

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-З-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

UH6 N° 19018-01

Типовой проект с марта 1987 г. переведен в "Типовые проектные решения" без право привязки конструктивной части, которая может быть использована в качестве вспомогательных материалов для проектирования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-181.83

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.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
ТП 407-3-186/75. Альбом III
Типовые детали и конструкции.
(Распространяется Свердловским
Филиалом ЦИП).

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. КЕТАОВ
Л. РОЗАНОВА

АЛЬБОМ I
ЧАСТЬ 1

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 297 от 31 октября 1980 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭПИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № от 1983 г.

Привязан			
ИЧВ №			

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
Листы марки АР			Листы марки РЕ			Листы марки КМ		
1	Общие данные	3	13	Приямков. Разрезы 1-1÷7-7.	25	35	Разрезы 2-2; 3-3. Спецификация к	47
2	Планы на отм. -2.500, 0.000 и 0.600		14	Фундаменты под оборудование фрт+фрб	26	схемам расположения колонн, ригелей		
	Разрез 3-3	4	15	Схема расположения приямков и кано-	26	и диафрагм жесткости.		
3	Разрез 1-1, 2-2. План на отм. 3.600	5	16	лоб. в осах 7-8, А-Б.		36	Схемы расположения лестничных	48
4	Фасады 1-8; 8-1; А-8; Г-А	6	17	Распорные баки каагулянта (РЕ-1).	27	маршей, проступей и верхней лестнич-		
5	Ведомость и спецификация перемычек	7	18	Схема расположения стеновых панелей		ной площадки.		
6	Планы и спецификация сборных переходов. Спецификация горизонтального оборудования	8	19	и монолитных участков емкости. Вид 1-1.		37	Схемы расположения стеновых	49
7	План краевого план и экспликация полов	9	20	РЕ-1. Разрез 2-2, 3-3. Узлы 3, 4.	28	панелей по осям А, В, З, 8.		
8	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	10	21	РЕ-1. Монолитные участки Ум1; Ум2.	29	Сечения 1-1÷3-3.		
9	Переходная галерея. Планы. Фасады. Разрезы.		22	Опалубочный чертеж, армирование.		38	Венткамера по отм. 3.600.	50
10	Переходная галерея. Детали.	12	23	РЕ-1. Монолитные участки Ум3, Ум4,	30	39	Схема расположения щитов	51
Листы марки КЖ			24	Ум5г(н). Опалубочный чертеж. Арми-		40	Переходная галерея. Схемы	52
1	Общие данные (начало)	13	25	рование.		расположения колонн, ригелей, плит		
2	Общие данные (окончание)	14	26	РЕ-1. План раскладки сеток	31	покрытия, фундаментов.		
3	Схема расположения подпорных стен	15	27	днища дм1.		41	Переходная галерея. Схема	53
	в осах "1-2". Опалубочные чертежи монолитных участков Ум1÷Ум5.		28	расположения стеновых панелей				
4	Армирование монолитных участков Ум1÷Ум5.	16	29	РЕ-1. Схема расположения деревянных щитов и брусьев.	33			
5	Спецификация монолитных участков Ум1÷Ум5, монолитной балки бм1.	17	30	Баки-хранилища каагулянта (РЕ-2).	34			
6	Схема расположения фундаментов сечения 1-1÷7-7.	18	31	Схема расположения стеновых панелей				
7	Схема расположения фундаментов. Виды 8-8÷14-14.	19	32	и монолитных участков емкости РЕ-2.				
8	Фундаменты фмт; фмб. Опалубочный чертеж. Армирование.	20	33	Емкость РЕ-2. Монолитные участки	35			
9	Фундаменты фм2÷фм5. Опалубочный чертеж. Армирование.	21	34	Ум1, Ум2.				
10	Фундамент фм7. Опалубочный чертеж. Армирование.	22	35	Емкость РЕ-2. Монолитные участки	36			
11	Схема расположения емкостей РЕ1, РЕ2, поддонов ПД1, ПД2 и каналов в осах "1-2".	23	36	Ум3, Ум4, Ум5г(н).				
12	Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, каналов и	24	37	РЕ-2. План раскладки сеток	37			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901	АР	Архитектурные решения
901	КН	Конструкции железобетонные
901	ТХ	Технологические решения
901	ДВ	Отопление и вентиляция
901	ЭМ	Силовое электротехническое оборудование
901	АТХ	Автоматизация технологического процесса
901	СС	Связь и сигнализация
901	КМ	Конструкции металлические

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -2.500; 0.000 и 0.600. Разрез 3-3	
3	Разрез 1-1; 2-2. План на отм. 3.600	
4	Фасады 1-8; 8-1; А-8; Г-Г	
5	Ведомость и спецификация перемычек	
6	Планы и спецификация сборных перегородок. Спецификация гордеробного оборудования	
7	План кровли. План и экспликация полов	
8	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	
9	Переходная галерея. Планы. Фасады. Разрезы	
10	Переходная галерея. Детали.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.431-15	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом	
1.138-10 Выпуск 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 Выпуск 2; 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.236-6 Выпуск 1 часть 1	Окна и балконные двери общественных зданий	
типовод ЧДТ-3-186/75 альбом III	Типовые детали и конструкции	
1-236-5 Выпуск 1	Противопожарные двери общественных зданий	

Ведомость спецификаций

№ листа	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация перемычек	

Общие указания

- 1 Здание II степени огнестойкости.
- 2 Относительная отм. 0.000 соответствует абсолютной отм. _____.
- 3 Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели _____ кирпичные блоки.
- 4 Кирпичные наружные стены. Внутренние стены и перегородки выкладываются из керамического кирпича радиусом полотолого облицовочного марки 100 (ГОСТ 530-80) Мар ≤ 15 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- 5 Горизонтальная гидроизоляция стен от копиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.03.
- 6 Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- 7 Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1,0м.
- 8 Оканье и оберные откосы в кирпичных стенах штукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- 9 Наружные поверхности панельных и кирпичных блоков в зоне 3-8 окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- 10 Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	742,0
Строительный объем	м ³	4818,0
В том числе: подземная часть	м ³	741,0
галерея	м ³	199,2

ПРИВЯЗКА:	
Инв. №	

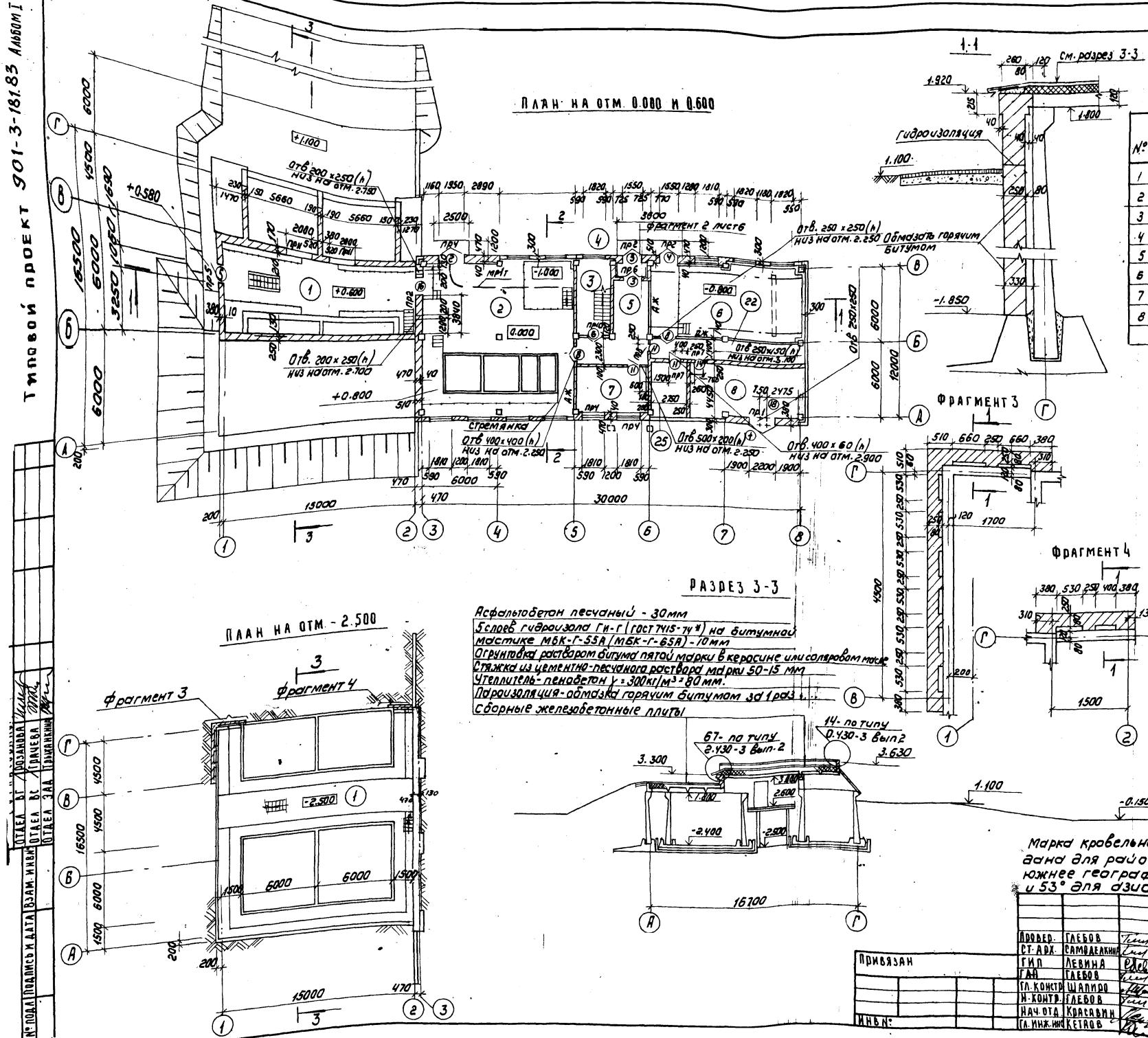
ТП 901-3-181.83 АР

ПРОФЕР. ГЛЕБОВ	_____
СТАДИАЛ. САМЫАКОВИЧ	_____
ЧИП. АЛЕКСАНДРОВИЧ	_____
ГАП. ГЛЕБОВ	_____
ГА.КОНТИШАНИРОВ	_____
Г.КОНТРИГЛЕБОВ	_____
ГАЧОЛА. КРАСОВИЧ	_____
ГЛЮНН. ГЛЕБОВ	_____

РЕАГЕНТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2. КЛАДНА АЛСТ АЛСТОВ
ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ДЛЯ СТАЦИИ
50 ТЫС. МУСТУКИ Р 1 10

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.МОСКВА

19.08.01



№	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво и пож. опасн.
1	Отделение баков компрессоров	290.0	4
2	Дозаторная и отделение ПЛА	146.0	4
3	Лестничная клетка	17.6	—
4	Тамбур	3,3	—
5	Вентибюль	27.1	—
6	Воздуходувная	73.8	4
7	Мастерская	20.3	4
8	КТП	41.20	8

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

Марка пос.	Размер проема в кладке		
1	2200	x	2360
2	1950	x	2100
3	1550	x	2100
4	1550	x	2100
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	2010
16	1520	x	2080
17	710	x	2070
18	230	x	230

