

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-181.83

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ.

АЛЬБОМ I. ЧАСТЬ 1

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц.Н.В. № 19018-01

Типовой проект с марта 1987г. переведен
в „Типовые проектные решения“ без права
привязки конструктивной части, которая
может быть использована в качестве вспомо-
гательных материалов для проектирования

					П.И.ВЯЗАН	

ИНВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-З-181.83

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150·мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Часть 1	Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом II	Часть 1	Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование.
Альбом III	Часть 1	Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
Альбом IV	Часть 1	Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства.
Альбом V	Часть 1	Строительные изделия.
Альбом VI	Часть 1	Ведомости потребности в материалах.
Альбом VII	Часть 1	Спецификации оборудования.
Альбом VIII	Часть 1	Сборник спецификаций оборудования.
Альбом IX	Часть 1	Сметы.

Применены типовые материалы:
тл 407-З-186/75. Альбом III
Типовые детали и конструкции.
(Распространяется Свердловским филиалом ЦИТП).

Альбом I
Часть 1

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №297 ОТ 31 октября 1980г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭПИ инженерного оборудования
ПРИКАЗ № ОТ 1983г.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПИ инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Тимин
Евсиф

А. КЕТАОВ
Л. РОЗАНОВА

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ №						

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Листы марки АР			прямкав. Разрезы 1-1 ÷ 7-7.		35	Разрезы 2-2; 3-3. Спецификация к	47
1	Общие данные	3	13	Фундаменты под оборудование Фм1 ÷ Фм5	25		схемам расплавления каланн, ригелей	
2	Планы на отм. -2.500, 0.000 и 0.600		14	Схема расплавления прямкав и каналов в осях 7-8, А-Б.	26	36	Схемы расплавления лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки.	48
	Разрез 3-3	4	15	Растворные баки коагулянта (РЕ-1).	27			
3	Разрез 1-1; 2-2. План на отм. 3.600	5		Схема расплавления стеновых панелей и монолитных участков емкости. Вид 1-1.		37	Схемы расплавления стеновых панелей по осям А, В, 3, В сечения 1-1 ÷ 3-3.	49
4	Фасады 1-В; 8-1; А-В; Г-А	6	16	РЕ-1. Разрез 2-2, 3-3. Узлы 3, 4.	28			
5	Ведомость и спецификация перемычек	7	17	РЕ-1. Монолитные участки Ум1; Ум2. Опалубочный чертёж, армирование.	29	38	Венткамера на отм. 3.600.	50
6	Планы и спецификация сборных перегородок. Спецификация гардеробного оборудования	8	18	РЕ-1. Монолитные участки Ум3, Ум4, Ум5 (н). Опалубочный чертёж. Армирование.	30	39	Схема расплавления щитов	51
7	План кровли. План и экспликация палат	9	19	РЕ-1. План раскладки сеток днища Дм1.	31	40	Переходная галерея. Схемы расплавления каланн, ригелей, плит покрытия, фундамента в.	52
8	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	10	20	РЕ-1. План раскладки каркасов днища Дм1.	32	41	Переходная галерея. Схема расплавления стеновых панелей	53
9	Переходная галерея. Планы. Фасады. Разрезы.	11	21	РЕ-1. Схема расплавления деревянных щитов и досок в.	33		Листы марки КМ	
10	Переходная галерея. Детали.	12	22	Баки-хранилища коагулянта (РЕ-2). Схема расплавления стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ-2.	34	1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	54
	Листы марки КЖ		23	Емкость РЕ-2. Монолитные участки Ум1, Ум2.	35	2	Техническая спецификация металла (окончание)	55
1	Общие данные (начало)	13	24	Емкость РЕ-2. Монолитные участки Ум3, Ум4, Ум5 (н).	36	3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	56
2	Общие данные (окончание)	14	25	РЕ-2. План раскладки сеток днища Дм1.	37	4	Техническая спецификация металла по видам профилей.	56
3	Схема расплавления подлпрных стен в осях 1-2. Опалубочные чертежи монолитных участков Ум1 ÷ Ум5.	15	26	РЕ-2. План раскладки каркасов днища Дм1.	38	5	Схемы расплавления площадок на отм. 0.000; 0.600; 1.000; 3.500	57
4	Армирование монолитных участков Ум1 ÷ Ум5.	16	27	Подданы под емкости ПД1; ПД2. Опалубочный чертёж.	39	6	Разрезы 1-1 ÷ 13-13	58
5	Спецификация монолитных участков Ум1 ÷ Ум5, монолитный балки Бм1.	17	28	Армирование ПД1.	40	7	Узлы I - VII.	59
6	Схема расплавления фундамента в сечения 1-1 ÷ 7-7.	18	29	Армирование ПД2.	41	8	Схема расплавления подкрановых путей. Разрезы 1-1 ÷ 2-2. Узлы 1, 2, 3	60
7	Схема расплавления фундамента в виды 8-8 ÷ 14-14.	19	30	Расходные баки коагулянта (РЕ-3). План. Вид А-А. Разрез Б-Б.	42			
8	Фундаменты Фм1; Фм6. Опалубочный чертёж. Армирование.	20	31	Расходные баки коагулянта (РЕ-3). Армирование.	43			
9	Фундаменты Фм2 ÷ Фм5. Опалубочный чертёж. Армирование.	21	32	Схемы расплавления плит покрытия на отм. 0.600; 1.800; 3.000.	44			
10	Фундамент Фм7. Опалубочный чертёж. Армирование.	22	33	Схема расплавления плит покрытия и перекрытия. Разрезы.	45			
11	Схема расплавления емкостей РЕ1, РЕ2, подданы ПД1, ПД2 и каналов в осях 1-2.	23	34	Схемы расплавления каланн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.570 и 6.650. Разрез 1-1.	46			
12	Схема расплавления емкостей, фундаментов под оборудование, каналов и	24						

Типовой проект 901-3-181.83 Альбом I, часть 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists architectural solutions, concrete structures, technological solutions, ventilation, power supply, automation, and metal structures.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Lists standards like GOST 14624-69, GOST 1.431-15, and various types of doors and windows.

Table with 3 columns: № листа, Наименование, Примечание. Lists specifications for window filling elements and lintels.

Общие указания

- List of 10 general instructions regarding building levels, floor heights, construction materials like concrete and brick, and surface treatments.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists sheets 1-10 including general data, plans, sections, elevations, and details.

Основные строительные показатели

Table with 3 columns: Наименование, Ед. изм., Количество. Shows building area, volume, and gallery details.

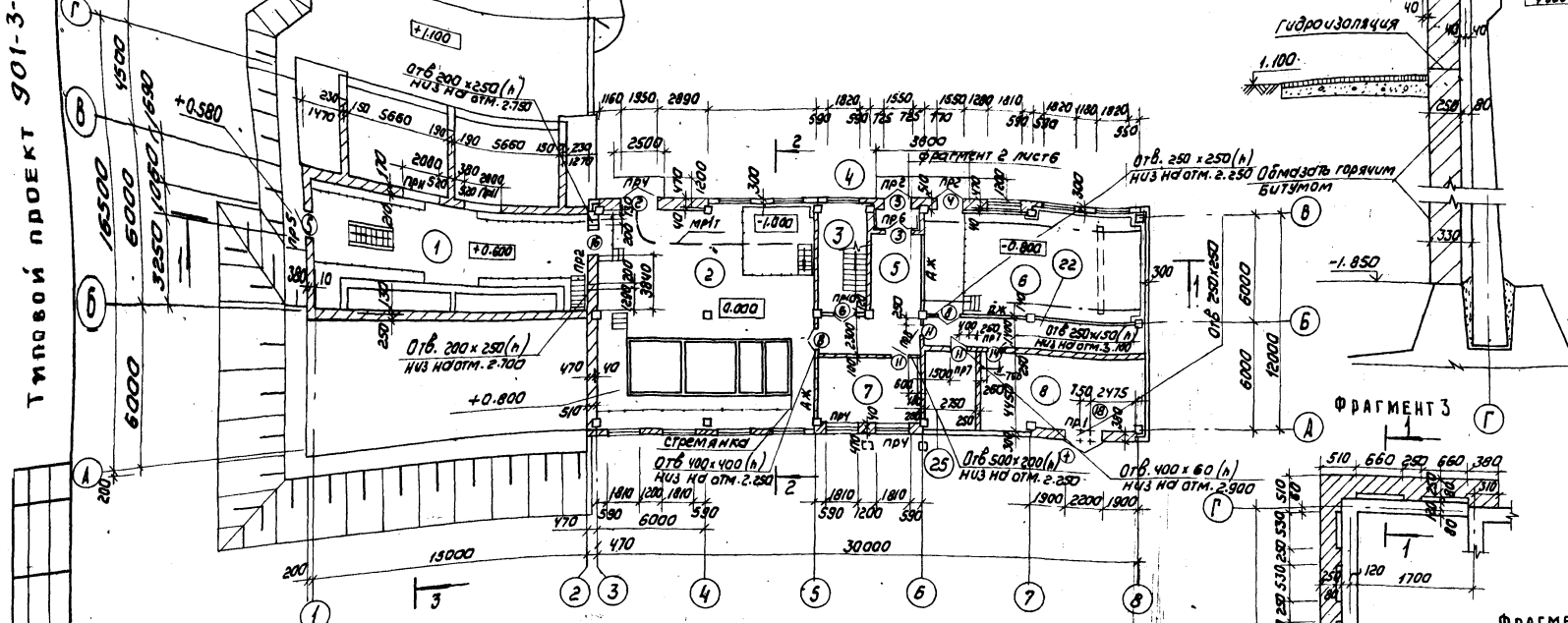
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрыв-нужа, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта [Signature]

Листы по указанию заказчика и авторского надзора

Large table containing project metadata: title, drawing number (TP 901-3-181.83), sheet number (AP), and a grid for approval signatures and dates.

ПЛАН: НА ОТМ. 0.000 И 0.600



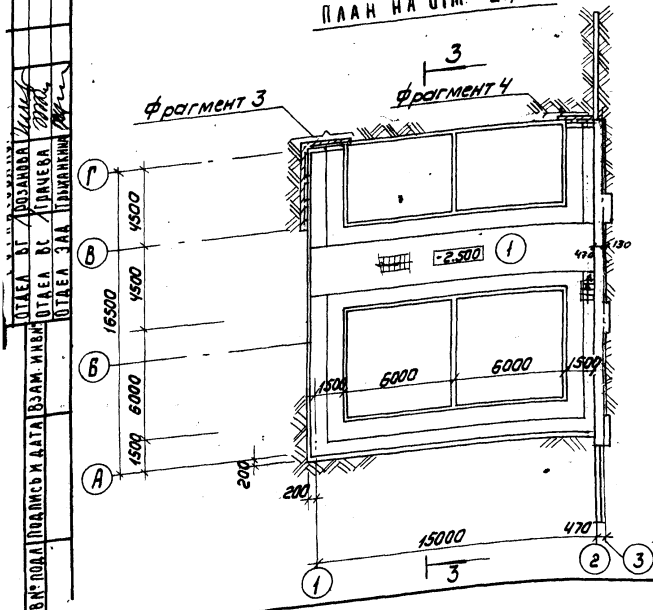
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво и пожар. опасн.
1	Отделение баков коагулянта	290.0	Д
2	Лабораторная и отделение ПАА	146.0	Д
3	Лестничная клетка	17.6	—
4	Тамбур	3.3	—
5	Вестибюль	27.1	—
6	Воздуходувная	73.8	Д
7	Мастерская	20.3	Д
8	КТП	41.20	В

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

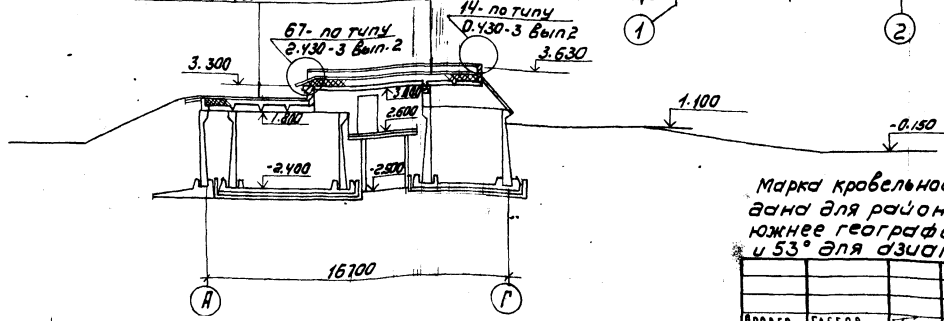
Марка поз.	Размер проема в кладке
1	2200 x 2360
2	1950 x 2400
3	1550 x 2400
4	1550 x 2400
5	1060 x 2100
6	1510 x 2370
7	1510 x 2370
8	1310 x 2070
9	1210 x 2370
10	1210 x 2370
11	1010 x 2370
12	710 x 2070
13	710 x 2070
14	140 x 2070
15	910 x 2810
16	1520 x 2080
17	710 x 2070
18	230 x 230

ПЛАН НА ОТМ. - 2.500



РАЗРЕЗ 3-3

Асфальтобетон песчаный - 30 мм
 5 слоев гидрозола ГИ-Г (ГОСТ 1515-74) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) - 10 мм
 Ограничка раствором битума пятой марки в керосине или сольвентом мнже
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м³ - 80 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом 2д 1 раз
 Сборные железобетонные плиты



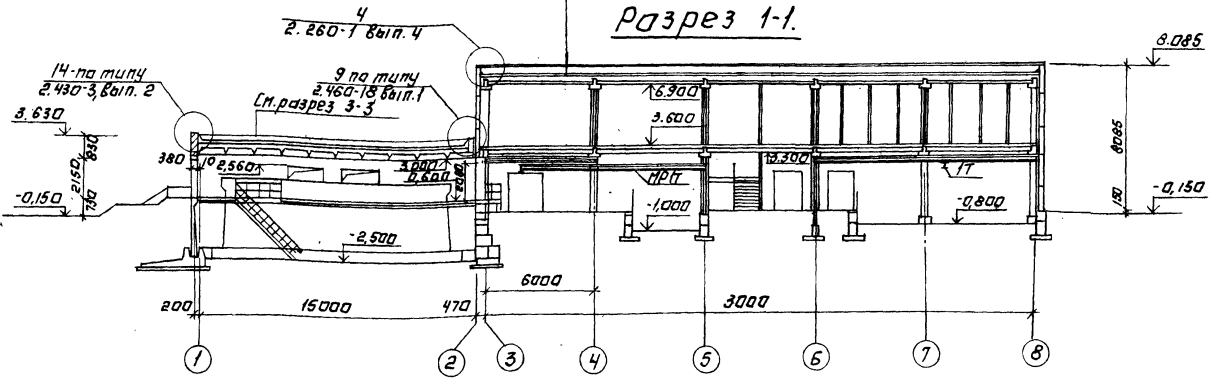
Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР

Привязан		ТП 901-3-181.83 АД	
ПРОЕД:	ГЛЕБОВ	ДЕЯТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАНЦИЯ АИСТ
СТ. АДХ:	САМЫЛКИН	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	АИСТОВ
ГИП:	ЛЕВИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. м ³ /сут.	Р 2
САД:	ГЛЕБОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. - 2.500; 0.000	ЦНИИ ЭП
ГЛ. КОНСТ:	ШАПИРО	И 0.600. РАЗРЕЗ 3-3.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.:	ГЛЕБОВ		Г. МОСКВА
НАЧ. ОТА:	КРАСОВИЧ		
П. И. И. И.:	КЕТРОВ		

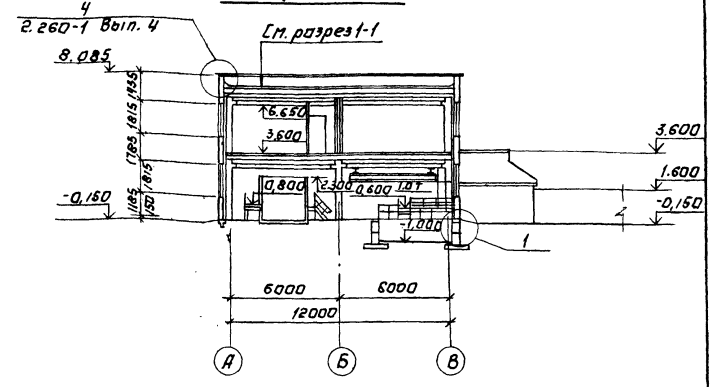
ТРУБОВА ПРОЕКТ 901-3-181-83 АР. I 4-1

Слой гравия (гост 2668-74) $\rho_{гр} \geq 100$ на битумной мастике МБК-П-55Г (МБК-Г-65Г) - ГОСТ 2889-80 - 40 мм
 4-слой рудероида РЭМ-350 (ГЭ 21-27-30-72) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889 - 80
 Перчатки б/роствором битума латекс марки В керасине или сольрабам масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Чистый пол - пенобетон $\rho = 300$ кг/м³ - 140 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за раз
 Сварные железобетонные плиты.

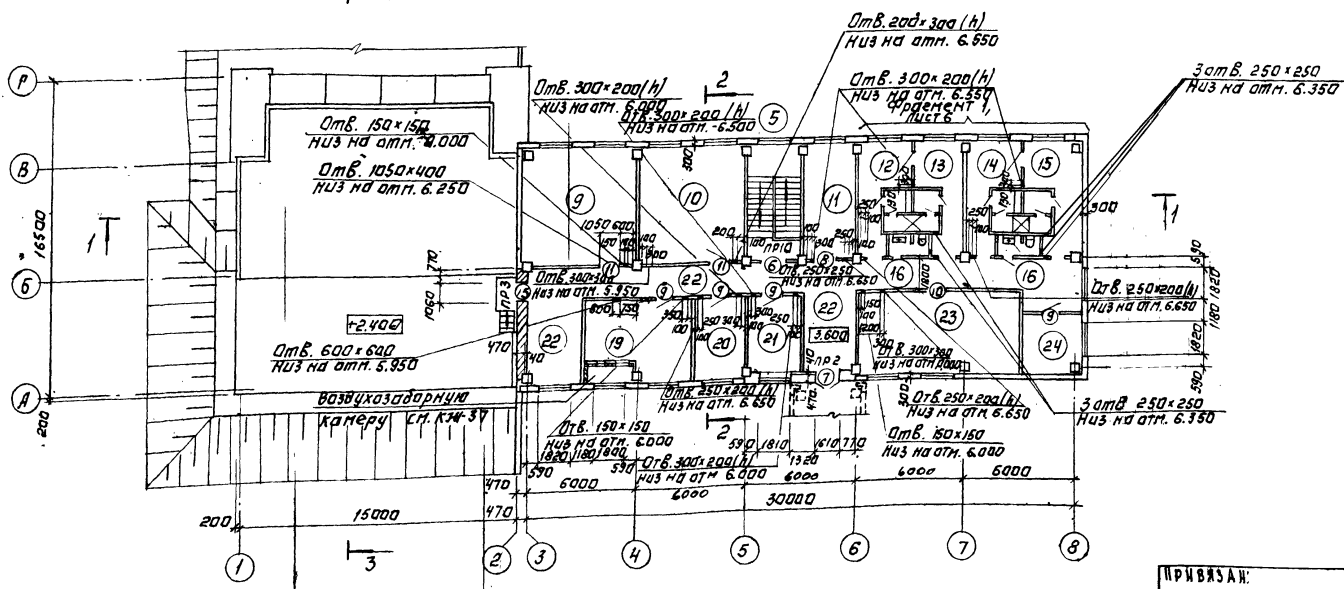
Разрез 1-1.



Разрез 2-2



План на отм. 3.600.



Экспликация помещений.

№	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво- и пож. опасн.
9	Вытяжная вентиляция	37,6	Д
10	Комната персонала	38,2	—
11	Комната приема пищи	18,9	—
12	Женский гардероб для внешней одежды	12,9	—
13	Женский гардероб рабочей одежды	12,9	—
14	Мужской гардероб для внешней одежды	13,4	—
15	Мужской гардероб рабочей одежды	13,4	—
16	Уборная	5,8	—
17	Душевые	4,9	—
18	Преддушевые	6,5	—
19	Приточная вентиляция	25,0	Д
20	Мастерская КИП	12,4	Д
21	Службное помещение	12,4	—
22	Коридор	79,6	—
23	Операторская	37,9	Г
24	Кладовая белья	9,7	—
25	Подсобное помещение	12,2	—

ТП 901-3-181-83		АР
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ Т.И.	САМОДЕЛКА	
СТ. АР. ЛЕВИНА С.А.	САМОДЕЛКА	
ТИП. ЛЕВИНА С.А.	САМОДЕЛКА	
ГЛАВ. КОНСТ. ТАБЕЛОВ В.И.	САМОДЕЛКА	
И. КОНТР. ГЛЕБОВ Т.И.	САМОДЕЛКА	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН Л.И.	САМОДЕЛКА	
И. ИНЖЕНЕР КРАСАВИН Л.И.	САМОДЕЛКА	
РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМАНДА НА 2 ЭТАЖАХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ТЕПЛОСИСТЕМ		СТАНЦИЯ ДИСПЕТЧЕРСКОГО П 3
РАЗРЕЗ 1-1; 2-2; ПЛАН НА ОТМ. 3.600.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ МОСКВА

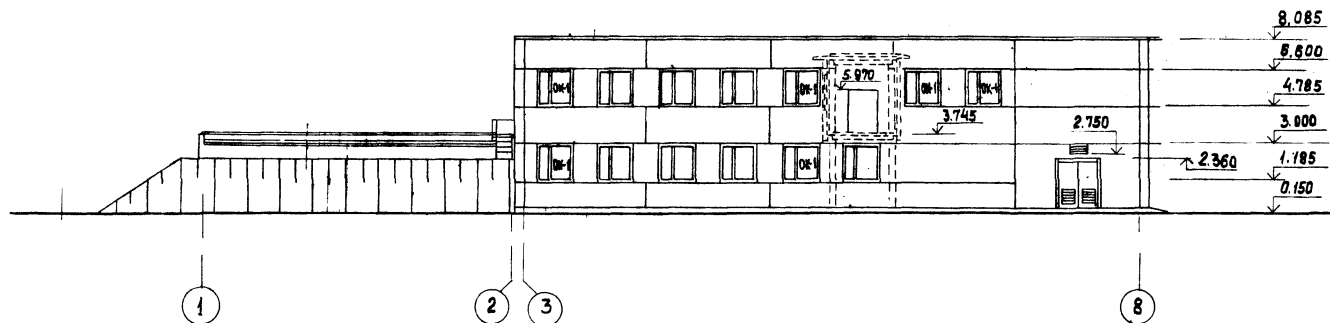
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

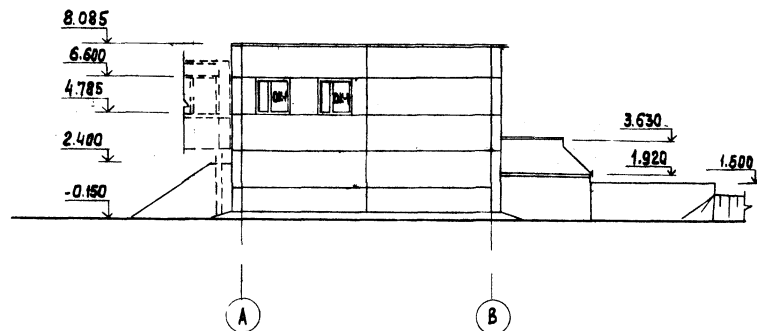
1988-01

Типовой проект 901-3-181.83 Альбом I, часть I.

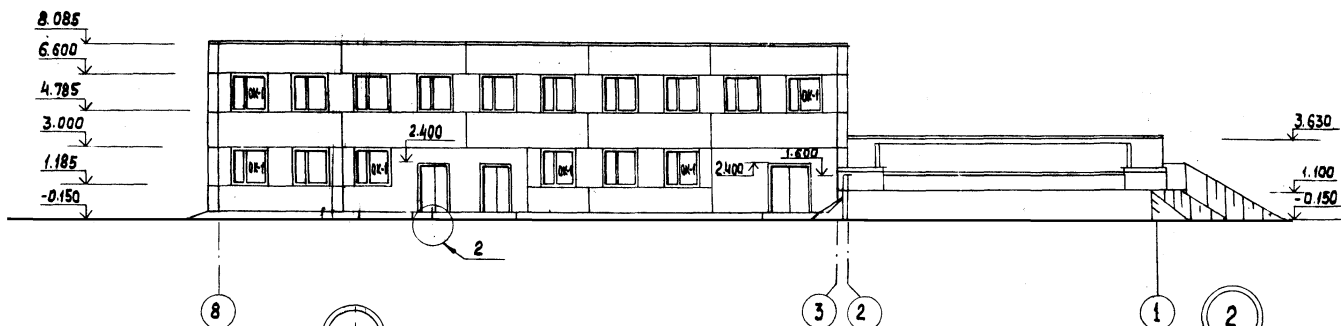
Ф А С А Д 1-8



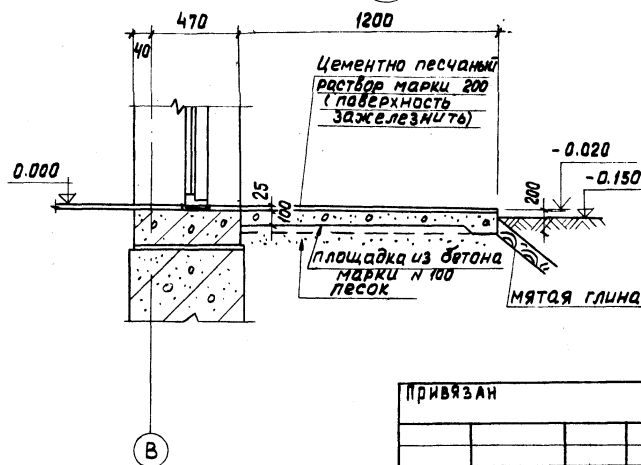
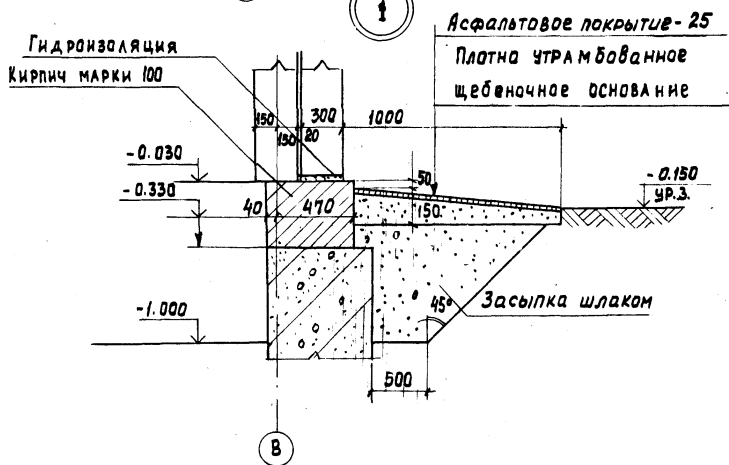
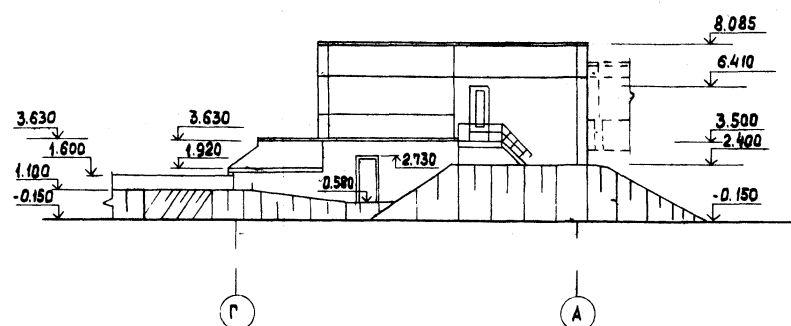
Ф А С А Д А-В



Ф А С А Д 8-1



Ф А С А Д Г-А



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ВС / РОЗАНОВА /
 ОТДЕЛ ВС / ПРАЧЕВА /
 ОТДЕЛ ЗАД / ПРЯЖКИНА /
 ИМЬ НЕ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗМ. ИМЬ НЕ /

ТР 901-3-181.83 АР			
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	<i>Глеб</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТОНН/СУТКИ Фасады 1-8, 8-1, А-В, Г-А
Ст. арх.	САМОВАЛКИНА	<i>Самовалкина</i>	
Г.И.П.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>	
Г.А.П.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>	
Г.А.ХОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>	
Н.КОНТР.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>	СТАДИЯ Лист Листов Р 4
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>	

копируваль: Хюппенен

Формат А2

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Тип	Схема сечения
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР-10	
ПР-11	

Спецификация перемычек

Марка п/з	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	3	100	
ПР2	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	16	75	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	4	50	
ПР4	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-22.12.14	12	100	
ПР5	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	3	50	
ПР6	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	2	75	
ПР7	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР4-12.12.14	4	50	
ПР8	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	7	25	
ПР9	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	12	25	
ПР10	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	2	75	
ПР11	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР28-27.25.224	2	375	
	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	2	100	

Перемычки ПР8 и ПР9 замаркированы на фрагменте (см. лист 6).

Альбом I, часть 1

Типовой проект 901-3-181-83

ЛЕН. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ШИФР

ТП 901-3-181-83		АР	
ПРОВ. ГРЕБОВ	САМОАБЯТОВА	СТАЦИЯ	ЛИСТ
СТ. АРХ. ДАВЫДОВА	САМОАБЯТОВА	Р	5
ТИП ДАВЫДОВА	САМОАБЯТОВА	ЦНИИЭП	
ТАКЖЕ ШАПИРО	САМОАБЯТОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И КОНТ. ГРЕБОВ	САМОАБЯТОВА	Г. МОСКВА	
НАЧ. СТА. КОСАВИН	САМОАБЯТОВА		

ПРИВЯЗАН	
ИН.В. №	

РЕАГЕНТНОЕ хозяйство	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 т/сут.	м³/сут.
Ведомость и спецификация	
перемычек	

Копировал Корецкая

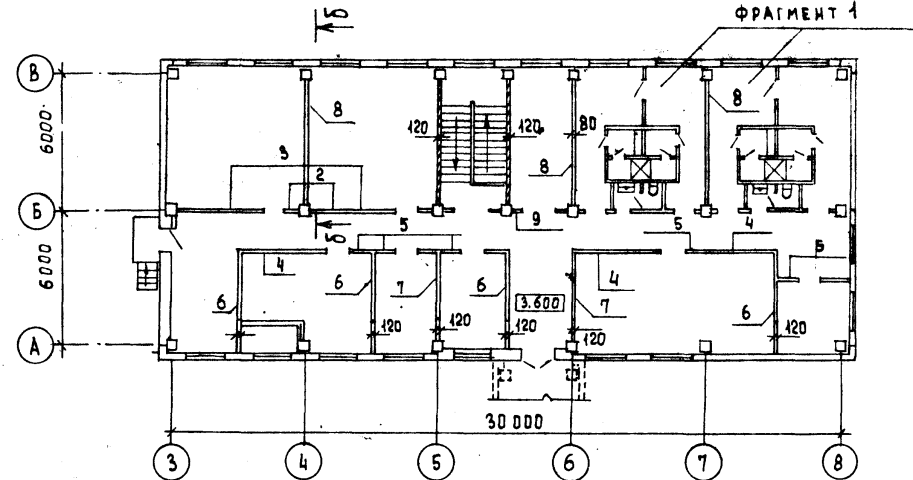
Формат А2

19018-01

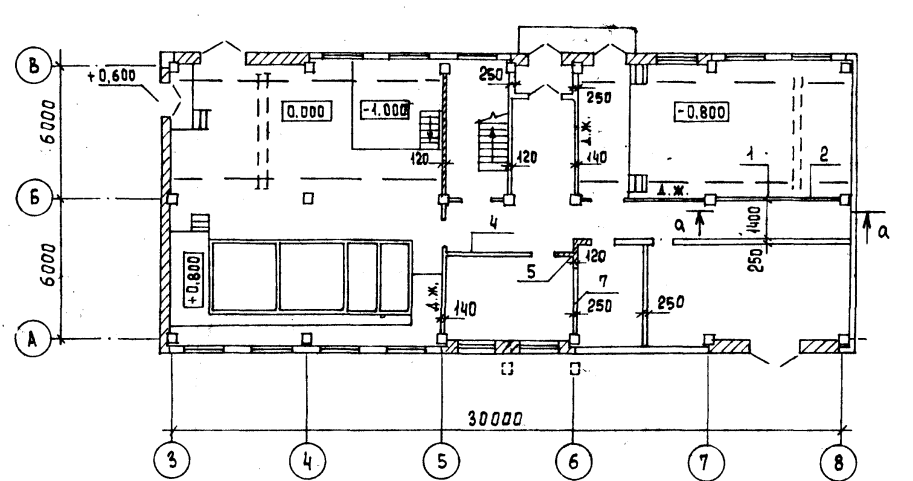
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА Б.САМ. ИЛИ И.И. РОЗАНОВА

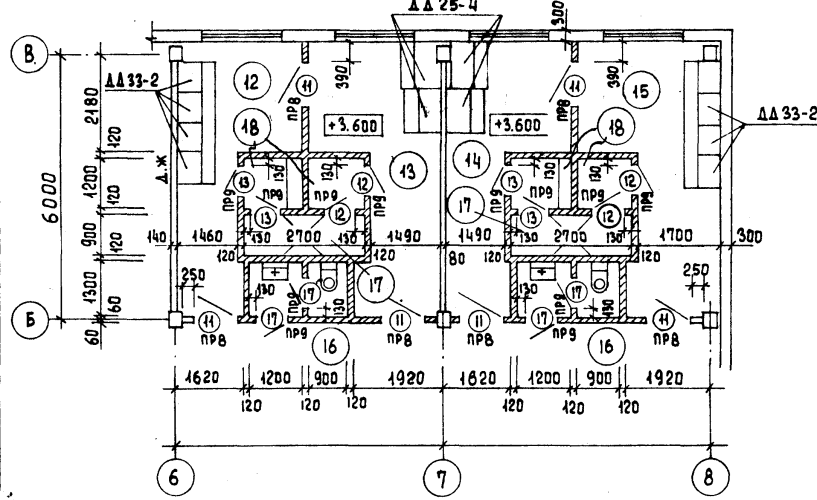
ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.600



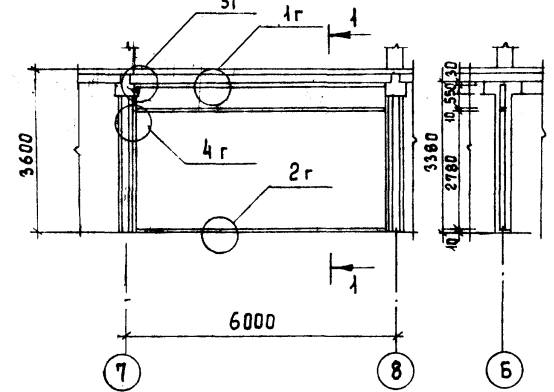
ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000



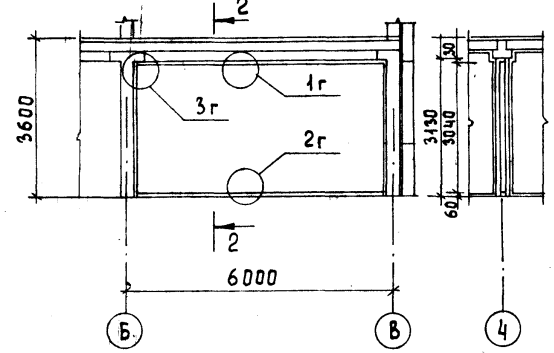
ФРАГМЕНТ 1



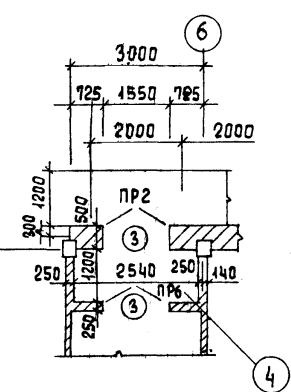
Вид по а-а РАЗРЕЗ 1-1



Вид по б-б РАЗРЕЗ 2-2



ФРАГМЕНТ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ					
1	1.431-15 вып.3	ППГ-3 5,64 x 2,78	1	1540	
2	1.431-15 вып.3	ППГ-7 5,64 x 0,55	3	340	
3	1.431-15 вып.3	ППГ-3-А-1 5,64 x 2,78	2	1290	
4	1.431-15 вып.3	ППГ-21-В 2,96 x 3,34	4	1200	
5	1.431-15 вып.3	ППГ-21-В-А 2,96 x 3,34	6	840	
6	1.431-15 вып.3	ППГ-21 2,98 x 3,34	4	1220	
7	1.431-15 вып.3	ППГ-20 2,98 x 3,04	3	880	
8	1.431-15 вып.3	ППГ-1 5,64 x 3,04	3	1680	
9	1.431-15 вып.3	ППГ-14-А 2,64 x 3,34	1	710	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ 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 ГАЙКОЙ
	1.431-15 вып.3	МС-12	132	0,015	ШУРУПЫ
	1.431-15 вып.3	МС-13	81	0,05	
	1.431-15 вып.3	МС-14	88	0,01	ПЛАСТМАССОВЫЙ НИПЕЛЬ
	1.431-15 вып.3	МС-20	22	1,5	
	1.431-15 вып.3	ДГ 5,5 x 60	62		ДЮБЕЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДД 33-2	ГОСТ 22415-77	ШКАФ ДЕРЕВЯННЫЙ	8		
ДД 25-4	ГОСТ 22415-77	ШКАФ ДЕРЕВЯННЫЙ	84		

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И КРЕПЛЕНИЮ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК И МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СМ. СЕРИЮ 1.431-15 ВЫПУСК 1.

ТП 901-3-181.83		АР	
ПРОВЕРИЛ	ГЛЕБОВ	СТАДИЯ	Лист Листов
СТ. АРХ.	САМОДЕЛКИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сутки.
ГИП	ЛЕВИНА	Р	6
ГАП	ГЛЕБОВ	ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО		
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ		
И.И. №	НАЧ. ОТА. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

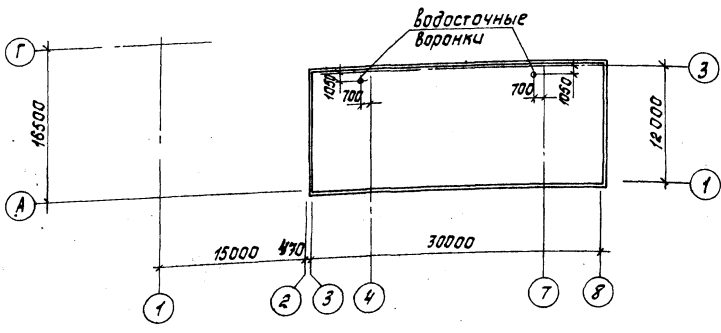
ФОРМАТ А2

19013-01

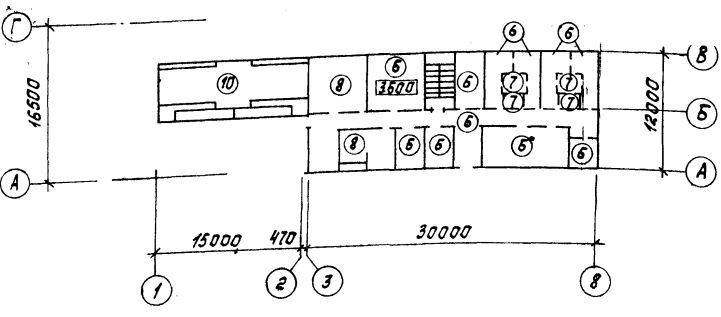
Экспликация полов

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	1		Покрывтe-плитка керамическая по ГОСТ 6781-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 Прослойка цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Подстилающий слой-бетон М100-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100 мм	48.0	10-15; 20-24	6		Покрывтe-линолеум(ГОСТ 7251-71)-4мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка-легкий бетон марки 50-75мм 3в. гидроизоляция-древесно-волокнистая плита (ГОСТ 4598-74) - 20 Основание-железобетонная плита	188.0
2; 8; 22; 25	2		Покрывтe-цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Подстилающий слой-бетон М100 - 100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100 мм	132.20	16-18	7		Покрывтe-плитка керамическая по ГОСТ 6781-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 - Прослойка цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Гидроизоляция-2слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 25 мм Основание-железобетонная плита	17.20
1; 2;	3		Покрывтe-кислотоупорные плитки марки КШ 3-35 (ГОСТ 961-79) на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5мм. Прослойка-шпаклевка 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 40-60мм-100 мм	135,0	9, 19	8		Покрывтe-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 Стяжка-цементно-песчаный раствор 200 - 60 мм 3в. гидроизоляция-древесно-волокнистая плита ГОСТ 4598-74 - Основание-железобетонная плита	62.6
6	4		Покрывтe-плитка керамическая ГОСТ 6781-801 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100 мм Гидроизоляция-2слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка бетон марки 150 - 60 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100 мм	60.4	2	9		Покрывтe-цементно-песчаный раствор М200 - 2 мм Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100 мм Гидроизоляция-2слоя 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	16,0
7	5		Покрывтe-линолеум(ГОСТ 7251-77)-4мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка-легкий бетон марки 50-20мм Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм	20.3	1	10		Покрывтe-кислотоупорная керамическая плитка марки КШ(ГОСТ 961-79) на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит - 5 мм Прослойка-шпаклевка андезитовой замазкой - 5 мм Гидроизоляция-битумно рулонная - 10 мм Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм Основание-железобетонная плита	47,0

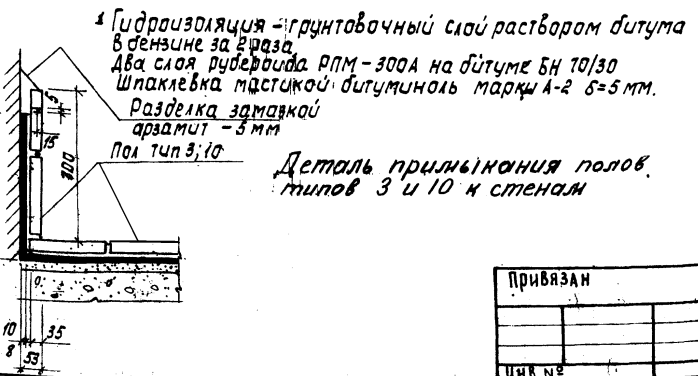
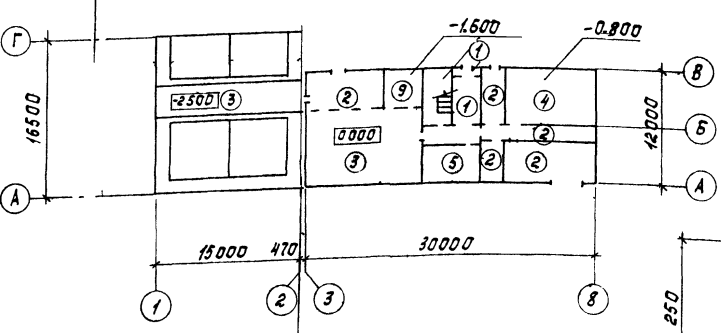
План кровли



План на отм. 0.600 и 3.600



План на отм. -2.500, -1.600, -0.800 и 0.000



Проект		ТП 901-3-181.83		АР	
Проектант	САМОДЕЯКИНА	Проверено	САМОДЕЯКИНА	Инженерное хозяйство на 2 реактента для станции производительности 50 т/с м ³ /сут	Станция лист 7
Ст. арх.	САМОДЕЯКИНА	Инженер	САМОДЕЯКИНА	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Тип	ЛЕВИНА	Инженер	САМОДЕЯКИНА		
А. конст.	ШАПИРО	Инженер	САМОДЕЯКИНА		
Н. конст.	САМОДЕЯКИНА	Инженер	САМОДЕЯКИНА		
Исполн.	САМОДЕЯКИНА	Инженер	САМОДЕЯКИНА		

Копировал: Корецкая

Формат А2
19018-01

Альбом I, часть I

Типовой проект 901-3-181.83

СДАВАНО
ИТА. ВТ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1, 2	448.0	Затирка шпав Окраска паливинилацетатная ВА-27А	128.0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка шпав панельных стен. Окраска паливинилацетатная ВА-27А	20.0	Облицовка кислотостойкой плиткой	300	1.3	Облицовка низа колонн кислотостойкой плиткой высотой 300мм Окраска паливинилацетатная ВА-27А	См. деталь примыкания пола к стене на листе 9
3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 20, 21, 22	325.0	Та же	32.0 827.0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка шпав панельных стен. Окраска паливинилацетатная ВА-27А				46.0	Окраска паливинилацетатная ВА-27А	
8, 9		Затирка шпав	104.0	Затирка кирпичных стен				13.0	Известковая паделка	
19, 25	116.0	Известковая паделка	208.0	Затирка шпав панельных стен Известковая паделка						
13, 15		Затирка шпав	39.0	Штукатурка кирпичных стен	85.0	Облицовка керамической плиткой	1500	5.0	Облицовка низа колонн керамической плиткой	
16, 24	42.0	Окраска паливинилацетатная ВА-27А	85.0	Затирка шпав панельных стен Окраска паливинилацетатная ВА-27А				6.0	Окраска паливинилацетатная ВА-27А	
17, 18	15.0	Затирка шпав Масляная окраска за 2 раза	52.0	Штукатурка Масляная окраска за 2 раза	38.0	Облицовка керамической плиткой	1800			

