	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д 37-А	5		
10	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д 37-П	7		
11	1.136-10	дверной блок ДГ 24-15	2		
12	1.136-10	дверной блок ДД 24-15	1		
13	1.136-10	дверной блок ДД 21-13	2		
14	1.136-10	дверной блок ДГ 24-12	6		
15	1.136-10	дверной блок ДГ 24-12А	2		
16	1.136-10	дверной блок ДГ 21-10А	8		
17	1.136-10	дверной блок ДГ 21-7	4		
18	1.136-10	дверной блок ДГ 21-7 ПВ	4		
19	1.136-10	дверной блок ДГ 21-7 ПВ	4		
20	1.236-5, вып. 2	дверной блок ДД 2.07 000000.4	1		
21	1.236-5, вып. 16	дверной блок ДГ 22-9	1		
22	типовой проект 407-3-166/75	жалюзийная решетка ВЖ-3	1		Альбом III
23	1.136-10	дверной блок ДГ 21-7А			
24	1.136-10	дверной блок ДГ 21-10			
OK-1	1.236-6, вып. 7 часть 1	Оконный блок ОК 18-188	31		
	1.136-2	подоконные доски ДД 19-15	31		
OK-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК ДД 230.1	10		
OK-3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПД 18-30.1	4		

Альбом II

Типовой проект 901-3-195.84

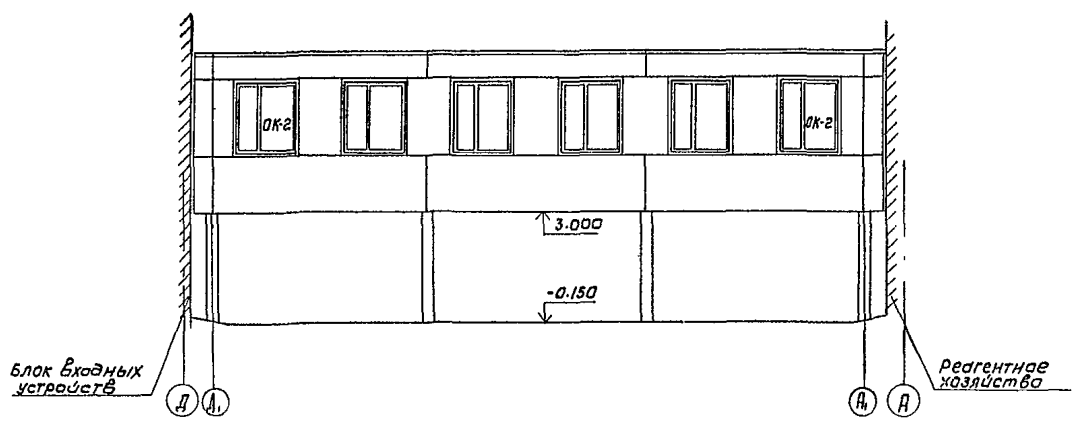
Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан		Проект 901-3-195.84		пр	
Провер.	ГЛЕБОВ	С.А.С.			
Ст. арх.	САМОДЕКИНА	Н.С.			
Г.И.П.	ЛЕВИНА	С.А.			
Г.И.П.	ГЛЕБОВ	С.А.			
Г.Л.КОНСТ.	ШАПИРО	Н.С.			
И.КОНТР.	ШАПИРО	Н.С.			
И.О.Т.Д.	КРАСАВИН	Е.В.			
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сутк			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	11	
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-БОРУДОВАНИЕ		
			г. Москва		

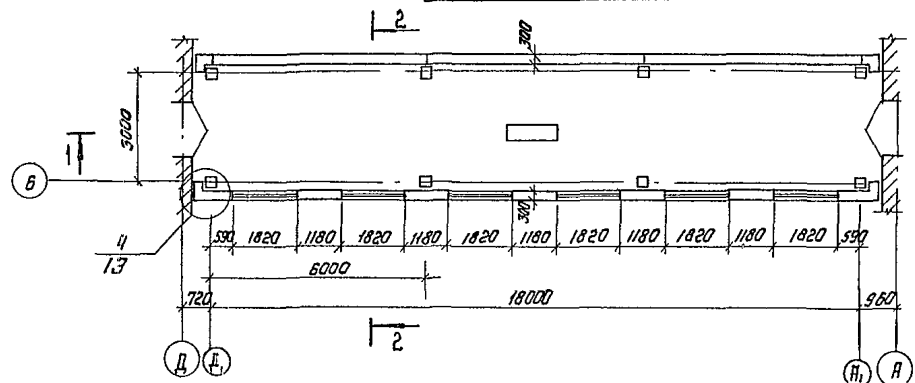
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АББОНУМ

УТВЕРЖДЕНО: КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СТОИМОСТИ

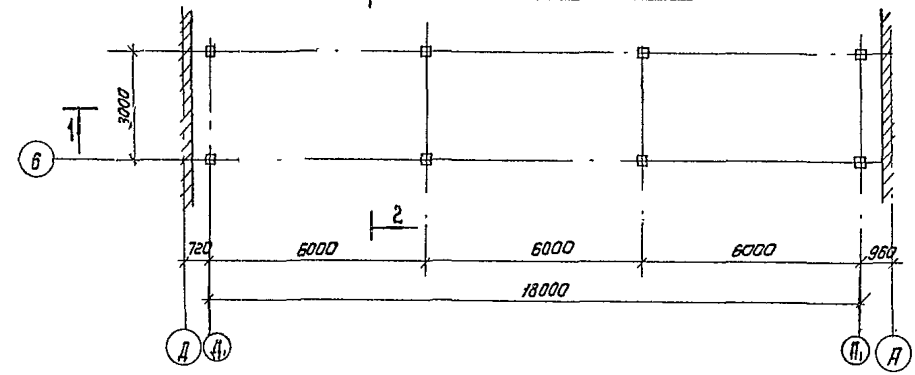
ФАСАД А-А



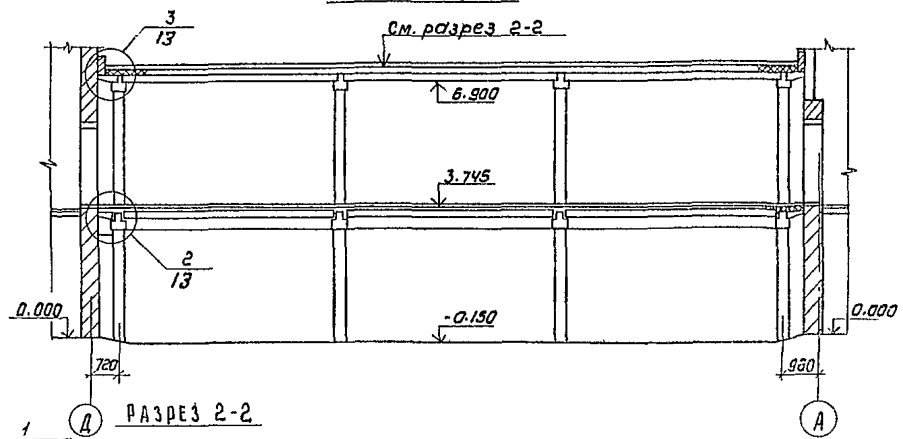
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



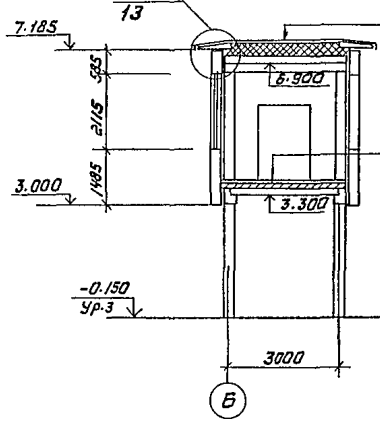
ПЛАН НА ОТМ. -0.150



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Слой гравия (ГОСТ 8268-82, Мрз 7/100) на битумной мастике марки МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2389-80 - 10 мм
 4 слоя рубероида РМ-350 (ТУ 17-30-72) на битумной мастике марки МБК-Г-55А (МБК-Г-65А)
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвобом мастик
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом 3д 1 раз
 Железобетонная плита перекрытия

Покрывие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм
 Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 см
 Стяжка - легкий бетон марки 50 - 60 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 150 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом 3д 1 раз
 Железобетонная плита перекрытия

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка лаз.	Обозначение	Наименование	Кол-чество	Масса ед. кг	Примечание
ДК-2	1.236-6 части вып. 1	Оконный блок ДК-2-10Г	6		
	1.136-2	Подоконные доски ДД 19-15			

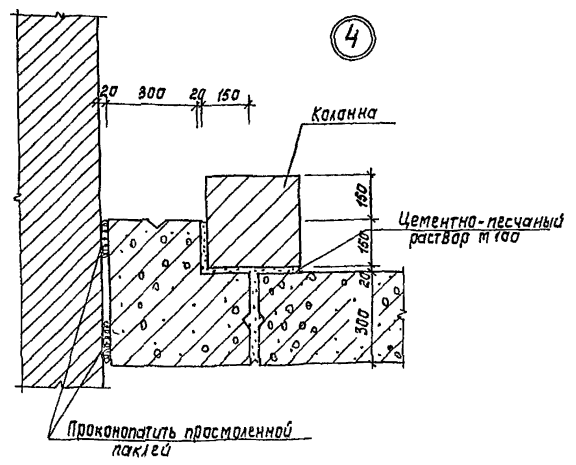
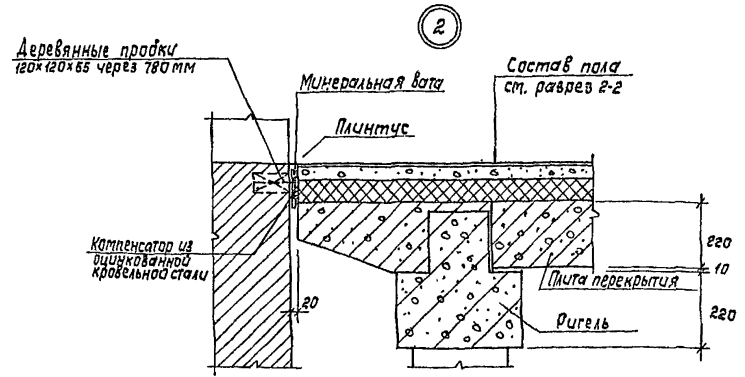
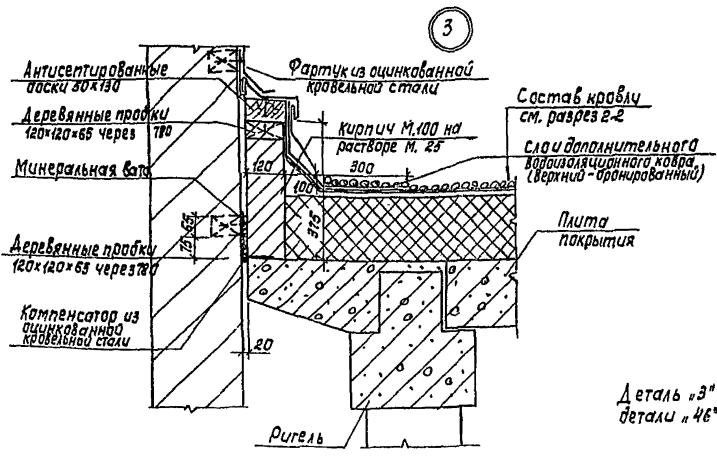
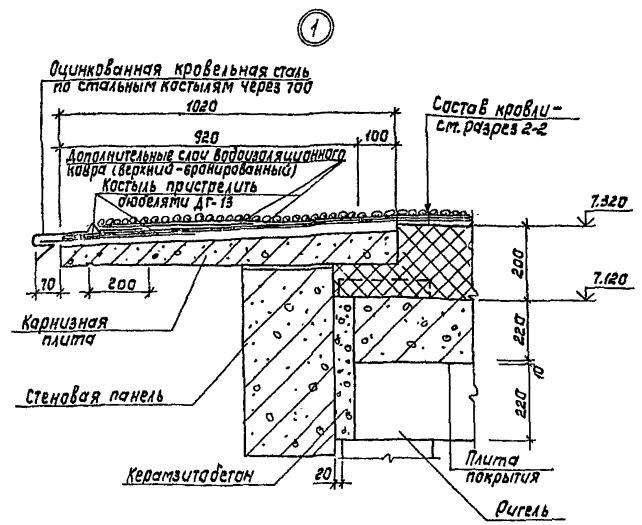
ТН 901-3-195.84 АР

Привязан	Провер. Г.А.Б.О.В.	Самодельщик Ш.С.О.В.	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА АЛТАЙСКИХ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Стальная лист	Листов
	СНП Д.Е.В.И.В.	С.О.В.О.В.		Р	12
	Г.А.П.	Г.А.Б.О.В.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
	Г.А.К.О.Н.Т.Р.	Ш.Л.И.Р.О.	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ПЛАНЫ; ФАСАД, РАЗРЕЗ.		
И.В.В.№	И.В.В.№	И.В.В.№			

Альбом II

Типовой проект 901-3-195.84

ИЗД. № 001 ПОДАРИСЫ ПЛАНА БЕЗЪЯЗЫЧ. ЖЕ



			Т.П. 901-3-195.84		АР	
ИЗД. № 001 ПОДАРИСЫ ПЛАНА БЕЗЪЯЗЫЧ. ЖЕ	Привязан	Проект	Масштаб	БЛОК РЕАГЕНТНОГО КОЗЛОУВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧКИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ	Лист № 15
		С.А. ДУК	С.А. ДУК	САЖИНИЧЕНКО	Р	13
		И. КОНОТ	И. КОНОТ	И. КОНОТ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		И. КОНОТ	И. КОНОТ	И. КОНОТ	ДЕТАЛИ	Г. КОСЫХ
			Копирован: Карсукья		Формат А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Стр.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Схема расположения парных стен в осях "1-2". Опалубочные чертежи, монолитных участков Ум1 ÷ Ум4.	
5	Армирование монолитных участков Ум1, Ум2.	
6	Армирование монолитных участков Ум3, Ум4. Монолитная балка БМ1.	
7	Спецификация монолитных участков Ум1 ÷ Ум5 и монолитной балки БМ1.	
8	Схемы расположения плит покрытия на отм. 0.600, 1.800; 3.000.	
9	Схемы расположения щитов в РЕ1.	
10	Схема расположения емкостей РЕ1, РЕ2, поддонов ПД1, ПД2 и каналов в осях "1-2".	
11	Схема расположения плит в поддонах ПД1, ПД2. Спецификация.	
12	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 3-8. Разрезы 1-1 ÷ 2-2.	
13	Схема расположения фундаментов в осях 3-8. Сечения 3-3 ÷ 14-14.	
14	Фундаменты ФМ1, ФМ5.	
15	Фундаменты ФМ2, ФМ3. Опалубочный чертеж и армирование.	
16	Фундамент ФМ4. Опалубочный чертеж. Армирование.	
17	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, парных стен в осях 9-14. Сечения 15-15 ÷ 17-17.	
18	Схема расположения фундаментов в осях 9-14. Сечения 18-18 ÷ 24-24.	
19	Схема расположения фундаментов в осях 9-14. Сечения 25-25 ÷ 31-31.	
20	Фундаменты ФМ6 ÷ ФМ8. Опалубочный чертеж и армирование.	
21	Фундаменты ФМ9 ÷ ФМ12. Опалубочный чертеж и армирование.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Стр.
22	Фундаменты ФМ13 ÷ ФМ17.	
23	Фундаменты ФМ18 ÷ ФМ21.	
24	Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, каналов и прямков, в осях 3 ÷ 8. Разрезы.	
25	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков в осях 9 ÷ 14.	
26	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков, в осях 9 ÷ 14. Разрезы 1-1 ÷ 6-6.	
27	Фундаменты под оборудование ФФ1 ÷ ФФ8.	
28	Схема расположения прямков и каналов в осях 7-8; А-Б.	
29	Растворные баки коагулянта РЕ1. Опалубочный чертеж. Армирование.	
30	Растворные баки коагулянта РЕ1. Армирование.	
31	Баки хранения коагулянта РЕ2. Опалубочный чертеж. Армирование.	
32	Баки хранения коагулянта РЕ2. Армирование.	
33	Антикоррозийная защита емкостей РЕ1, РЕ2.	
34	Расходные баки коагулянта и полиакриламида РЕ3. План. Вид А-А; Разрез Б-Б.	
35	Расходные баки коагулянта и полиакриламида РЕ3. Армирование.	
36	Баки хранения известкового теста РЕ4. Опалубочный чертеж. Армирование.	
37	Баки хранения известкового теста РЕ4. Армирование.	
38	Баки раствора кремнефтористого натрия РЕ5. Опалубочный чертеж. Армирование.	
39	Баки крепкого раствора известкового молока РЕ6. Опалубочный чертеж. Армирование.	
40	Схемы расположения колонн, ригелей, и диафрагм жесткости III этажей в осях 3 ÷ 8; А ÷ В.	
41	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости III этажей в осях 3 ÷ 8; А-В. Разрезы 3-3 ÷ 4-4.	
42	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	
43	Схемы расположения лестничных маршей, площадок и проступей.	
44	Схемы расположения стеновых панелей в осях 3 ÷ 8 и А ÷ В.	
45	Схемы расположения колонн, балок, плит покрытия в осях 9 ÷ 14.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Стр.
46	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, В, Г, Д, Е.	
47	Схемы расположения перекрытия на отм. 0.000; 3.600. Разрезы 1-1 ÷ 11-11.	
48	Схема расположения приточной и вытяжной камеры на отм. 3.600.	
49	Схемы расположения закладных изделий для крепления трубопроводов.	
50	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.	
51	Переходная галерея. Схема расположения стеновых панелей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных и производственных зданий (на основе серии ИИ-04).	
Вып. 0-1	Указания по применению изделий.	
Вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300, 400x400 мм. Опалубочные чертежи и армирование. Арматурные изделия.	
Вып. 2-1	Колонны сечением 300x300 мм; Опалубочные чертежи и армирование.	
Вып. 2-5	Колонны сечением 300x300 мм и 400x400 мм. Арматурные изделия.	
Вып. 3-1	Ригели перекрытий пролетом 7,2; 6,0; 4,5 и 3,0 м с высотой сечения 450 мм под многослойные панели перекр. Опалубочные чертежи и армирование.	
Вып. 3-5	Пространственные каркасы, Ригели покрытий пролетом 9,0; 7,2; 6,0; 4,5 и 3,0 м под многослойные панели и ребристые плиты перекрытия. Опалубочные чертежи и армирование.	
Вып. 5-2	Пространственные каркасы, Самонесущие панели наружных стен из легких и тяжелых бетонов. Опалубочные чертежи и армирование.	

Альбом II

Типовой проект 901-3-195.84

Изм. №, дата, Подпись, инициалы, Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций, мероприятий, обеспечивающих взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Слепика* /Левина/

ПРИВЯЗАН		
ИИВ. №		
ТП-901-3-195.84		КМ
ПРОВЕРИЛ	ЛЕВИНА	
ИНЖЕНЕР	МИТРАФАНОВА	
ИНЖЕНЕР	ЛАЗАРЕВА	
ГИП	ЛЕВИНА	
ГЛАВ. КОМП.	ШАПНРО	
НАЧ. ОТД.	ЛЕВИНА	
	КРАСЯВИН	
РЕАГЕНТНОЕ, КОЗЬМИТОВО-ЛАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		СТАВЯНЯ ЛЕУС ВАСИЛОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
Вып. 5-8	Карнизная панель. Фризовые камни. Опалубочные чертежи и армирование.		1415-1 Вып. 1	технологических коммуникаций и устройств.		1.041-1	Сборные железобетонные многослойные панели перекрытий многоэтажных общественных и производственных зданий.	
Вып. 6-2	Арматурные изделия. Дюфрагмы жесткости для зданий с высотой этажей 3,6, 4, 2 и 6,0 м.		1.112-5 Вып. 2	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.		Вып. 1	Многослойные панели длиной 5650 мм шириной 1190, 1490, 2380 и 2980 мм с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов А-IV, А-У и Вр-IV, из тяжелого и легкого бетонов.	
Вып. 7-1	Опалубочные чертежи и армирование.		3.002.1-1 Вып. 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.		Вып. 4	Ребристые связевые плиты длиной 5650 мм, шириной 1490 мм с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов А-IV, А-У из тяжелого и легкого бетонов.	
Вып. 8-1	Лестницы железобетонные. Опалубочные чертежи и армирование. Пространственные каркасы. Арматурные изделия.		3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные подпорные стенки межэтажного применения.		Вып. 5	Многослойные панели длиной 2650 мм, шириной 1190 и 1490 мм с арматурой из стали класса А-III, из тяжелого и легкого бетонов.	
Вып. 9-1	Металлические ограждения лестниц.		1.423-3 Вып. 1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи железобетонных изделий.		3.901-5	Сальники набивные Ду 50-1400 мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
Вып. 10-1	Изделия соединительные стальные.		Вып. 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий без мастбых граней высотой 9,6 м.		ГОСТ 18599-73	Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.	
Вып. 10-2	Монтажные узлы каркаса. Монтажные узлы стен.		1.462.1-10/80 Вып. 1	Закладные изделия.		ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.138-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.		Вып. 2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м.		ГОСТ	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий.	
Вып. 1	Перемычки брысковые.		1.432-14/80 Вып. 1	Стеновые панели оталливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.		22701.0-77 22701.1-77 22701.5-77	Технические условия. Плиты типа ПГ. Закладные изделия.	
Вып. 2	Перемычки плитные.		1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.		Прилагаемые документы		
Вып. 3	Перемычки балочные.		2.432-2 Вып. 0	Монтажные узлы панельных стен оталливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.		ТП	КЖИ	Строительные изделия.
1.412-1/77	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.		1.138-3	Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий.		ВМ 1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	
Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.		Вып. 1	Карнизные плиты для жилых зданий высотой 1-4 этажа; общественных зданий высотой 1-3 этажа.		ВМ 2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	
1.410-2 Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.					гп.901-3-195.84		
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.					КЖ		
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления					ИНЖЕНЕР ЛЕВИНА [подпись]		

Альбом II

Типовой проект 901-3-195.84

Имя, № подл. Подпись и дата

ПРИВЯЗАН

ИНЖЕНЕР	ЛЕВИНА	[подпись]
Рук. гр.	ПИСЬМАН	[подпись]
ГНП	ЛЕВИНА	[подпись]
Гл. констр.	ШАПИРО	[подпись]
П. контр.	ЛЕВИНА	[подпись]
Иная отд.	КРАСЯВИН	[подпись]

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ.

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

ведомость спецификаций (начало)

ведомость спецификаций (окончание)

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация подпорных стен в осях 1-2°.	
7	Спецификация монолитных участков УМ1-УМ4, монолитной балки БМ1.	
8	Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перемычек.	
9	Спецификация к схеме расположения цитов.	
10	Спецификация к схеме расположения емкостей и поддонов.	
11	Спецификация к схеме расположения плит в поддоне.	
12	Спецификация сборных и монолитных фунда-ментов, железобетонных балок и перемычек.	
13	Спецификация сборных жел.-бет. фундамен-тных плит и блоков.	
14	Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1, ФМ5.	
15	Спецификация к монолитным фундаментам ФМ2, ФМ3.	
16	Спецификация к монолитному фундаменту ФМ4	
17	Спецификация к схеме расположения фундамен-тов, фундаментных балок, подпорных стен.	
19	Спецификация фундаментных блоков и плит.	
20	Спецификация монолитных фундаментов ФМ6-ФМ8	
21	Спецификация монолитных фундаментов ФМ9-ФМ12	
22	Спецификация монолитных фундаментов ФМ13-ФМ17	
23	Спецификация монолитных фундаментов ФМ18-ФМ21	
24	Спецификация фундаментов под оборудование, канальных плит, каналов и прямков.	
25	Спецификация фундаментов под оборудование, каналов и прямков.	
28	Спецификация к схеме расположения каналов и прямков. Спецификация монолитных балок.	
29	Спецификация к растварным бакам коагулянта РЕ1.	
31	Спецификация к бакам хранения коагулянта РЕ2.	
34	Спецификация к расходным бакам коагулянта и полиакриламида РЕ3.	

Лист	Наименование	Примечание
36	Спецификация к бакам хранения известкового теста РЕ4.	
38	Спецификация к бакам раствора кремнефто-ристого натрия РЕ5	
39	Спецификация баков крепкого раствора известкового молока.	
41	Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости I-II этажей в осях 3-8; А-В.	
42	Спецификация соединительных элементов крепления плит покрытия и перекрытия. Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
43	Спецификация к схеме расположения лестнич-ных маршей, площадок и проступей.	
44	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по осям А, В, 3, 8.	
45	Спецификация колонн, балок покрытия, плит пок-рытия и металлических стоек и насадок.	
46	Спецификация панелей по осям А, В, 9, 14. Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей.	
47	Спецификация плит перекрытия.	
48	Спецификация к схеме приточной и вытяж-ной камеры.	
50	Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей, плит, фундаментов. Спецификация элементов монолитных участков	
51	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей. Спецификация монтажных узлов	
49	Спецификация соединительных изделий для крепления трубопроводов.	

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	код	Кол-во м3	Примечан
1	Блоки фундаментов	581000 000	128,2	
2	Плиты фундаментов	5813000 000	74,93	
3	Обвязочные и фундаментные балки	5824000 000	10,01	
4	Фундаменты	5812000 000	24,8	
5	Подпорные стенки	5811 000000	27,2	
6	Колонны	5821000 000	19,8	
7	Перемычки	5828 000 000	4,0	
8	Стеновые панели	5831000 000	218,2	
9	Фризавый камень	5834000 000	2,24	
10	Плиты покрытия	5841000 000	71,34	
11	Плиты перекрытия	5842000 000	56,0	
12	Ригели	5825000 000	31,8	
13	Диафрагмы жесткости	5832 000 000	9,36	
14	Лестничные марши, площадки, проступи.	58391000 000	2,83	
15	Опорные подушки		0,03	

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

Типовой проект 901-3-195.84

Общие указания.

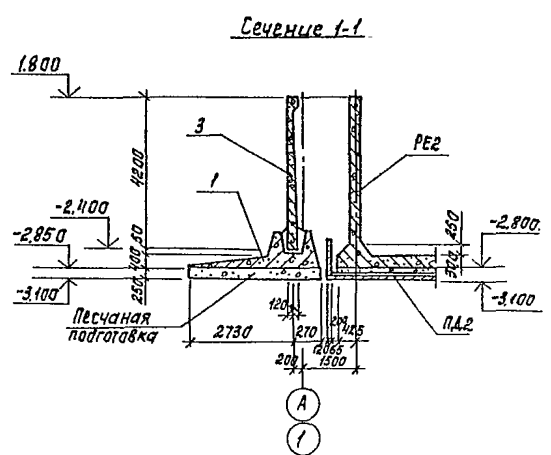
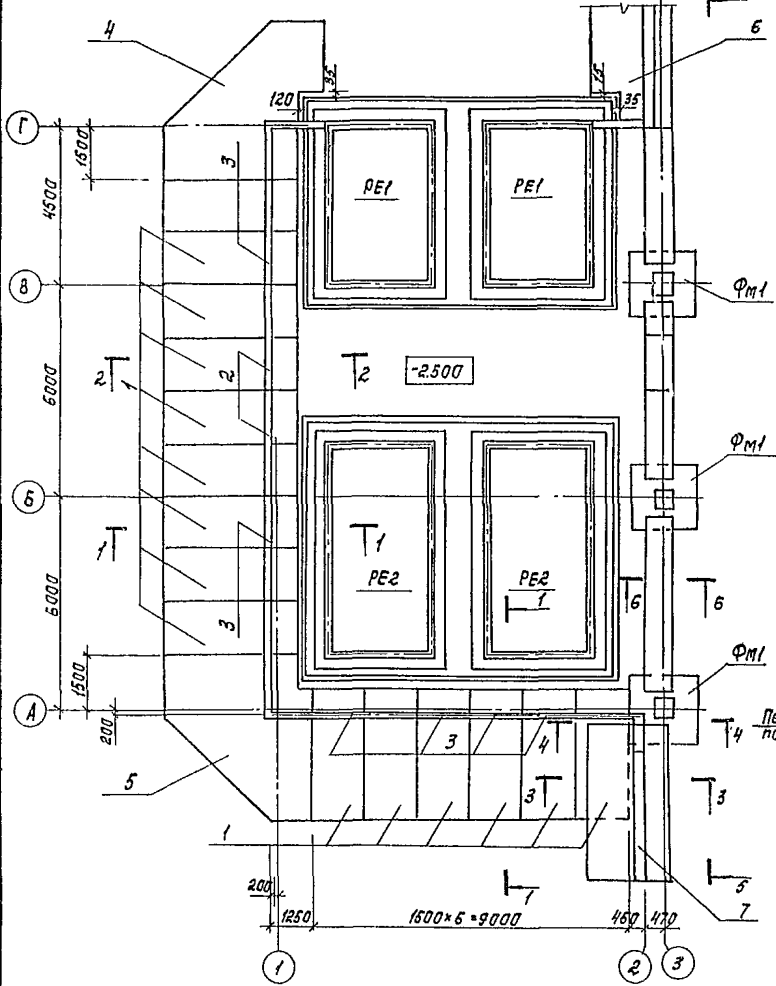
За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа что соответствует абсолютной отметке

пр 901-3-195.84		КЖ	
ПРОЕКТИРОВАН	ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР	ЛАЗАРЕВА
РИС.ГР.	ПИСЬМАН	ГИП	ЛЕВИНА
ГЛ. КОНСТР.	ШАПИРО	И.КОНТР.	ЛЕВИНА
ИЗВ.№	КРАСЯВИН		

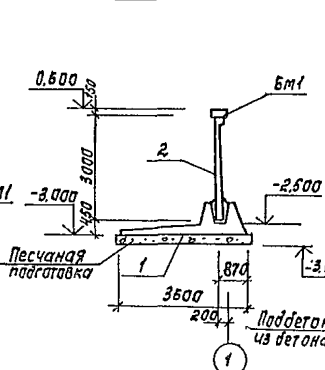
БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс.м3/сутки	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	3	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

Типовой проект 901-3-195-84 Альбом II

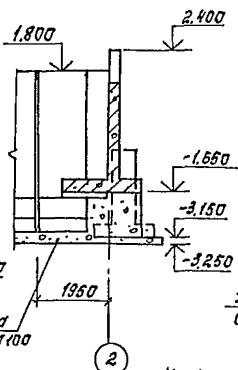
Схема расположения подпорных стен в осях 1-2



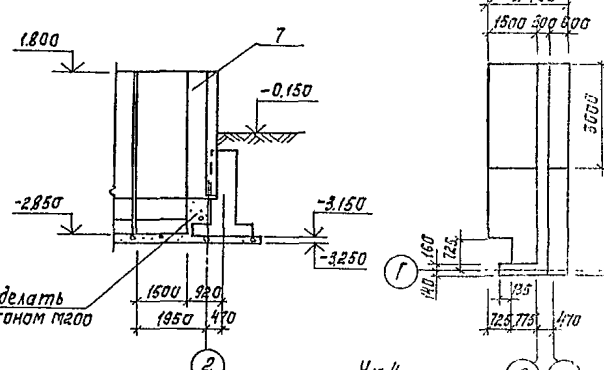
Сечение 2-2



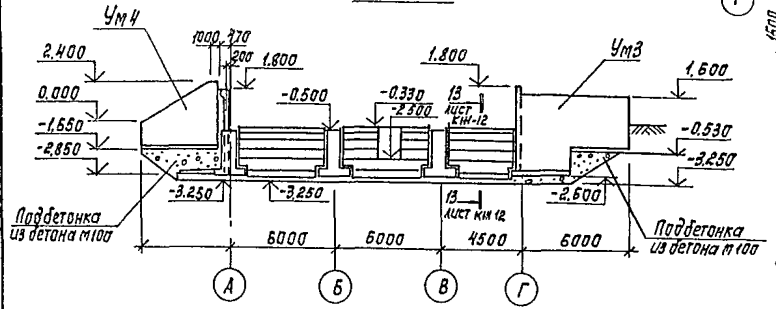
Сечение 3-3



Сечение 4-4



Вид 5-5

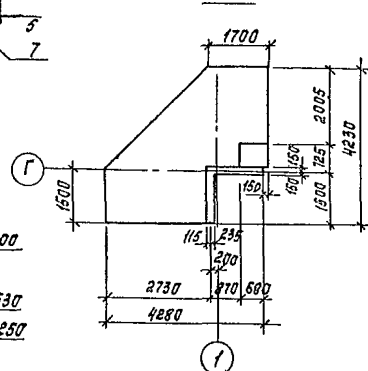


1. Общие примечания даны на листе КЖ-5.12.
2. Плиты перекрытий условно не показаны.

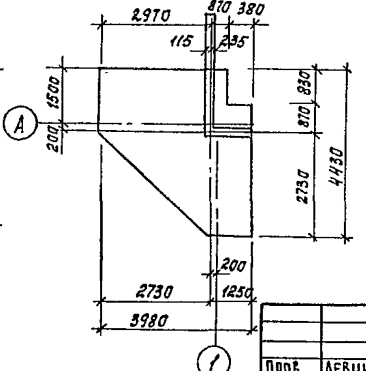
Спецификация подпорных стен в осях 1-2"

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.жг	Примечание
Сборные жел.-бет. конструкции					
1	3.002.1-1 Вып.1	Фундаментные плиты ПР2-5	15	5400	
2	3.002.1-1 Вып.1	Подпорные стены ПЛ5-4	2	3400	
3	3.002.1-1 Вып.1	Подпорные стены ПЛ7-5	5	6300	
Монолитные жел.-бет. конструкции					
4	листы КЖ 5,6	Ум1	1		
5	листы КЖ 5,6	Ум2	1		
6	листы КЖ 5,6	Ум3	1		
7	листы КЖ 5,6	Ум4	1		

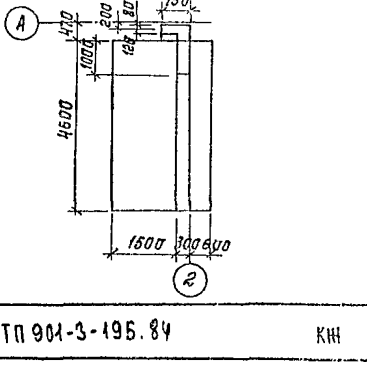
Ум1



Ум2



Ум4



ТП 901-3-195-84

КН

Приязан

И.Н.В. №

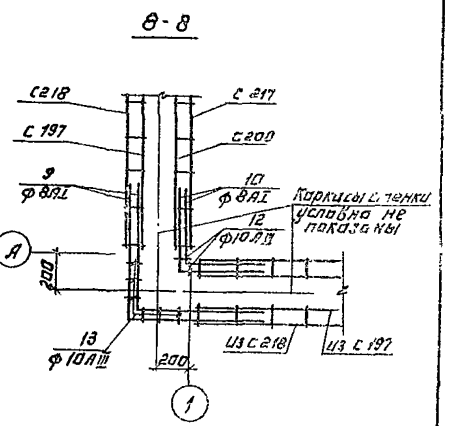
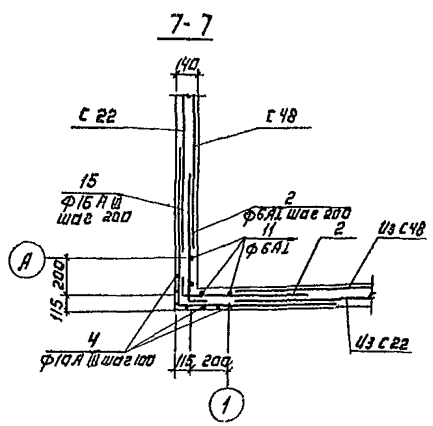
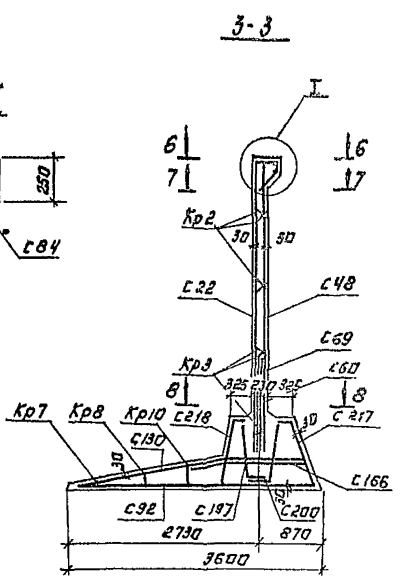
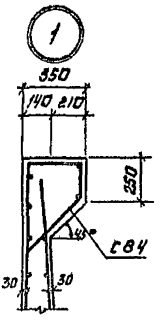
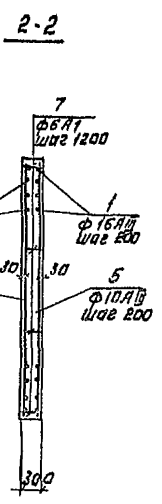
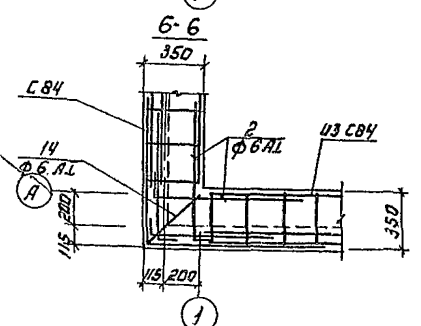
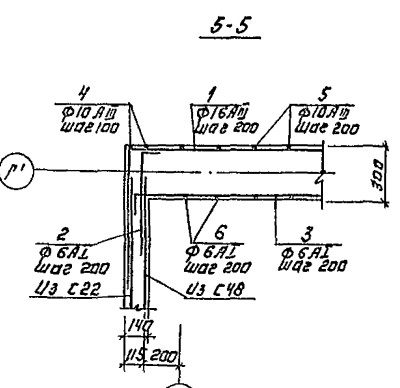
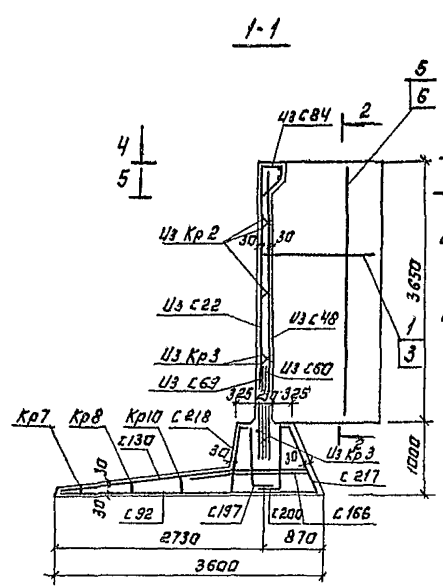
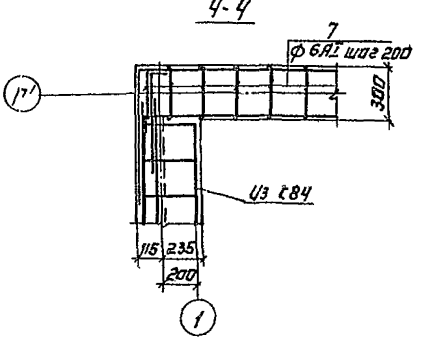
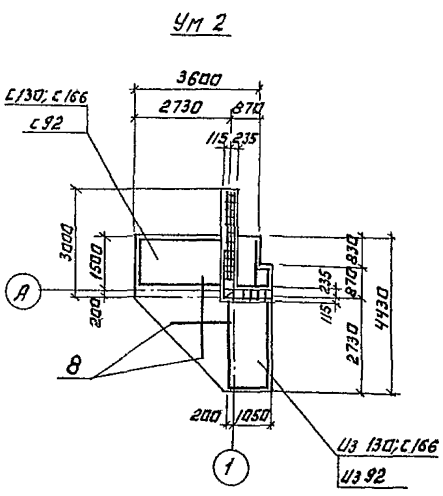
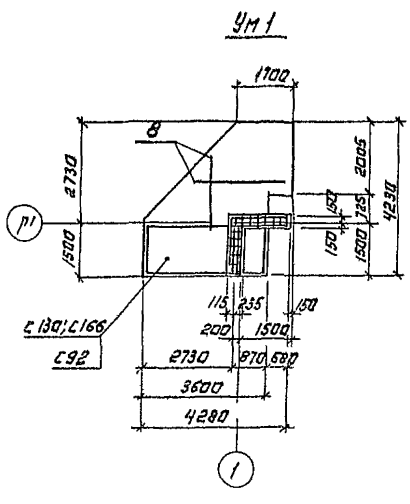
ПРОЕ.	ЛЕВИНА	С.И.
И.Н.В.	ЛАЗАРЕВА	С.И.
ВЕД. И.Н.В.	СЕРГЕЕВА	С.И.
РУК. ГР.	ПИСЬМАН	С.И.
ГИ.П.	ЛЕВИНА	С.И.
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	С.И.
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	С.И.
И.Н.В. ОТД.	КОЛЕСА	С.И.

БАНК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ БОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30Т/СМ ³ /СУТКИ
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	?	?
И.Н.В. №		
И.Н.В. №		

Копировал: Корсунья

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ II

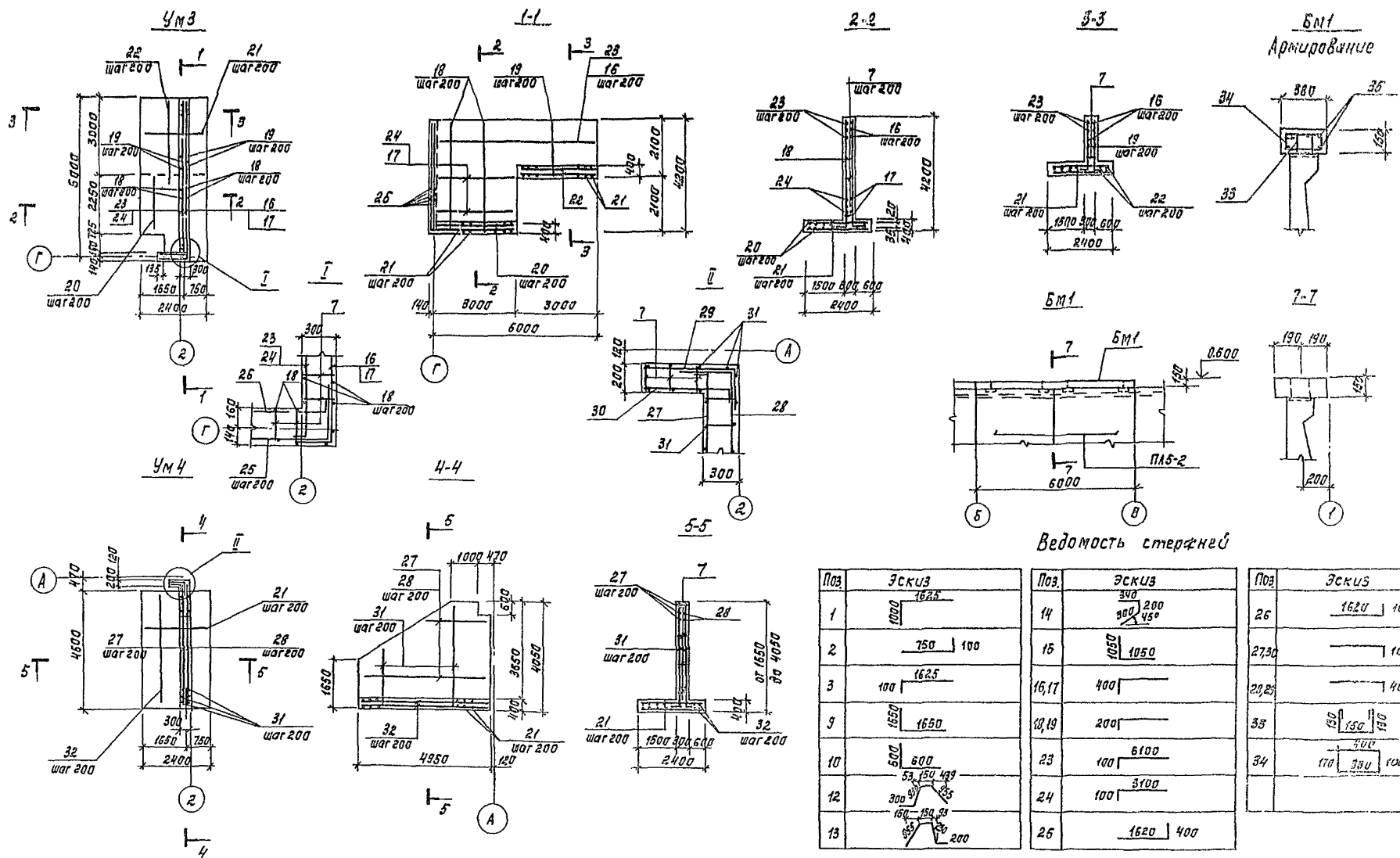


ЭТОТ ЧЕХОВИЧ ПОДЪЕЗДАЕТ К ДАЧЕ ИМАЮЩЕЙ НУМЕР

		ТП 901-3-195.84		КЖ	
ПРОВЕР. АЛЕВНА	Сидорова	СТАЦИЯ УЧАСТКА ВОДА	П	5	
ОБЪЕДИТЕЛЬ АЛЕВНА	Сидорова	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 тыс. м ³ /сут.			
ТАКЖЕ ПОДЪЕЗДАЕТ К ДАЧЕ ИМАЮЩЕЙ НУМЕР	Сидорова	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум1, Ум2.			
И.КОНТ. АЛЕВНА	Сидорова				
НАЧ. ОГА. КРАСАВЕН	Сидорова				
ИНВ. №		ИЦНИИОП ИЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва			
	КОПИРОВАА: АЛОГНОВА	ФОРМАТ А2			

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом II

ИЗВ. № ПЛАН ПОДПИСЬ МАСТА ВЕЛИЧЕНЬ В.С.



Ведомость стержней

Поз	ЭСКИЗ	Поз	ЭСКИЗ	Поз	ЭСКИЗ
1	1000 162.5	14	300 900 X 45° 200	26	1620 100
2	750 100	15	1050 1050	27,30	— 100
3	100 162.5	16,17	400	28,29	— 400
9	1650 1650	18,19	200	33	150 150 150
10	500 500 53, 150, 493	23	100 6100	34	500 170 380 100
12	300 100 100	24	100 3100		
13	100 100 100	25	1620 400		

Защитный слой бетона для нижней арматуры
фундаментной плиты подпорной стенки - 35мм,
для верхней арматуры - 20мм,
защитный слой подпорных стен - 25мм.

ТП 901-3-195.84

КН

Приказан	ПРОБ. ЛЕВИНА	М.М.М.	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТОК	СТАВАЯ	ЛАНСТ	ЛАНСТОВ
	ВЕЛИЧЕНЬ В.С.	М.М.М.		В	Б	
	ГУП ПИСЬМАН	М.М.М.		ЛИТЛЭП		
	Г.А. КОНЫШ	М.М.М.	АРМИРОВАННЫЕ МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМЗ, УМ4	ИЗМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	Н. КОТЛ. ЛЕВИНА	М.М.М.	МОНОЛИТНАЯ БАКА БМ1.			
	НАЧ. ОТД. КОРАСВИН	М.М.М.				