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

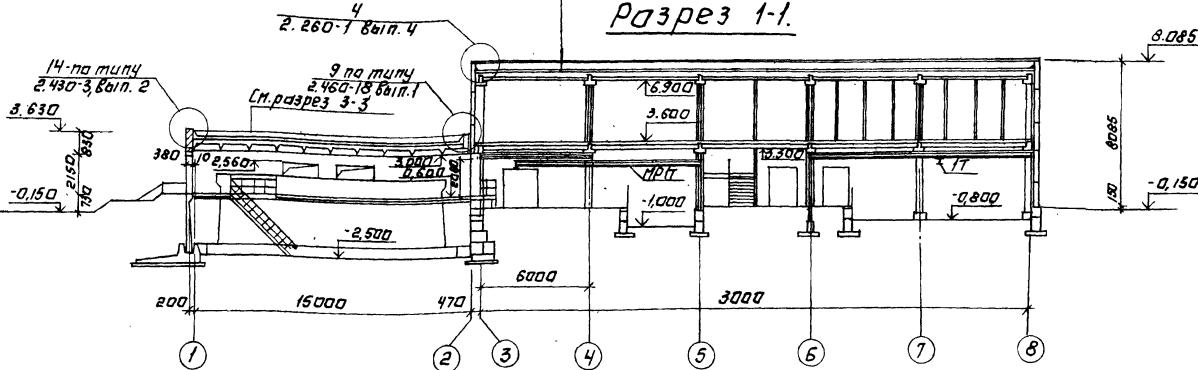
ПРИ
ИИВ

TD 904-3-181.83 AP

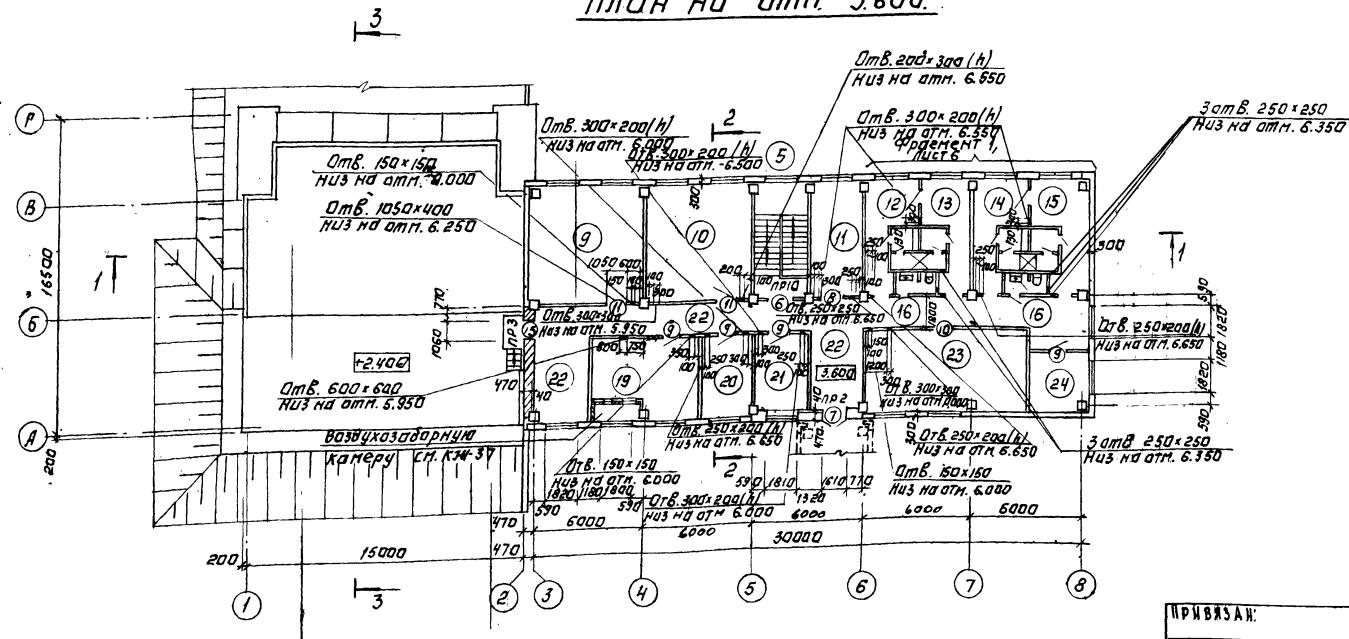
ПНОЕ ХОЗЯЙСТВО АГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОДИНАДЦАТЬЮ ПЯТИМ ЧСТ.	СТАДИЯ АЛЛЕТ	АЛЛЕТОВ
НА АТМ. - 2.500: 0.000 000. РАЗДЕЗ 3 - 3.	R 2	
ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Слой гравия (гас 8268-74) $\text{м}^3 \geq 100$ кд
битумной пасты МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) - ГОСТ 2889-80- 10 мкм
Черной рудоедкой РЗН-350 (ГУ 21-21-30-72) на
битумной пасте МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80
Обрешетка раствором битума пятой марки в краске или соляровом масле
Цементно-песчаной стяжкой марки 50-15 мм.
Утеплитель пенобетон Х=300 кг/м³ - 140 мкм
Пароизоляция - обмазка гарячим битумом за раз
Сборные железобетонные плиты.

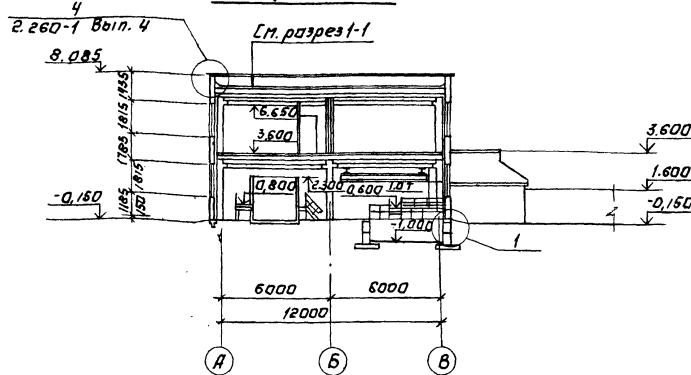
Разрез 1-1.



ПЛАН НА ОТМ. 3.600.



Разрез 2-2



Экспликация помещений.

№	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывоопасности
9	Вытяжная Венткамера	37,6	Д
10	Комната персонала	36,2	—
11	Комната приема пищи	18,9	—
12	Женский гардероб для пинеток и обуви	12,9	—
13	Женский гардероб рабочей одежды	12,9	—
14	Мужской гардероб для пинеток и обуви	13,4	—
15	Мужской гардероб рабочей одежды	13,4	—
16	Уборная	5,8	—
17	Душевые	4,9	—
18	Преддушевые	6,5	—
19	Приточная Венткамера	25,0	Д
20	Мастерская КИП	12,4	Д
21	Служебное помещение	12,4	—
22	Коридор	79,6	—
23	Операторская	37,9	Г
24	Кладовая белья	9,7	—
25	Подсобное помещение	12,2	—

ПРИВЯЗКА:

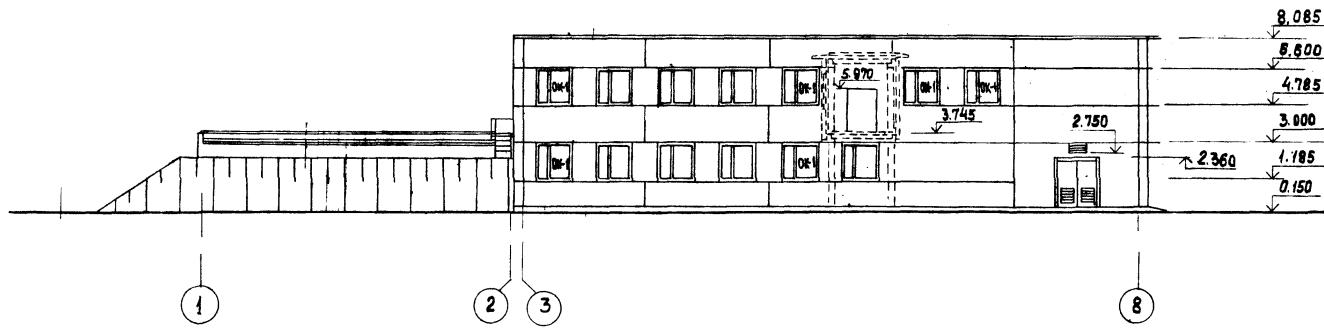
План №

ТП 901-3-181.83 АР

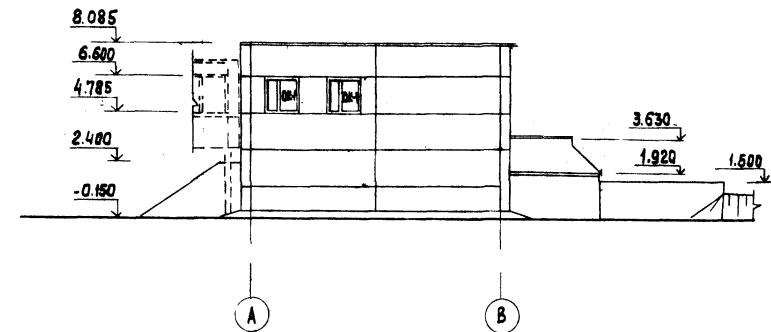
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ *Глебов*
СГ. АРХ. САМОДЕЛКИН *Самоделкин*
ГИП. ЛЕВИНА *Левина*
ТАП ГЛЕБОВ *Глебов*
ГА.КОНС. ШАПИНО *Шапин*
И.КОНТР. ГЛЕБОВ *Глебов*
НАЧ.ОТД. КРАСАВИЧ *Красавич*
И.НИЖНИЙ КЕСАДА *Кесада*
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
ЦНИИ ЭП
ИЖЕВСКИЙ ПОДГОТОВЧИК
ФОРМАТ: А2
19018-01