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед. кг	Примечание
1	Типовой проект 901-3-181.83	Трипартитные ворота В-3М	1		
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А31-ПВ	1		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А32-ПВ	2		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А33-ПВ	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А34-ПВ	1		
6	1.136-10	Дверной блок А35-ПВ	2		
7	1.136-10	Дверной блок А36-ПВ	1		
8	1.136-10	Дверной блок А37-ПВ	3		
9	1.136-10	Дверной блок А38-ПВ	4		
10	1.136-10	Дверной блок А39-ПВ	1		
11	1.136-10	Дверной блок А40-ПВ	11		
12	1.136-10	Дверной блок А41-ПВ	4		
13	1.136-10	Дверной блок А42-ПВ	4		
14	1.236-5 Вып. 2	Противопожарная дверь АПЗ.07.01.01.01.01.01	1		
15	1.236-6 Вып.	Вальцованная дверь ВС.20-9	1		
16	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А43-ПВ	1		
17	1.136-10	Дверной блок А44-ПВ	4		
18	Типовой проект 901-3-181.83	Матричная решетка ВМ-1	3		
ПК-1	1.236-6 Вып.1 часть 1 1.136-2	БС 10-10 В Лодочные доски Дх 19-19	31		

СОЛЖЕНКО
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

Т П 901-3-181.83 АР

ПРОВЕР: ГЛЕБОВ

СТАРХ: САМЦЕЛИКИН

ГМП: ЛЕВИНА

САП: ГЛЕБОВ

САКОНСТ: ШАПАРОВ

И.КОНТРОЛЬ: ШАПАРОВ

НАЧ.УДАКРАСЫ: ВИА

РЕДЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

УЧРЕЖДЕНИЕ РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

ЛИСТЫ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

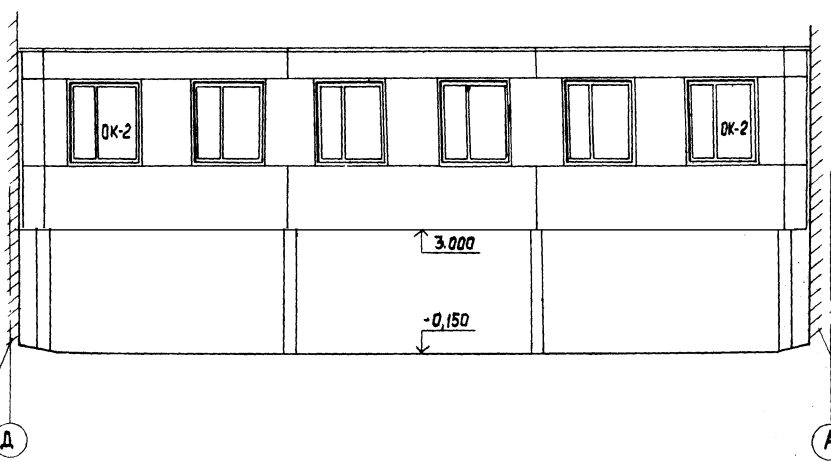
Лист 1

ЛИНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Г. МОСКВА

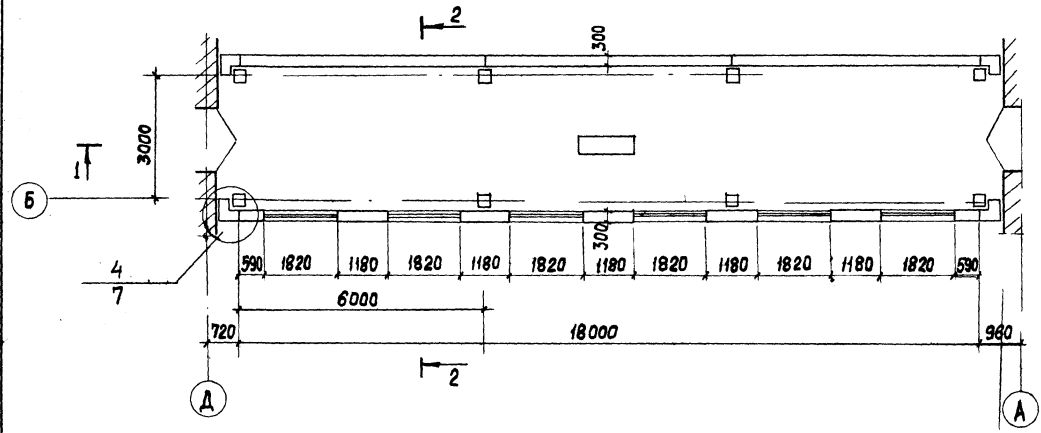
19-81-11

Альбом I часть I
 Типовой проект 901-3-181.83

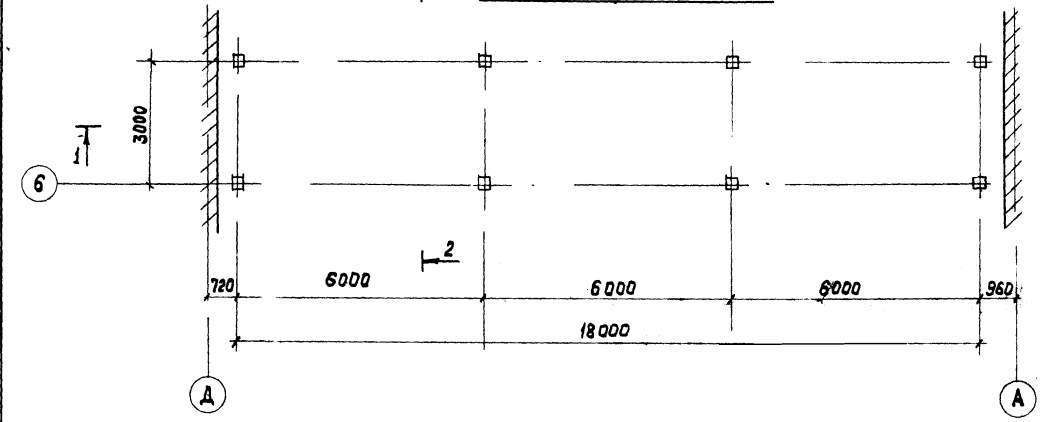
Ф А С А Д Д-А



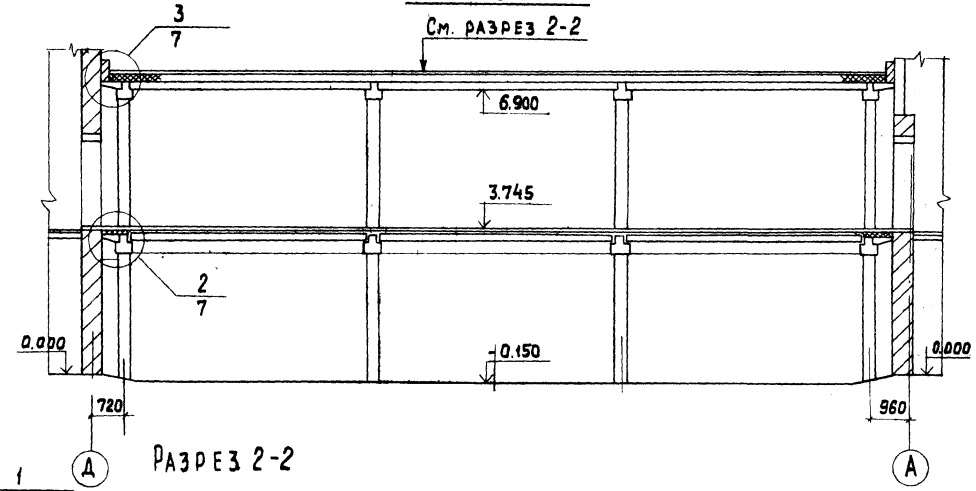
П Л А Н Н А О Т М . 3.600



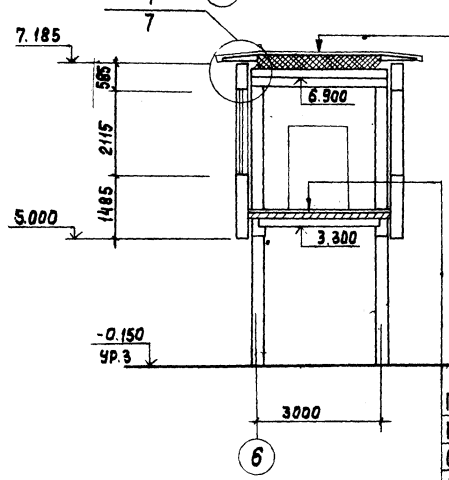
П Л А Н Н А О Т М . -0.150



Р А З Р Е З 1-1



Р А З Р Е З 2-2



САДИ ГРАВНА (ГОСТ 8268-74 Мр_р ≥ 100) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10мм.
 ЧЛОЯ РУБЕРОИДА РЭМ-350 /ТУ21-27-30-72/ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-55А (МБК-Г-65А)
 ПГРУНТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ НАСЛЕ
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА М50-15мм
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН γ=300 кг/м³ - 200 мм
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ

ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7251-77 - 4мм
 ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1мм
 СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН МАРКИ 50 - 60мм
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН γ=300 кг/м³ - 160мм

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМОНОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ЧЕСТВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК-2	1.236-6 вып.1 часть 1	Оконный блок ОС21-18Г	6		
	1.136-2	Подоконные доски Д019-15Г			

ТП 901-3-181.83 АР

ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	Трун	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс.м ³ /сутки	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	САМОДЕККИНА	Трун		Р	9	
	ЛЕВИНА	Трун		ЦНИИЭП		
	ГЛЕБОВ	Трун		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ШАПИРОВА	Трун		Г. МОСКВА		
Изм. №	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ				

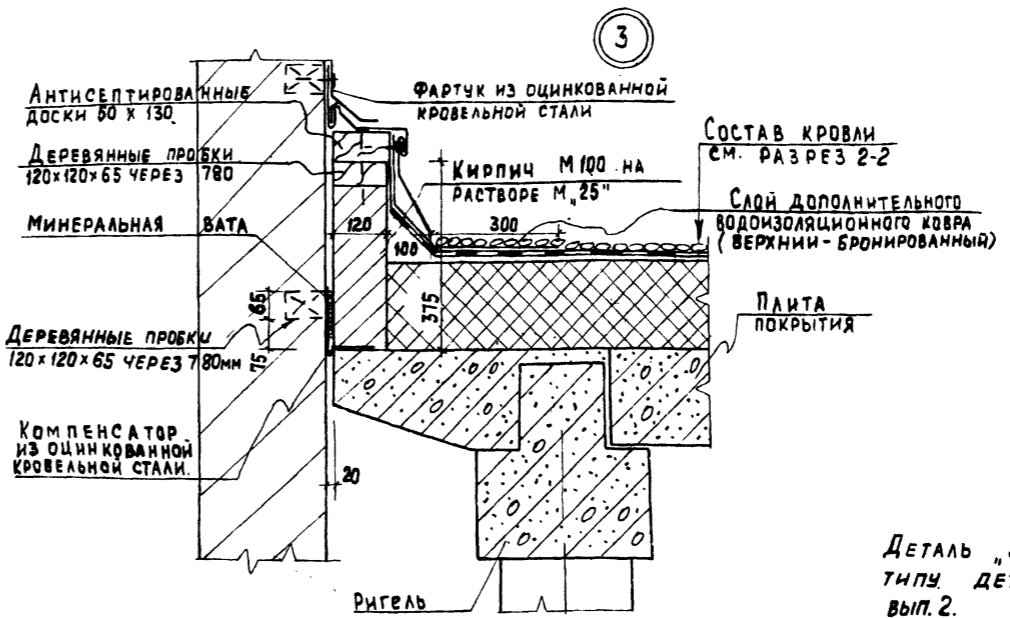
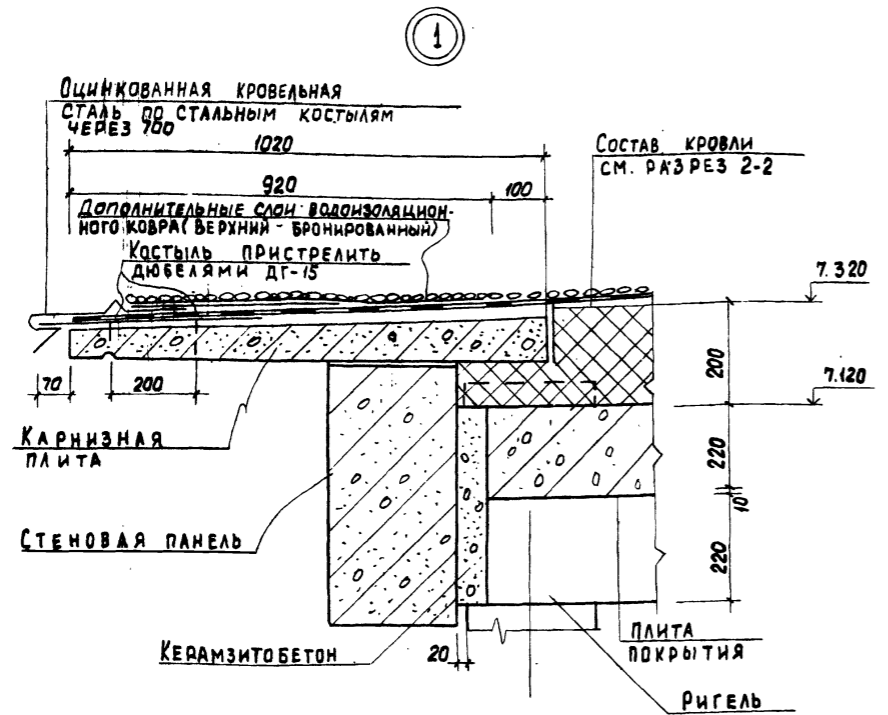
Копировал: Хюппенен.

Формат А2

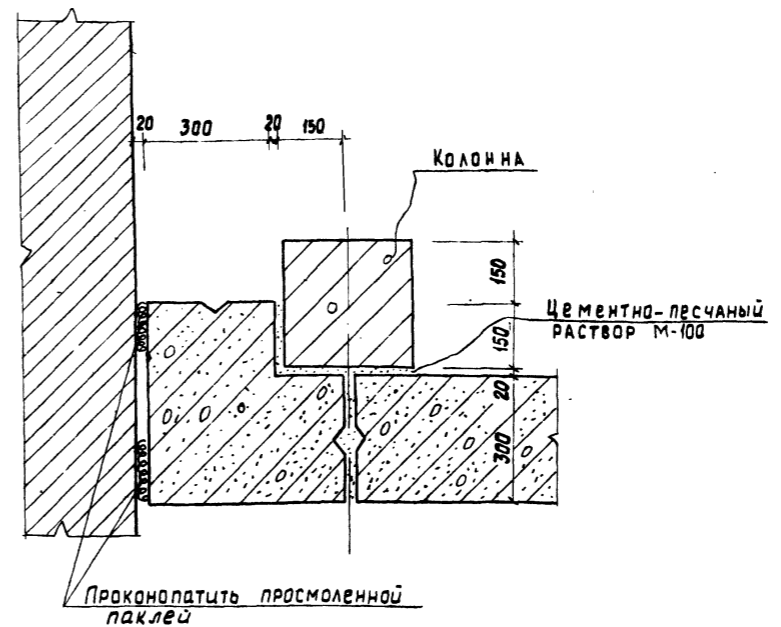
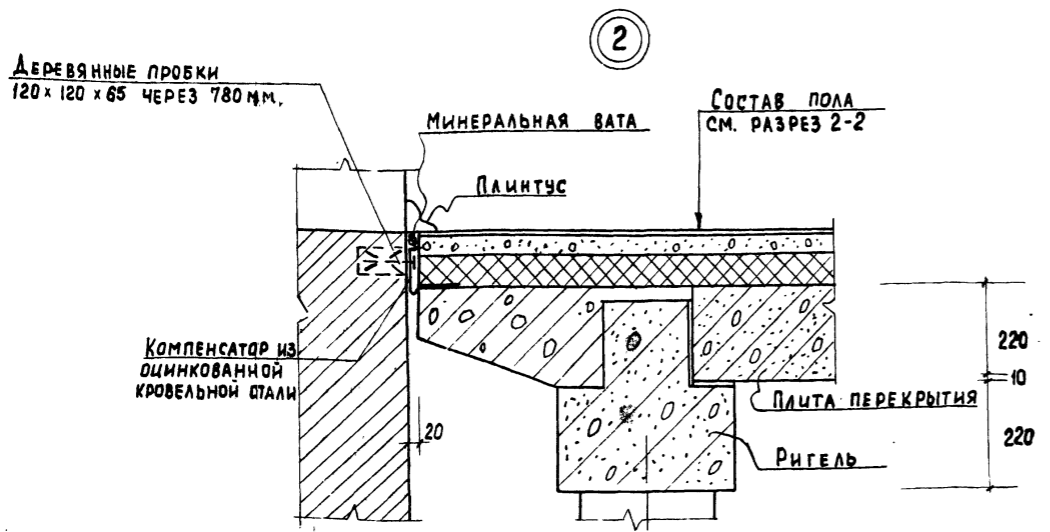
СОГЛАСЕ
 ОТДЕЛ ВГ
 ОТДЕЛ ВС
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА

Альбом I части

Типовой проект 901-3-181.83



Деталь "3" выполняется по типу детали "46" серии 2430-3, вып. 2.



ИЗМ. № ПОДА ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЕ. №

		ТП 901-3-181.83		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	САМОДЕЯКИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. АРХ.	САМОДЕЯКИНА	ГЛЕБОВ	10	ЛИСТОВ	
Г.И.П.	ГЛЕБОВ	ШАГИРО	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ДЕТАЛИ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.А.КОНСТ.	ШАГИРО	М. КОНТР.	ГЛЕБОВ	Г. МОСКВА	
ИЗМ. №		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		

капировал: Хюппенен

Формат А2
1918-01

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Table with 3 columns: Лист (Sheet), Наименование (Title), and Примечание (Remarks). Lists sheets 1 through 26 for the main set of drawings.

Table with 3 columns: Лист (Sheet), Наименование (Title), and Примечание (Remarks). Lists sheets 27 through 41 for the main set of drawings.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Table with 3 columns: Обозначение (Designation), Наименование (Title), and Примечание (Remarks). Lists reference documents like GOST 13579-78 and various drawing sets.

Table with 3 columns: Обозначение (Designation), Наименование (Title), and Примечание (Remarks). Lists specific drawing sets and their descriptions, such as 1.041-1 and 1.138-10.

Расчетная полезная нагрузка на перекрытие 0,8 т/м2 0,008 мпа

Technical specification table with columns for 'ИВВ.ИЧ' and 'ТН 901-3-161.83'. Includes fields for 'И КОНТРОЛЬ' and 'ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА'.

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

Типовой проект 901-3-161.83 Альбом I, часть I

ИВВ.ИЧ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций (окончание)

ЧАСТЬ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИ В.

Обозначение	Наименование	Примечание
Вып. 5-8	Бетонав. Опалубочные чертежи и армирование. Карнизная панель. Фризый камень. Опалубочные чертежи армирование. Армотурные изделия.	
Вып. 6-2	Диафрагмы жесткости для зданий с высотой этажей 3,5, 4, 2, 5, 0 м. Опалубочные чертежи и Армирование.	
Вып. 7-1	Лестницы железобетонные. Опалубочные чертежи и армирование. Пространственные каркасы. Арматурные изделия.	
Вып. 8-1	Металлические ограждения лестниц.	
Вып. 9-1	Изделия соединительные стальные.	
Вып. 10-1	Монтажные узлы каркаса.	
Вып. 10-2	Монтажные узлы стен.	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия.	
1.412-1/77 Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм. Общие технические условия.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий; закладные детали конструкций одноэтажных зданий	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 18599-73	Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.	
3.901-6	Патрубки ребристые ду=50-140 мм для пропускки труб через стены.	

Обозначение	Наименование	Примечание
тп	КЖИ	Строительные изделия
	ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖИ монолитные конструкции.
	ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖИ. Сборные конструкции.

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация подпорных стен воях "1-2"	
5	Спецификация монолитных участков 4м1-4м5 монолитной балки 6м1.	
6	Спецификация сборных и монолитных фундаментов, железобетонных фундаментных блоков, перемычек.	
7	Спецификация сборных железобетонных фундаментных плит и блоков.	
8	Спецификация монолитных фундаментов ФМ1; ФМ6.	
9	Спецификация монолитных фундаментов ФМ2-ФМ4, ФМ5.	
10	Спецификация монолитного фундамента ФМ7	
11	Спецификация к схеме расположения емкостей и поддонов.	
12	Спецификация фундаментов под оборудование, канальных плит, каналов и прямков.	
14	Спецификация к схеме расположения прямка и каналов. Спецификация монолитной балки.	
15	Спецификация стеновых панелей и монолитных элементов емкости РЕ1.	
17	Спецификация монолитных участков 4м1; 4м2	
18	Спецификация монолитных участков 4м3; 4м4; 4м5	
19	Спецификация монолитного железобетонного днища 4м1	
22	Спецификация стеновых панелей и монолитных элементов емкости РЕ2.	
23	Спецификация монолитных участков 4м1; 4м2	
24	Спецификация монолитных участков 4м3; 4м4; 4м5 (н)	
25	Спецификация сборных единиц и деталей 4м1	

Материалы на изготовление сборных деталей и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются. Вся арматура класса А I, А II, А III принимается по ГОСТу 5781-82.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Лист	Наименование	Примечание
27	Спецификация к монолитным железобетонным поддонам ПД-1, ПД-2.	
28	Спецификация к монолитному железобетонному поддону ПД-1	
29	Спецификация к монолитному железобетонному поддону ПД-2.	
30	Спецификация расходных баков кодувантго	
32	Спецификация к схемам расположения плит покрытия	
33	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и плит перекрытия	
33	Спецификация соединительных элементов крепления плит покрытия и перекрытия.	
35	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.600 и 7.200.	
36	Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений, соединительных деталей.	
37	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей по осям "А", "В", "3", "8" Спецификация стальных элементов крепления каркаса.	
38	Спецификация к схеме расположения венткамеры.	
39	Спецификация к схеме расположения щитов.	
40	Спецификация к схемам расположения колонн, и ригелей, плит, фундаментов	
41	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

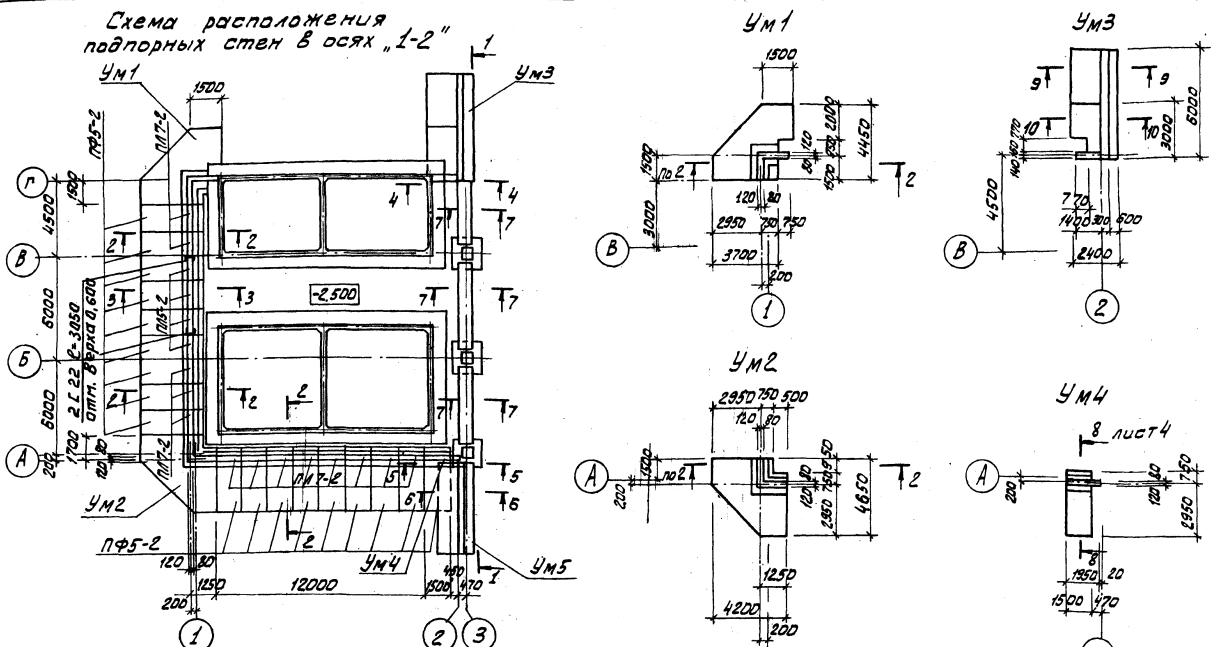
№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Куб	Кол-во м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581000000	4,27	
2	Плиты фундаментов	581000000	53,39	
3	Обвязочные и фундаментные балки	582400000	5,47	
4	Фундаменты	581000000	28,1	
5	Подпорные стенки	581100000	36,8	
6	Колонны	582100000	19,78	
7	Перемычки	582800000	1,33	
8	Стеновые панели	583200000	179,10	
9	Фризый камень	589400000	2,24	
10	Плиты покрытия	584100000	90,26	
11	Плиты перекрытия	584200000	44,67	
12	Ригели	582500000	31,80	
13	Диафрагмы жесткости	583200000	9,36	
14	Лестничные марши, площадки, проступи.	589100000	2,79	
15	Панели стеновые внутренние	583200000	50,6	
16	Плиты канальные		0,14	
17	Опорные подушки		0,68	

ТП 901-3-181.83 КЖ

Н. КОНТР. ЛЕВИНА	СЛЕДОВАТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ ПИСЬМАН	СЛЕДОВАТЕЛЬ		Р	2	
СТ. ТЕХН. МИТРОФАНОВ	СЛЕДОВАТЕЛЬ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ДУК. ГР. ПИСЬМАН	СЛЕДОВАТЕЛЬ				
ГИП. ЛЕВИНА	СЛЕДОВАТЕЛЬ				
ГЛ. КОНСТР. ШАПИРО	СЛЕДОВАТЕЛЬ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СЛЕДОВАТЕЛЬ				

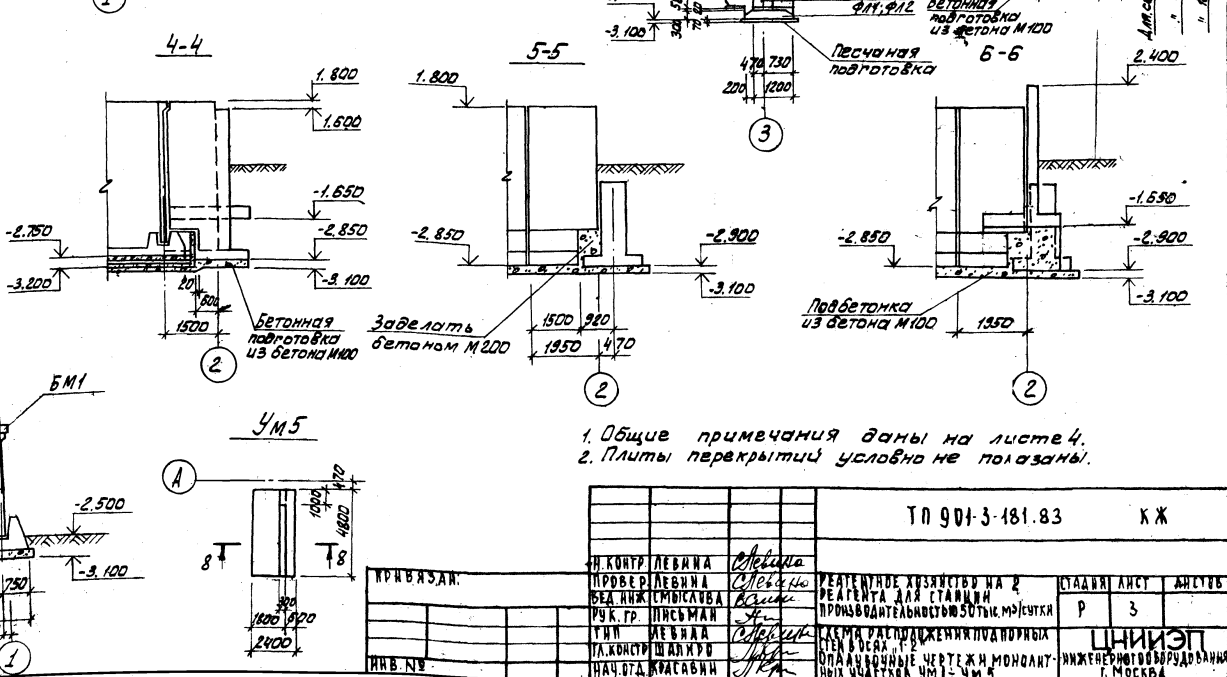
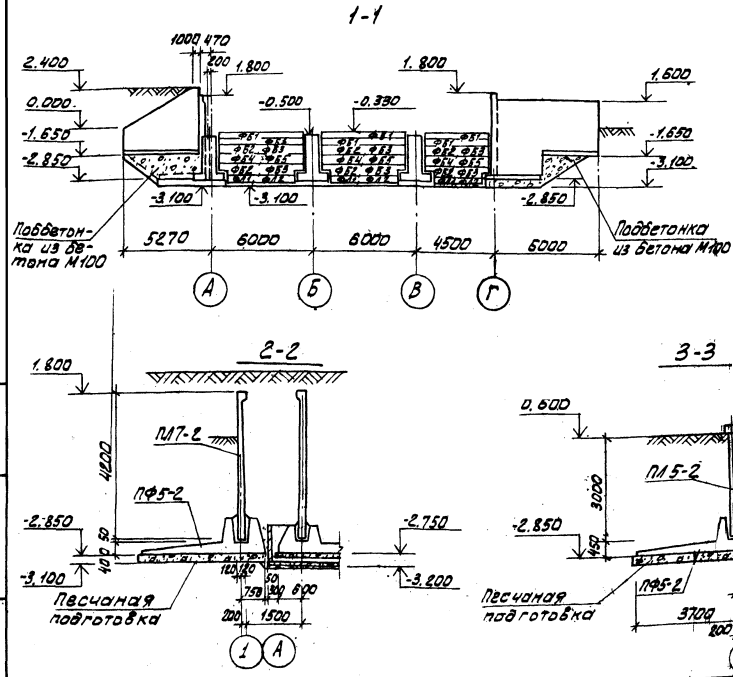
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83
 Альбом I, часть 1

Схема расположения
подпорных стен в осях "1-2"



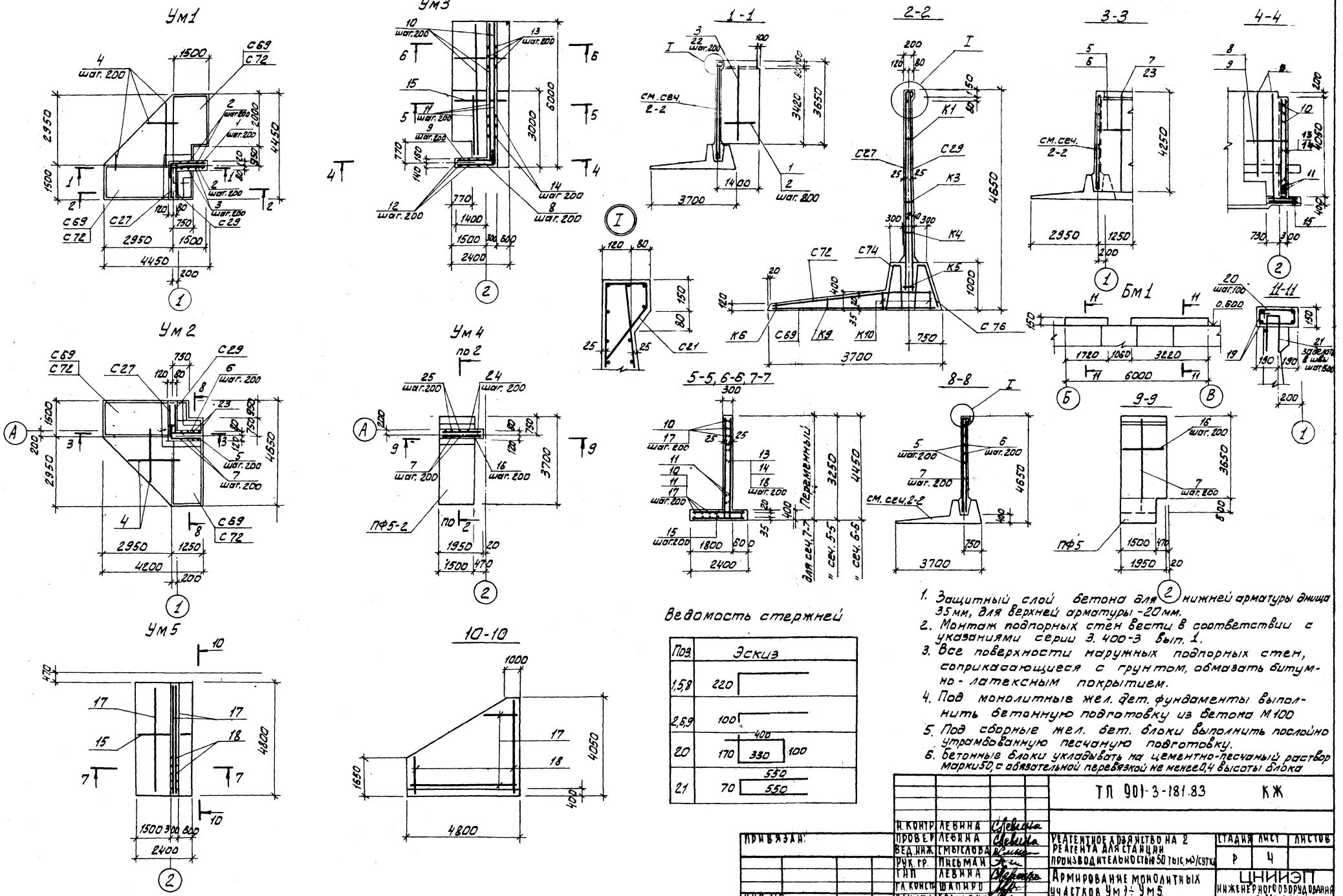
Спецификация подпорных стен в осях "1-2"

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сварные жел. бет. конструкции.			
		Сборные железобетонные подпорные стены.			
		фундаментные плиты ПФ5-2	18	5300	
		Подпорные стены ПЛ5-2	4	3300	
		То же ПЛ7-2	13	5500	
		Фундаментные плиты ФЛ14.24-2	3	2110	
		ФЛ14.12-2	3	1040	
		Фундаментные блоки ФБС12.6.6-7	22	460	
		ФБС24.6.6-7	8	1960	
		ФБС12.6.6-7	4	960	
		ФБС24.6.6-7	6	1300	
		ФБС12.6.6-7	10	640	
		Монолитные конструкции УМ1-УМ5, БМ1	-	-	



1. Общие примечания даны на листе 4.
2. Плиты перекрытий условно не показаны.

ТН 901-3-181.83		КЖ	
И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА
БЕД. НИЖ. СМОЛОВА	С. КОМП. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА
РУК. ГР. ПЯСЬМАЯ	С. КОМП. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА
УМН. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА
ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛКОВ	С. КОМП. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	С. КОМП. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ЛЕВИНА



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
1,58	220
2,59	100
20	170 330 100
21	70 550

1. Защитный слой бетона для (2) нижней арматуры днаца 35мм, для верхней арматуры - 20мм.
2. Монтаж подпорных стен вести в соответствии с указаниями серии 3.400-3 вып. 1.
3. Все поверхности наружных подпорных стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать битумно-латексным покрытием.
4. Под монолитные жел. бет. фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М100
5. Под сборные жел. бет. блоки выполнить по слою утрамбованную песчаную подготовку.
6. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока

ТЛ 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТР. ЛЕВИНА	И. КОСЫХ	УВЕДОМЛЕНИЕ НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИА ИМЕТ. ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	И. КОСЫХ	ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 тыс. м ³ /сутки	Р 4
ВЕД. ИНЖ. СМОЛОВА	И. КОСЫХ	Армирование монолитных участков УМ 1- УМ 5.	ЦНИИЭП
УЧ. ГР. ПИВОВАН	И. КОСЫХ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УЧ. ГР. ЛЕВИНА	И. КОСЫХ		Г. МОСКВА
ГЛ. КОНСТ. ШАПИН	И. КОСЫХ		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	И. КОСЫХ		

Копировал: Алешинкова

Формат: А2

1908-01

Спецификация монолитных участков УМ1-УМ5; монолитной балки БМ1

Титуловый проект 901-3-181.83 Альбом I, часть I

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>УМ1</u>	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
			3.400-3 Вып.1	С21	2	Обрезать по месту
			3.400-3 Вып.1	С27	1	
			3.400-3 Вып.1	С29	1	
			3.400-3 Вып.1	С69	2	Обрезать по месту
			3.400-3 Вып.1	С72	2	Обрезать по месту
			3.400-3 Вып.1	С74	2	
			3.400-3 Вып.1	С76	2	
				<u>Каркасы плоские</u>		
			3.400-3 Вып.1	К1	2	
			3.400-3 Вып.1	К3	2	
			3.400-3 Вып.1	К4	2	
			3.400-3 Вып.1	К5	2	
			3.400-3 Вып.1	К6	2	
			3.400-3 Вып.1	К9	2	
			3.400-3 Вып.1	К10	4	
				<u>Детали</u>		
			1	Ф8А1 ГОСТ 5781-75; e=1670	18	0,67 кг
			2	Ф6А1 ГОСТ 5781-75; e=1550	18	0,34 кг
			3	Ф6А1 ГОСТ 5781-75; e=3630	7	0,8 кг
			4	Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=1900	11	1,18 кг
			22	Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=3930	7	5,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	105м³	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>УМ2</u>	1	
				<u>см. УМ1</u>		
				С21, С27, С29, С69		
				То же		С72, С74, С76, К1, К3-К6
				То же		К9, К10, поз. 4
				<u>Детали</u>		
		5		Ф8А1 ГОСТ 5781-75; e=1520	21	0,6 кг
		6		Ф6А1 ГОСТ 5781-75; e=1400	21	0,3 кг
		7		Ф16А1 ГОСТ 5.1459-72; e=4230	6	6,8 кг
		23		Ф6А1 ГОСТ 5781-75; e=4230	6	0,94 кг
				Бетон М 200	10м³	
				<u>УМ3</u>	1	
				<u>Детали</u>		
		8		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=1990	18	1,23 кг
		9		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=1870	18	1,16 кг
		10		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=5980	44	3,7 кг
		11		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=2980	36	1,85 кг
		12		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=4980	18	2,57 кг
		13		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=3220	30	2,0 кг
		14		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=4420	30	2,74 кг
		15		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=2380	60	1,48 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	196м³	
				<u>УМ4</u>	1	
				<u>Детали</u>		
		7		Ф16А1 ГОСТ 5.1459-72; e=4230	10	6,7 кг
		16		Ф8А1 ГОСТ 5781-75; e=1930	21	2,3 кг
		24		Ф6А1 ГОСТ 5781-75; e=1930	21	4,7 кг
		25		Ф6А1 ГОСТ 5781-75; e=4230	10	0,93 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	25м³	
				<u>УМ5</u>	1	
				<u>Детали</u>		
		15		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=2380	48	1,48 кг
		17		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=4780	84	3,0 кг
		18		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=2850	48	1,77 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	85м³	
				<u>БМ1</u>	1	
				<u>Детали</u>		
		19		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=5980	4	3,7 кг
		20		Ф6А1 ГОСТ 5781-75; e=1000	25	0,2 кг
		21		Ф10А1 ГОСТ 5.1459-72; e=Н70	3	0,73 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	926м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

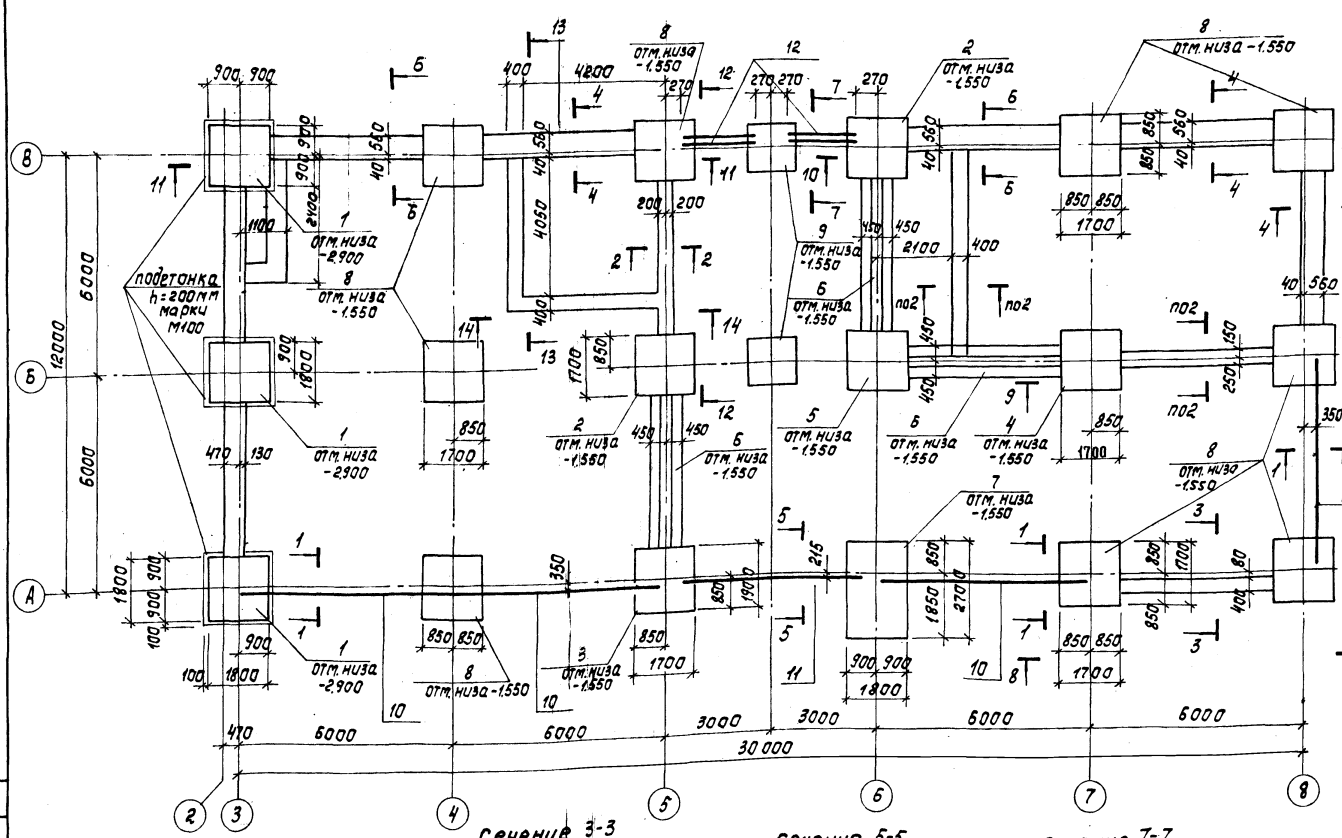
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5.1459-72 *			
	Ф8	Ф8	Угало	Ф10	Ф16	Угало	
УМ1	92,7	127,3	220,0	76,4	513,0	589,4	809,4
УМ2	87,3	167,8	265,1	210,9	578,0	729,0	998,1
УМ3	-	-	-	579,8	-	579,8	579,8
УМ4	-	-	-	102,8	-	102,8	102,8
УМ5	-	-	-	348,0	-	348,0	348,0
БМ1	5,0	-	5,0	17,0	-	17,0	22,0

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»		Т.П. 901-3-181.83		КЖ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»

Схема расположения фундаментов

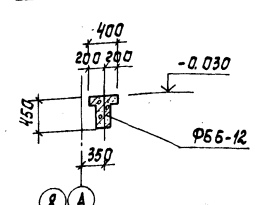
Спецификация сборных и монолитных фундаментов, ж.б. фундаментных балок, перемычек

Типовой проект 901-3-181.83
Альбом 1, часть 1

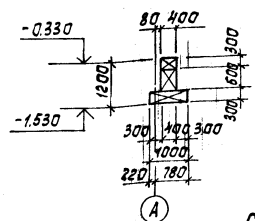


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса т	Примечание
		Монолитные ж.б. Фундаменты			объем, м ³
1	Лист 8	Фм 1	3		2,7
2	Лист 9	Фм 2	2		1,65
3	Лист 9	Фм 3	1		1,65
4	Лист 9	Фм 4	1		1,65
5	Лист 9	Фм 5	1		1,65
6	Лист 8	Фм 6	3		3,20
7	Лист 10	Фм 7	1		2,7
		Сборные ж.б. фундаменты			
8	1.020-1 Вып. 1-1	ФФ17	9		4,2
9	1.020-1 Вып. 1-1	ФФ13	2		3,2
		Сборные ж.б. фундаментные балки			
10	1.415-1 Вып. 1	ФБ6-11	4		1,8
11	1.415-1 Вып. 1	ФБ6-29	1		1,6
		Перемычки			
12	1.138-10 Вып. 1	ПР38-24.25.22	4		0,34

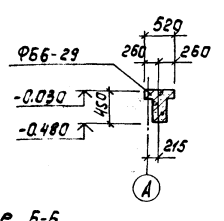
сечение 1-1



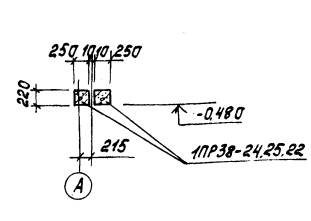
сечение 3-3



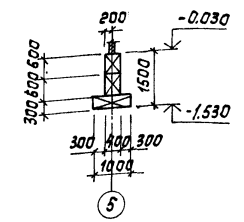
сечение 5-5



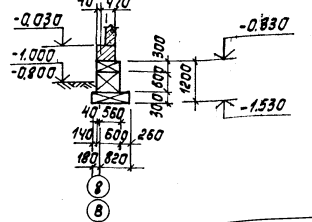
сечение 7-7



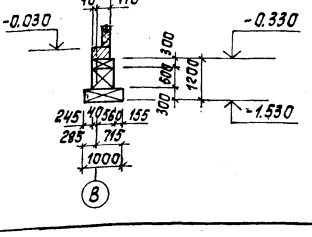
сечение 2-2



сечение 4-4



сечение 5-6



- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М50, толщиной 100мм, кромки оголовной, превышающую габарит фундаментов на 100 мм в каждую сторону.
- Под сборные фундаменты стержневого типа, членточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаментные балки, перемычки и диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200, толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном марки 200.
- Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 связывательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.
- Поверхности фундаментов и стен подвалов, соприкасающиеся с грунтом обмазать двумя слоями битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.
- Деталь утепления стен подвала см. лист АР4.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта, с уплотнением слоями не более 200мм.
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030.