Копировал: Корецкая

Формат А2

Спецификация монолитных участков Ум1-Ум4, монолитной балки БМ1

Альбом II

Типовой проект 901-3-195.84

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
			3.002.1-1 вып.2	С22	1	
			3.002.1-1 вып.2	С48	1	
			3.002.1-1 вып.2	С60	1	
			3.002.1-1 вып.2	С69	1	
			3.002.1-1 вып.2	С84	1	
			3.002.1-1 вып.2	С92	1	
			3.002.1-1 вып.2	С190	1	
			3.002.1-1 вып.2	С166	1	
			3.002.1-1 вып.2	С197	1	
			3.002.1-1 вып.2	С200	1	
			3.002.1-1 вып.2	С217	1	
			3.002.1-1 вып.2	С218	1	
				<u>Коркасы плоские</u>		
			3.002.1-1 вып.2	Кр2	4	
			3.002.1-1 вып.2	Кр3	4	
			3.002.1-1 вып.2	Кр7		
			3.002.1-1 вып.2	Кр8		
			3.002.1-1 вып.2	Кр10		
				<u>Изделия закладные</u>		
			3.002.1-1 вып.2	М4	4	
			3.002.1-1 вып.2	М7	2	
			3.002.1-1 вып.2	М14	2	
			3.002.1-1 вып.2	М19	2	
				<u>Детали</u>		
1			Ф16АГ ГОСТ 5781-82, L=2625	18	4.15кг	
2			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=850	18	0.19кг	
3			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=1725	18	0.38кг	
4			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=4150	3	2.57кг	
5			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=3600	8	2.23кг	
6			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=3600	8	0.8кг	
7			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=280	8	0.06кг	
8			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Lcp=3000	1шт	1.86кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	5.8	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
			3.002.1-1 вып.2	С22		
			3.002.1-1 вып.2	С48		
			3.002.1-1 вып.2	С60		
			3.002.1-1 вып.2	С69		
			3.002.1-1 вып.2	С84		
			3.002.1-1 вып.2	С92		
			3.002.1-1 вып.2	С190		
			3.002.1-1 вып.2	С166		
			3.002.1-1 вып.2	С197		
			3.002.1-1 вып.2	С200		
			3.002.1-1 вып.2	С217		
			3.002.1-1 вып.2	С218		
				<u>Коркасы плоские</u>		
			3.002.1-1 вып.2	Кр2		
			3.002.1-1 вып.2	Кр3		
			3.002.1-1 вып.2	Кр7		
			3.002.1-1 вып.2	Кр8		
			3.002.1-1 вып.2	Кр10		
				<u>Изделия закладные</u>		
			3.002.1-1 вып.2	М4		
			3.002.1-1 вып.2	М7		
			3.002.1-1 вып.2	М14		
			3.002.1-1 вып.2	М19		
				<u>Детали</u>		
2			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=850	40	0.19кг	
4			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=4150	8	2.57кг	
9			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=3300	8	1.32кг	
10			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=1200	9	0.48кг	
11			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=4000	4	0.89кг	
12			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=2235	2	1.39кг	
13			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=2335	6	1.45кг	
14			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=840	1	0.19кг	
15			Ф16АГ ГОСТ 5781-82, L=2100	18	3.32кг	
8			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Lcp=1700	5шт	1.05кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	8.8	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум3</u>		
				<u>Детали</u>		
7			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=280	90	0.06кг	
16			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=6500	9	4.0кг	
17			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=3500	9	2.2кг	
18			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Lcp=4350	30	2.7кг	
19			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=2250	30	1.4кг	
20			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Lcp=2050	24	1.6кг	
21			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=2380	50	1.48кг	
22			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=2980	24	1.35кг	
23			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=6200	9	3.8кг	
24			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Lcp=3200	9	1.98кг	
25			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=2020	21	1.3кг	
26			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=1720	21	1.1кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	12.62	м ³
				<u>Ум4</u>		
				<u>Детали</u>		
7			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=280	60	0.06кг	
21			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=2380	42	1.48кг	
27			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Lcp=3000	18	1.86кг	
28			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Lcp=3400	12	2.1кг	
29			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=1700	12	2.0кг	
30			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=500	18	0.5кг	
31			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Lcp=2450	50	1.6кг	
32			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=4500	24	3.1кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	6.01	м ³
				<u>БМ1</u>		
				<u>Детали</u>		
33			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=510	4	0.16кг	
34			Ф6АГ ГОСТ 5781-82, L=1000	30	0.22кг	
35			Ф10АГ ГОСТ 5781-82, L=5000	4	3.7кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	0.34	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Всего		
	Арматура класса														
	А-I						А-III								
	ГОСТ 5781-82														
	Ф6	Ф8	Ф16	Ф22	У100	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	У100		
Ум1	59.5	9.0	17.6	31.8	117.9	0.9	9.2	263.7	142.5	9.8	91.5	21.0	123.2	666.8	784.7
Ум2	96.1	41.6	35.2	62.6	236.5	1.8	18.4	160.3	285.0	13.6	83.4	42.0	216	850.5	1087.0
Ум3	5.4	—	—	—	5.4	—	—	467.9	—	—	—	—	—	467.9	472.3
Ум4	3.6	—	—	—	3.6	—	—	322.9	—	—	—	—	—	322.9	336.5
БМ1	6.6	0.6	—	—	7.2	—	—	14.8	—	—	—	—	—	14.8	22.0

Принятая

ИНВ. №

ПРОВЕР. ЛЕВИНА

ВЕД. НАЧ. СМЫСЛОВА

Р.К. ГР. ПИСЬМАН

ГИП ЛЕВИНА

ГЛ. КОНСТ. ШЛЯНРО

Н. КОНТР. ЛЕВИНА

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

гп 901-3-195.84

БАСКРЕПЕНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс м³/сутк

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум-1+Ум-4 и МОНОЛИТНОЙ БАЛКИ БМ1

ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ

ЛИСТОВ

Р 7

ЦНИИЭП

КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

ФОРМАТ А2

Альбом II

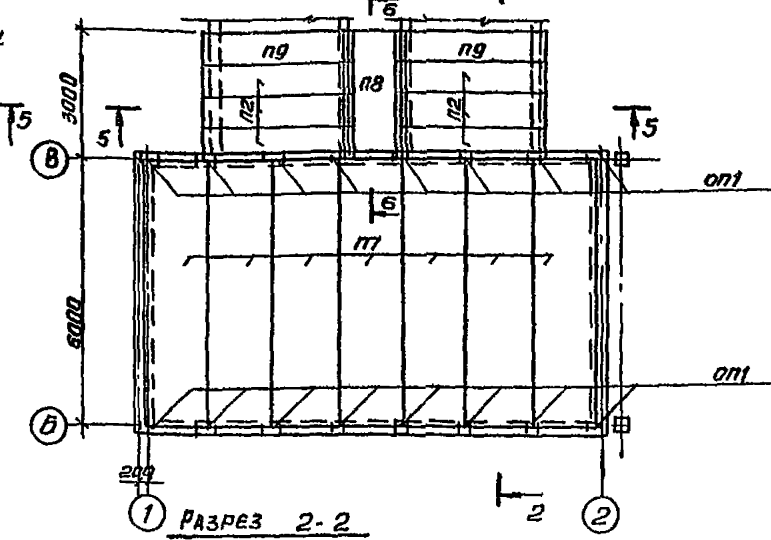
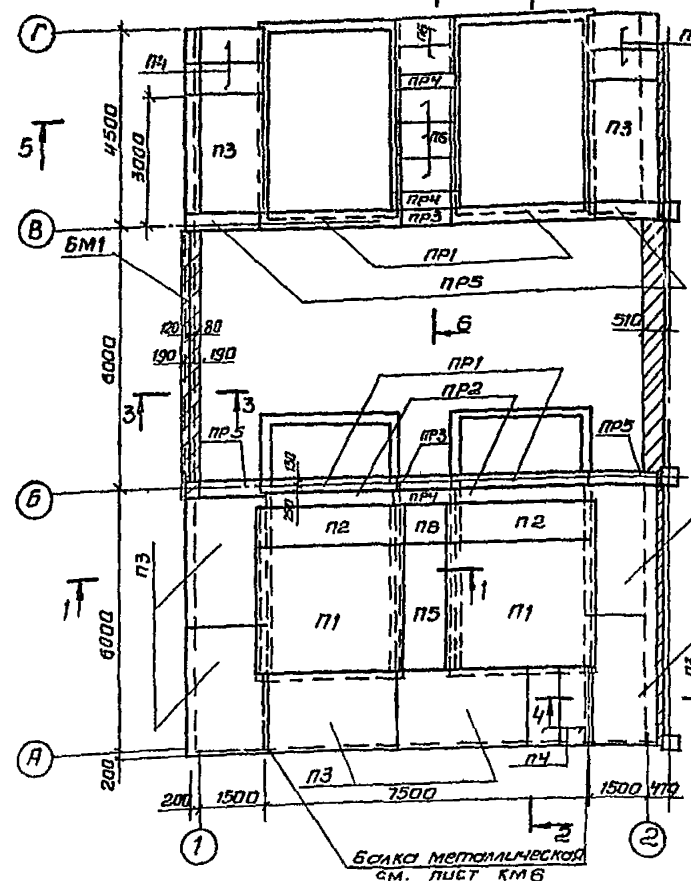
Типовой проект 901-3-195-84

СОГЛАСОВАНО
 ОТД. ВГ
 КИЛКОВ
 ИТВ АСЛОВА ПОДПИСАНО НАРТА ВЗАМ. ИМЯ

Схема расположения плит покрытия на отм. 1.800

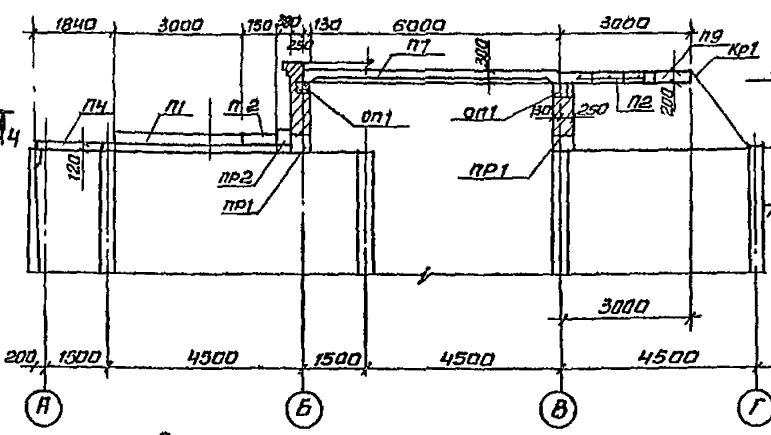
Схема расположения плит покрытия на отм. 3.000

Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перегородок

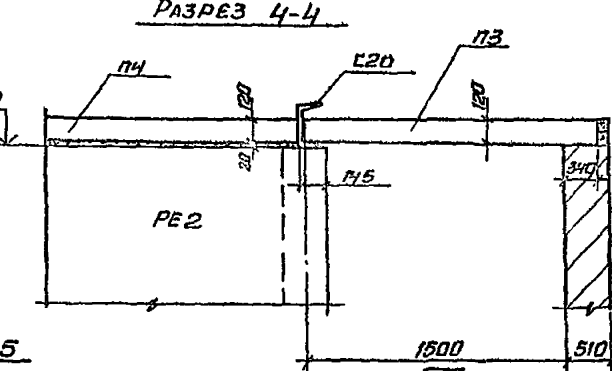
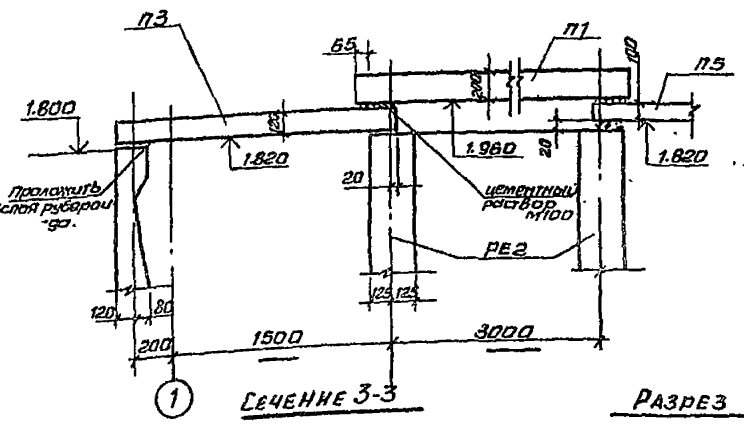
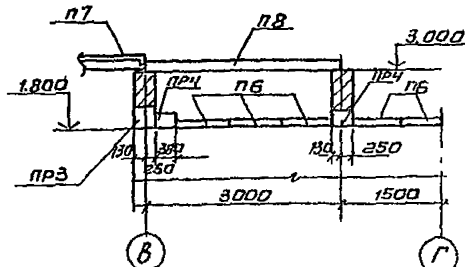


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
п1	3.006-2 вып. II-2	п23-3	2	3050	
п2	3.006-2 вып. II-2	п26г-3	8	1250	
п3	3.006-2 вып. II-2	п15-8	8	1350	
п4	3.006-2 вып. II-2	п15г-8	6	410	
п5	3.006-2 вып. II-2	п11-8	1	1100	
п6	3.006-2 вып. II-2	п11г-8	6	270	
п7	1.465-7 вып. 3ч. I	ПР IV 1.526	7	1500	
п8	3.006-2 вып. II-2	п8-11	1	870	
п9		КЖН п1	п9	2	
оп1	1.869-1-1	Отвертные подушки Оп2.5-4	18	33	
пр1	1.138-10 вып. 3	Перемычка опр4-32.38.29	4	820	
пр2	1.138-10 вып. 2	Перемычка опр10-29.38.22	2	620	
пр3	1.138-10 вып. 3	Перемычка опр4-12.38.29	2	295	
пр4	1.138-10 вып. 2	Перемычка опр4-14.38.11	3	190	
пр5	1.138-10 вып. 2	Перемычка опр5-16.38.14	4	224	
БМ1	лист КЖБ	Монолитная балка БМ1	1		

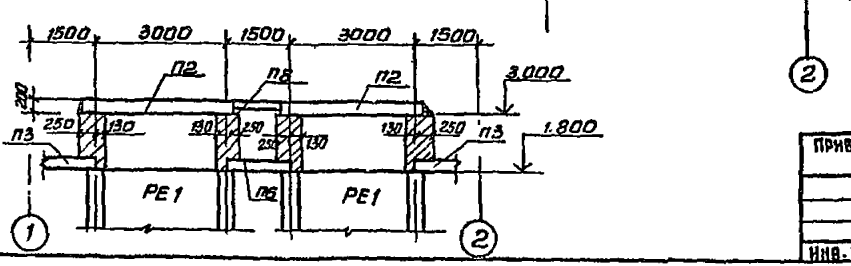
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 5-5



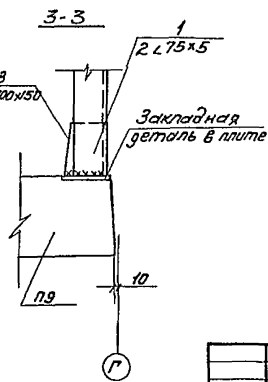
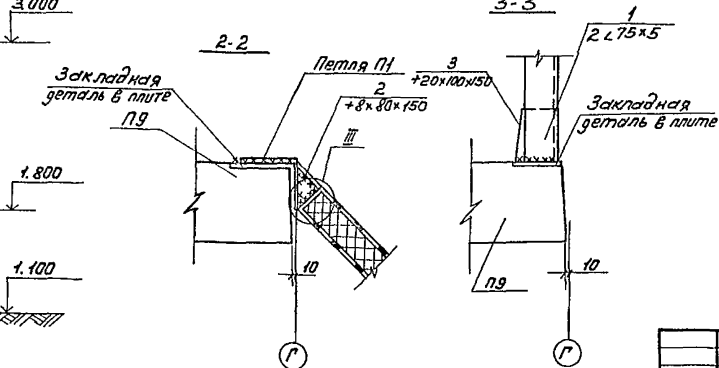
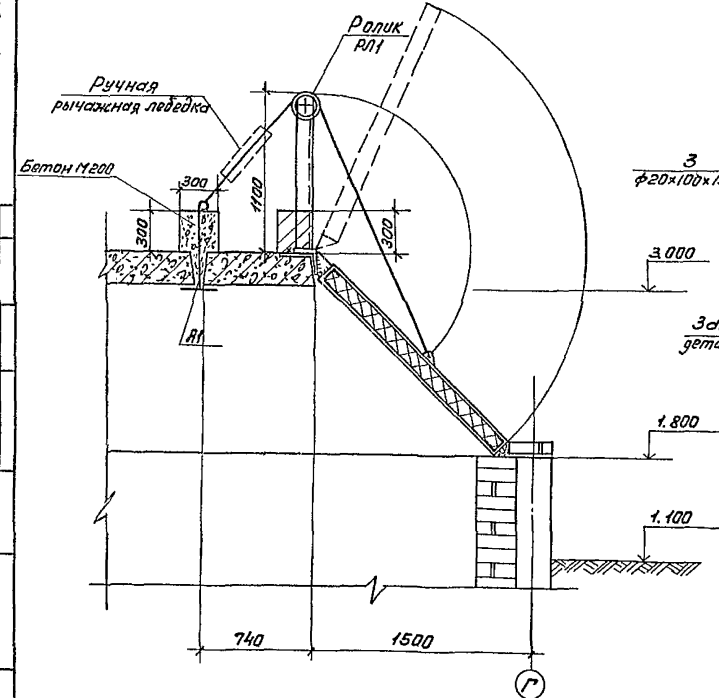
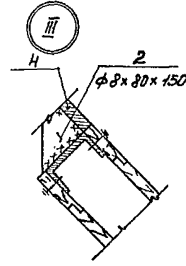
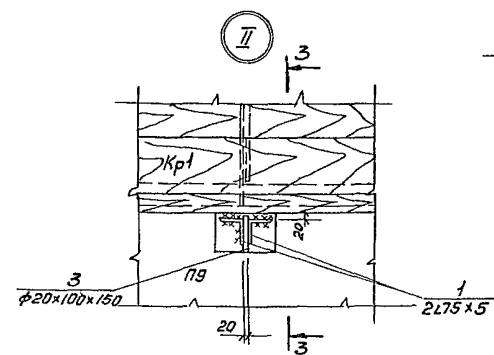
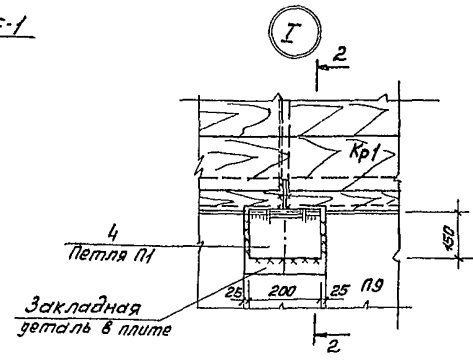
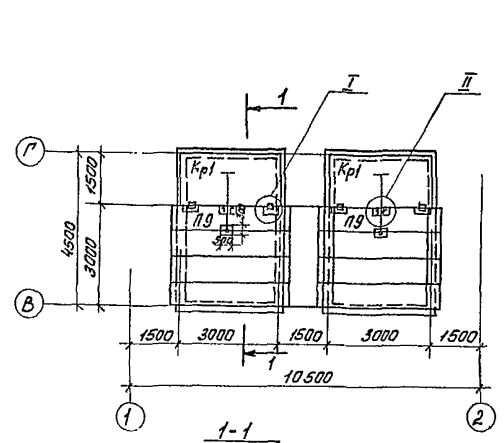
1. Монтаж плит производить в соответствии с сериями 1.465-7 вып. 3 ч. I и 3.006-2 вып. II-2.
2. Плиты перекрытий укладывать на свежеложенный цементный раствор М100.
3. Плиты П7 приварить к закладным деталям опертых подушек не менее, чем в трех точках.
4. После монтажа плит швы между ними залить цементным раствором М100.
5. Опалубочный чертеж и армирование БМ1 см. на листе 2 (условно).
6. Внутренние поверхности плит покрытия, перегородок, опертых подушек, емкостей окрасить: грунтовка лак ХВ-784, 2 слоя, δ = 30 ± 40 мкм, покрытие эмаль ХВ-785, 2 слоя, δ = 30 ± 40 мкм.

ПР 901-3-195.84		КЖ			
ПРОВЕРИЛ	ЛЕВИНА	БЛОК ОБЪЕКТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ В СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ЛАЗАРЕВА		Р	8	
РЧ.ГР.	ПЛЕДМАН		ЦНИИЭП		
ГИП	ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
П.КОНСТР	ШАПИРО	г. Москва			
И.КОНТР	ЛЕВИНА	1974-82			
НАЧ.ОУД.	КРАСЯВИН	ФОРМАТ А2			

ПРИВЯЗАН	
ИМЯ.НО	

Спецификация к схеме расположения щитов

Схема расположения щитов в РЕ-1



1. Все металлоконструкции покрыты двумя слоями эмалей ХВ-785 (δ=30÷40 мкм) по двум слоям грунтовки ХС-068 (δ=30÷40 мкм)
2. Сварку производить электродными З42 по ГОСТ 2467-75.
3. Высота сварного шва должна быть равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Крп1	КЖИ.Крп1	Крышка Крп1	2	113,7	
Детали					
П1		Ф18x17 ГОСТ 15784-82L300	2	1,6	
1		Б-2 15x15 ГОСТ 809-72			
		Узелок вст.зкл.2-11 ГОСТ 535-79			
		e=100	4	6,4	
2		Б-2 8x30 ГОСТ 103-75			
		Полка вст.зкл.2-11 ГОСТ 535-79			
		e=150	8	0,75	
3		Б-2 20x40 ГОСТ 103-75			
		Полка вст.зкл.2-11 ГОСТ 535-79			
		e=150	8	2,4	
4	КЖИ.ПИ	Петля ПИ	4	2,7	
5	КЖИ.РЛ1	Ралик РЛ1	2	0,7	

ТП 901-3-195.84		КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА НИЖН. ЛАЗАРЕВА Р.К. ГР. ПИСЬМАН Г.И.П. ЛЕВИНА ГЛ. КОН. ШАПИРО Н. КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. КРАСАВИЦ	[Signature]	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	ЛЕКТОР П 9	Формат А7

КОПИРОВАА:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ II

НИЖНЕВОЛЖСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

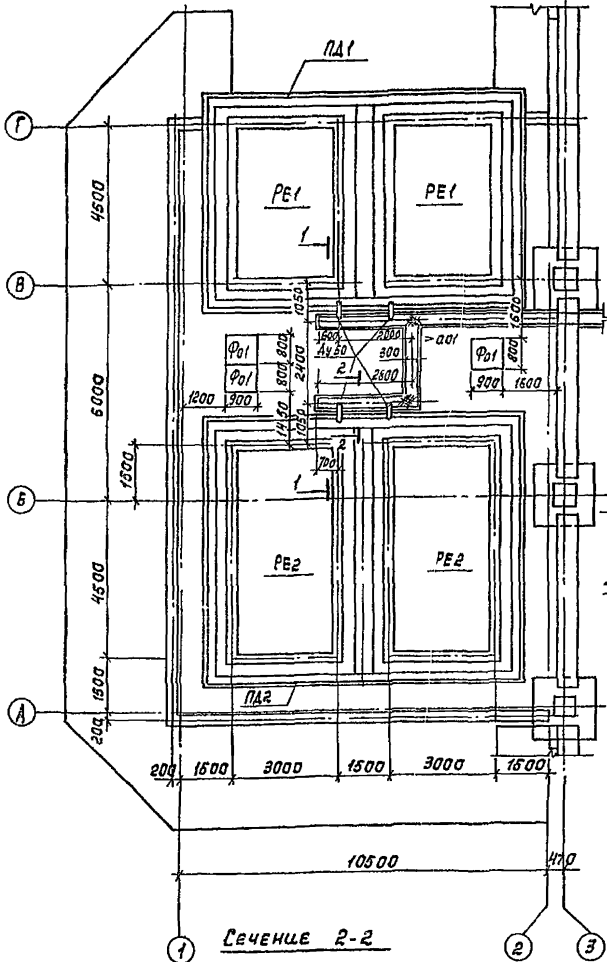
Схема расположения емкостей РЕ-1, РЕ-2, поддонов ПА1, ПА2, каналов и фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения емкостей и поддонов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
РЕ-1	листы КЖ-29,30	емкость РЕ-1	2		
РЕ-2	листы КЖ-31,32	емкость РЕ-2	2		
ПА1	лист КЖ-11	поддон ПА1	1		
ПА2	лист КЖ-11	поддон ПА2	1		
Ф01	лист КЖ-27	фундамент Ф01	3	448 м ³	
1	ГОСТ 8568-77	лист полиб К-ПЧ-50х50х1000	12	254	

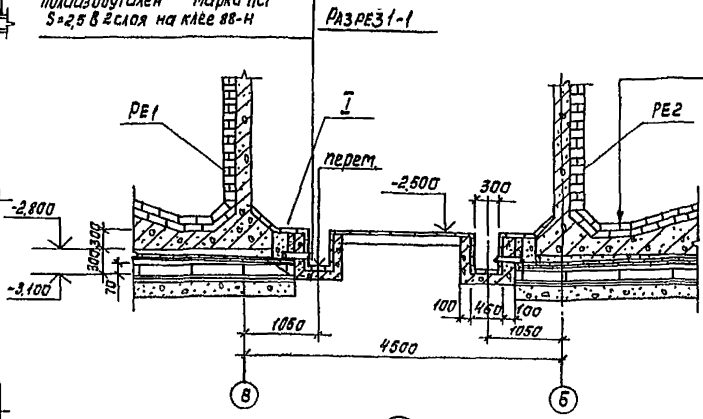
Типовой проект 901-3-195.84

СОГЛАСОВАНО
КНИИЭП
ОТД. В.
ЛИН. МЕ. ПОДА П. ПОПОВИЧ И ДАТА ВЗАИМ. ШТАМПА



Плитка кислотоупорная керамическая 5-20 на силикатной замазке с раздельной швов эпоксидной смолой ЭА-20 на глубину 15 мм

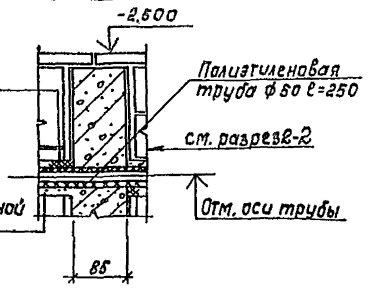
Шпаклевка силикатной замазкой 5-5 Полизащитлен марки ПСГ 5-2,5 в 2 слоя на клею 88-Н



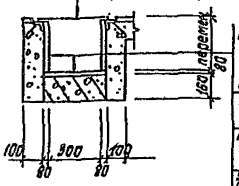
Слой кислотоупорного щедрия мелкой фракции от 80 до 130 мм
Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя на силикатной замазке с разделькой швов эпоксидной смолой ЭА-20
Шпаклевка силикатной замазкой 5-5 Полизащитлен марки ПСГ 5-2,5 в 2 слоя на клею 88-Н
Стяжка цементно-песчаным раствором - 20 мм
Набетонка из бетона М-50 от 0 до 50 мм
Сборный железобетонный поддон - 70 мм
Асфальтовый раствор - 8 мм
Бетонная подготовка - 100 мм

Узел пропитки полиэтиленовой трубы через стенку емкости поддона

Уплотнить шнуром асбестоцементным на силикатной замазке



Рифленая сталь 5Б
Указания по окраске см. примечания пункта 1



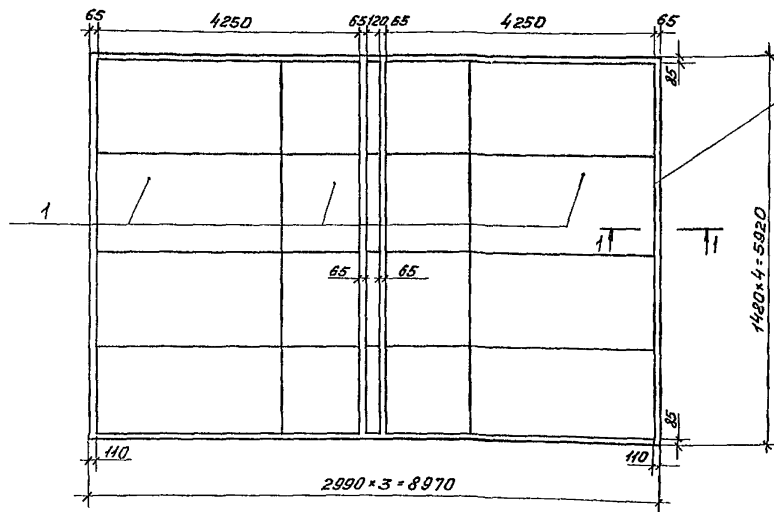
Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделькой швов эпоксидной смолой ЭА-20 на глубину 15 мм
Шпаклевка силикатной замазкой 5-5 Полизащитлен марки ПСГ 5-2,5 в 2 слоя на клею 88-Н
Защитная бетонная поверхность толщиной 50 мм

- Рифленую сталь покрасить эмалью ЭВ-785 за 2 раза по грунтовке ЗС-066, нанесенной в 2 слоя.
- Объем рифленой стали 5-5 мм - 5,8 м³.
- Антикоррозионная защита каналов поддонов принята по проекту, выполненному институтом Проектхимзащита, г. Днепродзержинск, заказ № 1044.
- Кислотоупорную плитку принять по ГОСТу 561-79.
- 4,50 см поз 3, лист КЖ-11.

ТП 901-3-195.84		КЖ	
ПОВ.	ЛЕВИНА	М.С.	
ДИН.	ЛАЗАРЕВА	М.С.	
ОК. ГР.	ПИСЬМАН	М.С.	
ТИП	ЛЕВИНА	М.С.	
ТА КОНСТ.	ШАДИРО	М.С.	
П. КОНСТ.	ЛЕВИНА	М.С.	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.С.	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Схема расположения плит в поддоне ПД1



Бетонный бортик

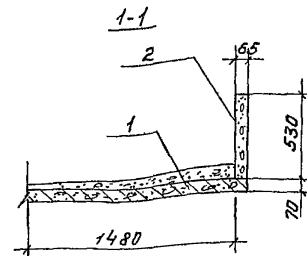
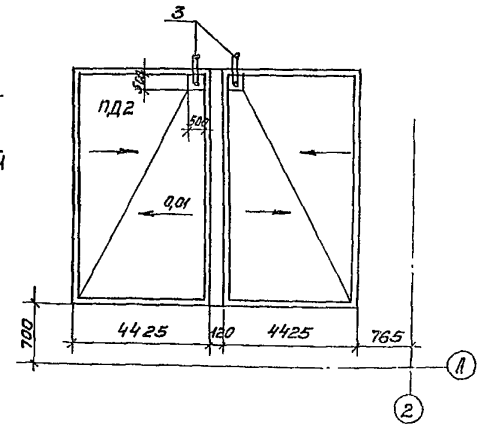
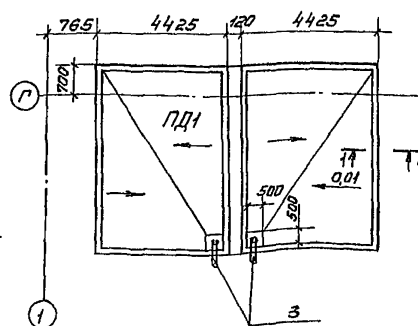
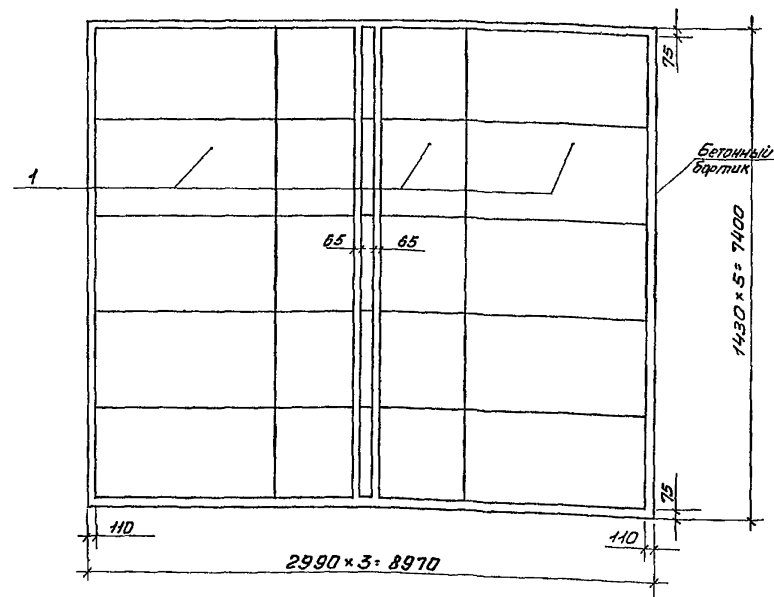


Схема расположения поддона ПД1

Схема расположения поддона ПД2

Схема расположения плит в поддоне ПД2



Спецификация к схеме расположения плит в поддоне

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборные жгел.-бет. конструкции</u>					
1	3006-2 Вып. II-2	Плиты П10-3	27	0,77	
<u>Монолитные конструкции</u>					
2		Бетонный бортик			
		Материал			
		Бетон М100		242м ³	
		MP ₃ 50; 06			
3	ГОСТ 18539-73	Трубы ПЭВН50С	4	0,427	

1. Все незамаркированные плиты принять марки П10-3.
2. Антикоррозийную защиту см. лист НЖ.10.

Типовой проект 901-3-195.84

Альбом II

ТН 901-3-195.84		КЖ
ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТОР ЛЕВНИНА ИНЖЕНЕР САРАНЧА УЧАСТ. ПРОЕКТА ТИП. ЛЕВНИНА И.КОНСТРУКТОР И.КОНТРОЛЬЩИК И.ОТ. КРАСАВИН	ВОЛОК ВОЛНЯТОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ В ПОДДОНАХ ПД1, ПД2 СПЕЦИФИКАЦИЯ.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

1977.12.112
Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК И ПЕРЕМЫЧЕК.

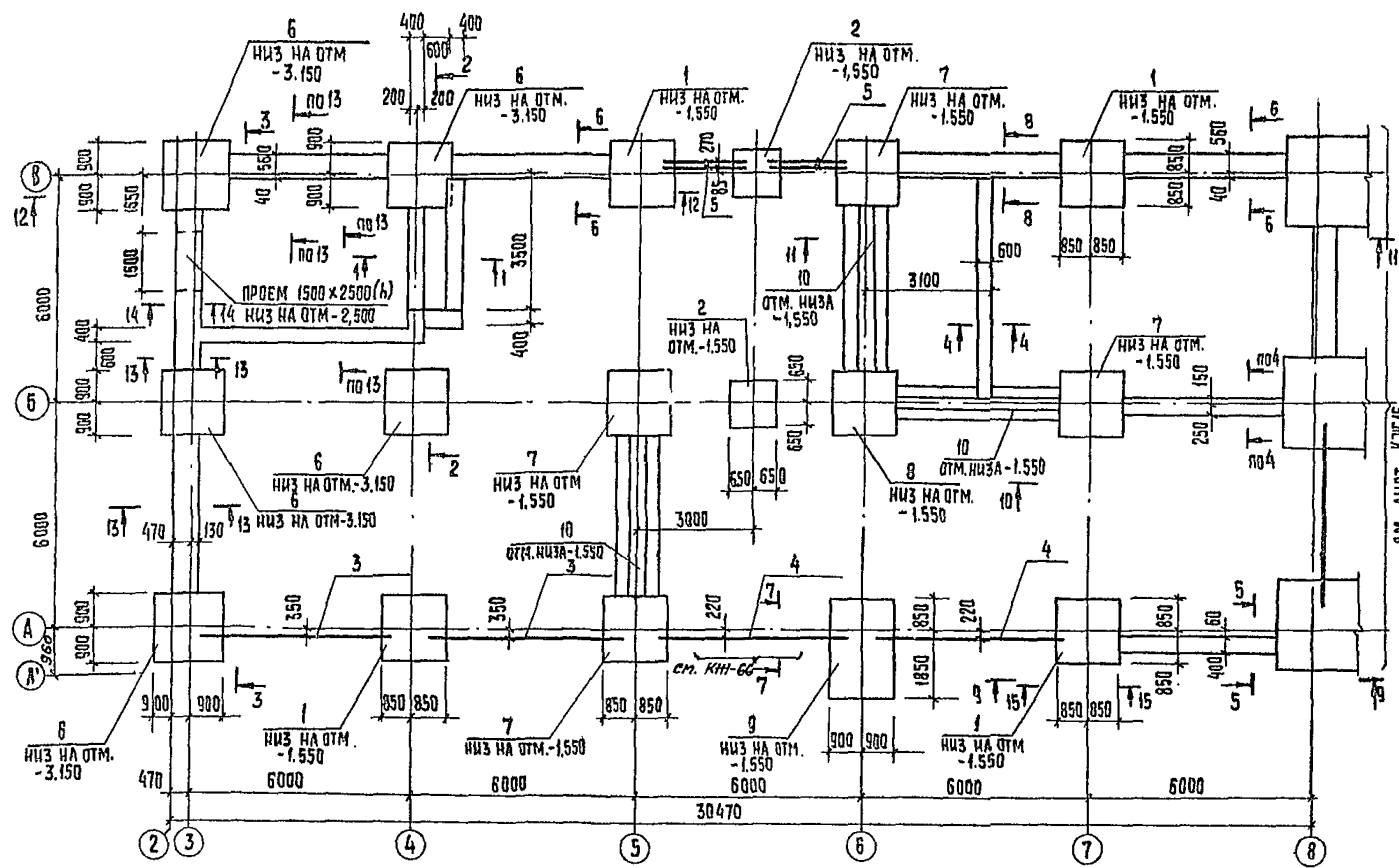
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ			
1	1.020-1 вып. 1-1	Ф 17	4	4,2	
2	1.020-1 вып. 1-1	Ф 13	2	3,2	
		СБОРНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ			
3	1.415-1 вып. 1	Ф 66-11	2	1,8т	
4	1.415-1 вып. 1	Ф 66-29	2	1,6т	
5	1.138-10 вып. 1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР38-24.25.22ч	4	0,34	
		МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ			
6	ЛИСТ КЭС 14	ФМ 1	5	--	
7	ЛИСТ КЭС 15	ФМ 2	4	--	
8	ЛИСТ КЭС 15	ФМ 3	1	--	
9	ЛИСТ КЭС 16	ФМ 4	1	--	
10	ЛИСТ КЭС 14	ФМ 5	3	--	
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ			
48	3.400-6/76	МН 4-47	130м	2,7т	

АКСОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195-84

СОЛАСОВРНО

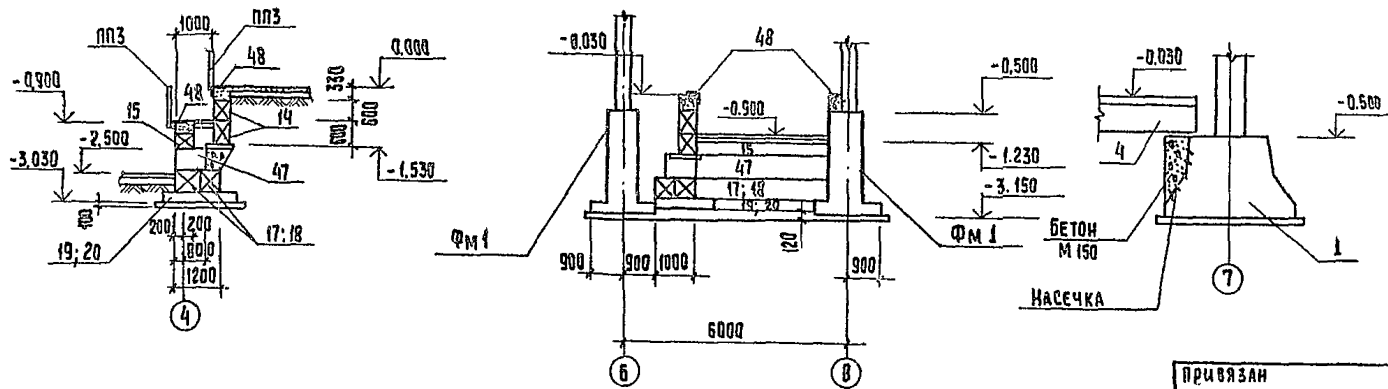
ОБЪЕКТ ПОДА, ПОДРЕСЫ И ДАТА. ВЗАИМ. ОРИЕНТ.



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

ВИД 15-15



1. Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона М50, толщиной 100 мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Под сборные фундаменты стаканного типа и ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
3. Фундаментные балки, перемычки и диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200, толщиной 20 мм; зазоры между торцами балок и фундаментом заделать бетоном марки 200.
4. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.
5. Поверхности фундаментов и стен подвалов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-латексным покрытием.
6. Деталь утепления стен подвала см. лист АР4.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
8. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на 0тм. - 0,030.
9. Под сборные фундаментные блоки выполнять абсолютно утрамбованную песчаную подготовку, h равна 100 мм.

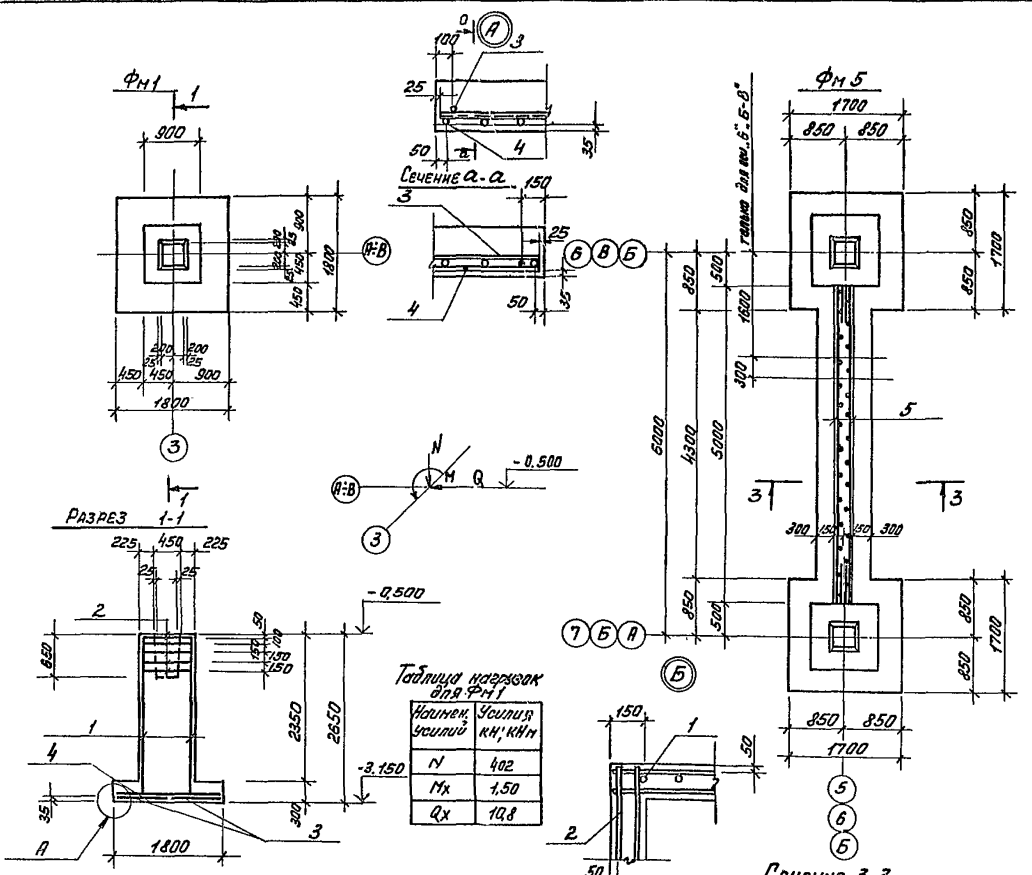
ТР 901-3-195. 84		КЭС
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ИНЖЕН. САРАНЧА	СТАДИИ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ
РУК. ГР. ПИСЬМАН	ГЩП ЛЕВИНА	
НА СПЕЦ. ШАПИРО	Н. КОНТ. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК В ОБОИХ РАЗРЕЗАХ 1-1 И 2-2
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
ЦИНКОП	ИНЖЕНЕРНО ВОЗДУШНИКА	Г. ПИСЬМА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ: А2

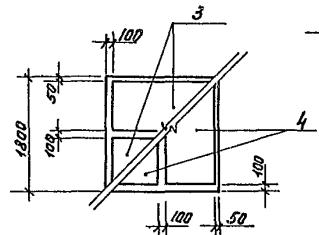
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ Ц

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1, ФМ5

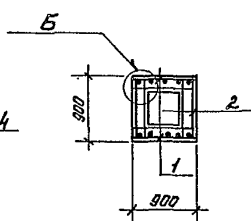


Видовая группа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ1		
			<i>Сборочные единицы</i>		
			<i>сетки арматурные</i>		
					в вв. позиции
	1	1.412-1/77 вып.3	1С12АII-6*30	2	11,62
	2	1.412-1/77 вып.3	СЯ-8АI	5	2,7
	3	1.410-2	С(1)12АII-8*18	2	8,20
	4	1.410-2	С(1)10АII-8*18	2	6,00
			<i>Материалы</i>		общий м3
			Бетон М200 МРз 50		2,74
			ФМ5		
			<i>сборочные единицы</i>		
			<i>сетки арматурные</i>		
	5	ГОСТ 23279-78	С10АII-200 100*100*400*4950 75	2	48,34
	6	ГОСТ 23279-78	С10АII-200 84Г-200 850*4250 25	1	19,94
			<i>Материалы</i>		общий (м3)
			Бетон М200 МРз 50		3,20

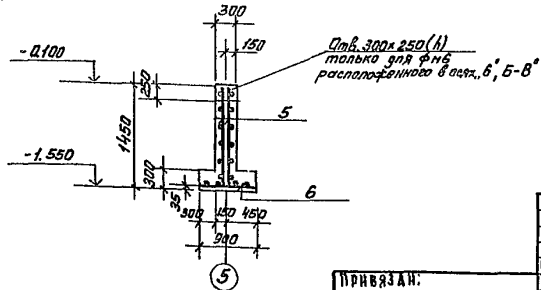
Схема раскладки сеток подошвы ФМ1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



ТП 901-3-195.84		КЖ	
ПРОБЕР. АЕВИНА	ИНЖЕН. САРАНЧА	РЧК.ПР. ПИЕВМАЯ	ТИП. АЕВИНА
ТЯ. КОЯЦКО	ШАПНРО	П. КОНТР. АЕВИНА	НАЧ. УП. ПРАВАВИН
ИНВ. №:		КОНТРОЛЬ:	
		БЛОК РЕАГЕНТНОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс м3/сутки	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ5.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА	

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ2; ФМ3

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ФМ2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1		1.020-1 Вып. 1-1	С-8	5	1.53
2		1.020-1 Вып. 1-1	С-2	1	18.80
			Детали		
3			ФБЛ ГОСТ 5781-82		
			Е-1010	12	0.22
4			ФЛЮШ ГОСТ 5781-82		
			С-1450	2	0.9
5			ФЛЮШ ГОСТ 5781-82 Е-1560	5	0.96
			Материалы:		
			бетон М 200, МРз 50		1.65 м ³
			ФМ3		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1		1.020-1 Вып. 1-1	С-8	5	1.53
2		1.020-1 Вып. 1-1	С-2	1	18.80
			Детали		
3			ФБЛ ГОСТ 5781-82 Е-1010	12	0.22
4			ФЛЮШ ГОСТ 5781-82 Е-1450	4	0.90
5			ФЛЮШ ГОСТ 5781-82 Е-1560	10	0.96
			Материалы:		
			бетон М 200, МРз 50		1.65 м ³

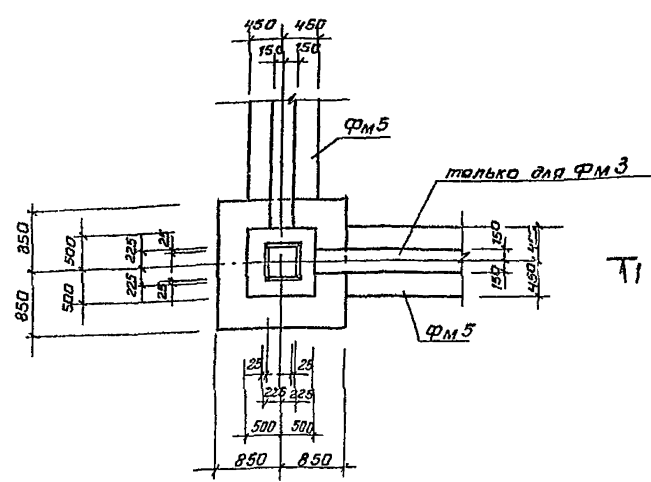
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные										Общий расход	
	арматура класса											
	А-I					А-II						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						
	Ф6	8		Итого	Ф6	8	10	12		Итого		
ФМ1	10	15.5		16.5			10.8	58.8		59.6	86.1	86.1
ФМ2					10.29		24.00			34.89	34.89	34.89
ФМ3					10.29		28.3			38.59	38.59	38.59
ФМ4		6.4		6.4		36.0				36	42.4	42.4
ФМ5		8.4		8.4						108.22	116.62	116.62

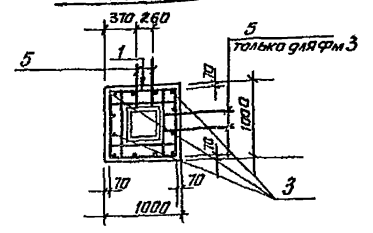
Ведомость деталей

№	Эскиз
5	

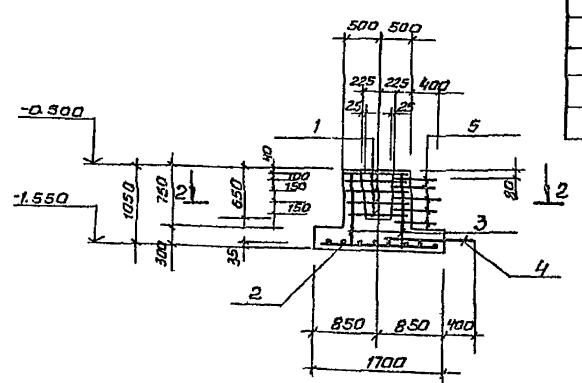
ФМ2 ФМ3



Сечение 2-2



сечение 1-1



1. Общие примечания см. лист КЖ-12
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для остальной - 20мм

Проект		Тп 901-3-196.84		КЖ	
Провер.	Левина	Инжен.	Саранча	Рук. гр.	Письяман
Гип.	Левина	С.Спец.	Шапиро	Н.Контр.	Левина
Инт. №		Инт. отд.	Красавин		
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс. м ³ /сутки.			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	15	
ФУНДАМЕНТЫ ФМ2, ФМ3 ОЛАУБОЧНЫМ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Альбом II

Типовой проект 901-3-196.84

Имя, № подл. Мод. писм. и дата. Взам. инв. №

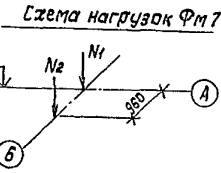
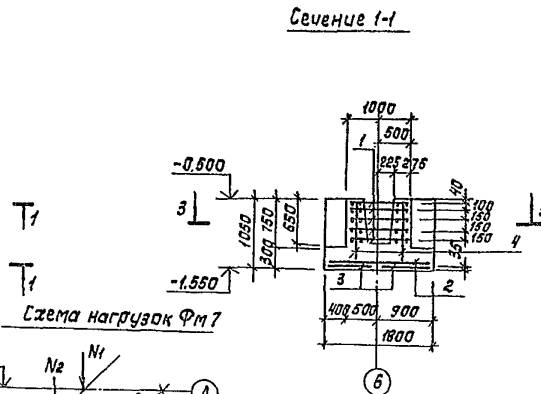
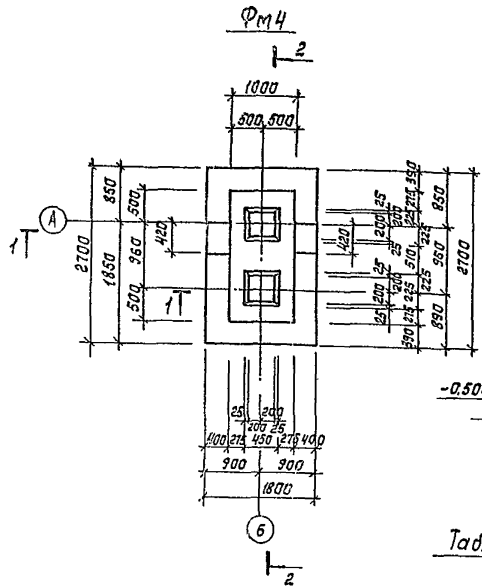
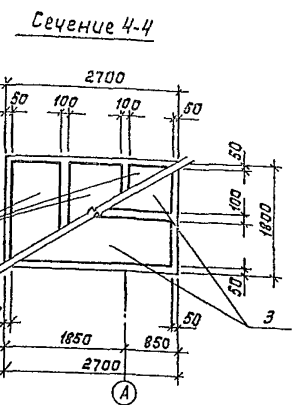
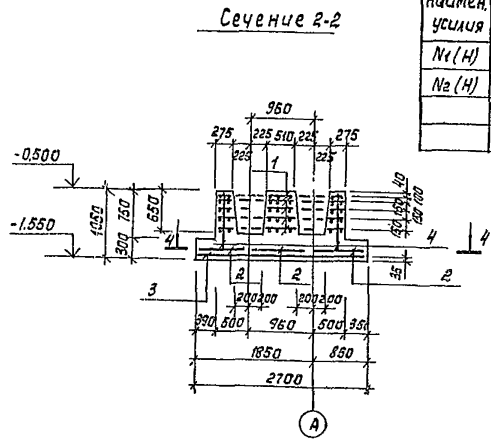
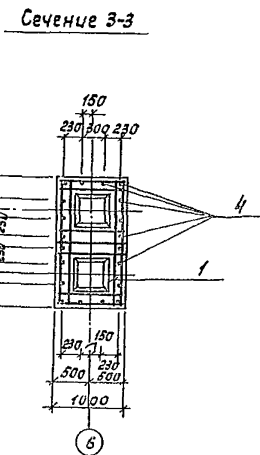


Таблица нагрузок для ФМ 7

Наимен. усилия	Усилия кН
N ₁ (Н)	405,0
N ₂ (Н)	200,0



Спецификация к монолитному фундаменту ФМ 4

Формы	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ 4</u>		
				<u>Сборочные элементы</u>		
		1	КФМ.С.12	Сетка С12	5	36 кг
		2	1.410-2 вып.1	С12А11-8х18	3	8,79 кг
		3	1.410-2 вып.1	С12А11-8х27	2	15,45 кг
				<u>Астмат</u>		
		4		Ф9А11 гост 5781-82 С=100А	20	0,40 м³
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз50		2,7 м³

1. Общие примечания см. лист КФМ-12.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для остальной - 20 мм.