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

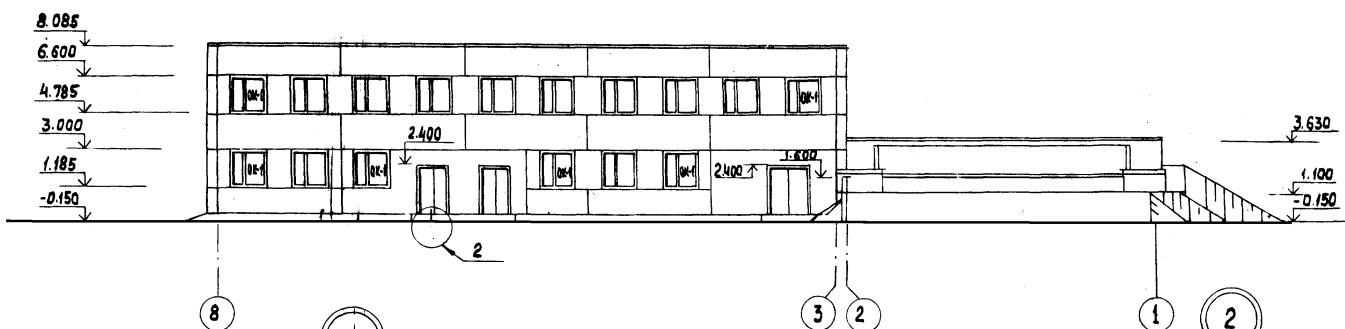
ФАСАД 1-8



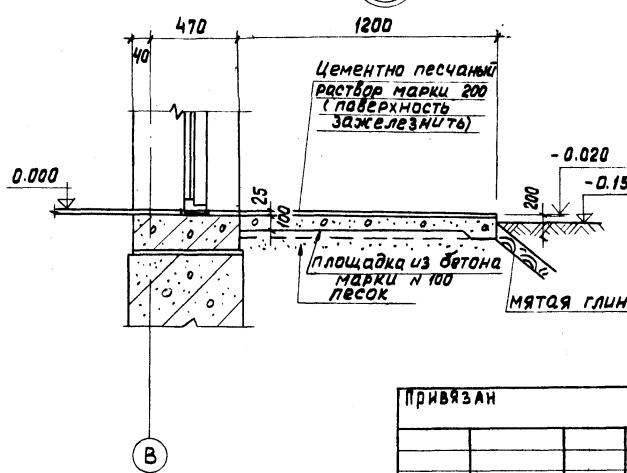
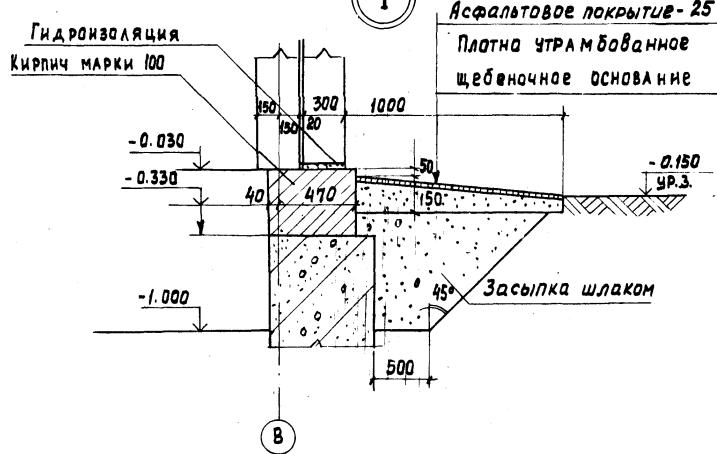
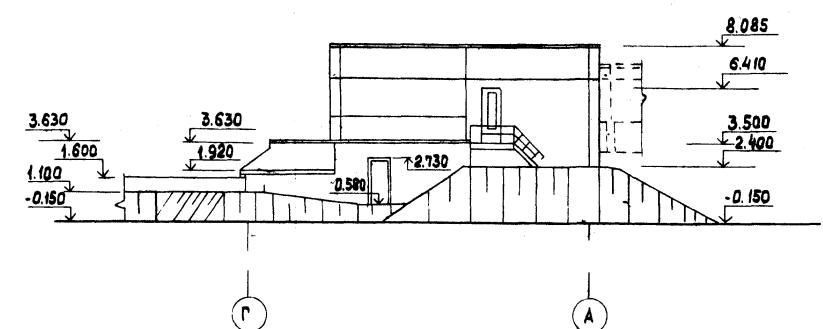
ФАСАД А-8



ФАСАД 8-1



ФАСАД Г-А



ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Глеб	Ст. арх. САМДАЕЛКИНА	Глеб	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИП	ЛЕВИНА	Левина	ГИП	Левина	2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ	P	4	
ГАП	ГЛЕБОВ	Глеб	ГАП	ГЛЕБОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БОЛЬШЕ М/З/СУТИКИ			
Г.КОНСТ.	ШАПИРО	Шапиро	Г.КОНСТ.	ШАПИРО	ФАСАДЫ 1-8, 8-1, А-8, Г-А			
И.КОНТР.	ГЛЕБОВ	Глеб	И.КОНТР.	ГЛЕБОВ	ЦНИИЭП			
И.Н.ОТД.	КРАСАВИН	Красавин	И.Н.ОТД.	КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			

ТП 901-3-181.83 АР

копировано: Хюппенен

формат А2

19019-01

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	<p style="text-align: right;">1ПР3-24.12.14</p> <p>380 90 2360</p> <p>(A) (B)</p>
ПР2	<p style="text-align: right;">1ПР3-19.12.14</p> <p>470 20</p> <p>(3) (4) (A) (6) (B) (5)</p> <p>6.115 2.580 2.400</p>
ПР3	<p style="text-align: right;">1ПР3-12.12.14</p> <p>470 40</p> <p>(2) (3)</p> <p>6.410</p>
ПР4	<p style="text-align: right;">1ПР3-22.12.14</p> <p>470 40</p> <p>(8) (5) (A) (5)</p> <p>2.400 3.000</p>
ПР5	<p style="text-align: right;">1ПР1-12.12.14</p> <p>387</p> <p>2.700</p>
ПР6	<p style="text-align: right;">1ПР3-19-12.14</p> <p>857</p> <p>2.400</p>

Спецификация перемычек.

Марка п/н.	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	1ПР1 - 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).

Андрей Ткачев / ПРОЕКТ 901-3-181-883

PROJEKT 901-3-181-83

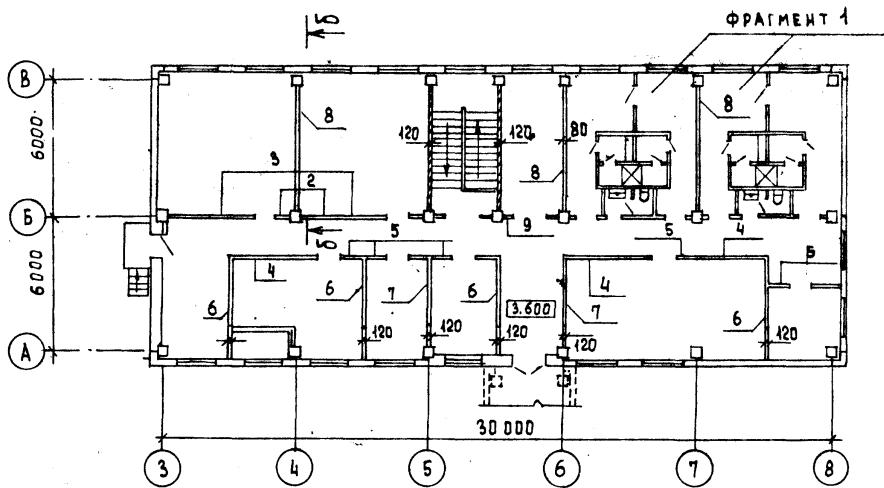
Тиология

ДАЕЛ ВГ РОЗАНОВА НИНА

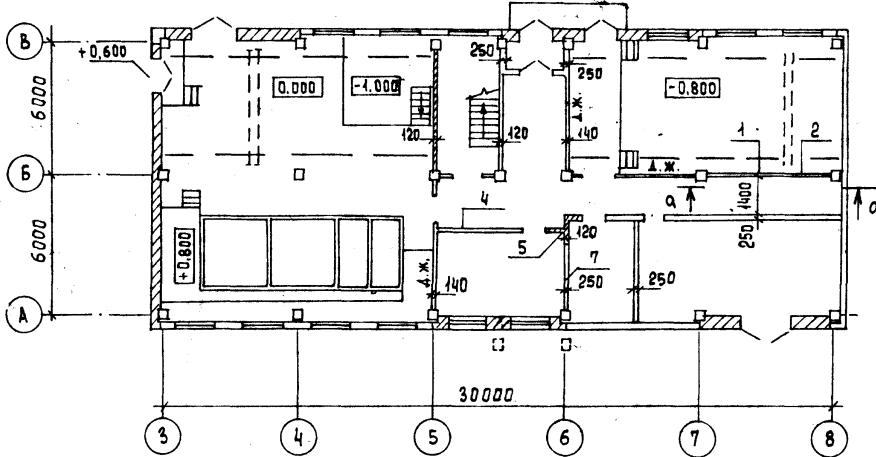
И ДАТА ВСАМ, ЧИСЛО

И.Н.В. № 9 подъ. ПОДАЧИ

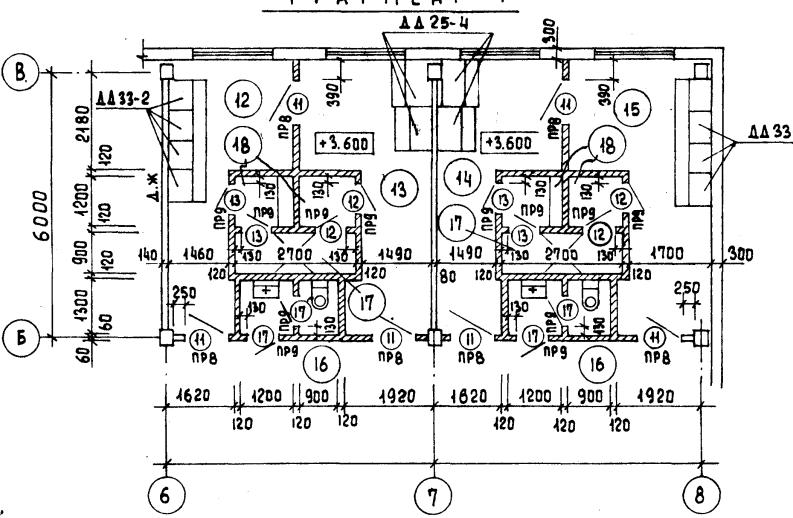
ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.600



ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000

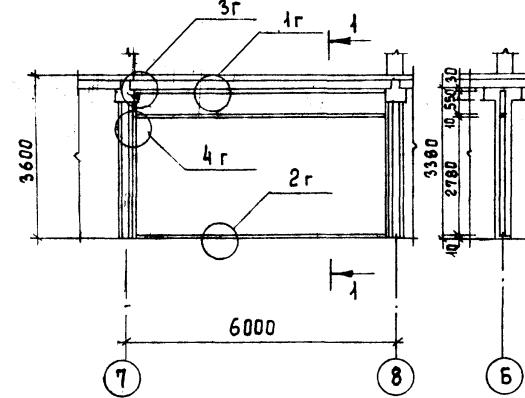


ФРАГМЕНТ



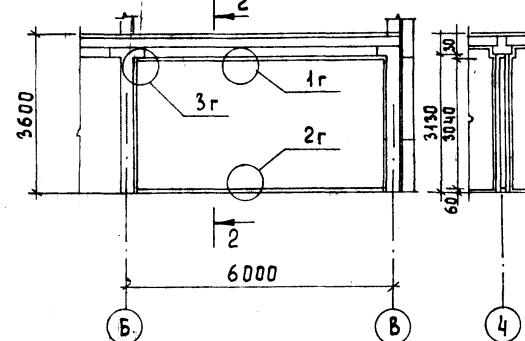
Вид по а-а

PA3PE3.1-1

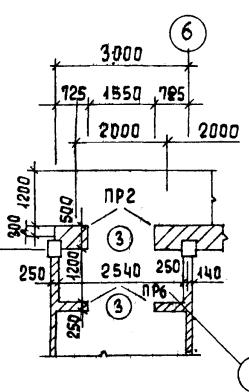


Вид по δ-δ

PAGE 3 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 2,98 x 3,34	4	1200	
5	1.431-15 вып.3	ППГ-21-В-А 2,98 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 ГАЙКОМ
	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	ПЛАСТИМАССОВЫЙ НИПЕЛЬ
	1.431-15 вып.3	МС-20	22	1,5	
	1.431-15 вып.3	ДГ 5,5x60	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 1.434-15 ВЫПУСК 1.