СВЕТЛОСАВАН
УЧЕРНИК
ИТА. БГ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ
ПОДПИСЬ МАСТА
ВЗАИМНОЕ

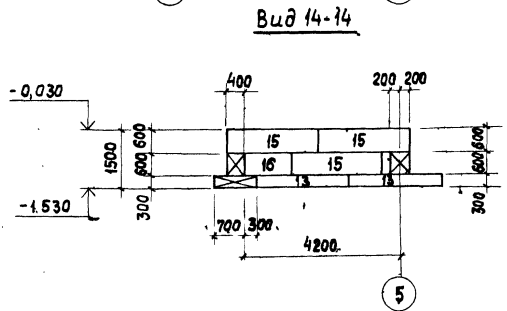
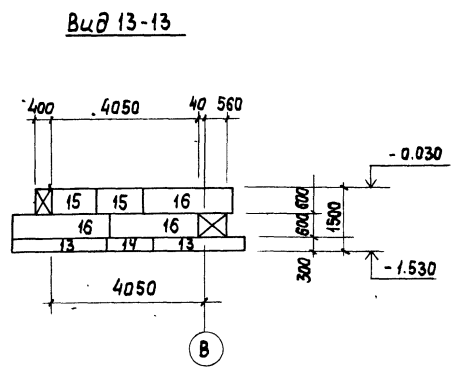
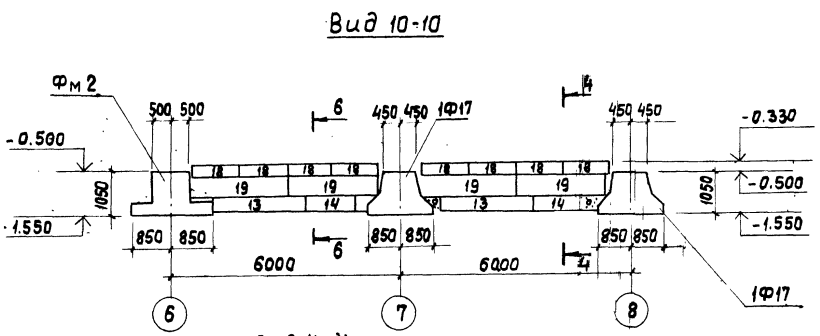
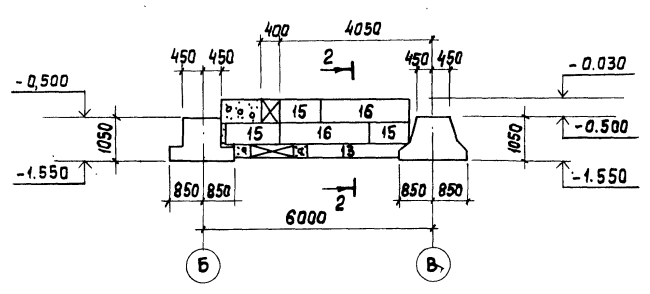
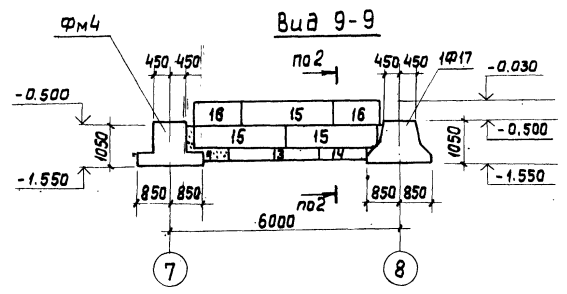
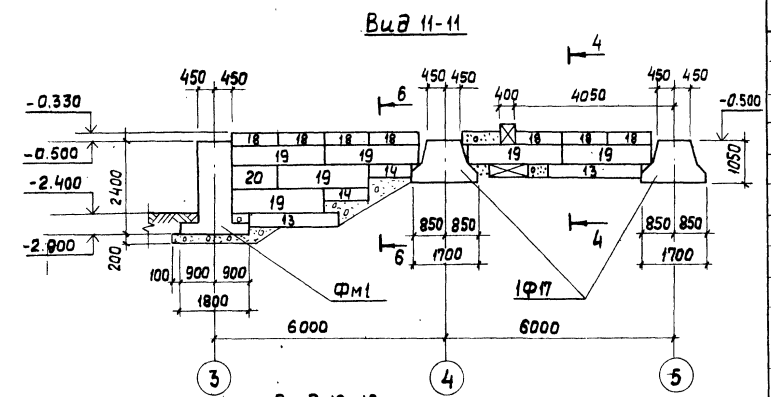
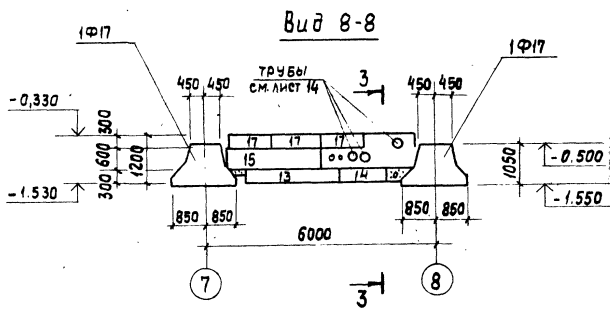
ТП 901-3-181.83		КН	
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	СЛЕЖИНА	
ПРОВ.	ПИСЬМАН	ЖУКОВ	
СТ. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	ЖУКОВ	
Р.К. ГР.	ПИСЬМАН	ЖУКОВ	
ГИП	ЛЕВИНА	СЛЕЖИНА	
САКОНСТР.	ШАПИРО	СЛЕЖИНА	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	СЛЕЖИНА	
Привязан	РЕАТЕННОЕ хозяйство на 2 РЕАТЕНА для станции производительностью 30 т/сут		
ИНВ. №	р	6	ЛИСТОВ
Копирован: Корсакая		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		Формат А2 19018-01	

СПЕЦИФИКАЦИЯ сборных ж-б фундаментных плит и блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундаментные плиты			
13	1.112-5 вып.2	ФЛ 10.24-2	14	1,52	
14	1.112-5 вып.2	ФЛ 10.12-2	9	0,75	
		Фундаментные блоки			
15	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	17	1,3	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	11	0,64	
17	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	4	0,31	
18	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	19	0,46	
19	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	11	1,96	
20	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	2	0,96	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83

Альбом I часть I



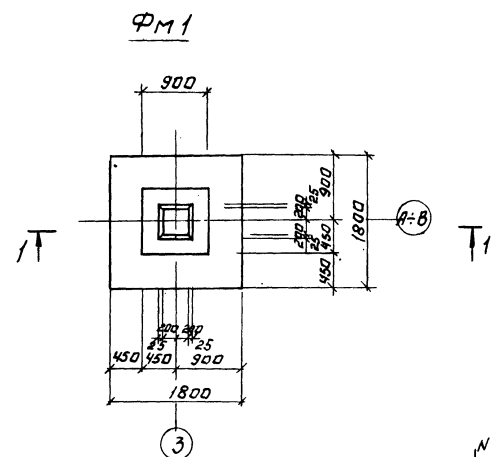
1. Общие примечания см. лист 6.

ИВ. № подл.		Подпись и дата		Инв. №		ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	ПРОВЕР.	ЛИСЬМАН	СТ. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	РИС. ГР.	ЛИСЬМАН	ГИП.	ЛЕВИНА
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВИДЫ 8-8 + 14-14						Р	7.		
ИНВ. №						ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
копировал: Халпенен						г. МОСКВА		Формат А2	

Типовой проект 901-3-181.83 Албром I, часть 1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ6.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
1	1.412-1/77 Вып 3	К12 А III - 6x24	2	9,2
2	1.412-1/77 Вып 3	СЯ - В А I	6	2,7
3	1.410-2	С(1) 12 А III - 8x18	2	9,45
4	1.410-2	С(1) 10 А III - 8x18	2	6,35
Материалы				
<i>объем (м³)</i>				
Бетон М200 МРз 50				2,7
ФМ6				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
5	ГОСТ 23279-78	С 10 А III - 200 1400x4950 100	2	48,34
6	ГОСТ 23279-78	С 8 А I - 200 850x4250 25	1	19,94
Материалы				
<i>объем (м³)</i>				
Бетон М200 МРз 50				3,20



Сечение 1-1

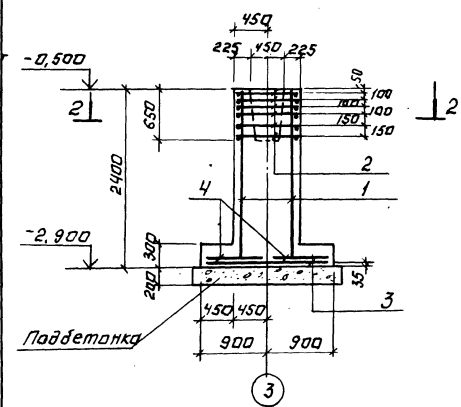


Схема раскладки сеток подбашвы ФМ1.

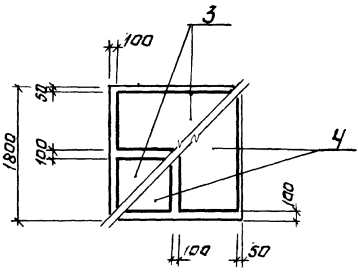
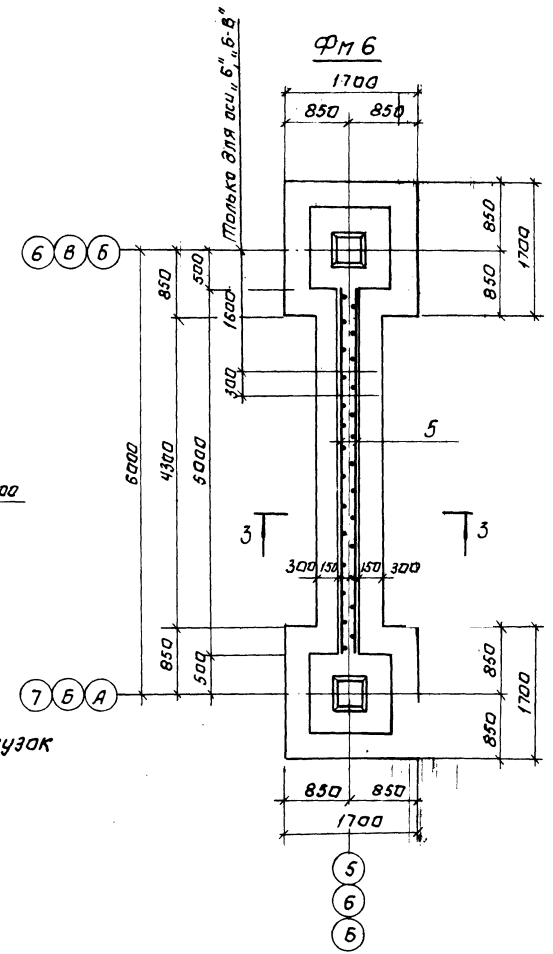
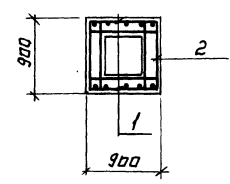


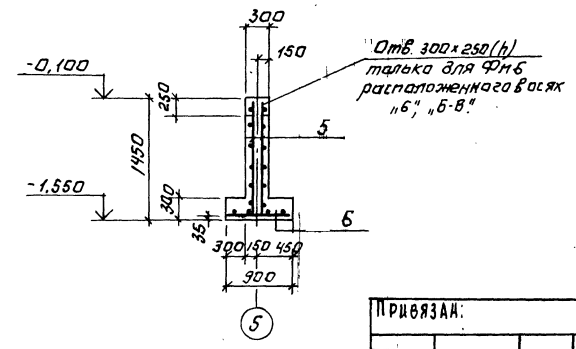
Таблица нагрузок для ФМ1.

Наимен. усилий	Усилия кН; кНм
N	402
Mx	1,50
Qx	10,8

Сечение 2-2



Сечение 3-3



1. Общие примечания см. лист 6.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для остальной - 20 мм.

ИВ.№ ПОДПИСЬ Д.А.Т. ОБЪЕМНИКОВ

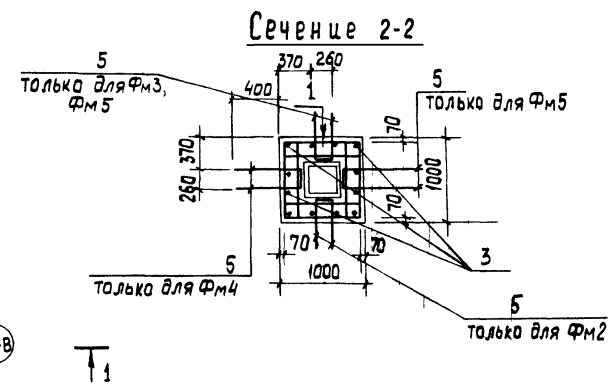
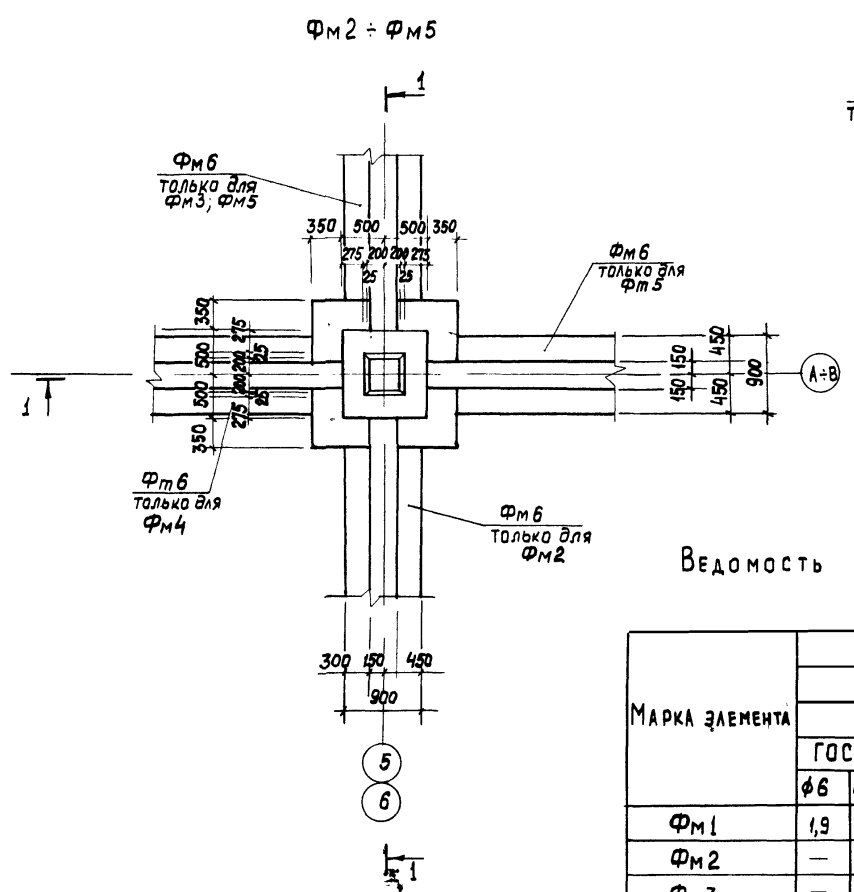
ИВ.№		ПРИВЯЗКА:		И. КОНТР. ЛЕВИНА		РЕАГЕНТУРЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ СУТКИ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				С. И. ШЕВЧЕНКО		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ6. СПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.		Р 8	
				РУК. ГР. ПИСЬМЕН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
				ГИП ЛЕВИНА					
				Г.А. КОВЧЕВ ШАПИРО					
				НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ					

Копировал: Логинова.

Формат: А2

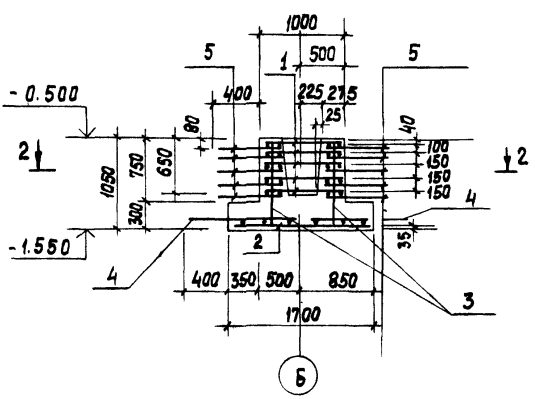
19018-01

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ
Фм2 ÷ Фм4; Фм5



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР.

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА											
	А I					А III						
	ГОСТ 5781-75					ГОСТ 51459-72* ГОСТ 5781-75						
	φ6	φ8		Итого	φ6	φ8	φ10	φ12		Итого		
Фм1	1,9	21,28		23,18			10,80	32,24		43,04	66,22	66,22
Фм2					10,29		24,60			34,89	34,89	34,89
Фм3					10,29		24,60			34,89	34,80	34,80
Фм4					10,29		24,60			34,89	34,89	34,89
Фм5					12,93		30,40			43,33	43,33	43,33
Фм6		8,4		8,4			108,22			108,22	116,62	116,62
Фм7		6,4		6,4		36,0				36,0	42,4	42,4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
5	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фм2 ÷ Фм4		
				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		φ6А III ГОСТ 5781-75, L=1010	12	0,22
		4		φ10А III ГОСТ 5.1459-72* L=1450	2	0,9
		5		φ10А III ГОСТ 5.1459-72* L=1560	5	0,96
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200		1,65 м³
				ФМ5		
				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		φ6А III ГОСТ 5781-75, L=1010	24	0,22
		4		φ10А III ГОСТ 5.1459-72* L=1450	4	0,9
		5		φ10А III ГОСТ 5.1459-72* L=1560	10	0,96
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200		1,65 м³

- 1. Общие примечания см. лист 6
- 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для остальной - 20 мм.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан				ТП 901-3-181.83				КЖ			
М. КОНТР.	ЛЕВИНА	Провер	Левина	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР	ЛИСЬМАН	Ст. инж.	Шевченко	ФУНДАМЕНТЫ ФМ2-ФМ5 ОПЛУЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ				Р	9		
Руч. тр.	ЛИСЬМАН	Г.И.П.	Левина	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва							
И.Н.В.№	ШАПИРО	Нач. отд.	Красавин								

спецификация

Монолитного фундамента ФМ7

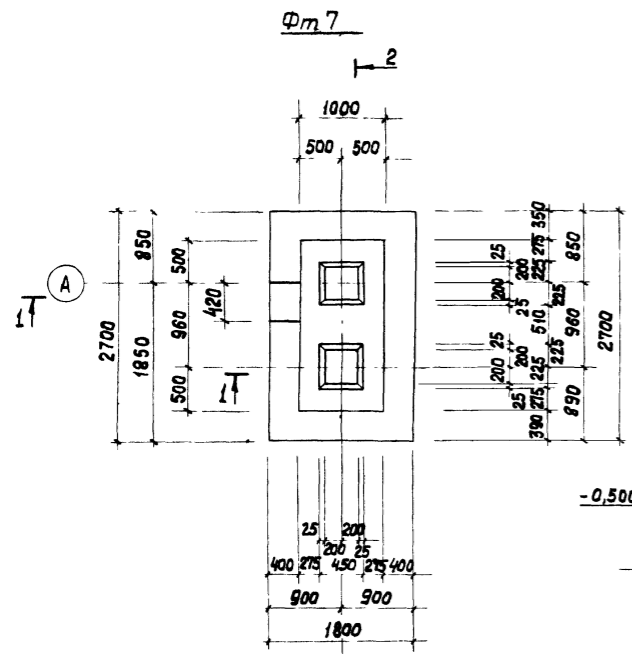


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ7

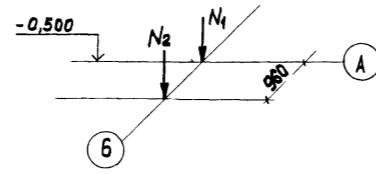
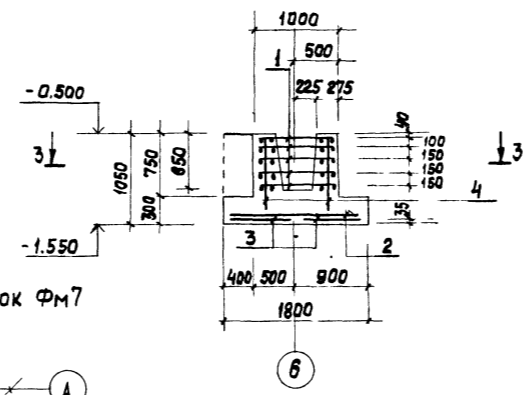


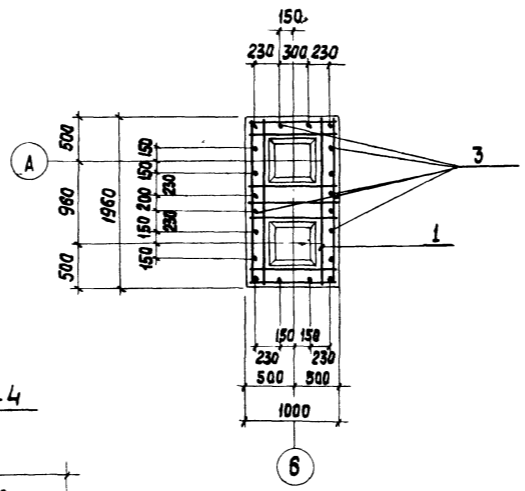
Таблица нагрузок для ФМ7

Наимен. усилия	Усилия
$N_1(H)$	405,0
$N_2(H)$	200,0

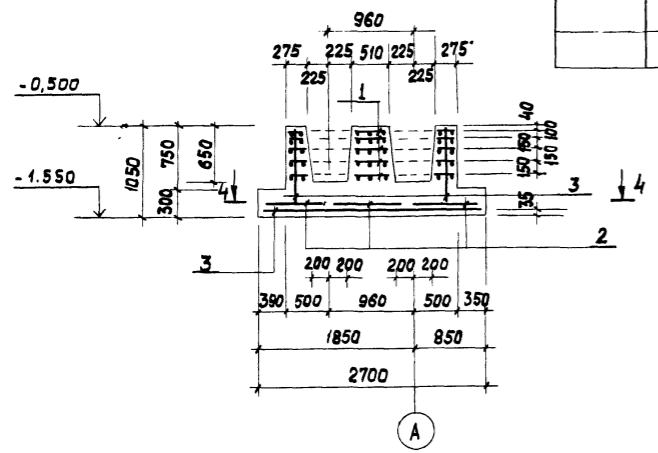
СЕЧЕНИЕ 1-1



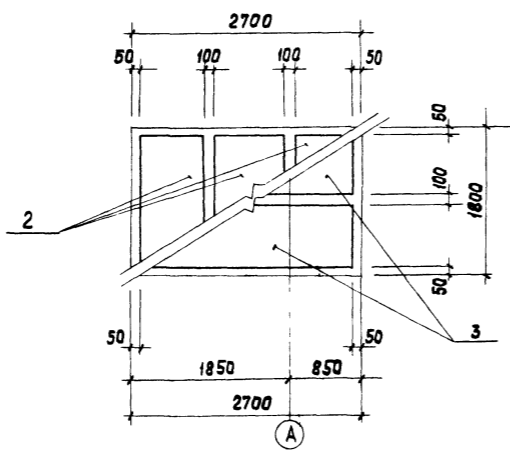
СЕЧЕНИЕ 3-3



СЕЧЕНИЕ 2-2



СЕЧЕНИЕ 4-4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ7		МАССА (кг)
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1		КЖИ Сп1	сетка С1	5	5,6
	2		1.410-2 вып I	С12А II - 8x18	3	8,78
	3		1.410-2 вып I	С12А III - 8x27	2	13,45
ДЕТАЛИ						
Б4	4			φ 8А II ГОСТ5781-75 c=1010	20	0,40
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон М200 МР3 50		объем (м3) 2,7

1 Общие примечания см. лист 6.
2 Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для остальной - 20 мм

ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМВ. №

		ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Степан</i>			
ПРОВЕР.	ЛИСЬМАН	<i>Лисьян</i>			
СТ. ИНЖ.	ШЕВЧЕНКО	<i>Шевченко</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. м³/СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	ЛИСЬМАН	<i>Лисьян</i>		Р	10
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>	ФУНДАМЕНТ ФМ7 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИМВ. №					
			копировал: Хяппелен	Формат А2	

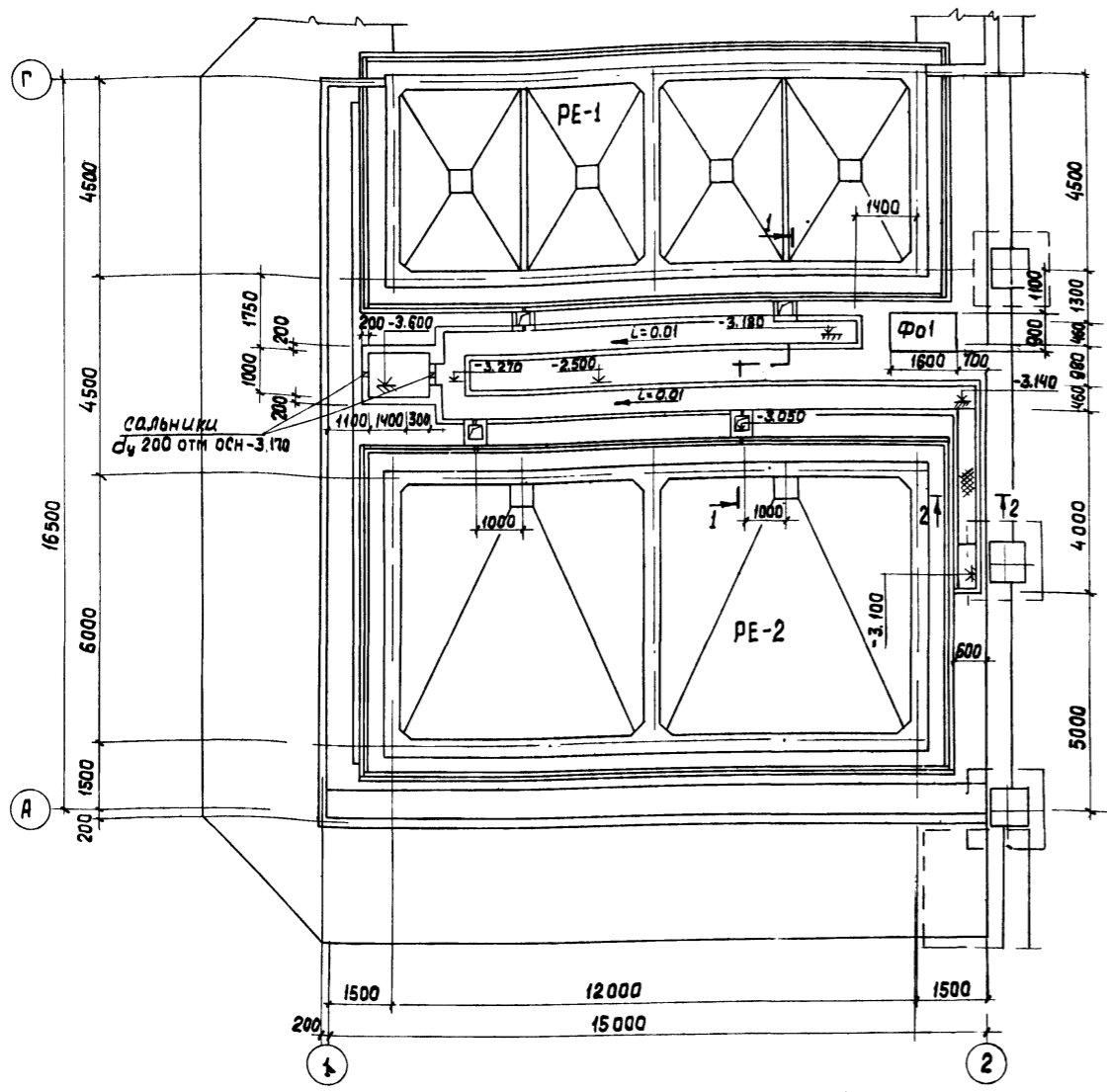
19018-01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ РЕ-1, РЕ-2, ПОДДОНОВ ПД1, ПД2 И КАНАЛОВ

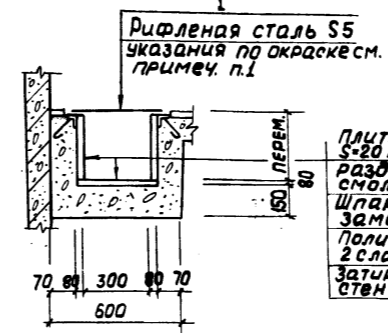
Спецификация к схеме расположения емкостей и поддонов.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РЕ-1	листы 14-20	Емкость РЕ-1	1	
РЕ-2	листы 21-25	Емкость РЕ-2	1	
ПД1	листы 26, 27	Поддон ПД1	1	
ПД2	листы 26, 28	Поддон ПД2	1	
Ф01	лист 13	Фундамент Ф01	1	
1	ГОСТ 8568-77	Лист ромб К-ПЧ-5,0х560х1000	23	25,4 кг

Альбом I, часть I
Типовой проект 901-3-181.83



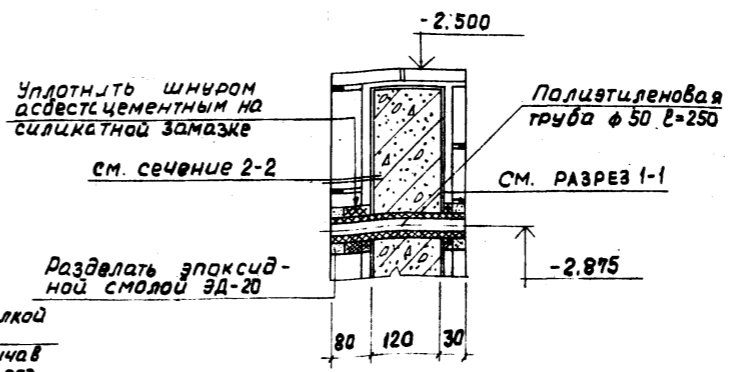
Сечение 2-2



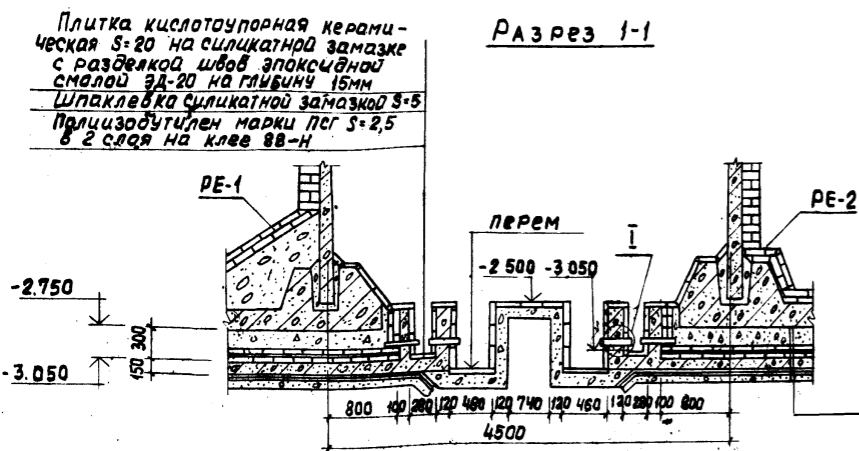
Плитка кислотоупорная керамическая S-20 на силикатной замазке
разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20 на глубину 15мм
Шпаклевка силикатной замазкой S5
Полиизобутилен марки ПСГ S25 в 2 слоя на клею 88-Н
Затирка бетонной поверхности стен и днища канала

1. Рифленую сталь покрасить эмалью ХВ-785 за 2 раза по грунтовке ХС-068 нанесенной в 2 слоя.

Узел пропуск полиэтиленовой трубы



РАЗРЕЗ 1-1



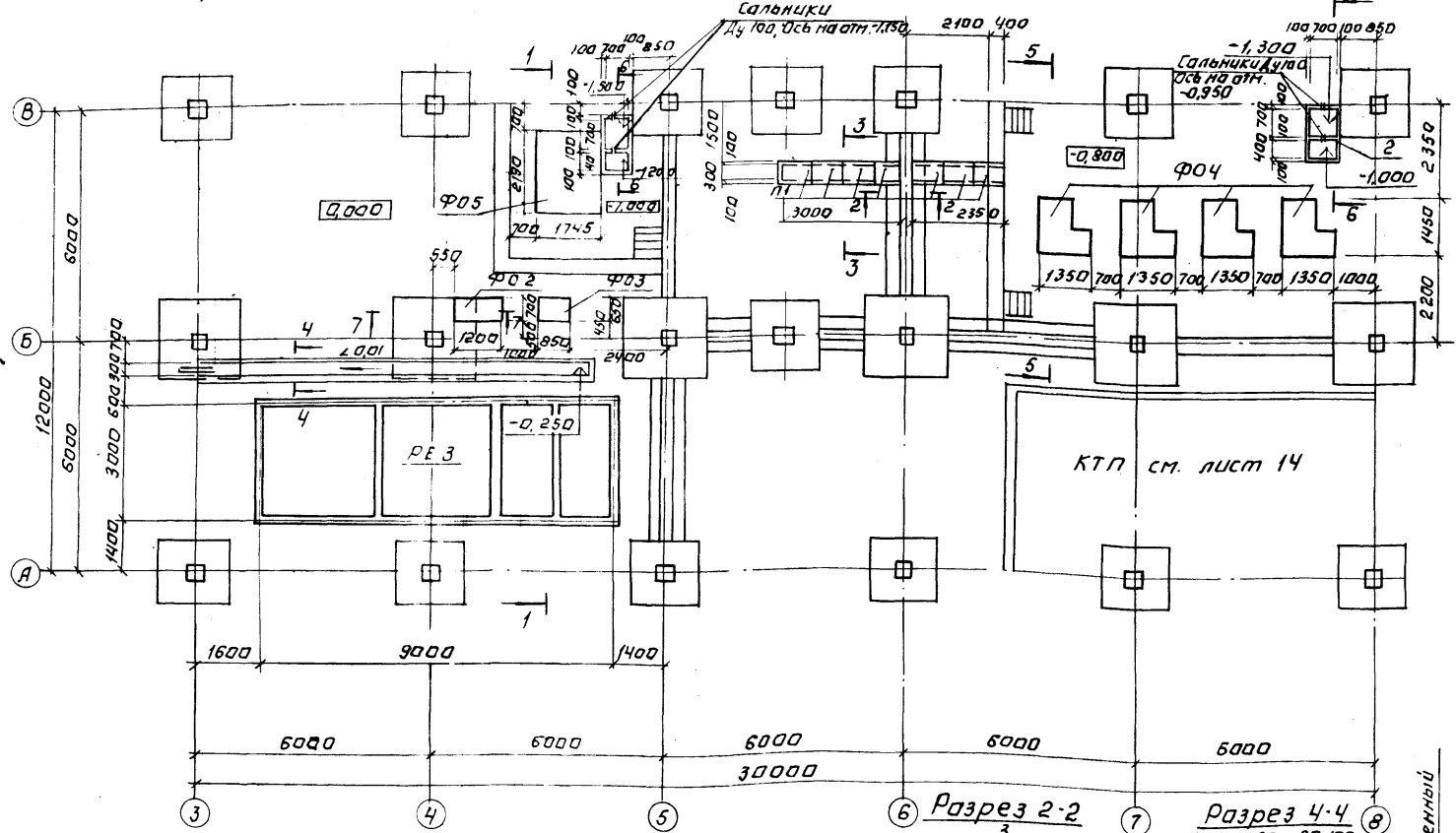
СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ ИДЕТА. ВЗДМ. ИНЖ. №

И. КОНТР. Левина		ТП 901-3-181.83		КЖ	
ПРОВЕР. Лисьян	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ СУТКИ	
РУК. ГР. Лисьян	Р	11		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ РЕ-1, РЕ-2, ПОДДОНОВ ПД1, ПД2 И КАНАЛОВ В ОСЯХ 1-2"	
ГЛ. КОНС. ШАПИРО	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ФОРМАТ А2				

Копировал: Хюппенен

19018-01

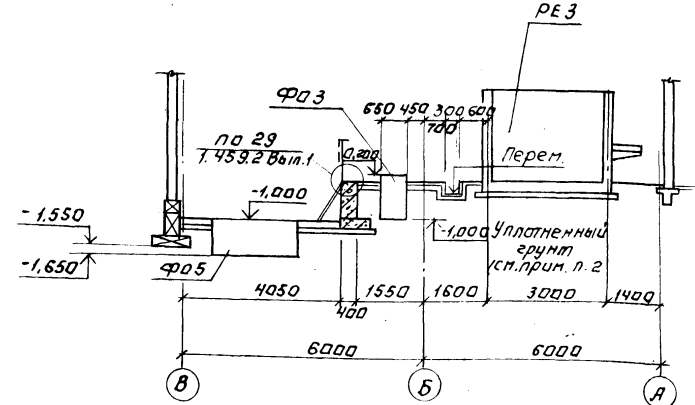
Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, каналов и прямков.



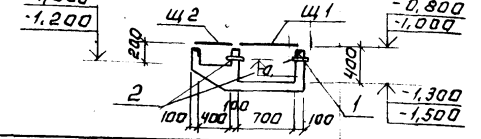
Спецификация фундаментов под оборудование, канальных плит, каналов и прямков.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ф01	Лист 13	Фундамент под оборудование Ф01	1	1,63м ³	
Ф02	Лист 13	Ф02	1	0,98м ³	
Ф03	Лист 13	Ф03	1	0,63м ³	
Ф04	Лист 13	Ф04	4	1,48м ³	
Ф05	Лист 13	Ф05	1	2,42м ³	
РЕЗ	Листы 30,31	Емкость РЕЗ	1		
		3.00Б-2 Вып. 2	Плиты канальные		
П1		П1-8	7	40	Щиты металлические
Щ1	ТП901-3-181.83ЖИ-Щ1	Щ1	2	36,3	
Щ2	ТП901-3-181.83-ЖИ-Щ1	Щ2	2	24,9	
		Изделие закладное			
1	3.400-6/76	М14-46	15м	4,4	
2	3.900-6	Сальник Ф100 Е-200	4	69	

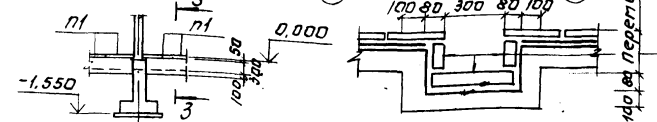
Разрез 1-1



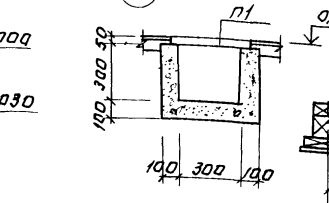
Разрез 6-6



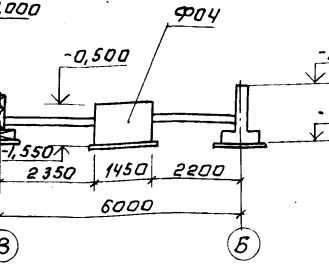
Разрез 2-2



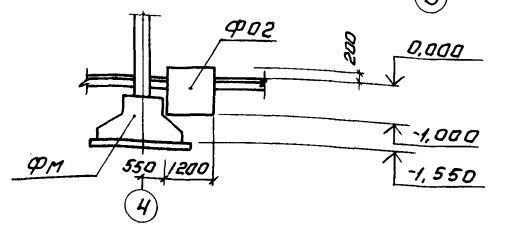
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 7-7



Кирпич кислотостойкий в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит - 5 на глубину 15 мм. Шпаклевка силикатной замазкой δ=5 мм. Полиэтилен марки ПСТ δ=2,5 в 2 слоя на клею ВВ-Н.

- Стены и днища каналов и прямков выполнять из бетона марки 150.
- Грунт в основании емкости РЕЗ уплотнить до $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$, $E = 14,71 \text{ мпа}$, $\mu = 28^\circ$
- Фундаменты под оборудование выполнять из бетона М150.
- Ф01 замаркирован на листе 11.