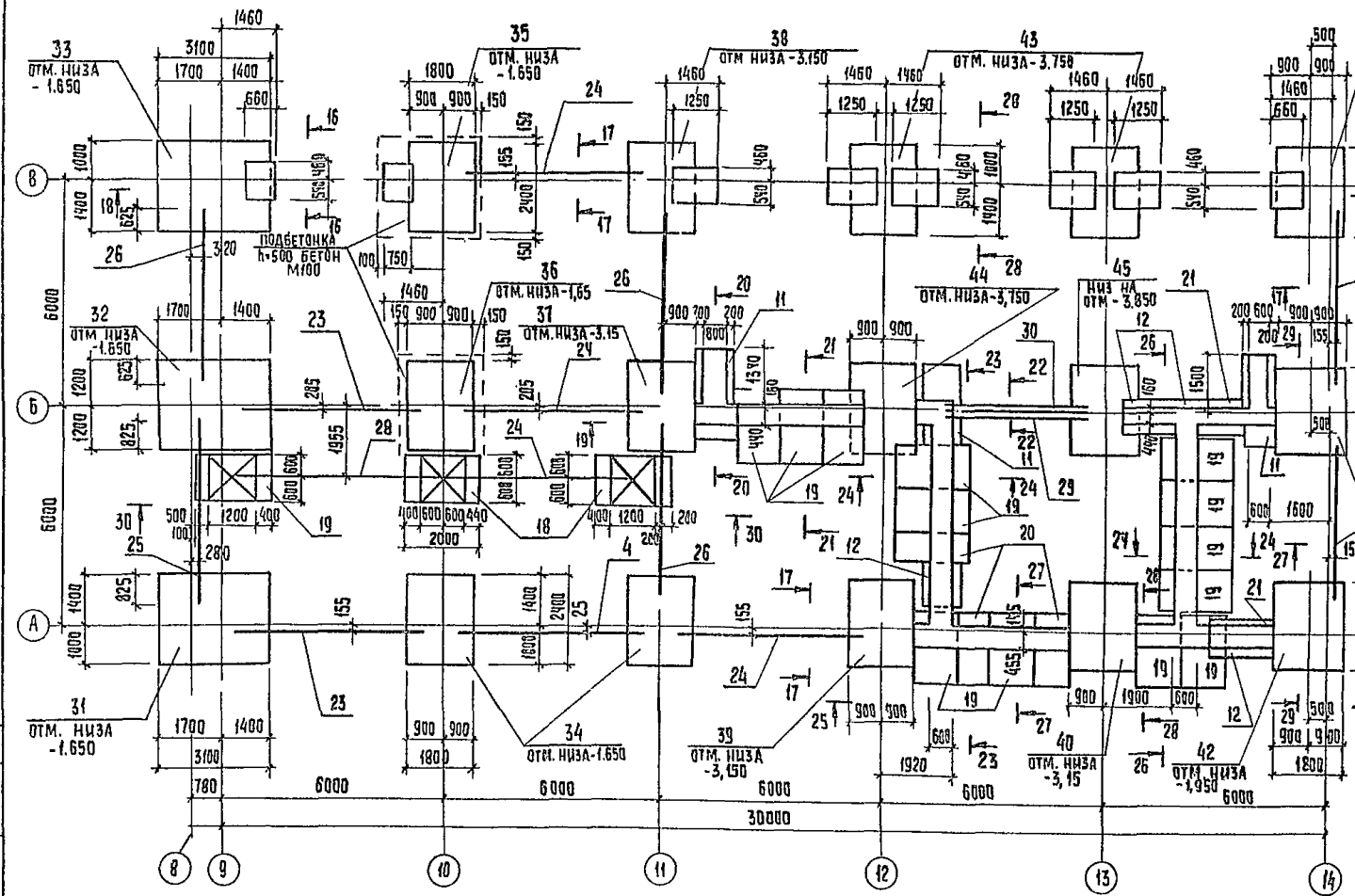
Привязан		ТП 901-3-195, 84		КМ	
Проект	ЛЕВИНА	Сметы	САДАНЧА	Спецификация	САДАНЧА
Ручка	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА
ИП	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА
Г.А. СПЕЦ.	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА
Н.КОНО.	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА
Нач. отд.	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА	САДАНЧА
Копирован: Кореецкая			Фондмат 2-2		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, ПОДПОРНЫХ СТЕН.

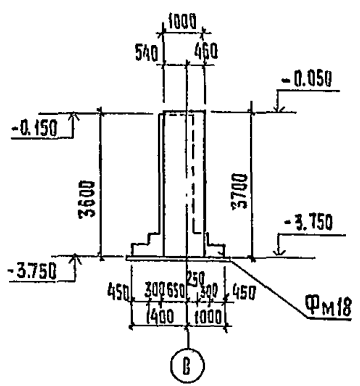
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, ПОДПОРНЫХ СТЕН

Альбом II

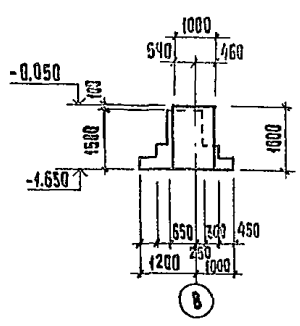
Типовой проект 901-3-195.84



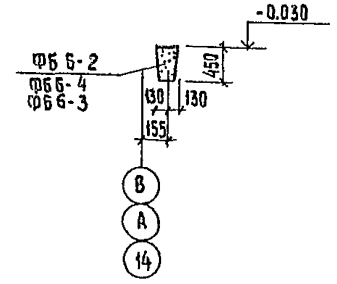
Сечение 15-15



Сечение 16-16



Сечение 17-17



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.	Примечание
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
23	1.415-1 вып.1	ФБ 6-4	2	1,2т	
24	1.415-1 вып.1	ФБ 6-2	3	1,3т	
25	1.415-1 вып.1	ФБ 6-12	1	1,5т	
26	1.415-1 вып.1	ФБ 6-13	2	1,4т	
27	1.415-1 вып.1	ФБ 6-3	2	1,2т	
28	1.415-1 вып.1	ФБ 6-1	1	1,6т	
29	1.138-10 вып.3	ПЕРЕМЫЧКИ ЗПР41-49.38.44	1	1,57т	
30	1.138-10 вып.3	ПР8-38.12.22	2	0,256т	
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ					
31	Лист КЭС 20	ФМ 6	1		
32	Лист КЭС 20	ФМ 7	1		
33	Лист КЭС 20	ФМ 8	1		
34	Лист КЭС 21	ФМ 9	2		
35	Лист КЭС 21	ФМ 10	1		
36	Лист КЭС 21	ФМ 11	1		
37	Лист КЭС 21	ФМ 12	1		
38	Лист КЭС 22	ФМ 13	1		
39	Лист КЭС 22	ФМ 14	1		
40	Лист КЭС 22	ФМ 15	1		
41	Лист КЭС 22	ФМ 16	1		
42	Лист КЭС 22	ФМ 17	1		
43	Лист КЭС 23	ФМ 18	2		
44	Лист КЭС 23	ФМ 19	1		
45	Лист КЭС 23	ФМ 20	1		
46	Лист КЭС 23	ФМ 21	1		

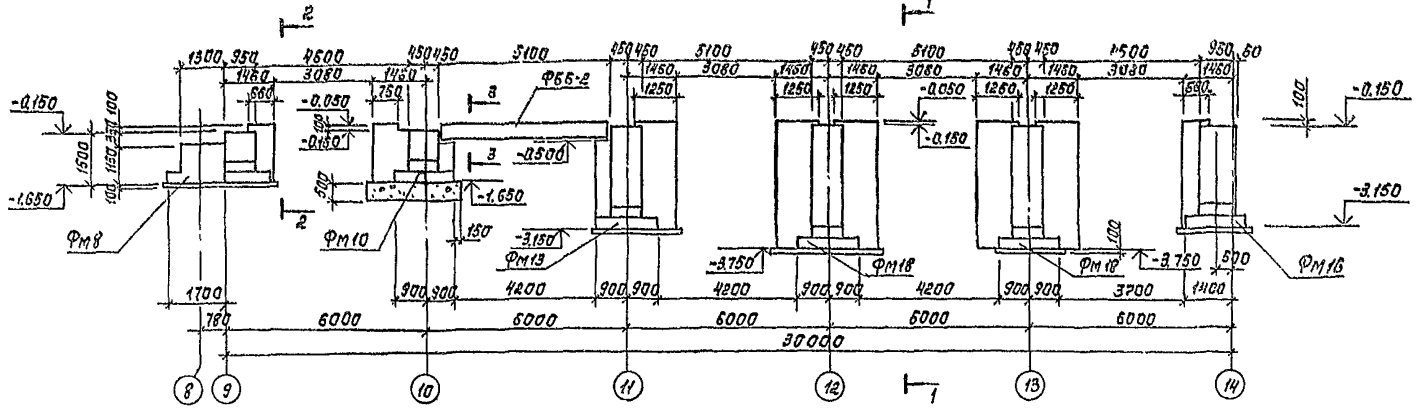
- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М50, толщиной 100мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100мм в каждую сторону, под ленточные фундаменты - песчаную подушку П-100.
- Фундаментные балки, перемычки устанавливать на цементный раствор марки 200 толщиной 20мм, зазоры между торцами балок и фундаментом заделать бетоном марки 200.
- Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями h=200мм.
- В графе "Примечания" дан объем бетона в м³.
- Набетонки на фундаменты делаются одновременно и в одной опалубке с фундаментами.
- Данный лист рассматривать вместе с листом КЭС-12.

		ТП 901-3-195.84		КЭС	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	Сделан			
ИШЕН.	САРАНЧА	Сделан			
УК. ГР.	ЛИБЕЯН	Сделан			
ГУП	ЛЕВИНА	Сделан			
КА СПЕЦ.	ШАПИРО	Сделан			
И КОНТР.	ЛЕВИНА	Сделан			
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	Сделан			
			ТЯЖЕЛОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС.М ³ /СУТКИ		СТАДИЯ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, ПОДПОРНЫХ СТЕН В СЕЧЕНИЯХ 15-15 и 17-17		Лист 17
			ЦНИИЭП		
			ИШЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		

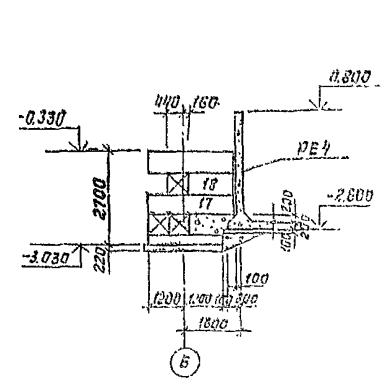
СОГЛАСОВАНО
ИЛИ № ДВА. ПОДПИСЬ И ДАТА БРАТА ЛИБЕЯНА

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом II

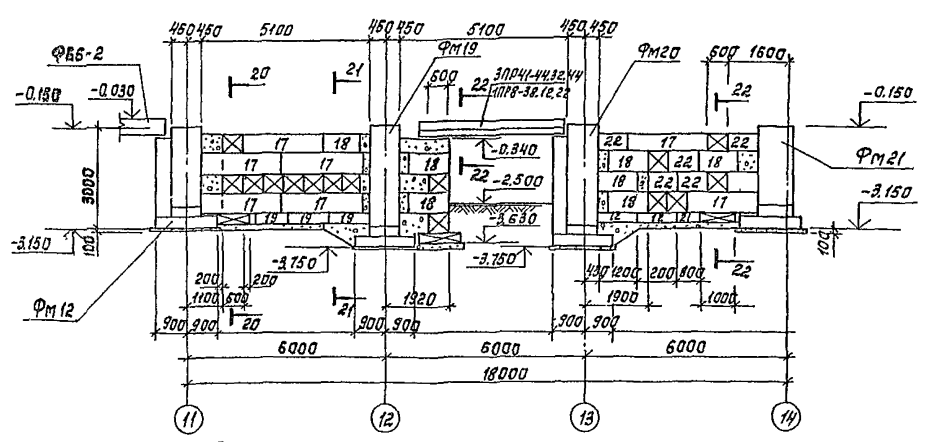
Разрез 18-18



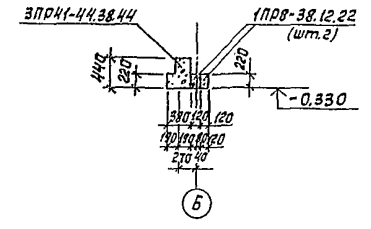
Сечение 20-20



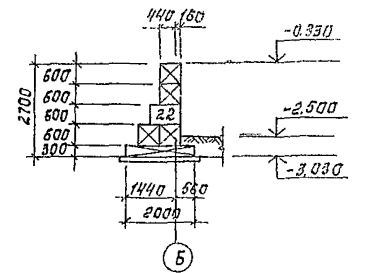
Разрез 19-19



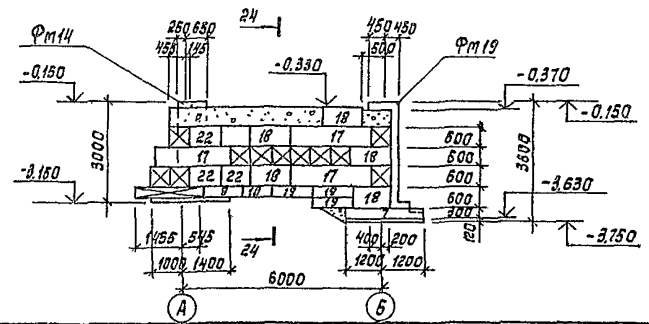
Сечение 22-22



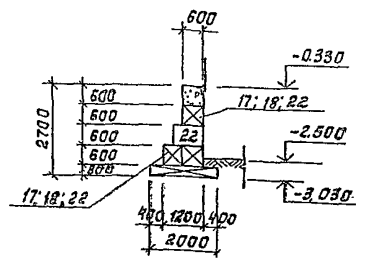
Сечение 21-21



Разрез 23-23



Сечение 24-24



1. На разрезах и сечениях, изображенных на данном листе буквенный индекс фундаментных плит и блоков условно опущен.
2. Спецификацию см. на листе КФ 13, 17.
3. Общие примечания см. лист КФ 12.

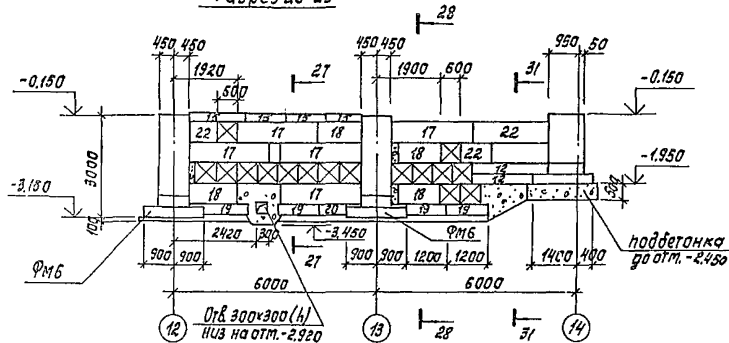
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

		ТП 901-3-195.84		КН		
ПРИВЯЗАН	ПРОВ.	ЛЕВИНА	Селище	БЛОК РЕВЕРТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПУНКТОВ ВОДЫ ПЕРВОИЗНАТЕЛЬНОСТЬЮ ВОТЭС, МЗС/СТКИ.	СТАЦИЯ ЛИСТ	ВЫЧЕТОВ
		ИНЖ.	САРАИЧА		Сар	Р
	СНП	ЛЕВИНА	Селище			
	ТАКЖЕ	ШАПИРО	Шап			
	И.КОНТ.	ЛЕВИНА	Селище			
	НАЧ.ОТД.	КОРСАВИН	Корса			
ИНВ. №	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В Осях 9-14.			ЦНИИЭП		
	Сечения 18-18-24-24.			ИНЖЕНЕРНОГО СООРУЖЕНИЯ		
				С.МОСКВА		

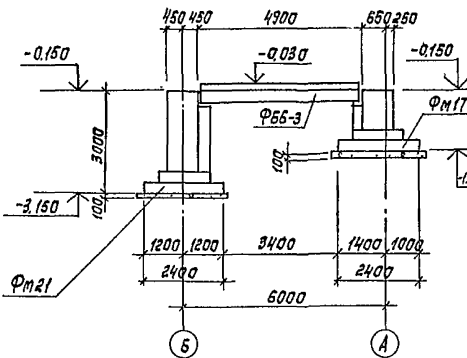
Копировал: Корсаяк

Формат А2

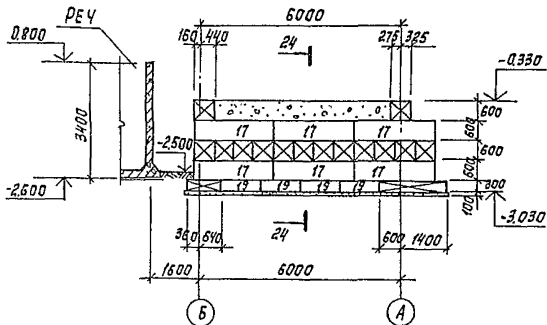
Разрез 25-25



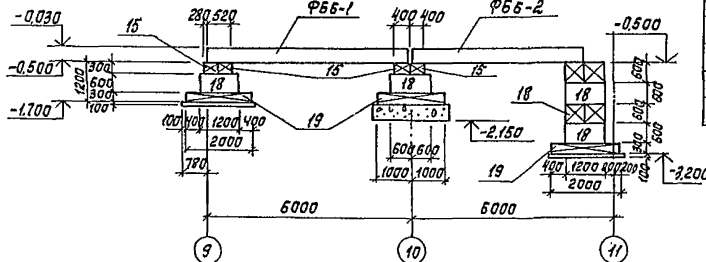
Разрез 29-29



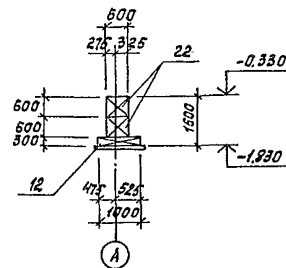
Разрез 26-26



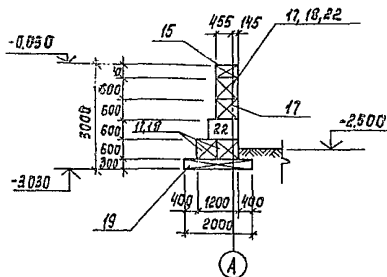
Разрез 30-30



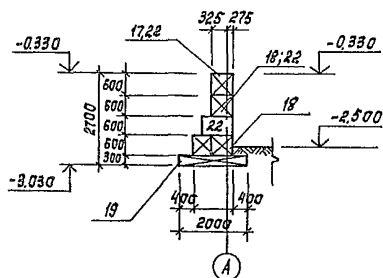
Сечение 31-31



Сечение 27-27



Сечение 28-28



Спецификация фундаментных блоков и плит

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
11	1.112-5 вып.2	ФЛ10.24-2	6	1,52Т	
12	1.112-5 вып.2	ФЛ10.12-2	14	0,75Т	
19	1.112-5 вып.2	ФЛ20.12-2	18	2,44Т	
20	1.112-5 вып.2	ФЛ20.8-2	3	1,6Т	
21	1.112-5 вып.2	ФЛ10.8-2	9	0,50Т	
БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	7	1,3Т	
14	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	5	0,64Т	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	12	0,31Т	
22	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	64	0,58Т	
17	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	39	1,96Т	
18	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	51	0,96Т	

ТП 901-3-195.84

КМ

ПРОБ.	ЛЕРИНА	Степан	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ СУТКИ.	СТАНА Ц ЛМСТ ЛМСТОВ Р 19	
ИНЖ. ГО.	САДАНЧА	Степан			
ГИП.	ПИСЬМАН	Иван			
Т.А. КОСТ.	ШАБИРО	Иван			
И. КОНОТ.	ЛЕВИНА	Степан			
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	2202	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 25-31 СЕЧЕНИЯ 25-26-31-31.	ИННИЭТИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА г. МОСКВА

Копировал: Корецкая

Формат А 2

Титуловый проект 901-3-195.84 Альбом II

ЛИСТ № 10 ИЗ 10

Типовой проект 901-З-195-84 Альбом I

ИЗН. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВРАЧ. СЕРИЯ. №

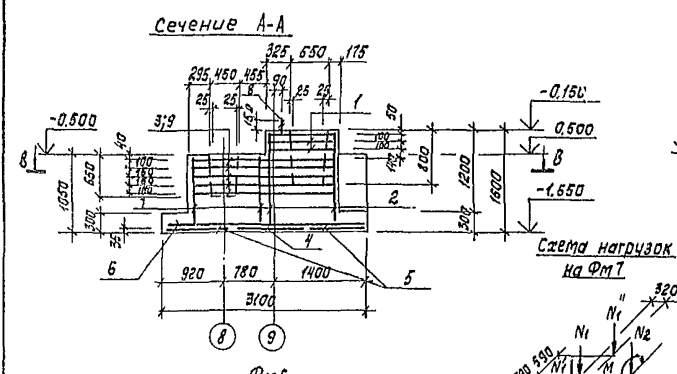
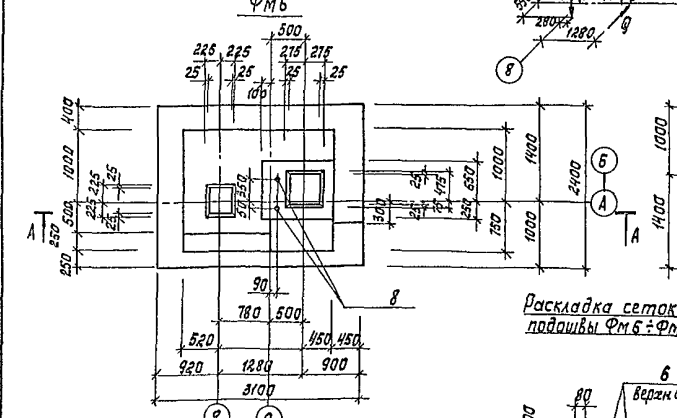


Схема нагрузок на ФМ7



Раскладка сеток по дашьы ФМ6-ФМ8

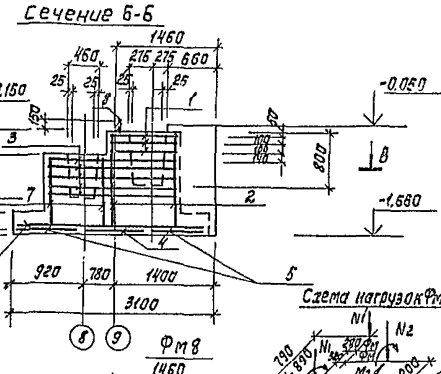
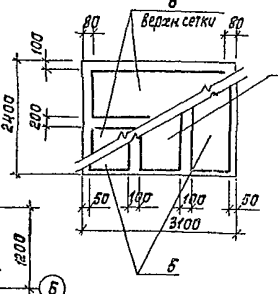
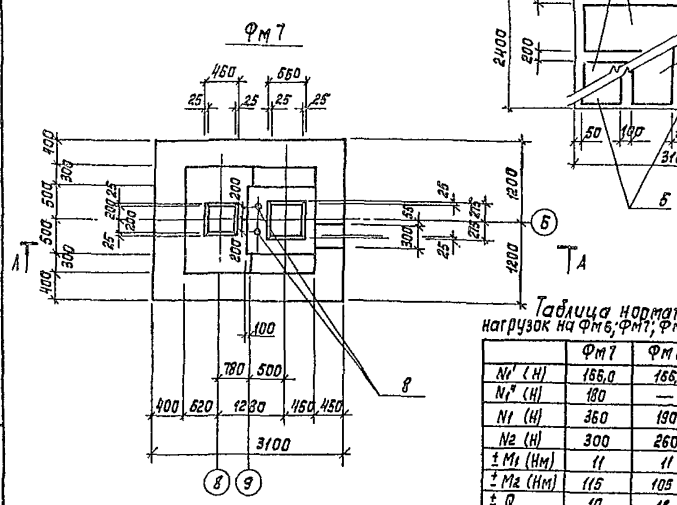


Схема нагрузок ФМ6, ФМ8

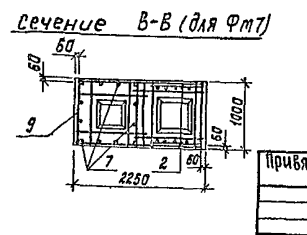
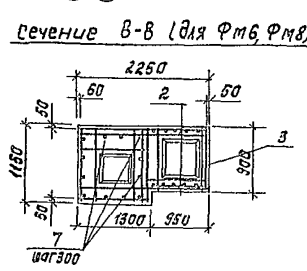
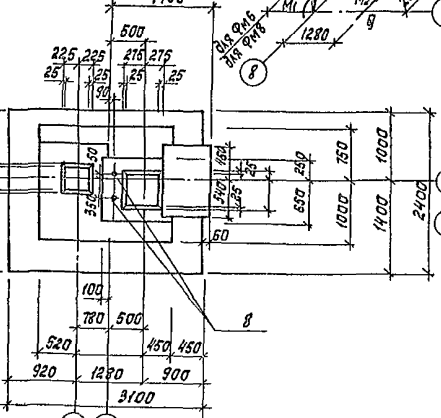


Таблица нормативных нагрузок на ФМ6, ФМ7, ФМ8

	ФМ7	ФМ6	ФМ8
N ₁ (Н)	165,0	165,0	—
N ₁ ^н (Н)	180	—	180
N ₂ (Н)	360	180	180
N ₂ ^н (Н)	300	260	260
± M ₁ (Нм)	11	11	11
± M ₂ (Нм)	115	105	105
± Q	10	18	18

Спецификация монолитных фундаментов ФМ6-ФМ8

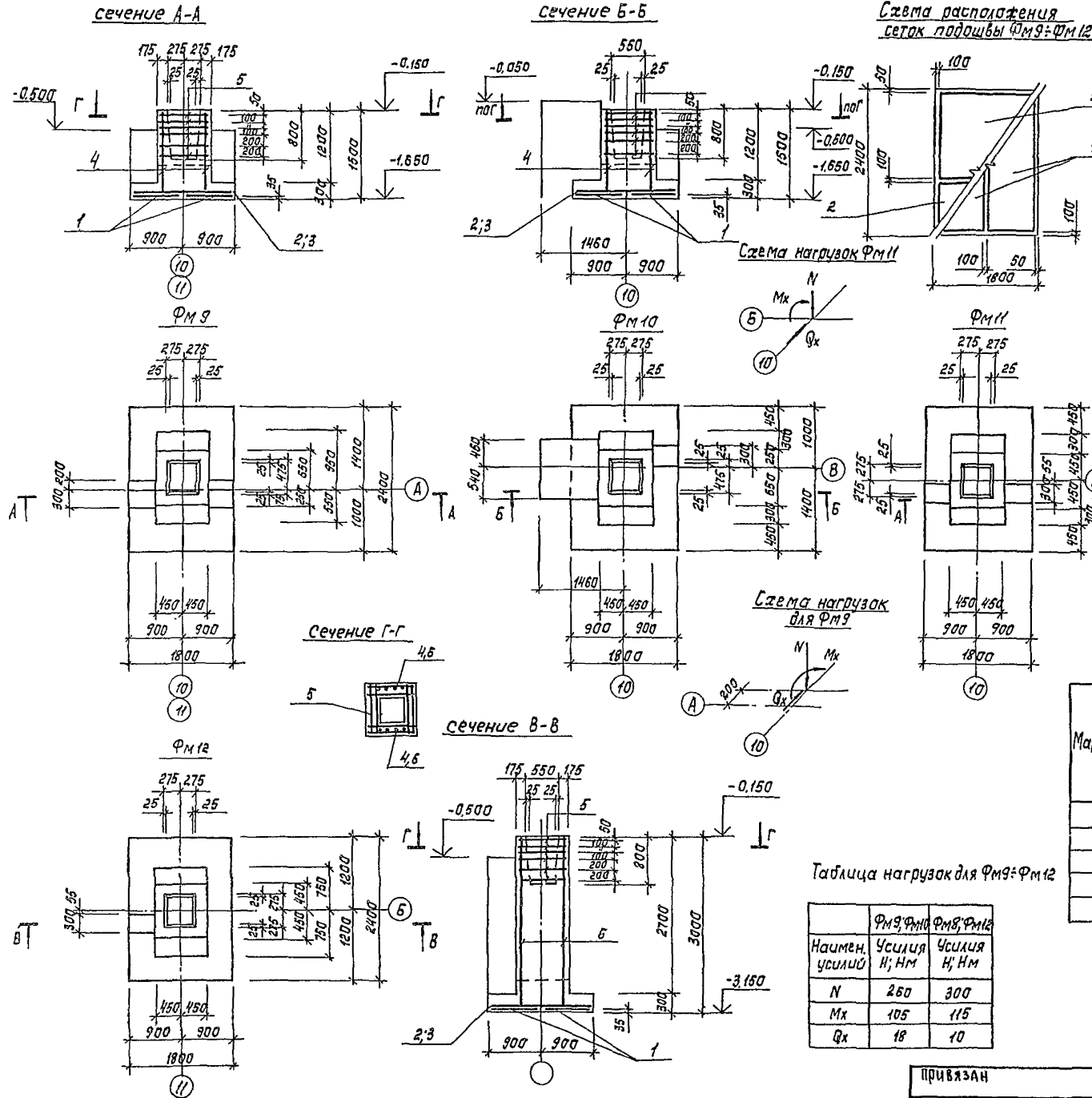
Подрядная зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ФМ6, ФМ8		
			Сборочные единицы		
	1	1.412-177 Вып.1	Сетка СА-10А4	3	4,2 кг
	2	1.410-2 Вып.1	Сетка ГС10А4-8-18	2	4,95 кг
	3	кфн. СЗ	С18	5	13,56 кг
	4	1.410-2 Вып.1	С10А4-8-24	1	8,0 кг
	5	1.410-2 Вып.1	С10А4-10-24	2	9,59 кг
	6	1.410-2 Вып.1	С10А4-10-30	1	12,09 кг
			Арматура		
	7	Ф10А4 ГОСТ 5781-82 L=110		12	0,7 кг
	8	БОЛ М12х480 с гайкой ГОСТ 24324-80		2	3,42 кг
			Материалы		
			Бетон М200; М30		
			для ФМ6		4,5 м ³
			для ФМ8		4,95 м ³
			ФМ7		
			Сборочные единицы		
			роз. 1; 2; 4/8 см. ФМ		
	9	кфн. С14	С14	5	11,6 кг
			Материалы		
			Бетон М200; М30		4,53 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные					Узелки закладные			Итого	Объем (по плану)
	Арматура класса					Арматура класса				
	АI		АII		Итого	Сталь		Итого		
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-11ч	ГОСТ 2590-11ч							
ФМ6	4,54	4,54	123,61	122,61	127,15	6,84	6,84	6,84	13,40	
ФМ8	4,54	4,54	123,61	122,61	127,15	6,84	6,84	6,84	13,40	
ФМ7	4,54	4,54	127,0	127,0	131,54	6,84	6,84	6,84	13,38	

ТП 901-З-195-84				КН	
ПОСВ.	ЛЕВИНА	Мелек		БЛОК РЕАКТИВНОГО ДВОЙСТВА КАР	СТАЯАЯ ЛИСТ ЛИНСОН
ИНЖ.	САДАНЧА	Сага		СТАЯАЯ ЛИСТКИ ВЫП	СТАЯАЯ ЛИСТ ЛИНСОН
РКНГР.	ПИСЬМАН	Фн		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
СНП	ЛЕВИНА	Силва		50 тыс. м ² /с/в/к/н.	
СА.КОНСТ.	ШАПОП	Силва		ФУНДАМЕНТЫ ФМ6-ФМ8.	СНН-НЭП
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	Силва		УПЛАЧОБНЫИ ЧЕРМЕН	ИШЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТ.	КОСАКИН	Директор		АРМИРОВАНИЕ.	С.МОСКВА
Копирован: Каречка					
Формат А2					

Спецификация монолитных фундаментов ФМ9-ФМ12



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
ФМ 9; ФМ10; ФМ11							
Сборочные единицы							
	1	1,410-2 Вып.1	Сетка с(1) 10АII-8x24	2	8,0кг		
	2	1,410-2 Вып.1	Сетка с(1) 10АII-8x18	1	6,0кг		
	3	1,410-2 Вып.1	Сетка с(1) 10АII-14x18	1	9,6кг		
	4	1,412-1/77 Вып.3	Сетка сН 12АII-6x15	2	6,0кг		
	5	1,412-1/77 Вып.3	Сетка сА-10АII	6	4,2кг		
Материалы							
Бетон М200 Мрз50							
						для ФМ 9	2,41м³
						ФМ 10	4,57м³
						ФМ 11	2,41м³
ФМ12							
Сборочные единицы							
	1	1,410-2 Вып.1	Сетка с(1) 10АII-8x24	2	8,0кг		
	2	1,410-2 Вып.1	Сетка с(1) 10АII-8x18	1	6,0кг		
	3	1,410-2 Вып.1	Сетка с(1) 10АII-14x18	1	9,6кг		
	5	1,412-1/77 Вып.3	Сетка сН 12АII-6x30	2	11,6кг		
	5	1,412-1/77 Вып.3	Сетка сА-10АII	6	4,2кг		
Материалы							
Бетон М200 Мрз50							
						3,78кг	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Увелия арматурные					Увелие закладное			Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса				
	АI		АII			Всего	Сталь круглая			Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 2590-71*			
φ8	Итого	φ10	φ12	Итого	φ24	Итого				
ФМ 9	7,0	7,0	25,2	51,5	76,7	83,7			83,7	
ФМ10	7,0	7,0	25,2	51,5	76,7	83,7			83,7	
ФМ 11	7,0	7,0	25,2	51,5	76,7	83,7			83,7	
ФМ12	5,4	5,4	25,2	64,3	89,5	94,9			94,9	

Таблица нагрузок для ФМ9-ФМ12

	ФМ9; ФМ10; ФМ11; ФМ12
Наимен. усилий	Усилия Н; Нм
N	250 300
Mx	105 115
Qx	18 10

ТП 904-3-195.84

КИИ

ПРИБ. ЛЕВИНА *Степан*

ДИНН. САВАНЧА *Сур*

РУК.Р. ПИСЬМАН *Иван*

ГИП. ЛЕВИНА *Степан*

Г.А. КОНОТ. ЦАЦОРО *Иван*

Н. КОНОТ. ЛЕВИНА *Степан*

НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН *Степан*

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА АЯА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БОТЫЕ. МЗ/СУТ.

СТАДИЯ АИСТ ЛУСТОВ

Р 21

ФУНДАМЕНТЫ ФМ9-ФМ12. ОПЛАЧЕБНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г. МОСКВА

Копиравак: Корецкая

Формат А2

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом I

ЛИСТ № ПОЯС. ПОДРОБЫ И ДАТА. ИЗМЕН. ИСХ. №

Альбом 1

Типовый проект 901-3-195.84

ИЗБ. МЕТОД. ПОДГОТОВКАТА. ВЪЗН. ИЛИНКО

Спецификация монолитных фундаментов ФМ13-ФМ17.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ13; ФМ14; ФМ15		
		Сборочные единицы		
1	1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10АII)-8x24	2	5,0 кг
2	1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10АII)-8x18	1	6,0 кг
3	1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10АII)-14x18	1	17,6 кг
4	1.412-1/77 Вып.3	Сетка С1(12АII)-6x30	2	11,62 кг
5	1.412-1/77 Вып.3	Сетка С1(10АII)	6	4,2 кг
		Материалы		
		Бетон М200, Мрз50		
		ФМ13		5,53 м ³
		ФМ14		3,43 м ³
		ФМ15		5,74 м ³
		ФМ16		
6	поз. 1; поз. 5 см ФМ13	БОЛТ 1 М4 x 800 СТ3 КП2 ГОСТ 24379.1-80	2	3,42 кг
		Материалы		
		Бетон М200, Мрз50		6,0 м ³
		ФМ17		
		Сборочные единицы		
		поз. 1; 3; 5; 6 см ФМ13		
2	1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10АII)-8x18	2	6,0 кг
		Материалы		
		Бетон М200, Мрз50		4,05 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса АI		Арматура класса АII		Арматура класса АIII		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 2590-71	
ФМ13-ФМ15	3,1	3,1	53,7	23,2	75,9		30,0 80,0
ФМ-16	3,1	3,1	53,7	23,2	75,9	5,8	6,8 86,8 53,8
ФМ17	4,3	4,3	64,5	23,2	87,7	5,9	6,8 55,8 98,8

Таблица нагрузок для ФМ13-ФМ17

	ФМ13-ФМ15	ФМ16-ФМ17
Наимен. усилий		
N	250	250
Mx	105	105
Qz	18	18

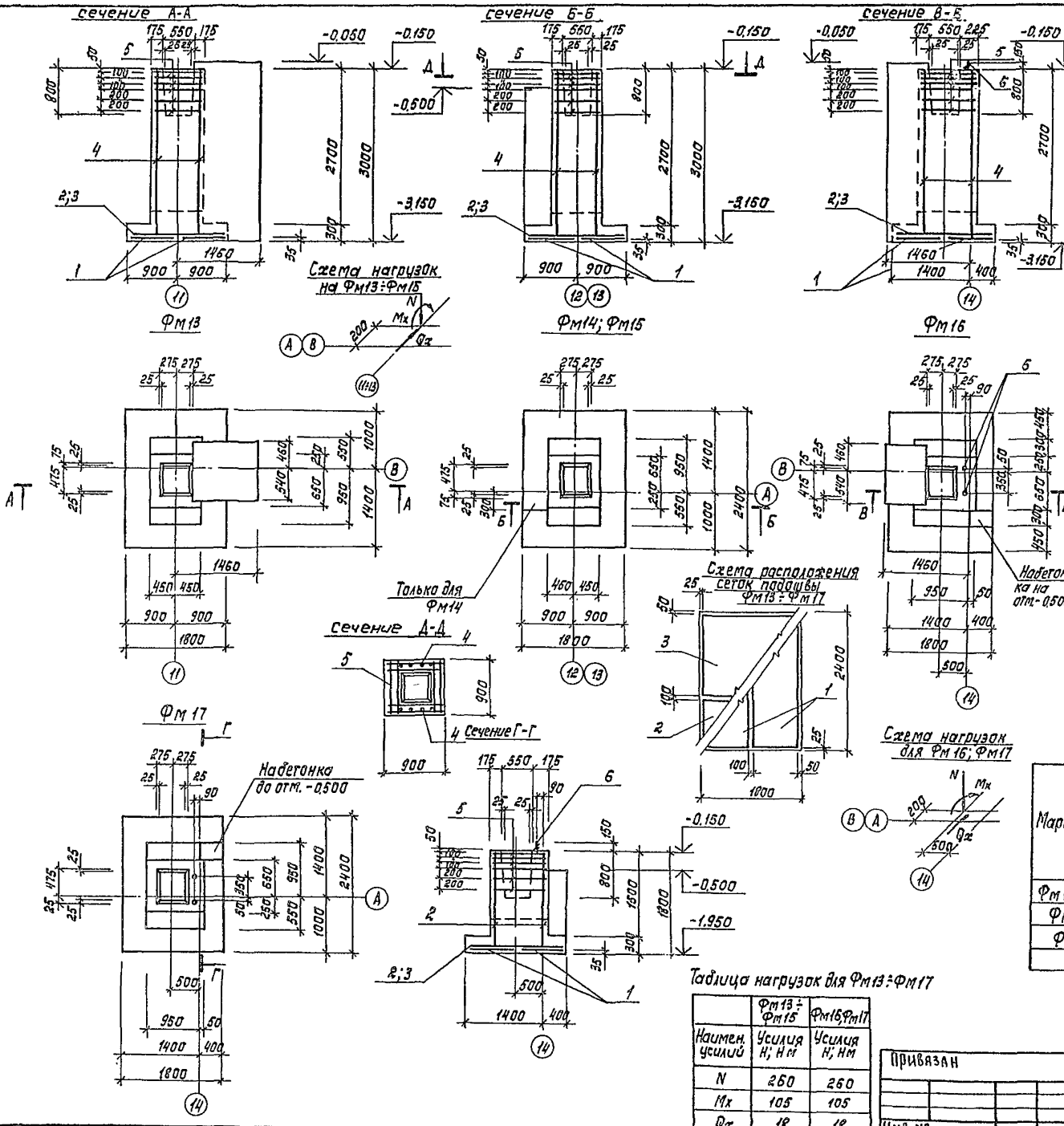
Привязан	
Инв. №	

Проб.	ЛЕВИНА	Смирнов
Инж. САДАНЦА	Сар	
РЧК СР. ПУСЬМАН	С	
Г.П. ЛЕВИНА	Смирнов	
Г.А. КОНОС	ШАПИРО	Смирнов
И. КОНОС	ЛЕВИНА	Смирнов
НАСТОЯТ. КОРАСОВИЧ	Смирнов	

ТП 901-3-195.84		КНИ
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 50 ТЫС. М ³ /ЧУМКИ.		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ
Р	22	
Фундаменты ФМ13-ФМ17		ЦНИИЭП инженерного оборудования

Копирован: Корюккая

Формат А2



Спецификация монолитных фундаментов ФМ18:ФМ21

Фонд/поз.	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ18, ФМ19, ФМ20		
			Сборочные единицы		
1	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII-8x24	2	80кг
2	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII-8x18	1	60кг
3	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII-14x18	1	96кг
4	1.412-1/77	Вып.3	Сетка 1С12АII-6x36	2	140кг
5	1.412-1/77	Вып.3	Сетка С1-10АII	6	42кг
			Материалы		
			Бетон М200 Мрз50		
			ФМ18	13,17м ³	
			ФМ19	3,92м ³	
			ФМ20	4,74м ³	
			ФМ21		
			Сборочные единицы		
			нов. 1:3;5 см. ФМ18		
6	1.412-1/77	Вып.3	Сетка 1С12АII-6x30	2	11,62кг
7			Болт Г11М24x80 ст3 кл2 Гост 24319,1-80	2	3,42 кг
			Материалы		
			Бетон М200, Мрз50	4,19м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделие закладное		Общий расход	
	Арматура класса				Арматура класса			
	А1		АII		сталь класс А			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71			
	Б	Итого	10	12	Итого ф21	Итого	Всего	
ФМ18:ФМ20	3,1	3,1	53,7	20,0	8,7	6,8		84,8
ФМ21	3,1	3,1	53,7	23,2	76,9	6,8	83,7	83,7

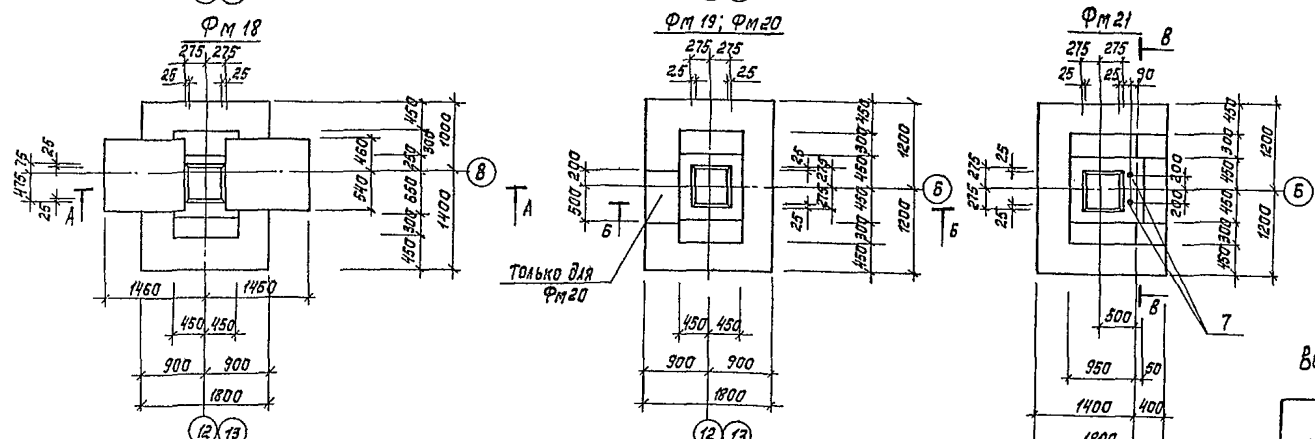
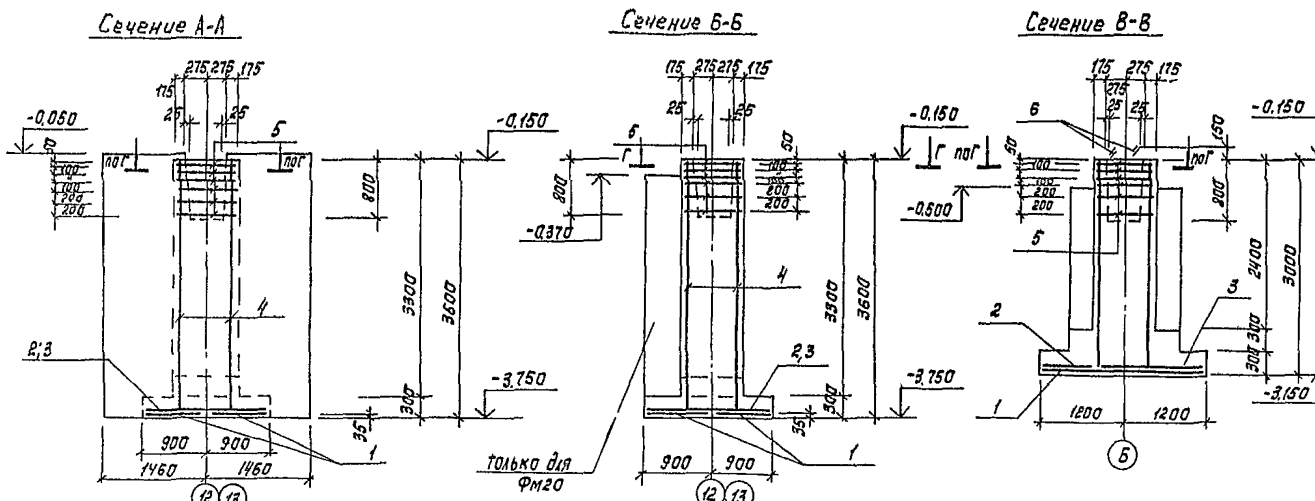


Схема нагрузок на ФМ18

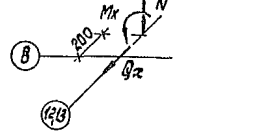


Схема нагрузок на ФМ19:ФМ20

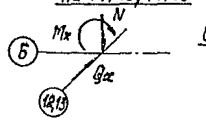


Схема нагрузок для ФМ21

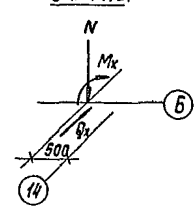


Таблица нагрузок для ФМ18:ФМ21

Наименование усилия	Усилия Н/мм
N	260
Mx	105
Qz	18

ТН 901-3-195.84 КИИ

Привязан: ПРОВОД, ЛЕВИНА, ИЛИН, Р.К.ГР., ГИП, Г.А.КОНОС, И.КОНОС, НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

Сделана: САРАНЧА, ПИЩЬМАН, ЛЕВИНА, ШАПИЛО, ЛЕВИНА, КРАСАВИН

БЛОК РЕГУЛИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М³ В СУТКИ.