				ТП 901-3-181.83	АР
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРИЛ ГЛЕБОВ <i>Глеб</i>	СТ. АРХ. САМОДЕЛКИНА <i>Юрий</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	
		ГИП ЛЕВИНА <i>Сергей</i>	ГАП ГЛЕБОВ <i>Глеб</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ №
		ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО <i>Шимон</i>	ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	6	
		Н. КОНТР. ГЛЕБОВ <i>Глеб</i>			ЦНИИЭП
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН <i>Красавин</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

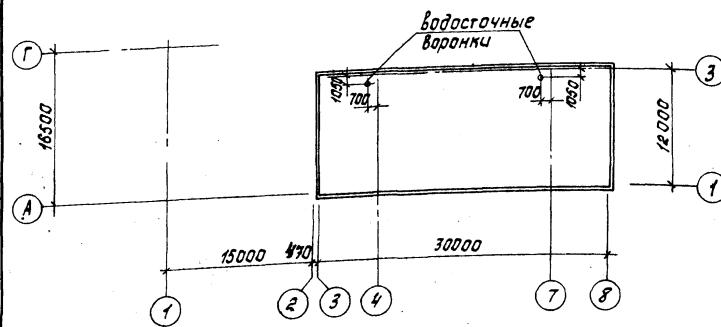
СОГЛАСОВАНО
ЧИСЛО ПРОДОЛЖЕНИЯ И НАЧАЛА ЧИСЛОВЫХ
ЧИСЛО В ГРУППАХ ЧИСЛОВЫХ

Типовой проект 901-3-181.83

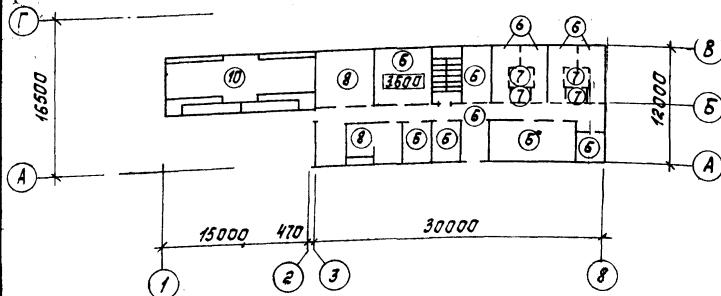
Альбом I, часть I

9

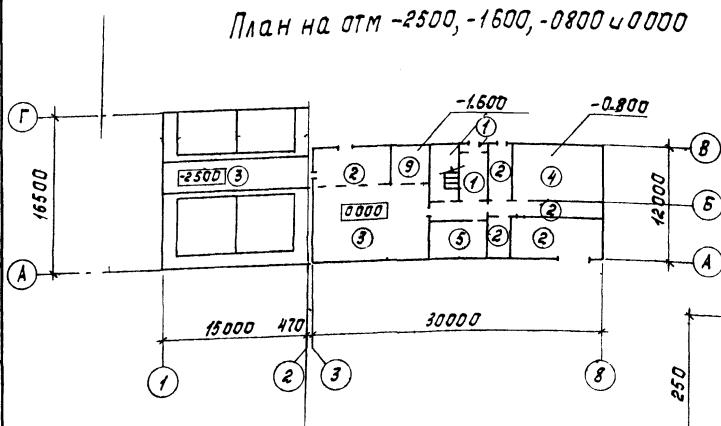
План кровли



ПЛАН НА ОТМ. 0.600 и 3.600

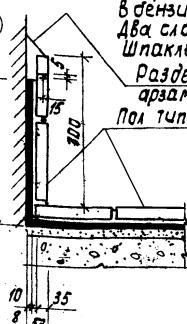


ПЛАН НА ОТМ -2500, -1600, -0800 и 0000



Гидроизоляция - грунтовочный слой раствором битума
в бензине за брезза
два слоя рубероида РПМ-300 на битуме БН 10/30
шпаклевка пастикой битуминоль марка А-2 δ=5 мм
разделка замазкой
аразмит - 3 мм

Пол тип 3;10
Деталь прилегания полов.
типов 3 и 10 к стенам.



Наимено- вание или номер по- мещения по проекту	Тип пола по про- екту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь поля м ²	Наимено- вание или номер по- мещения по проекту	Тип пола по про- екту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь поля м ²
3;4;5	1		Покрытие- плитка керамическая по ГОСТ 6781-80 - 13 мм заполнение шовов-цементно-песчаный раствор М150 прослойка цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Подстилающий слой-бетон М100-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100 мм	48.0	10-15; 20-24	6		Покрытие-линолеум(ГОСТ 7251-71)- 4мм Прослойка-хвойная мастика на водостойких связующих - 1мм Стяжка-легкий бетон марки М50-75мм звукоизоляция-древесно-волокнистая панель (ГОСТ 4598-74) - 20 Основание-железобетонная плита	188.0
2;8;22;25	2		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Подстилающий слой-бетон М100 - 100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100 мм	132.20	16-18	7		Покрытие- плитка керамическая по ГОСТ 6781-80 - 13 мм заполнение шовов-цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Гидроизоляция- 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 25мм Основание-железобетонная плита	17.20
1;2;	3		Покрытие-кислотупорные плитки марки КШ-35(ГОСТ 961-79)на андезитовой замазке с разделкой шовов замазкой аразмит-5мм. прослойка-шпаклевка андезитовой замазкой - 5мм Гидроизоляция-битумно-рулонная-10мм Стяжка-бетон марки 150 - 20мм Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100 мм	135.0	9, 19	8		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 Стяжка-цементно-песчаный раствор 200 - 60мм звукоизоляция-древесно-волокнистая панель ГОСТ 4598-74 - Основание-железобетонная плита	62.6
	6		Покрытие- плитка керамическая (ГОСТ 6781-80) - 13 мм заполнение шовов-цементно-песчаный раствор марки М50 Подстилающий слой-бетон марки 150 - 15мм подстилающий слой-бетон марки 100 - 100мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка бетон марки 150 - 60мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100 мм	60.4	2	9		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 - 2мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка-бетон марки 150 - 60мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100 мм	16.0
	7		Покрытие- линолеум(ГОСТ 7251-71)- 4мм Прослойка-хвойная мастика на водостойких связующих - 1мм Стяжка-легкий бетон марки М50-20мм Подстилающий слой-бетон марки 100 - 100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100 мм	203	1	10		Покрытие- кислотупорная керамическая плитка марки КШ-35(ГОСТ 961-79)на андезитовой замазке с разделкой шовов замазкой аразмит-5мм прослойка-шпаклевка андезитовой замазкой - 5мм Гидроизоляция-битумно-рулонная-10мм Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-20мм Основание-железобетонная плита	47.0

Пров	ГЛЕБОВ	Г.С.
Ст.арх.	САМОДЕКИН	Г.С.
ГАП	ГЛЕБОВ	Г.С.
ГИП	ЛЕВИНА	Г.С.
Г.конс.	ШАЛИКОВ	Г.С.
Н.контр.	ГЛЕБОВ	Г.С.
Исп.отв.	КОСАСИН	Г.С.

ТП 901-3-181.83 АР

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 Т/СМ ³ /СУТ	СТАДИЯ АНСТ	ЛИСТОВ
P 7		
План кровли. Планы и экспликация полов	ЦНИИЭП ИМПЕРІАЛІ Г.МОСКВА	

Копировано в Киреевская

Формат А2
19018-01

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1, 2	448.0	Затирка швов Окраска палидинил- оцетатная ВА-27А	128.0	Штукатурка кирпичных стен.	20.0	Облицовка кислотно- упорной плиткой	300	1.3	Облицовка низа колонн кислотно-упор- ной плиткой не на листе высоты 300мм	См. деталь примыкания пола к сте- ной плиткой не на листе высоты 300мм Окраска палидинил- оцетатная ВА-27А
3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 20, 21, 22	325.0	То же	32.0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панель- ных стен. Окраска пали- динилоце- татная ВА-27А				45.0	Окраска палидинил- оцетатная ВА-27А	
8, 9		Затирка швов.	104.0	Затирка кир- пичных стен				13.0	Известковая обделка	
19, 25	116.0	Известковая обделка		Затирка швов кирпичных стен						
			208.0	Известковая обделка						
13, 15		Затирка швов	39.0	Штукатурка кирпичных стен.	85.0	Облицовка керамической плиткой	1500	5.0	Облицовка низа колонн керамической плиткой	
16, 24	42.0	Окраска пали- динилоце- татная ВА-27А		Затирка швов панельных стен Окраска пали- динилоце- татная ВА-27А	85.0			6.0	Окраска палидинил- оцетатная ВА-27А	
17, 18	15.0	Затирка швов Масляная окраска за 2 раза	52.0	Штукатурка масляная окраска за 2 раза	38.0	Облицовка керамичес- кой плиткой	1800			

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Коли- чество	Масса ед. кг	Примечание
1	Типовой проект ЧОЛ-3-ВАЛ-3-Н-69	Трансформаторные двери А-3Н	1		
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А-31-ПЛВ	1		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А-59-ПЛВ	2		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А-52-ПЛВ	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок А-53-ПЛВ	1		
6	1.136-10	Дверной блок А-734-13	2		
7	1.136-10	Дверной блок А-724-15	1		
8	1.136-10	Дверной блок А-721-13	3		
9	1.136-10	Дверной блок А-724-13	4		
10	1.136-10	Дверной блок А-724-12	1		
11	1.136-10	Дверной блок А-721-12	11		
12	1.136-10	Дверной блок А-721-7ПВ	4		
13	1.136-10	Дверной блок А-721-7ППВ	4		
14	1.236-5 Вып. 2	Противопожарная дверь ДП-07.00.00.00.00.00	1		
15	1.236-6 Вып.	Балконная дверь БС-28-9	1		
16	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-36-ПД	1		
17	1.136-10	Дверной блок Д-21-7	4		
18	Типовой проект ЧОЛ-3-ВАЛ-3-Н-69	Матовая решетка ВИЧ-3	3		
ДК-1	1.236-2	Балконные двери БС-18-18 Подоконные доски До 19-19	31		

ПРИВЯЗАНИЕ:	ГЛЕБОВ	Левый	ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ХОЗЯЙСТВУЮЩИЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ
	СТАДХ САМЦЕВИЧ	Центр	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ
	ГИП ГЕВИНА	Правый	ПРИГЛАШЕННЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВА
	ГЛ ГЛЕБОВ	Центр	НАВАЛЕНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ
	АКОНСТ ШАПИРО	Правый	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ
	Н.КОНСТ.ШАПИРО	Центр	СЕВОНОСТЬ ОДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.
	НАЧ.ОГД КРАСАВИЧ	Правый	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПРОЕМОВ.
			ЦНИИЭП ИЖЕВСКГО ГОРОДОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ТП 901-3-181.83