ТП 901-3-181.83		КЖ	
И.КОНТР. ЛЕВИНА	ПРОВЕР. ПИЛЬМАН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИЭТИЛЕНА 50 ТОНН В МЕСЯЦ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖЕР. САРАНЧА	РУК. ГР. ПИЛЬМАН	ДЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ ЕМКОСТЕЙ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 6-6, 7-7.	Р 12
И.КОНТР. ЛЕВИНА	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	г. Москва
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			

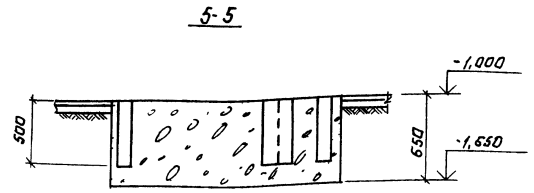
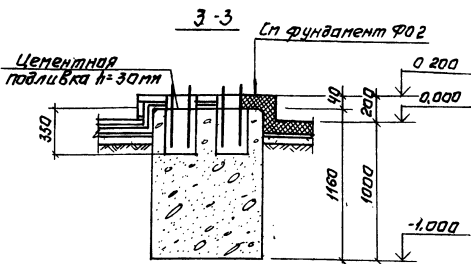
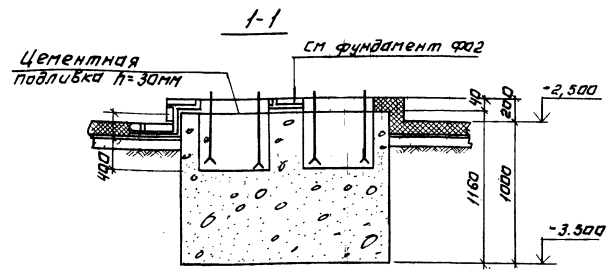
Копировала: Логина

Формат: А2
19018-01

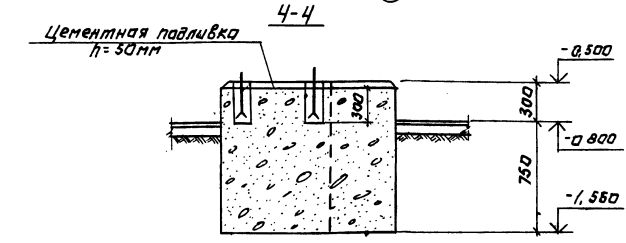
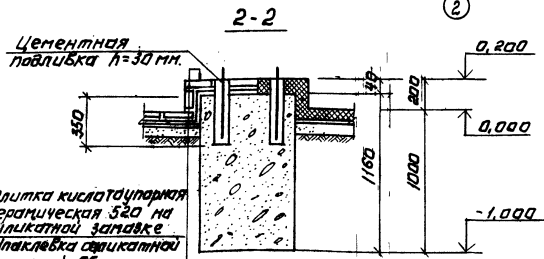
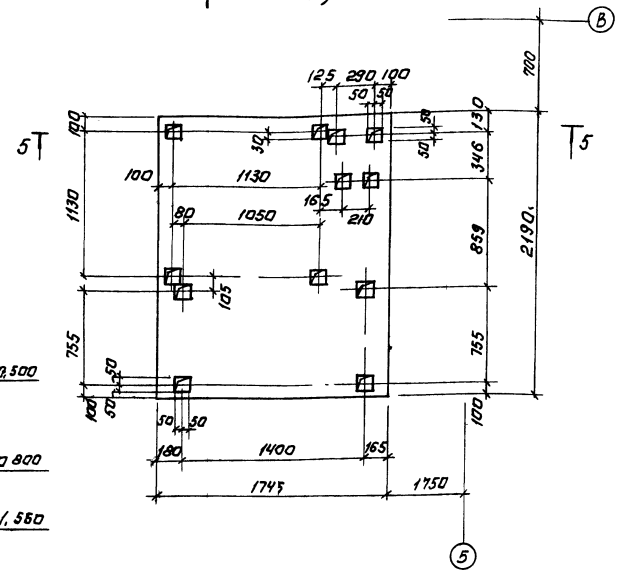
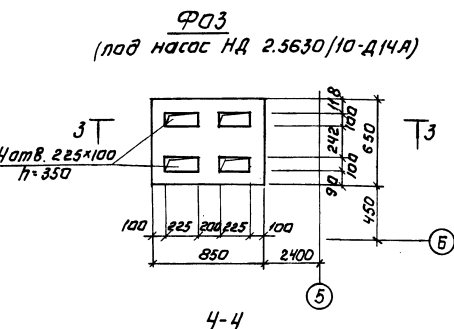
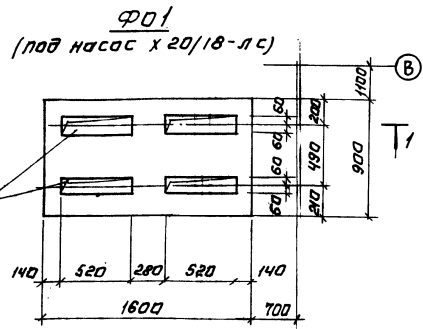
СИЛА СЛУЖИВ. / ИНЖЕНЕР / ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛБОМ 1.41
 ИВ. № ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181-83 АЛЬБОМ I, ЧАСТЬ I

СООБЩЕНИЕ НА ИСПЫТАНИЕ ПЕРИМЕТРОВАЯ ЗАПРАВКА

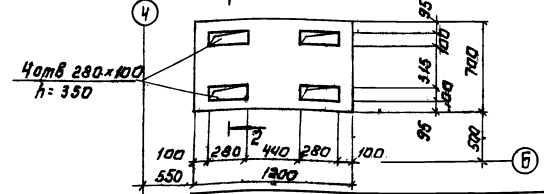
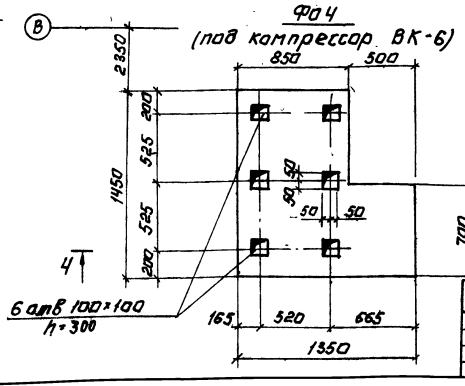


Ф05 (УРП-2М)



Плитка кислотоупорная керамическая 520 на силикатной замазке Шлак-песчаная цементной замазкой 85.
 битумно-рулонная изоляция Б 10
 Заправка поверхности цементным раствором.
 Бетонный фундамент

Ф02 (под насос НД 2,5 1600/16к 14А)

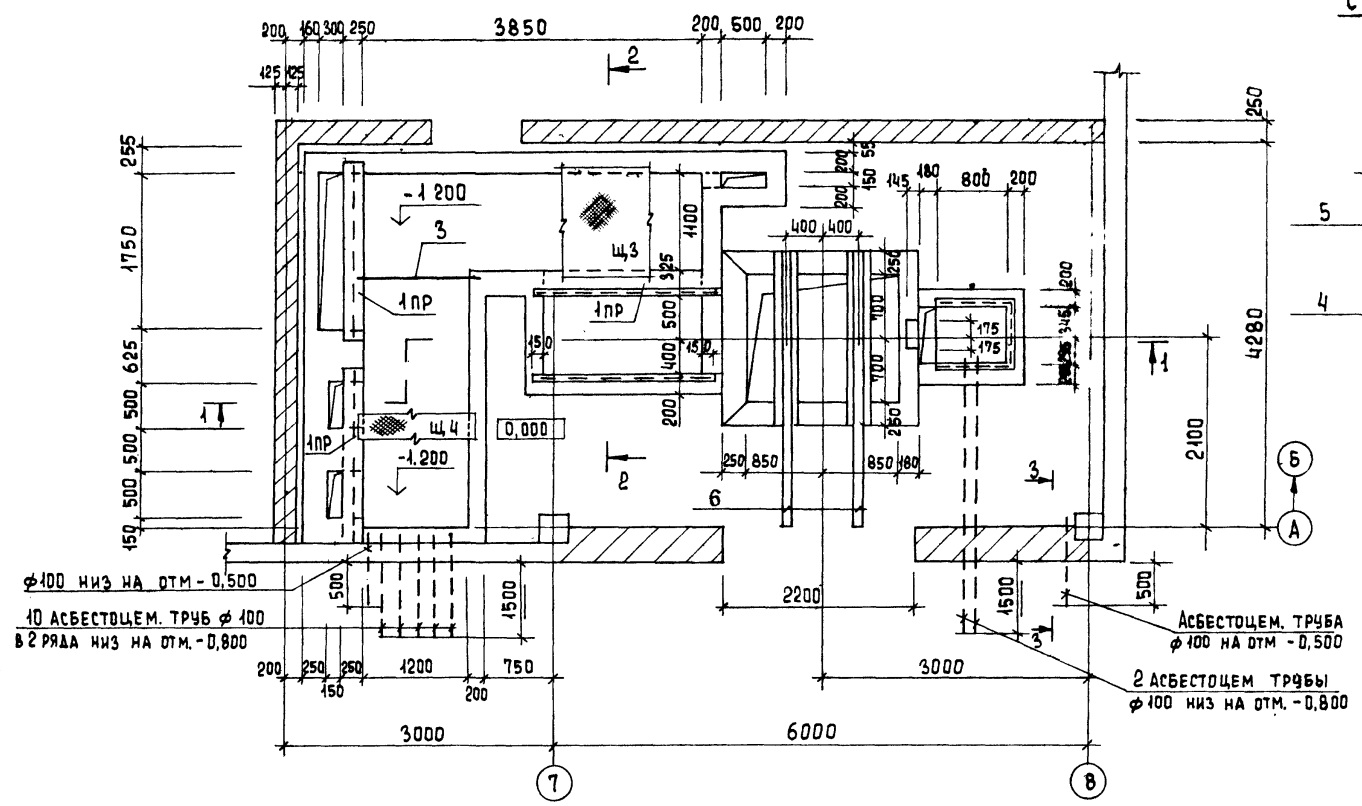


1. Фундаменты показаны в рабочем положении.
2. Отверстия в фундаментах выверить после получения оборудования

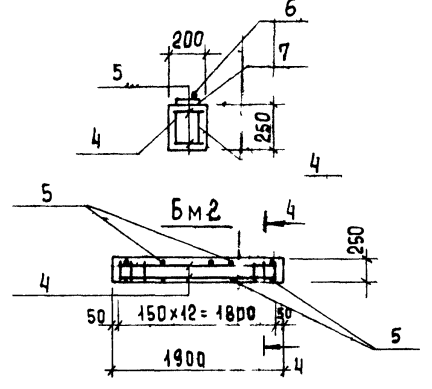
ТЯ 901-3-181.83			КЖ	
И. КОМУР	ЛЕВИНА	ШВАБА	РЕАКЦИОННО-УСТАНОВКА РУССКАЯ СТАЦИОНАРНАЯ АЭС ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М³/ЧЕТКИ Р. 13 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф01-Ф05 НИЖЕМОРОБОРОДОВАНИЕ МОСКВА	ЦНИИ ЭП 190Р-01
ПРОВЕРЕН	САВАНЧА	САВАНЧА		
РАЧ. ГР.	ЛЕВИНА	ШВАБА		
ТА. КОМУР	ШАПИРО	ШВАБА		

КОПИРОВАЛ ЛОГИКОВА

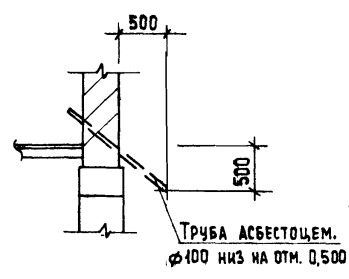
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКОВ И КАНАЛОВ В ОСЯХ 7-В, А-В.



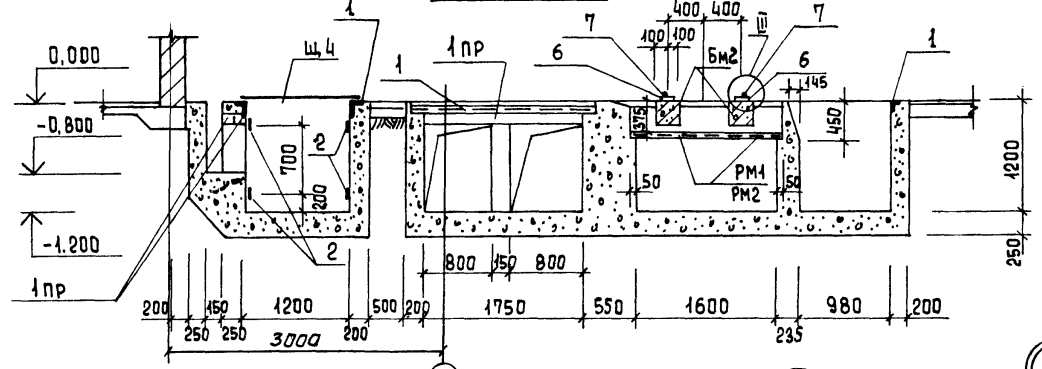
СЕЧЕНИЕ 4-4



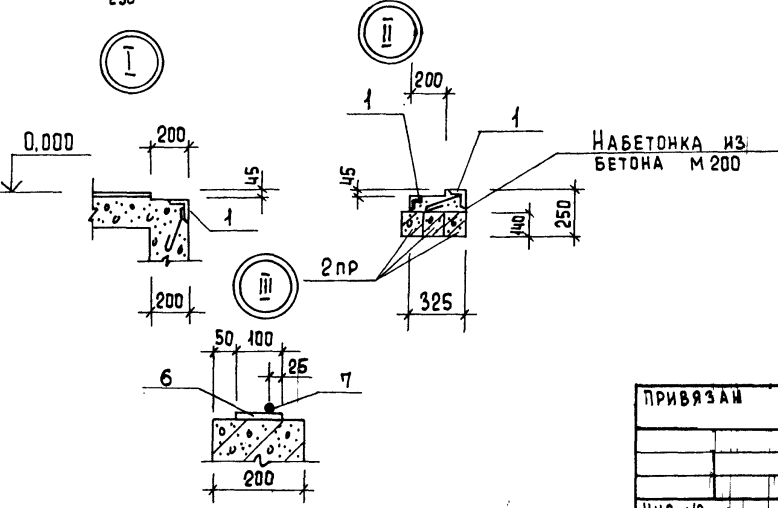
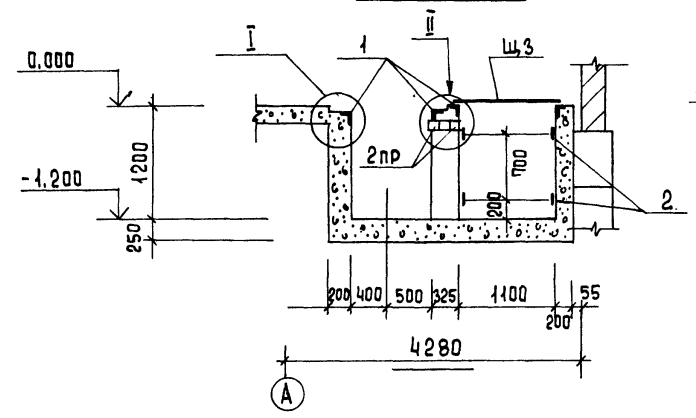
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИЯМКА И КАНАЛОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧ.
		СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ			
1 пр	1 138-10 вып.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПР3-19,12,14	7	75	
		МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ			
БМ2	ЛИСТ 14	БАЛКА БМ2	2		
		ЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
Щ3	тп 901-3-181.83-кжи. Щ1	Щ3	5	48.5	
Щ4	тп 901-3-181.83-кжи. Щ1	Щ4	4	52.0	
		РЕШЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
РМ1	тп 901-3-181.83-кжи. РМ1	РМ1	3		
РМ2	тп 901-3-181.83-кжи. РМ2	РМ2	1		
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
1	3.400 - 6/76	Ми 4-46	19,3м	4,4	
2	3.400 - 6/76	Ми 1-21	26	1,2	
3		УГОЛОК 5-63x63x5 ГОСТ 8509-72 В СТ3 СП 2-1 ГОСТ 535-79	1	6,7	
		МАТЕРИАЛ КАНАЛА И ПРИЯМКОВ			
		БЕТОН М 150	м³	11,88	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ БАЛКИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				БМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		4	ГОСТ 23279-78	С 12А1-100 200x1850 25 ГОСТ 23279-78	2	3,8 кг
		5		Ø 6 А1 ГОСТ 5.1459-72 Ø=150	8	0,03 кг
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		6	3.400 - 6/76	Ми 1-9	6,1м	5,7 кг
		7		В-20 ГОСТ 2590-71* КРУГ В СТ3 СП 2-1 ГОСТ 535-79	2	7,6 кг
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН М 200	м³	0,09

		ТП 901-3-181.83		КЖ	
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>С.Левина</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР	ПИСЬМАН	<i>И.Письман</i>	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО-	Р	14
ИНЖЕНЕР	САРАНЧА	<i>С.Саранча</i>	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ.		
РУК. ГР.	ПИСЬМАН	<i>И.Письман</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКОВ	ЦНИИЭП	
ГЛ. КОНСТ.	ЛЕВИНА	<i>С.Левина</i>	И КАНАЛОВ В ОСЯХ 7-В; А-В	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>И.Красавин</i>		Г. МОСКВА	

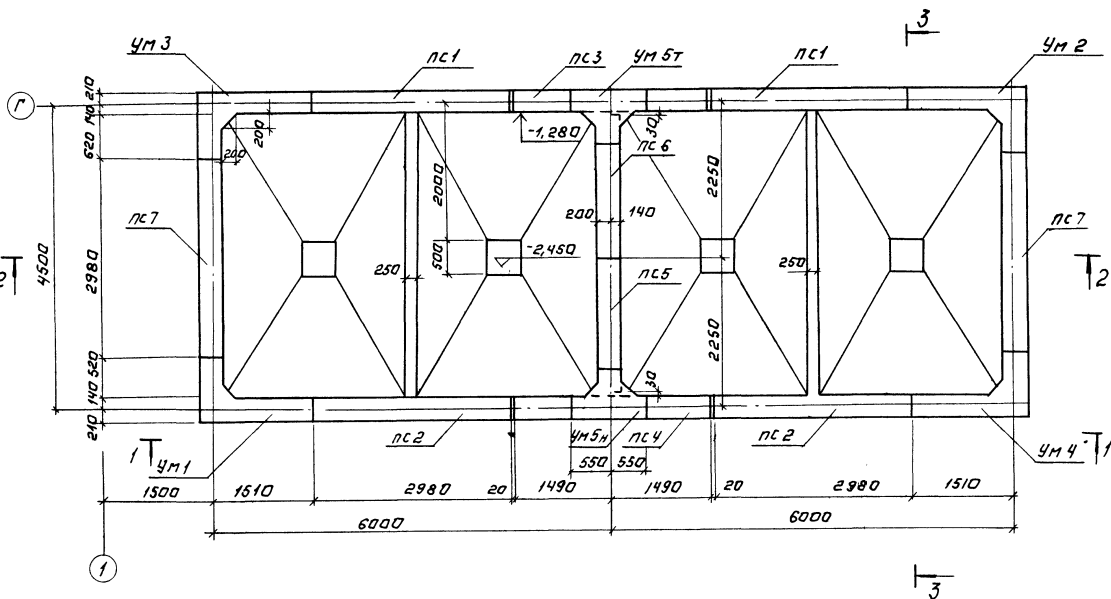
Типовой проект 901-3-181.83 Альбом I, часть 1.

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ А1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДА

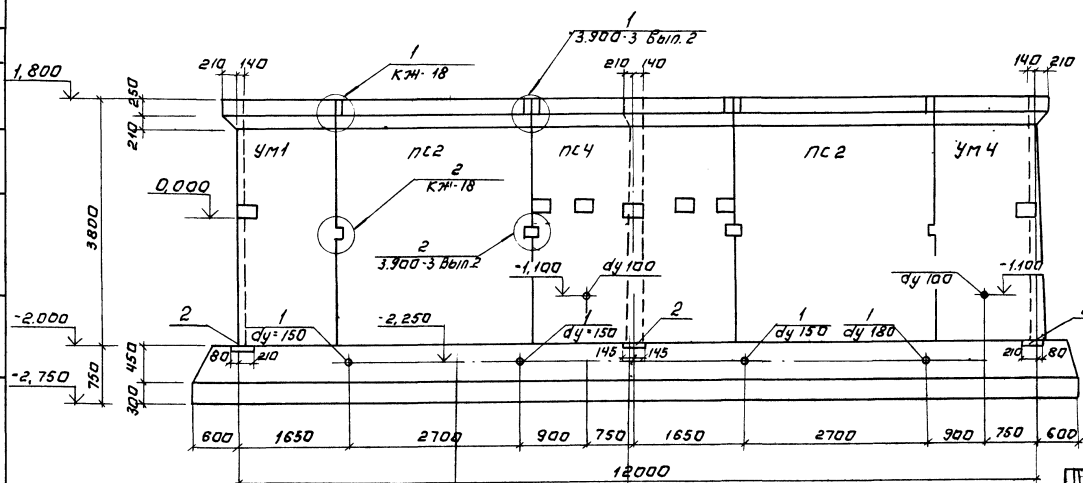
ПРИВЯЗАМ	
ИНВ. №	

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ-1

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛЬБОМ I, ЧАСТЬ I



Вид 1-1



Спецификация стеновых панелей и монолитных элементов емкости РЕ-1.

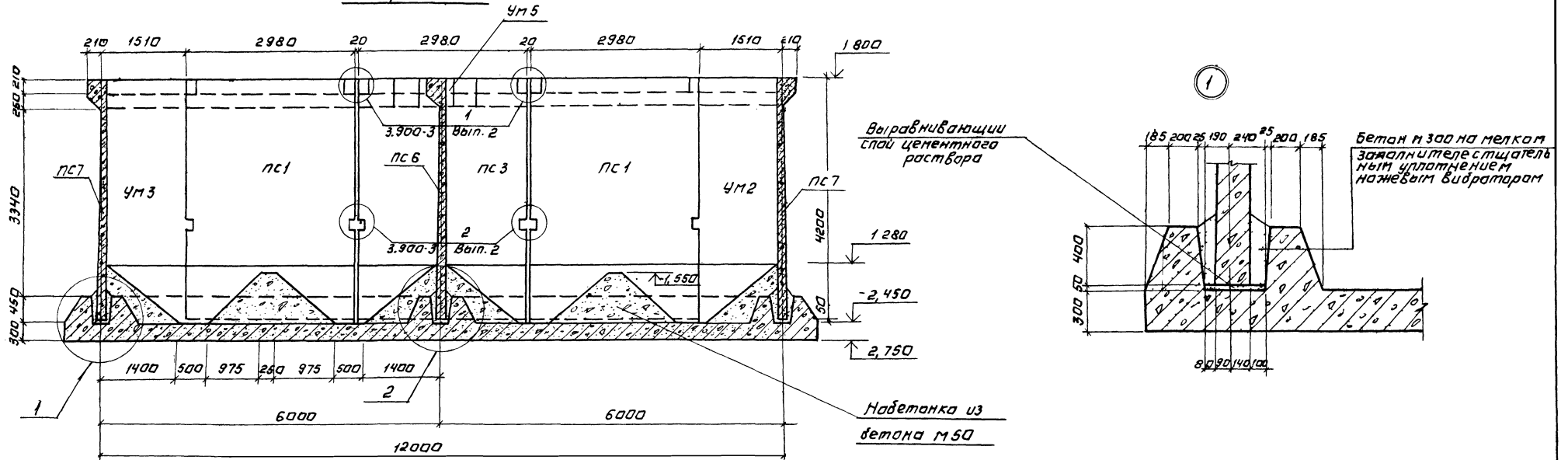
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кл.	Примечание
Сборные ж-б панели.					
пс1	КЖИ. пс1	пс1	2	6,33	
пс2	КЖИ. пс2	пс2	2	6,33	
пс3	КЖИ. пс3	пс3	1	6,33	
пс4	КЖИ. пс4	пс4	1	6,33	
пс5	КЖИ. пс5	пс5	1	4,42	
пс6	КЖИ. пс6	пс6	1	4,42	
пс7	КЖИ. пс7	пс7	2	6,33	
Монолитные ж-б участки.					
Ум1	Лист 16	Ум1	1		
Ум2	Лист 16	Ум2	1		
Ум3	Лист 17	Ум3	1		
Ум4	Лист 17	Ум4	1		
Ум5Т	Лист 17	Ум5Т	1		
Ум5Н	Лист 17	Ум5Н	1		
Монолитное ж-б днище.					
ДМ1	Листы 18, 19	ДМ1	1		
1	ГОСТ 18399-73*	Патрубок д500 В-2800	4		
2	1,400-6/76	Изделие закладное М16	3	6,0 кг	

1. Вести ведомость расхода стали на монолитные участки ст. на листе
2. Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25 мм с последующей затиркой цементным раствором. Торкретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2. В 2 намета, снаружи Ум затереть цементно-песчаным раствором.
3. Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
4. Т-образные стыки стен - гибкие в виде шпанки, заполняемые тиоколовым герметиком «Гидром II» на узлу 25 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с панно-сборными стенами с применением тиоколовых герметиков» серии 3.900-3 выш. 2.
5. Перед установкой в опалубку полиэтиленовые патрубки необходимо отмотать проволокой ф3 мм.
6. Антикоррозионную защиту и конструкцию основания см. лист 21.

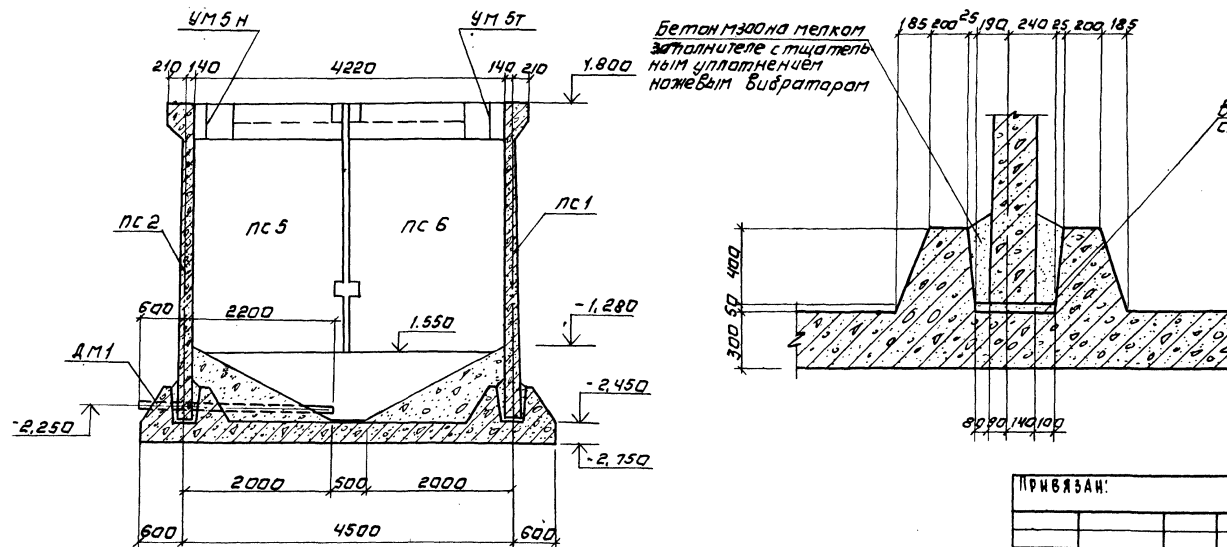
ТП 901-3-181.83		КЖ
И. КОНТ. ЛЕВЫНА	С. КОТОВ	СТАДИЯ ЛСТ ДИЕТОВ
ПРОВЕР. ПИЩЕВИК	М. КОТОВ	Р 15
УМ. ГР. ПИЩЕВИК	С. КОТОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ	С. КОТОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ	С. КОТОВ	И. КОТОВ

ТИПОБЛАНК ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛЬБОМ I, ЧАСТЬ I

Разрез 2-2



Разрез 3-3



ТП 901-3-181.83		КЖ	
И. КОНТРОЛЬ: ЛЕВИНА	С. ПИЩАКОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО № 2	СТАНДАРТ ЛИСТ
ПРОВЕРКА: ЛЕВИНА	С. ПИЩАКОВ	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР: ЛАЗАРЕВА	С. ПИЩАКОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 т/сут.	Р 16
РУК. ГР. ПИСЬМАН	С. ПИЩАКОВ	РЕ-1. РАЗРЕЗ 2-2; 3-3.	ЦНИЭП
ТИП: ЛЕВИНА	С. ПИЩАКОВ	УЗЛЫ 3-4.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И. А. КВЕТКА	Ш. ПИЩАКОВ		Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. КРАСАВИНА	С. ПИЩАКОВ		

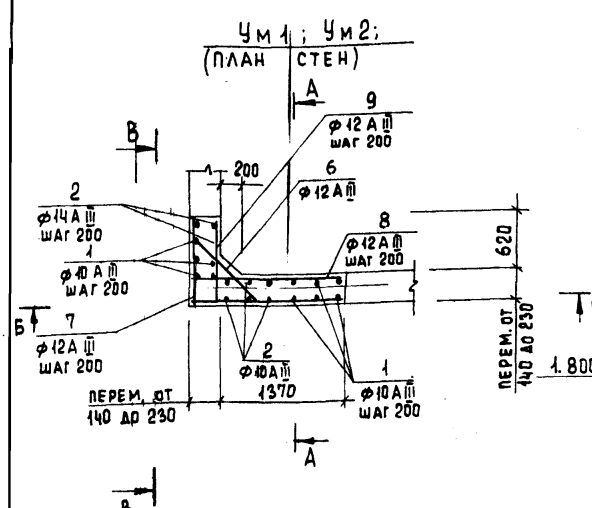
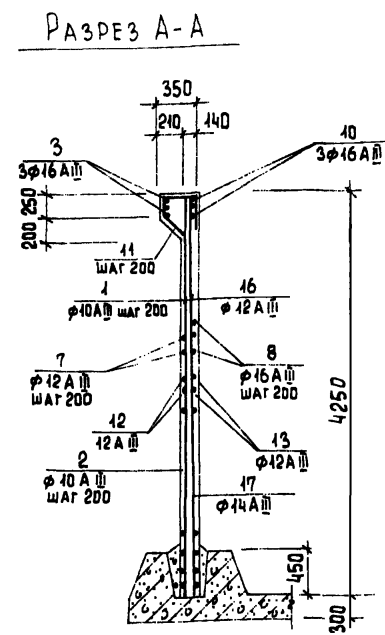
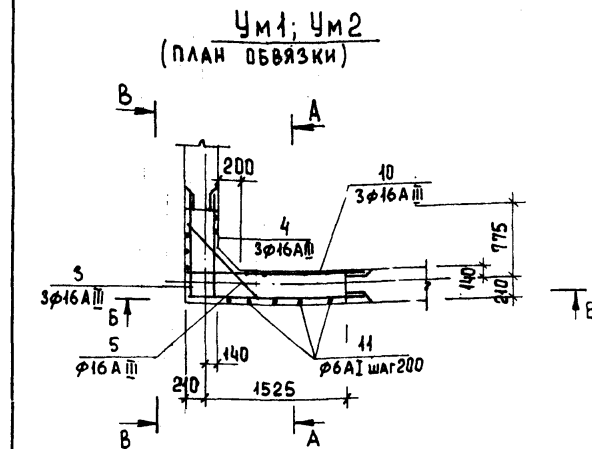
Копировала: Логинова

Формат: А2
190/18-01

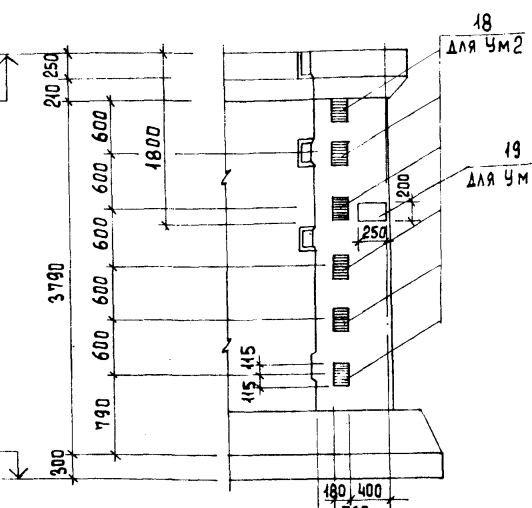
СОГЛАСОВАНО
ОТ Д. Б.Г. ЧИЩАКОВ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО

Альбом I, часть 1.

Типовой проект 901-3-181.83



Ум1; Ум2 (опалубочный чертеж)

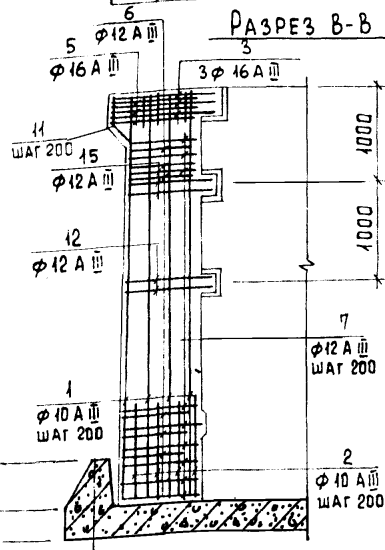
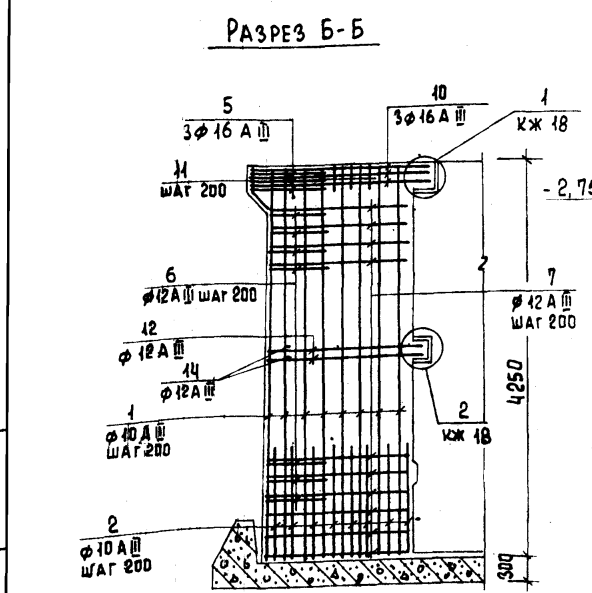


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	4220
2	1200
3	1800
4	1050 150
5	100 100
6	100 100
7	100 100
8	100 100
9	100 100
10	100 1800
11	100 100
12	880 1630
13	100 1630
14	100 880
15	880 1610
16	4200
17	4200

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТКОВ Ум1; Ум2.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				Ум1		
				ДЕТАЛИ		
		1		φ10 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=4220	12	2,6 кг
		2		φ10 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=1200	12	0,74 кг
		3		φ16 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=2850	3	4,5 кг
		4		φ16 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=1200	3	1,89 кг
		5		φ16 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=1330	3	1,2 кг
		6		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ _{ср} =850	18	0,76 кг
		7		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ _{ср} =2260	20	2,0 кг
		8		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=1625	20	1,5 кг
		9		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=880	20	0,80 кг
		10		φ16 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=1900	3	3,0 кг
		11		φ6 A I ГОСТ 5781-75 ℓ=1120	12	0,25 кг
		12		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=2510	2	2,23 кг
		13		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=1730	2	1,54 кг
		14		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=980	2	0,87 кг
		15		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=2490	2	2,21 кг
		16		φ12 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=4220	12	3,75 кг
		17		φ14 A III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=1220	12	1,47 кг
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		19	1.400-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 119-6	1	2,92 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200 ; Мрз 50 ; Б6		1,75 м ³
				Ум2		
				ДЕТАЛИ		
		14-17	Лист 17	см. Ум1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		18	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ-12	6	2,5 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200 ; Мрз 50 ; Б6		1,75 м ³



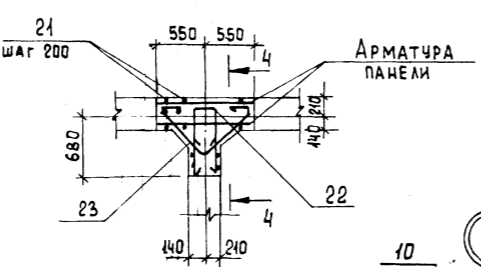
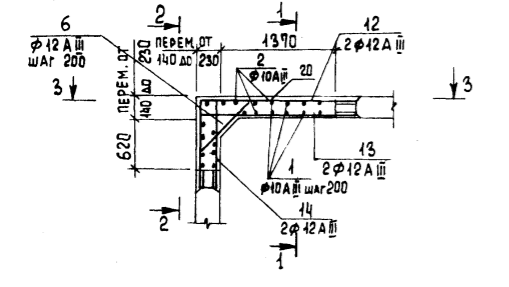
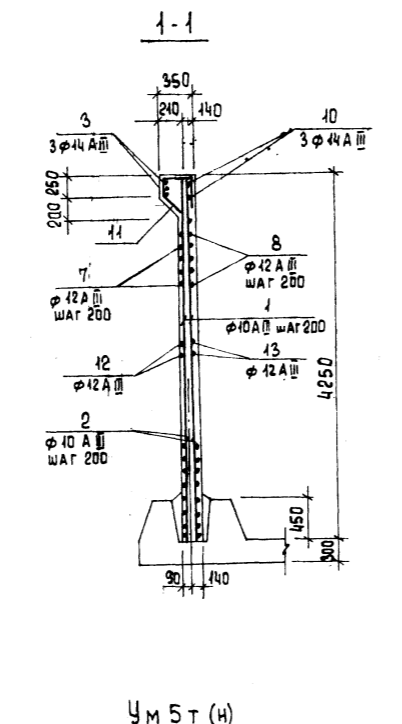
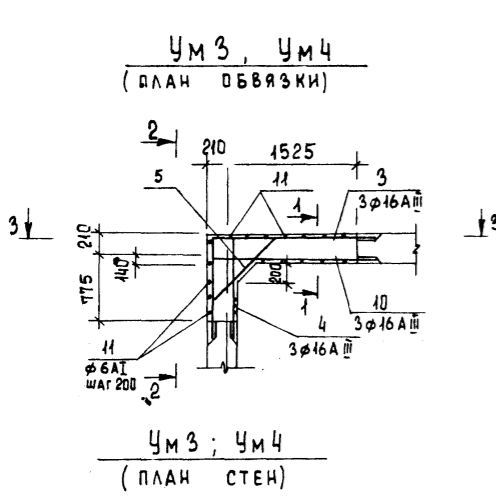
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ					
	A-I		A-III				A-III		В ст 3 кл 2	Всего		Всего			
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ8	Итого	φ6-8			φ8-8	Итого
Ум1	3,0	3,0	50,08	142,38	17,64	36,07	246,17	249,17	0,12	0,12	2,4	0,4	2,80	2,92	261,7
Ум2	3,0	3,0	50,08	142,38	17,64	36,07	246,17	249,17	3,0	3,0	12,0		12,0	15,0	264,2

1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-78.
2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двусторонними швами (см. 3.900-3 вып. 2 п.7).

Имя, Фамилия, Подпись и Дата		ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	СТАДИЯ	Лист	Листов	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2			
СТ. ИНЖ.	МИШИН	СТАДИЯ	17		
РЧК. ГР.	ПИСЬМАН	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО			
Г. П.	ЛЕВИНА	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс м ³ /сутки			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	РЕ-1. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ Ум1,			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Ум2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			
		АРМИРОВАНИЕ.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛЬБОМ I, ЧАСТЬ 1

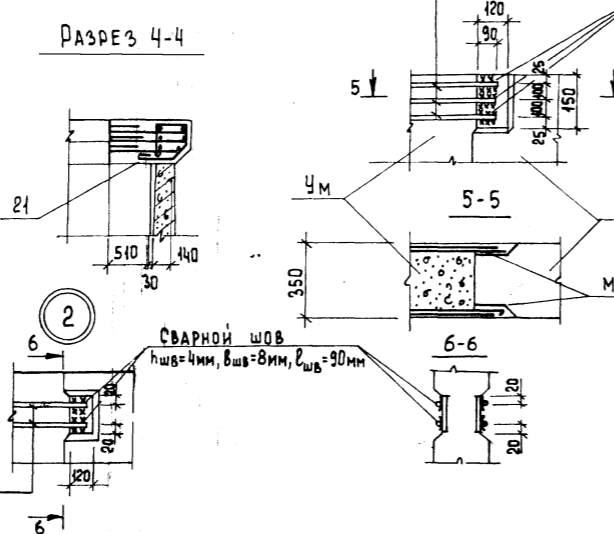
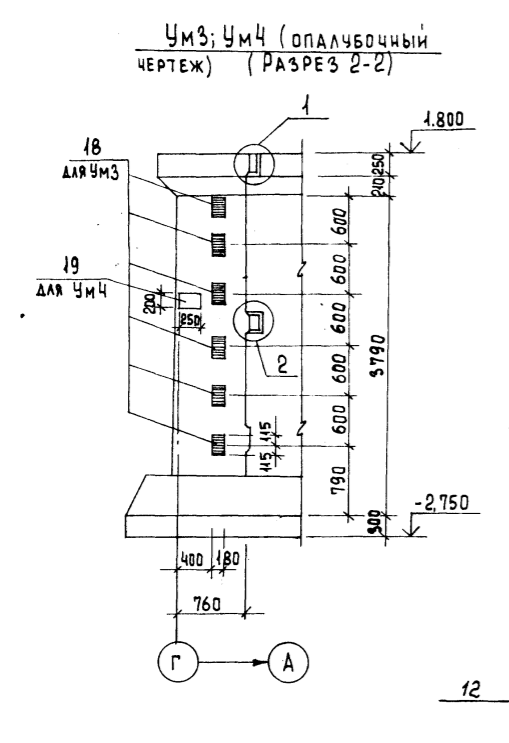


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
21	
22	
23	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТКОВ Ум3; Ум4; Ум5т(н)

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Ум3		
				ДЕТАЛИ		
		4-18	ЛИСТ 17	СМ. УМ 2.		
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200; МРЗ 50, В6	1,75	м ³
				Ум4		
				ДЕТАЛИ		
		4-17, 19	ЛИСТ 17	СМ. УМ.1		
		20	ГОСТ 18599-73*	ПАТРУБОК dу 100 l=200	1	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200 МРЗ 50, В6	1,75	м ³
				Ум5т(н)		
				ДЕТАЛИ		
		21		ф 6 А I ГОСТ 5781-75; l=1540	9	0,34 кг
		22		ф 16 А III ГОСТ 5.1459-72*; l=1850	3	2,92 кг
		23		ф 16 А III ГОСТ 5.1459-72*; l=2020	3	3,2 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200; МРЗ 50; В6	0,3	м ³



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ					
	А-I	А-III					А III		ВСт 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*					ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76						
	ф 6	Итого	ф 10	ф 12	ф 14	ф 16	Итого	ф 8	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого		
Ум3	3,0	3,0	50,08	142,38	17,64	36,07	246,17	249,17	3,0	3,0	12,0	12,0	15,0	264,17
Ум4	3,0	3,0	50,08	142,38	17,64	36,07	246,17	249,17	0,12	0,12	2,4	0,4	2,80	252,1
Ум5т(н)	3,1	3,1					18,32	18,32	21,42					21,42

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ТП 901-3-181.83 КЖ
 И. КОНТР. ЛЕВИНА
 ПРОВЕР. ПИСЬМАН
 СТ. ИНЖ. МИШИН
 РУК. ГР. ПИСЬМАН
 ГИП. ЛЕВИНА
 ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

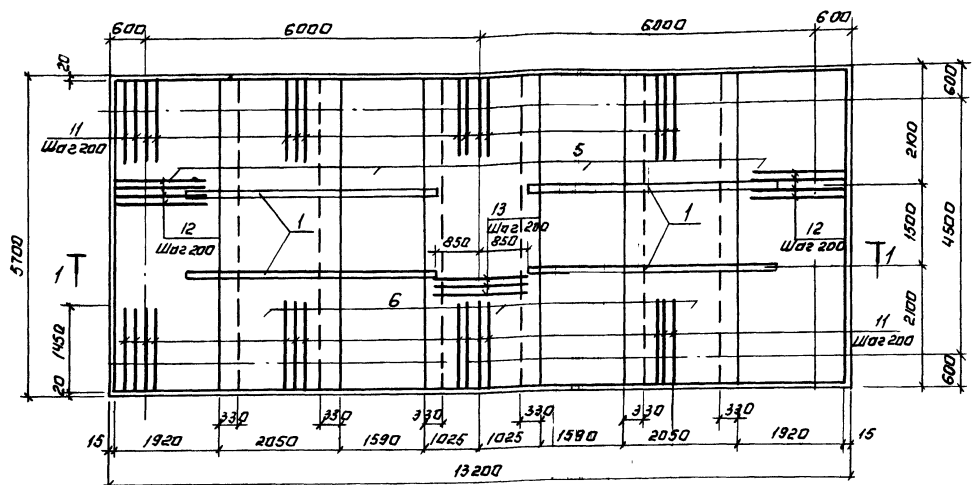
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2
 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО-
 ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/СУТКИ.

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 18

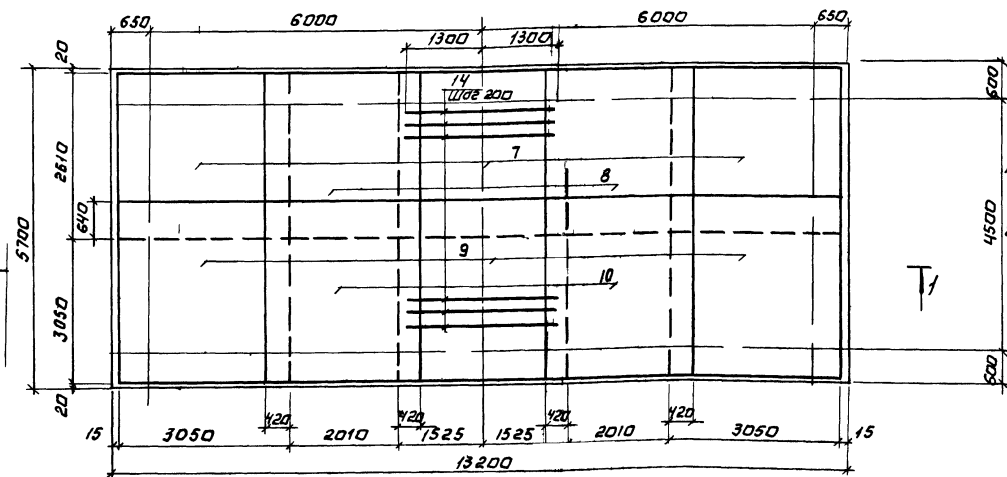
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

19018-01

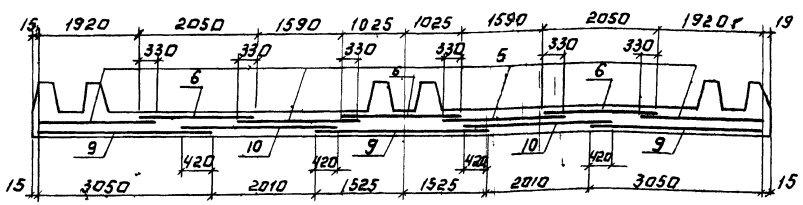
План раскладки верхних сеток.