ФУНДАМЕНТЫ ФМ18:ФМ21

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

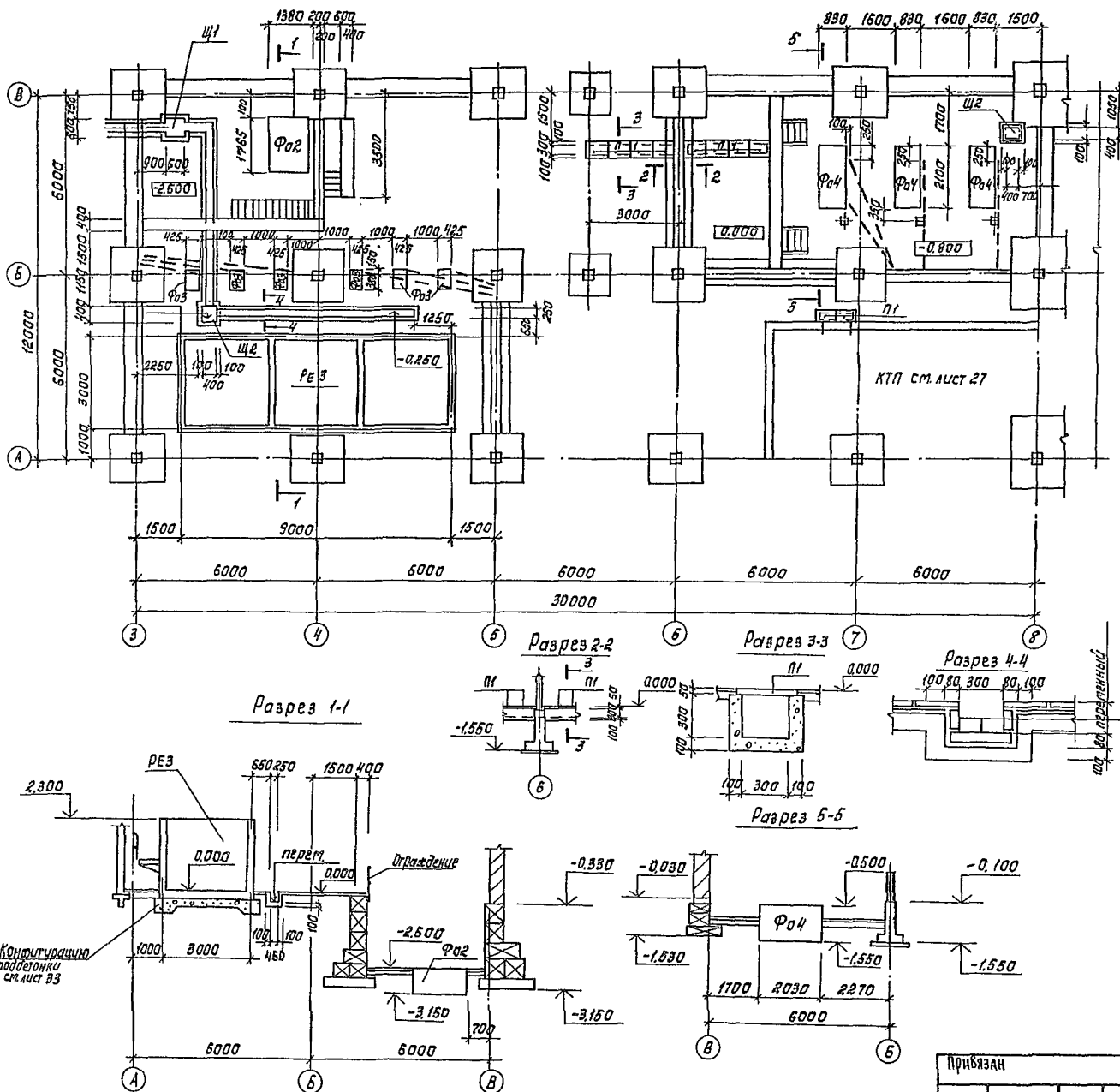
Копирован: Корсунья

Формат А2

Типовой проект 901-3-195.84

Альбом II

Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, каналов и прямков.



Спецификация фундаментов под оборудование, канальных плит, каналов и прямков.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Ф02	лист КЖ-27	фундаменты под оборудование	Ф02	1	2,05 м ²
Ф03	лист КЖ-27		Ф03	6	9,18 м ²
Ф04	лист КЖ-27		Ф04	3	1,05 м ²
РЕЗ	листы КЖ-34-35	емкость	РЕЗ	1	
	3,006-2 вып. II-2	Плиты канальные			
П1			П1-8	10	40
		Щиты металлические			
Щ1	КЖИ Щ1		Щ1	1	29,1
Щ2	КЖИ Щ1		Щ2	2	17,5
		Цепелие закладное			
1	3400-6/16	Ми4-46	440	44	

Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разбелкой швов замазкой арзамит-5 на глубину 15 мм.
Шпаклевка силикатной замазкой - δ=5 мм.
полиэббитлен марки ПСГ δ=25 в 2 слоя на клею ВВ-Н;
Бетонные стенки и днище канала

- Стены и днища каналов и прямков выполнять из бетона марки 150.
- Грунт в основании емкости РЕЗ уплотнить до δск ≥ 16 т/м², E = 14,7 т/мпа, J = 28°.
- Фундаменты под оборудование выполнить из бетона М150.
- Показанные на чертеже пунктиром полиэтиленовые трубы ПЭ40х3 заложить в конструкцию пола на глубину, обеспечивающую замоналичивание труб бетоном на толщину слоя над трубой не менее 20 мм.
- Выводы труб должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб. Трубы выводятся из пола на 200 мм.

ТП 901-3-195.84		КИИ	
ПОДР.	ЛЕВИНА	САРАИЧА	САРАИЧА
ДИН.	САРАИЧА	САРАИЧА	САРАИЧА
РУК. Д.	ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	ПИСЬМАН
ГИП.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА
ТАКОНСТ.	ШАПИРО	ШАПИРО	ШАПИРО
Н.КОНСТ.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА
НАЧ. ОТ.	КРАСАВИН	КРАСАВИН	КРАСАВИН

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ СУТКИ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛЫ И ПРЯМКОВ В ОБЪЕКТЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. ПЕТЕРБУРГ

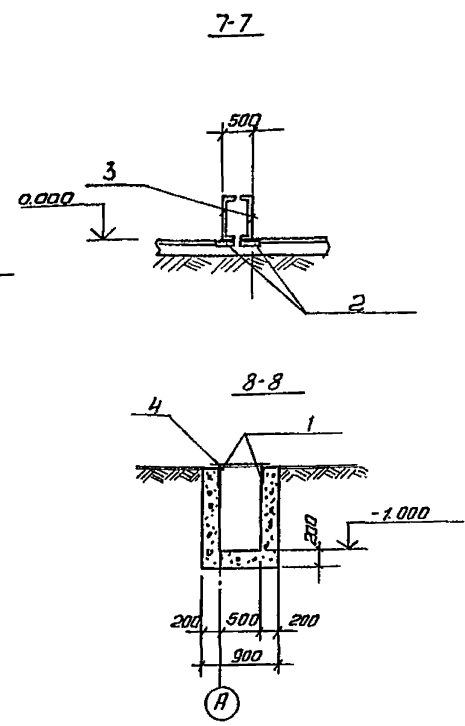
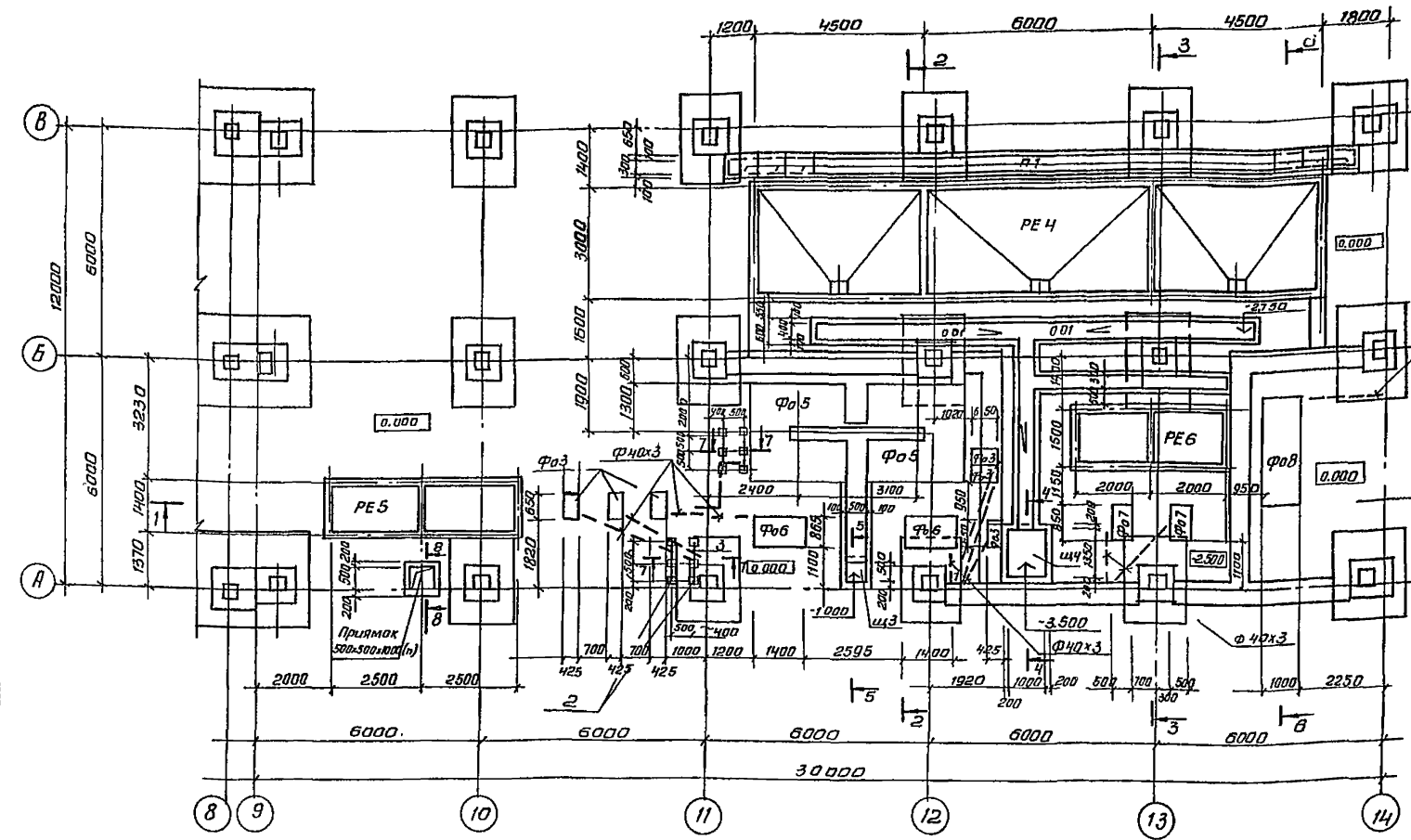
Копировал: Корецкая

Формат А2

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом II

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ
И.П.И.
ПОДПИСАНЫ
И.П.И.

Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков.



Примечания см на листах КЖ24, КЖ26.

Спецификация фундаментов под оборудование, каналов и прямков

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
фундаменты под оборудование					
Ф03	лист КЖ-27	Ф03	6	0.18м³	
Ф05	лист КЖ-27	Ф05	2	4.28м³	
Ф06	лист КЖ-27	Ф06	2	0.86м³	
Ф07	лист КЖ-27	Ф07	2	0.22м³	
Ф08	лист КЖ-27	Ф08	1	3.46м³	
щиты металлические					
Щ3	КЖ. Щ1	Щ3	1	22.8	
Щ4	КЖ. Щ1	Щ4	2	42.8	
П1	3.006-2 вып II-2	плиты канальные П1-8	22	40	0.02

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
изделия заводные					
1	3.400-6/76	МН 4-46	532м	4.4кг	
2	1.400-15 вып.1	МН 405-2	12	1.0	
3		швеллер 200С18240-72 8 ст.з. кп. 2-ДТЛС135-70			
4		рифленая сталь δ=6мм	4	18.4	

тип 901-3-195.84		КЖ	
Провер.	Левина	Сделка	
Имен.	Саранча	Сар	
Рук. гр.	Письмая	Пис	
Гл. спец.	Левина	Сделка	
И.контр.	Левина	Сделка	
И.контр.	Красавин	Крас	
Имя по		Имя по	

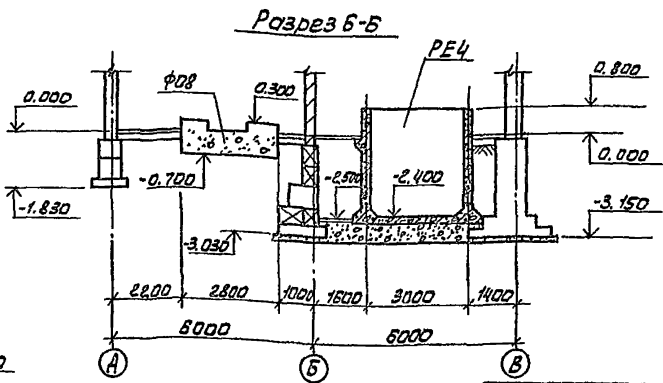
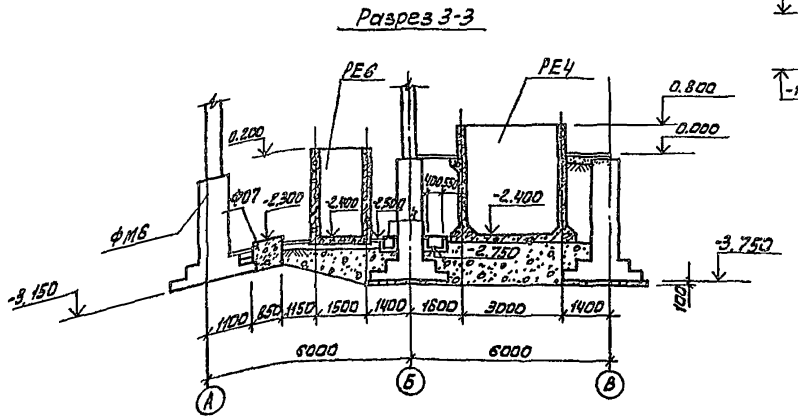
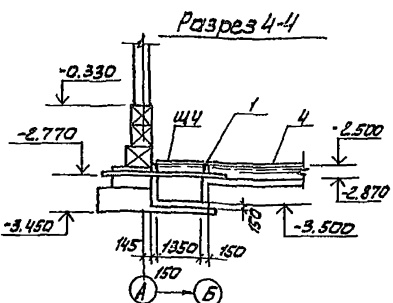
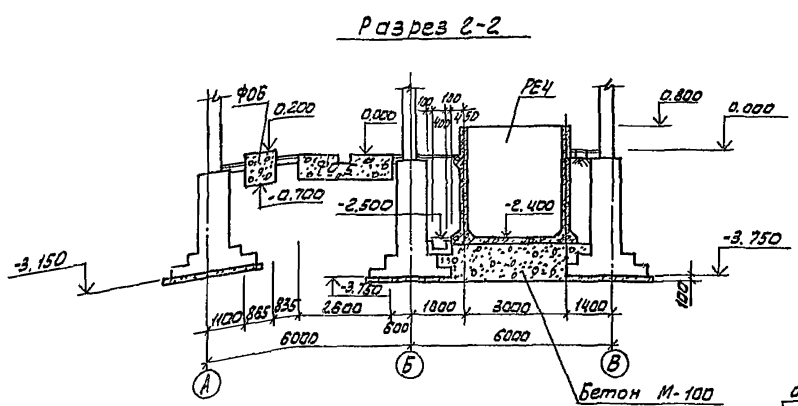
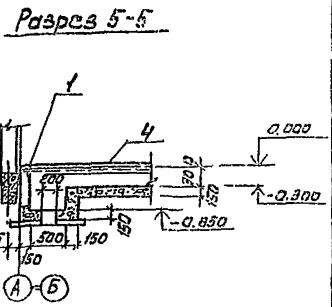
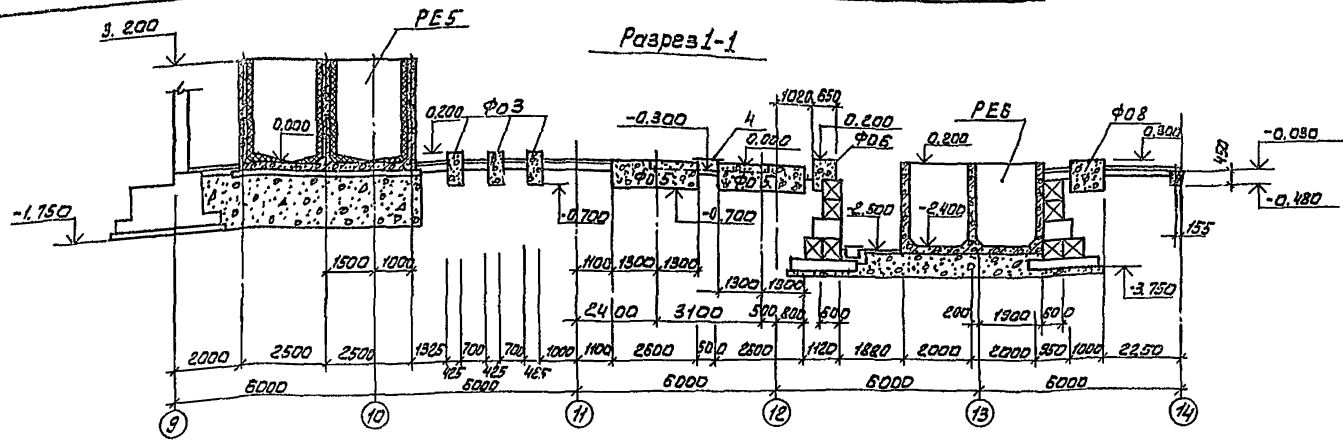
БАК РЕАГЕНТНОГО ИЗЪЯТИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ СУТКИ.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ В Осях 3-14.

Стандия Лист Листов
Р 25
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Альбом II
Типовой проект 901-3-195.84
Куликов
Подпись и дата
Имя по

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4 А Б Б О В И I

О С Т А Т О В А Н О П Л А Н В Т Ч И С Л О В 1 2 0 2

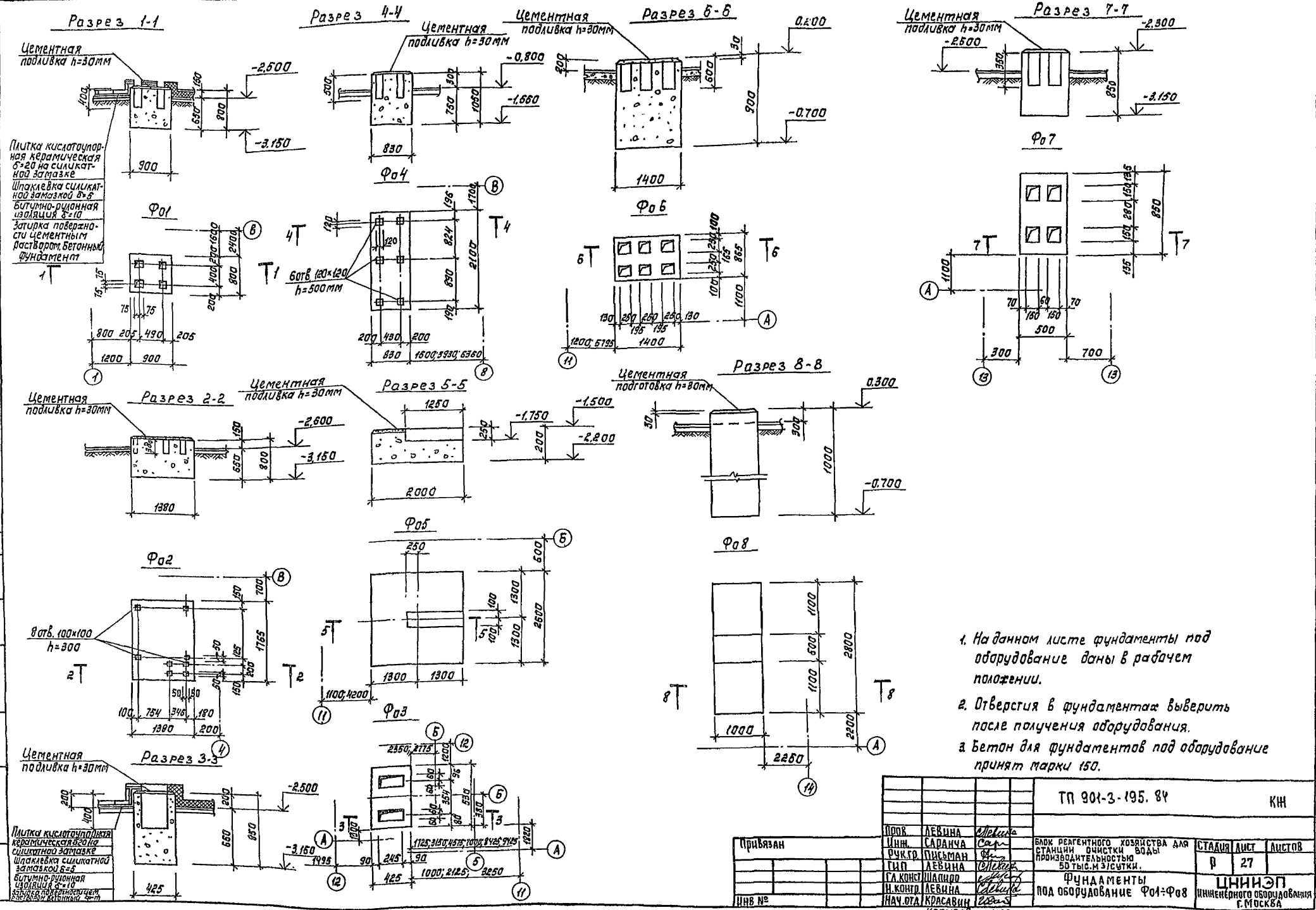


- 1. Поверхности фундаментов и стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать битумно-латексным покрытием.
- 2. Обратную засытку вокруг производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм. (см. СН 536-81).
- 3. Грунт в основании фундаментов под оборудование уплотнить до $K \geq 0,95$.

		Т П 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4		К К	
П Р О Е К Т	Л Е В И Н А	С Т Р У К Т У Р		В О Д Н О С Т	И
И Н Ж Е Н Е Р	С Т Р У К Т У Р	С Е Д Е Л	В О Д Н О С Т	И	И
Г Р У П П	Л Е В И Н А	С Т Р У К Т У Р	В О Д Н О С Т	И	И
И Н Ж Е Н Е Р	С Т Р У К Т У Р	С Е Д Е Л	В О Д Н О С Т	И	И
И Н Ж Е Н Е Р	С Т Р У К Т У Р	С Е Д Е Л	В О Д Н О С Т	И	И
И Н Ж Е Н Е Р	С Т Р У К Т У Р	С Е Д Е Л	В О Д Н О С Т	И	И
И Н Ж Е Н Е Р	С Т Р У К Т У Р	С Е Д Е Л	В О Д Н О С Т	И	И

19745-02

СОГЛАСОВАНО
КИП/КОВ/...
ИЗВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И АДА
ВЕЛИ ШИВ № ПЛТА. ВТ



- На данном листе фундаменты под оборудование даны в рабочем положении.
- Отверстия в фундаментах выверить после получения оборудования.
- Бетон для фундаментов под оборудование принят марки 150.

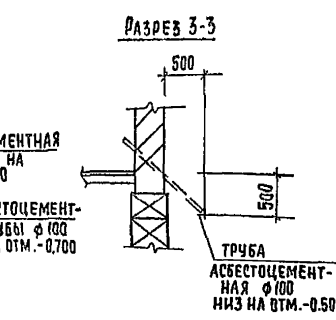
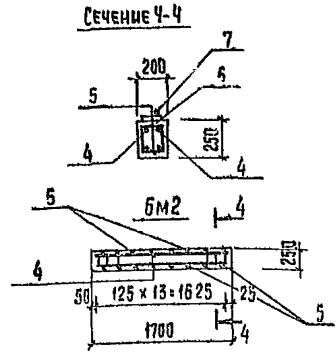
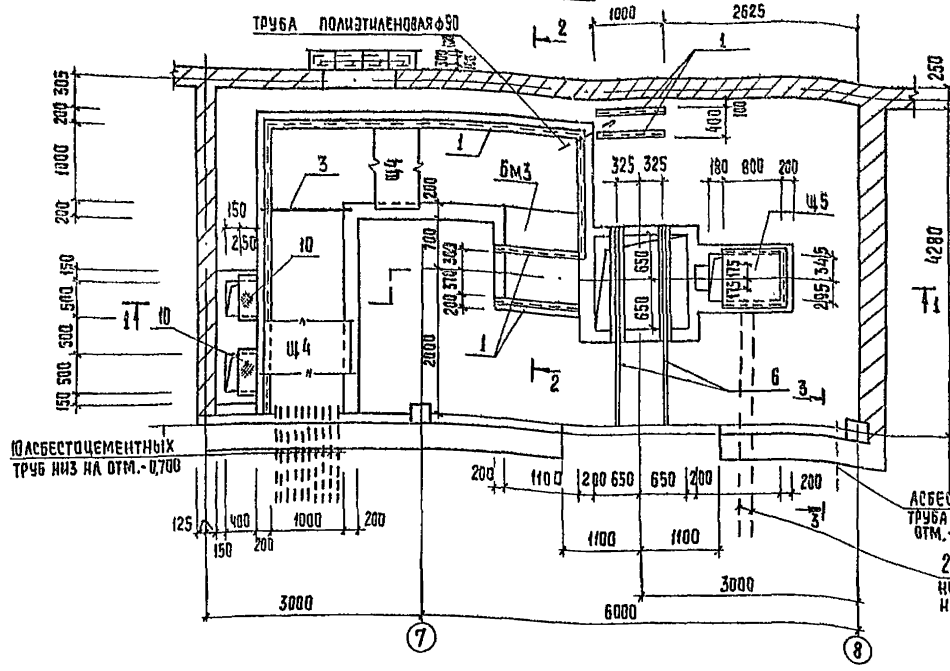
ТП 901-3-195.84		КН
ПОЯВ. ЛЕВИНА	САРАЧКА	Мельникова
ИНЖ. ПИСЬМАН	ЛЕВИНА	Филиппова
ТА. КОНСТ. ШАЦКО	ЛЕВИНА	Мельникова
И. КОНТР. ЛЕВИНА	КРАСАВИН	Мельникова
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
Приказан		
ИИЭ №		
БДК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ ЭЛЕКТКИ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф04-Ф08		Р 27
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ
в осях 7-8; А-Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ

Альбом №

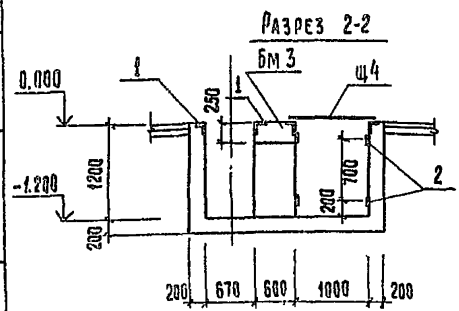
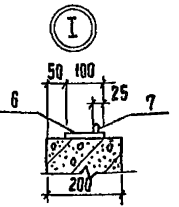
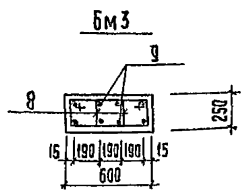
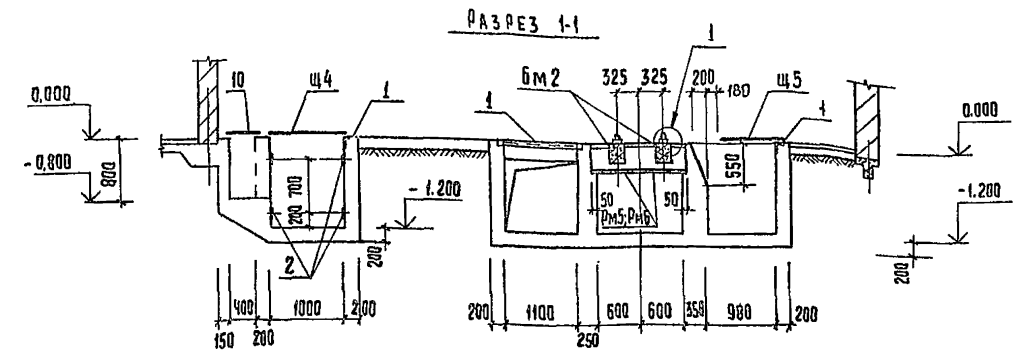
Типовой проект 901-3-195.84



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Монолитные конструкции			
БМ2	лист КЖС 28	Балка БМ2	2		
БМ3	лист КЖС 28	Балка БМ3	1		
Щ4	КЖС. Щ4	Щит металлический Щ4	20	42,6	
Щ5	КЖС. Щ5	Щит металлический Щ5	1	55,8	
		Решетки металлические			
РМ5	КЖС. РМ5	РМ5	1	34,0	
РМ6	КЖС. РМ5	РМ6	2	36,9	
1	3.400 - 6/76	Изделие закладное Мш4-46	17,5м	4,4кг	
2	3.400 - 6/76	Изделие закладное Мш4-21	23м	1,2кг	
3		Уголок ст. 3-80х8х8х10 ГОСТ 8508-79	1,2м	4,0кг	
		Уголок ст. 3-80х8х8х10 ГОСТ 8508-79	1	1	
10	ГОСТ 8568-77#	Литейная сталь d=6мм	0,3м	50,1кг	
		Материал каналов и приямков			
		Бетон М150	0,36	м ³	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ БАЛОК

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ2		
				Сборочные единицы		
		4	φ14А II ГОСТ 5781-82 l=1650		4	2,0кг
		5	φ8А I ГОСТ 5781-82 l=350		17	0,4кг
		6	3.400 - 6/76	Изделие закладное Мш4-9	57м	5,7кг
		7		φ20А I ГОСТ 5781-82 l=2050	2	7,0кг
				Материал		
				Бетон М200	0,36	м ³
				БМ3		
				Сборочные единицы		
		8	φ8А I ГОСТ 5781-82 l=1410		16	0,36кг
		9	φ2А II ГОСТ 5781-82 l=1470		8	1,31кг
		1	3.400 - 6/76	Изделие закладное Мш4-46	2,30м	4,4кг
				Материал:		
				Бетон М150	0,36	м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			
	Арматура класса А-I		А-II		Арматура прокат марки А-III		ГОСТ 3 кл 2	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-76	ГОСТ 8510-76	ГОСТ 8510-76	
БМ2	6,38	14,05	0,0	28,43	5,7	26,9	325	60,93
БМ3	8,91	10,4		19,35	4,68	10,64	12,32	31,67

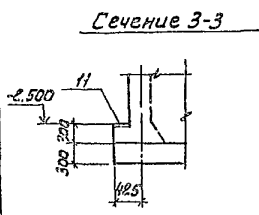
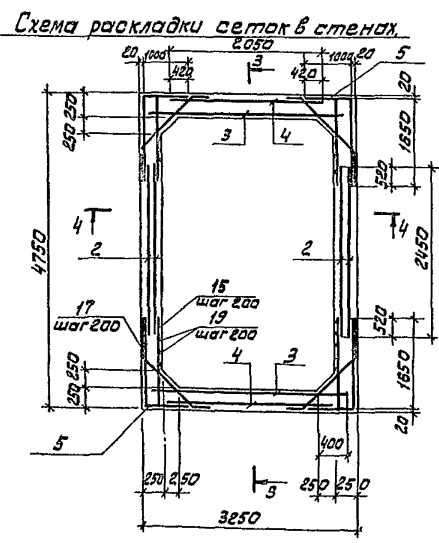
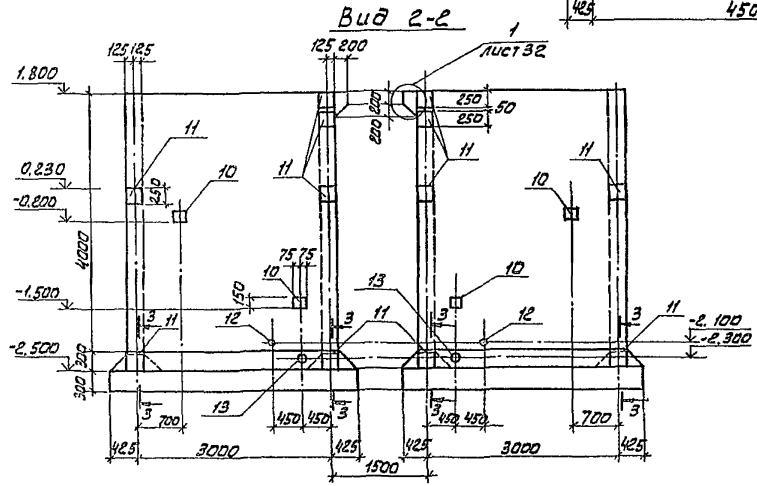
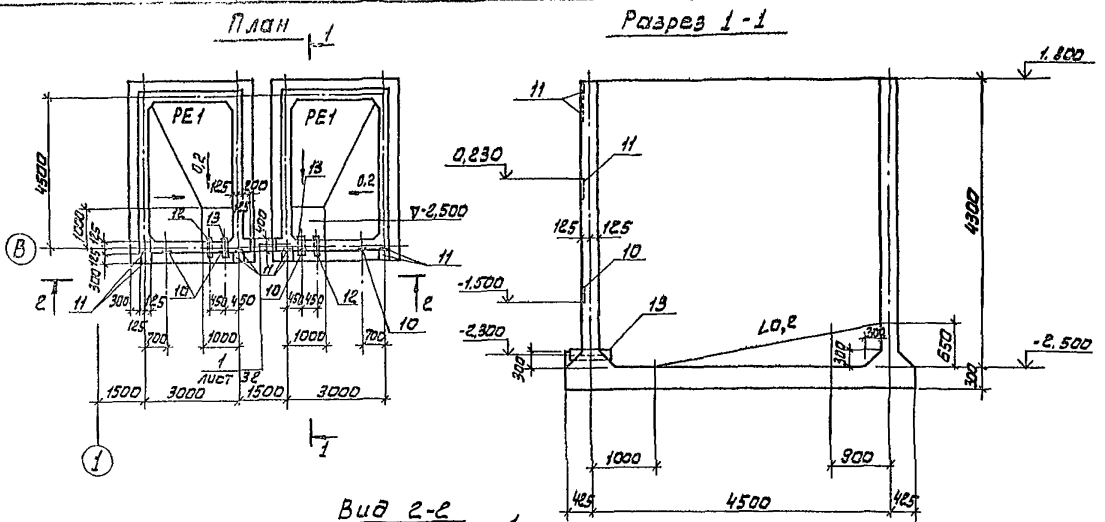
Провер. Левина		ТП 901-3-195.84		КЖС	
Инженер Интрофанова		Блок дегазирования хозяйства для станции очистки воды		01/01	
Инженер Садарман		Производительность 50 тыс. м ³ /сутки		28	
Рук. гр. Письман		Схема расположения приямков и каналов в осях 7-8; А-Б		ИИИЭП	
Гип. Левина		ИИИЭП		ИИИЭП	
Гл. конст. Шапиро		ИИИЭП		ИИИЭП	
Н. конт. Левина		ИИИЭП		ИИИЭП	
Нач. отд. Красавин		ИИИЭП		ИИИЭП	

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКЦИОНЩИК
Э.А.В.
ИНВ. № ПОДП. ПОДЛИСЬЕ И ДАТА (Ф.И.О.М.И.П.И.О.)

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ II
 КУБОВЫЙ БАК
 ЧАСТЬ В I
 ЧЕРТЕЖИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ: ИВН.Н.



Спецификация к растворным бакам коагулянта РЕ 1

Ранжир	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>						
1	ТП		КМН.С4	С4	2	65,0 кг
2	ГОСТ 23279-78		Сетка 10АIII-200	2450x4550-25	4	66 кг
3	ГОСТ 23279-78		Сетка 10АII-200	3050x4550-25	2	85,2 кг
4	ГОСТ 23279-78		Сетка 10АII-200	2050x4550-25	2	67,0 кг
5	ТП		КМН.С2	С2	4	75,0 кг
6	ГОСТ 23279-78		Сетка 10АII-200	3050x3800-100	2	125,2 кг
7	ГОСТ 23279-78		Сетка 10АII-200	3050x5300-50	1	102 кг
8	ТП		КМН.С3	С3	2	112,5 кг
<u>Изделия вкладкиные</u>						
10	1.400-15.	Вып.Д		МН 111-3	2	1,4 кг
11	1.400-15.	Вып.Д		МН 122-3	5	4,5 кг
12	ГОСТ 18599-73*			ПЭ Ду=80 e=650	1	
13	ГОСТ 18599-73*			ПЭ Ду=150 e=650	1	
<u>Детали</u>						
9				ФБА I ГОСТ 5781-82 e=1040	70	0,23 кг
14				Ф10А II ГОСТ 5781-82 e=2100	157	1,3 кг
15				Ф10А III ГОСТ 5781-82 e=1650	80	1,0 кг
16				ФБА I ГОСТ 5781-82 e=460	12	0,1 кг
17				Ф10А III ГОСТ 5781-82 e=350	12	0,22 кг
18				Ф10А III ГОСТ 5781-82 e=1800	6	1,0 кг
19				Ф10А III ГОСТ 5781-82 e=4550	24	2,8 кг
20				Ф12А III ГОСТ 5781-82 e=3400	10	3,0 кг
<u>Материал</u>						
						Бетон марки 200, Мрз 50, ББ.

ТП 901-3-195.84		КЖ	
Проект	Левина	Станция	Лист
Инженер	Стригина	Станция	Лист
Рук. гр.	Львман	Станция	Лист
Гид.	Левина	Станция	Лист
Инж. контр.	Шалица	Станция	Лист
Инж. контр.	Левина	Станция	Лист
Инж. контр.	Красавин	Станция	Лист
БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 М ³ /ЧАС			
РАСТВОРНЫЕ БАКИ КОАГУЛЯНТА РЕ 1 ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ. Армирование			
		ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом II

Схема расположения верхних сеток днища

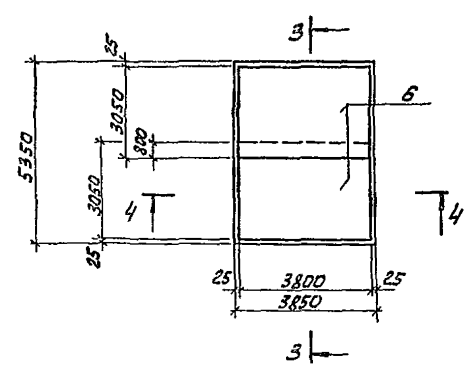
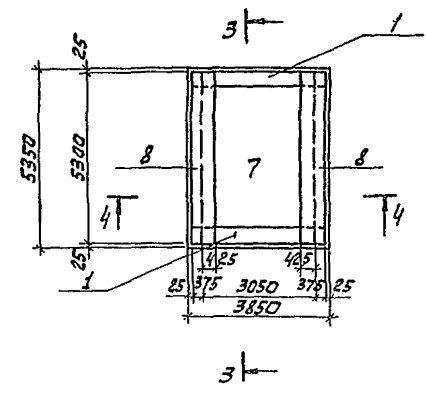
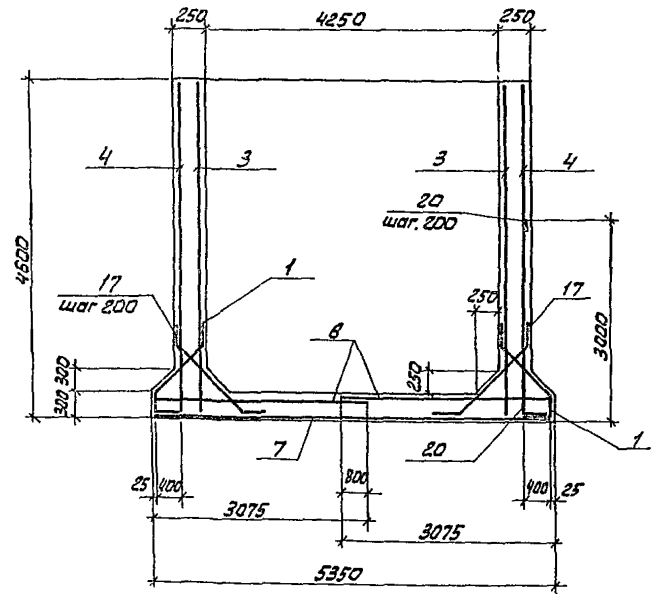


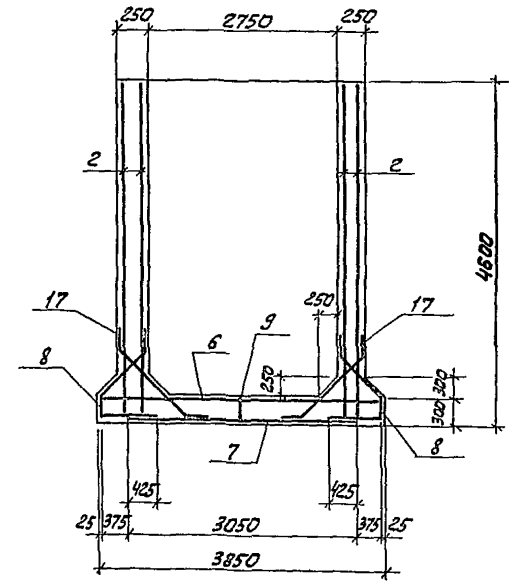
Схема расположения нижних сеток днища



Сечение 3-3



Сечение 4-4



Ведомость расхода стали на элемент в кг.

Марка	Условная арматурные					Условная закладные				Всего	
	Арматура класс А-III					Арматура класс А-III					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ8	φ10	φ-5	φ-8		
РЕ-1	173	470	1352	300	1180	475,0	0,5	3,6	2,2	234	2103,5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
14	
18	
20	

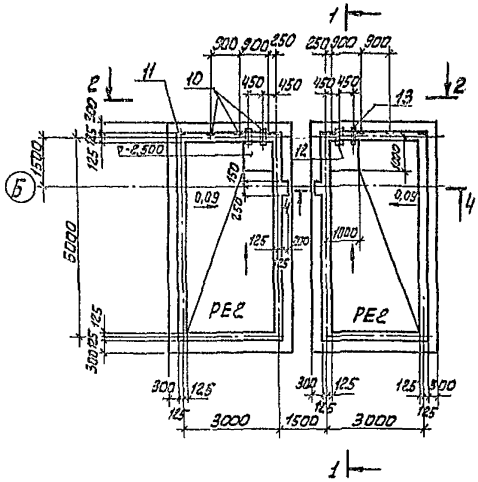
1. Защитный слой нижних сеток днища - 35 мм.
Верхних сеток и стен - 20 мм.

И.В. ПОД. А. ПОДПИСЬ ТАЛАН. В.З.М. Д.В.Е.Н.Е.