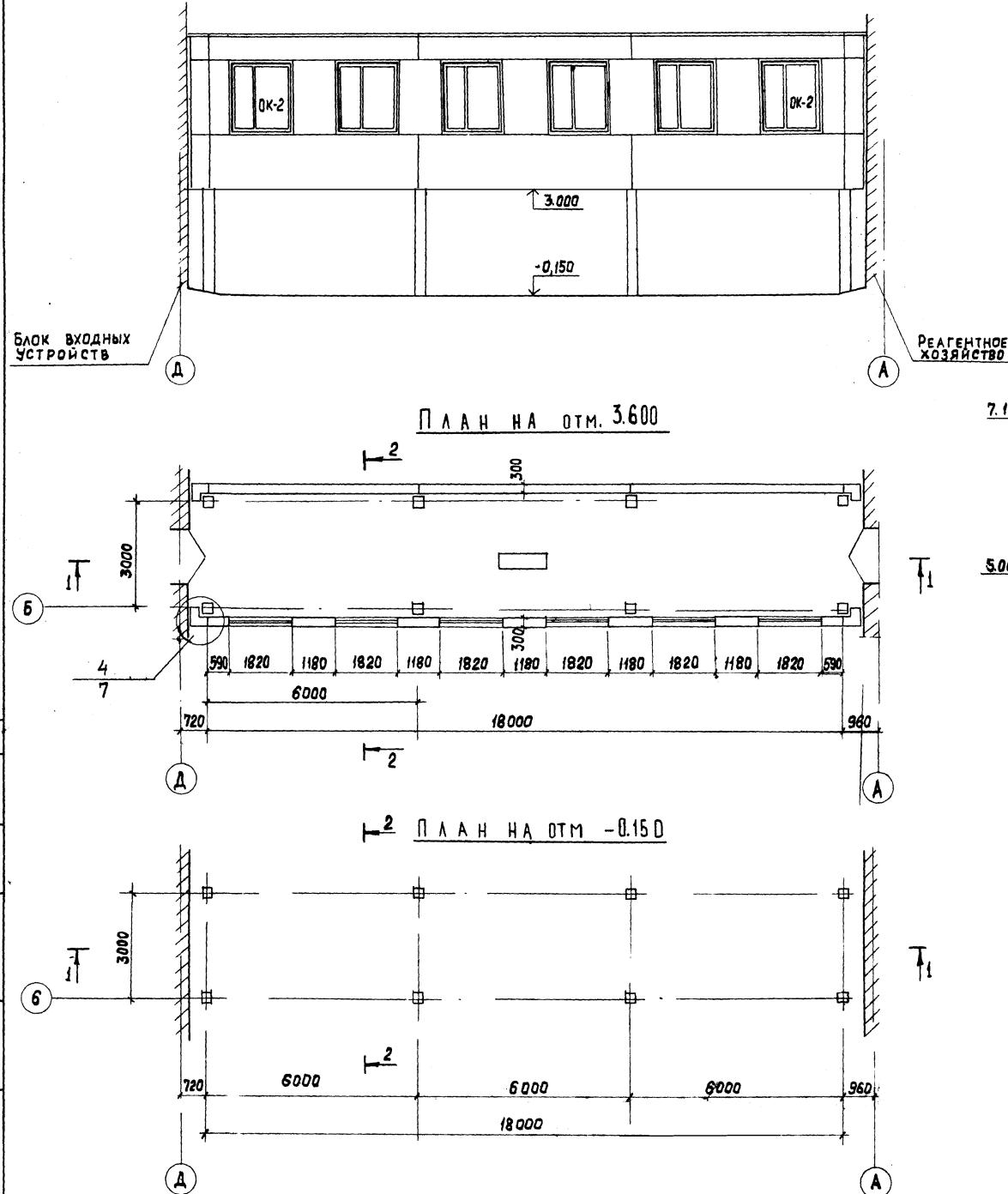
AP

ИЧ № подл. ПОДАЛСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНН
ОТДЕЛ ВГ РОЗОВА Наталия
ОТДЕЛ ВС ГРАЧЕВА Елена.

Альбом I ЧАСТЬ I

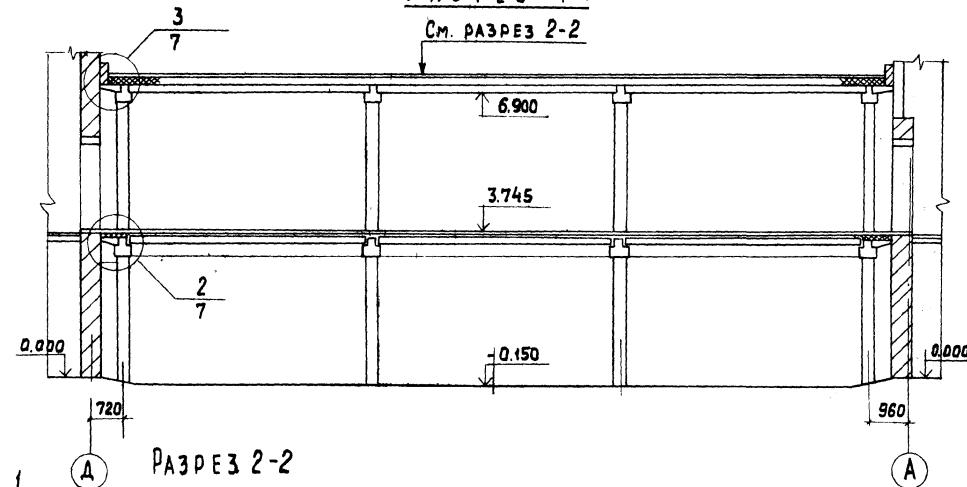
ТУРБОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181 83

ЧАСАДА - А



P A 3 P E 3 - 1-

См. РАЗРЕЗ 2-2



ГЛЮДИ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-74 МР₂ ≥ 100) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ
 МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10мм.
 АДОБА РУБЕРОИДА РЗМ-350 / ТУ 241-27-30-72 / НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ
 МБК-Г-55А (МБК-Г-65А)
 ОГРНУТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАННАЯ СЛЯЖКА М50-15мм
 ЧЕПАЛЬЩАЛ - ПЕНОБЕТОН χ=300 кг/м³ - 200 мм
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАСТИКА ПОКРЫТИЯ

Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4мм
 Прослойка - холодная мастика на водостойких вязущих - 1мм
 Стяжка - легкий бетон марки 50 - 60мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ - 160мм

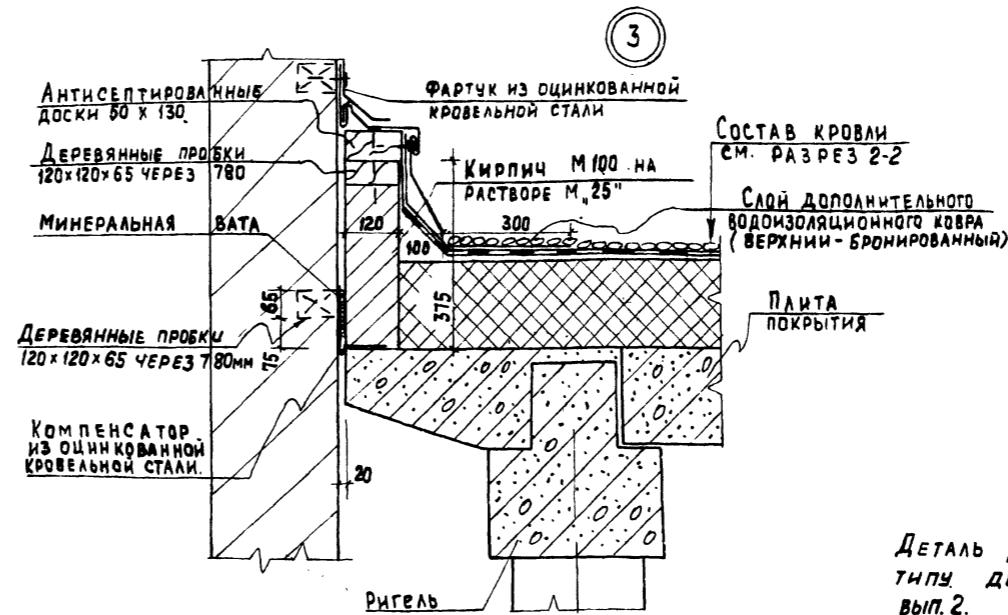
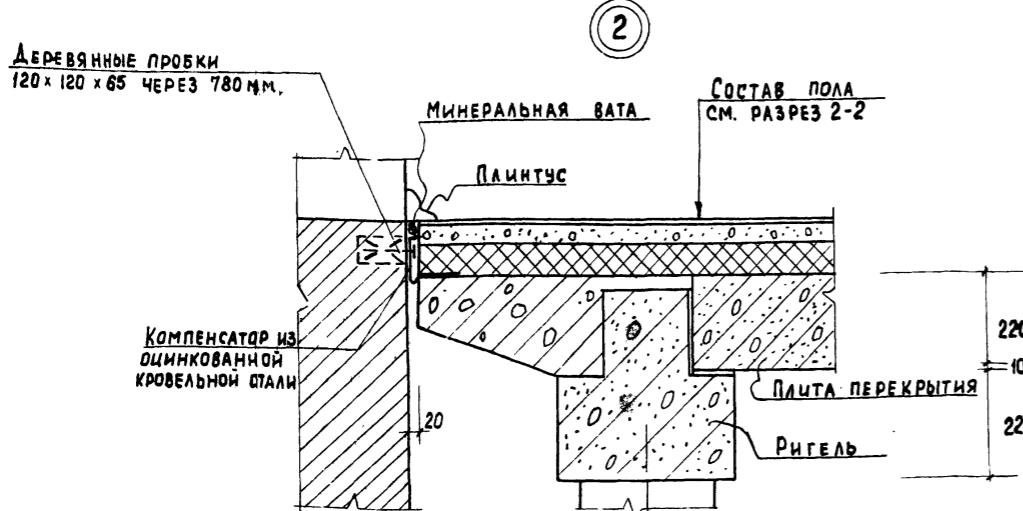
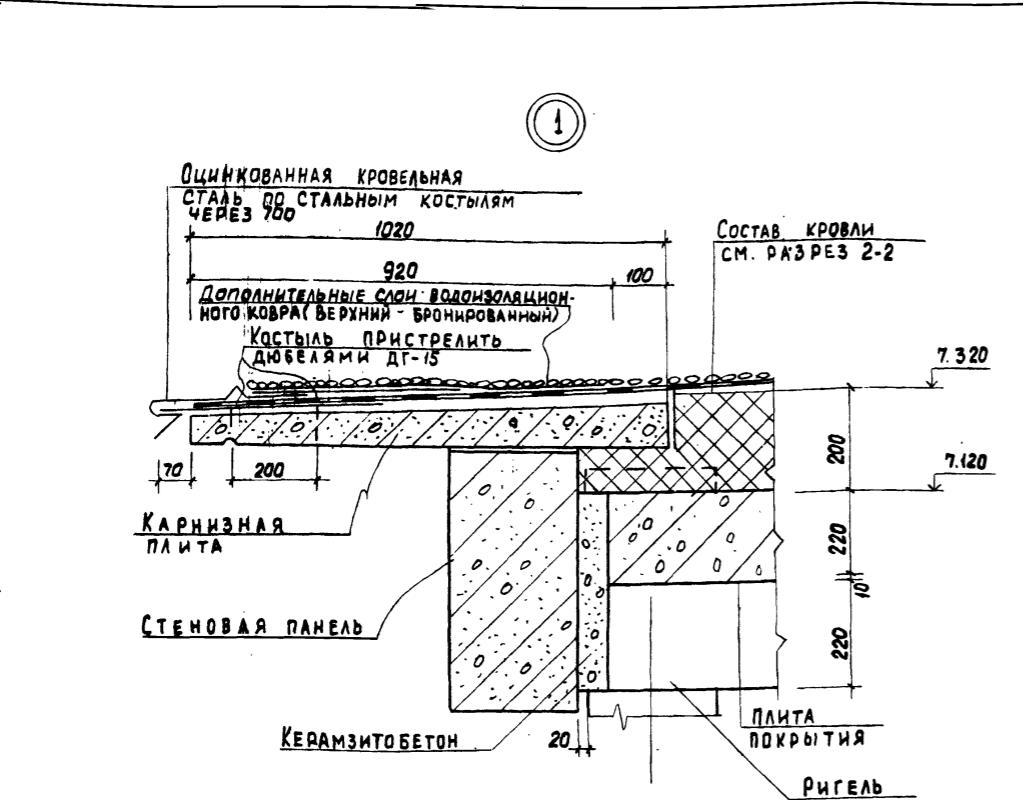
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