План раскладки нижних сеток.



Сечение 1-1



Спецификация монолитного ж.б. днища ДМ1.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>				
1	ТП 901-3-181.83-КЖЦ.КП1	Каркас пространственный КП1	4	18,35 кг
2	ТП 901-3-181.83-КЖЦ.КП2	Каркас пространственный КП2	10	63,7 кг
3	ТП 901-3-181.83-КЖЦ.КП3	Каркас пространственный КП3	4	46,97 кг
4	ТП 901-3-181.83-КЖЦ.КП4	Каркас пространственный КП4	4	38,62 кг
5	ТП 901-3-181.83-КЖЦ-СМ2	Сетка С2	4	105,8 кг
6	ТП 901-3-181.83-КЖЦ-СМ2	Сетка С3	3	96,7 кг
7	ГОСТ 23279-78	Сетка с 10АII-200 3050x3250 25	3	160,3 кг
8	ГОСТ 23279-78	Сетка с 10АII-200 2850x3250 25	2	150,2 кг
9	ГОСТ 23279-78	Сетка с 10АII-200 3050x3050 25	3	60,2 кг
10	ГОСТ 23279-78	Сетка с 10АII-200 2850x3050 25	2	56,4 кг
<i>Детали</i>				
11	φ16АII ГОСТ 5781-75 L=1700		134	2,68 кг
12	φ14АII ГОСТ 5781-75 L=1800		46	2,18 кг
13	φ10АII ГОСТ 5781-75 L=1700		30	1,05 кг
14	φ14АII ГОСТ 5781-75 L=2600		30	3,14 кг
15	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=810		48	0,38 кг
16	φ14АII ГОСТ 5781-75 L=840		48	1,05 кг
17	φ12АII ГОСТ 5781-75 L=840		80	0,75 кг
18	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=740		80	0,32 кг
19	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=300		264	0,12 кг
20	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=820		24	0,32 кг
21	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=1520		24	0,6 кг
22	φ14АII ГОСТ 5781-75 L=1850		4	2,33 кг
23	φ12АII ГОСТ 5781-75 L=1770		8	1,72 кг
24	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=2420		12	0,96 кг
25	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=1620		12	0,64 кг
26	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=920		12	0,36 кг
27	φ8АII ГОСТ 5781-75 L=2220		24	0,88 кг
<i>Материал</i>				
		Бетон М 200 ПР 50, В6	31,3 м ³	

Ведомость деталей

№ п/п	Эскиз	№ п/п
11	250 1450	11
12	250 1350	12
15	200 1100	13
16	200 800	14
17	200 200	15
18	100 100	16
20	60 700 60	17
21	60 1400 60	18
22	100 600 100 200	19
23	100 600 100 200	20
24	1500 800	21
25	1500	22
26	800	23
27	700 1400	24

1. При бетонировании днища запечатать патрубками в соответствии с листом 15.
2. Защитный слой бетона 15 мм.

Альбом I, часть I

Типовой проект 901-3-181.83

ИЗВ. ПОДАТЬ НА ПРОВЕРКУ ДАТА ВЗЯТИЯ ИЖЕН. 1987

ТП 901-3-181.83 КЖ

ИЖЕН. ЛЕВНИН
ПРОВЕР. ЦЫСМАЯ
СТ. ИЖ. М. ИЖ. ИЖ.
ИЖ. ГР. ЛЕВНИН
ИЖ. П. ЛЕВНИН
ИЖ. Л. КОНОСТЯШКИН
ИЖ. ОТА. КРАСАВИН

РЕАГЕНТУРЕ КОМПЛЕКТОВА НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ В СУТКИ

СТАНАН ЛНСТ ЛНСТОВ Р 19

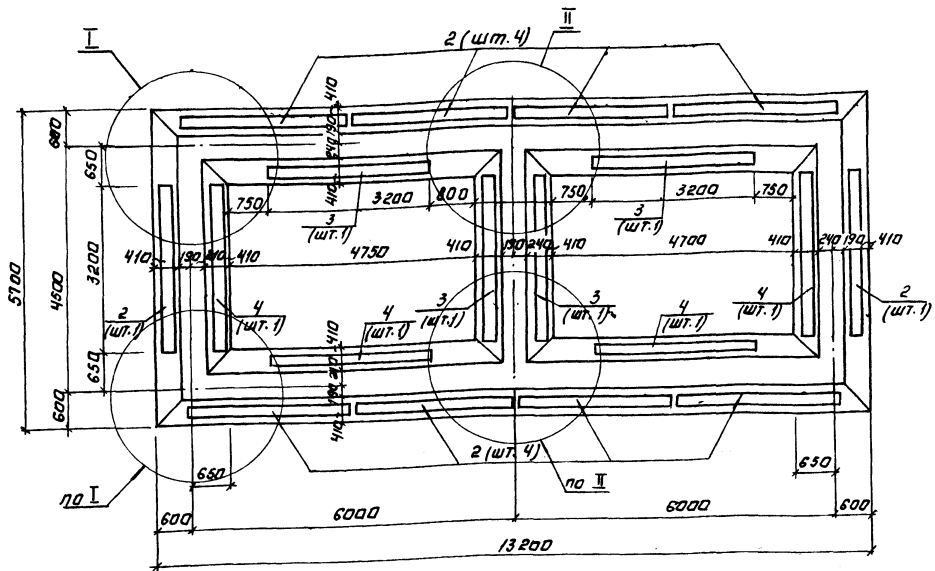
РЕ-1 ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ДНИЩА ДМ1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Т. МОСКВА

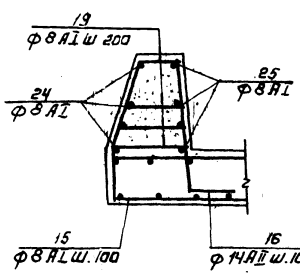
КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2 1987-81

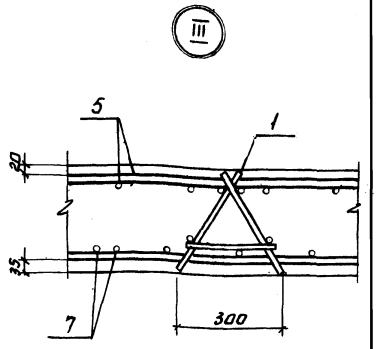
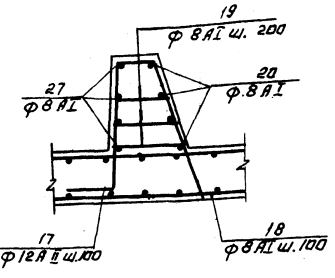
План раскладки каркасов.



Сечение в-в.



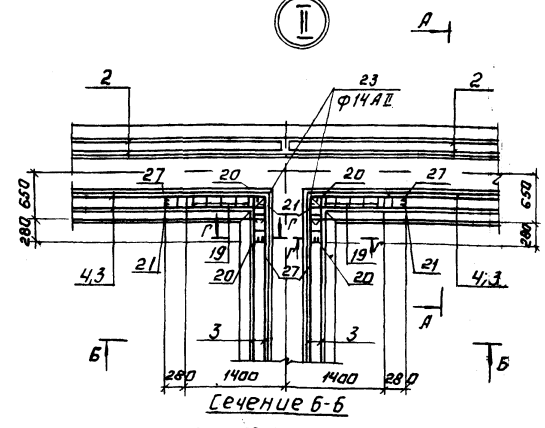
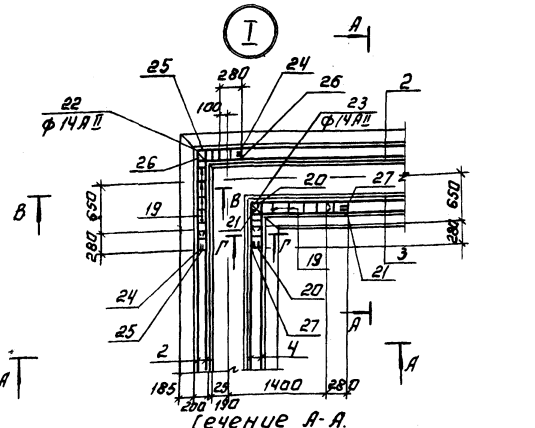
Сечение г-г



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛБВОМ I, ЧАСТЬ I

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса						Всего	Прокат марки		Всего					
	А-I		А-II					А-III	ВСт3 Кп2						
	ГОСТ 5781-75						ГОСТ 5148-72		ГОСТ 103-76						
	ф8	шпала	ф10	ф12	ф14	ф16	ф20	шпала	ф12	шпала	шпала	шпала			
ДМ1	733	733	822,3	617	578,2	359,1	625,5	302,2	3755	4,2	4,2	13,8	13,8	18,0	3773



Сетки днаща привязать вязальной проволокой к стержням каркасов

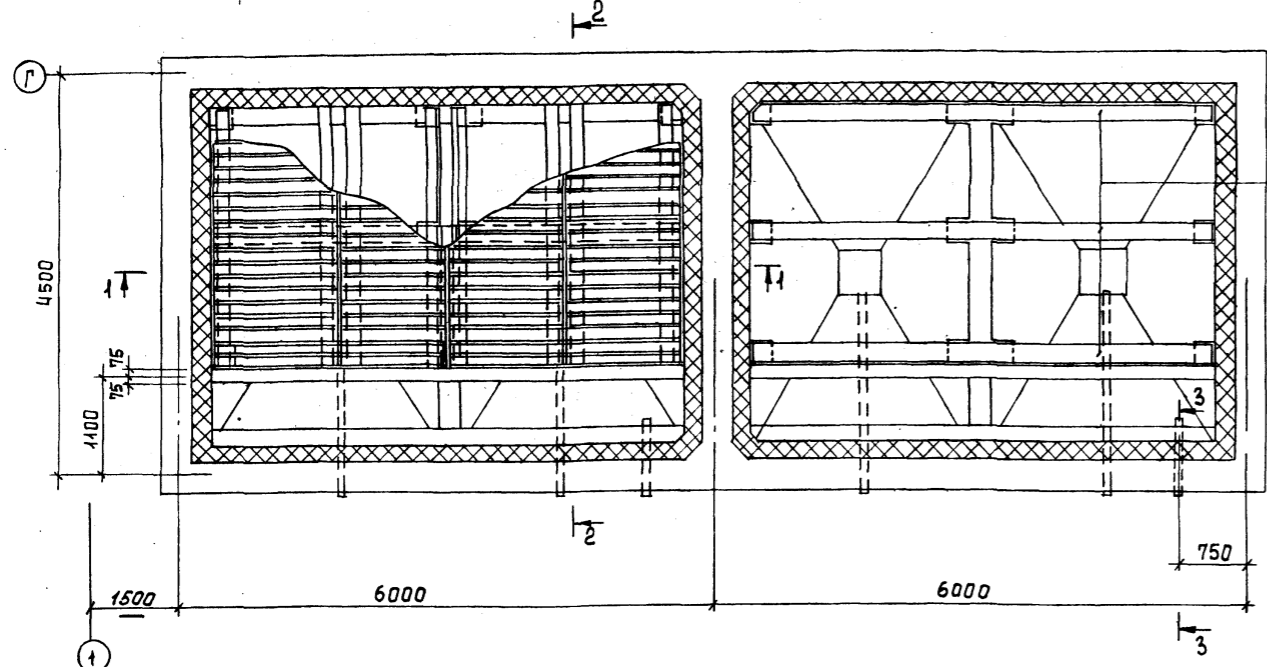
ИНЧ.№ ПОДА ПОВЕРЖЕН ДАТА ВЪВЕДЕНИЯ ВЪНЕ

ПРИВЯЗАН:		И.КОНТ. ЛЕВИНА		ПРОВЕР. ПИСЬМАН		УЧ. ГРУП. ПИСЬМАН		И.КОНСТ. ШАПНРО		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ТП 901-3-181.83		КЖ	
		РЕАГЕНТНОС КОЯЗИСТВО НАЗРЕАТЕНУА		ДЛЯ СТАЦИИ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ² /СУТКИ		РЕ-1		ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ ДИИЩА ДМ1.		СТАДИЯ I		ЛИСТ 20	
ИНЧ.№												ЦНИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУДОВАНИЯ	
												г. МОСКВА		ФОРМАТ: А2	

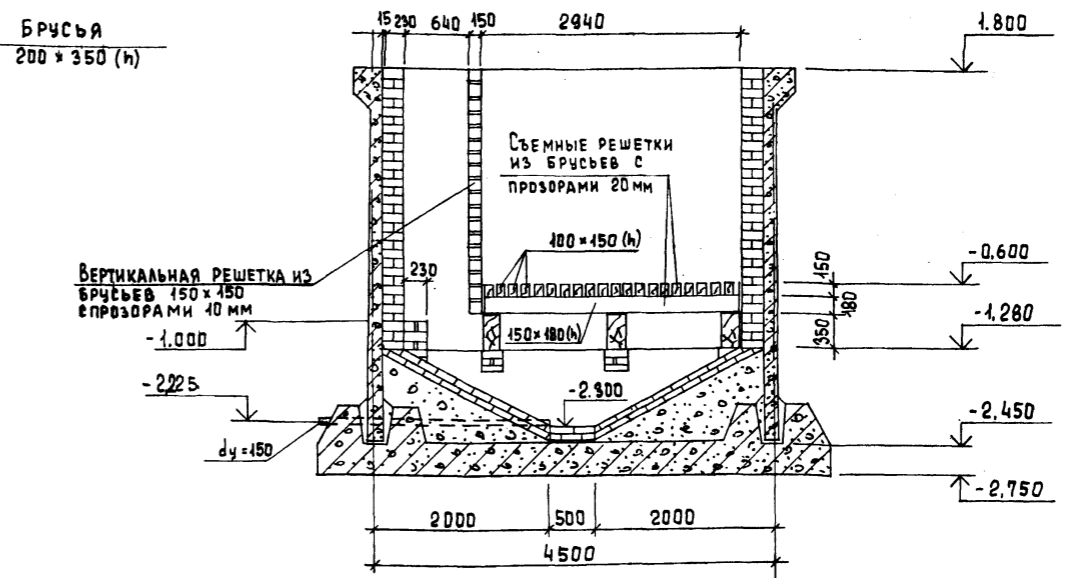
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

19018-01

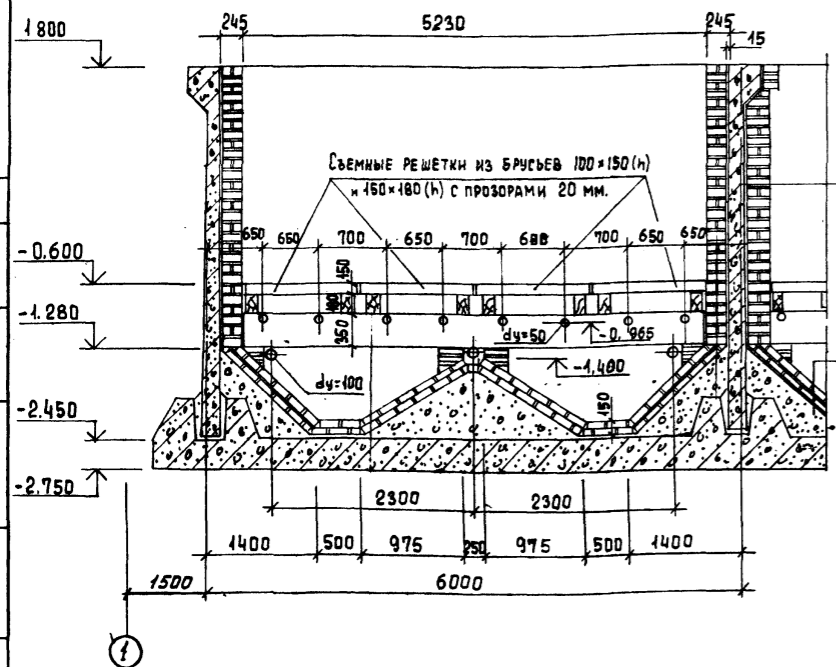
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И БРУСЬЕВ



РАЗРЕЗ 2-2



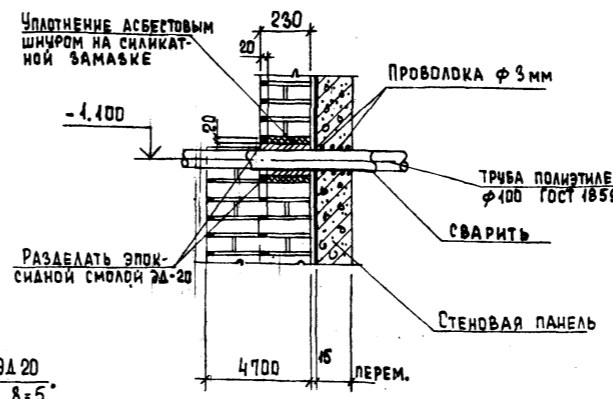
РАЗРЕЗ 1-1



Кирпич кислотоупорный на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой 8-5
Полиизобутилен марки ПСГ 8-2,5 в 2 слоя на клею 88-Н
Ж.-Б. стена емкости

Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой 8-5
Полиизобутилен марки ПСГ 8-2,5 в 2 слоя на клею 88-Н
Стяжка из цем.-песчаного р-ра 50 мм
Набетонка из бетона м 50
Железобетонное днище

СЕЧЕНИЕ 3-3



1. Антикоррозионная защита емкости РЕ-1 принята на основании проекта, выполненного институтом "ПРОЕКТХИМЗАЩИТА", г. Днепропетровск.
2. Брусья изготовить из неклееной древесины хвойных пород влажностью до 25%; пропитанной формальдегидной смолой. Объем древесины - 11,05 м³.
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.

СОГЛАСОВАНО
 Имя, Фамилия, Подпись и дата
 Става ВГ
 Взам инв. №

ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОЛЕСИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	С. КОЛЕСИНА	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО-	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. МИШИН	С. КОЛЕСИНА	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сутки.	21
ДУЖ. ГР. ПИСЬМАН	С. КОЛЕСИНА	РЕ-1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЛИСТОВ
ГИП. ЛЕВИНА	С. КОЛЕСИНА	ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И БРУСЬЕВ.	
ГА. КОНСТ. ШАПИРО	С. КОЛЕСИНА		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ	С. КОЛЕСИНА		
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

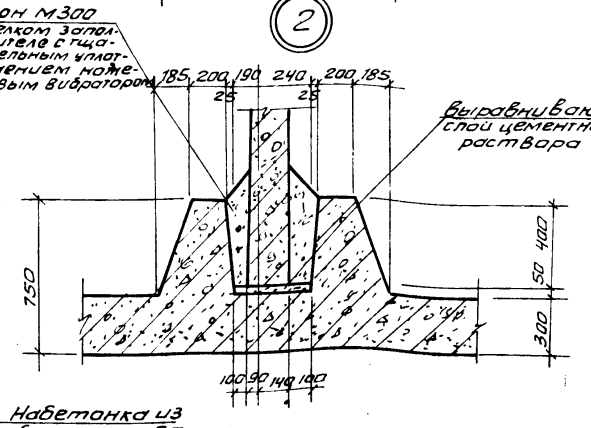
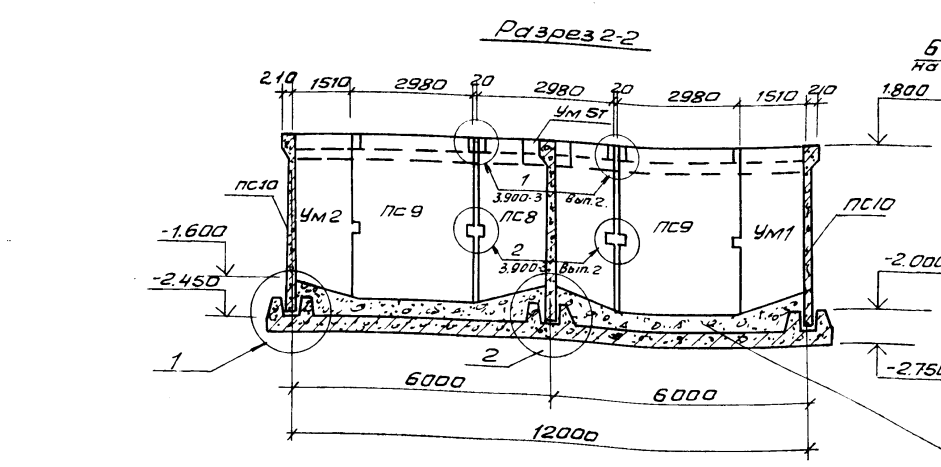
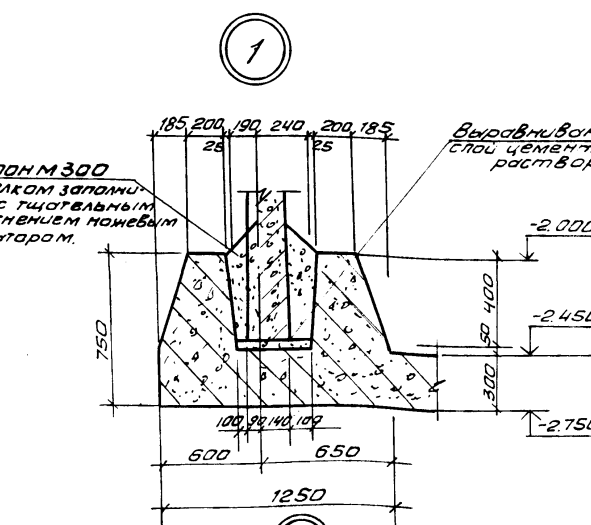
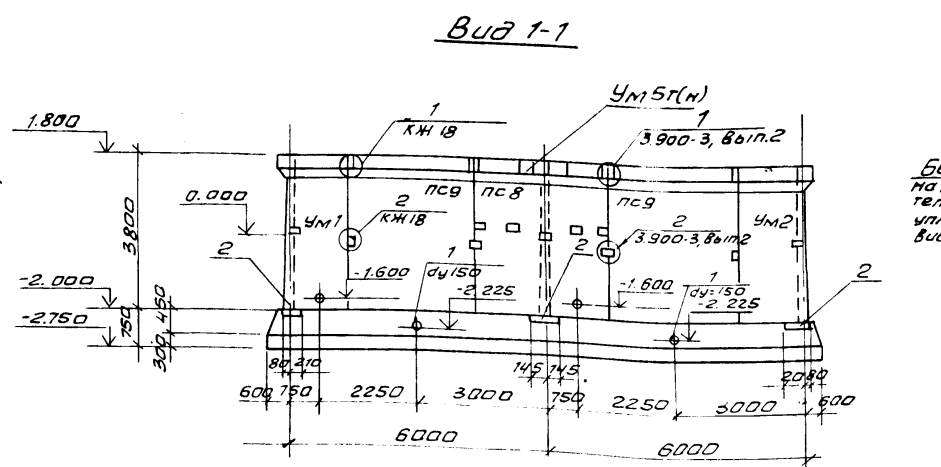
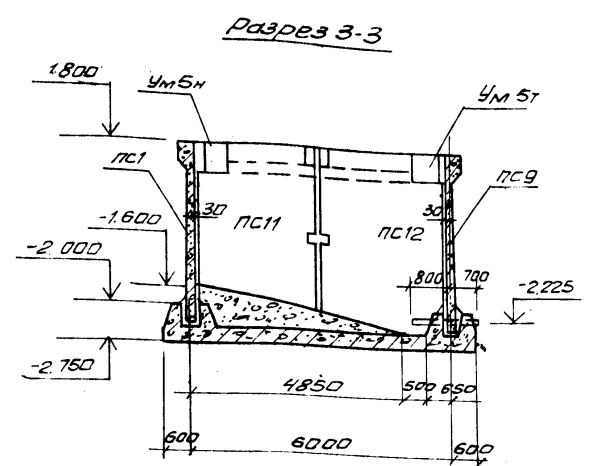
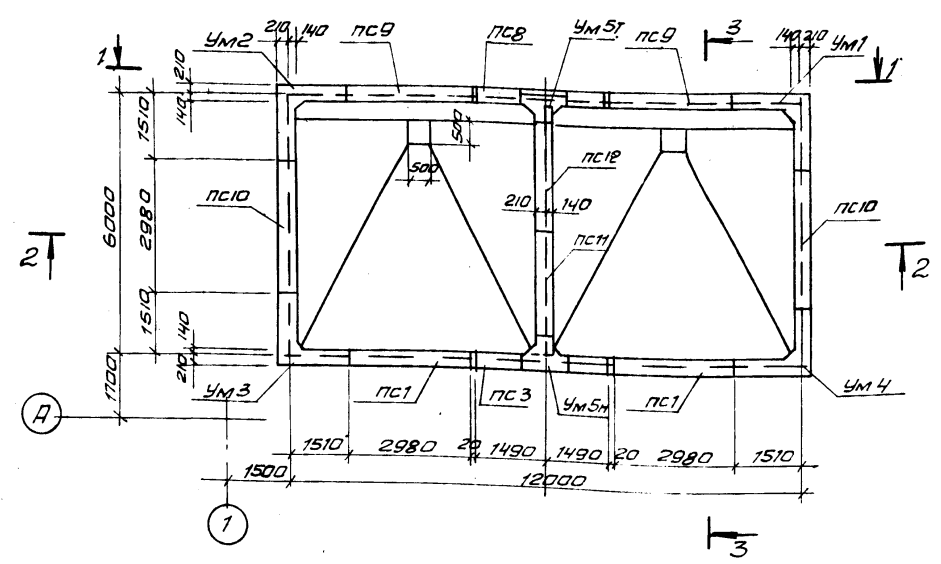
КОПИРОВАЛ: ЕРЕМЧЕНКО

1978-01
ФОРМАТ А2

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ-2

Спецификация стеновых панелей и монолитных элементов емкости РЕ-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛБОМ I ЧАСТЬ 1



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сборные ж.б. панели				
ПС1	ТП 901-3-181.83-КЖИ ПС1	ПС1	2	
ПС3	ТП 901-3-181.83-КЖИ ПС3	ПС3	1	
ПС8	ТП 901-3-181.83-КЖИ ПС8	ПС8	1	
ПС9	ТП 901-3-181.83-КЖИ ПС9	ПС9	2	
ПС10	ТП 901-3-181.83-КЖИ ПС10	ПС10	2	
ПС11	ТП 901-3-181.83-КЖИ ПС11	ПС11	1	
ПС12	ТП 901-3-181.83-КЖИ ПС12	ПС12	1	
Монолитные ж.б. участки				
УМ1	лист 23	УМ1	1	
УМ2	лист 23	УМ2	1	
УМ3	лист 24	УМ3	1	
УМ4	лист 24	УМ4	1	
УМ5Т	лист 24	УМ5Т	1	
УМ5Н	лист 24	УМ5Н	1	
Монолитное ж.б. днище				
ДМ1	Листы 25, 26	ДМ1	1	
1	гост 18599-73*	патрубок dy150 в: 1500	2	
2	1.400-6176	Узелные закладные № 3	3	6, 0 кг

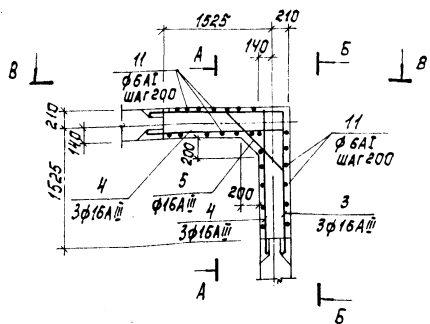
1. Ведомость расхода стали на монолитные участки см. на листе 2.
2. Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм последующей затиркой цементным раствором. Торкретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 захода.
3. Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
4. Т-образные стыки стен-гибки в виде шпанки, заполняемые тиаколовым герметиком "Гидром II" по узлу 25 и в соответствии с "Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полнотелыми стенами с применением тиаколовых герметиков" серии 3.900-3 вып. 2.
5. Перед установкой в опалубку полиэтиленовые патрубки необходимо обмотать проволокой ф 3 мм.
6. Антикоррозионную защиту и наружную отделку емкости см. на листе 20.

		ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТ.	ЛЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	22	
СТ. ИНЖ.	МИШИН	50 тыс. м ³ /сутки			
РУК. ГР.	ПИСЬМАН	БАКИ ХРАНИЛИЩА КОАГУЛЯНТА (РЕ-2)	ЦНИИЭП		
ГИП	ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ	г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЕМКОСТИ РЕ-2			

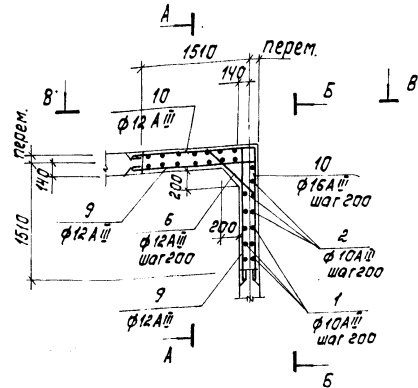
СОГЛАСОВАНО
ОТГ. 01
ИЗМ. № ПОДА ПОНАМЕР И ДАТА ВСТАВКИ

Спецификация монолитных участков Ум1; Ум2

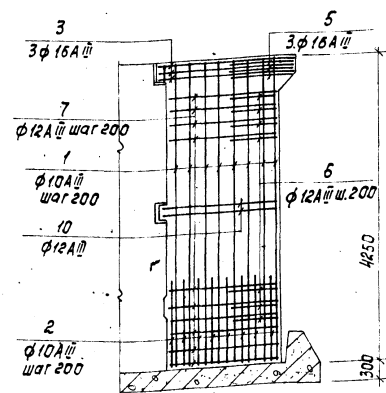
Ум1; Ум2 (зеркально Ум1)
(План обвязки)



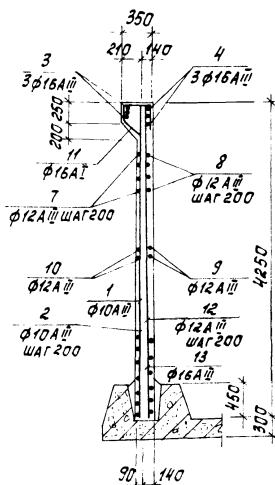
Ум1; Ум2 (зеркально Ум1)
(План стен)



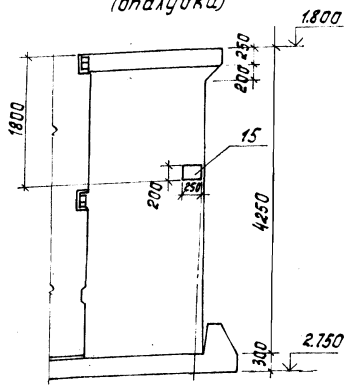
Разрез Б-Б



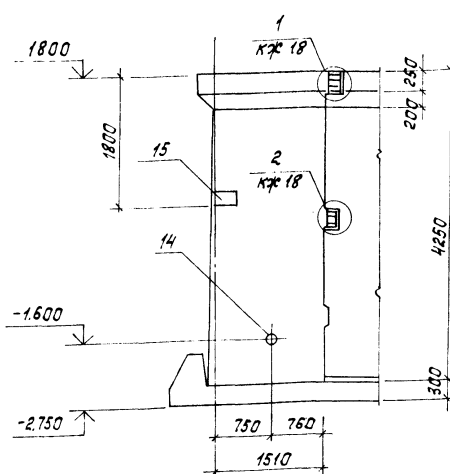
Разрез А-А



Ум2 (Б-Б)
(опалубка)



Ум1 (В-В)
(опалубка)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1	4220	7	от 1400 до 1520 через 20
2	1200	8	от 1480 до 1520 через 4
3	1800	9	1680
4	1800	10	1680
5	от 1130 до 100	11	215 от 150 до 220
6	от 230 до 640 через 10	12	4200
		13	1200

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Изделия закладные					Общ. рас-ход			
	Арматура класса					Арматура класса								
	А1		АШ			Все-го	АШ		Прокат марки					
ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	φ6	φ10	φ12	φ16		φ8	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого			
Ум1	4	4	437	1582	707	2726	2766	0,12	0,12	2,4	0,4	2,8	2,92	279,52
Ум2	4	4	437	1582	707	2726	2766	0,12	0,12	2,4	0,4	2,8	2,92	279,52

- Перед установкой в опалубку на полиэтиленовые трубы предварительно намотать спираль из арматурной проволоки φ 3В1.
- Стержни поз 5,6 приварить к стержням поз 3 и 10, остальные соединения арматуры вязанные.
- Защитный слой арматуры 15 мм.

Формат	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Ум1</u>		
			<u>Детали</u>		
	1		φ10AШ ГОСТ 5.1459-72* L=4220	15	2,6 кг
	2		φ10AШ ГОСТ 5.1459-72* L=1200	9	0,74 кг
	3		φ16AШ ГОСТ 5.1459-72* L=3600	3	5,8 кг
	4		φ16AШ ГОСТ 5.1459-72* L=1950	6	3,1 кг
	5		φ16AШ ГОСТ 5.1459-72* L=1330	3	2,1 кг
	6		φ12AШ ГОСТ 5.1459-72* L _{ср} =250	18	0,76 кг
	7		φ12AШ ГОСТ 5.1459-72* L _{ср} =3000	20	2,7 кг
	8		φ12AШ ГОСТ 5.1459-72* L _{ср} =1500	20	1,35 кг
	9		φ12AШ ГОСТ 5.1459-72* L=1800	2	1,63 кг
	10		φ16AШ ГОСТ 5.1459-72* L=3360	2	5,3 кг
	11		φ6A1 ГОСТ 5781-75 L=1120	16	0,25 кг
	12		φ12AШ ГОСТ 5.1459-72* L=4220	15	3,75 кг
	13		φ16AШ ГОСТ 5.1459-72* L=1200	9	1,9 кг
	14	ГОСТ 18599-73*	Патрубок d _у =100 L=400	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
	15	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН19-6	1	2,92 кг
			<u>Материал</u>		
			Бетон М200; Мрз 50; В6	2,2	м ³
			<u>Ум2</u>		
			<u>Детали</u>		
			см. Ум1		
			<u>Материал</u>		
			Бетон М200 Мрз 50; В6	2,2	м ³

ТП 901-3-181.83 КИ

И.контр.	Л.В.И.НА	Л.В.И.НА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Привязан	ПРОЖ. ПИШМАН	ПРОЖ. МИШИН	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	23	
	РУК.ГР. ПИШМАН	Г.И.П. ЛЕВЫНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТМ ³ /Ч			
	Г.А.КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ.ОТ. КОРАСВИЧ	Емкость РЕЗ.			
И.Н.В.№			Монолитные участки Ум1, Ум2			

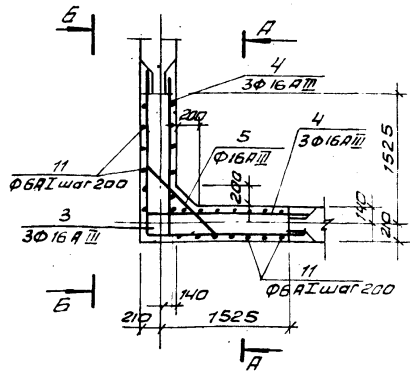
Копирован: Коречная

Формат А2
13018-01

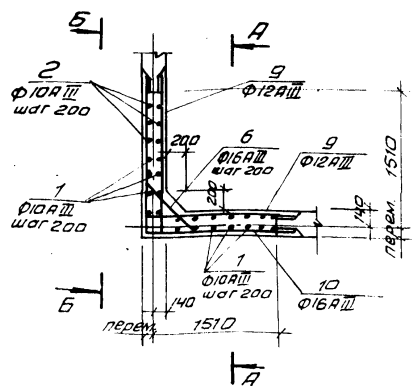
проект 901-3-181.83 Альбом I, часть I

И.Н.В.№ ПОДАТЬ НА СВАЯ

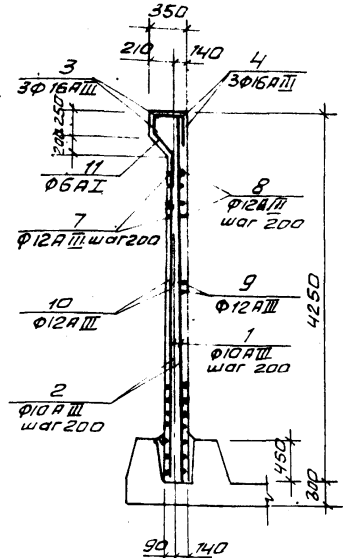
УМ3, УМ4 (зеркально УМ3)
(план обвязки)



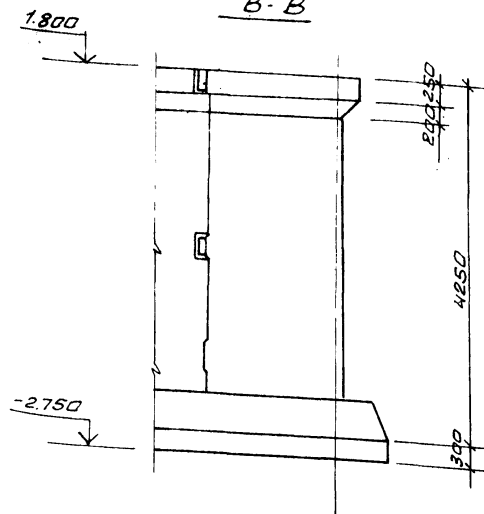
УМ3, УМ4 (зеркально УМ3)
(план стен)



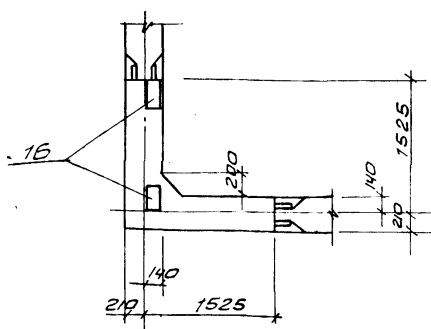
сечение А-А



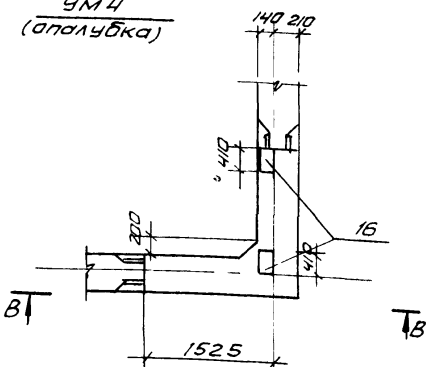
В-В



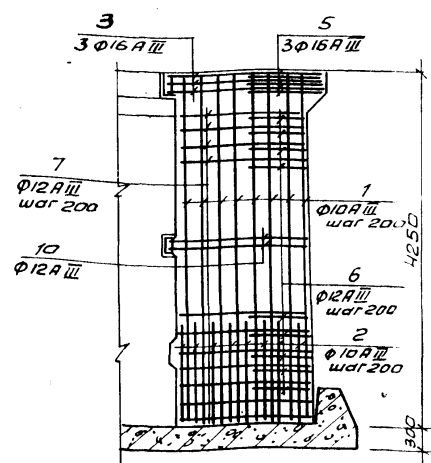
УМ3
(опалубка)



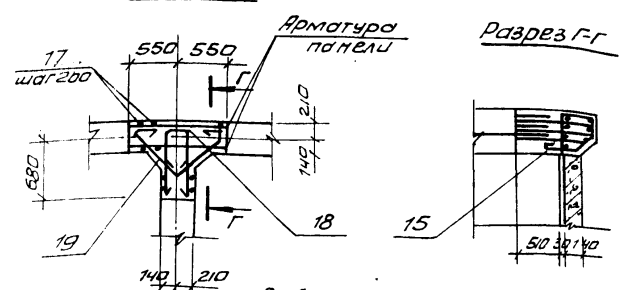
УМ4
(опалубка)



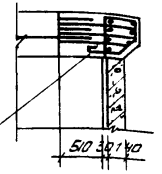
сечение Б-Б



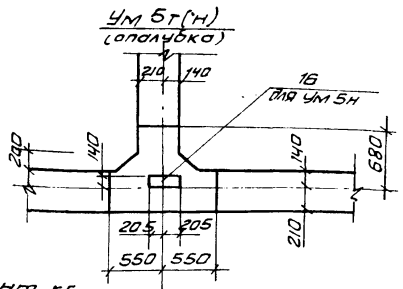
УМ5Г(Н)



Разрез Г-Г



УМ5Г(Н)
(опалубка)



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				Общий расход
	Арматура класса						Полок. арматура		Полок. арматура		
	А I		А II				всего	всего	всего	всего	
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5.1459-72*					
Ф6	шаг	Ф10	Ф12	Ф16	шаг	Ф14	Ф18	Ф14	Ф18		
УМ3	4	4	45,7	156,2	70,7	272,6	276,6	12,62	10,2	2282	299,42
УМ4	4	4	45,7	156,2	70,7	272,6	276,6	12,62	10,2	2282	299,42
УМ5Г	3,1	3,1			14,0	14,0	17,1				17,1
УМ5Н	3,1	3,1			14,0	14,0	17,1	6,31	5,1	4,41	28,51

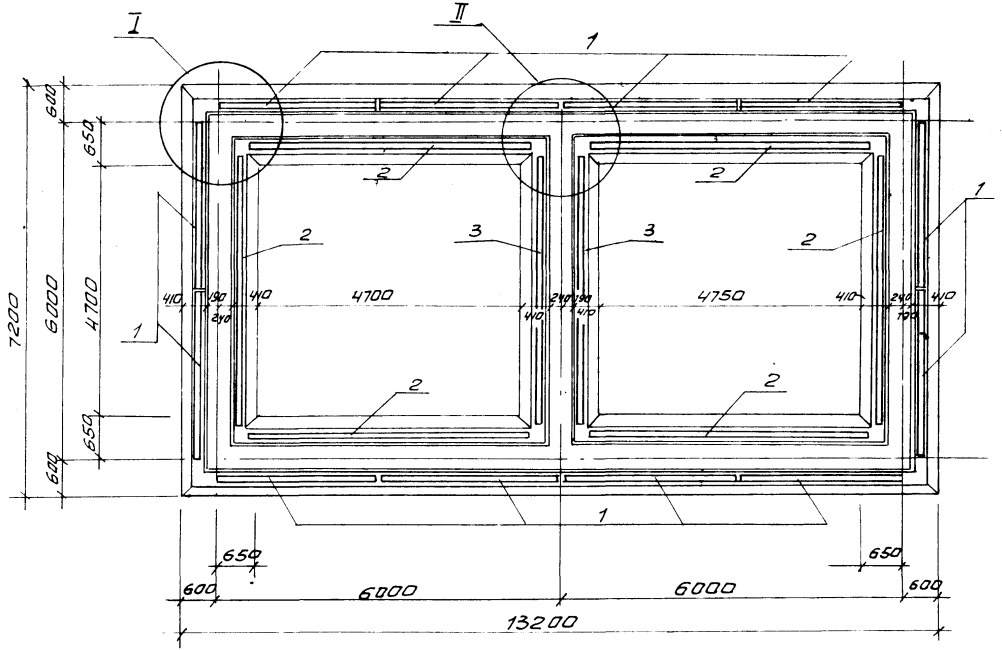
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ3, УМ4, УМ5Г(Н).