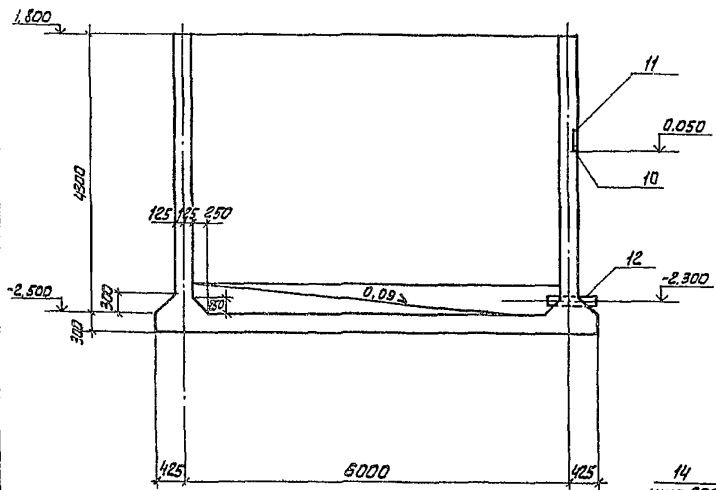
Привязан		ТП 901-3-195.84		КЖ	
Проект	Левина	С.И.С.И.			
Инженер	Стригина	С.И.С.И.	Блок реagentного хозяйства	СТАЛАЯ ДИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	Левина	С.И.С.И.	для станции очистки воды	Р	30
Г.И.П.	Левина	С.И.С.И.	производственной системы		
Г.А.Констр.	Шапиро	С.И.С.И.	растворные баки	ЦНИИЭП	
И.Контр.	Левина	С.И.С.И.	коагулянта РЕ-1	инженерного оборудования	
И.В.О.П.	Красовин	С.И.С.И.	армирование	г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-З-195.84 А Б С В Д И И

План



Разрез 1-1



Вид 2-2

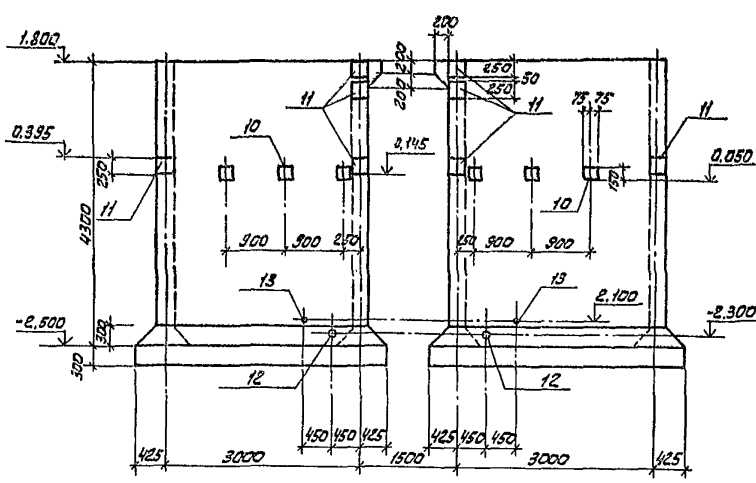
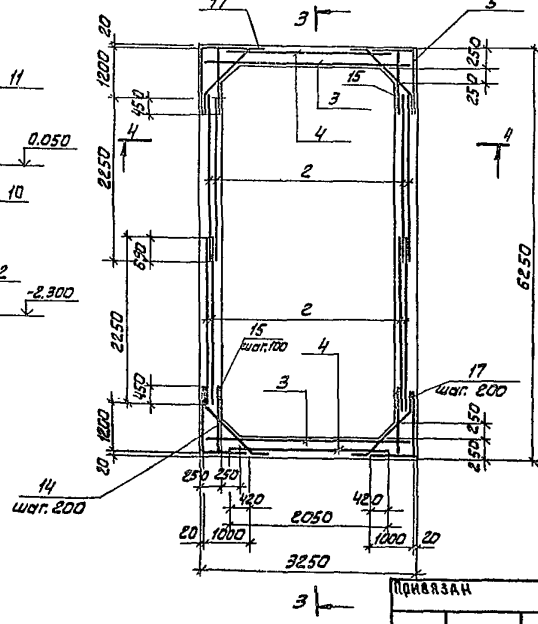


Схема раскладки сеток в стенах



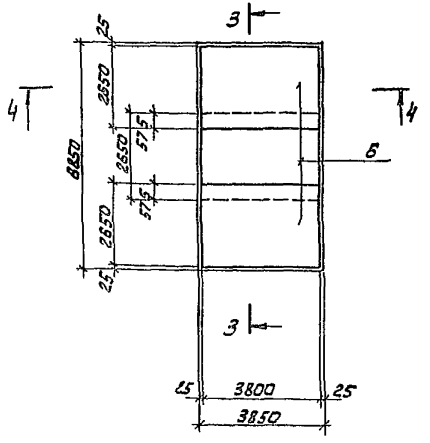
Спецификация к бакам хранения коагулянта PE 2

Ранжир	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы						
1	тп		КЖИ, С4	С4	2	68,0 кг
2	ГОСТ 23279-78		Сетка	10АИ-200 2250x4550	8	73,2 кг
3	ГОСТ 23279-78		Сетка	10АИ-200 3200x4550	2	94,0 кг
4	ГОСТ 23279-78		Сетка	10АИ-200 2050x4550	2	57,0 кг
5	тп		КЖИ, С2	С2	4	75,0 кг
6	ГОСТ 23279-78		Сетка	10АИ-200 2250x3800	3	135,8 кг
7	ГОСТ 23279-78		Сетка	10АИ-200 3000x3800	2	102,0 кг
8	тп		КЖИ, С3	С3	4	110,5 кг
Изделия заводные						
10	1.400-15	Вып. 0		МН111-3	3	1,4 кг
11	1.400-15	Вып. 0		МН122-3	4	4,5 кг
12	ГОСТ 18599-73*			ПЭ д.ч=150 е=650	1	
13	ГОСТ 18599-73*			ПЭ д.ч=80 е=650	1	
Детали						
9				ФВАТ ГОСТ 5781-82 е=1040	31	0,41 кг
14				ФЮАШ ГОСТ 5781-82 е=1200	80	0,75 кг
15				ФЮАШ ГОСТ 5781-82 е=4550	16	2,8 кг
16				ФВАТ ГОСТ 5781-82 е=450	12	0,4 кг
17				ФЮАШ ГОСТ 5781-82 е=2100	155	1,3 кг
18				ФЮАШ ГОСТ 5781-82 е=1800	6	1,0 кг
19				ФЮАШ ГОСТ 5781-82 Сер=350	12	0,22 кг
Материал						
				Бетон марки 200, Мрз50, ББ		2,8 м³

ТП 901-З-195.84		КЖ	
ПРОВЕР ЛЕВИНА ИНЖЕНЕР СВИРИДОВА Р.К. ГР. ПИСЬМЕН ТИП ЛЕВИНА Г.А. КОНЕЦ ШАПИРО Р. КОНТРОЛЬ ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Ставка Ставка Ставка Ставка Ставка Ставка Ставка	БАК ОБЪЕМНОГО ОБЪЕМА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М³/ЧАС БАКИ ХРАНЕНИЯ КОАГУЛЯНТА РЕ2 ОЦЕЛКОМЕТОВЫЙ ЦЕРТ. АРМИРОВАНН.	СТАНЦИЯ АИСТ. ЛИСТОВ. Р 31 ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

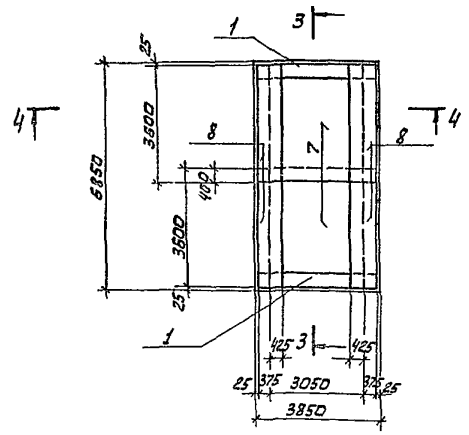
СОСТАВЛЯЮЩИЕ: А Б С В Д И И
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ИЛС
 АДРЕС: МОСКВА, ПЛ. КРАСНАЯ, Д. 1
 ТЕЛЕФОН: 1-84-10

Схема расположения верхних сеток днища и каркасов

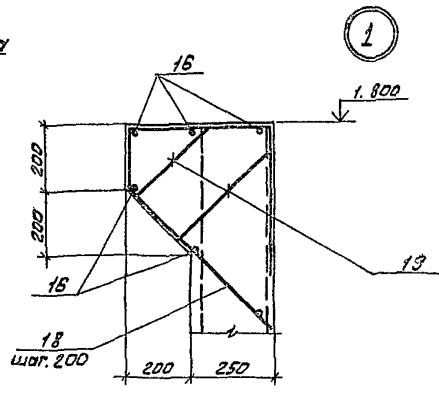


Сечение 3-3

Схема расположения нижних сеток днища



Сечение 4-4



Ведомость расхода стали на элемент в кг.

Марка	Увелич. арматурные					Увелич. закладные				Всего
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-III				
	Ф8	Ф8	Ф10	Ф14	Ф16	Л-III	Л-III	Л-III	Л-III	
ЭЛ-та	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
РЕ2	221	1100	1740	1850	6853	0,9	2,5	3,3	18,0	2762,1

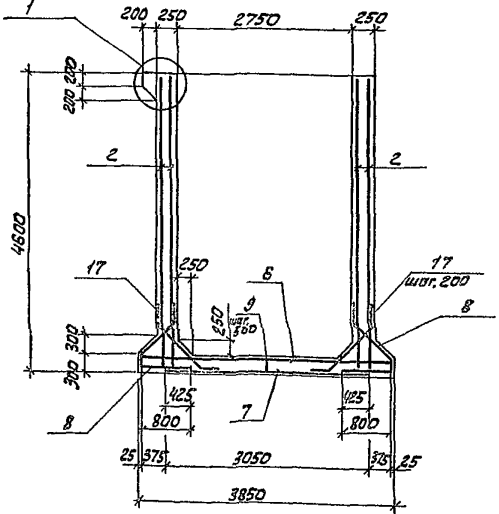
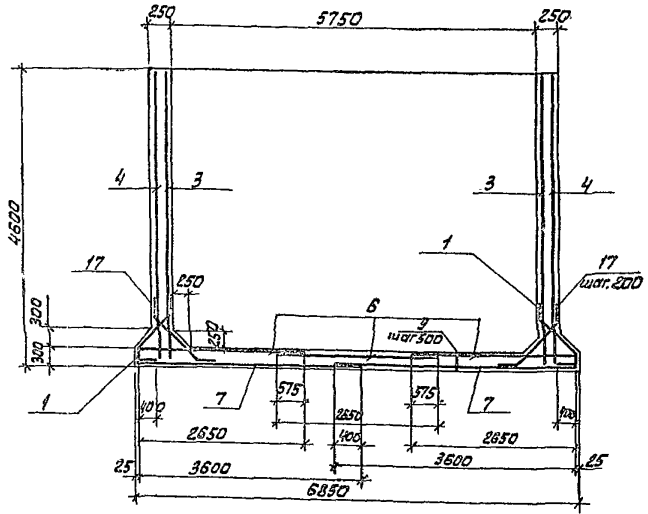
Ведомость деталей

№з	Эскиз
9	280 / 150
17	1450 / 1450
18	180 / 1400

1. Защитный слой нижних сеток днища - 35 мм, верхних сеток и стен - 20 мм.

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4 А Л Б О М II

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ



ТН 901-3-195.84		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	Инженер	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАНЦИЯ АЭС
ИНЖЕНЕР. СТРИГИНА	Инженер	АЛЛА СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	ЛИСТ 32
УЧ. РАБ. ЛИСЬЯН	Инженер	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ОТДЕЛОМ	
ГИП. ЛЕВИНА	Инженер	БАКИ ХРАНЕНИЯ	
ГЛАВ. ИНЖ. ШАДИЛО	Инженер	КОАГУЛЯНТА РЕ2	
И. КОНТ. ЛЕВИНА	Инженер	А. ДМИТРИЙЕВ	
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВА	Инженер		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И БРУСЬЕВ В РЕ1

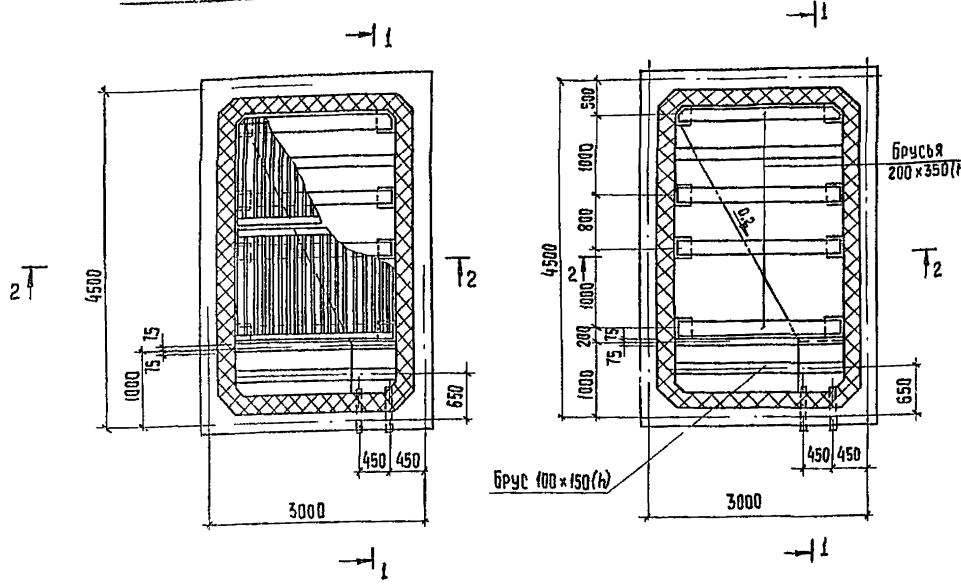
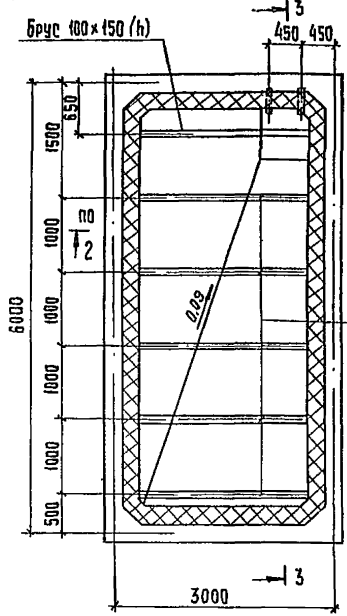
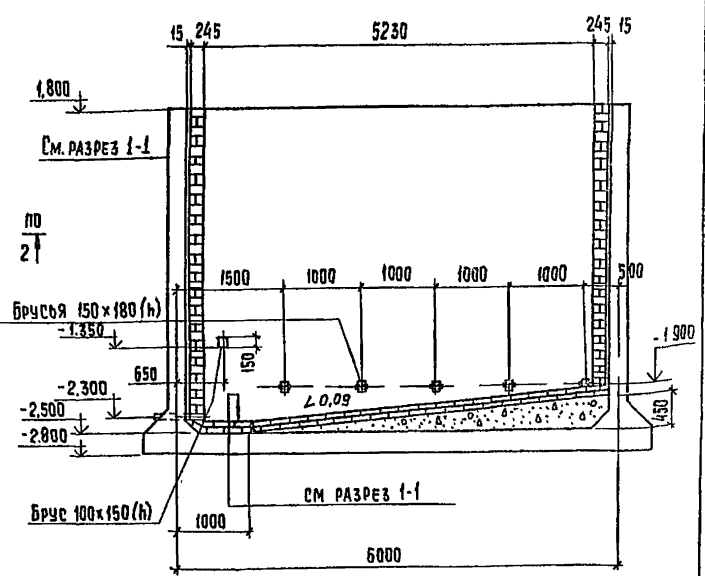


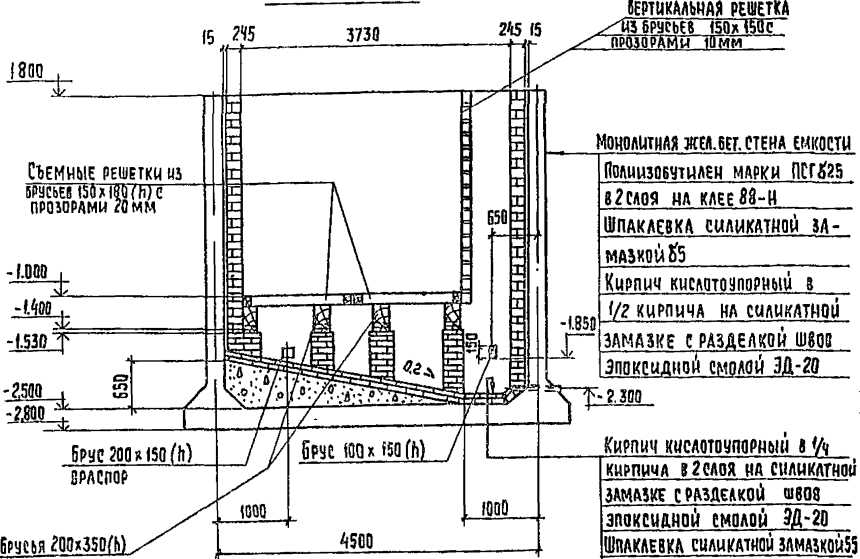
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БРУСЬЕВ В РЕ2



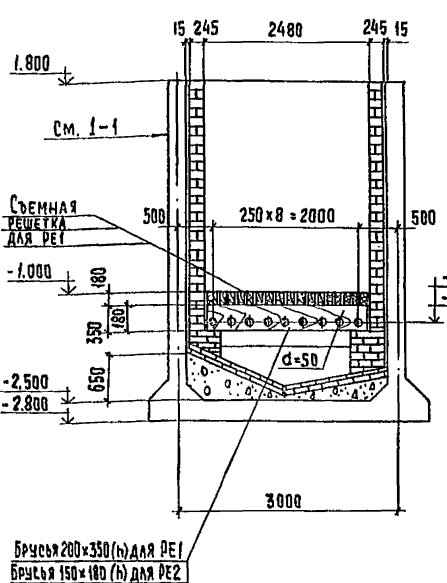
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ВЕРТИКАЛЬНАЯ РЕШЕТКА ИЗ БРУСЬЕВ 150x150 С ПРОЗОРЯМИ 10 ММ

МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛ. БЕТ. СТЕНА ЕМКОСТИ

Полиизобутилен марки ПСГ 625 в 2 слоя на клее 88-Н

ШПАКЛЕВКА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКОЙ 85

Кирпич кислотоупорный в 1/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20

Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20

ШПАКЛЕВКА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКОЙ 85

Полиизобутилен марки ПСГ 625 в 2 слоя на клее 88-Н

Стяжка цементно-песчаным раствором - 20 мм.

Монолитное жел. бет. днище

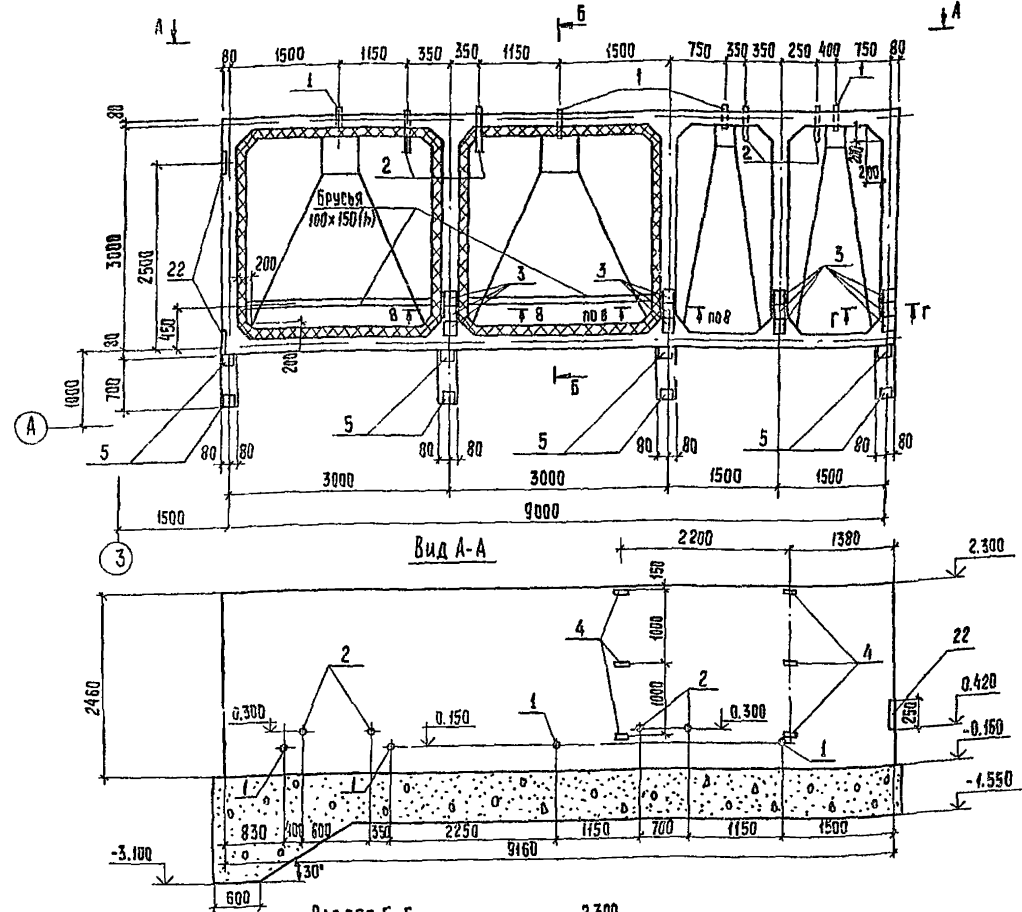
1. Антикоррозионная защита емкостей РЕ1 и РЕ2 принята на основании проекта, выполненного институтом "Проектхимзащита", г. Днепропетровска
2. Брусья изготовить из неклеёной древесины хвойных пород влажностью до 25%, пропитанной формальдегидной смолой.
3. Наружные поверхности стен емкости затереть цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующей окраской поливинилацетатной краской светлых тонов.
4. Брусья и решетки крепить враспор путем забивки клиньев.

ТП 901-3-195.84		КЭС	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТРИГИНА	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАЦИЯ АЧСТ
ИНЖЕН. РУК. ГР. ПИЩЕВАН	ЛЕВИНА	СТАНЦИЯ ВЧЕТКИ ВОДЫ	АЧСТ
ТИП. ЛЕВИНА	ШПИРО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 тыс. м³/сутки	Р 33
ТА. КОНСТ. ЛЕВИНА	КРАСАВИН	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ЕМКОСТЕЙ РЕ1; РЕ2	ЦНИИЭП
И. КОНТР. ЛЕВИНА			ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ С. МОСКВА
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			

ПРИВЯЗАН	
ИЗВ. №	

Альбом II
 Проект 901-3-195.84
 Типовой проект
 СОС. А. ОБРАНО
 ДТА ВГ
 КУШИНОВ
 ДИЗАЙН
 ИДЕ. № ПОДА
 ПОДРОБНОС. И ДАТА
 ВСТАВКИ

ПЛАН РАСХОДНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА



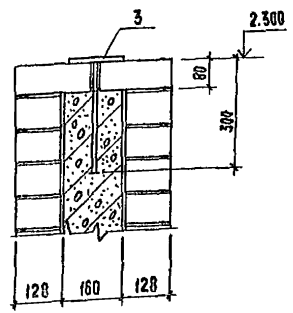
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	Эскиз
15	
17	
18	
19	
21	

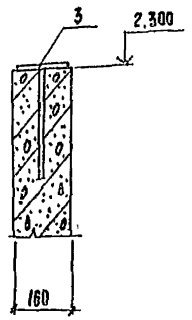
СПЕЦИФИКАЦИЯ К РАСХОДНЫМ БАКАМ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА РЕЗ

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 18599-73*	ПЭ ДУ 150	2-550	4
2	ГОСТ 18599-73*	ПЭ ДУ 50	Р-750	2
3	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ 1-16		12 2,7кг
4	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ 1-12		6 0,7кг
5	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ 1-21		10 1,2кг
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
6	КЭИ. С5	С5		8 2,35кг
7	ГОСТ 23279-78	СЕТКА ИАВ-200 ИАВ-200 3650x5050		2 38,8 кг
8	ГОСТ 23279-78	СЕТКА ИАВ-200 ИАВ-200 3650x4450		2 87,4 кг
9	ГОСТ 23279-78	СЕТКА ИАВ-200 ИАВ-200 2950x9050		2 111,5 кг
10	ГОСТ 23279-78	СЕТКА ИАВ-200 ИАВ-200 2450x3950		2 69,0 кг
11	КЭИ. С7	С7		2 75,5 кг
12	КЭИ. С6	С6		2 57,9 кг
13	ГОСТ 23279-78	С ИАВ-200 ИАВ-200 2450x2450		2 79,0 кг
ДЕТАЛИ				
14	φ10АШ ГОСТ 5781-82	φ-2550		10 1,6 кг
15	φ10АШ ГОСТ 5781-82	φ-1400		44 0,9 кг
16	φ14АШ ГОСТ 5781-82	φ-000		44 1,70 кг
17	φ10АШ ГОСТ 5781-82	φ-890		372 0,6 кг
18	φ10АШ ГОСТ 5781-82	φ-1920		8 1,2 кг
19	φ6АШ ГОСТ 5781-82	Рер-730		24 0,03 кг
20	φ10АШ ГОСТ 5781-82	φ-2450		64 1,6 кг
21	8АШ ГОСТ 5781-82	φ-710		133 0,3 кг
22	1.400-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ 122-3		2 4,5 кг
МАТЕРИАЛ				
				17,5 м³
				МРз 50; Б6

Сечение В-В



Сечение Г-Г



Кирпич кислотоупорный в 1/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксициановой смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой Б6
Полизобутылен марки ПСГ Б25 в 2 слоя на клею БВ-Н
Торкрет цементно-песчаным раствором состава 1:2; Б-25 мм
Ж.Б. стеной - б = 100мм

Кирпич кислотоупорный в 1/2 кирпича в 2 слоя - 150мм на силикатной замазке с разделкой швов эпоксициановой смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой Б6
Полизобутылен марки ПСГ Б25 в 2 слоя на клею БВ-Н
Стяжка цементно-песчаным раствором - 20мм
Ж.Б. днище
Асфальтовый раствор - 8мм
Бетонная подготовка М50 (см. чертеж)

1. Узел пропуска полиэтиленовых труб через стену емкости см. лист КЭИЮ.
2. Перед пропуском полиэтиленовые трубы обмотать проволокой φ3 мм.
3. Наружная отделка стен емкости - затирка цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской светлых тонов

ТР 901-3-195.84		КЭИ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СДЕЛАНА	
ИНЖЕН. СТРИГИНА	СДЕЛАНА	
РИС. ГР. ПИСЬМАН	СДЕЛАНА	
ИЛ. ЛЕВИНА	СДЕЛАНА	
И. КОНТРОЛ. ШАПОРО	СДЕЛАНА	
И. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА	СДЕЛАНА	
И. КОНТРОЛ. КРАСОВИЧ	СДЕЛАНА	
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА РАСТВОРА ЭПОКСИЦИАНО-ПРОПАН		СТАНЦИЯ ЛУЧЕВ. АППАРАТ
РАСТВОРНЫЕ БАКИ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА РЕЗ ПЛАН. ВИД А-А; РАЗРЕЗ Б-Б		И. КОЛЛЕКТОР
		И. КОЛЛЕКТОР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

СОГЛАСОВАНО
КЛИЕНТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
И. КОЛЛЕКТОР

Схема раскладки верхних сеток днища

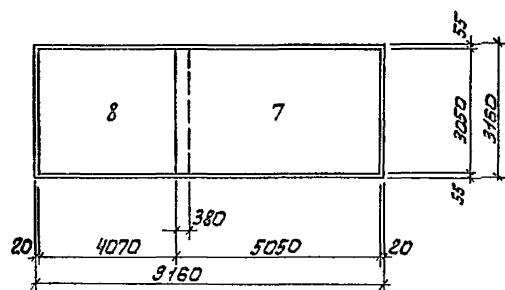
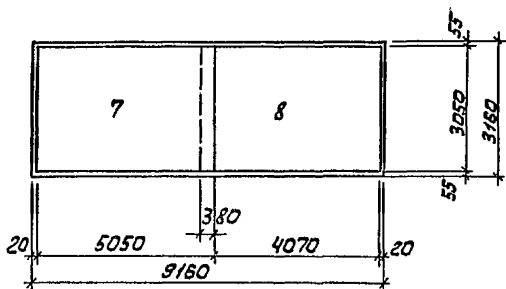
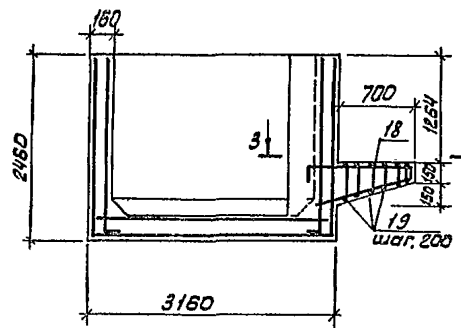


Схема раскладки нижних сеток днища



Разрез 2-2



Сечение 3-3

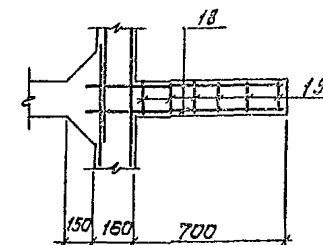
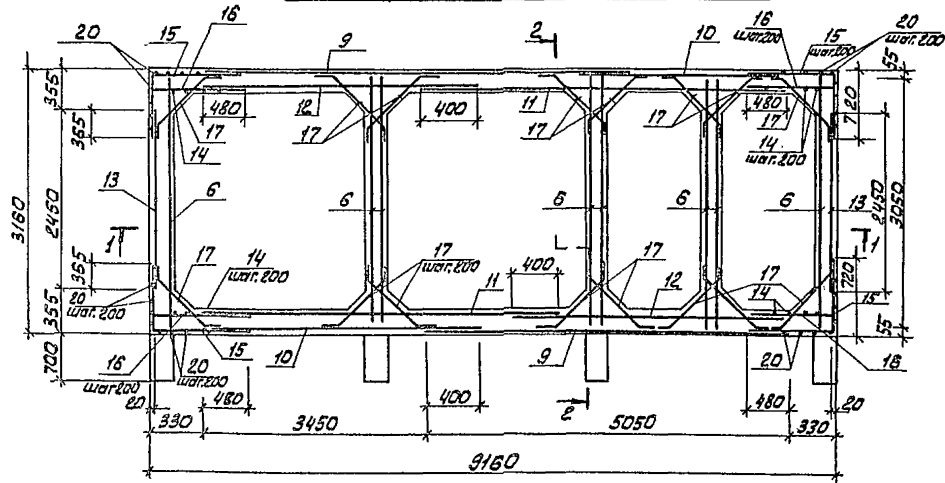
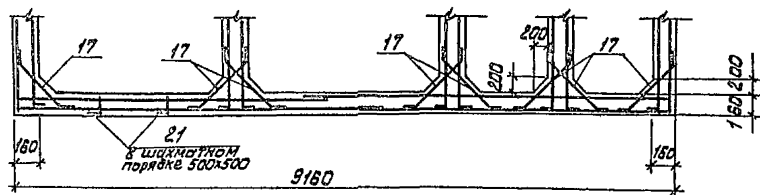


Схема раскладки сеток в стенах



Разрез 1-1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цельная арматура				Цельная закладные				Общий расход							
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки В ст3 кл2									
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*									
	φ6	φ8	Шаг	φ10	φ14	φ8	φ10	φ12		Шаг	δ=6	δ=8	δ=10	Шаг		
РЕЗ	1,0	40,0	41,0	183,56	7,50	195,16	1,8	12	9,6	12,4	11,0	28,6	6,0	45,6	17,0	2002,6

Защитный слой нижних сеток днища - 35 мм, верхних сеток и стен - 20 мм,

Альбом II

Проект 901-3-195.84

Титульный

Исполнитель: А.А. Давыдов, И.А. Давыдова

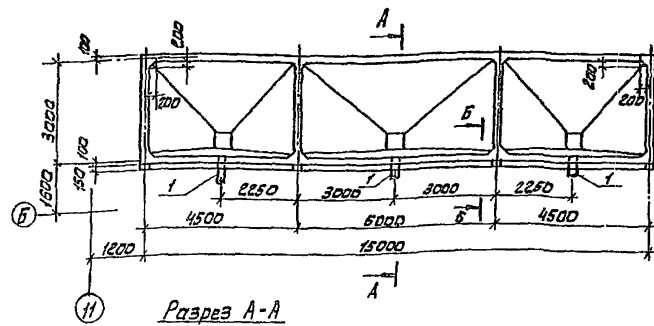
Понвасян		ТП 901-3-195.84		КЖ	
Проект	Левина	Исполнитель	Левина	Блок реагентного хозяйства для станции очистки воды	Станция лист 1 листов
И.п.	Левина	И.п.	Левина	Производительность 50 тыс м³/сутки	р 35
И.п.	Левина	И.п.	Левина	Расходные баки коагулянта и флокулянта	ЦНИИЭП
И.п.	Левина	И.п.	Левина	Полная фирма РЕЗ	Инженерного оборудования
И.п.	Левина	И.п.	Левина	А.О.Иривание	г. Москва

19745-02

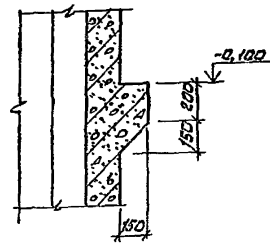
Спецификация к бакам хранения известкового теста

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1	ГОСТ 18539-73 #	ПЭ Дч=150 Е=200	3	37,0 кг
2	ТП	КМИ.СН	СН	3 106,0 кг
3	ТП	КМИ.С1	С1	8 122,4 кг
4		КМИ.С8	С8	4 57,6 кг
5		КМИ.С9	С9	8 43,4 кг
6			С15	6 62,7 кг
7			С16	2 33,9 кг
8		КМИ.С10	С10	4 61,0 кг
9	ГОСТ 23279-78	Сетка 16А III-200 3060х3060	3	114,5 кг
10	ГОСТ 23279-78	Сетка 16А III-200 2850х3060	4	85,3 кг
11	ГОСТ 23279-78	Сетка 10А II-200 2850х3060	3	90 кг
Детали				
12		Ф8А ГОСТ 5781-82 Е=350	185	0,35 кг
13		Ф16 А III ГОСТ 5781-82 Е=140	140	1,64 кг
14		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 Е=2150	148	1,5 кг
15		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 Е=1400	276	0,64 кг
16		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 Е=1360	102	0,8 кг
17		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 Е=880	79	0,54 кг
18		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 Е=600 мм	-	13,4 кг
19		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 Е=1650	68	1,02 кг
20		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 Е=3350	24	2,05 кг
21		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 Е=580	154	0,3 кг
Материал				
		Бетон марки 200,	48,3 м ³	
		МРБ 50, ВБ		

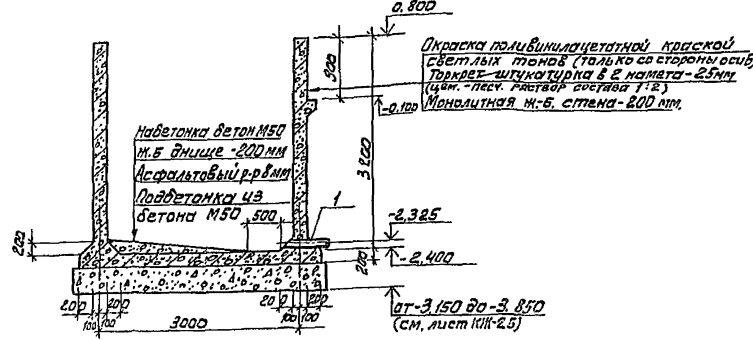
План



Сечение Б-Б



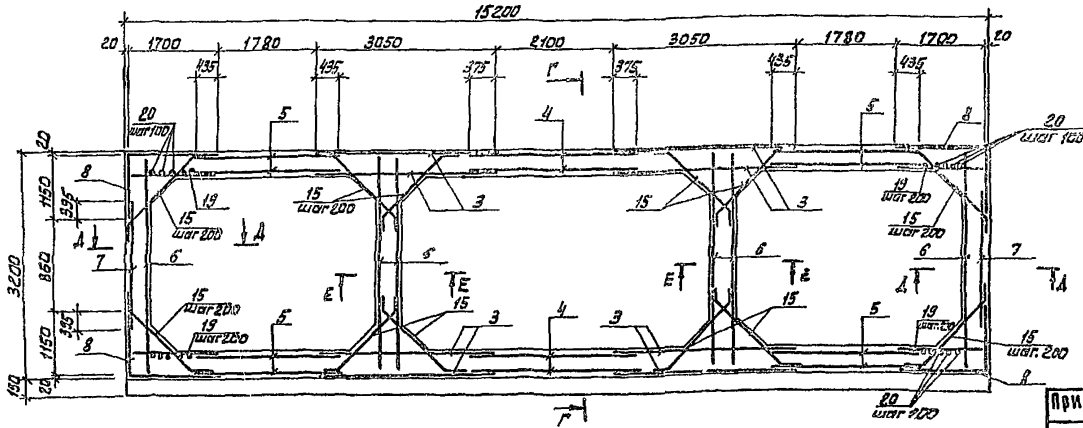
Разрез А-А



Ведомость деталей

№	Эскиз
12	
13	
14	
15	
16	
17	
21	

Схема раскладки сеток в стенах



Ведомость расхода стали на элемент, в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82						
	Ф6	Ф8	Итого Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	
РЕ4	13,4	19,5	162,9	280,5	281,6	166,2	140,2

3. Защитный слой для арматуры стенок - 15 мм, днища - 25 мм.

ТП 901-3-195.84 КЖ

ПРОВЕР. ЛЕВИНА С.И.
ИНЖЕН. СТАРШИНА Ю.Н.
УК. ПР. ПИЛЬМАН В.И.
ТИП. ЛЕВИНА В.И.
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ЛЕВИНА С.И.
И.КОНТ. ЛЕВИНА С.И.
ИЗДАТЕЛЬ КОСАРИН Г.С.

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: НОВОСИБИРСКИЙ
БАКИ ХРАНЕНИЯ ИЗВЕСТКОВОГО ТЕСТА РЕЧ. ДАМБАЗОВСКИЙ
ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННЫЕ

СТАНДАРТ. ЛИСТ 1
ЛИСТОВ 36

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРНЫЙ ЦЕНТР
г. Москва

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНОГО БУДОВАТЕЛЬСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Схема раскладки верхних сеток днища

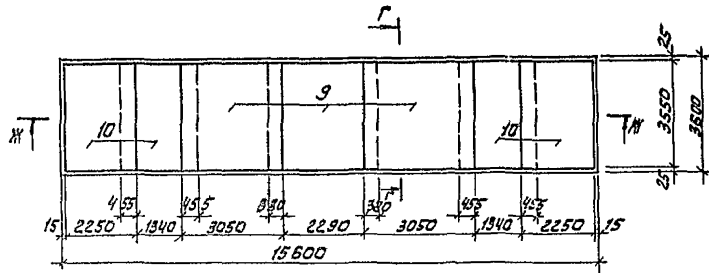
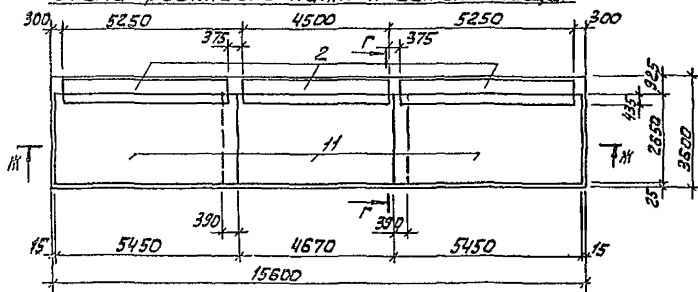
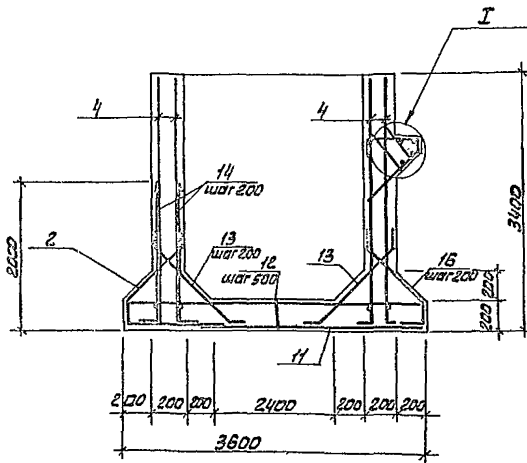


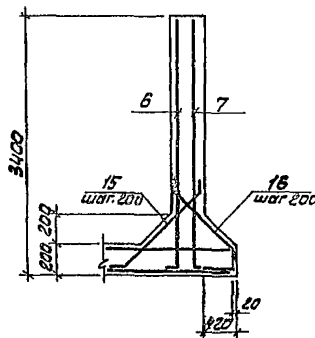
Схема раскладки нижних сеток днища



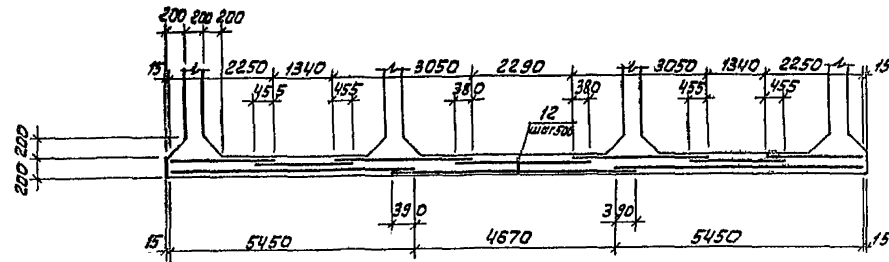
Разрез Г-Г



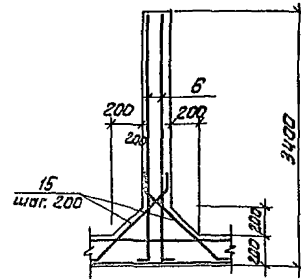
Разрез Д-Д



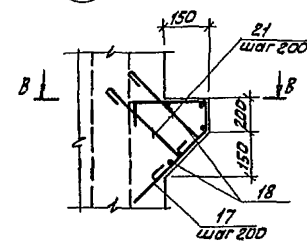
Разрез Ж-Ж



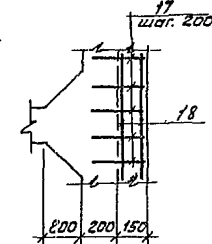
Разрез Е-Е



Г



Сечение В-В



ГИЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ II

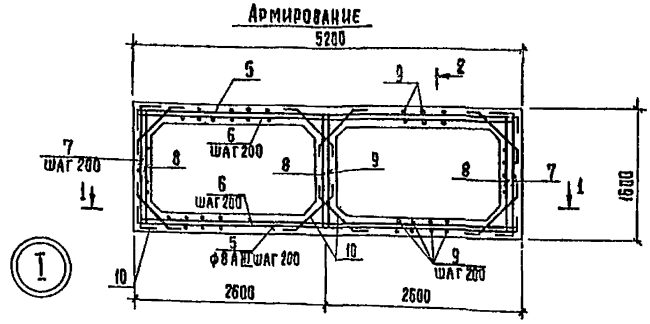
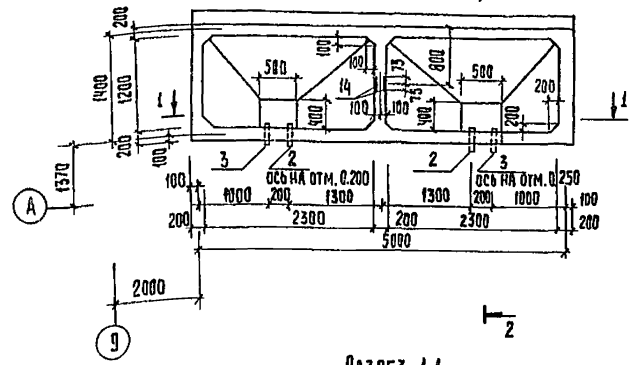
ИМЯ, ПОДПИСЬ, ПОДПИСЬ НА ДАТУ, ПОДПИСЬ НАЗВАНИЕ

		ТП 901-3-195.84		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	С.И.		БАК ОБЪЕКТНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАДИЯ ЛИСТ
ИЗЖ.	СТВИГИНА	С.И.		ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	ЛИСТОВ
РЧ.ГР.	ЛИСЬМАН	Р.И.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТИС. М ³ /ЧАС	Р 37
И.П.	ЛЕВИНА	С.И.		БАКИ ХРАНЕНИЯ ИЗВЕСТКОВОГО	ЦНИИЭП
И.А.	КОНОПЦАДИД	С.И.		ТЕСТА РЕЧ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	С.И.		АРМИРОВАНИЕ.	Г. МОСКВА
И.И.В.№	И.А. КОНОПЦАДИД	С.И.			