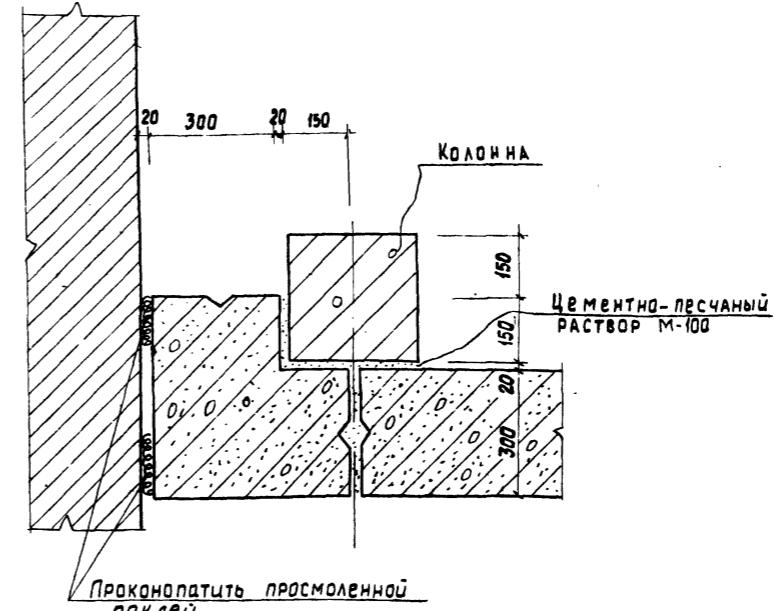
МАРКА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК-2	1.236-6 вып.1 часть 1	Окночный блок ОК21-18г			
	1.136-2	Подоконные доски ДО19-15г	6		

TP 901-3-181.83 AP

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс.м ³ /суток	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
СТ. АРХ	САМОДЕЛКИН	ГЛЕБОВ		R	9	
ГИП	ГЛЕБОВ					
ГАП	ГЛЕБОВ					
ГАКОМ	ШАЛИРО		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.			
Н.КОНТ	ГЛЕБОВ		ПЛАНЫ. ФАСАД. РАЗРЕЗЫ.			
Н.В.№-	НАЧ.ДРА КРАСАВИЧ			ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ		



ДЕТАЛЬ "3" ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО
ТИПУ ДЕТАЛИ "4Б" СЕРИИ 2430-3,
ВЫП. 2.



				ТП 901-3-181.83	АР
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Глеб			
СТ. АРХ.	САМОДЕЛКИНА	Надежда			
ГИП	ЛЕВИНА	Мария			
ГАП	ГЛЕБОВ	Усман			
ГЛ.КОНСТ.	ШАЛИРО	Илья			
И. КОНТР	ГЛЕБОВ	Усман			
И.НВ №	НАЧ. ОДА	КРАСАВИН			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта: (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения подпорных стен в осях 1-2"	
	Опалубочные чертежи монолитных участков Ум1-Ум5	
4	Армирование монолитных участков Ум1-Ум5	
5	Спецификация монолитных участков Ум1-Ум5, монолитной балки БМ1.	
6	Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1; 7-7	
7	Схема расположения фундаментов. Виды 8-8 - 14-14	
8	Фундаменты фм1, фмб. Опалубочный чертеж. Армирование	
9	Фундаменты фм1-фм5. Опалубочный чертеж. Армирование.	
10	Фундамент фм7 Опалубочный чертеж. Армирование.	
11	Схема расположения емкостей РЕ-1, РЕ-2 поддонов в ПД1, ПД2 и каналах в осях 1-2"	
12	Схема расположения емкостей фундаментов под оборудование каналов и приемников разрезы 1-1; 7-7	
13	Фундаменты под оборудование фот+ фос5.	
14	Схема расположения приемников и каналов в осах 7-8, А-Б	
15	Расторвенные баки коагуланта (РЕ-1) Схема расположения стенных панелей и монолитных участков емкости вид 1-1.	
16	РЕ-1. Разрез 2-2, 3-3, Чертежи 3, 4.	
17	РЕ-1. Монолитные участки Ум1, Ум2, Опалубочный чертеж. Армирование.	
18	РЕ-1. Монолитные участки Ум3, Ум4 Ум5(н) Опалубочный чертеж. Армирование.	
19	РЕ-1. План раскладки сеток днища ДМ1.	
20	РЕ-1. План раскладки каркасов днища ДМ1.	
21	РЕ-1. Схема расположения деревянных щитов и досок.	
22	Баки-хранилища коагуланта (РЕ-2) Схема расположения стенных панелей и монолитных участков емкости РЕ-2.	
23	Емкость РЕ-2. Монолитные участки Ум1, Ум2	
24	Емкость РЕ-2. Монолитные участки Ум3, Ум4, Ум5(н)	
25	РЕ-2. План раскладки каркасов днища ДМ1.	
26	РЕ-2. План раскладки сеток днища ДМ1.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятий, обеспечивающие взрывную, бомбодопоточную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта С.Левин (С.Е.).

*Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта (окончание)*

Лист	Наименование	Примечания
27	Поддоны под емкости ГД1, ПА2. Оголовочные чертежи	
28	Армирование ПА1.	
29	Армирование ПА2.	
30	Расходные баки коагулянта (РЕ-3) План. вид А-А. Разрез Б-Б	
31	Расходные баки коагулянта РЕ-3. Армированные	
32	Схемы расположения плит покрытия на отм. 0.600; 1.800; 3.000.	
33	Схема расположения плит покрытия и перекрытий. Разрезы.	
34	Схемы расположения колонн, ригелей и диаграмм жесткости на отм 3.570 и 6.650. Разрез 1-1	
35	Разрезы 2-2; 3-3 Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диаграмм жесткости	
36	Схемы расположения лестничных маршей, приступей и верхней лестничной площадки.	
37	Схемы расположения стемовых панелей по осям "А", "В"; "3"; "8". Сечения 1-1 + 3-3	
38	Венткамера на отм. 3.600	
39	Схема расположения щитов.	
40	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей плит покрытия, фундаментов.	
41	Переходная галерея. Схема расположения стенировых панелей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примеч.
1. 041-1 Вып.1,4,5	<i>Сборные железобетонные многоярусные панели перекрытий многоэтажных общественных и производственных зданий.</i>	
1. 138-10 Вып. 1	<i>Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Перемычки брусковые</i>	
1. 020-1	<i>Конструкции каркаса межбейового применения для многоэтажных общественных и производственных зданий (на основе серии ш/ш-04)</i>	
Вып. 0-1	<i>Указания по применению изделий.</i>	
Вып. 1-1	<i>Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400 мм. Опалубочные чертежи и армирование. Арматурные изделия.</i>	
Вып. 2-1	<i>Колонны сечением 300x300_{мм}. Опалубочные чертежи и армирование</i>	
Вып. 2-5	<i>Колонны сечением 300x300мм и 400x400 мм. Арматурные изделия.</i>	
Вып. 3-1	<i>Ригели перекрытий пролетом 7,2; 6,0; 4,5 и 3,0 м с высотой сечения 450мм. под многоярусные панели перекрытий. Опалубочные чертежи и армирование. Пространственные каркасы.</i>	
Вып. 5-2	<i>Самонесущие панели наружных стен из легких и прочистых бетонов. Опалубочные чертежи и армирование.</i>	
Вып. 5-4	<i>Навесные панели наружных стен из легких и прочистых бетонов.</i>	

Расчетная полезная нагрузка на перекрытие

		ПРИВЯЗА	
ИНВ. №		ТЯ 901-3-181.83 КЖ	
И. КОНТР. ЛЕВИНА ПРОВЕРКИ СЛЕДСТВИЯ Ч. ТЕЛН. МИНИСТЕРСТВА РУССКОЙ ССР (ИМ) ЛЕВИНА ГА. КОНСТР. АДМИН. ИАН НАЛА АРГАСАРИЯ		РЕГИСТРАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ПРОВЕДОВАНИЯ 50 ТЫС. МЛН. ЕДИЦТВ	
		СТАДИЯ ПЛАНСТ АЛГОРИТМ Р 1 41	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛА)	
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА	

ЧАСТЬ 1 АЛЬБОМ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83

ННВ. № ПОДПЛ. ПОДПЛЕСНЯ ДАТА ВЗАИМ. ННВ. Н

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечан.
Вып. 5-8	Фрагменты опалубочных чертежей и армирование.	
Вып. 6-2	Карнизная панель. Фризовый камень. Опалубочные чертежи армирования. Архитектурные изделия.	
Вып. 7-1	Диафрагмы жесткости для зданий с высотами этажей 3, 5, 4, 2 и 6,0 м. Опалубочные чертежи и армирование. 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 40мм. 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 поливинила. Технические условия.	
3.901-6	Патрубки ребристые ду=50-1400мм для пропуска труб через стены.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание		
Прилагаемые документы				
ТП КЖН	Строительные изделия			
ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ монолитные конструкции.			
ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. сборные конструкции.			
Ведомость спецификаций (начало)				
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 колодезяния			
32	Спецификация к схемам расположения плит покрытия			
33	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и плит перекрытия			
35	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.600 и 7.200.			
36	Спецификация лестничных маршей, площадок, приступей, ограждений, соединительных деталей.			
37	Спецификация к схемам расположения стенных 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 стенных панелей			
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций				
Строка	Наименование групп элементов конструкции	Кв. м	Колво м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581000000	44.27	
2	Плиты фундаментов	581300000	53.39	
3	Обвязочные и фундаментные блоки	582400000	5.47	
4	Фундаменты	581200000	28.1	
5	Подпорные стены	581100000	38.8	
6	Колонны	582100000	19.78	
7	Перемычки	582800000	1.33	
8	Стеновые панели	583200000	778.10	
9	Фризовый камень	589400000	2.24	
10	Плиты покрытия	584100000	90.26	
11	Плиты перекрытия	584200000	44.67	
12	Ригели	582500000	31.80	
13	Диафрагмы жесткости лестничные марши, площадки, приступи.	583200000	9.36	
15	Панели отеневые внутренние	589100000	2.79	
16	Плиты кампартные	583200000	50.6	
17	Опорные подушки		0.14	
			0.68	
ТП 901-3-181.83 КЖ				
Н.КОНТР. ЛЕВИНА С.В.СЕДЫХ	ПРОВЕРИЛ ПИСОМАН А.И.			
СТ.ТЕХН. МИТРОФАНОВА Н.И.				
РУК.ГР. ПИСОМАН А.И.				
ГИП ЛЕВИНА С.В.СЕДЫХ				
ГЛ.КОМПР. ШАЛИРО М.И.				
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН Е.И.				
ИНВ.№				

Ведомость спецификаций (окончание)