Формат листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		УМ3		
		Детали		
143	лист 23	см. УМ1		
16	Серия 3 900-3 Вып.2	закладное изделие МН-3	2	11,41 кг
		Материал		
		Бетон М200, Мрз 50, Б6	2,2	м ³
		УМ4		
		Детали		
143/16	лист 23	см. УМ3		
		Материал		
		Бетон М200, Мрз 50, Б6	2,2	м ³
		УМ5Г		
		Детали		
17		Ф6А I ГОСТ 5781-75, P-1540	9	0,34 кг
18		Ф14А II ГОСТ 5.1459-72*, P-1850	3	2,24 кг
19		Ф14А II ГОСТ 5.1459-72*, P-2020	3	2,4 кг
		Материал		
		Бетон М200, Мрз 50, Б6	0,3	м ³
		УМ5Н		
17-19	лист 24	см. УМ5Г		
16	3 900-3 Вып.2	изделие закладное МН-3	1	11,41 кг
		Материал		
		Бетон М200, Мрз 50, Б6	0,3	м ³

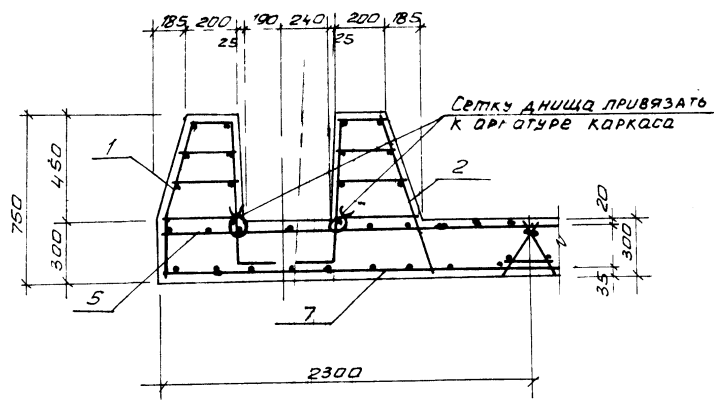
1. Стержни поз. 5,6 приварить к поз. 3,10

И. КОНТР. ЛЕВИНА		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО № 2 РЕАГЕНТА		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН		ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		Р		24			
СТ. ИЖИ. УИШИИ		50 ТЫС. М ³ СУТКИ.							
РУК. ГР. ПИСЬМАН									
ГИП. ЛЕВИНА									
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО									
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН									

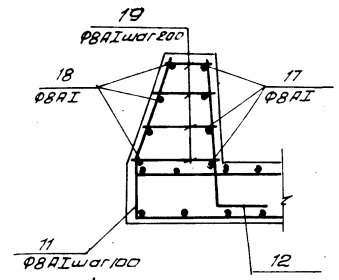
План раскладки каркасов



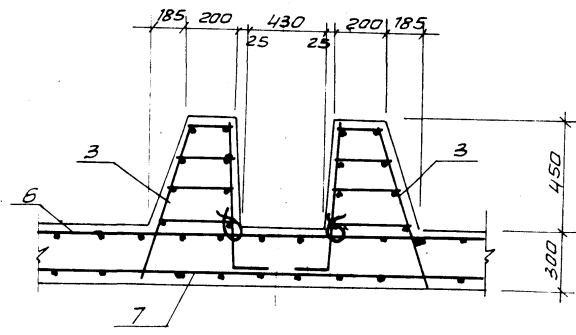
Сечение А-А



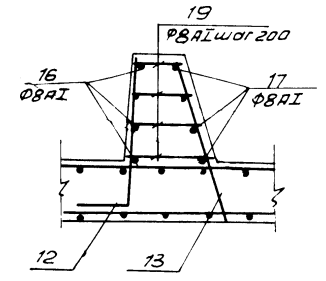
Сечение В-В



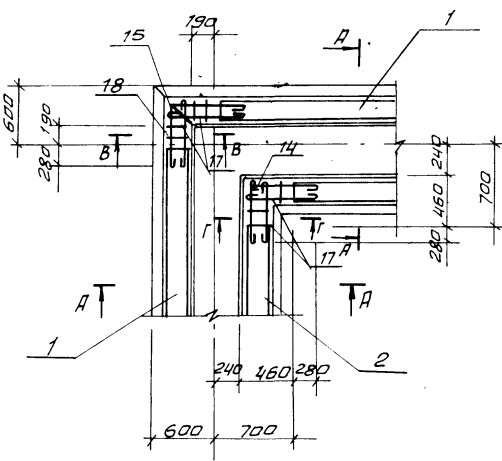
Сечение Б-Б



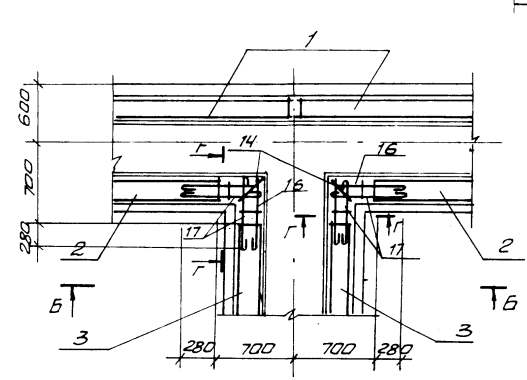
Сечение Г-Г



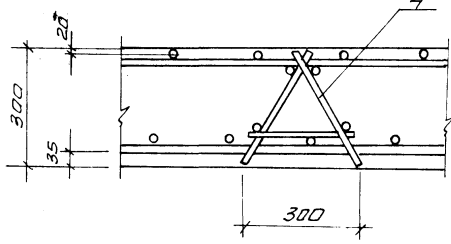
Ⓜ I



Ⓜ II



Ⓜ III



Альбом I, часть 1

Типовой проект 901-3-181.83

Лист № 01 из 01

		Т П 901-3-181.83		КЖ			
Н. КОНТР. ЛЕВИНА	С. ПИЩАК	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	С. ПИЩАК					р	26
СТ. ИНЖ. МИШИН	С. ПИЩАК						
РЧК. ГР. ПИСЬМАН	С. ПИЩАК	50 тыс. м ³ СУТКИ					
ТИП. ЛЕВИНА	С. ПИЩАК	РЕ-2. ПЛАН РАСКЛАДКИ		ЦНИИЭП			
ТА. КОМЕТ. ШАПИРО	С. ПИЩАК	КАРКАСОВ ДНИЩА. Д М 1		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	г. МОСКВА		г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

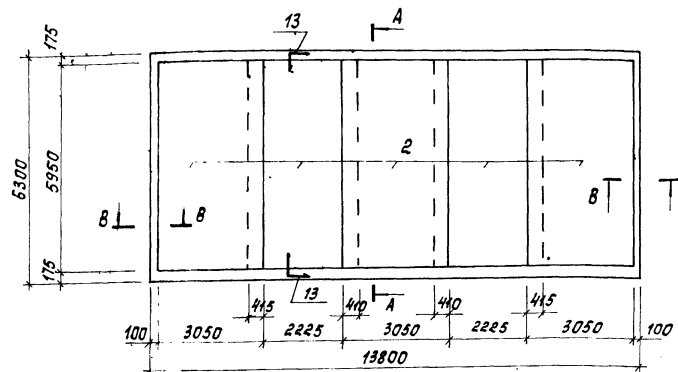
ФОРМАТ А2

19018-01

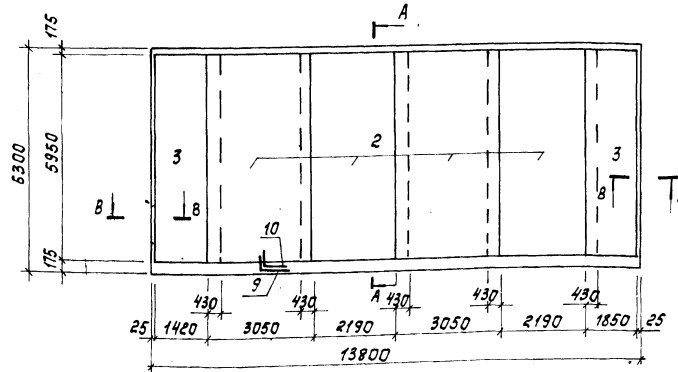
Типовой проект 9013-181.83 Альбом I, часть I

ЦНЭ, УРПОДА, ПОСЛЫСЬ МАЛА, ВЗАИМШЕ.НЭ

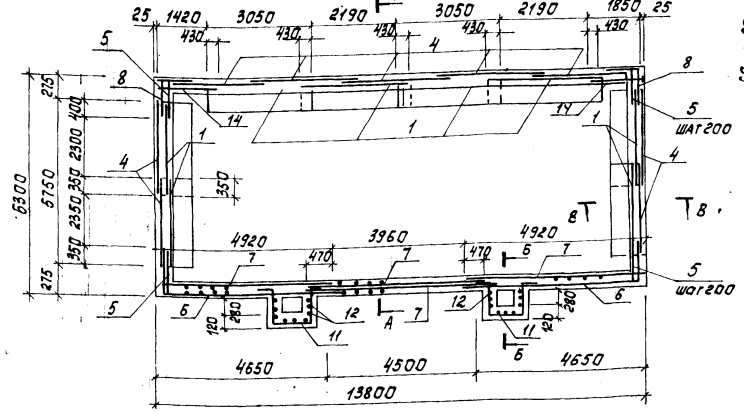
План раскладки верхних сеток



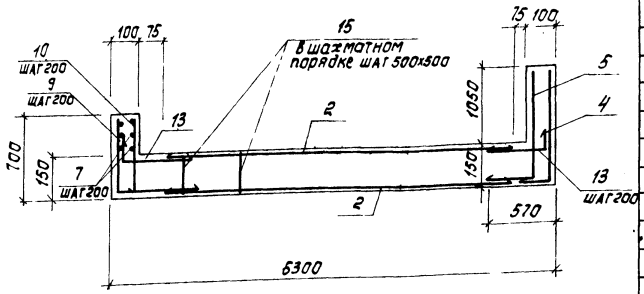
План раскладки нижних сеток



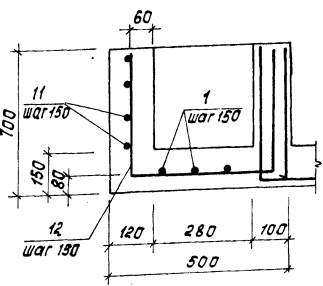
План раскладки сеток в стенках поддона



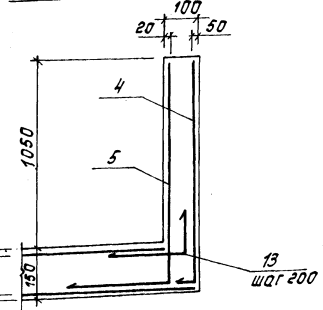
Сечение А-А



Сечение Б-Б



Сечение В-В



Спецификация к монолитному ф.о. поддону ПД-1

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1	ТП 901-3-181.83 - КЖИ-СМЗ	Сетка С5	8	29,4
2	ГОСТ 23279-78	Сетка С4	9	115,2
3	ГОСТ 23278-78	Сетка С4	2	7,1
4	ТП 901-3-181.83 - КЖИ-СМЗ	Сетка С4	9	16,5
Детали				
5	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=650		18	
6	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=5240		8	
7	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=4900		16	
8	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=1160		8	
9	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=730		70	
10	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=1080		70	
11	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=1560		10	
12	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=1520		12	
13	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=150		198	
14	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=1850		12	
15	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=650		330	
Материалы				
Бетон М200 Мрз75Б6			17,0	м ³

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
6	650 4630
8	650 530
9	630 100
10	630 450
11	200 1380 200
12	600 380 150
13	550 200
15	150 150 150

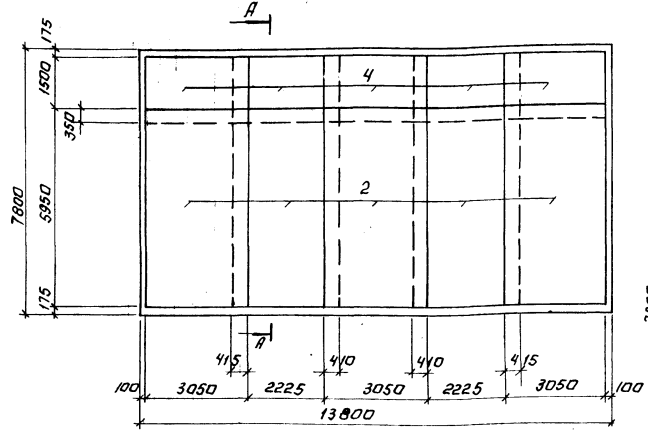
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общ. расход
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-75				
	φ6	φ8	Итого φ10	Итого	
ПД1	55,7	139,4	195,1	1562,5	1562,5 1762,6

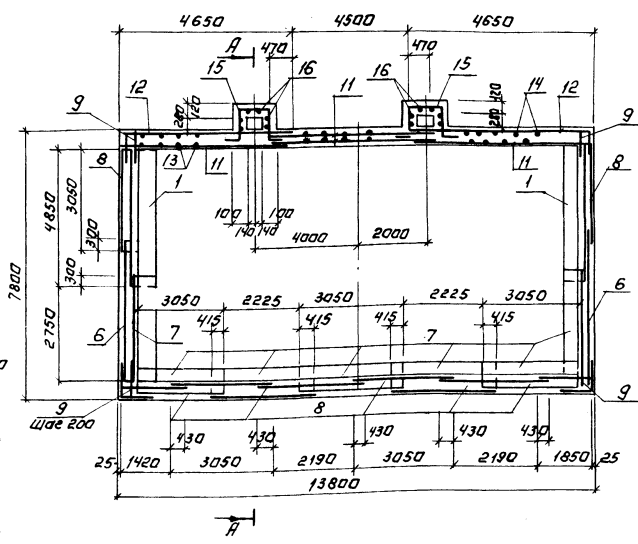
Привязан		И.контр. ЛЕВИНА		ТП 901-3-181.83		КЖ	
		Проб. ПИСЬМАН		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО		СТАЦИЯ ЛИСТ	
		Ст.инж. МУШИН		НА 2 ОБЪЕКТА ДЛЯ СТАНЦИЙ		Р 28	
		Руч.го. ПИСЬМАН		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОТМС.МЭИСУ		ЛИСТОВ	
		Сип. ЛЕВИНА		Армирование ПД-1.		ЦНИИЭП	
		Техн.ст. ШАЦИРО				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУБОВАННЯ	
		Нач.отд. КРАСАВИН				Г.МОСКВА	
И.нв. №				Копирован: Корещукя		Формат А2	
						19018-01	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-З-181.83 АЛЬБОМ I, ЧАСТЬ 1

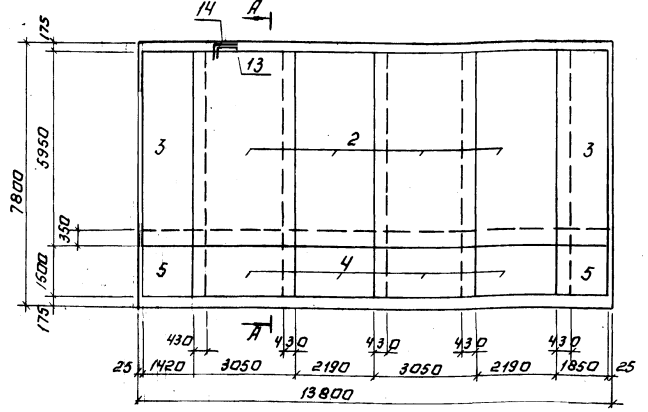
План раскладки верхних сеток.



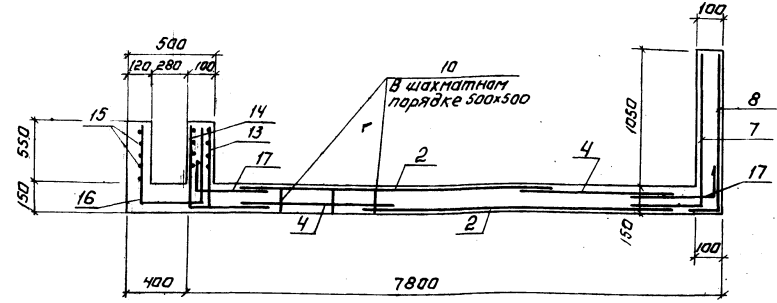
План раскладки сеток в стенах поддона.



План раскладки нижних сеток.



Сечение А-А.



Спецификация к монолитному поддону ПД-2

Ранжир. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание кг
			Сборочные единицы.		
	1	ТЛ 901-3-181.83-КЖИ-Сл 3	Сетка СТ	2	37,0 кг
	2	Гост 23 279-78	Сетка 10 А II 200 3050x3050 75	9	115,2 кг
	3	Гост 23 279-78	Сетка С 10 А II 200 1850x1850 75	2	71 кг
	4	Гост 23 279-78	Сетка С 10 А II 200 1850x3050 75	9	37,1
	5	Гост 23 279-78	Сетка С 10 А II 200 1850x1850 25	2	22,9
	6	ТЛ 901-3-181.83-КЖИ-Сл 3	Сетка СБ	2	30,8
	7	ТЛ 901-3-181.83-КЖИ-Сл 3	Сетка СБ	7	23,5 кг
	8	ТЛ 901-3-181.83-КЖИ-Сл 3	Сетка СЧ	7	19,7 кг
			Детали.		
	9		ФБ А I Гост 5781-75; L=650	18	0,15 кг
	10		ФБ А II Гост 5781-75; L=650	405	0,26 кг
	11		ФБ А III Гост 5781-75; L=4900	16	1,1 кг
	12		ФБ А IV Гост 5781-75; L=5240	8	1,17 кг
	13		ФЮ А I Гост 5781-75; L=1080	70	0,7 кг
	14		ФЮ А II Гост 5781-75; L=730	70	0,5 кг
	15		ФБ А I Гост 5781-75; L=1560	10	0,35 кг
	16		ФЮ А II Гост 5781-75; L=1580	12	0,38 кг
	17		ФЮ А III Гост 5781-75; L=800	280	0,37 кг
			Материалы		
			Бетон М200 МРЗ 75 В6 20,2 м ³		

Ведомость деталей

Поз.	Знач
10	150 150
12	600 4630
13	230 450
14	630 1100
15	150 380 200
16	600 1300
17	600 1200

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-I				
	А-I		А-II		
	Гост 5781-75				
ПД 2	ФБ	ФЮ	Уголок	Итого	
	116,9	174,7	2916	2053	2344,6

ТЛ 901-3-181.83 КЖ

ПРОВЕР. ЛЕВИНА
 С.И.Ж. МИШИН
 Р.К. ГР. ЛЕВЫН

Г.П. ЛЕВИНА
 Г.А. КОНОСТЕВА
 И.В. П.А. КРАСОВИЧ

РЕАЛЕНУНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2
 ФАКТАТА ДАА СТАНЦИИ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДЫ Г.С. МУСГУТИ

СТАДЯНА И.И.Л. ЛЕВТОВА
 Р 29

АРМОВАНИЕ
 ПД 2

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

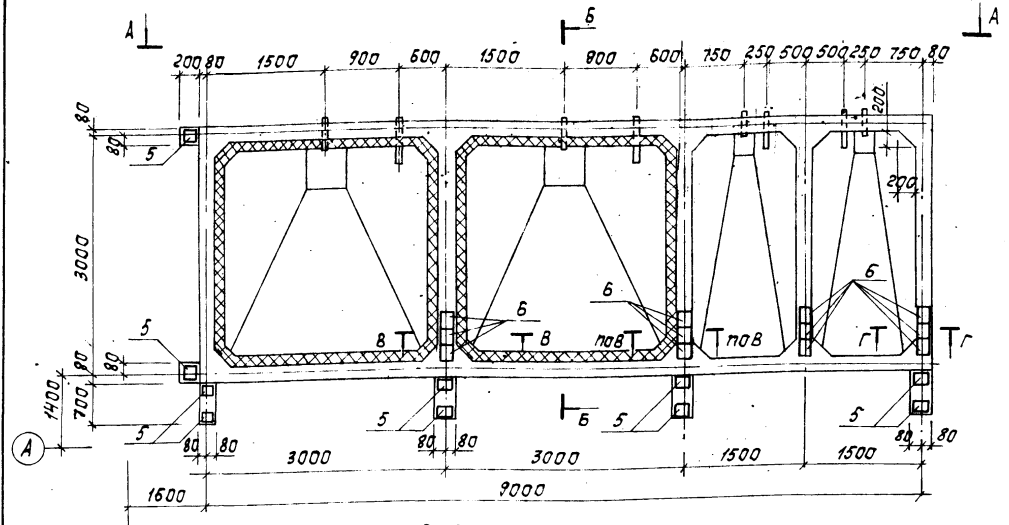
Копировала: Логнова

ФОРМАТ: А2
 19075-01

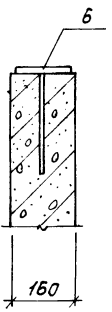
Спецификация расходных баков коагулянта

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1	ГОСТ 18599-73*	ПЭДч100 E=550	4	
2	ГОСТ 18599-73*	ПЭДч32 E=750	2	
3	ГОСТ 18599-73*	ПЭДч25 E=650	2	
4	3.400-6/76	изделие заводное МИИ-12	6	0,7кг
5	3.400-6/76	изделие заводное МИИ-21	10	1,2кг
6	3.400-6/76	изделие заводное МИИ-16	12	2,7кг
Сетки арматурные				
7	ГОСТ 23279-78	С 10АИ-200 3050x5050 25	2	98,8кг
8	ГОСТ 23279-78	С 10АИ-200 3050x4450 25	2	87,4кг
9	ГОСТ 23279-78	С 10АИ-200 2450x5050 25	2	111,5кг
10	ГОСТ 23279-78	С 10АИ-200 2450x3850 25	2	69,0кг
11	ТП 901-3-181.83 - КЖИ-СИС	С10	2	75,6кг
12	ТП 901-3-181.83 - КЖИ-СИС	С11	2	57,9кг
13	ГОСТ 23279-78	С 10АИ-200 2450x2450 25	2	79,0кг
14	ТП 901-3-181.83 - КЖИ-СИС	С12	8	43,5кг
Детали				
15	φ10АИ ГОСТ 5781-75 E=1400	44	0,9кг	
16	φ10АИ ГОСТ 5781-75 E=700	44	0,45кг	
17	φ10АИ ГОСТ 5781-75 E=890	372	0,5кг	
18	φ10АИ ГОСТ 5781-75 E=1970	8	1,2кг	
19	φ6АИ ГОСТ 5781-75 Ecp=740	20	0,08кг	
20	φ10АИ ГОСТ 5781-75 E=1080	4	0,7кг	
21	φ8АИ ГОСТ 5781-75 E=710	133	0,3кг	
22	φ10АИ ГОСТ 5781-75 E=2550	16	1,6кг	
23	φ10АИ ГОСТ 5781-75 E=2450	32	1,6кг	
24	φ8АИ ГОСТ 5781-75 E=700	8	0,3кг	
Материалы:				
	бетон М200	17,3	м ³	
	Мрз50, B6			

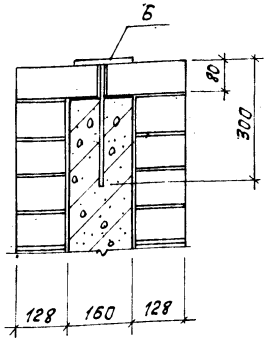
План расходных баков коагулянта



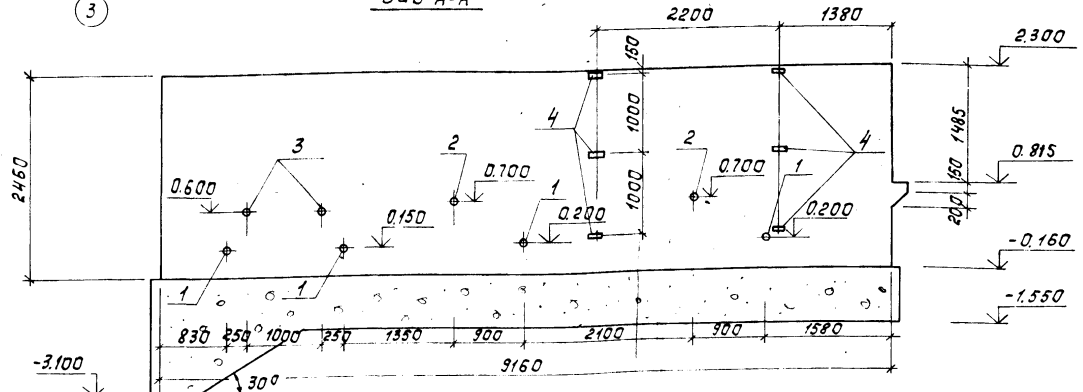
Сечение Г-Г



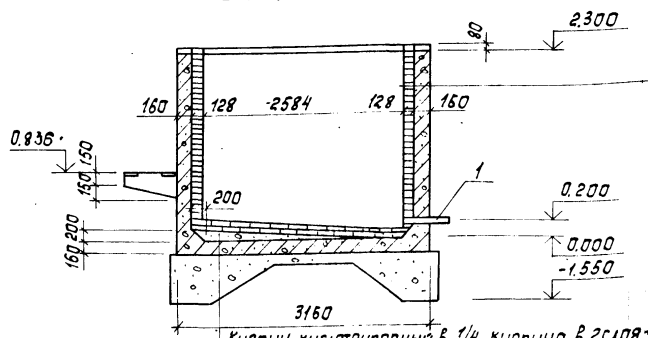
Сечение Б-Б



Вид А-А



Разрез Б-Б



Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой ЭС
Полиизобутилен марки ПСГ 325 в 2 слоя на клею 88-Н
Торкрет цементно-песчаным раствором
ж.б. стена б=160 мм

Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя - 150 мм на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой ЭС
Полиизобутилен марки ПСГ 325 в 2 слоя на клею 88-Н
Стяжка цементно-песчаным раствором - 20 мм
ж.б. днище
Асфальтовый раствор - 8 мм
Бетонная подготовка М100 - 100 мм

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
15	700 700
17	15 500 150
18	120 130 130
20	420 410 130
21	150 150 150
19	170 130 120-270
22	2410 140
24	400 200 300

1. Узел пропуска полиэтиленовых труб через стену емкости см. лист 24, РЕ-1.
2. Перед пропуском полиэтиленовые трубы обмотать проволокой φ3мм.
3. Наружная отделка стен емкости - затирка цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской светлых тонов.

И. КОНТР. ЛЕВИНА		П. КОНСТ. ШАПЦЕРО		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ТП 901-3-181.83		КЖ	
П. КОНСТ. МИШИН		П. КОНСТ. ЛЕВИНА		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. м ³ /СУТ		СТАДИА И ЛИСТ Л И С Т О В	
И. КОНТР. ЛЕВИНА		П. КОНСТ. ШАПЦЕРО		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		РАСХОДНЫЕ БАКИ КОАГУЛЯНТА (РЕЗ) План Вид А-А Разрез Б-Б.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Корецкая

Формат А2 19018-01

Альбом I, часть I
Типовой проект 901-3-181.8.3

И. КОП. ПОДПИСЬ И ДАТА
ОТД. БТ ЧИЩЕВНИЙ ДИЗ. ЧИЩЕВНИЙ ДИЗ. ВЗАИМОВИД. И. КОП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Схема раскладки верхних сеток днища

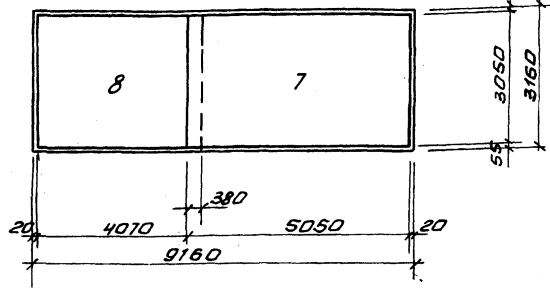


Схема раскладки нижних сеток днища

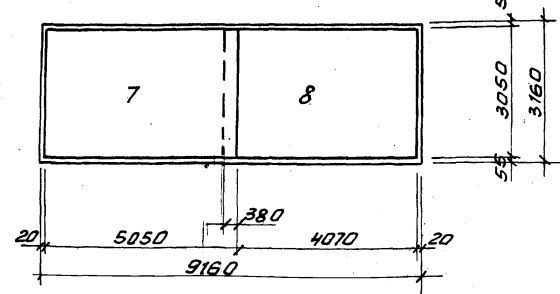
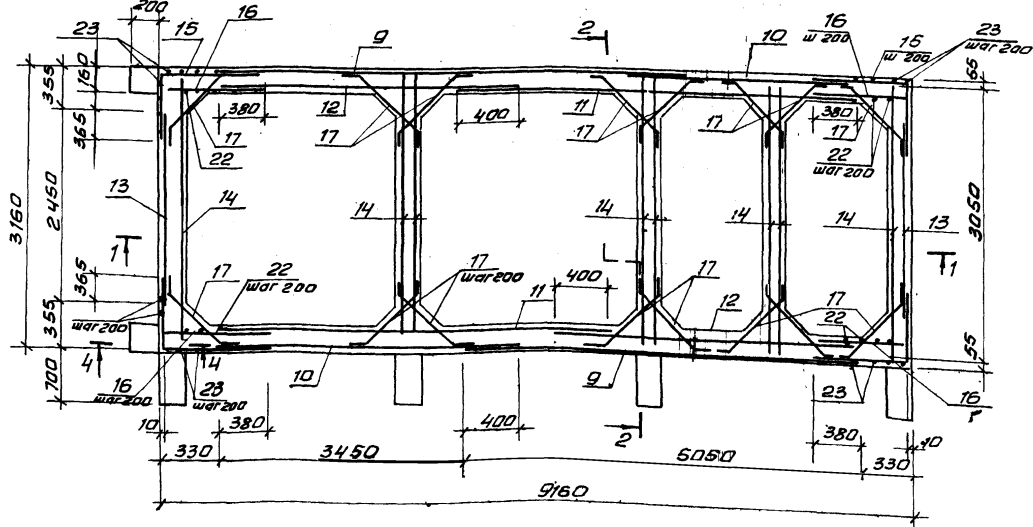
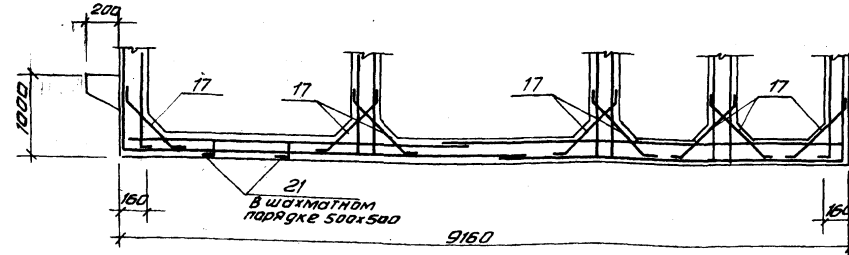


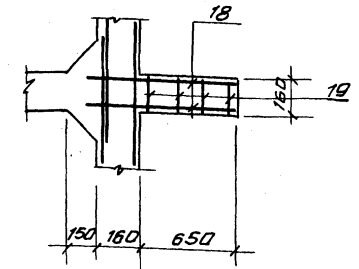
Схема раскладки сеток в стенах



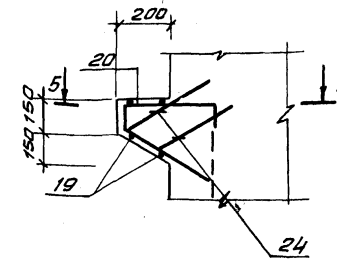
Разрез 1-1



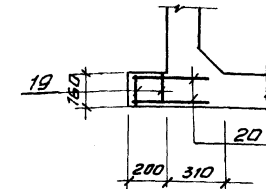
Сечение 3-3



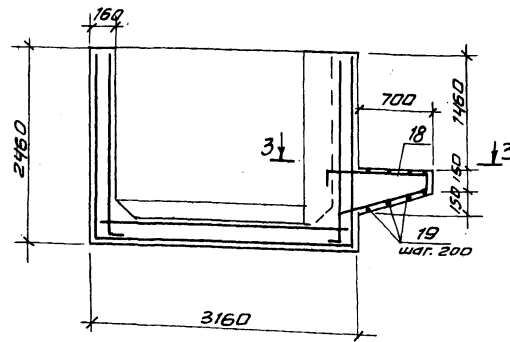
Сечение 4-4



Сечение 5-5



Разрез 2-2



Ведомость расхода стали по элементу, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки					
	А-I		А-II			А-III		В ст 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-75					ГОСТ 5.1459-72* 3781-75		ГОСТ 380-71*					
	φ 6	φ 8	Углы φ 10		Углы	φ 8	φ 12	Углы - 6	8	Углы	Всего		
РЕЗ	1,2	40	41,2	1880,6	1880,6	1,7	9,6	11,3	10,7	26,6	37,3	48,6	1970,4

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

Привязан		ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТ.	ЛЕВИНА	Провер.	ПИСЬМАН	СТАДИЯ	АНСТ
СТ. ИНЖ.	МИШИН	РЧК. ГР.	ПИСЬМАН	Листов	31
ГИП	ЛЕВИНА	ГЛ. КОНЕТ	ШАПИРО	ЦНИИЭП	
ИМБ. №		МАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Копировал Антипова

Формат А-1
19018-01

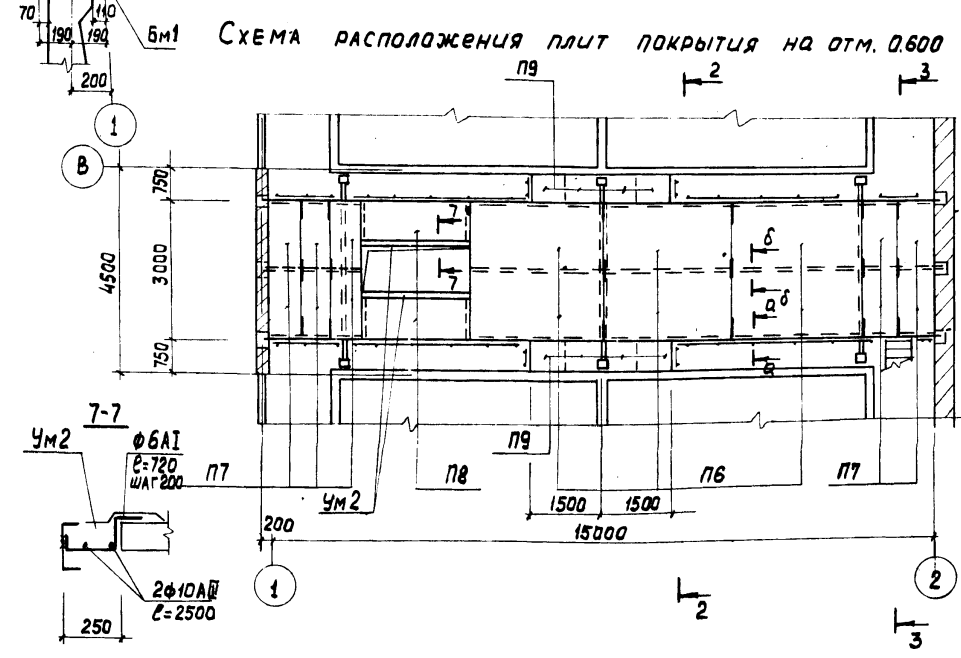
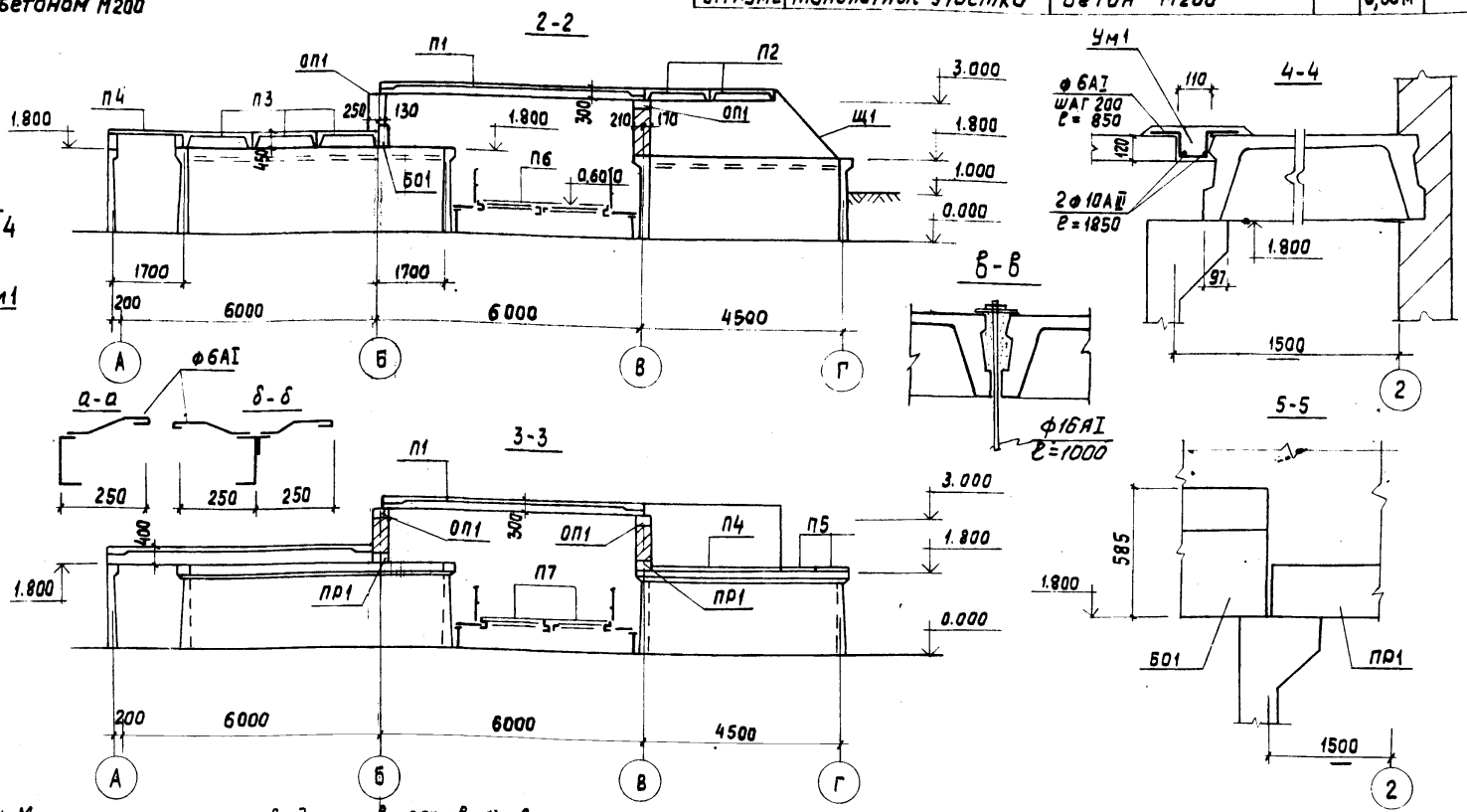
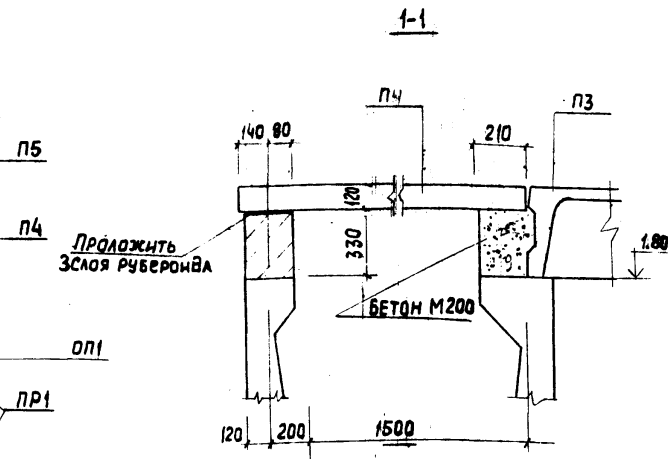
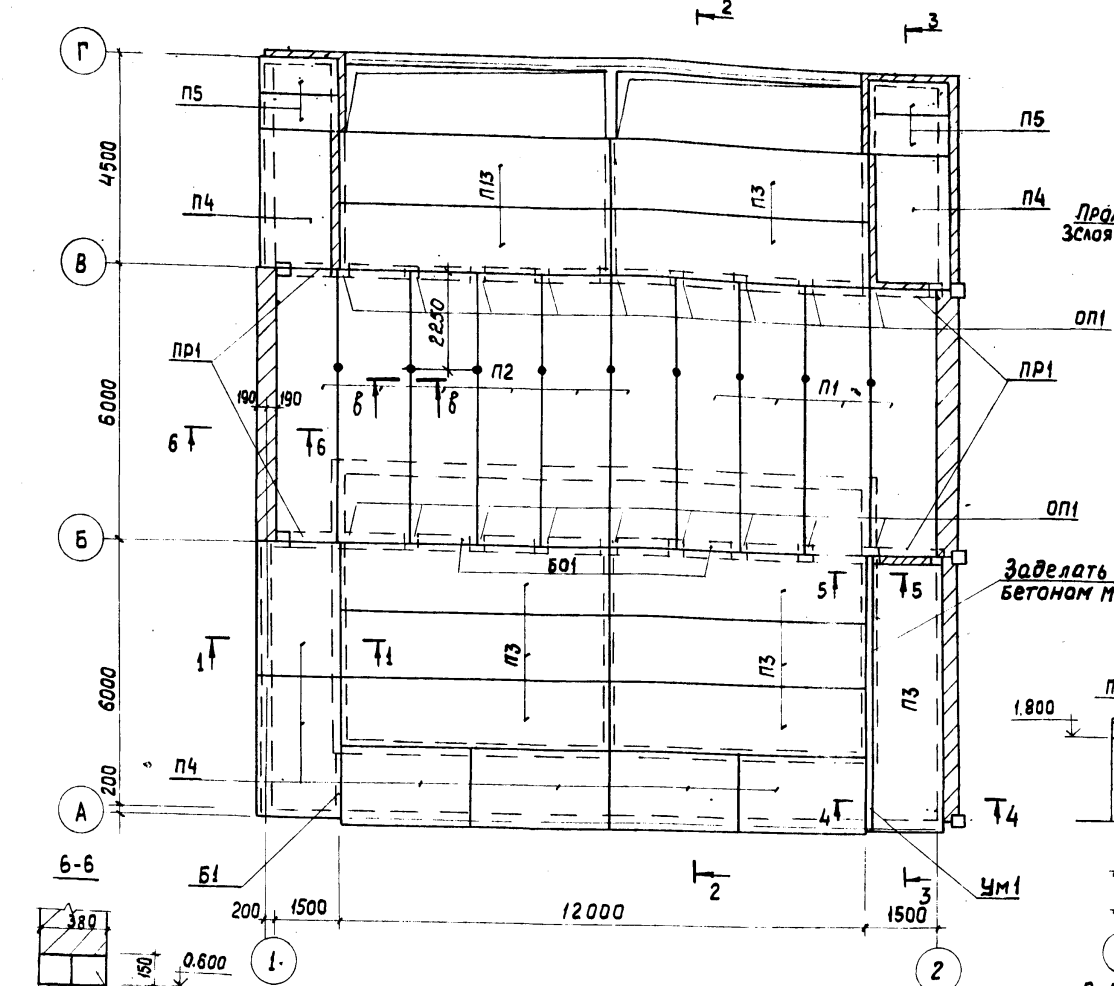
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800±3.000

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Альбом I, ЧАСТЬ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1	1.465-7 вып.0	Плиты ПАТ IV 1,5x6 -3	4	1500	
П2	1.465-7 вып.0	ПАТ II 1,5x6 -2	6	1500	
П3	1.442.1-2	2П1-2АИТ	11	2400	
П4	3.006-2 вып. II-2	П15-8	8	1650	
П5	3.006-2 вып. II-2	П15q-8	4	410	
П6	3.006-2 вып. II-2	П10-5	6	770	
П7	3.006-2 вып. II-2	П10q-5	10	190	
П8	3.006-2 вып. II-2	П20q-3	2	640	
П9	3.006-2 вып. II-2	П3-8	8	50	
П10		КЖИ ПГЗ П10	4	2400	
Б01	ГОСТ 2489 1-81	Балка Б0П 25-3Т	2	2200	
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычки 2ПР12-18,38,22	4	378	
Б1	3.006-2 вып. II-2	Балка Б3	1	250	
ОП1	1.869. 1-1	Опорные подушки ОП4-Ч	34	50	
УМ1, УМ2 монолитные участки				Бетон М200	0,50 м³



1. Монтаж плит производить в соответствии с сериями 1.465-7 вып.0 и 1.442.1-2 вып.1
2. Плиты П3 приварить к закладным деталям РЕ1 не менее, чем в трех точках
3. Расход арматуры на УМ1, 2 класса АI - 6,0 кг АII - 8,5 кг
4. Плиты перекрытия укладывать на свежеуложенный цементный раствор М100
5. После монтажа плит швы между ними залить цементным раствором М150

И. КОМ. ЛЕВИНА		ТР 901-3-181.83		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	В.Д. ИНЖ. СМЫСЛОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. КУС/СУТКИ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ПИСЬМАН	ГИП. ЛЕВИНА		Р	32	
ГЛ. КОНС. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.600, 1.800, 3.000	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Хлюпенен