Альбом II

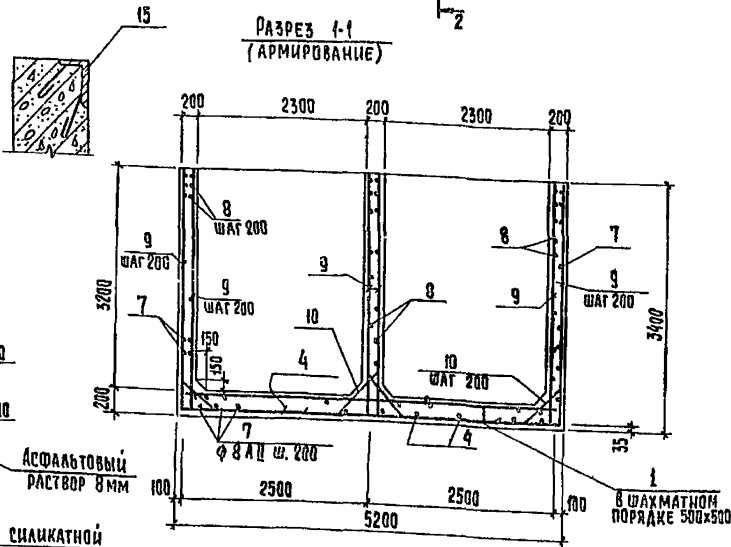
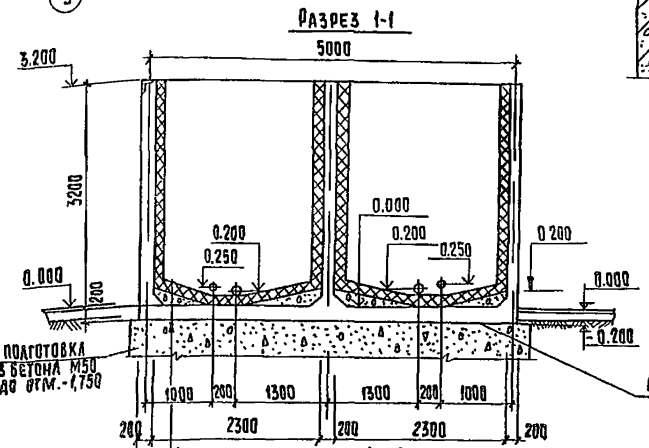
Типовой проект 901-3-195.84

БАКИ РАСТВОРА КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ
(ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАКАМ РАСТВОРА КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ РЕ5

ПОРЯДОК	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	2		ГОСТ 18599-73*	ПЭ Дч=100; Р=800	2	
	3		ГОСТ 18599-73*	ПЭ Дч=40; Р=800	2	
	4		ГОСТ 23279-78	СЕТКА ВАН-200 ВАН-200 1550x5100 50/50	2	42,5 кг
	14		1.400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН112-В	2	2,8 кг
	15		1.400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН521	5,4	14,4 кг
ДЕТАЛИ						
	1			Ф8 А I ГОСТ 5781-82 Р=710	44	0,3 кг
	5			Ф8 А III ГОСТ 5781-82 Р=5760	32	2,3 кг
	6			Ф8 А III ГОСТ 5781-82 Р=5100	32	2,0 кг
	7			Ф8 А III ГОСТ 5781-82 Р=2160	32	0,8 кг
	8			Ф8 А III ГОСТ 5781-82 Р=1560	64	0,5 кг
	9			Ф8 А III ГОСТ 5781-82 Р=3640	146	1,4 кг
	10			Ф8 А III ГОСТ 5781-82 Р=900	164	0,4 кг
	11			Ф8 А III ГОСТ 5781-82 Р=910	26	0,4 кг
	12			Ф6 А I ГОСТ 5781-82 Р=	20,8	0,2 кг
	13			Ф6 А I ГОСТ 5781-82 Р=260	330	0,1 кг
	16			Ф8 А I ГОСТ 5781-82 Р=550	52	0,2 кг
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН М200, МРЗ 50, 84		10,9 м ³



Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в сетке - 150мм на силикатной замазке с разделкой швов эпоксианой смолой ЭД-20
Полиизобутилен марки ПСГ б-25 на клею 88Н в 2 слоя
Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 - 20мм
Подбетонка из бетона М50
Железобетонное днище

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
5	300 5160 300
7	300 1560 300
9	3340 300
1	150 150

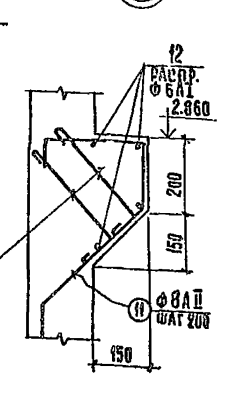
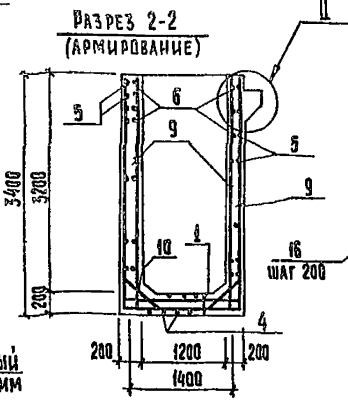
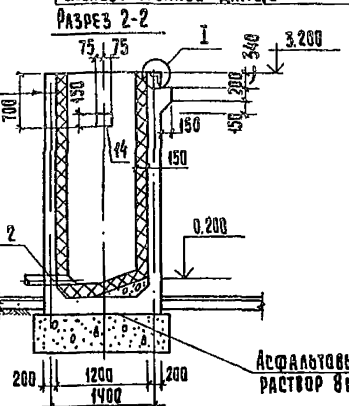
Поз	Эскиз
10	200 500 200
11	100 180
13	170
16	100 200

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА А-I	ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ								
			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76							
РЕ5	57,1	606,12	643,22	5,3	14,84	1,8	21,95	4,2	2,4	132,5	130,1	161,04	894,28

1. Защитный слой для арматуры стенок - 15 мм, днища - 25 мм.

Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в сетке - 150мм на силикатной замазке с разделкой швов эпоксианой смолой ЭД-20
Полиизобутилен марки ПСГ б-25 на клею 88Н в 2 слоя
Защитка цементно-песчаным раствором
Железобетонное днище



СВЕТЛОСАЖИ
КВАРЦАТ
ОТЛ. СТ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. №

ТП 901-3-195.84

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

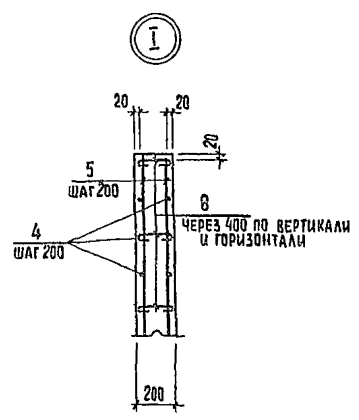
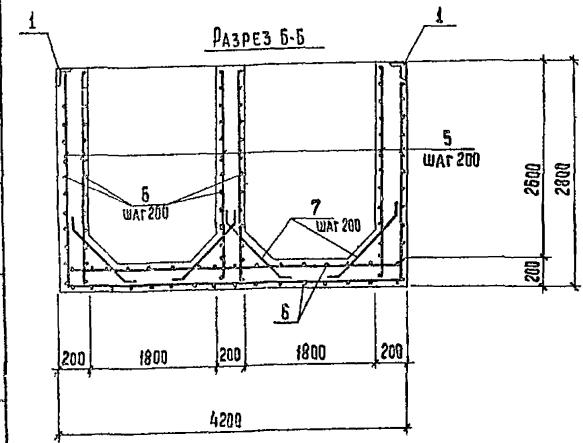
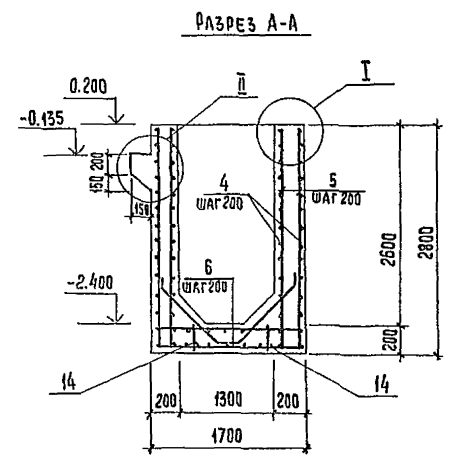
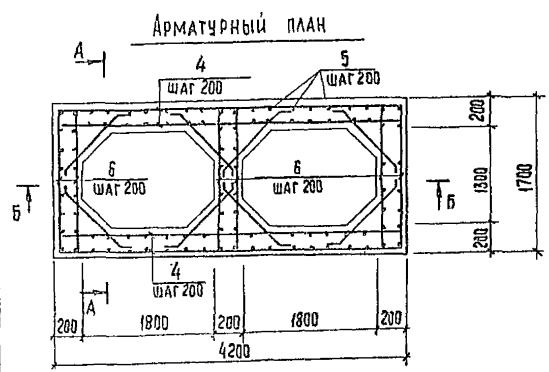
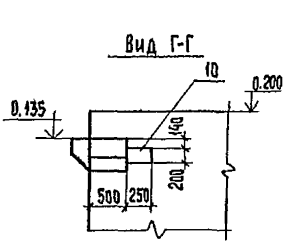
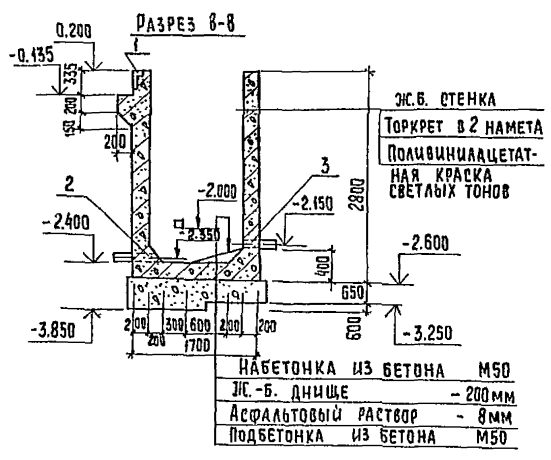
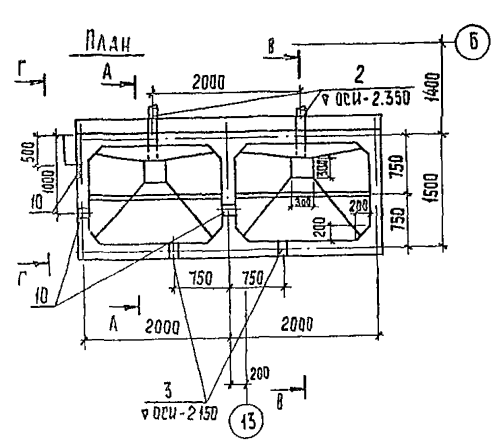
ФОРМАТ А2

ПРОВЕР	ДЕВИНА	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
ИНИСЕН	СТРИГИНА	Р	38	
ИНИСЕН	СТРИГИНА	БАКИ РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		
ИНИСЕН	СТРИГИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СТУПЕНИ/СУПЫ		
ИНИСЕН	СТРИГИНА	БАКИ РАСТВОРА КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ РЕ5, ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.		
ИНИСЕН	СТРИГИНА	ИНИСЕН		

Альбом 1

Типовой проект 901-3-195.84

Составлено
Ю.А. Вит
Л.В. Левина
Л.В. Левина
Л.В. Левина
Л.В. Левина
Л.В. Левина



СПЕЦИФИКАЦИЯ БАКОВ КРЕПКОГО РАСТВОРА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
		1	1.400 - 15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН521	7,0	14,4кг	
		2	ГОСТ 18599-79*	ПЭ Ду100 Р=300	2	42,3кг	
		3	ГОСТ 18599-79*	ПЭ Ду500 Р=500	2	7,4кг	
		9	ГОСТ 23279-78	С-ВАШ 200 1650x4150 3/4	2	29,3кг	
		10	1.400-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН122-6	3	4,6кг	
			ДЕТАЛИ				
		4		Ф8А III ГОСТ 5781-82 Р=4360	40	1,12 кг	
		5		Ф8А III ГОСТ 5781-82 Р=2060	124	1,13кг	
		6		Ф8А III ГОСТ 5781-82 Р=1060	172	0,74 кг	
		7		Ф8А III ГОСТ 5781-82 Р=1040	120	0,41кг	
		8		Ф6А I ГОСТ 5781-82 Р=280	320	0,1кг	
		11		Ф8А III ГОСТ 5781-82 Р=910	21	0,4 кг	
		12		Ф6А I ГОСТ 5781-82 Р=	16,4	п.м 0,2кг	
		13		Ф8А I ГОСТ 5781-82 Р=550	21	0,2кг	
		14		Ф8А I ГОСТ 5781-82 Р=710	36	0,5кг	
			МАТЕРИАЛ				
			БЕТОН М200, МРЖ 50, В4				8,3 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЗАСЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего		
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА						
	А I						A III						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						
РЕ 6	Ф6	Ф8	Итого	Ф8	Итого	Итого	Ф8	Ф10	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	95,0
	35,3	15,0	50,3	1452,4	452,4	502,7	3,8	11,5	12,9	12,9	12,9	12,9	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
4	100 4160 100
5	— 2760 — 100
6	100 4580 100
7	150 510 150
8	170
11	100 180
13	100 300
14	150 150

Защитный слой для арматуры стенок - 15мм, днища - 25мм.

ТП 901-3-195.84 КЭС

ПРИВЯЗАН

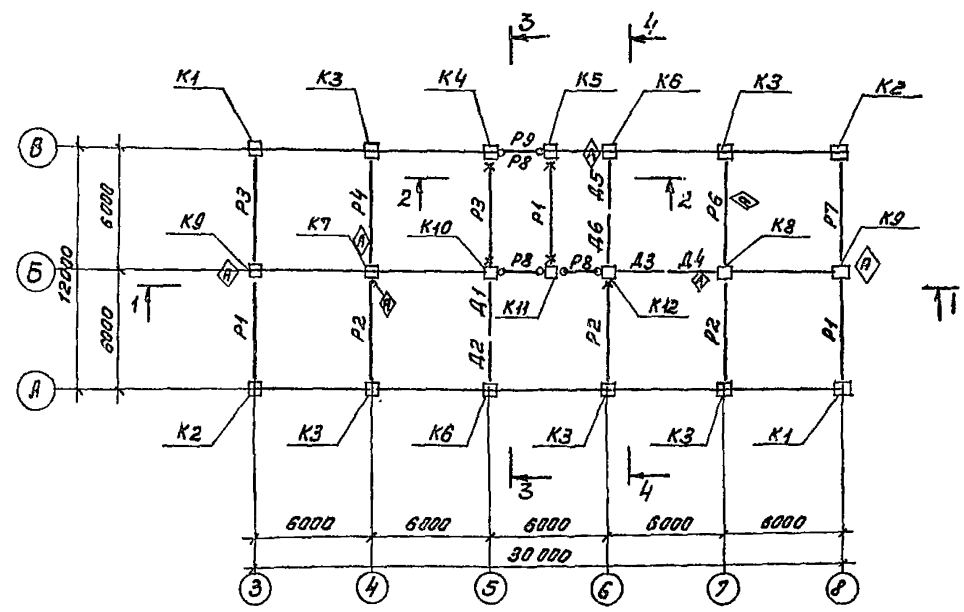
ПРОВЕР. ЛЕВИНА
ИНЖ. СТРИГИНА
РУК. ГР. ЛИСЬМАН
ТИП ЛЕВИНА
И.А. КОНСТ. ШАПИРО
И.А. КОНТР. ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД. КРАВАВИН

БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
Р 39
БАКИ КРЕПКОГО РАСТВОРА ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА РЕФ. КОМПЛЕКТОВЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРХИВОВАНЫ
ЦНИИЭП
Инженерная Оборудования г. Москва

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛБЕОМ II

Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости I этажа



Разрез 1-1

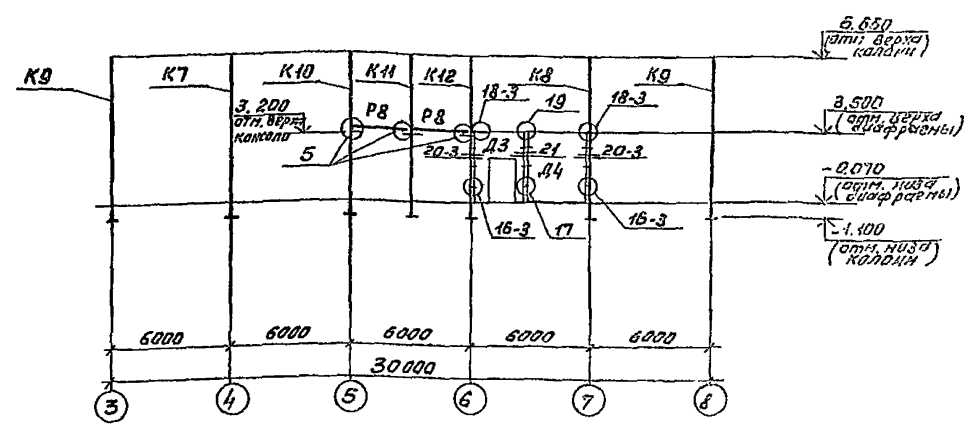
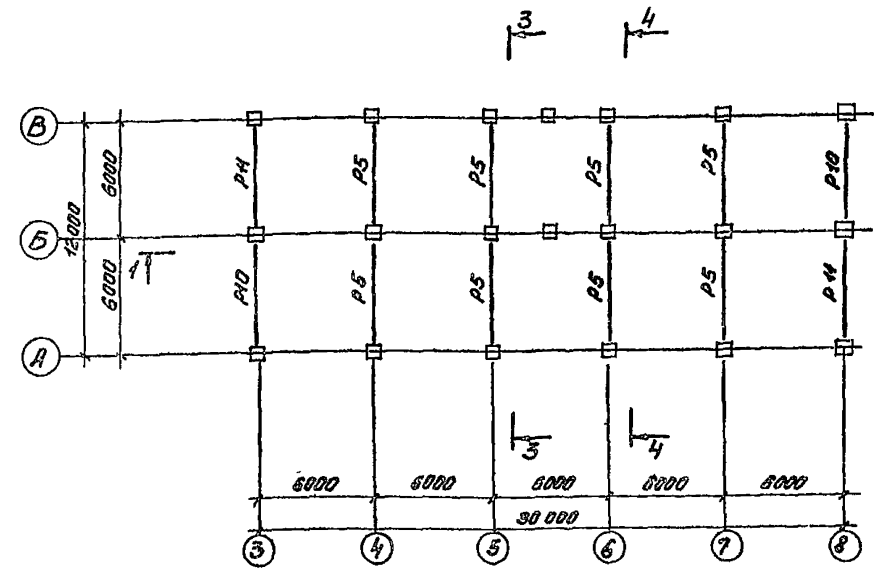
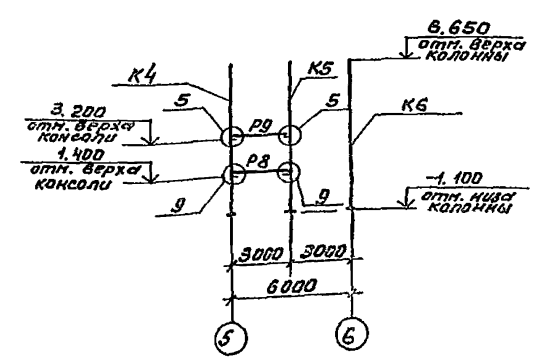


Схема расположения ригелей II этажа



Разрез 2-2



1. При монтаже колонн со знаком ⊠ ориентировать знак ⊠ согласно данному чертежу.
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серия 1.020-1 вып. 10-1.
3. Нарушенное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных и соединительных деталей восстановить способом металлизации распылением.
4. Монтаж каркаса вести согласно указаниям серии 1.020-1.
5. Условные обозначения комплекта колонн:
 о - металлическая
 х - жел.-бет.

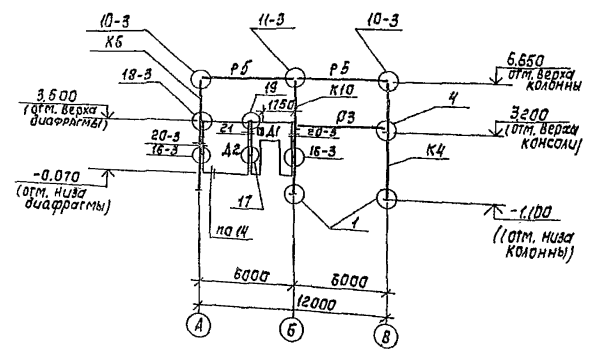
ШЕВЧЕНКО НАТАЛЬЯ ВАЛЕНТИНОВНА

		ИП 901-3-195.84		КЖ	
ПРОВЕР.	ШЕВЧЕНКО	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА
ИНЖЕНЕР	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА
УЧ. ГР.	ЛЕВЫНА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА
СА. КОНСТ.	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА
И. КОНСТ.	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА
НАЧ. ОТД.	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА	САРАНЧА
ИНЖ. №					
КОПИРОВАА:			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
			Формат: А2		

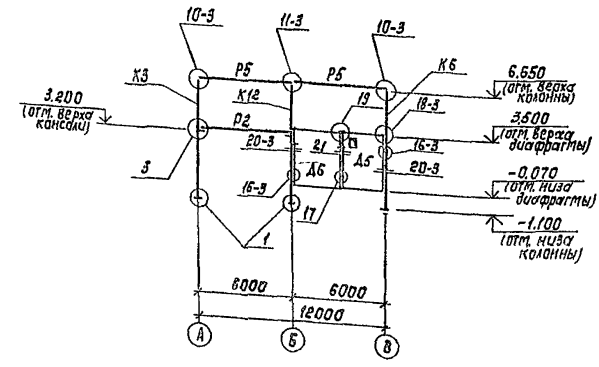
Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости I и II этажей Восья 3-8; А-В.

Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости I и II этажей Восья 3-8; А-В

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Жел.-бет. диафрагмы жесткости					
Д1	КЖИ Д1	Д1	1	3062	
Д2	1.020-1 Вып. 6-2	2А 30.36	1	4715	
Д3	1.020-1 Вып. 6-2	1ДП26.36-А	1	2636	
Д4	1.020-1 Вып. 6-2	1Д30.36	1	4219	
Д5	КЖИ Д5	Д5	1	4715	
Д6	1.020-1 Вып. 6-2	2А 26.36	1	4051	
Соединительные элементы					
МС-2	1.020-1 Вып. 10-1	МС-2	12	1.13	
МС-3	1.020-1 Вып. 10-1	МС-3	6	9.17	
МС-7	1.020-1 Вып. 10-1	МС-7	2	2.80	
МС-8	1.020-1 Вып. 10-1	МС-8	18	2.23	
МС-10	1.020-1 Вып. 10-1	МС-10	9	1.88	
МС-11	1.020-1 Вып. 10-1	МС-11	18	8.13	
МС-14	1.020-1 Вып. 10-1	МС-14	6	1.24	
МС-15	1.020-1 Вып. 10-1	МС-15	3	1.51	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Жел.-бет. колонны					
К1	КЖИ КИ1	К1	2	1760	
К2	КЖИ КИ1	К2	2	1760	
К3	КЖИ КИ1	К3	5	1760	
К4	КЖИ КИ1	К4	1	1760	
К5	КЖИ КИ1	К5	1	1760	
К6	КЖИ КИ2	К6	2	1743	
К7	1.020-1 Вып. 2-1	2КА-3.36	1	1778	
К8	КЖИ КИ3	К8	1	1778	
К9	КЖИ КИ3	К9	2	1778	
К10	КЖИ КИ4	К10	1	1760	
К11	КЖИ КИ4	К11	1	1760	
К12	КЖИ КИ4	К12	1	1760	
Жел.-бет. ригели					
Р1	КЖИ РИ3	Р1	3	1900	
Р2	КЖИ РИ4	Р2	3	2625	
Р3	КЖИ РИ3	Р3	2	1900	
Р4	КЖИ РИ4	Р4	1	2625	
Р5	1.020-1 Вып. 3-5	2РА4.62-40 АГ V	8	2800	
Р6	КЖИ РИ4	Р6	1	2625	
Р7	КЖИ РИ3	Р7	1	1900	
Р8	1.020-1 Вып. 3-1	1Р0П 4.27-35	3	850	
Р9	1.020-1 Вып. 3-1	Р3.27	1	240	
Р10	1.020-1 Вып. 3-5	2Р04.62-30 АГ V-А	2	2000	
Р11	1.020-1 Вып. 3-5	2Р04.62-30 АГ V-П	2	2000	

Типовой проект 901-3-195.84

С.И. ДАСЮБАНОВ

ТН 901-3-195.84 КИ

Проектант	И.Н. ШЕЧЕНКО	Инженер	С.И. ДАСЮБАНОВ	Инженер
Проверил	И.Н. САВАНУА	Инженер	С.И. ДАСЮБАНОВ	Инженер
Утвердил	Г.И. ПИШЕВАН	Инженер	С.И. ДАСЮБАНОВ	Инженер
Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости I и II этажей Восья 3-8; А-В.	С.И. ДАСЮБАНОВ	Инженер	С.И. ДАСЮБАНОВ	Инженер
И.Н. КОНО	С.И. ДАСЮБАНОВ	Инженер	С.И. ДАСЮБАНОВ	Инженер
И.Н. СТА	КРАСАВИН	Инженер	С.И. ДАСЮБАНОВ	Инженер

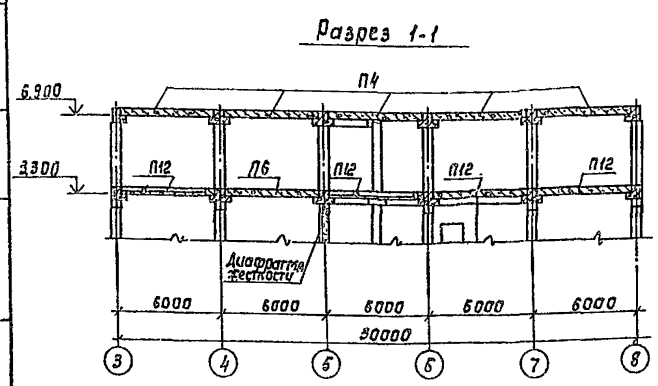
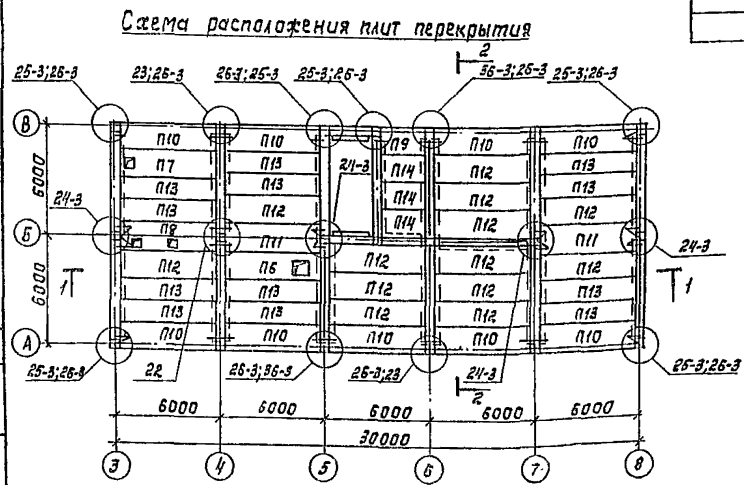
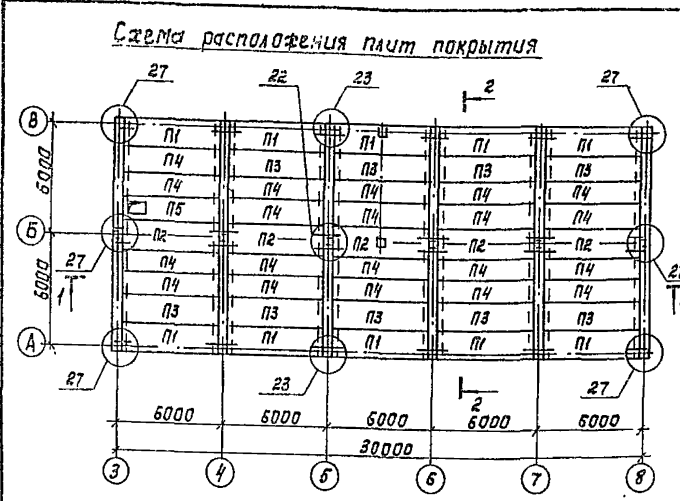
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ БОДЫ
ПОДЪЕМ ДОСТАТочНОСТЬ БОДЫ МЭТУСКИ

СТАВНИ АНСТ АНСТОВ

Р 41

ЦНИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.МОСКВА

Типовой проект 901-3-195.84
 Альбом 1



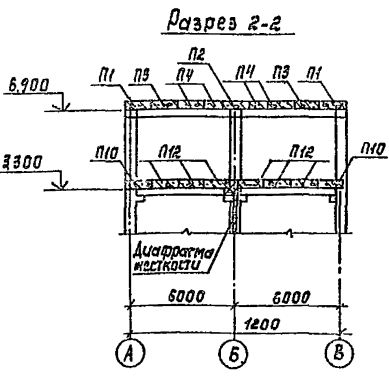
Спецификация соединительных элементов крепления плит покрытия и перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Соединительные элементы				
МС5	1.020-1 Вып. 9-1	МС5	3	1.99
МС16	1.020-1 Вып. 10-1	МС16	9	0.772
МС17	1.020-1 Вып. 10-1	МС17	13	1.68
МС18	1.020-1 Вып. 10-1	МС18	12	0.292
МС19	1.020-1 Вып. 9-1	МС19	6	1.90
МС21	1.020-1 Вып. 9-1	МС21	6	3.09
МС23	1.020-1 Вып. 10-1	МС23	20	0.97
МС25	1.020-1 Вып. 9-1	МС25	8	0.484

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-4АТЭТ-1	10	2600	
П2	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-4АТЭТ-3	5	2600	
П3	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-4АТЭТ	9	2600	
П4	1.041-1 Вып. 1	ПК56.12-5АТЭТ	20	2400	
П5	КЖИ.ПГ2	П5	1	2500	
Плиты перекрытия					
П6	КЖИ.ПГ3	П6	1	2500	
П7	КЖИ.ПГ3	П7	1	2500	
П8	КЖИ.ПГ4	П8	1	2500	
П9	1.041-1 Вып. 5	ПК27.15-8АТЭТ-1	1	1300	
П10	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-8АТЭТ-1	4	2600	
П11	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-8АТЭТ-3	2	2600	
П12	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-8АТЭТ	12	2600	
П13	1.041-1 Вып. 1	ПК56.12-8АТЭТ	12	2000	
П14	1.041-1 Вып. 5	ПК27.15-8АТЭТ	5	1300	

- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1, Вып. 10-1.
- Расчетная полезная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие 6,5 КПа.



ТП 901-3-195.84 КЖИ
 Привязан: ПРОВ. ЛЕВИНА, ИЖН. АЗАРОВА, РЭК. ПИСЬМАН, ГИП. ЛЕВИНА, С.А. КОНОСОВИЧ, И. КОНОСОВИЧ, НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ.
 БЛОК РЕАГЕНТНОГО УЗЛА... СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ... ЛИТЕЛЬНОСТЬ БДТЭС. ПИЩЕВКИ.
 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ И ПЕРЕКРЫТИЯ.
 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.

КОПИРОВАЛА Корецкая
 Фирма А2

СОГЛАСОВАНО
 ДИР. В.С. НАУШКОВА

Схема расположения лестничных маршей на отм. 0,000 и 1,800

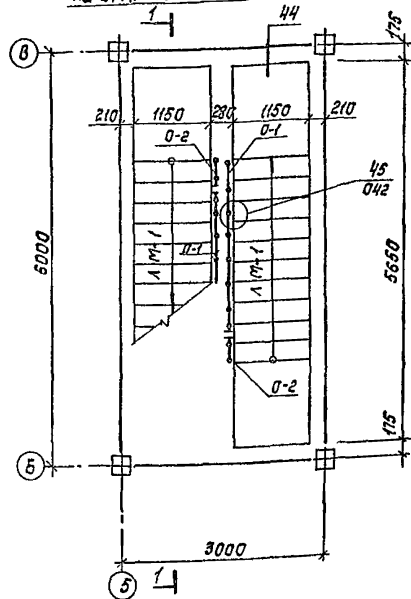


Схема расположения проступей на отм. 0,000 и 1,800

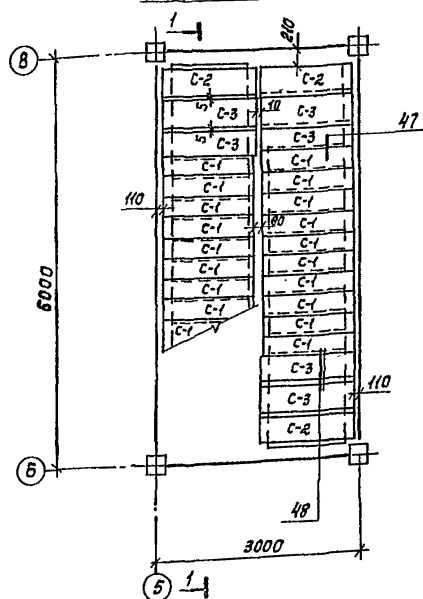


Схема расположения лестничного марша и площадки на отм. 3,600

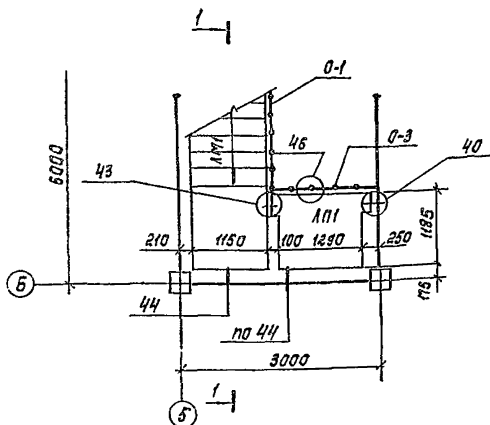
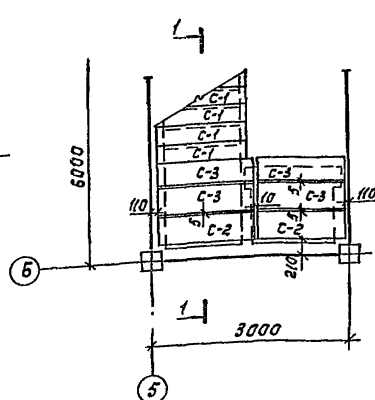
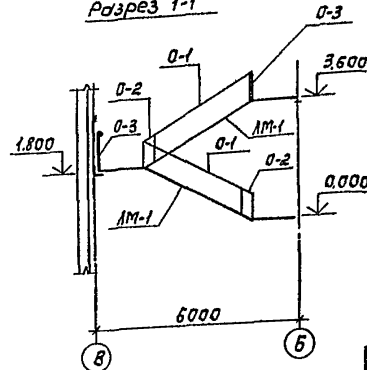


Схема расположения проступей на отм. 3,600



Разрез 1-1



Спецификация к схемам расположения лестничных маршей, площадок и проступей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Лестничные марши			
AM-1	1.020-1 Вып. 7-1	ЛМ 57,14,18	2	23400	
		Лестничные площадки			
ЛП1	1.020-1 Вып. 7-1	ЛП 15,12	1	4900	
		Проступи			
C-1	1.020-1 Вып. 7-1	ЛН 13,3	20	490	
C-2	1.020-1 Вып. 7-1	2ЛН 14,5	5	860	
C-3		2ЛН 14,3	10	460	
		Ограждение лестниц			
O-1	1.020-1 Вып. 8-1	ОЛ-36-3	2	3505	
O-2	1.020-1 Вып. 8-1	ОВ-2,3-2	2	2,65	
		Ограждение площадок			
O-3	1.020-1 Вып. 8-1	ОВП-30А-3	2	3738	
		Соединительные элементы			
Узел 43	1.020-1 Вып. 10-1	МС 27	1	1,55	
Узел 45	1.020-1 Вып. 10-1	МС 31	16	0,5	
Узел 46	1.020-1 Вып. 10-1	МС 32	3	0,11	

1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1 Вып. 10-1.
2. В узле 43, монтажную деталь МС-27 приварить к лестничной площадке до монтажа.
3. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.

ПРОЕКТ		ИЗМЕНЕНИЯ		ТП 901-З-195.84		КН	
ПРОЕКТ	ШЕВЧЕНКО	ИЗМЕНЕНИЯ	МТ	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30000 м ³ В СУТКИ.			
ИЗМ.	СТОЯКИНА	ИЗМ.	О	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
УЧЕТ	ЛИБЕРМАН	УЧЕТ	Л	Р 43			
ГИП	ЛЕВИНА	ГИП	З	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПЛОЩАДОК И ПРОСТУПЕЙ			
СА КОНСТ.	ШАПИЦА	СА КОНСТ.	Л	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУБОУВАНИЕ С. МОСКВА			
Н. КОНСТ.	ЛЕВИНА	Н. КОНСТ.	Л	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУБОУВАНИЕ С. МОСКВА			
ИЗМ. ОД.	КОСАВИЧ	ИЗМ. ОД.	З	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУБОУВАНИЕ С. МОСКВА			

Схема расположения стеновых панелей по оси «А»

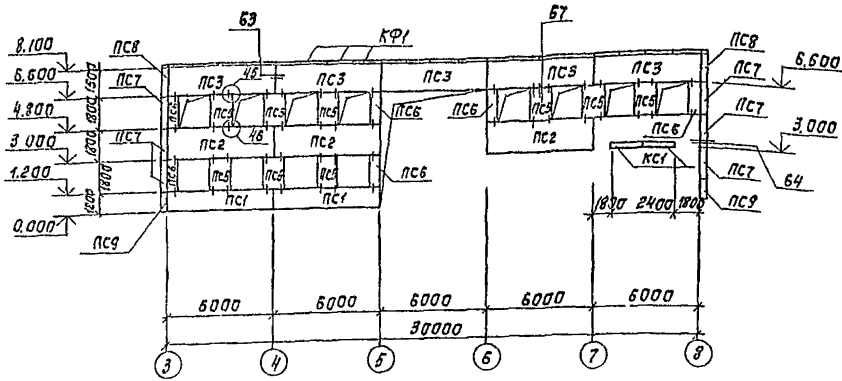


Схема расположения стеновых панелей по оси «В»

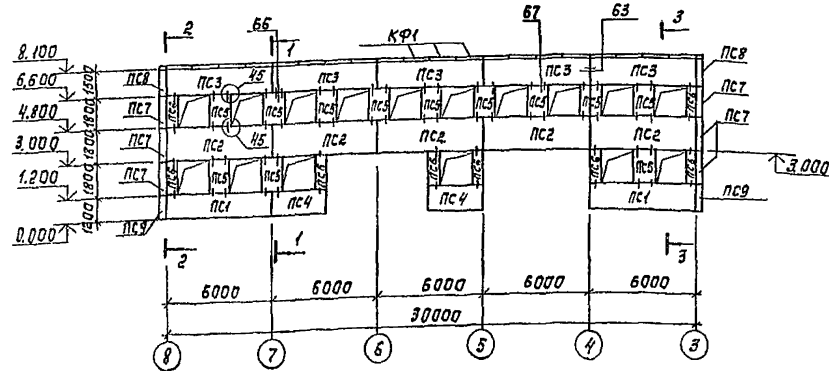


Схема расположения стеновых панелей по оси «В»

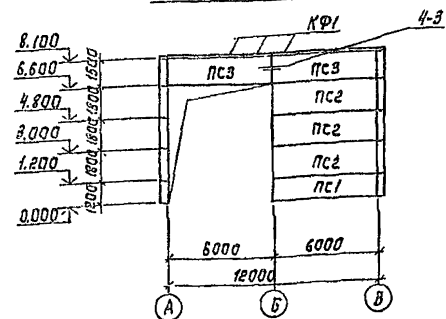
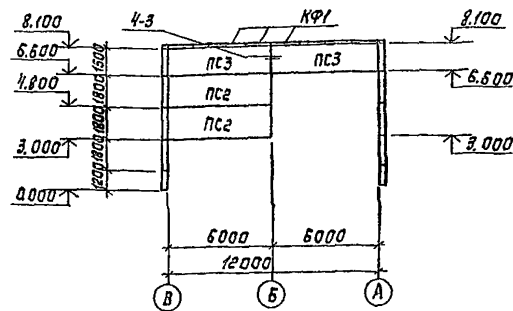
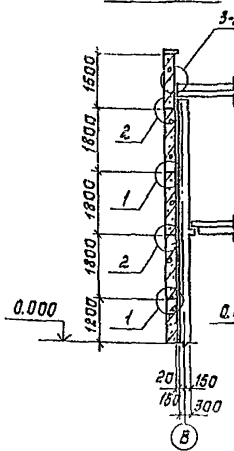


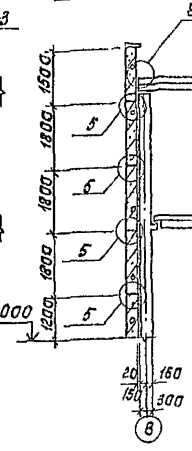
Схема расположения стеновых панелей по оси «З»



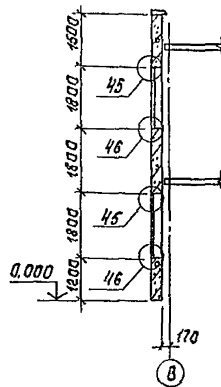
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по осям «А», «В», «З», «З»

Марка, п/в.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС1	1.020-1 Вып.5-2	1 ПС60, 12.30-п	9	2300	
ПС2	1.020-1 Вып.5-2	1 ПС60, 18.30-п	15	3400	
ПС3	1.020-1 Вып.5-2	1 ПС60, 15.30-п-1	14	2800	
ПС4	1.020-1 Вып.5-2	1 ПС60, 12.30-п	2	700	
ПС5	1.020-1 Вып.5-2	4 ПС12, 18.30-п	21	700	
ПС6	1.020-1 Вып.5-2	4 ПС6, 18.30-п	14	500	
ПС7	1.020-1 Вып.5-2	5 ПС46, 18.30-п	12	400	
ПС8	1.020-1 Вып.5-2	5 ПС46, 15.30-п	4	500	
ПС9	1.020-1 Вып.5-2	5 ПС46, 12.30-п	4	200	
КС1	1.138-3 Вып.1	карнизная плита АК-12 10	2	240	
КФ1	1.020-1 Вып.5-8	Фризный карниз КФ15,4	56	100	
Средительные элементы					
МС60	1.020-1 Вып.9-1	МС60	85	0,33кг	
МС61	1.020-1 Вып.9-1	МС61	20	0,49кг	
МС63	1.020-1 Вып.10-2	МС63	8	0,75кг	
МС66	1.020-1 Вып.9-1	МС65	32	0,11кг	
МС66	1.020-1 Вып.9-1	МС66	8	0,21кг	
МС91	1.020-1 Вып.10-2	МС91	112	0,24кг	

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\delta=900 \text{ кг/м}^3$.
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.020-1 Вып.10-2.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродомы 3-42 по ГОСТ 9467-75.
4. Установка панелей и фризového камня в рабочее положение осуществляется по слою цементного раствора толщиной 20мм. После монтажа карнизных панелей петли срезать и место среза затереть цементным раствором. После установки фризových камней их следует связать между собой за монтажные петли вязальной проволокой. Место стыка затереть цементным раствором. Лицевые поверхности фризového камня зафрезировать.
5. Кирпичные вставки возводить до монтажа панелей.

ТП 901-3-195.84

КН

Проектант	Шевченко В.И.	Исполн.	Стригина В.И.	Рисовал	Писман В.И.	С.И.П.	Левина В.И.	Г.А.Конст.	Падина В.И.	Н.К.Конст.	Левина В.И.	И.И.Оста.	Красавин В.И.
Специализация	Блок рентгеного хозяйства для станций очистки воды производительностью 50 тыс м ³ /сутки	Стация	Д	Лист	44	Листов							
Инв. №		Схемы расположения стеновых панелей в осях з-в и л-в											

Копирован: Корсунья

Оформлен в

Схема расположения колонн и балок покрытия

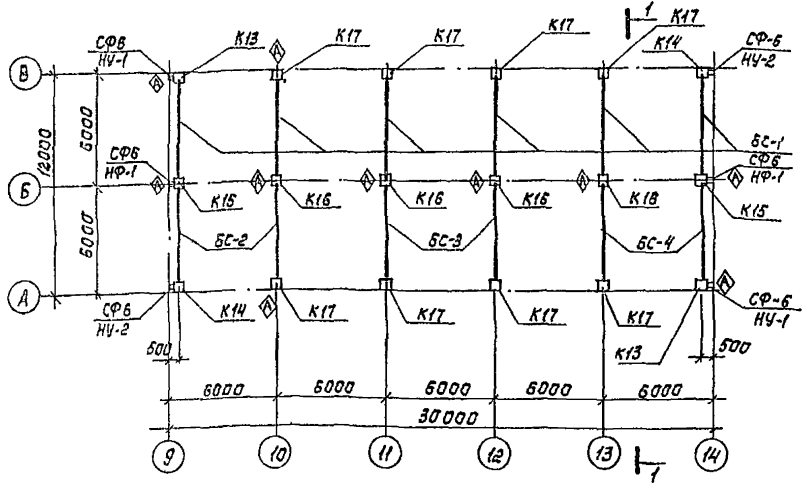


Схема расположения металлических стоек и насадок торцевого лагерька по осям 9" и 14"

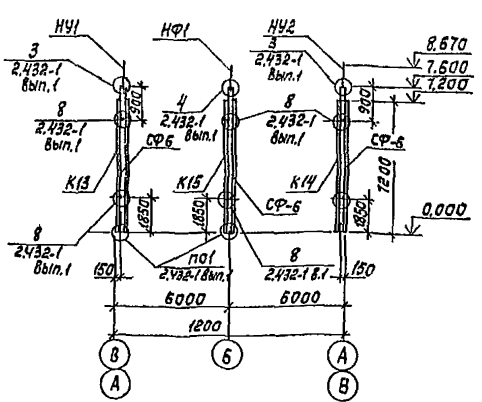
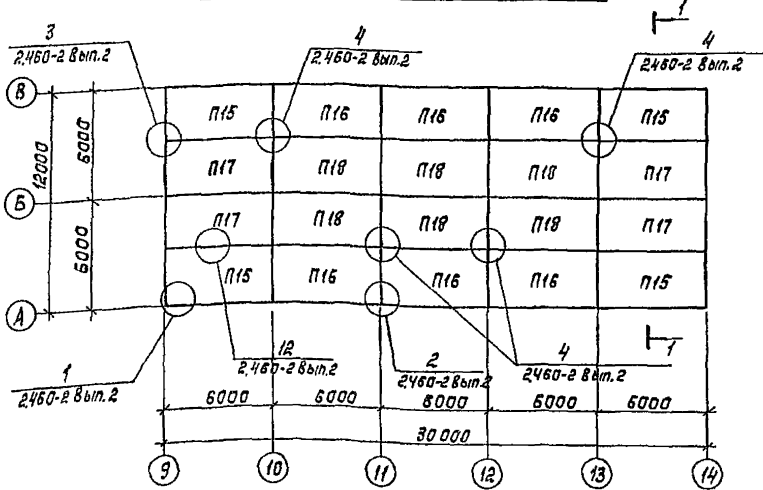
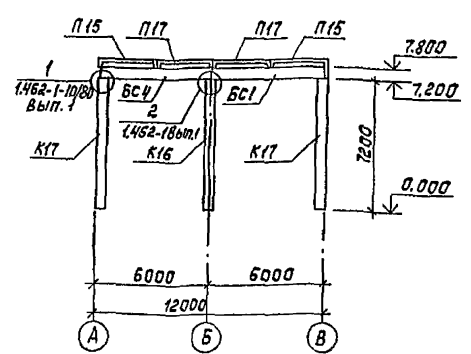


Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1



Спецификация колонн, балок покрытия, плит покрытия и металлических стоек и насадок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты покрытия					
П15	КЖИ, ПГ5	П15	4	2650	
П16	КЖИ, ПГ5	П16	6	2650	
П17	КЖИ, ПГ5	П17	4	2650	
П18	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2Ат9Т	6	2650	
Балки покрытия					
BC1	КЖИ, Б1	BC1	6	1150	
BC2	КЖИ, Б2	BC2	2	1150	
BC3	КЖИ, Б3	BC3	2	1150	
BC4	КЖИ, Б4	BC4	2	1150	
Колонны					
K13	КЖИ, К13	K13	2	3300	
K14	КЖИ, К14	K14	2	3300	
K15	КЖИ, К15	K15	2	3300	
K16	КЖИ, К16	K16	3	3300	
K17	КЖИ, К17	K17	8	3300	
K18	КЖИ, К18	K18	1	3300	
НУ1	1.439-2	Насадка	НУ1	2	252
НУ2	1.439-2	Насадка	НУ2	2	252
НФ1	1.439-2	Насадка	НФ1	2	298
СФ6	1.439-2	Стойка	СФ6	6	401,5

Монтаж конструкций вести с учетом указаний серий 1.423-3, Вып.1; 1.462.1-10/80 Вып.1

Типовой проект 901-3-195.84

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК
УДА.БС
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
ВЗЛОМЧИКОВ

ПРИБЯЗАН		ПРОВ. ЛЕВИНА		ИНЖ. САДАНЧА		УЧК.ГО. ПИСЬМАН		ТИП. ЛЕВИНА		ГА. КОНСТ. ШАПОРО		И. КОНТР. ЛЕВИНА		НАЧ. ОТД. КОСАВИН	
ТП 901-3-195.84										КЖИ					
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА АДМ. СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТКИ.										СТАЛИЯ АИСТ		АИСТОВ			
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 9-14.										ЦНИИЭП (ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА)					

Копировал: Корезкая

Формат А2

Спецификация стеновых панелей по осям А*, В*, 9*, 14*

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стеновые панели			
ПС1	к.ж.пс1	ПС1	18	2000	
ПС2	1.432-14/80 вып.1	ПС 295.12.25-П-7	10	2000	
ПС3	к.ж.пс3	ПС3	10	1300	
ПС4	1.432-14/80 вып.1	ПС 295.12.25-П	5	1400	
ПС5	1.432-14/80 вып.1	ПС 145.12.25-П	4	1000	
ПС6	1.432-14/80 вып.1	ПС 295.12.25-П	8	2000	
ПС7	1.432-14/80 вып.1	ПС 145.12.25-П	4	500	
ПС8	1.432-14/80 вып.1	ПС 625.12.25-П-11	6	2100	
ПС9	1.432-14/80 вып.1	ПС 625.12.25-П-12	6	2100	
ПС10	1.432-14/80 вып.1	ПС 625.12.25-П-12	1	3200	
ПС11	1.432-14/80 вып.1	ПС 625.9.25-П-11	1	1600	
ПС12	1.432-14/80 вып.1	ПС 625.9.25-П-12	1	1600	
ПС13	1.432-14/80 вып.1	ПС 625.9.25-П-21	1	1600	
ПС14	1.432-14/80 вып.1	ПС 625.9.25-П-22	1	1600	
ПС15	1.432-14/80 вып.1	ПС 625.12.25-П-11	1	3200	

Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Соединительные элементы		
Т1	1.439-2	Т1	108	0,5 кг
Т6	1.439-2	Т6	20	0,8 кг
Т8	1.439-2	Т8	16	0,5 кг
Т22	1.439-2	Т22	68	0,6 кг
Т27	1.439-2	Т27	4	0,4 кг
Т30	1.439-2	Т30	3	0,1 кг
ТК1	1.439-2	ТК1	1	24,1 кг
ФК1	1.439-2	ФК1	2	22,6 кг

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\delta=900 \text{ кг/м}^3$.
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 2.432-1, вып.1.
3. Заполнение швов см. детали на листе 18 серии 1.432-14/80.
4. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
5. Монтаж стеновых панелей вести после выполнения кирпичной кладки.