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 колодезяния			
32	Спецификация к схемам расположения плит покрытия			
33	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и плит перекрытия			
35	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.600 и 7.200.			
36	Спецификация лестничных маршей, площадок, приступей, ограждений, соединительных деталей.			
37	Спецификация к схемам расположения стенных 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 стенных панелей			
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций				
Строка	Наименование групп элементов конструкции	Кв. м	Колво м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581000000	44.27	
2	Плиты фундаментов	581300000	53.39	
3	Обвязочные и фундаментные блоки	582400000	5.47	
4	Фундаменты	581200000	28.1	
5	Подпорные стены	581100000	38.8	
6	Колонны	582100000	19.78	
7	Перемычки	582800000	1.33	
8	Стеновые панели	583200000	778.10	
9	Фризовый камень	589400000	2.24	
10	Плиты покрытия	584100000	90.26	
11	Плиты перекрытия	584200000	44.67	
12	Ригели	582500000	31.80	
13	Диафрагмы жесткости лестничные марши, площадки, приступи.	583200000	9.36	
15	Панели отеневые внутренние	589100000	2.79	
16	Плиты кампартные	583200000	50.6	
17	Опорные подушки		0.14	
			0.68	
ТП 901-3-181.83 КЖ				
Н.КОНТР. ЛЕВИНА С.В.СЕДЫХ	ПРОВЕРИЛ ПИСОМАН А.И.			
СТ.ТЕХН. МИТРОФАНОВА Н.И.				
РУК.ГР. ПИСОМАН А.И.				
ГИП ЛЕВИНА С.В.СЕДЫХ				
ГЛ.КОМПР. ШАЛИРО М.И.				
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН Е.И.				
ИНВ.№				

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА
ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРЬЯ
50 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р	2	

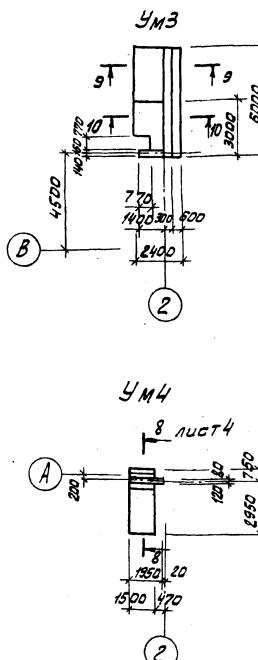
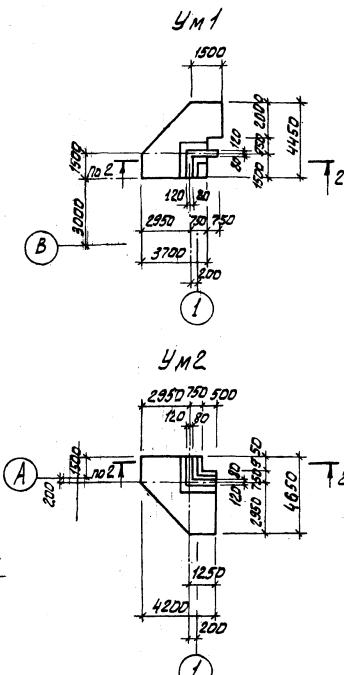
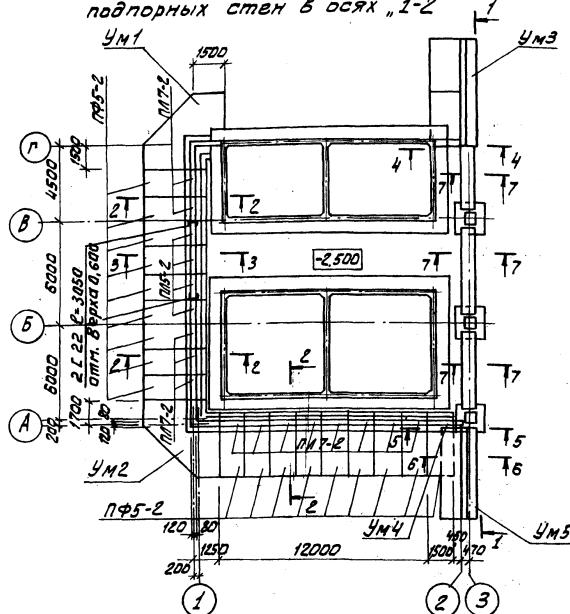
Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Копировал Антипова

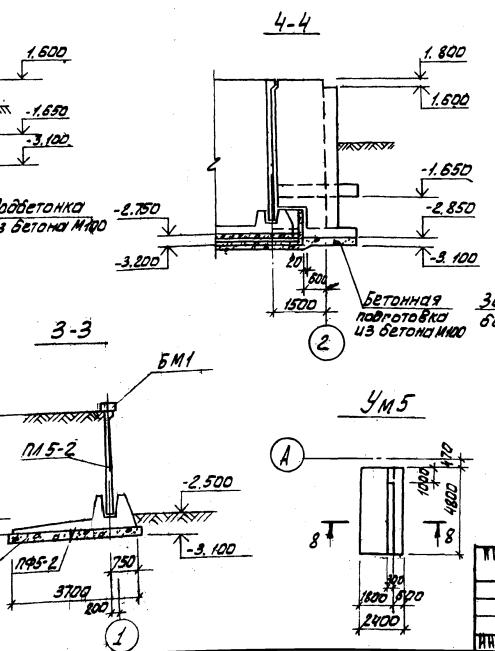
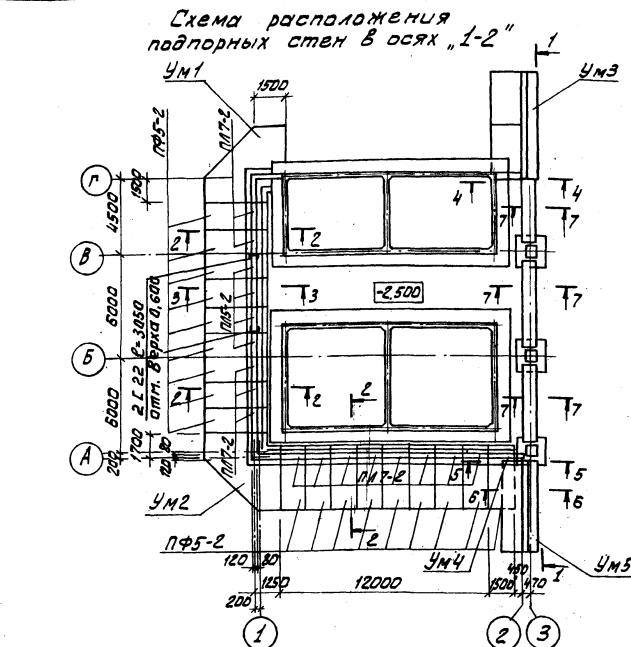
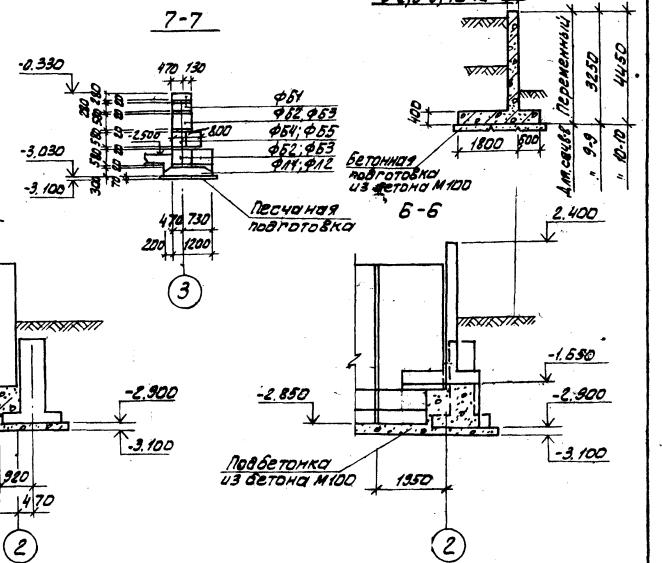
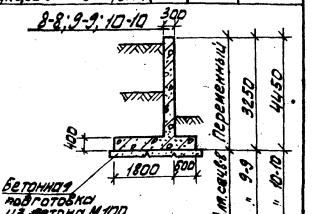
ФОРМАТ А₂
1908-01

Схема расположения подпорных стен в осях „1-2”

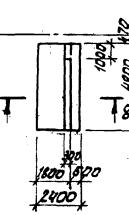


Спецификация подпорных стен в осях „1-2”

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг/примечание
		Сборные жел. бет. конструкции.		
		Сборные железобетонные подпорные стены.		
ПЛ5-2	3. 400-3 Вып. 1	Фундаментные плиты ПЛ5-2	18	5300
ПЛ5-2	3. 400-3 Вып. 1	Подпорные стены ПЛ5-2	4	3300
ПЛ7-2	3. 400-3 Вып. 1	То же	13	5500
Ф11	1. 112-5 Вып. 2	Фундаментные плиты Ф11-14-2-2	3	2110
Ф12	1. 112-5 Вып. 2	Ф11-12-2	3	1040
Ф51	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС12.6.5-7	22	460
Ф52	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.5-7	8	1960
Ф53	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6.6-7	4	980
Ф54	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-7	6	1300
Ф55	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-7	10	640
	Лист 4	Монолитные конструкции УМ1-УМ5 БМ-1	-	-



УМ5



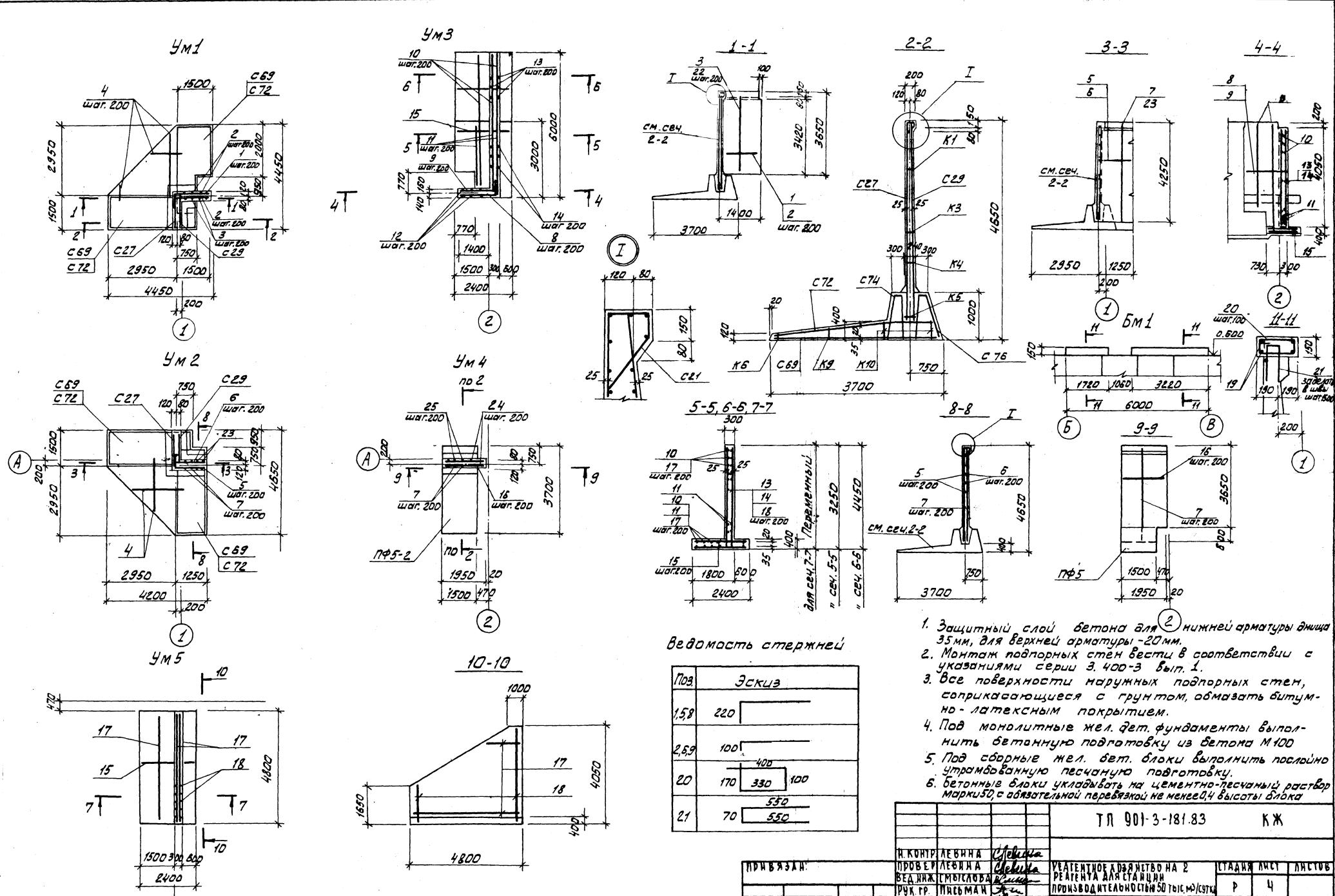
- Общие примечания даны на листе 4.
- Плиты перекрытий условно не показаны.