Формат А2

12.10.11

Схема расположения плит покрытия

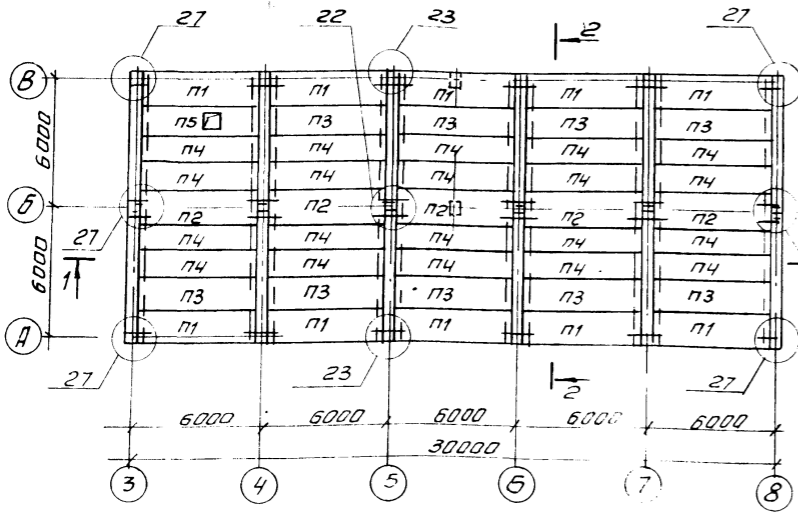
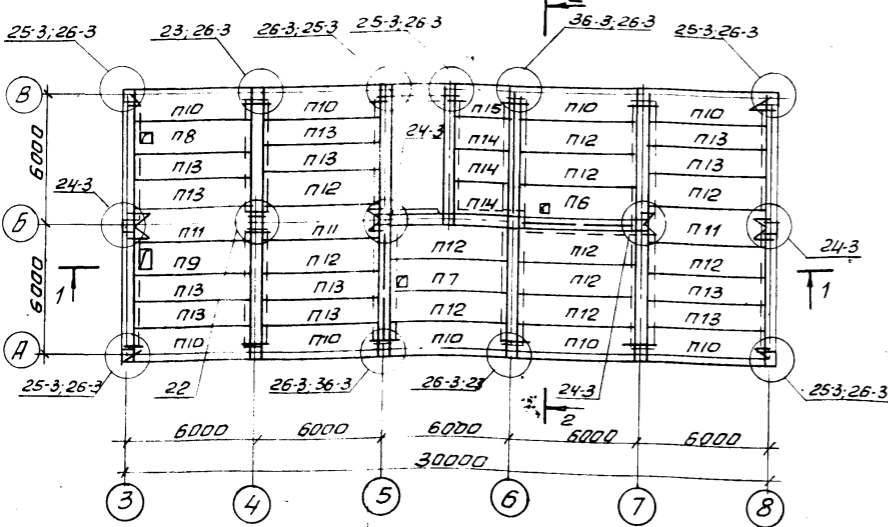
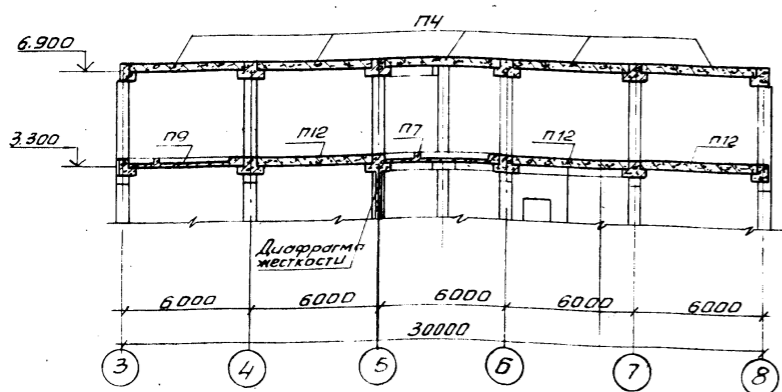


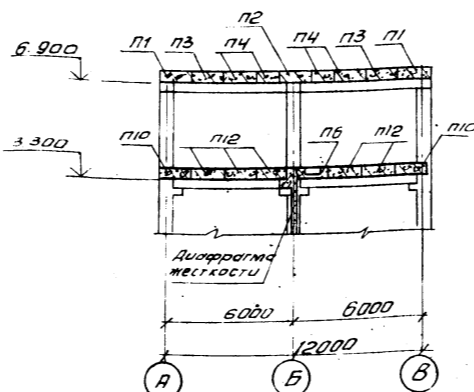
Схема расположения плит перекрытия



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация соединительных элементов крепления плит покрытия и перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	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	0.484
МС25	1.020-1 Вып.9-1	МС25	8	0.97

Спецификация плит покрытия и плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-4АТУТ-1	10	2600	
П2	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-4АТУТ-3	5	2600	
П3	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-4АТУТ	9	2600	
П4	1.041-1 Вып.1	ПК56.12-5АТУТ	20	2000	
П5	кжн. ПГ1	П5	1	2500	
Плиты перекрытия					
П6	ТП 901-3-181.83-кжн. ПГ2	П6	1	2500	
П7	ТП 901-3-181.83-кжн. ПГ2	П7	1	2500	
П8	ТП 901-3-181.83-кжн. ПГ2	П8	1	2500	
П9	ТП 901-3-181.83-кжн. ПГ2	П9	1	2500	
П10	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-6АТУТ-1	9	2600	
П11	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-6АТУТ-3	3	2500	
П12	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-6АТУТ	11	2600	
П13	1.041-1 Вып.1	ПК56.12-6АТУТ	12	2000	
П14	1.041-1 Вып.5	ПК27.15-8АТУТ	3	1300	
П15	1.041-1 Вып.5	ПК27.15-8АТУТ-1	1	1200	

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

Альбом I, часть 1
Типовой проект 901-3-181.83

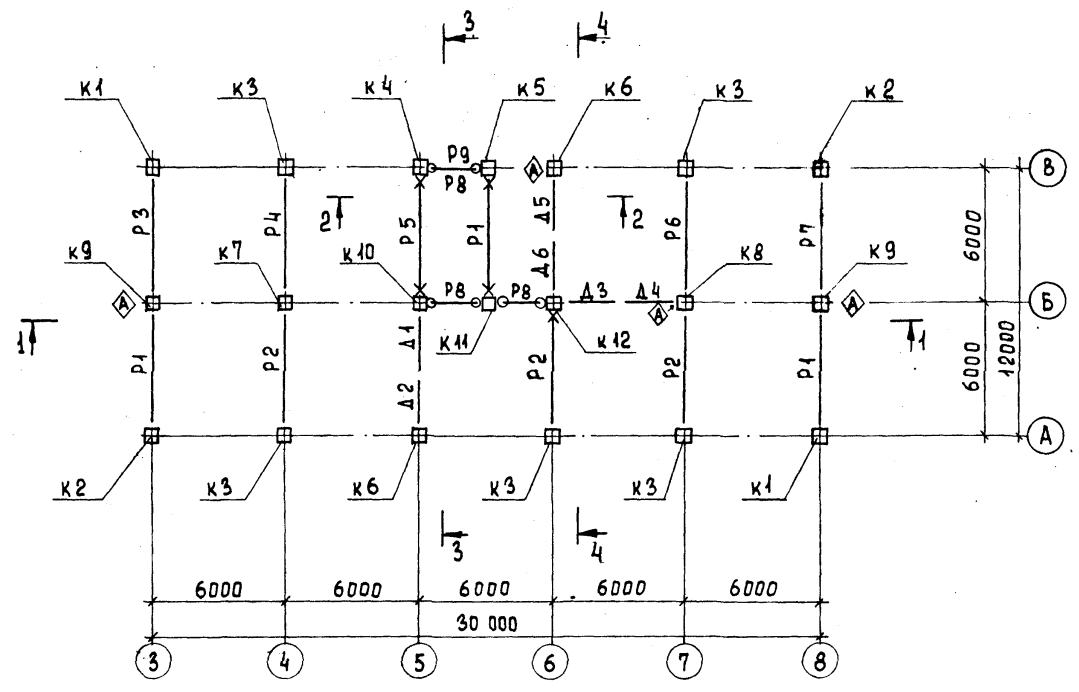
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
Лист 33
И.И. Мельников
Грачев

Н. КОНТ. В. ЛЕВИНА		ТП 901-3-181.83		КЖ	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	СТ. ТЕХН. МИТРОФАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДУК. ГР. ПИСЬМАН	ГИП ЛЕВИНА	ТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Р	33	
ГЛА. КОНСТ. ШАПНРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПOKPЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал А.И. Дятлова

Формат А2
19019-01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3.600.



РАЗРЕЗ 1-1

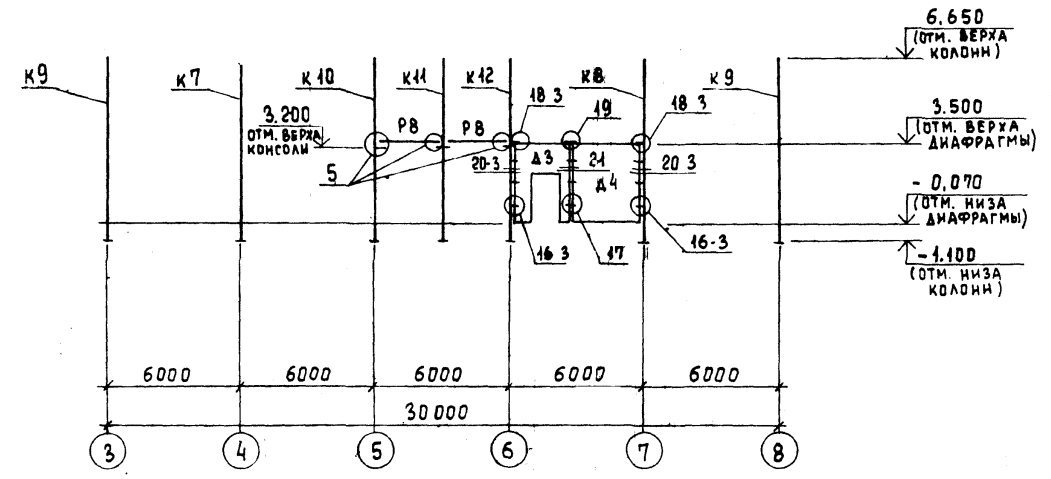
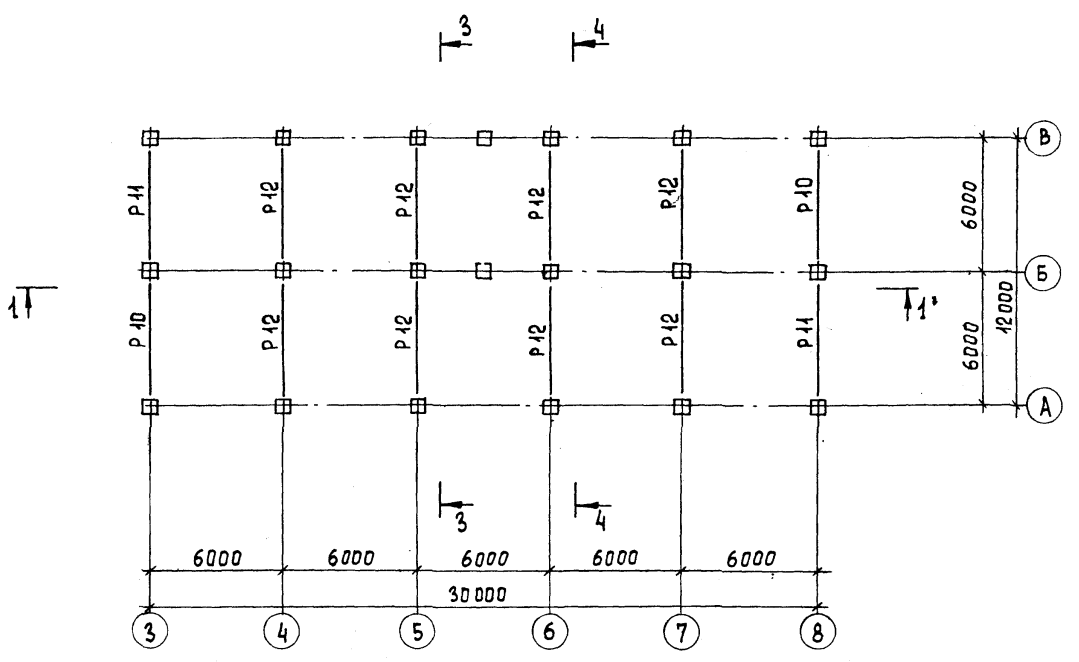
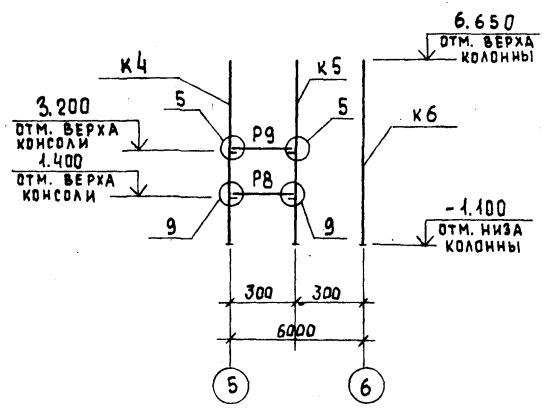


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 7.200.



РАЗРЕЗ 2-2



1. При монтаже колонн со знаком Δ ориентировать знак Δ согласно данному чертежу
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе см. серию 1.020-1 вып. 10-1.
3. Нарушенное после монтажа антикоррозийное покрытие закладных и соединительных деталей восстановить способом металлизации распылением.
4. Монтаж каркаса вести согласно серии 1.020-1.
5. Условные обозначения консолей колонн:
 O - металлическая
 X - жел.-бет.

Типовой проект 9013-181.83 Альбом I, часть 1.

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

		ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТР. ЛЕВИНА		<i>Левина</i>			
ПРОВЕРИЛ ПИСЬМАН		<i>Письман</i>			
СТ. ИНЖ. ШЕВЧЕНКО		<i>Шевченко</i>		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сутки.	
СТ. ТЕХН. МИТРОФАНОВА		<i>Митрофанова</i>		СТАДИЯ Лист Листов	
РУК. ГР. ПИСЬМАН		<i>Письман</i>		Р 34	
ГИП ЛЕВИНА		<i>Левина</i>		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3.600 И 7.200. РАЗРЕЗ 1-1.	
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО		<i>Шапиро</i>			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		<i>Красавин</i>		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИНВ. №				ЦНИИЭП	
				г. Москва	

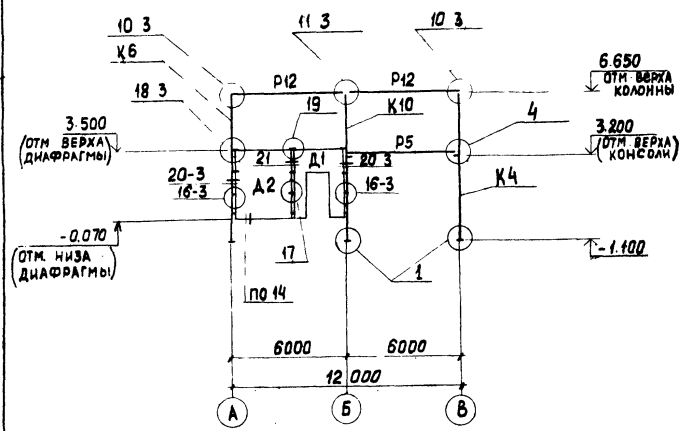
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

19018-01 ФОРМАТ А2

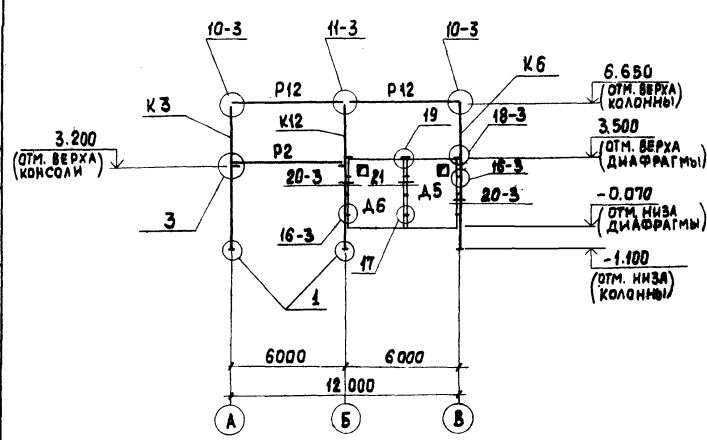
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3.600 И 7.200.

АЛБОМ I, ЧАСТЬ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-181.83

РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
								ЖЕЛ.-БЕТ. КОЛОННЫ			
						К1	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки1	К1	2	1760	
						К2	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки1	К2	2	1760	
						К3	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки1	К3	5	1760	
						К4	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки1	К4	1	1760	
						К5	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки1	К5	1	1760	
						К6	КЖИ. Ки2	К6	2	1743	
						К7	1.020-1 вып. 2-1	2КД-3.36	1	1778	
						К8	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки3	К8	1	1778	
						К9	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки3	К9	2	1778	
						К10	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки4	К10	1	1760	
						К11	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки5	К11	1	1760	
						К12	тп901-3-181.83-КЖИ. Ки6	К12	1	1760	
								ЖЕЛ.-БЕТ. ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ			
Д1	1.020-1. Вып. 6-2	2ДП26.36	1	3062							
Д2	1.020-1. Вып. 6-2	2Д30.36	1	4715							
Д3	1.020-1. Вып. 6-2	1ДП26.36-Л	1	2636							
Д4	1.020-1. Вып. 6-2	1Д30.36	1	4219							
Д5	КЖИ. Д5	Д5	1	4715							
Д6	КЖИ. Д6	Д6	1	4051							
								СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
МС-2	1.020-1. Вып. 10-1	МС-2	12	1,13				ЖЕЛ.-БЕТ. РИГЕЛИ			
МС-3	1.020-1. Вып. 10-1	МС-3	6	9,17		Р1	1.020-1. Вып. 3-1	1Р0ПЧ. 57-35Ат V	3	1900	
МС-7	1.020-1. Вып. 10-1	МС-7	2	2,80		Р2	1.020-1. Вып. 3-1	1РДПЧ. 57-69Ат V	3	2525	
МС-8	1.020-1. Вып. 10-1	МС-8	18	2,23		Р3	тп901-3-181.83-КЖИ. Ри3	Р3	1	1900	
МС-10	1.020-1. Вып. 10-1	МС-10	9	1,88		Р4	тп901-3-181.83-КЖИ. Ри4	Р4	1	2525	
МС-11	1.020-1. Вып. 10-1	МС-11	18	0,13		Р5	тп901-3-181.83-КЖИ. Ри3	Р5	1	1900	
МС-14	1.020-1. Вып. 10-1	МС-14	6	1,24		Р6	тп901-3-181.83-КЖИ. Ри4	Р6	1	2525	
МС-15	1.020-1. Вып. 10-1	МС-15	3	1,51		Р7	тп901-3-181.83-КЖИ. Ри3	Р7	1	1900	
МС-16	КЖИ. МС16	МС-16	5	4,99		Р8	1.020-1. Вып. 3-1	1Р0ПЧ. 27-35	3	850	
МС-17	КЖИ. МС16	МС-17	17	4,57		Р9	1.020-1. Вып. 3-1	Р3.27	1	240	
						Р10	1.020-1. Вып. 3-5	2Р0Ч. 62-30Ат V-Л	2	2000	
						Р11	1.020-1. Вып. 3-5	2Р0Ч. 62-30Ат V-П	2	2000	
						Р12	1.020-1. Вып. 3-5	2РДЧ. 62-40Ат V	8	2800	

Маркировка МС16, МС17 см. лист КМ-8.

ИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

И КОНТР. ЛЕВИНА		ТП901-3-181.83		КЖ	
ПРОВЕР. ЛИСЬМАН					
СТ. ИНЖ. ШЕВЧЕНКО		1. ОБЪЕКТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА		ИТАДЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РИС. ГР. ЛИСЬМАН		2. РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ		Р 35	
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЭС ИУСЧКИ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ		Г. МОСКВА	
		Капирава Л. Колпапен		ФОРМАТ А2	
				19018-01	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ В ПЛАНЕ

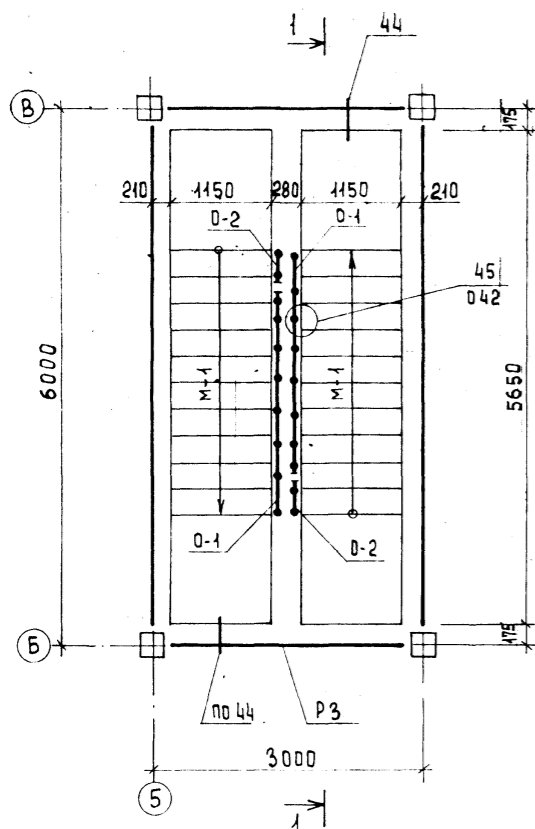
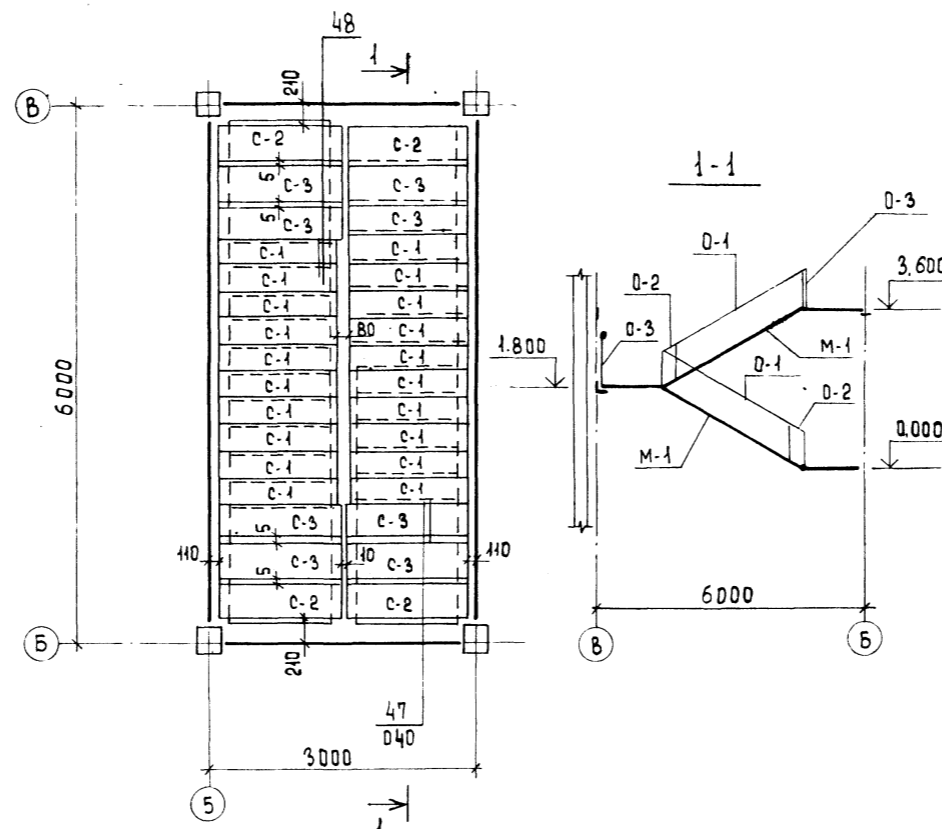


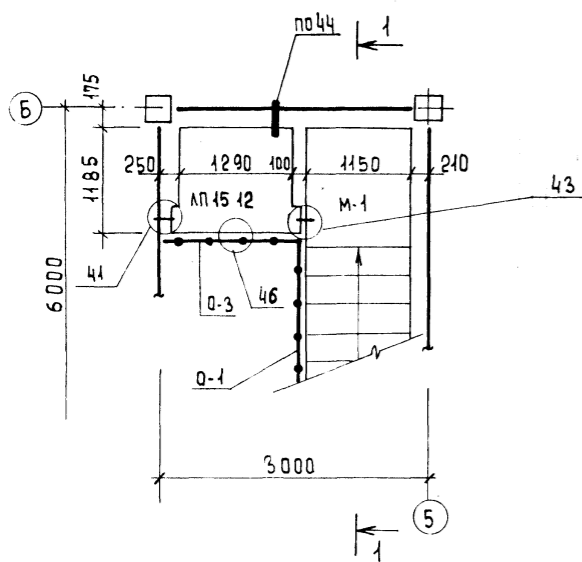
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ



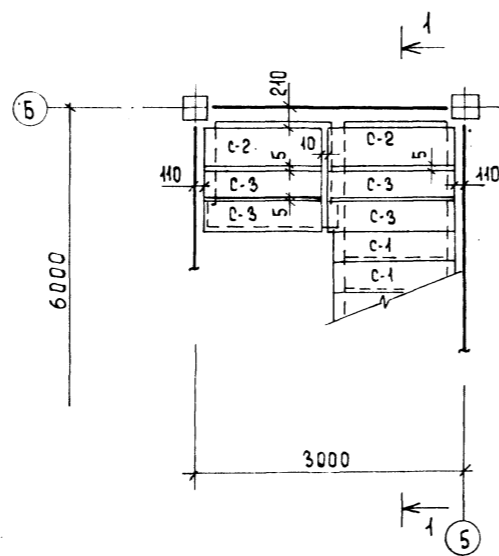
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПЛОЩАДОК ПРОСТУПЕЙ, ОГРАЖДЕНИЙ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
		ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ			
M-1	1.020-1 вып. 7-1	ЛМ 57.14.18	2	2340,0	
		ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ			
ЛП 15 12		ЛП 15 12	1	490,0	
		ПРОСТУПИ			
C-1	1.020-1. вып. 7-1	1 ЛН 13.3	20	49,0	
C-2	1.020-1. вып. 7-1	2 ЛН 14.5	5	66,0	
C-3		2 ЛН 14.3	10	46,0	
		ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ			
O-1	1.020-1. вып. 8-1	ОЛ-36-3	2	55,05	
O-2	1.020-1. вып. 8-1	ОВ-2.3-2	2	2,65	
		ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ			
O-3	1.020-1. вып. 8-1	ОВП-30А-3	2	37,38	
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ УЗЛОВ			
УЗЕЛ 43	1.020-1 вып. 10-1	МС-27	1	1,55	
УЗЕЛ 45	1.020-1 вып. 10-1	МС-31	16	0,495	
УЗЕЛ 46	1.020-1 вып. 10-1	МС-32	3	0,113	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПЛАНЕ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



ПРОСТУПЕЙ НА ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ НА ОТМ. 3,600



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.

ИЗВ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

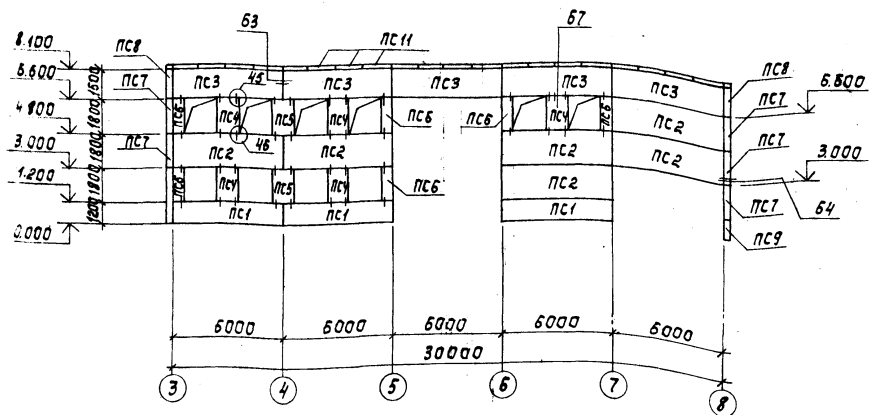
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛЕВИНА	С. ПИЩЕВ	ТП 901-3-181.83	КЖ
		ПРОВЕР. ПИСЬМАН	С. ПИЩЕВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ Лист Листов
		Ст. инж. ШЕВЧЕНКО	С. ПИЩЕВ		Р 36
		Рук. гр. ПИСЬМАН	С. ПИЩЕВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОСТУПЕЙ И ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		ГИП ЛЕВИНА	С. ПИЩЕВ		19018-01
		ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	С. ПИЩЕВ		
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	С. ПИЩЕВ		

Альбом 1, часть 1

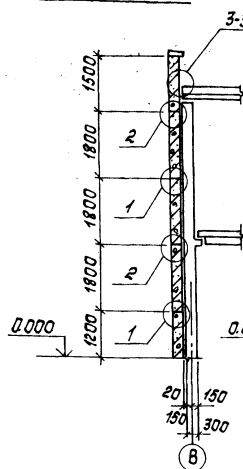
Типовой проект 901-3-181.83

СО СЛАСОВАНО
 ПЛА АСП
 ПЛЕЛОВ
 ПРАЧЕВА
 ПРОВОД
 ВЗВШИЛИ
 ДТА - ВГ
 ИНВ. № ПОЛ. ПОДАТЬСЯ НА ДАТА ВЗАИМНОСТИ

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"



СЕЧЕНИЕ 1-1



СЕЧЕНИЕ 2-2

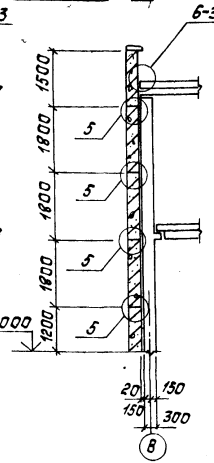
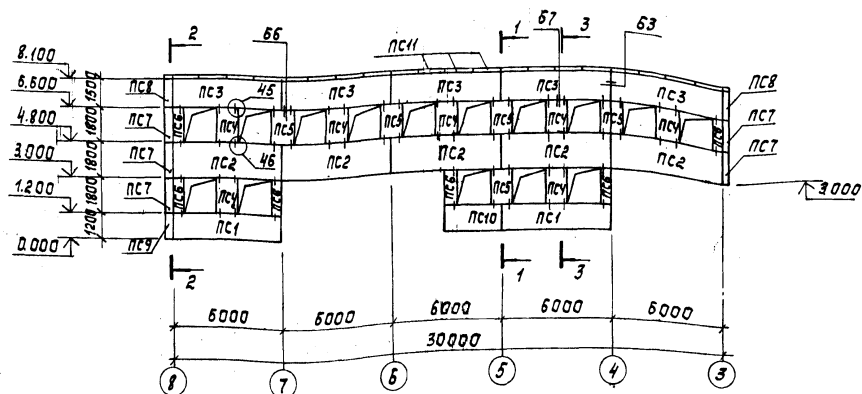


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"



СЕЧЕНИЕ 3-3

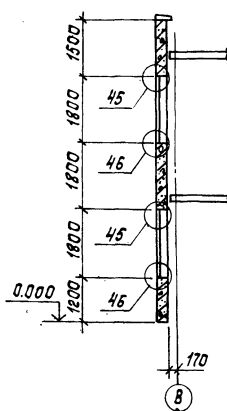


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

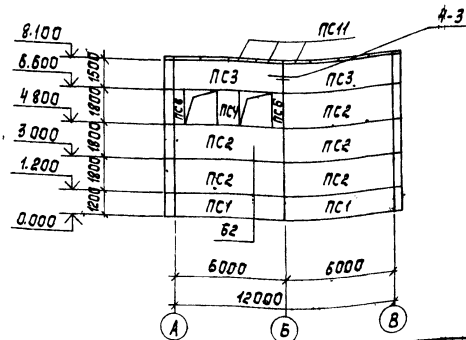
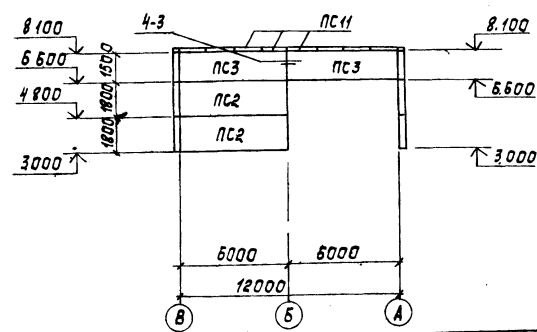


Схема расположения стеновых панелей по оси "3"



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей по осям "А", "В", "3", "8"

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Стеновые панели			
ПС1	1.020-1 Вып. 5-2	1ПС60. 12.30-П	7	2300	
ПС2	1.020-1 Вып. 5-2	1ПС60. 18.30-П	18	3400	
ПС3	1.020-1 Вып. 5-2	1ПС60. 15.30-П-1	14	2800	
ПС4	1.020-1 Вып. 5-4	4ПСН 12. 18.30-П	13	700	
ПС5	1.020-1 Вып. 5-2	4ПС 12. 18.30-П	7	700	
ПС6	1.020-1 Вып. 5-2	4ПС 6. 18.30-П	14	300	
ПС7	1.020-1 Вып. 5-2	5ПС 46. 180.30-П	10	400	
ПС8	1.020-1 Вып. 5-2	5ПС 46. 150.30-П	4	300	
ПС9	1.020-1 Вып. 5-2	5ПС 46. 120.30-П	2	200	
ПС10	1.020-1 Вып. 5-2	1ПСН30. 12.30-П	1	1100	
		Фризový камень			
ПС11	1.020-1 Вып. 5-8	КФ 15.4	56	100	

Спецификация стальных элементов крепления каркаса.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Соединительные элементы		
МС60	1.020-1 Вып. 9-1	МС60	72	0.38 кг
МС61	1.020-1 Вып. 9-1	МС61	4	0.49 кг
МС63	1.020-1 Вып. 10-2	МС63	8	0.75 кг
МС65	1.020-1 Вып. 9-1	МС65	24	0.11 кг
МС66	1.020-1 Вып. 9-1	МС66	8	0.21 кг
МС91	1.020-1 Вып. 10-2	МС91	32	0.24 кг

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.020-1 вып. 10-2.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-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 заделывать цементным раствором. Лицевые поверхности фризového камня за железнить.

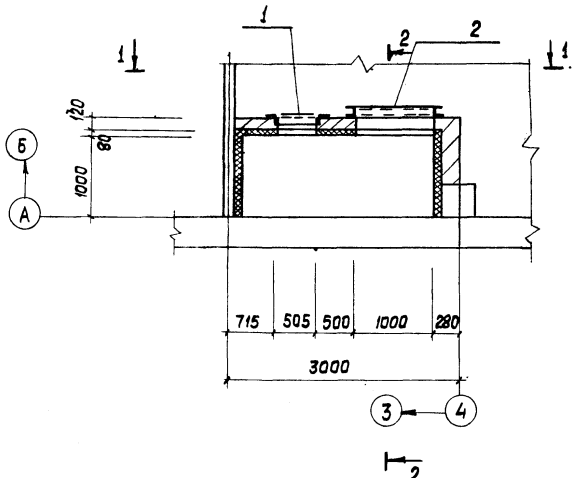
ТП 901-3-181.83		КН	
Н. КОНТ. ЛЕВИНА	С. КОЛЕСНИКОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ
ПРОБ. ПИСЬМАН	С. СТЕПАН. МИТРОФАНОВ	Р	37
УЧК. ГО. ПИСЬМАН	ГИП. ЛЕВИНА	ЦНИИЭП	
ТА. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Спецификация к схеме расположения
венткамеры

МАРКА ПОЗ:	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<i>Изделие закладное</i>			
1	ТП 901-3-181.83-КЖИ РМ3	РАМА РМ3	1	14,5	
2	ТП 901-3-181.83-КЖИ РМ4	РАМА РМ4	1	30,2	
		<i>Изделие соединительное</i>			
3		φ6A1 ГОСТ 5181-75 P=280	30	0,06	
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 50-3.0	18м ²	6,8	

Венткамера на
отм. 3.600



Вид 1-1

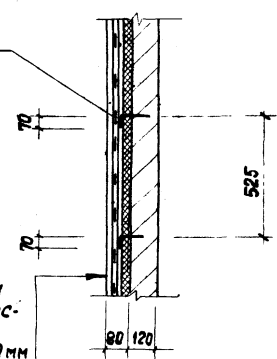
Деталь крепления
утеплителя в стене

Стержень поз.3
отогнуть после
установки сетки
шаг 525x525 в
шахматном
порядке.

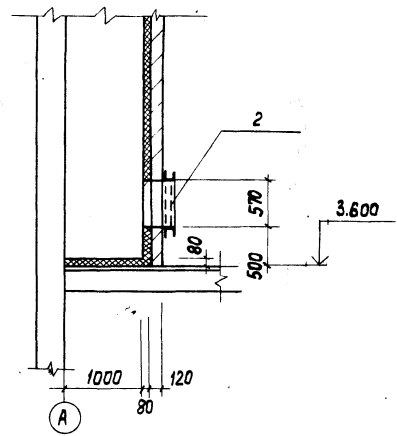
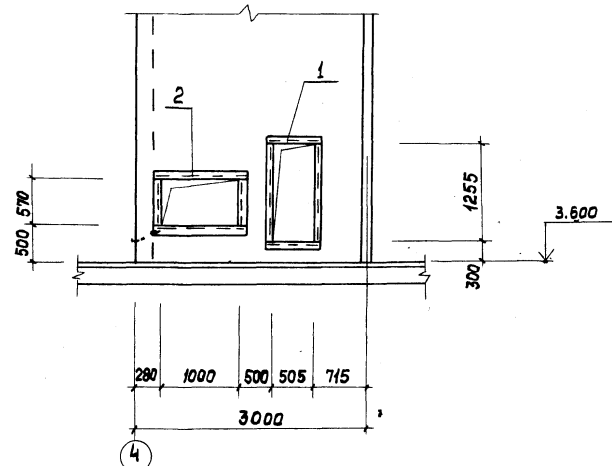
Штукатурка цементным
раствором по металличе-
ской сетке 50-3.0
ГОСТ 5336-80 - 20мм

Пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ - 60мм

Кирпичная стена - 120мм



Разрез 2-2



СОГЛАСОВАНО
 ОТД. ВС
 КРУТКОВА К.А.
 ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата
 ВЗАМ. ИНВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9013-181.83
 Амбон I, часть I

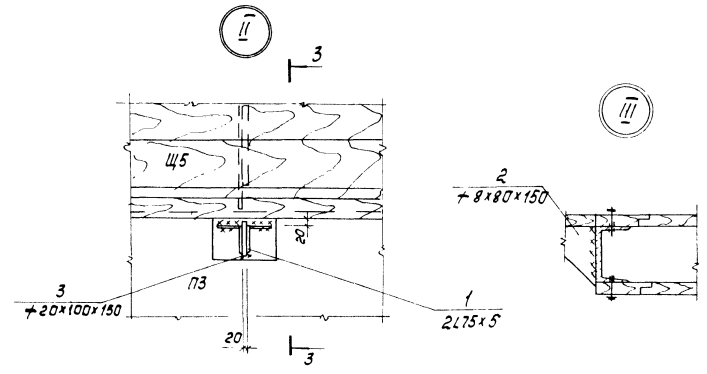
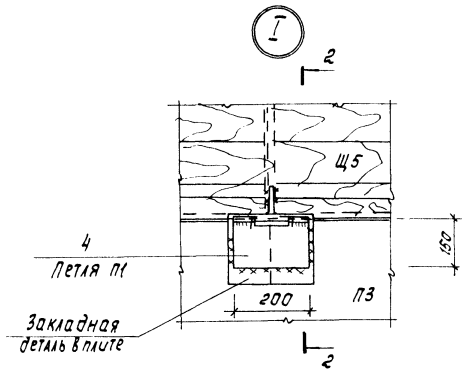
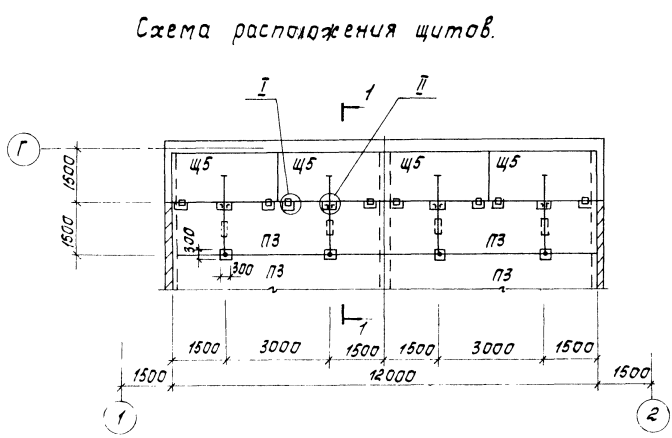
		ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>			
ПРОВЕР.	ЛИСЬМАН	<i>Лисьян</i>			
ИНЖЕН.	САРАНЧА	<i>Саранча</i>			
РУК. ГР.	ЛИСЬМАН	<i>Лисьян</i>			
ГИП.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>			
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>			
Привязан			РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М/СУТКИ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 38
ИНВ. №			ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 3.600	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал: Хлюпенен

Формат А2

19018-01

Схема расположения щитов.