ТП 901-3-195.84		КН
-----------------	--	----

проект	Л.СВИНА	С.И.И.	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сутки	СТАНЦИЯ АСУ	ИСТОК
инженер	Л.СВИНА	С.И.И.		р	46
инженер-проектировщик	Л.СВИНА	С.И.И.	Схемы расположения стеновых панелей по осям А*, В*, 9*, 14*	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
инженер	Л.СВИНА	С.И.И.			

Копировал: Корейкина

Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси «А»

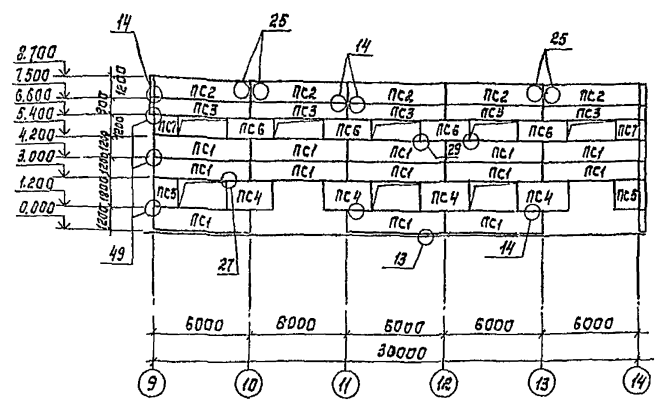


Схема расположения стеновых панелей по оси «9»

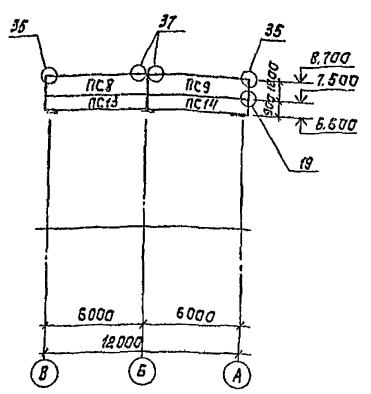


Схема расположения стеновых панелей по оси «В»

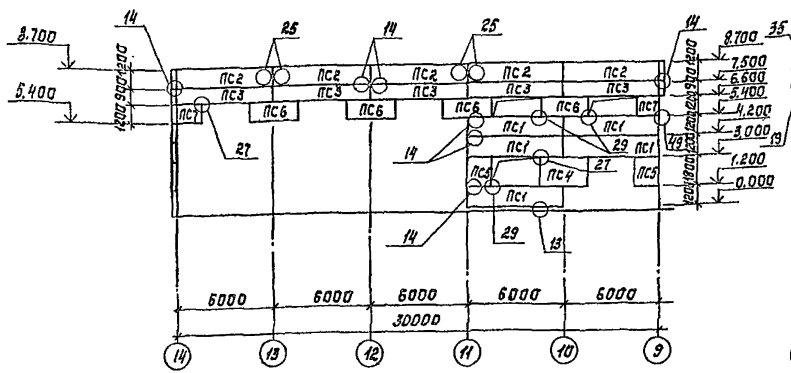
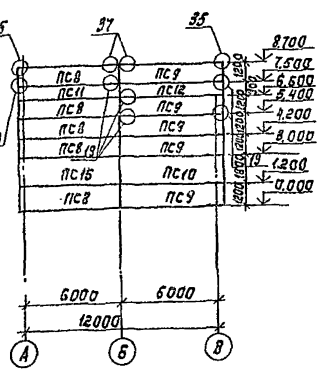


Схема расположения стеновых панелей по оси «14»



Типовой проект 901-3-195.84

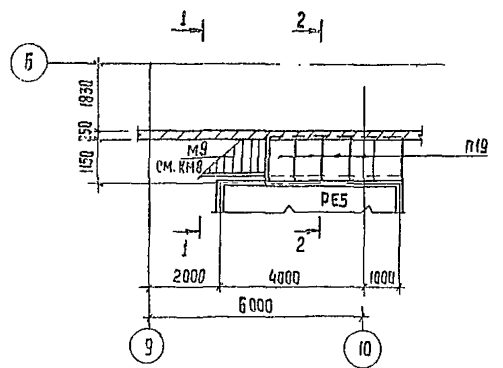
Согласовано
Л.С.СВИНА
Л.С.СВИНА
Л.С.СВИНА

Альбом I

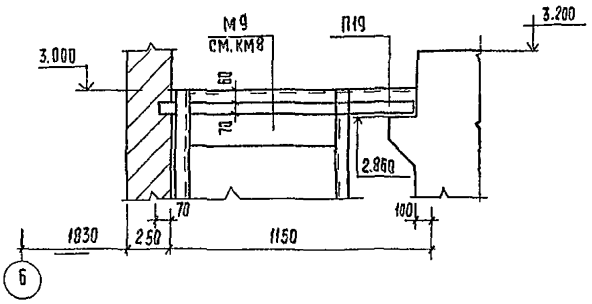
Типовой проект 901-3-195 84

Изд. № 1001. Подпись и дата. Взам. Инв. №

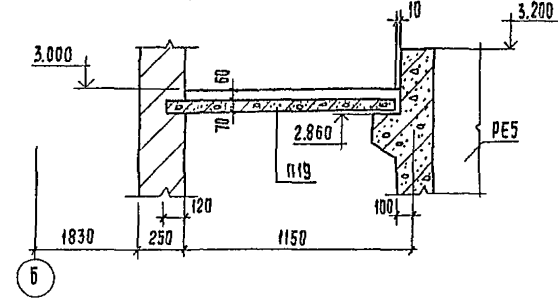
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ НА ОТМ. 3.000



Разрез 1-1



сечение 2-2



сечение 5-5

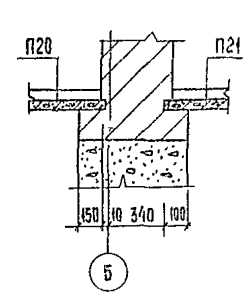
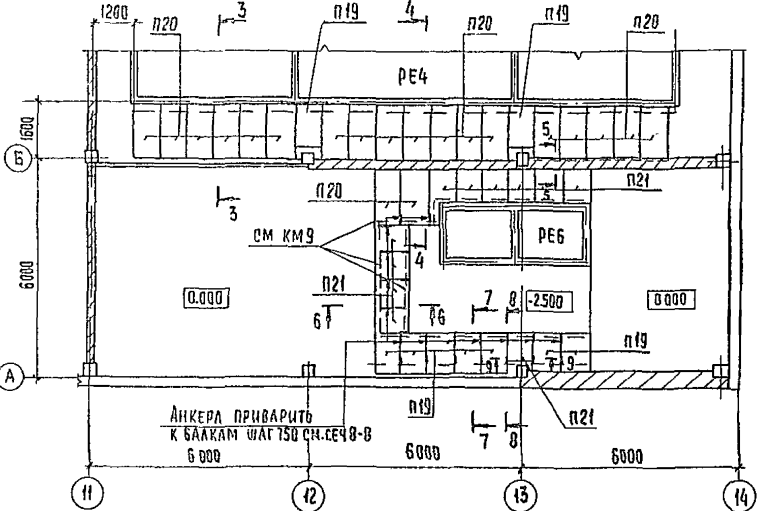


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ НА ОТМ. 0.000



сечение 3-3

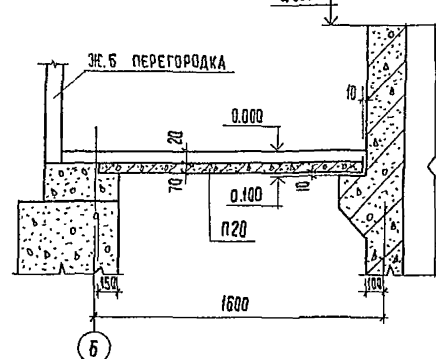
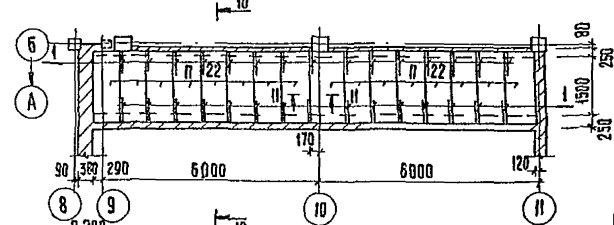
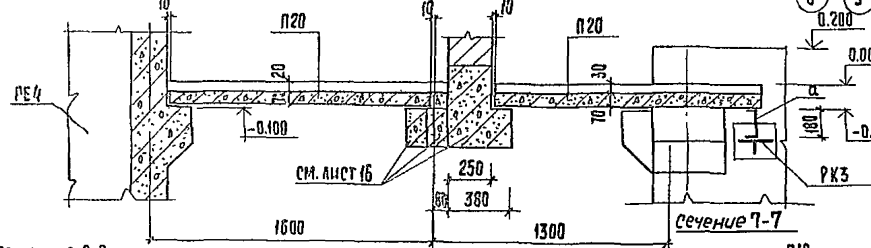


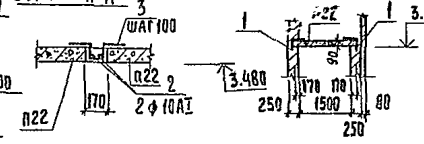
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ НА ОТМ. 3.600



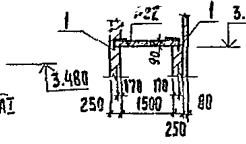
Разрез 4-4



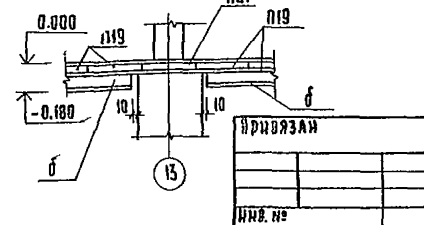
сечение 11-11



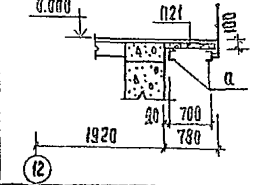
сечение 10-10



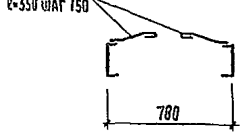
сечение 9-9



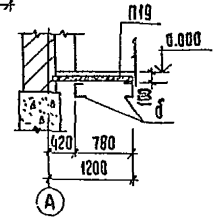
сечение 6-6



сечение 8-8



сечение 7-7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.ки	Примечание
		Плиты			
П19	3.006-2. вып II-2	П19г-5б	15	150	
П20	3.006-2. вып II-2	П10г-5б	20	190	
П21	3.006-2. вып II-2	П9г-8б	10	110	
П22	3.006-2. вып II-2	П14г-3б	16	310	
ПК3	1.439-2	Опорная консоль ПК3	1	4,2	
		Детали			
1		φ 8 АІ ГОСТ 5781-82 l=1150	29	0,45	
2		φ 10 АІ ГОСТ 5781-82 l=1910	2	1,18	
3		φ 8 АІ ГОСТ 5781-82 l=630	16	0,14	
4		φ 8 АІ ГОСТ 5781-82; l=500	22	0,1	
		МАТЕРИАЛ: БЕТОН М200	0,07	м³	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	

1 Плиты укладывать на свежеуложенный цементный раствор марки 100.
2 Данный чертеж см. совместно с листом КМ8.

ТП 901-3-195. 84 КЭС

ПРОВЕР. ЛЕВИНА *Левина*
 ИНЖ. САРАНЧА *Саранча*
 РУК. ГР. ПИСЬМАН *Письман*
 ГИП. ЛЕВИНА *Левина*
 ГЛА. КОНС. ШАДЦРО *Шадцро*
 И. КОНТ. ЛЕВИНА *Левина*
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН *Красавин*

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС м³/СУТКИ

СДАЧА ЛИСТ 1 ЛИСТОВ Р 47

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000, 3.600 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 11-11

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ ЦЕНТРИЭП С. МОСКВА

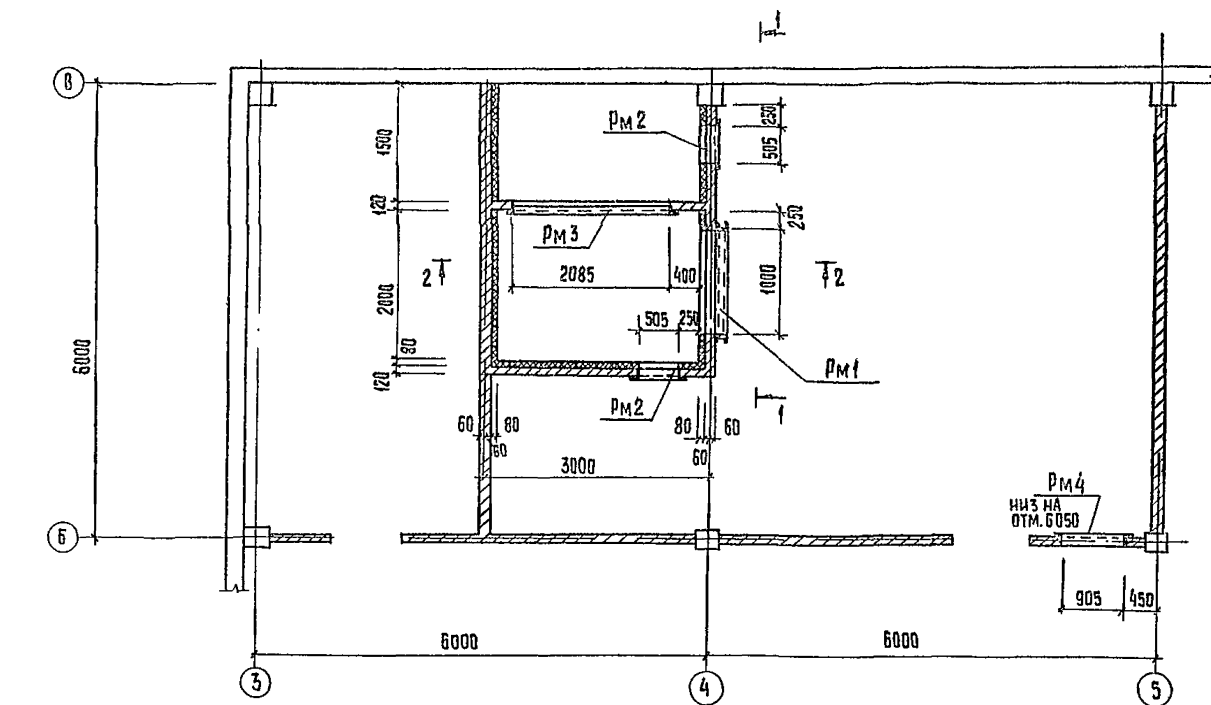
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ И ВЫТЯЖНОЙ КАМЕРЫ НА ОУМ. 3.600.

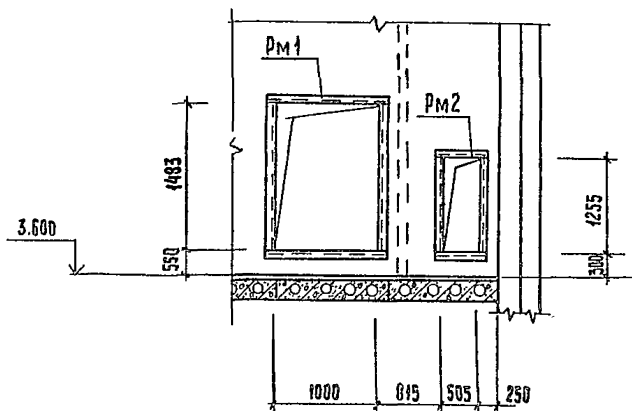
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ПРИТОЧНОЙ И ВЫТЯЖНОЙ КАМЕРЕ

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

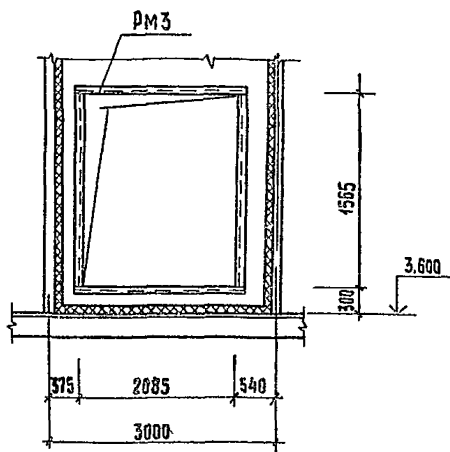
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
РМ 1	КЭСИ. РМ 1	РМ 1	1	80,2	
РМ 2	КЭСИ. РМ 2	РМ 2	2	14,86	
РМ 3	КЭСИ. РМ 3	РМ 3	1	37,0	
РМ 4	КЭСИ. РМ 4	РМ 4	1	11,7	
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
3		Ф БАГ ГОСТ 5781-82			
		Р=280		0,05кг	
П 19	3.006-2	ПАНТИ ПОКРЫТИЯ П 8 Ф-В	2	210кг	
ПР 6	1.138-10 ЗЫП.1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР 6-20,25,22	2	287кг	



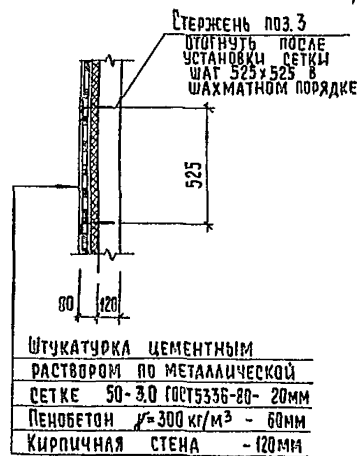
РАЗРЕЗ 1-1



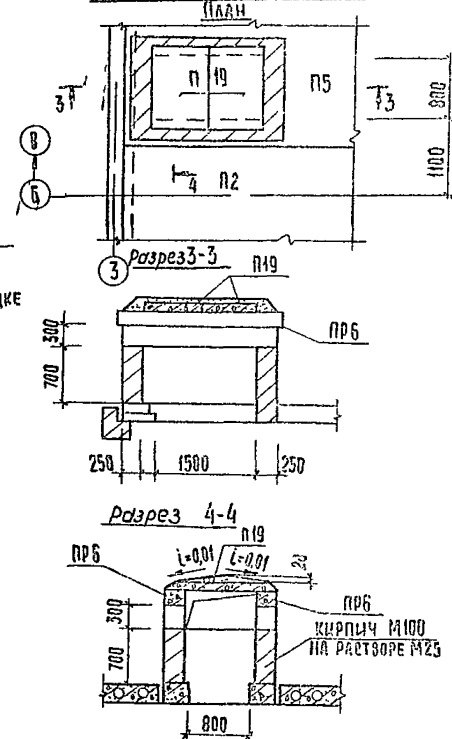
Разрез 2-2



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ В СТЕНЕ



ВЫБРОСНАЯ ШАХТА В КРОВЛЕ

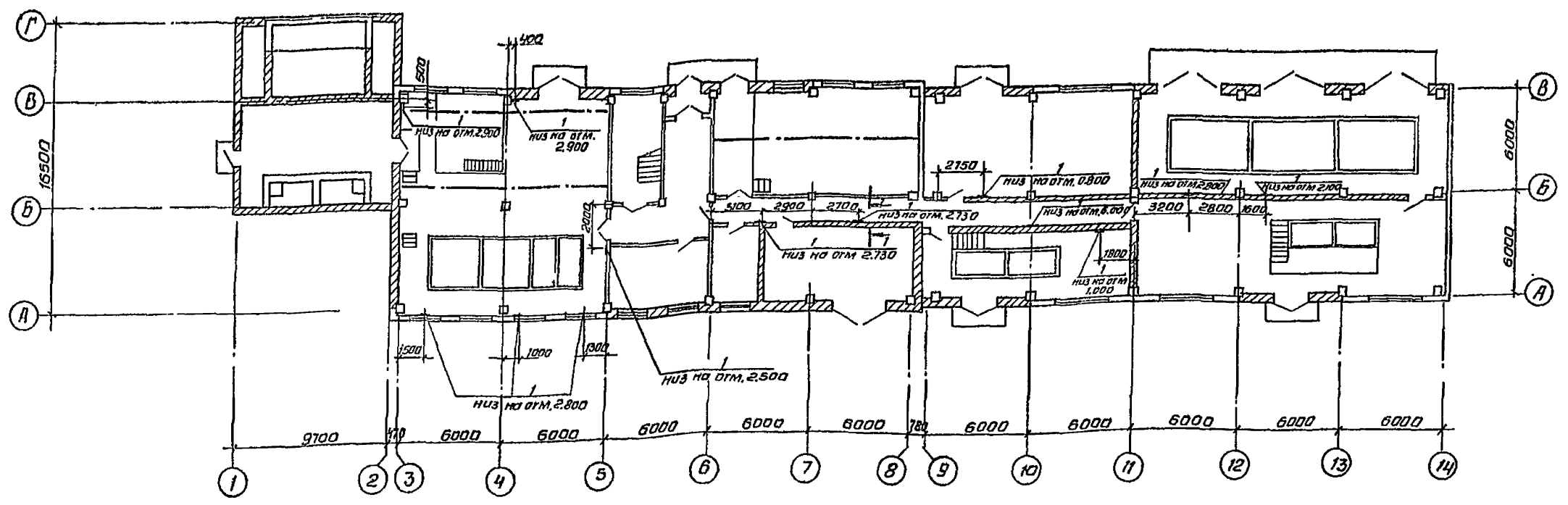


ТН 901-3-195.84		КЭИ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	С.П.	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс м ³ /сутки	СТАЛЬ 2 ЛИСТ 48
ИНЖЕН. ДЯЧЕНКО	С.П.		
РЫКГР. ПИСЬМА	С.П.		
ИП. ЛЕВИНА	С.П.		
ГЛ. КОНС. ШАПИРО	С.П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ И ВЫТЯЖНОЙ КАМЕРЫ НА ОУМ. 3.600	ИНЖЕНЕРНОЕ ПОРУЧЕНИЕ Г. МОСКВА
Н. КОНТР. ЛЕВИНА	С.П.		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	С.П.		

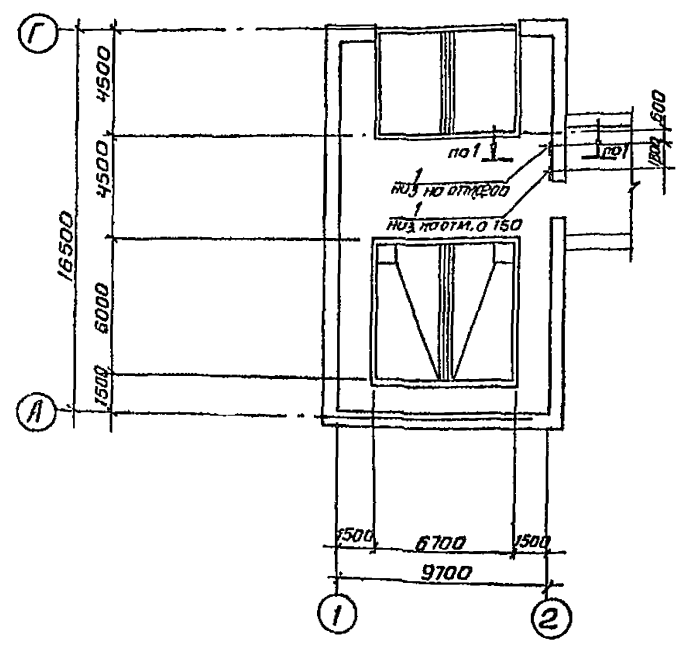
КОПИРОВАНО: ХИППЕНЕН ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
ОТД. ВС
ИЗДАНИЕ №
ИЗДАНИЕ №

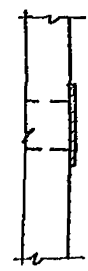
План на отм. -2.500; -0.800; 0.000; 0.600.



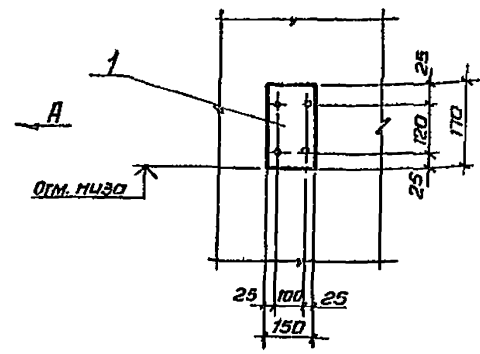
План на отм. -2.500



Сечение 1-1



Вид А



Спецификация соединительных изделий для крепления трубопроводов

№ позиции	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
		1	1.431-20 вып. 7. часть 2	Соединительное изделие МСЧ	14	0,8 кг
				дюбели ДПЧ 5x5,0	56	

Соединительные изделия пристрелить дюбелями. Пристрелка дюбелей должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции: "Пистолет монтажный паршивой П 452-1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации."

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл. та	Закладные изделия			Всего
	Профильная сталь ГИСТ 103-76 №	-100	Л 6	
МСЧ	0,8			0,8

СОГЛАСОВАНО
 Кучиков
 СТД БГ
 ПРОДОЛЖИТЬ ДАТА
 ВЗЯМ. № 16
 Типовой проект 901-3-195.84
 Альбом II

ТР 901-3-195.84			КНИ			
ПРОВЕРИЛ	ЛЕВИНА	Стефан	БАЗА РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛЧСТ	ЛНСТОВ
ИНЖ.	МИТРОФАНОВА	Ан		Р	40	
РУК. ГР.	ПИСЬМАЯ	Ан		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.		
ГНП	ЛЕВИНА	Стефан		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Г. КОНСТР.	ШЯПИРО	Ан				
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	Стефан				
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИНА	Ген				

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600

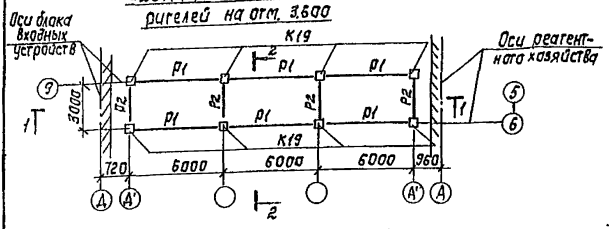


Схема расположения ригелей на отм. 7.200

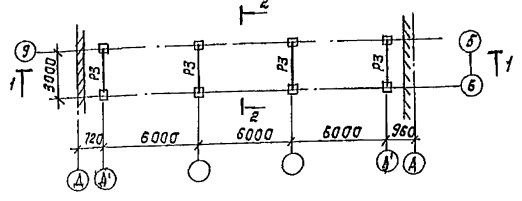


Схема расположения плит покрытия

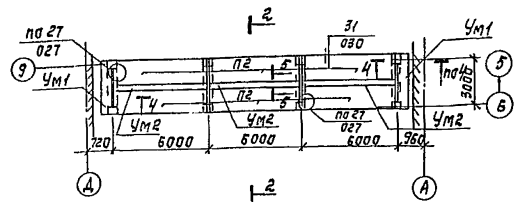


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

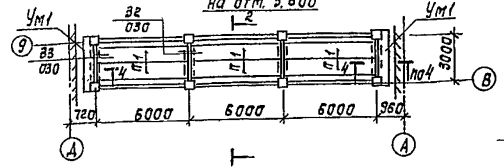
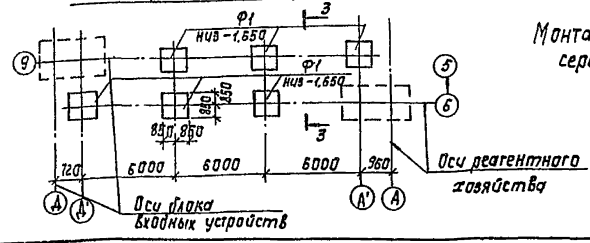
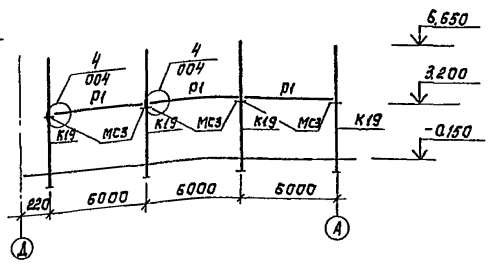


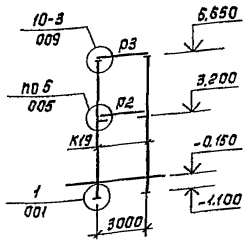
Схема расположения фундаментов



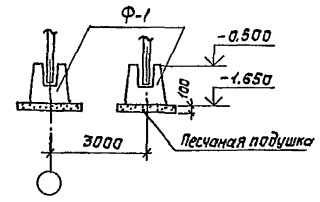
Разрез 1-1



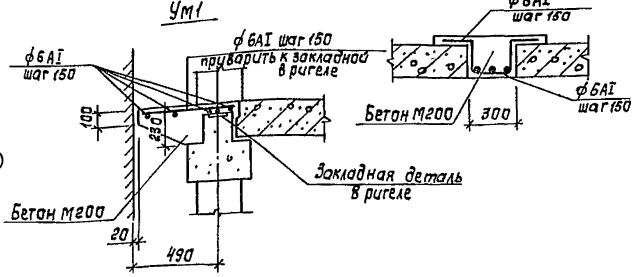
Разрез 2-2



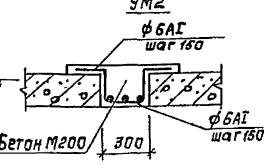
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



Монтажные узлы каркаса галереи приняты по серии 1.020-1, Вып.10-1.

Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей, плит, фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Колонны					
K1	КЖ.К19	К19	8	1778	
Ригели					
P1	1.020-1 Вып.3-1	1Р0П.4.57-21 АгУ	6	1900	
P2	1.020-1 Вып.3-1	1РДП.4.27-39 АгУ	4	1148	
P3	КЖ.Ри5	P3	4	1430	
Плиты перекрытия и покрытия					
П1	1.041-1 Вып.1	ПК56.12-10А1УТ	6	2000	
П2	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-16А1УТ-3	6	2500	
Участки монолитные					
Ум1	лист КЖ50	Ум1	4	—	
Ум2	лист КЖ50	Ум2	3	—	
Фундаменты					
Ф1	1.020-1 Вып.1-1	1Ф17	6	4200	
Срединительные элементы					
МС3	1.020-1 Вып.9-1	МС3	12	9.17	

Спецификация элементов монолитных участков

Формат	Знак	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Плоскостное
			лист КЖ 50	Ум1		
				Детали		
				ф6АГ гост 5781-82	22п.м	5 кг
				Материал		
				Бетон М200	0075м³	
			лист КЖ50	Ум2		
				Детали		
				ф6АГ гост 5781-82	52п.м	12 кг
				Материал		
				Бетон М200	042м³	

			ТП 901-3-195.84		КН
Пров.	ДЕВИНА	Степан	Блок радиационного хозяйства	СТАВКА ЛУСТ	ЛУСТОВ
Инж.	САВАННА	Саванна	АЛЛ. СТАНЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ	Р	50
Ручк.	ПЬЕТАН	Пьетан	Функциональные участки		
Сип.	ДЕВИНА	Степан	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. СХЕМЫ		
Т.к.конс.	ШАПАРОВ	Шапаров	расположения колонн, ригелей,		
Н.монтир.	ДЕВИНА	Степан	плит покрытия, фундаментов.		
Начальн.	КОСАВИН	Косавин			

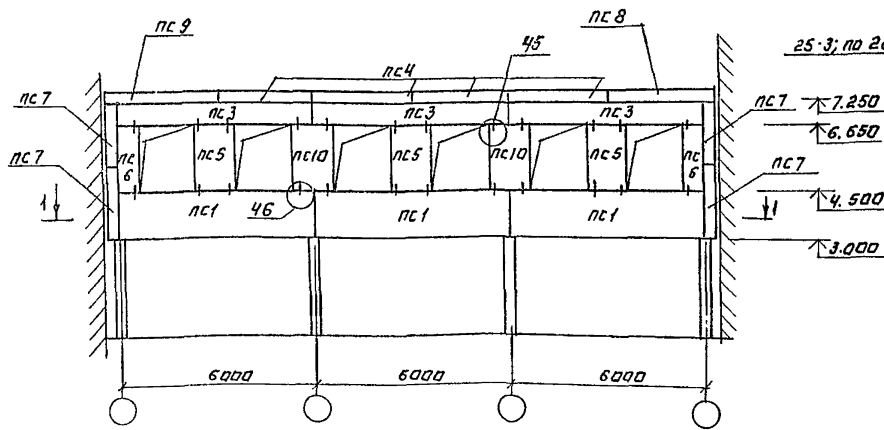
Копировал: Ковалевская

Ф.П.М.Т. 20

Типовой проект 901-3-195-84

Альбом И

Схема расположения стеновых панелей по оси 6.



Разрез 2-2.

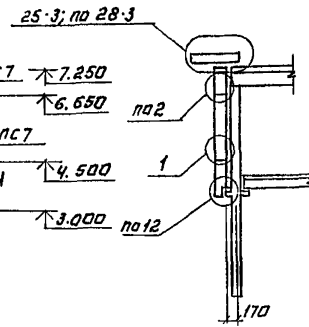
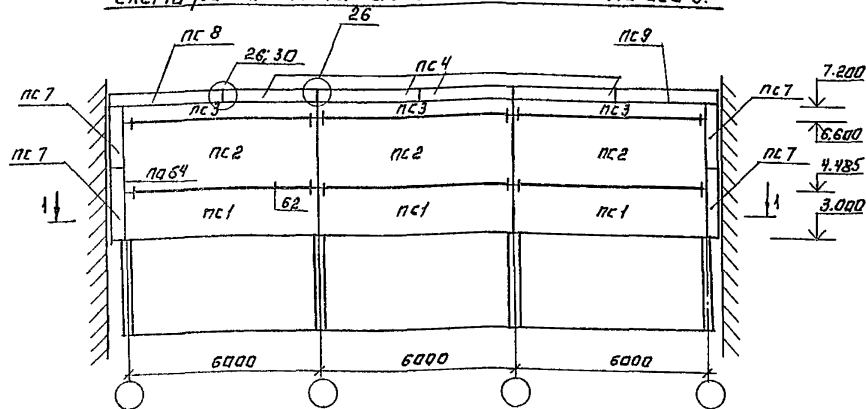
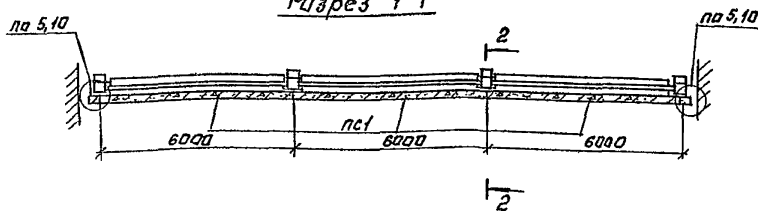


Схема расположения стеновых панелей по оси 9.



Разрез 1-1.



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Процент
ПС 1	1.020-1 Вып. 5-4	1 ПС 60.15.30-П	6	2,8	
ПС 2	1.020-1 Вып. 5-4	1 ПС 1160.21.30-П	3	4,0	
ПС 3	1.020-1 Вып. 5-2	1 ПС 60.6.30-П-1	6	1,1	
ПС 4	1.020-1 Вып. 5-8	ПК 30.10	8	4,71	
ПС 5	1.020-1 Вып. 5-4	4 ПС 12.21.30-П	3	0,8	
ПС 6	1.020-1 Вып. 5-4	4 ПС 1160.6.21.30-П	2	0,4	
ПС 7	1.020-1 Вып. 5-4	3 ПС 1160.6.21.30-П	3	0,4	
ПС 8	КЖЧ. ПС 8	ПС 20	2	0,7	
ПС 9	КЖЧ. ПС 8	ПС 21	2	0,7	
ПС 10	1.020-1 Вып. 5-2	4 ПС 12.21.30-П	2	0,8	

Элементы крепления каркаса.

МС 60	1.020-1 Вып. 9-1	МС 60	32	0,38	
МС 65	1.020-1 Вып. 9-1	МС 65	8	0,11	
МС 69	1.020-1 Вып. 9-1	МС 69	12	1,06	
МС 70	1.020-1 Вып. 9-1	МС 70	8	0,67	
МС 72	1.020-1 Вып. 9-1	МС 72	6	0,20	
МС 73	1.020-1 Вып. 9-1	МС 73	8	1,96	
МС 76	1.020-1 Вып. 9-1	МС 76	8	1,86	
МС 83	1.020-1 Вып. 9-1	МС 83	12	0,33	
МС 91	1.020-1 Вып. 9-1	МС 91	36	0,24	

1. Масса стеновых панелей бани при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электросваркой Э 42 по ГОСТ 9467-75.

АЛБВФМ II

Типовой проект 901-3-195.84

Этап: 1. Эскиз и план

ТП 901-3-195.84		КЖ	
Провер: ЛЕВИНА Инженер САРАИЧА Рук. гр. ПИСЬМАН Т.П. ЛЕВИНА Л.К. ИГОЛЬНИКОВ И.К. КУТЯКОВА И.В. ОУДАКОВА	[Signature]	БЛОК РЕАГИРУЮЩЕГО ВОЗДУХА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ 1 м³/сутки	СТАДИОН ЛЕСТ. АЛЕКСОВ П 51
ПРИВЯЗАН: ИЛС. №	[Signature]	ПЕРЕХОД НА СЛЕДЮЩУЮ СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ИЛС. № 01 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А4	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-3 КМ Техническая спецификация металла (начало)

Листов 11

Лист	Наименование	Примечание	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, т				Общая масса, т	Масса потребности, кг				Значения в %		
							Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	I	II	III		IV	I	II	III		IV	
1	Общие данные, техническая спецификация стали																						
2	Техническая спецификация металла																						
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции																						
4	Ведомость металлоконструкций по видам профилей																						
5	Спецификация элементов лестниц, перил, ограждений и переходных площадок																						
6	Схемы расположения площадок на отм. 0.600; 1.800. Разрезы 1-1 + 4-4		Балки двутавровые	Ст3 псб-1 ТУ14-1-3023-80	I 24м	1			53899		84000	3.22				3.22							
7	Схемы расположения площадок и ограждений на отм. 0.000; 0.600; 3.500. Разрезы 5-5 + 14-14		19425-74			2																	
8	Схемы расположения площадок на отм. 3.000; 4.200. Разрезы 16-16 + 24-24. Узлы 3, 3а					2			12300														
9	Схемы расположения площадок на отм. 0.000; 2.400; 4.200; 4.800. Разрезы 25-25 + 30-30					3																	
10	Схема расположения площадок на отм. 2.400. Разрезы 32-32 + 38-38. Узлы 3б, 3в		Балки двутавровые	Ст3 псб-1 ТУ14-1-3023-80	I 18	4			24155		40500	0.75				0.75							
11	Схема расположения подкрановых путей. Разрезы 1-1 + 5-5				I 24	5			24228		45200	1.45				1.45							
12	Схема расположения подкрановых путей. Узлы 1+5					6			12300														
						7					600		0.01			0.01							
						8																	
						9																	
						10																	
						11																	
						12																	
						13																	
						14																	
						15																	
						16																	
						17																	
						18																	
						19																	
						20																	
						21																	
						22																	
						23																	
						24																	
						25																	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
1.426-1 вып. 3	Стальные подкрановые балки, балки путей подвесного транспорта пролетом 6м. Чертежи КМ	
1.459-2 выпуски 1 и 2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов лестниц, перил, ограждений и переходных площадок.	

Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП-18-75.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Левина* /Левина/

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП. 901-3-195. 84 КМ

ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>
ВЕД. ИНЖ.	СМИСЛОВА	<i>Смилова</i>
РУК. ГР.	ПИСЬМАН	<i>Письман</i>
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>
ГА. КОСТР.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	<i>Красявин</i>

БЛОК РЕАГЕНТНОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ В СУТКИ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

ЛИСТЫ П

ИНСПЕКЦИОННО-ДЕПУГАТОРСКИЙ ЦЕНТР

ПРОЕКТ 901-3-195. 84
ТИПОВОЙ
ИНВ. № 195. 84
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профи- ля и ГОСТ, ТУ	Марка ме- талла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементу-ам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется из- готовителем) т				Заполняется в 4	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Аварийная масса для перер- жок: марка	Пластины и листы	Код элемента конструкции			I	II	III	IV		
											1	2							3
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	+ 10	26					526235	526242			0.81							
		Итого	27	12300	13110							0.81							
	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	+ 6	28									0.14							
		+ 8	29									0.02							
		+ 10	30									0.12							
		+ 20	31									0.01							
Итого		32	12400								0.29								
Всего профиля			33		13110							1.1							
Сталь угловая равно- лопчатая ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2 ТУ14-1-3023-80	L 63x6	34									0.17							
		L 75x6	35									0.02							
		L 90x6	36									0.02							
		L 100x7	37						0.06				0.06						
		L 125x10	38									0.1							
	L 200x16	39									0.1								
Итого		40	11240									0.38							
Всего профиля			41		21113								0.38						
Сталь угловая неравно- лопчатая ГОСТ 8510-72	ВСт3кп2 ТУ14-1-3023-80	L 125x80x8	42									0.23							
		Итого	43										0.23						
Всего профиля			44		11240								0.23						
Итого масса металла																			
Лестницы площадки ограждения						45						3.5							
Всего масса металла																			
В том числе по маркам	ВСт3кп2											16.68							
		ВСт3сп5								0.08	10.37		10.45						
		ВСт3сп6																	
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)												6.23							

Альбом II

Типовой проект 901-3-195.84

№№ по полам, подполью и для взам. листов

Привязан		Провер. Левина	Сделано	Тп 901-3-195.84		КМ
		Вед. инж. Смыслова	Сделано	Блок реagentного хозяйства для станции очистки воды производ- лительностью 50 тыс. м ³ /сутки.		Стандарт Лист Листов
		Рук. гр. Письян	Сделано			р 2
		Гип. Левина	Сделано	Техническая спецификация металла		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		Гл. конст. Щяпиро	Сделано			
		И. контр. Левина	Сделано			
		Нач. отд. Красавин	Сделано			

Альбом II

Типовой проект 901-3-195.84

Изм. № 01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребно- сти в металле по кварталам (за- полняется изготовителем), т				Заполняется ВЗ
			Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки		I	II	III	IV	
Сталь холодно- катушная шпатель ГОСТ 8278-83	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	L180x50x4	1					0.5				0.5					
			2					0.3				0.3					
			3	11240													
всего профиля			4														
Сталь холодно- катушная шпатель ГОСТ 19771-74	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	L25x3	5					0.15				0.15					
			6	11240													
			7		75116												
всего профиля			7														
Сталь холодно- катушная шпатель ГОСТ 8281-80	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	L50x40x2x3	8					0.6				0.6					
			9	11240													
			10		75205												
всего профиля			10														
Сталь холодно- катушная шпатель ГОСТ 11442-13	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	L90x30x2.5x3	11					0.5				0.5					
			12	11240													
			13		75007												
всего профиля			13														
Сталь катаная рабочая ГОСТ 8509-72	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	L75x5	14					0.08	0.07			0.15					
			15								0.08	0.08					
			16	11240													
всего профиля			17														
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	+ 4	18					0.05	0.02			0.07					
			19					0.02			0.01	0.03					
			20	11240													
всего профиля			21														
Сталь плакатная шпатель ГОСТ 8270	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	+ 4	22					0.5				0.5					
			23	11240													
			24		71200												
всего профиля			24														
Сталь круглая ГОСТ 2390-71	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	φ 18	25					0.4	0.2			0.6					
			26	11240													
			27		71331												
всего профиля			27														
Сталь круглая ГОСТ 2390-71	вст3 кп2 ТУ4-13023-80	φ 18	28									0.02	0.02				
			29	11240													
			30		11118												
всего профиля			30														
всего масса металла			31					1.05	1.09	1.25	0.11	3.5					

ИЗМ. № 01

ПРОВЕР. ЛЕВИНА [подпись]

ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА [подпись]

РЧ. ГР. ПИСЬМАН [подпись]

ГИП. ЛЕВИНА [подпись]

ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО [подпись]

Н. КОНТР. ЛЕВИНА [подпись]

ИЯ. ОТД. КРАСАВИН [подпись]

ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-195.84 КМ

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60 ТЫС. М³/СУТКИ.

Техническая спецификация МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

КОПИРОВАА Антипова ФОРМАТ А3

Альбом

Типовой проект

Изм. № 01

Наименование кон- струкций по номенклатуре пре- йскуранта №-01-09	По- зиции по пре- йскурату №01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Кол-во, шт.	Серия типо- вых кон- струк- ций.	
				По видам профилей стали															
				Всего стали лавы и высо- кой прочно- сти	Балки и швеллеры	Криволи- нейная сталь	Средне- серая сталь	Малокор- ректная сталь	Толстая сталь	Универсаль- ная сталь	Танкало- вая сталь	Трубы и ленточные	Трубы	Прочие	Всего				
Сталки рабочих площадок	596	1	526291		0.99	0.04				0.09							1.12		
Балки рабочих площадок	589	2	526153		2.5	0.27			0.2								2.97		
Павильонные плиты		3	526235		4.4												4.4		
Балки для поддержания монорельсов		4	526235		0.05												0.05		
Лестницы		5	526235		0.97	0.07			0.81								0.02	1.67	
Площадки		6	566242		0.5	0.16			0.07	0.4							0.03	1.16	
Ограждения		7	566243		0.3	0.07			0.52	2.7								3.59	
Итого натуральн.		8	526244		0.23	0.15				1.1	0.04	1.52							
Итого привед.		9			2.71	0.84	0.15		1.69	3.7	1.1	0.09	17.20						

ИЗМ. № 01

ПРОВЕР. ЛЕВИНА [подпись]

ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА [подпись]

РЧ. ГР. ПИСЬМАН [подпись]

ГИП. ЛЕВИНА [подпись]

ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО [подпись]

Н. КОНТР. ЛЕВИНА [подпись]

ИЯ. ОТД. КРАСАВИН [подпись]

ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-195.84 КМ

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60 ТЫС. М³/СУТКИ.

Техническая спецификация МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

КОПИРОВАА Антипова ФОРМАТ А3

Спецификация элементов лестниц, перил, ограждений и переходных площадок.

Альбом II

Типосон проект 901-3-195.84

Инв. № подл. / Подпись и дата. 1982 г. 12/15

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Лестницы</u>					
Л2	1.459-2 Вып.2	Л2	3	34.0	
Л5*	1.459-2 Вып.2	Л5*	2	67.0	
Л6	1.459-2 Вып.2	Л6	1	77.0	
М4	1.459-2 Вып.2	М4	2	52.0	
М6*	1.459-2 Вып.2	М6*	1	74.0	
М8	1.459-2 Вып.2	М8	3	98.0	
М9	1.459-2 Вып.2	М9	1	106.0	
Л8	1.459-2 Вып.2	Л8	1	99.0	
С1*	1.459-2 Вып.1	С1*	1	36.0	
С4	1.459-2 Вып.1	С4	1	64.0	
СК2	1.459-2 Вып.2	СК2	1	20.0	
<u>Перила</u>					
ПЛ1	1.459-2 Вып.2	ПЛ1	6	8.0	
ПЛ3	1.459-2 Вып.2	ПЛ3	2	12.0	
ПЛ4	1.459-2 Вып.2	ПЛ4	1	12.0	
ПМ1	1.459-2 Вып.2	ПМ1	2	7.0	
ПМ2	1.459-2 Вып.2	ПМ2	1	7.0	
ПМ3	1.459-2 Вып.2	ПМ3	1	9.0	
ПМ4	1.459-2 Вып.2	ПМ4	1	9.0	
ПМ5	1.459-2 Вып.2	ПМ5	2	12.0	
ПМ6	1.459-2 Вып.2	ПМ6	3	12.0	
ПМ7	1.459-2 Вып.2	ПМ7	1	15.0	
ПЛ2	1.459-2 Вып.2	ПЛ2	1	8.0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Ограждения</u>					
ПП1	1.459-2 Вып.2	ПП1	9	12.0	
ПП2	1.459-2 Вып.2	ПП2	12	13.0	
ПП3	1.459-2 Вып.2	ПП3	10	16.0	
ПП4	1.459-2 Вып.2	ПП4	3	19.0	
ПП5	1.459-2 Вып.2	ПП5	2	21.0	
ПП6	1.459-2 Вып.2	ПП6	1	23.0	
ПП7	1.459-2 Вып.2	ПП7	8	30.0	
ПП8	1.459-2 Вып.2	ПП8	2	34.0	
ПП9	1.459-2 Вып.2	ПП9	4	40.0	
ПП11	1.459-2 Вып.2	ПП11	3	50.0	
ПП12	1.459-2 Вып.2	ПП12	1	56.0	
ПП13	1.459-2 Вып.2	ПП13	1	54.0	
ПП10	1.459-2 Вып.2	ПП10	1	45.0	
<u>Переходные площадки</u>					
П12	1.459-2 Вып.2	П12	1	100.0	
П20	1.459-2 Вып.2	П20	3	134.0	
П21	1.459-2 Вып.2	П21	1	160.0	
П24	1.459-2 Вып.2	П24	1	188.0	
<u>Дверные консоли</u>					
РК3	1.459-2	РК3	1	4.2	
<u>Изделия заводные</u>					
1	1.400-15 Вып.1	МН 521	2шт.	11.4	

1. Общие примечание дано на листе 1.
2. Все металлоконструкции в осях "А-Б" и в осях "3-5", "А-Б" покрыть двумя слоями эмалей ХВ-785 (δ=30-40 мкм) по двум слоям грунтовки ХС-068 (δ=30-40 мкм).
3. Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) в два слоя по грунтовке сурьком на олифе "Оксоль".
4. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75, диаметр 6 мм.

Проект 901-3-195.84		КМ			
Провер. Левина	Смыслов	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут	Стандарт	Лист	Листов
Вед. инж. Смыслов	Писарьман		Р	5	
Инв. №	Инж. №	Спецификация элементов лестниц, перил, ограждений и переходных площадок	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.600

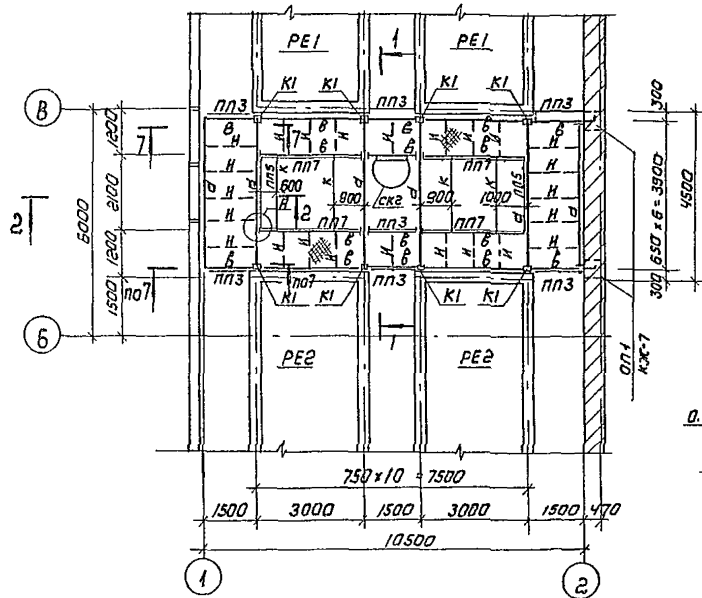


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. - 0.900; 0.800

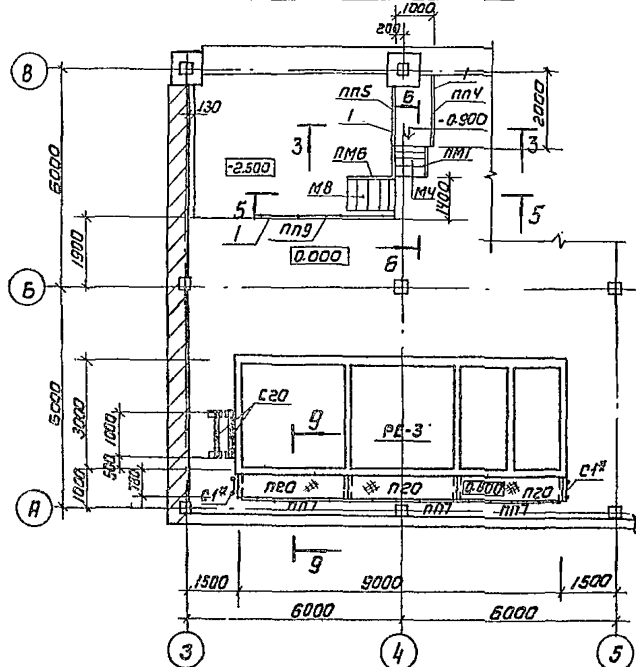
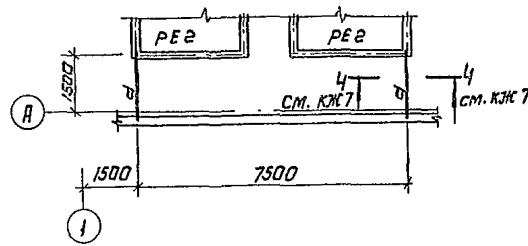
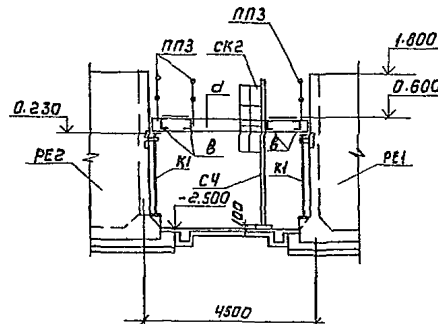


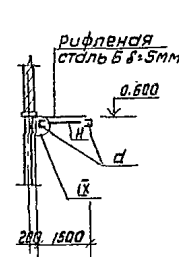
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 1.800



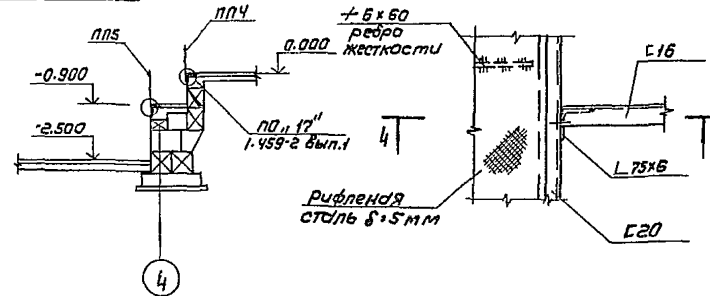
РАЗРЕЗ 1-1



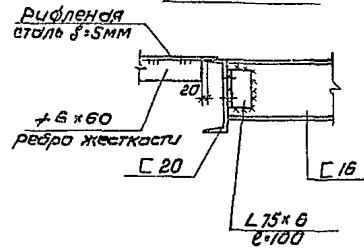
СЕЧЕНИЕ 2-2



СЕЧЕНИЕ 3-3



СЕЧЕНИЕ 4-4



Ведомость элементов						
Марка	сечение		Спорные усилия			Примечание
	эскиз	поз. Состав	М КНМ	КН	В КН	
d	Балка	С 20	24.0		43.0	4
б	То же	С 18	21.0		45.0	4
в	"	С 16	18.0		28.0	4
е	"	С 12	8.0		2.8	4
г	"	С 24	48.0		50.0	4
е	раскос L63x6	L63x6				
ж	То же L125x10	L125x10				
к1	стойка	2 С 14				
к2	То же	2 I				
и	ребро жесткости					
к	L63x6	L63x6				

Примечания даны на листе КМ5.

ТЛ 901-3-195.84		КМ	
Провер: ЛЕВИНА В.А. НИЖ.СЫСЛАВА Р.У.Г. ПИЯМАН Г.И.А. ЛЕВИНА С.А. КОНТ. ШАДИРО И. КОНТ. ЛЕВИНА И.У. О.А. КОВАРИН	БЛОК РЕГЕНТНОГО ХОЗЯИСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 т/сутки	СТАДИЯ ЛИСТ Р Б	ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНАЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

Формат: А2

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом II

Схема расположения площадок на отм. 0,000

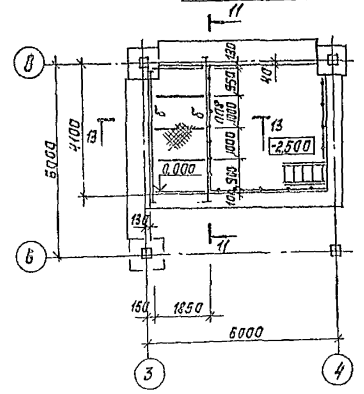


Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0,000

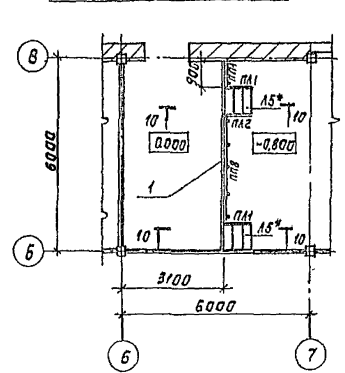


Схема расположения площадок на отм. 0,600

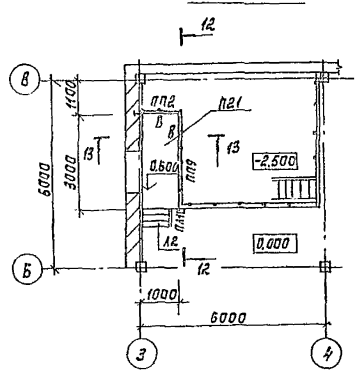
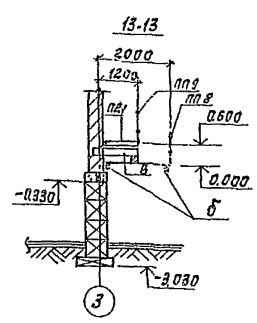
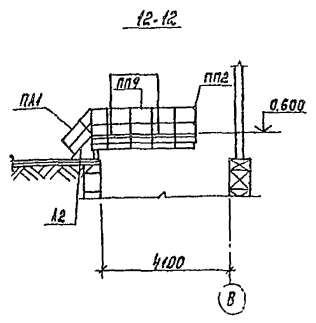
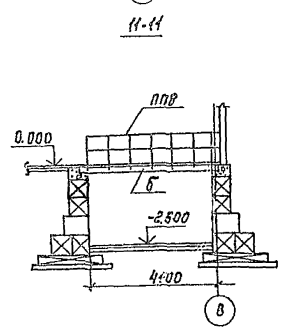
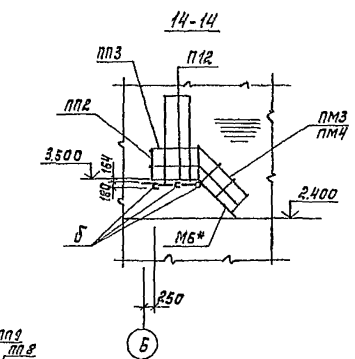
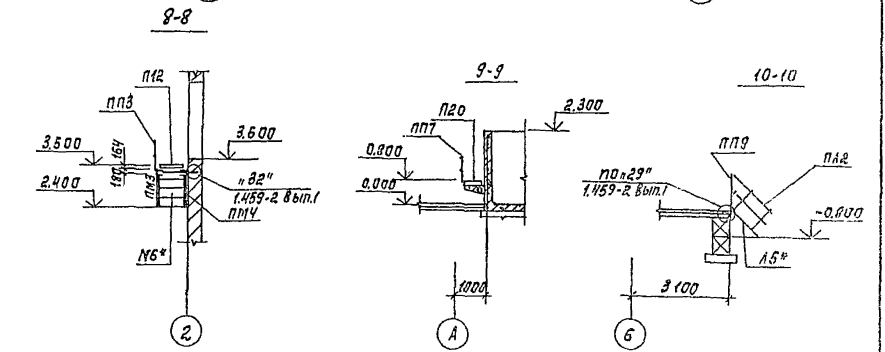
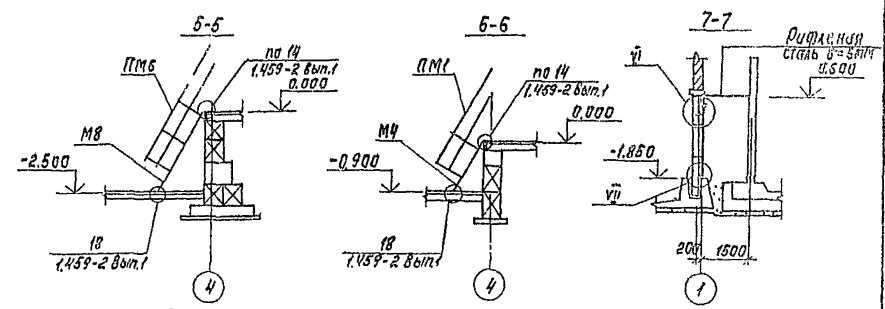
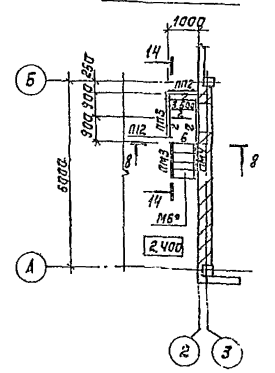


Схема расположения площадок на отм. 3,500



Примечания даны на листе КМ.5.

ТП 901-3-195.84		КМ	
проект	А.В.Ильин	БЛОК ТЕПЛОТОВОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДВОДОЧНОЙ ЧАСТИ МОСОВСКОГО ВОДОКАНАЛА	СТАЛЬ (Лист) Кислов
решение	С.М.Савельев	СТЕНЫ ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0,000, 0,600, 3,500, РАЗРЕЗЫ Б-5-Н-14	7
конст.	А.В.Ильин		
исп.	А.В.Ильин		
инж. №	Красавин		

Копировки: Корещук

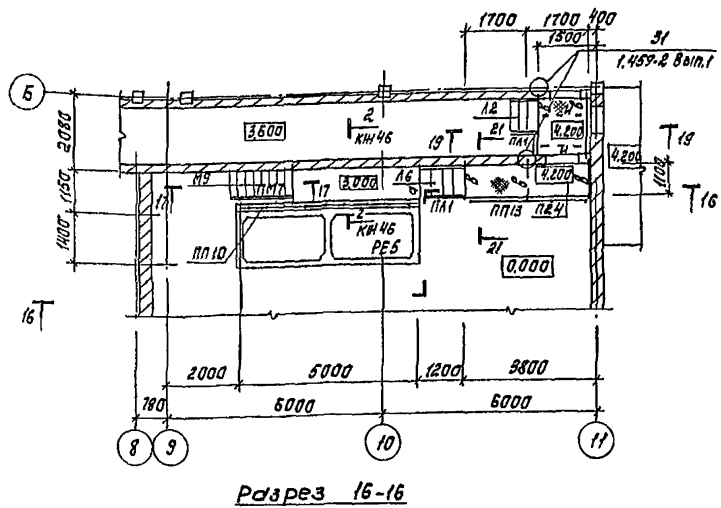
Формат А2

Копия 1/25

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом II

СОГЛАСОВАНО
КАМЕРОВО
ПОДПИСАНО
П.А. БС
ВЗЛОМ ЧИСТА
ЛИСТ № ПОДА
ПОДАТЬ ВЛАДА

Схема расположения площадок на отм. 3.000; 4.200



Разрез 16-16

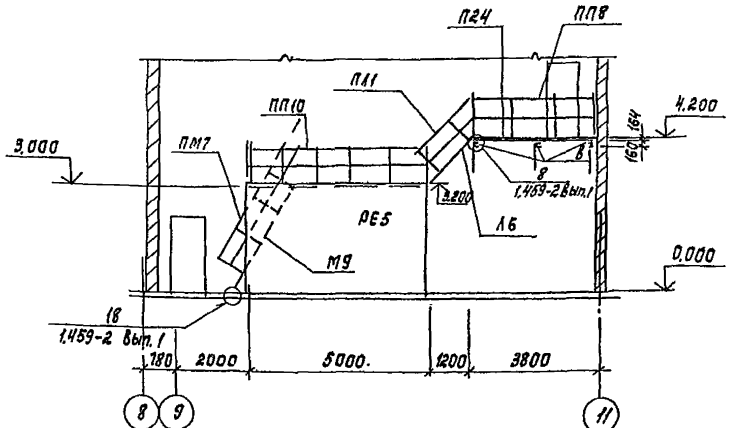
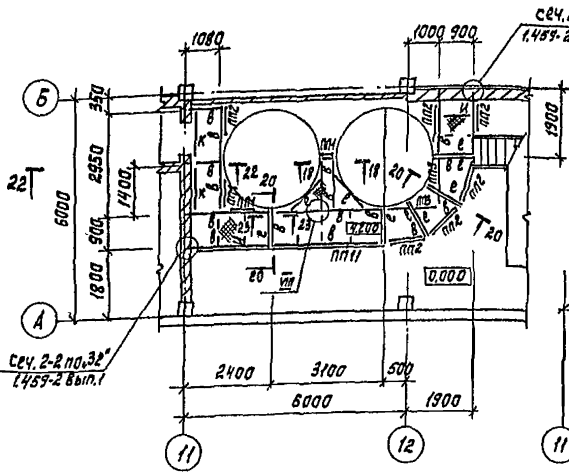
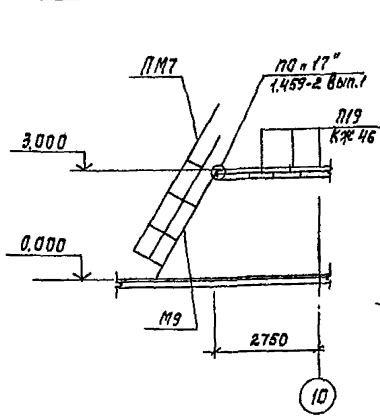


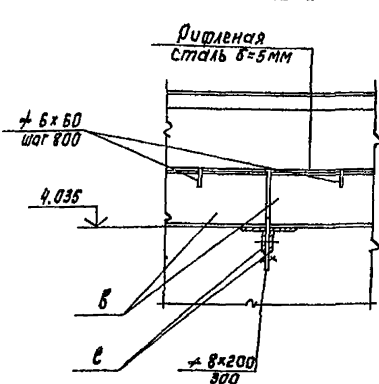
Схема расположения площадки на отм. 4.200



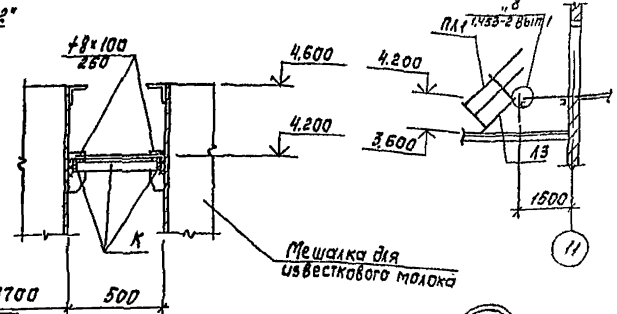
сечение 17-17



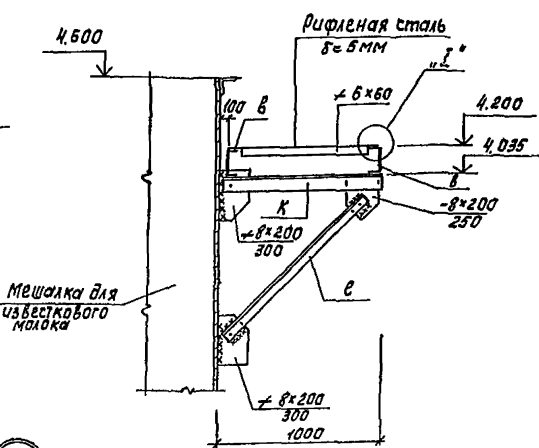
разрез 23-23



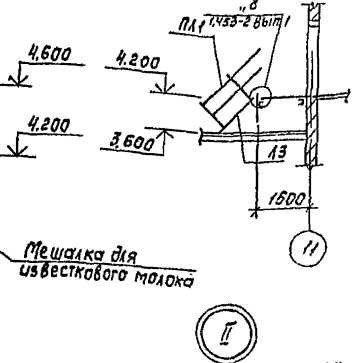
Сечение 18-18



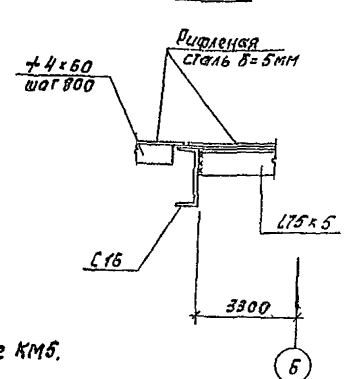
сечение 20-20



сечение 19-19



сечение 24-24



Примечания даны на листе КМ5.

		ТП 901-3-195.84		КМ	
Привязан	Проект	Левина	Смылова	Блок реагентного хозяйства для станции очистки воды	Стандартист
	Исполнитель	Левина	Смылова	производительностью 50 тыс. м³/сутки	П 8
Инв. №	Ген.пр.	Левина	Смылова	Схемы расположения площадок на отм. 3.000, 4.200, разрезы 16-16; 24-24, 3300, 175x5, 15, 3300, 1100, 1200, 1900, 1100, 1200, 1900.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Сл.конст.	Левина	Смылова		
	И.контр.	Левина	Смылова		

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом II

Схема расположения площадок на отм. 2,400

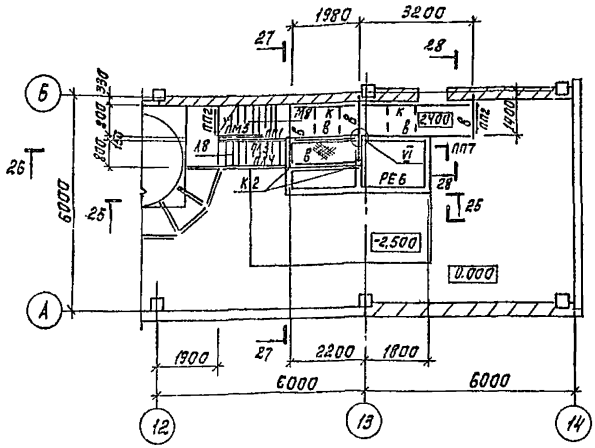
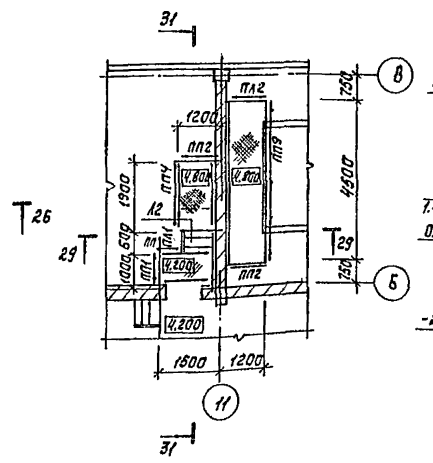
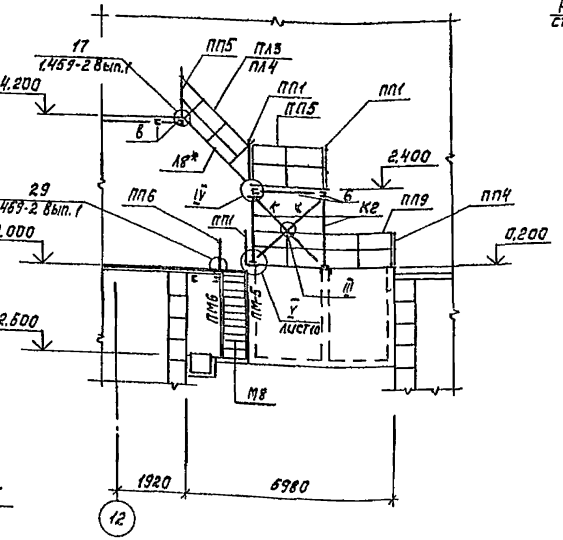


Схема расположения площадок на отм. 4,200; 4,800



Разрез 25-25



Разрез 29-29

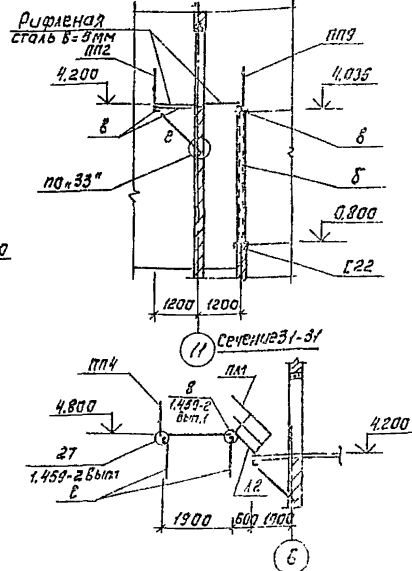
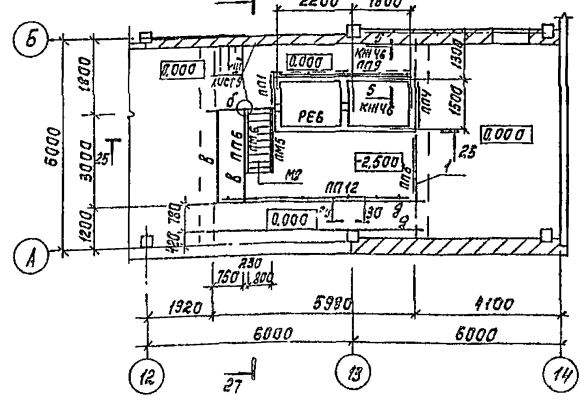
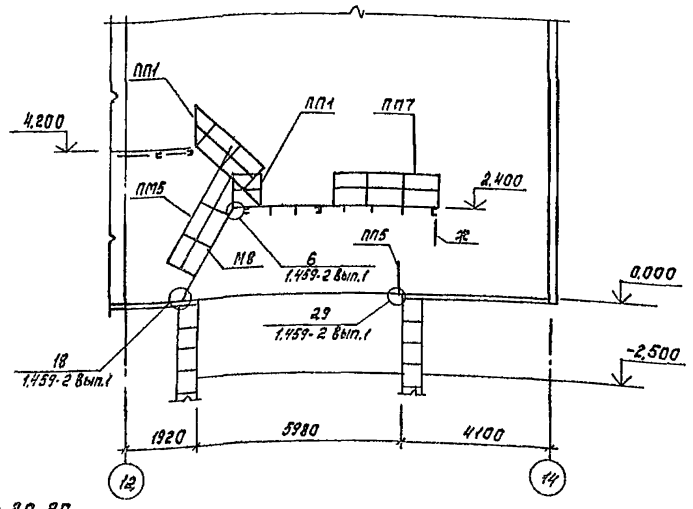


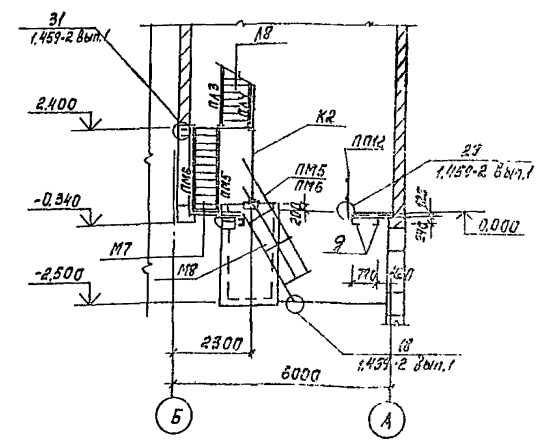
Схема расположения площадок на отм. 0,000



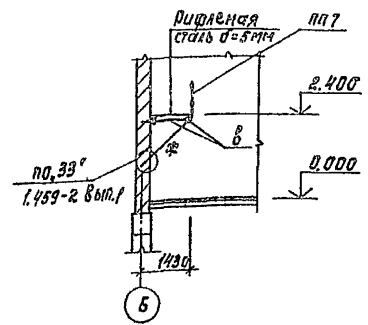
Разрез 26-26



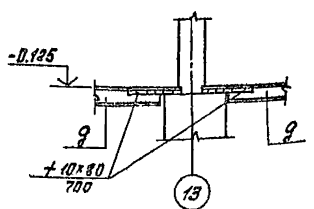
Разрез 27-27



Разрез 28-28



Сечение 30-30



Примечания даны на листе КМ5

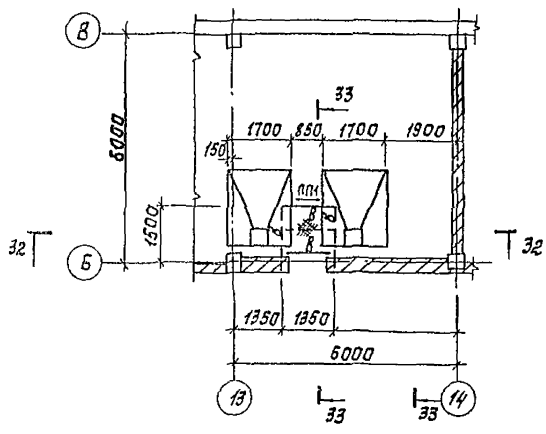
Прибыло		ПРОВ. ЛЕБИНА		ТП 901-3-195.84		КМ	
ИВ.Н.		ВЕД.ИНИ. СМЫСЛОВА		БЛОК ТЕПЛОТНОГО ХОЗЯЙСТВА		СТАНЦИОНАЕТ 16 ИСТОК	
		И.КОНТ. ЛЕБИНА		ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		Р 9	
		И.КОНТ. ЛЕБИНА		ПРИЗВОДИТЕЛЬСТВО БОТЫМСКОУСКИ		И.И.И.И.И.	
		И.КОНТ. ЛЕБИНА		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИ	
		И.КОНТ. ЛЕБИНА		НА ОТМ. 0,000; 2,400; 4,200; 4,800		Т.И.И.И.И.	
		И.КОНТ. ЛЕБИНА		РАЗРЕЗЫ 25-25; 30-30.		ФОРМАТ А2	

Копирован: Корейская

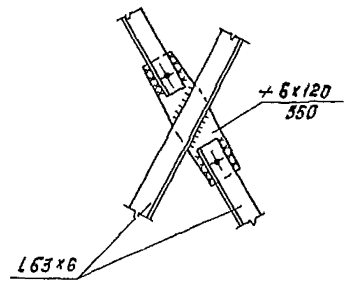
Формат А2

СОГЛАСОВАНО
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.

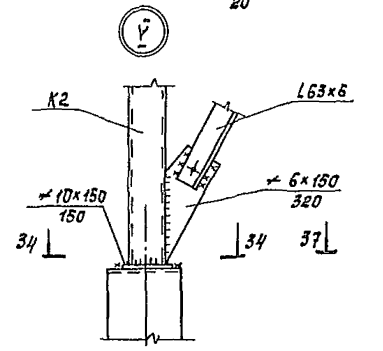
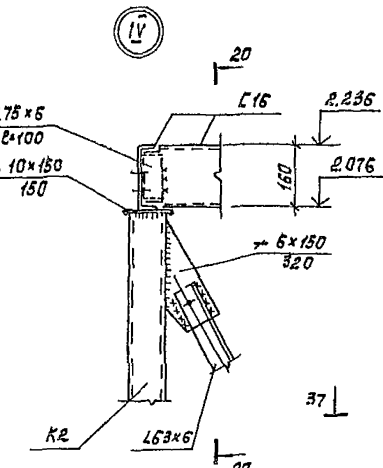
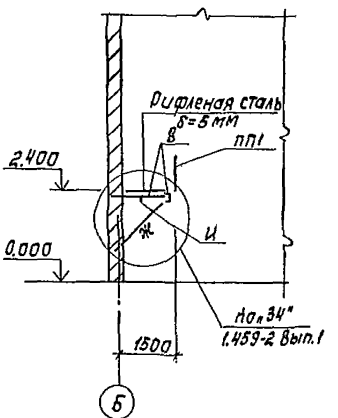
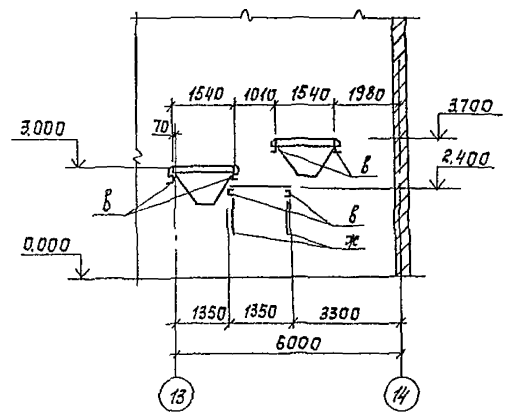
Схема расположения площадки на отм. 2.400



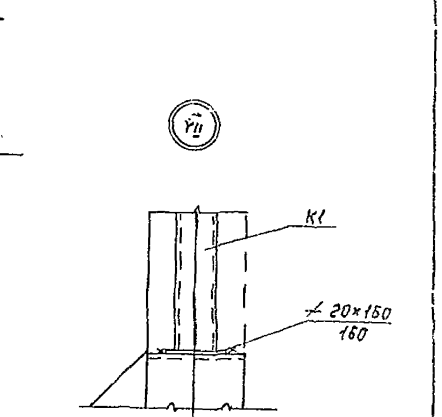
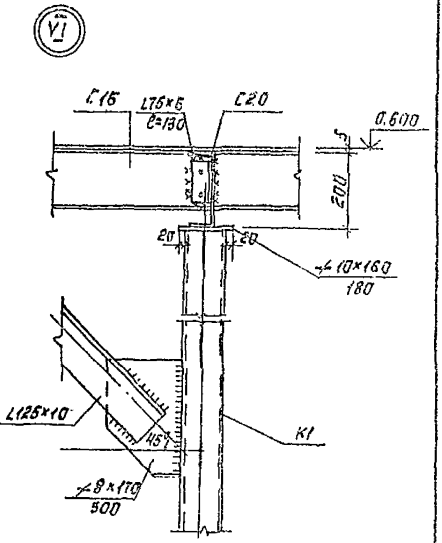
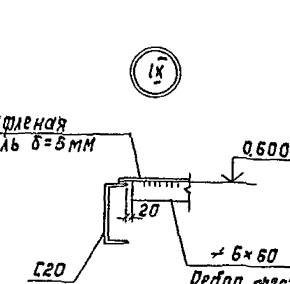
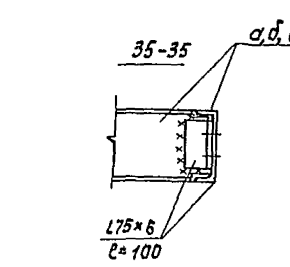
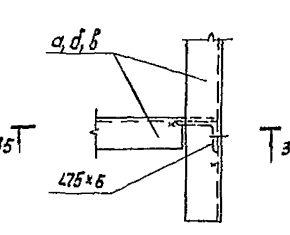
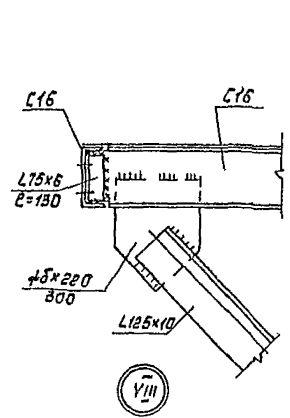
Разрез 32-32



Разрез 33-33

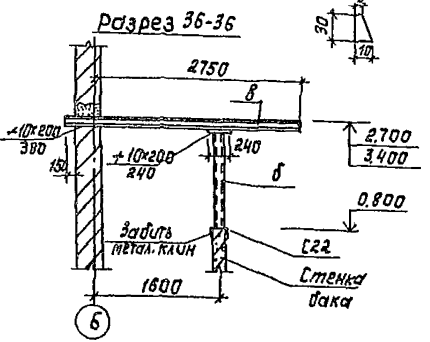
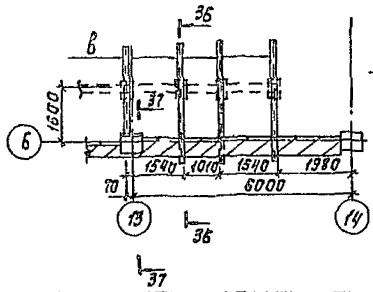


Сечение 34-34

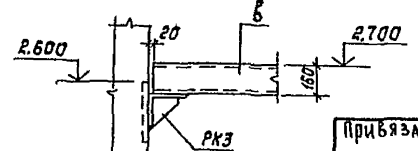


Примечания даны на листе КМ5.

План конструкции крепления бункера



Сечение 37-37



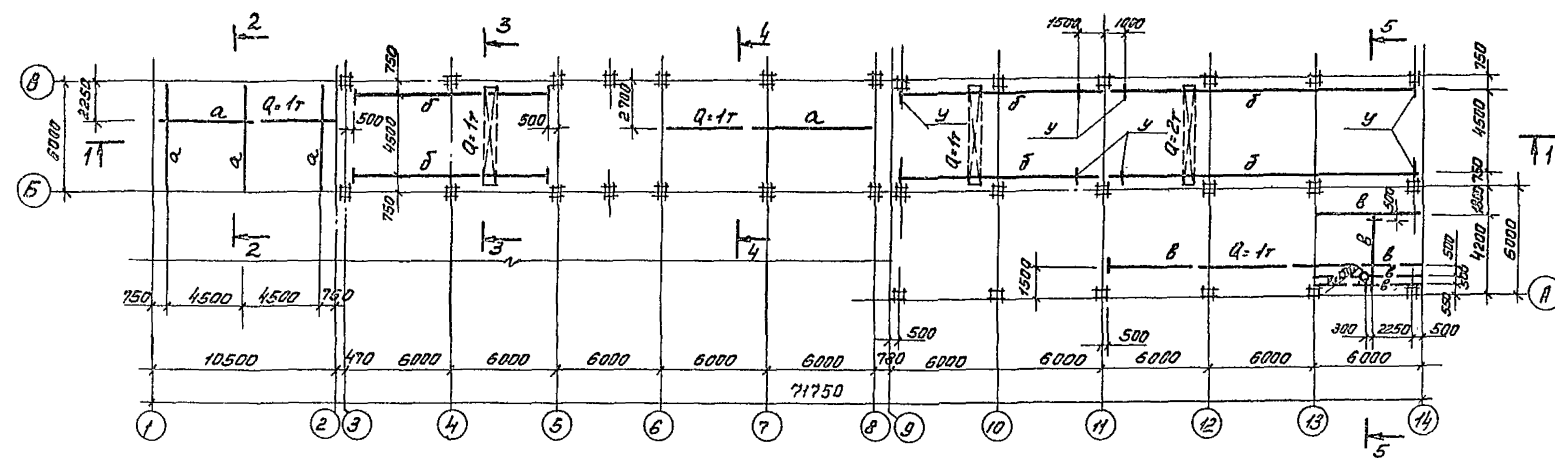
ТН 901-3-195.84		КМ	
Провер. ЛЕВИНА	СМЫСЛОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. ПИСЬМАН	ЛЕВИНА	Р	10
ДИП. ЛЕВИНА	ШАПИРО	ЦНИИЭП	
И. КОНТ. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
И.Н.В. №		Г. ПЕТРОВ	
Копировать: КОВАЛЕВА		Формат А2	

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом II

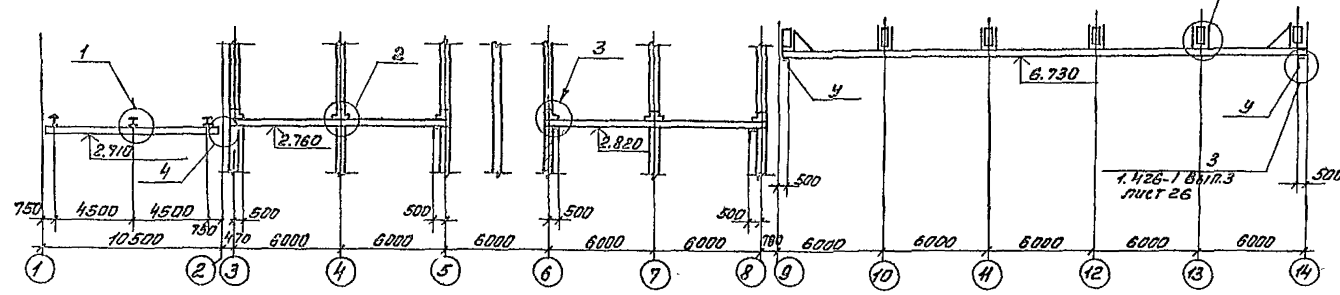
СОЛАСОВАНО
К.И. КОЗЛОВ
И.А. ЗИГА
И.А. ЗИГА
И.А. ЗИГА
И.А. ЗИГА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛБОМ II

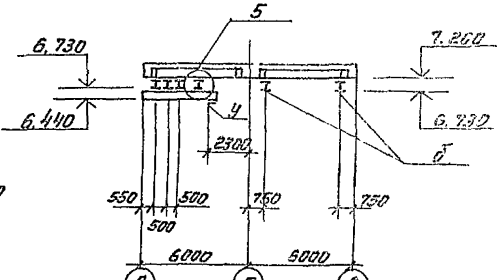
Схема расположения подкрановых путей



Разрез 1-1

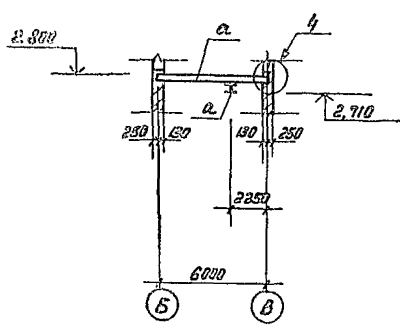


Разрез 5-5

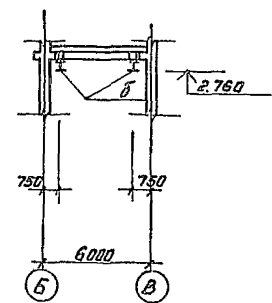


Ведомость элементов

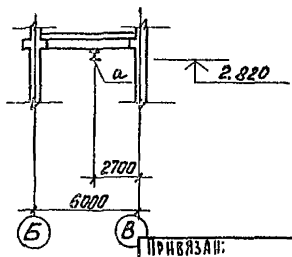
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

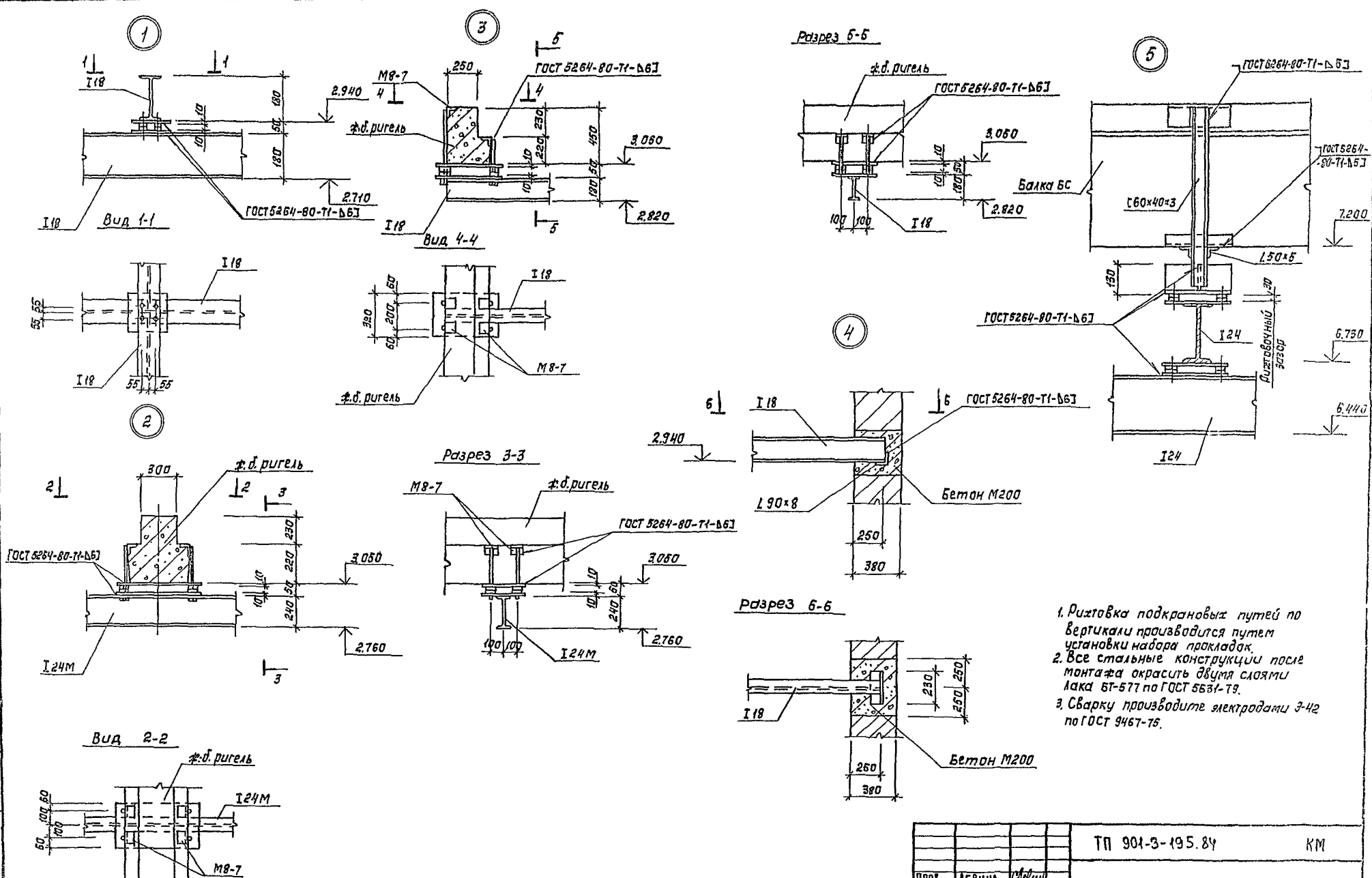


Марка	Сечение		Опорные узлы			Группа	Устройства	Примеч.
	Эскиз	Поз. Состав	КН	КН	КН			
a	Балка I	I 18	Ст. серия					
б	Балка I	I 24н	1.428-1 Вып.3					
у	Упор	400x7						
в	Балка I	I 24						

Примечания см. лист КМ.5.

ТН 901-3-195.84			КМ		
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Мельник	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Мельник
ИЗДА.	САРАНА	Сен	ИЗДА.	САРАНА	Сен
УТВ.	ЛЕВИНА	Мельник	УТВ.	ЛЕВИНА	Мельник
И.КОНТ.	ЛЕВИНА	Мельник	И.КОНТ.	ЛЕВИНА	Мельник
НАЧ.УА	ЛЕВИНА	Мельник	НАЧ.УА	ЛЕВИНА	Мельник
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ		
РАЗРЕЗЫ 1-1-5-5.			РАЗРЕЗЫ 1-1-5-5.		
ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ			ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ		

ИПОВОДИ ПРОЕКТ УИЛ-7-197.84 АЛЬЮМИН



1. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок
2. Все стальные конструкции после монтажа окрасить двумя слоями лака БТ-577 по ГОСТ 5631-79.
3. Сварку производите электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.

ТП 904-3-195.84		КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОБ. ЛЕВИНА ИНЖ. САРАНЧА ОУК.ГР. ПИЩЕВАН С.И.П. ЛЕВИНА Т.А.КОНОТ И.КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ.ОТД. КОРАСВИН	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ. ЧАСТЬ 1:5	СТАВАЯ АИСТ АИСТОВ Р 12
ИНВ.№		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.П.ОУСБ

Копировал: Кореецкая

Формат А2