Спецификация к схеме расположения щитов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Щ5	ТП 901-3-181.83-КЖИ.Щ2	Щит Щ5	4		
Детали					
А1		Ф18А1 ГОСТ 5781-75; Р=800	4	1,6	
1		Уголок ВСТ3 кп2-Г ГОСТ 535-79 Р=1100	8	5,4	
2		Полоса ВСТ3 кп2-И ГОСТ 535-79 Б-2 8x80 ГОСТ 103-76 Р=150	4	0,75	
3		Полоса ВСТ3 кп2-И ГОСТ 535-79 Б-2 20x100 ГОСТ 103-76 Р=150	4	2,4	
4	ТП 901-3-181.83-КЖИ.П1	Петля П1	8	3,6	
5	ТП 901-3-181.83-КЖИ.РА1	Ролик РА1	2	39,5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы закладные										Общий расход	
	Арматура масса					Прокат марки						
	А1					С38/23; ВСТ3 кп2						
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 3282-75*	ГОСТ 2590-71*						
Щ5, П1, РА1	Ф14 Ф18	Итого	175x5 С8	Итого	-Б	-В	-20	Ролик Ф80	Итого			
	6,0 8,2	14,2	57,2	436,0	487,2	14,8	3,0	9,6	15,6	19,0	43,0	623,4

1. Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75
3. Высота сварного шва должна быть равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

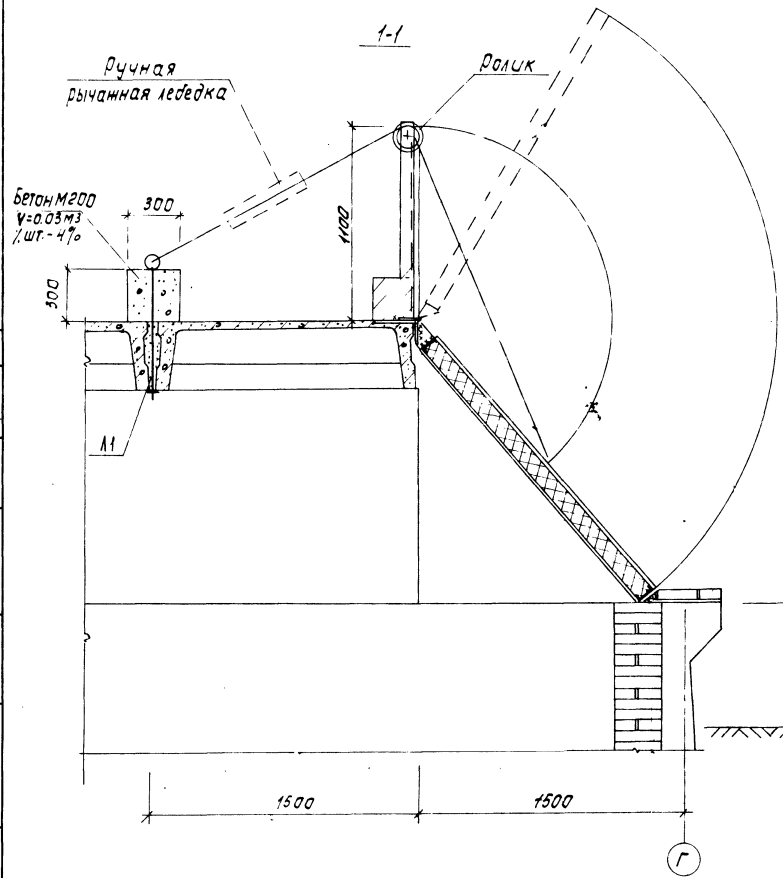
ТП 901-3-181.83		КЖИ	
Н. КОНТ. ДЕВИНА	С. КОС	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАИЯ
ПРОБ. ДЕВИНА	В. СЕВЕР	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. СЫСЛАВА	В. СЕВЕР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ПИСЬМАН	С. КОС	р 39	
ТИП. ЛЕВИНА	С. КОС	ЦНИИЭП	
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	С. КОС	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОЛД. КРАСАВИН	С. КОС	г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Копирован Жоречкая
Формат А2
19018-01

Альбом I, часть 1
Т.И. П. С. Б. проект 901-3-181.83

СОГЛАСОВАНО
ОТ: В.Г. ЧИЩЕРИНА
ИЗМ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Альбом 1, часть 1

Типовой проект 901-3-181.83

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦИФ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ И ДАТА. ВЗАИМН. №

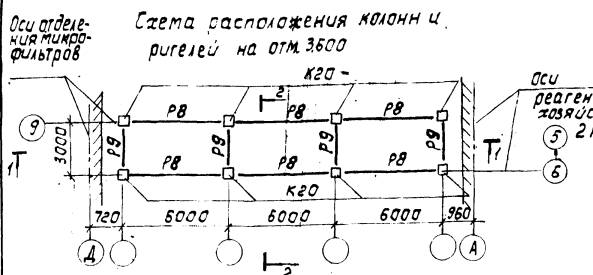


Схема расположения ригелей на отм. 7200

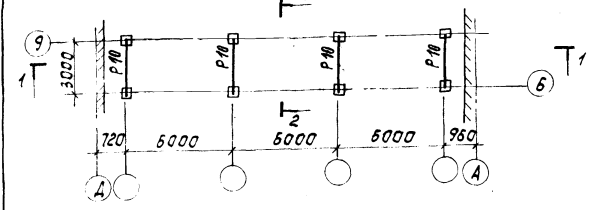


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3600

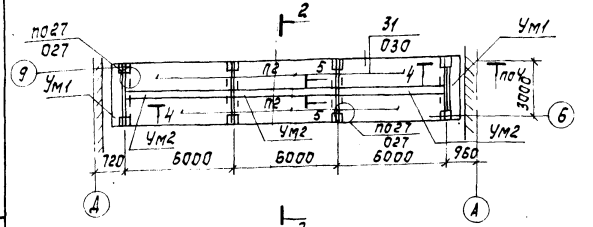
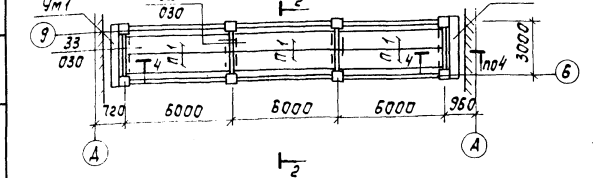
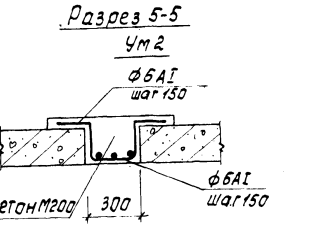
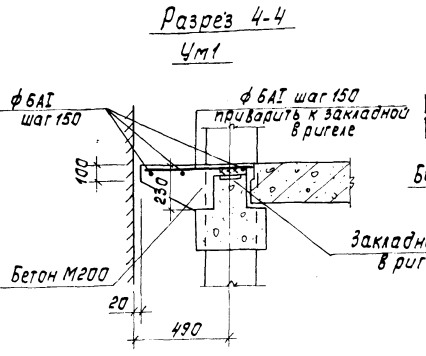
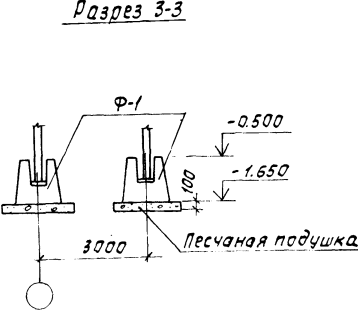
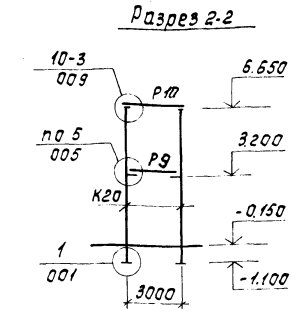
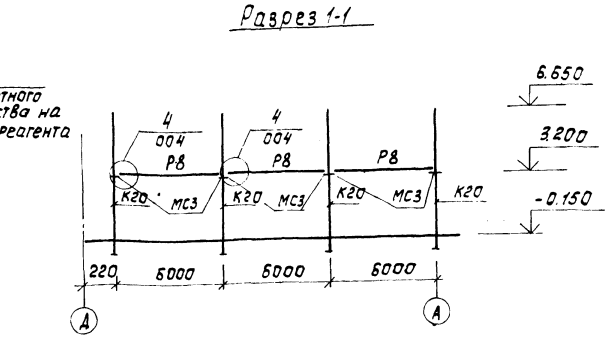
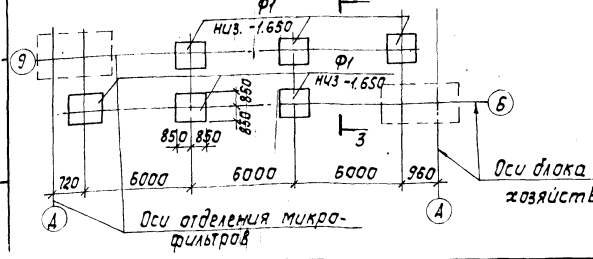


Схема расположения фундаментов



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	Примечание
Колонны					
K20	тп 901-3-181.83-КЖИ-К20	К20	8	1778	
Ригели					
PB	1.020-1; Вып.3-1	1Р0П4.57-21 АгУ	6	1900	
P9	1.020-1; Вып.3-1	1РДП4.67-39 АгУ	4	1145	
P10	КЖИ. РцБ	P10	4	1430	
Плиты перекрытия и покрытия					
P1	1.041-1, Вып.1	ПК56.12-10 АгУ	6	2000	
P2	1.041-1, Вып.1	ПК56.15-16 АгУ-3	6	2600	
Участки монолитные					
Ум1	лист 40	Ум1	4	-	
Ум2	лист 40	Ум2	3	-	
Фундаменты					
Ф1	1.020-1 Вып.1-1	Ф1	6	4200	
Соединительные элементы					
МСЗ	1.020-1 Вып.9-1	МСЗ	12	9,17	

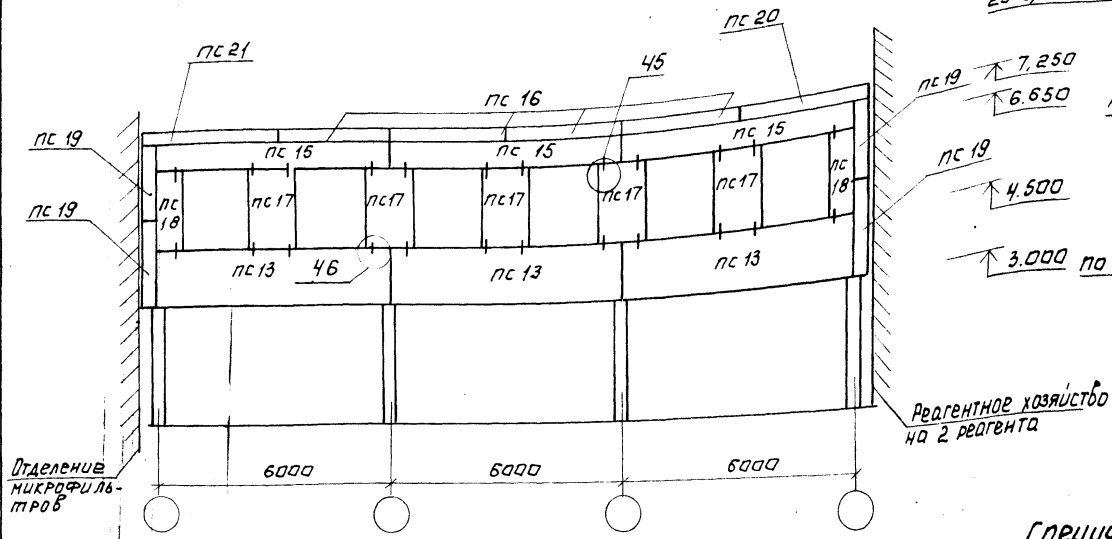
Спецификация элементов монолитных участков

Формат	300х	170х	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ум1	Детали		
			ФБАГ	Гост 5781-75	22п.м	5кг
			Материал			
			Бетон М200		0,015м ³	
			Ум2	Детали		
			ФБАГ	Гост 5781-75	52п.м	12кг
			Материал			
			Бетон М200		0,42м ³	

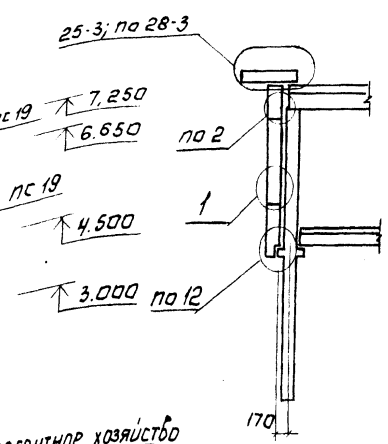
		ТП 901-3-181.83		КЖ	
Н. контр.	Левина	С.В.К.		СТАДИЯ	ЛИСТ
Проф.	Письман	И.		Р	40
Инж.	Саранча	С.А.		ЛИСТОВ	
Руч. гр.	Письман	И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	ЦИНИЭП	
Гип.	Левина	С.В.К.	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ФУНДАМЕНТОВ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Гл. инж.	Шапиро	И.		Формат А2	
Нач. от.	Красавин	К.В.		19018-01	

Копирован: Корецкая

Схема расположения стеновых панелей по оси 6.



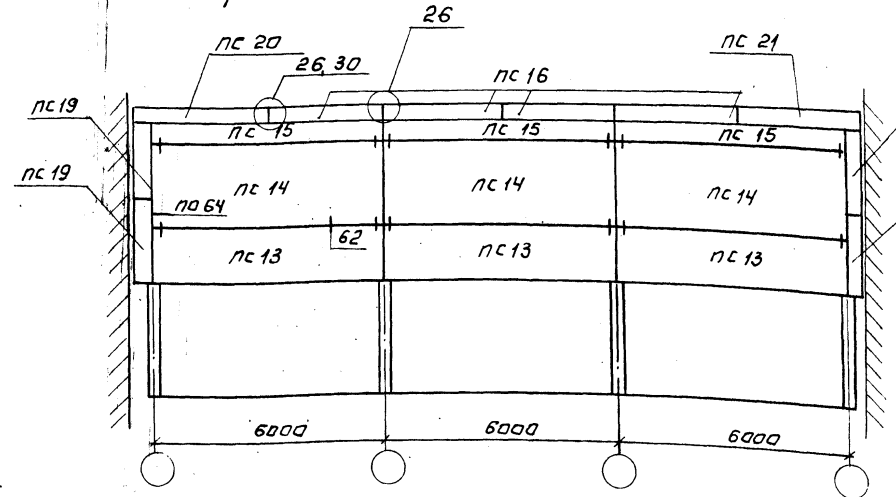
Разрез 2-2.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
пс 13	1.020-1 Вып. 5-4	1 псн 60.15.30-п	6	2,8	
пс 14	1.020-1 Вып. 5-4	1 псн 60.21.30-п	3	4,0	
пс 15	1.020-1 Вып. 5-2	1 пс 60.6.30п-1	6	1,1	
пс 16	1.020-1 Вып. 5-8	пк 30.10	8	0,71	
пс 17	1.020-1 Вып. 5-4	4 псн 12.21.30п	5	0,8	
пс 18	1.020-1 Вып. 5-4	4 псн 6.21.30п	2	0,4	
пс 19	1.020-1 Вып. 5-4	5 псн 46.210.30-п	8	0,4	
пс 20	тп 901-3-181.83-ж. пс 20	пс 20	2	0,7	
пс 21	тп 901-3-181.83-ж. пс 20	пс 21	2	0,7	

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

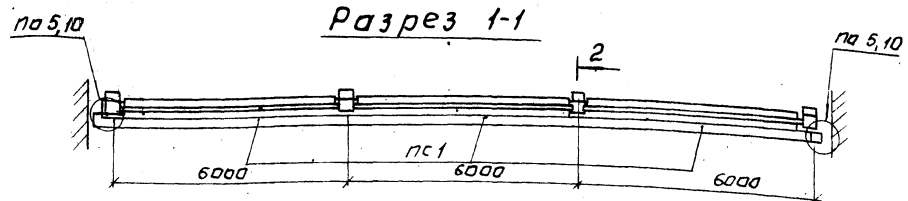
Схема расположения стеновых панелей по оси 9.



Спецификация монтажных узлов.

Марка узла	Кол-во узлов	Марка зл-та на крепл.	Кол-во шт. на 1 узел		Серия
			На 1 узел	На все	
1; 2	12	пс 60	2	24	1.020-1 Вып. 10-2
			1	8	
			1	8	
10	8	пс 70	1	8	1.020-1 Вып. 10-2
			1	8	
			2	12	
25	6	пс 69	2	12	1.020-1 Вып. 10-2
			1	6	
26	6	пс 72	1	6	1.020-1 Вып. 10-2
			1	6	
45; 46	36	пс 91	1	36	1.020-1 Вып. 10-2
			1	36	
5	4	пс 60	2	8	1.020-1 Вып. 10-2
			2	8	

Разрез 1-1



ИВ № подл. (подпись и дата) В.А.М.Н.В.К.

И. КОНТР. ЛЕВИНА		Т.А.М.Н.В.К.		Т.А.М.Н.В.К.	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН		И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.	
ИНЖ. САРАНЧА		И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.	
УК. ГР. ПИСЬМАН		И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.	
ТИП ЛЕВИНА		И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.	
И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.	
И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.	
И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.		И.А.М.Н.В.К.	

Копировал: Логинова

Формат: А2
19019-01

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-3-КМ

Техническая спецификация металла (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
2	Техническая спецификация металла (окончание)	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
4	Техническая спецификация металла по видам профилей.	
5	Схемы расположения площадок на отк. арос; 0,600; 1,500; 3,300.	
6	Разрезы 1-1-13-13.	
7	Узлы Г-10.	
8	Схема расположения подкрановых путей разрезы 1-1-2-2. Узлы 1,2,3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки, балки путей подвесного транспорта пралетом бм. Чертежи КМ.	
1459-2 вып.1 и 2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

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

Вид профиля	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции Т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбортам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс пути и балки для подвески монорельса	Площадки лестницы		Код элемента конструкции	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526242	0,95						
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	ВСтЗ ст5 ТУ14-1-3023-80	I 24м	1	12297	53899		2	24000	0,95		0,95						
	Итого		2						0,95		0,95						
Всего профиля			3						0,45		0,45						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСтЗ ст6 ТУ14-1-3023-80	I 18	4	12300	24155		2		0,45		0,45						
	Итого		5						0,45		0,45						
Всего профиля			6						0,45		0,45						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ кл2 ТУ14-1-3023-80	С 14	7	11240	24139		-	12200	0,15		0,15						
			8	11240	24147		-	28170	0,4		0,4						
			9	11240	24155		-	12270	0,2		0,2						
			10	11240	26271		-	90000	2,16		2,16		2,16				
			Итого	11						2,91		2,91					
Всего профиля		84	13					0,12		0,12							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кл2 ТУ14-1-3023-80		14						0,12		0,12						
			Итого	15						0,12		0,12					
Всего профиля			15						0,3		0,3						
Сталь круглая ГОСТ 3761-75	ВСтЗ кл2 ТУ14-1-3023-80	10	16	11240	11118		-		0,3		0,3						
			Итого	17						0,3		0,3					
Всего профиля			18						0,3		0,3						

- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 3467-75 hшв=6 мм.
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
- Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) в 2 слоя по оштукатурке суриком на олифе «Оксоль»

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 Селевина / Левина /

ИНВ. №	Привязан
ТП 901-3-181.83	КМ
И. КОНТ. ЛЕВИНА	Селевина
ПРОБ. ЛЕВИНА	Селевина
В. А. И. КОНТ. СМЫСЛОВА	Селевина
ДУК. ПИСЬМАН	Селевина
ТИП. ЛЕВИНА	Селевина
ТА. КОНТ. ШАПИРО	Селевина
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Селевина

ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ДЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 МЗ/СУТКИ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.

СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

Альбом I, часть 1
Типовой проект 901-3-181.83

ИНВ. № ПОДЛИСЬ ИЛИ ПЛАТ. ВЗАИМНО №

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс	Путь с бабки для подбора	Площадки лестницы	Лестницы		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526242			0,01					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗ кл2 ТУ14-1-3023-80	+ 4	1	11240	13110		-						0,01					
		+ 8	2	11240	13110		-						0,04					
		+ 10	3	11240	13110		-			0,3	0,03			0,33				
		+ 20	4	11240	13110		-							0,05				
	Итого		5						0,3	0,13			0,33					
Всего	профиля		5						0,3	0,13			0,33					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8309-72*	ВСтЗ кл2 ТУ14-1-3023-80	L75x6	7	11240	21113		-	4400					0,03					
		L100x7	8	11240	21113		-	1850	0,02				0,02					
		L200x16	9	11240	21113		-	400			0,12			0,12				
	Итого		12										0,65					
Всего	профиля		13						0,02	0,81			0,83					
Итого масса металла			14						1,72	4,3			6,02					
Лестницы, площадки, ограждения	лист №3		15							2,29			2,29					
Всего масса металла			16						1,72	6,59			8,31					
в том числе по маркам	ВСтЗ кл2		17						0,32	6,59			6,91					
	ВСтЗ сп5		18						0,95				0,95					
	ВСтЗ сп6		19						0,45				0,45					
Масса поставки элементов по кварталам ТУ, заполняется заказчиком																		

Типовой проект 901-3-181.83 Альбом I, часть I

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Приказан			ТП 901-3-181.83			КМ			
Н.контр. ДРОВ	Л.ЕВИНА	С.Е.Л.ЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
В.д. инж.	С.М.С.ЛОВА	С.М.С.ЛОВА	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	2				
Р.ук. гр.	Л.С.М.ЯН	Л.С.М.ЯН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ БОТЫНСКИ						
Г.ид.	Л.ЕВИНА	Л.ЕВИНА	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ						
Г.л.контр.	Ш.А.П.И.Р.О	Ш.А.П.И.Р.О	МЕТАЛЛА						
Н.ач. от.	К.Р.А.С.А.В.И.Н	К.Р.А.С.А.В.И.Н							
Имя №			ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
			МОСКВА						

Копировал: Корещкая 1978-01 Формат А2

Типовой проект 901-3-181.83 Альбом I, часть 1

Вид профиля ГОСТ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/у
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стрелки		I	II	III	IV	
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-75*	ВСтЗкп2	С180х50х4	1	11240	73007	-	84135	0,30	0,40			0,7						
	ТМН-1-3023-80	С160х50х4	2	11240	73007	-	2600		0,02			0,02						
Итого			3					0,30	0,42			0,72						
Всего профиля			4					0,30	0,42			0,72						
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 19174-74*	ВСтЗкп2	L25х3	5	11240	75116	-		0,01	0,07			0,08						
Итого			6					0,01	0,07			0,08						
Всего профиля			7					0,01	0,07			0,08						
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-75*	ВСтЗкп2	L50х40х4	8	11240	11002	-		0,06	0,3			0,36						
Итого			9					0,06	0,3			0,36						
Всего профиля			10					0,06	0,3			0,36						
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 19174-74*	ВСтЗкп2	L90х30х2,5х3	11	11240		-			0,20			0,20						
Итого			12						0,20			0,20						
Всего профиля			13						0,20			0,20						
Сталь прокатная листовая ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2	L75х6	14	11240	2113	-	13060	0,05	0,4			0,09						
Итого	ТМН-1-3023-80	L80х5	15	11240	2113	-	4350	0,03				0,03						
Всего профиля			17					0,08	0,04			0,12						
Сталь полусовая ГОСТ 103-76	ВСтЗкп2	+ 4	18	11240	13110	-		0,02	0,03	0,02		0,07						
Итого	ТМН-1-3023-80	+ 6	19	11240	13110	-		0,01	0,01	0,01		0,03						
Всего профиля			20					0,03	0,04	0,03		0,10						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2	84	22	11240		-		0,30	0,40			0,70						
Итого	ТМН-1-3023-80		23					0,30	0,40			0,70						
Всего профиля			24					0,30	0,40			0,70						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСтЗкп2	18	25	11240	11118		5025	0,01				0,01						
Итого	ТМН-1-3023-80		26					0,01				0,01						
Всего профиля			27					0,01				0,01						
Всего металла			28					0,72	0,97	0,6		2,29						

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Прибызан		Н. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ПИСЬМАН	Т. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Т. П	К. М	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТОК	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	3	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА
ИНВ. №								ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.							

Альбом I, часть 1
Типовой проект

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Прибызан		Н. КОНТР. ЛЕВИНА	С. КОМП. ПИСЬМАН	Т. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Т. П	К. М	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТОК	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	4	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА
ИНВ. №								ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.							

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиции по проекту	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т												Всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали														
				Всего стали по выделенной шифром прочности	Балки и швеллеры	Крупносерийная сталь	Среднесерийная сталь	Мелкосерийная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие				
Стойки рабочих площадок	696	1	526291		0,4	0,03				0,13							0,56	
Балки рабочих площадок	689	2	526153		2,51	0,81								0,3			3,62	
Покрасочные пути	Прямые звенья	19	3	526235		1,06	0,02			0,3							1,38	
		19	4	526235		0,04											0,04	
					Балки для поддержания монорейсов	24	5	526235		0,3								
Лестницы	698	6	566242		0,3	0,07			0,35							0,72		
Площадки	696	7	566243		0,42	0,11			0,04		0,52					1,09		
Ограждения	705	8	526244			0,57					0,03					0,60		
Итого		9			5,03	1,61			0,82		0,55			0,3		8,31		

Копировал: Корецкая

Формат А2
1901Р-01

Схема расположения площадки на отм. 0.600

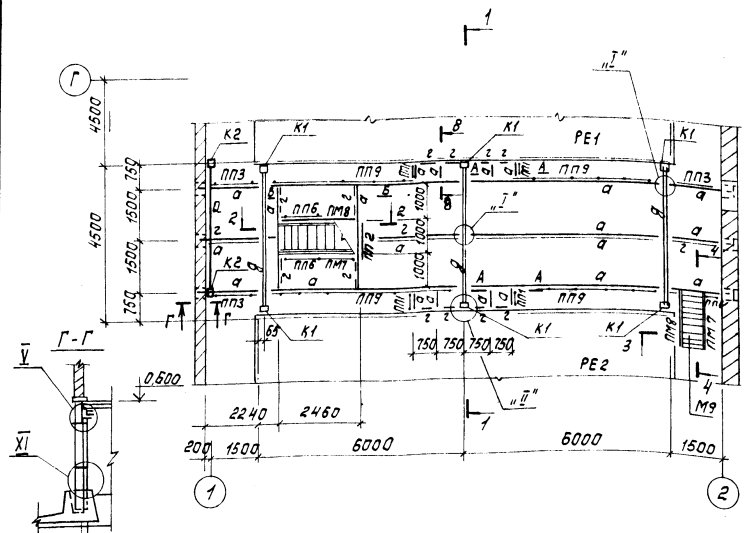


Схема расположения площадки на отм. 3.500

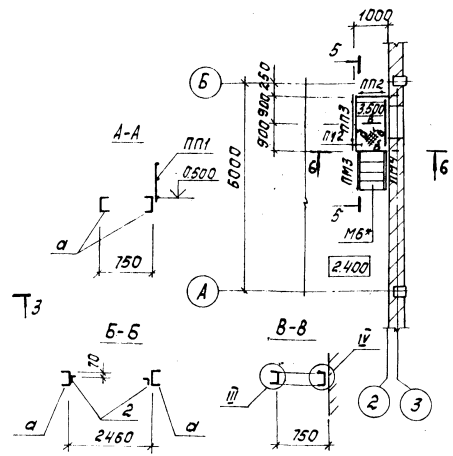


Схема расположения площадок и ограждений на отм. 1.000, 0.600, -1.000.

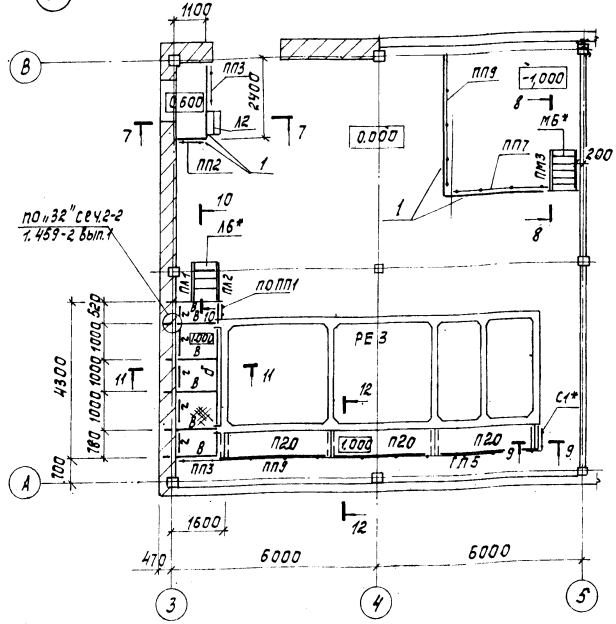
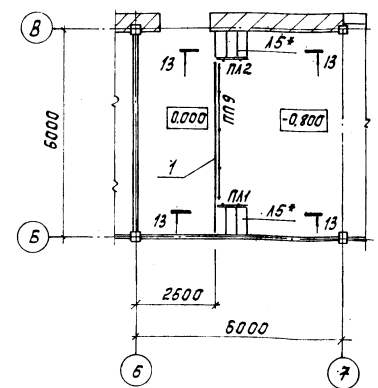


Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000



1. Общие указания даны на листе 1
2. Марку, указанную со звездочкой (*), обрезать по месту.
3. Узлы разработаны на листе 7.
4. Металлоконструкции восях 1-5 окрасить эмалью ХВ-785 в 2 слоя по грунтовке КС-068 в 2 слоя.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	N кН			
а	Балка [24		[24	48,0		50,0	4	
б	" [18		[18	22,0		32,0	4	
в	" [14		[14	13,0		15,0	4	
2	L75x6		L75x6				4	
g	Балка [3 24		[3 24					
К1	Стойка		2Г16				4	В Ст 3 КЛ 2 ГУЧН-303-80
К2			2Г14				4	

Спецификация элементов лестниц, перил, ограждений и переходных площадок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едк.	Примечание
Лестницы					
Л2	1.459-2 Вып.2	Л2	1	34,0	
Л5*	1.459-2 Вып.2	Л5*	2	67,0	
Л6	1.459-2 Вып.2	Л6	1	77,0	
М6*	1.459-2 Вып.2	М6*	2	74,0	
М9	1.459-2 Вып.2	М9	1	106,0	
Л14	1.459-2 Вып.2	Л14	1	166,0	
С1*	1.459-2 Вып.1	С1*	1	35,0	
Перила					
ПЛ1	1.459-2 Вып.2	ПЛ1	2	8,0	
ПЛ2	1.459-2 Вып.2	ПЛ2	2	8,0	
ПМ3	1.459-2 Вып.2	ПМ3	2	9,0	
ПМ4	1.459-2 Вып.2	ПМ4	1	9,0	
ПЛ7	1.459-2 Вып.2	ПЛ7	1	21,0	
ПЛ8	1.459-2 Вып.2	ПЛ8	1	21,0	
Ограждения					
ПП1	1.459-2 Вып.2	ПП1	8	12,0	
ПП2	1.459-2 Вып.2	ПП2	3	13,0	
ПП3	1.459-2 Вып.2	ПП3	7	16,0	
ПП6	1.459-2 Вып.2	ПП6	2	23,0	
ПП7	1.459-2 Вып.2	ПП7	1	30,0	
ПП12	1.459-2 Вып.2	ПП12	1	40,0	
Переходные площадки					
П12	1.459-2 Вып.2	П12	1	100	
П20	1.459-2 Вып.2	П20	3	134,0	
РК-2	1.459-2	Опорная консоль РК-2	8	14,7	
1	1.400-15 Вып.1	Узлы для закладные ПМ521	52 шт	14,4	

ТП 901-3-181.83

КМ

И.КОНТ. ЛЕВИНА	И.ПРОБ. ЛЕВИНА	И.ВЕДИМ. СМЫСЛОВА	И.РУК.ГР. ПИСЬМАН	И.Г.ИП. ЛЕВИНА	И.СА.КОНСТР. ШАПОШНИКОВ	И.НАЧ.ОТ. КРАСАВИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тис м³ (станция)	СТАЛИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
							СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ 0.000, 0.600, 1.000, 3.500.	Р	5

Копировал: Корецкая

Формат А2 1/2012-01

Альбом 1, часть 1

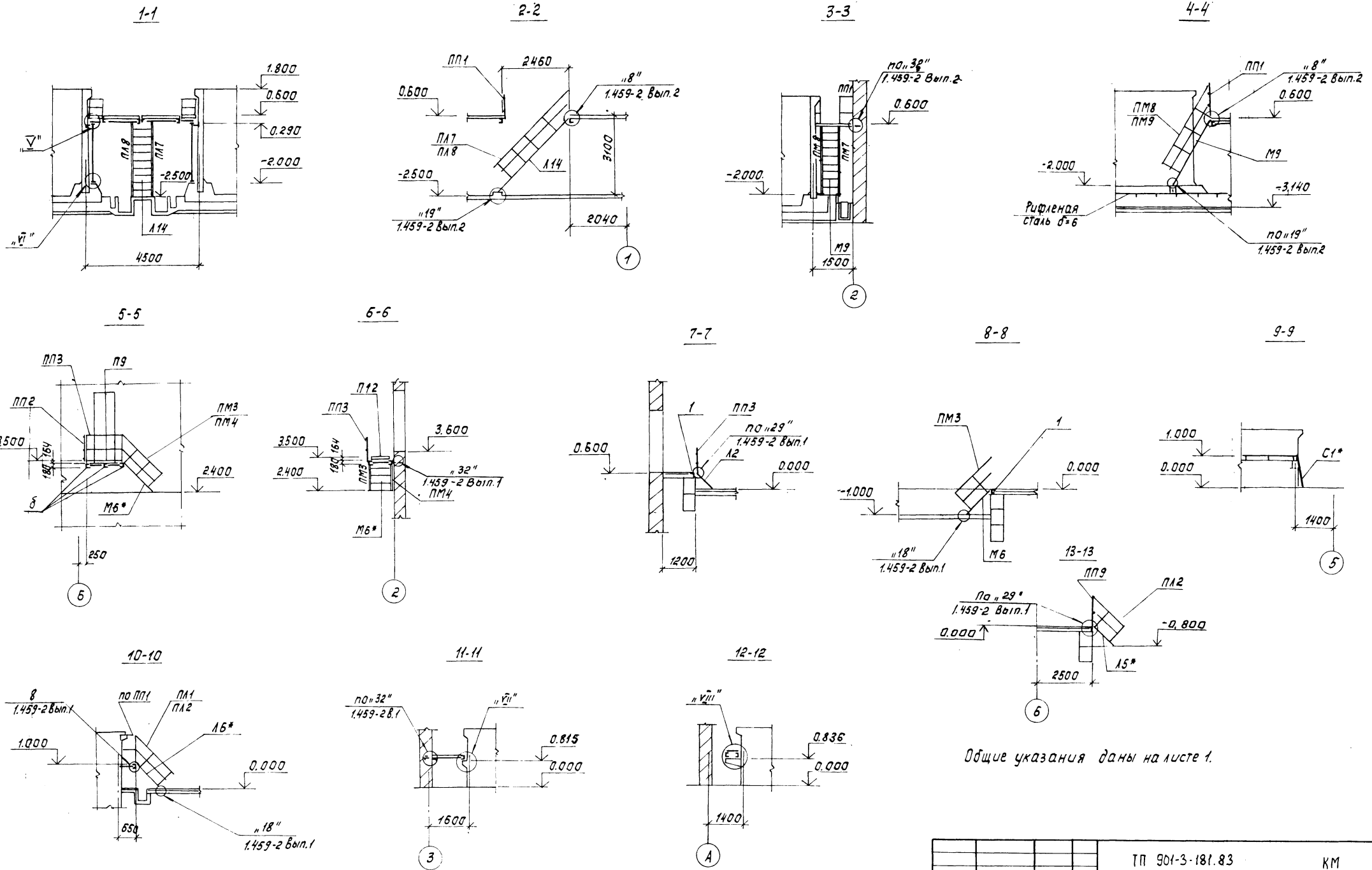
Типовой проект 901-3-181.83

С.И. ЛАСОВИЧ
И.И. ПИЩЕВИНА
О.А. ВЕ
И.В. ПОПОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВКЛАДЧИК

Альбом I, ЧАСТЬ I

Типовой проект 901-3-181.83

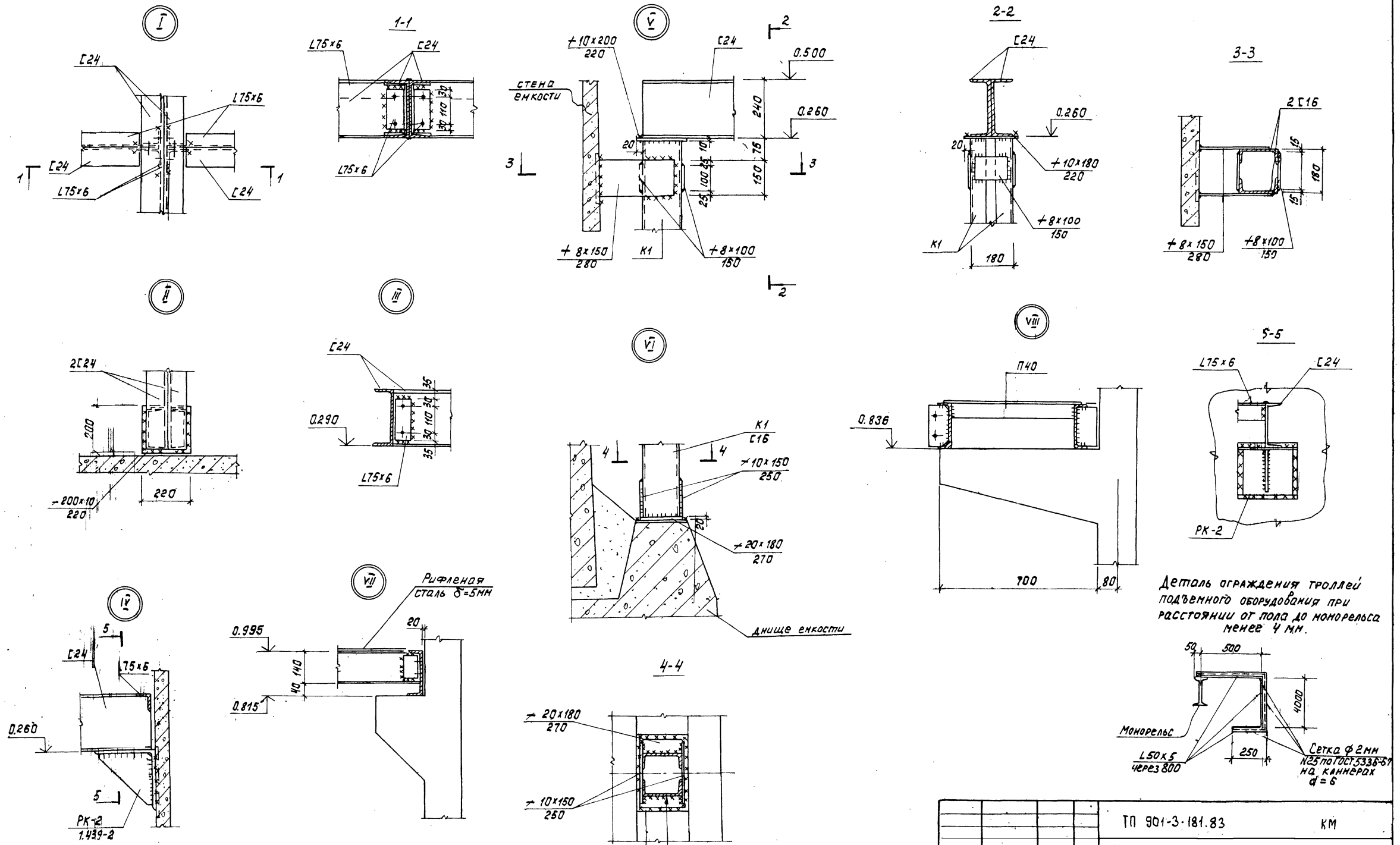
ЛИСТ № 001А ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЛИСТ № 2



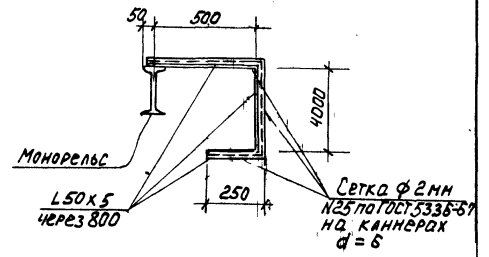
Общие указания даны на листе 1.

		ТП 901-3-181.83		КМ			
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Сиделин</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М ³ /СУТОК	СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ДОВ.	ЛЕВИНА	<i>Сиделин</i>		Р	6	
	ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	<i>Сиделин</i>	РАЗРЕЗЫ 1-1:12-12.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	УЧК. ГР.	ПИСЬМАН	<i>Сиделин</i>		Формат А2		
ИНВ. №	ГЛАВ. КОНСТР.	ЛЕВИНА	<i>Сиделин</i>		19018-01		
	НАЧ. ОТД.	ШАПИРО	<i>Сиделин</i>	Копировал: Корецкая			
		КРАСАВИЧ	<i>Сиделин</i>				

Альбом I, часть 1
 Типовой проект 901-3-181.83



Деталь ограждения троллей
 подъемного оборудования при
 расстоянии от пола до монорейса
 менее 4 м.

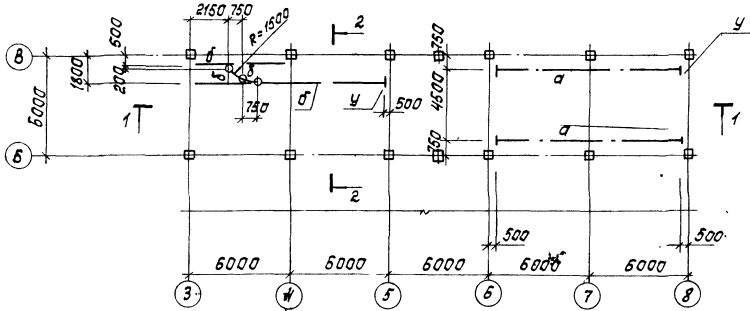


ТП 901-3-181.83		КМ			
И. КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПОСЫЛЬ ОАИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М. КУСКИМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ.	ЛЕВИНА		Р	7	
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА		ЦНИИЭП		
Р. Ч. Г. Р.	ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП.	ЛЕВИНА		Г. МОСКВА		
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО	УЗЛЫ I-VIII			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ФОРМАТ А2			

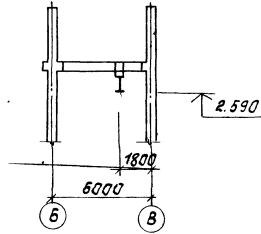
Копировал Корзюк

19012-01

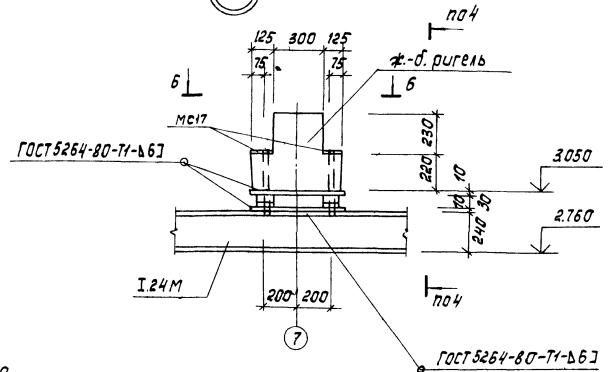
Схема расположения подкрановых путей



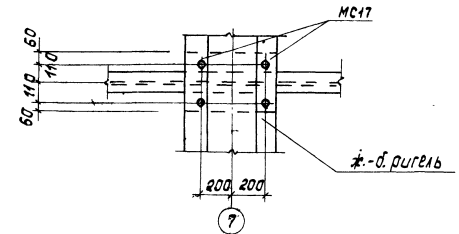
Разрез 2-2



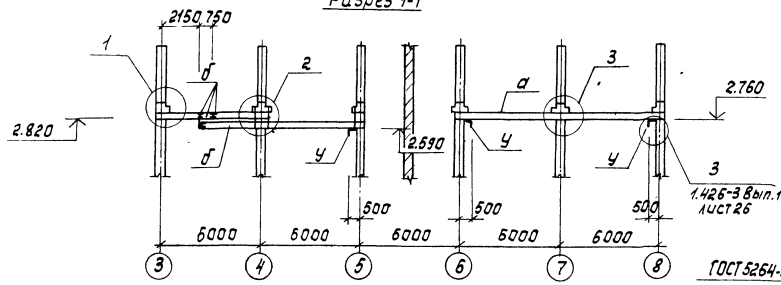
3



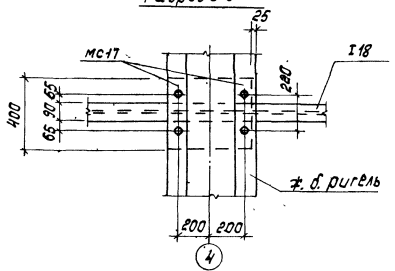
Вид 6-6



Разрез 1-1



Разрез 5-5

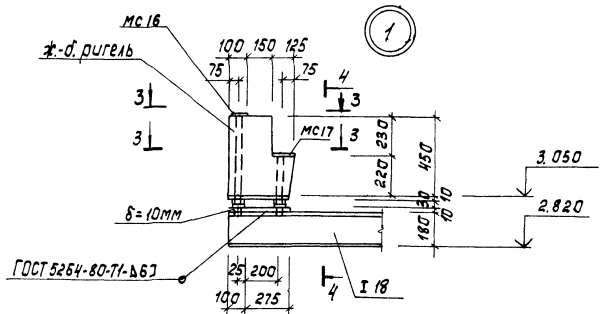


Ведомость элементов

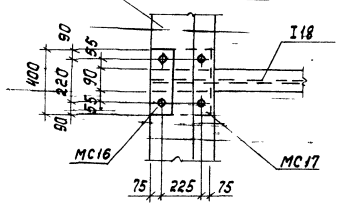
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	Н кН			
а	Балка I		I 24M	см. серию			II	ВСтЗпс5
б	Балка I		I 18	1.426-1 Вып.3			II	ВСтЗпс6
у	Упор		L100x7					ВСтЗпс2

Альбом I, часть 1
Типовой проект 901-3-181.33

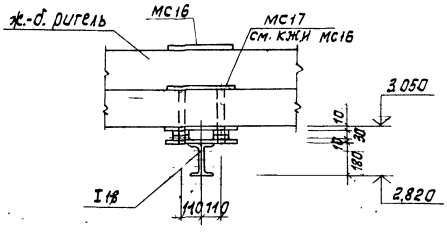
СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНЕНИЯ
ПЛА. ВГ
ОБЪЕМ РАБОТ
И МАТЕРИАЛОВ



Сечение 3-3



Вид 4-4



ТР 901-3-181.33		КМ	
Н КОНТР	ЛЕВИНА	ОБЪЕМ	
ПРОБ	САДАНУА	САДАНУА	
ИНЖ.	САДАНУА	САДАНУА	
РУК. ТР	ПИСЬМАН	САДАНУА	
Т. ИНЖ.	ЛЕВИНА	САДАНУА	
СЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	САДАНУА	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	САДАНУА	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ИЗДАТЕЛЬСТВО	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАЛЬНАЯ ПЛАНШЕТ	ЛИСТОВ
ПОДНАВАДКА	ПОДНАВАДКА	Р	8
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ		ЦНИИЭП	
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; Узлы 1, 2, 3		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Копировал: Корецкая

Формат А2
19018-01