И.КОНТР	ЛЕВИНА	С.СЕВЕРСКАЯ	СТАДИЯ	Лист	Аннот.
ПРОВЕРЬ ЛЕВИНА	С.СЕВЕРСКАЯ	РЕАГЕНТИЧЕСКОЕ ХИМИЧЕСТВО НА 2			
БЕЛ.НИЖН.СИБИРСКАЯ	В.СЕВЕРСКАЯ	РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАРИНИН			
РУК. ГР. ПИНСМАН	Л.СЕВЕРСКАЯ	ПРОИЗВОДСТВО БЮДЖЕТНЫХ МАТЕРИАЛ			
ГИП. НЕВИНА	С.СЕВЕРСКАЯ	ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА			
ГАХОНДР. ШАЛХОРО	Л.СЕВЕРСКАЯ	ПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ			
НАЧ. ОД. КРАСАВИН	Л.СЕВЕРСКАЯ	ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТИКА			

ТП 901-3-181.83 КЖ

Копировал: Алешикова

Формат: А2



Ведомость стержней

1103	ЭКЛУЗ
1,5,8	220
2,5,9	100
20	400
	170
	330
	100
21	550
	70
	550

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры должна быть 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, обмазать битумно-латексным покрытием.
4. Под монолитные жел. фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М100
5. Под сборные жел. бет. блоки выполнить послойно утрамбованную песчаную подготовку.
6. бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока

TR-901-3-181.83 KK

ПДНВЯ

И.КОНТР ЛЕВИНА Слебедин
ПРОВЕРЛ ЕВИНА Слебедина
ВЕДНИК СМОГСЛОВА виноградова
РУК. ГР. ПЛЬСЬМАН
ГАН ЛЕВИНА Слебедин
ГА.КОНСУШАПИЧЮ
НАЧ.ОДА КРАСАВИН

РЕАГЕНТИНОЕ КОДЫЖЕВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИОН- НОГО ПРОИЗВОДСТВА 50 ГОДОВ/СУК	СТАДИИ ПРОЦ	ЛИСТИВ
	P	Ч
АРМИРОВАНИЕ МНОГОИНДИКИ- ЧАСТКОВ УМ 1- УМ 5.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКОВА	

Спецификация монолитных участков УМ1+УМ5, монолитный блоки БМ1

Номер последовательности	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1/23		УМ 1	1	
		<u>Сборочные единицы</u>		
		<u>Сетки арматурные</u>		
	3. 400-3 Вып. 1	C21	2	одрезать по месту
	3. 400-3 Вып. 1	C27	1	
	3. 400-3 Вып. 1	C29	1	
	3. 400-3 Вып. 1	C69	2	одрезать по месту
	3. 400-3 Вып. 1	C72	2	одрезать по месту
	3. 400-3 Вып. 1	C74	2	
	3. 400-3 Вып. 1	C76	2	
		<u>Каркасы плоские</u>		
	3. 400-3 Вып. 1	K1	2	
	3. 400-3 Вып. 1	K3	2	
	3. 400-3 Вып. 1	K4	2	
	3. 400-3 Вып. 1	K5	2	
	3. 400-3 Вып. 1	K6	2	
	3. 400-3 Вып. 1	K9	2	
		K10	4	
		<u>Арматура</u>		
1	Ф8А1 ГОСТ5789-75; $\sigma=1670$	18	0,67 кг	
2	Ф6А1 ГОСТ5789-75; $\sigma=1550$	18	0,34 кг	
3	Ф6А1 ГОСТ5789-75; $\sigma=3830$	7	0,8 кг	
4	Ф10А1 ГОСТ5789-75; $\sigma=3830$	11	1,18 кг	
22	И6А1 ГОСТ5789-72; $\sigma=3830$	7	5,6 кг	
		<u>Материалы</u>		
		бетон М 200	10,83	

Ведомость расхода стекла по элементам, кг

Марка элемента	Изделия, армтурные			
	Армтурда класса			Всего
	A I	A III		
ГОСТ 5781-75		ГОСТ 57459-72 *		
φ6 φ8	штого	φ10 φ16	штого	
УМ1	92,7 127,3	220,0 76,4	513,0	583,4 809,4
УМ2	87,3 127,8	215,1	210,9 513,0	723,0 938,1
УМ3	— —	—	519,8	519,8 519,8
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

Формат	Задача	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Помеч- чение
Ф220x700	Задача	1/25:		<u>Ум 2</u>	1	
			см. Ум 1	C21 - C27, C29 C69		
			то же	C72, C74, C76, К7, К9:К6		
			то же	К9, К10, под. 4		
				<u>Детали</u>		
5				Ф8А1 ГОСТ 5781-75, Е=1520	21	0,6 кг
6				Ф8А1 ГОСТ 5781-75, Е=1400	21	0,3 кг
7				Ф16А1 ГОСТ 5781-75, Е=4230	6	6,8 кг
23				Ф8А1 ГОСТ 5781-75, Е=4230	6	0,94 кг
				<u>Бетон М 200</u>	100м ³	
				<u>Ум 3</u>	1	
				<u>Детали</u>		
8				Ф10А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=1930	18	1,23 кг
9				Ф10А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=1870	18	1,18 кг
10				Ф10А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=25380	44	3,7 кг
11				Ф10А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=2980	35	1,85 кг
12				Ф10А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=4150	18	2,57 кг
13				Ф10А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=3220	30	2,0 кг
14				Ф10А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=4420	30	2,74 кг
15				Ф10А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=4380	60	1,48 кг
				<u>Материалы</u>		
				<u>бетон М 200</u>	136м ³	
				<u>Ум 4</u>	1	
				<u>Детали</u>		
7				Ф16А1 ГОСТ 5.1453-72, Е=4230	10	6,7 кг
16				Ф8А1 ГОСТ 5781-75, Е=1930	21	2,3 кг
24				Ф8А1 ГОСТ 5781-75, Е=1930	21	4,7 кг
25				Ф8А1 ГОСТ 5781-75, Е=4230	10	0,93 кг

Формула	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Бетон		<u>Материалы</u>		
2021		<u>Бетон М 200</u>	25 ³	
		<u>УМ 5</u>	1	
		<u>Детали</u>		
15		Ф10АШ ГОСТ 5.1453-72; $E=2380$	48	1,48 кг
17		Ф10АШ ГОСТ 5.1453-72; $E=4780$	64	3,0 кг
18		Ф10АШ ГОСТ 5.1453-72; $E=2850$	48	1,77 кг
		<u>Материалы</u>		
		<u>Бетон М 200</u>	45 ³	
		<u>БМ 1</u>	1	
		<u>Детали</u>		
19		Ф10АШ ГОСТ 5.1453-72; $E=5980$	4	3,7 кг
20		Ф6АШ ГОСТ 5.1784-75; $E=1000$	25	0,2 кг
21		Ф10АШ ГОСТ 5.1453-72; $E=4770$	3	0,73 кг
		<u>Материалы</u>		
		<u>Бетон М 200.</u>	0,28 ³	

TR 901-3-181.83 KX

Составлено
ЧИПОВАНО
УДАР
Чингишев А.М.

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

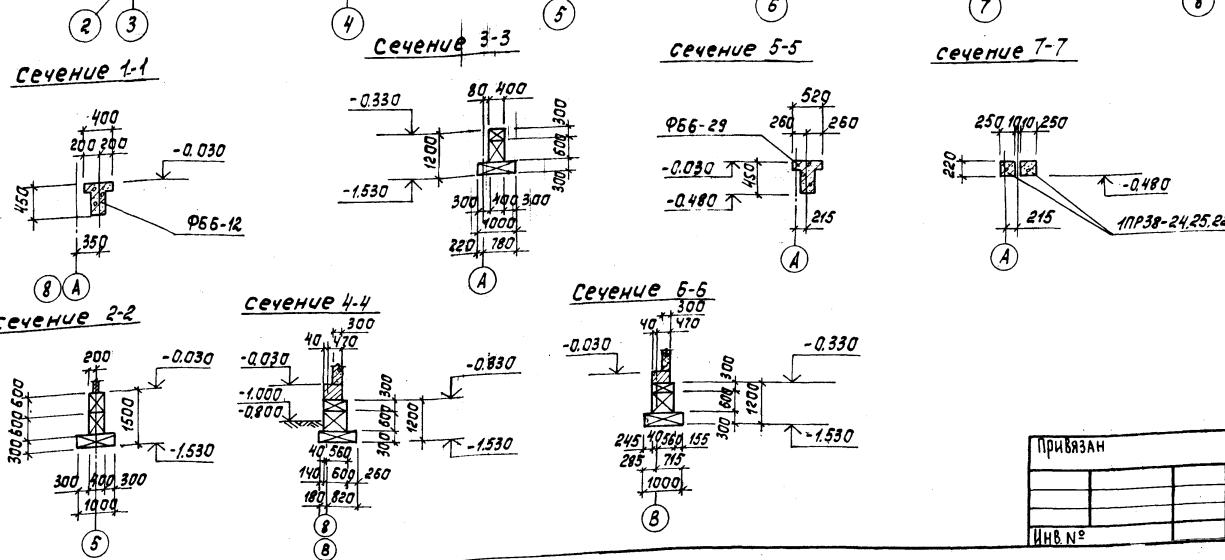


Схема расположения фундаментов.

Спецификация сборных и монолитных фундаментов.
ж.с. б. фундаментных блоков, перемычек.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
Монолитные ж.-б. фундаменты:					0836м ³
1	Лист 8	ФМ1	3	2,7	
2	Лист 9	ФМ2	2	1,65	
3	Лист 9	ФМ3	1	1,65	
4	Лист 9	ФМ4	1	1,65	
5	Лист 9	ФМ5	1	1,65	
6	Лист 8	ФМ6	3	3,20	
7	Лист 10	ФМ7	1	2,7	
Сборные ж.-б. фундаменты:					
8	1.020-1 Вып. 1-1	1Ф17	9	4,2	
9	1.020-1 Вып. 1-1	1Ф13	2	3,2	
Сборные ж.-б. фундаментные блоки:					
10	1.415-1 Вып. 1	ФББ-11	4	1,8	
11	1.415-1 Вып. 1	ФББ-29	1	1,6	
Перемычки:					
12	1.138-10 Вып. 1	1ПР38-24.25.22	4	0,34	

- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М30, толщиной 100мм, крае оговаривной, превышающей фундамент на 100мм в каждую сторону.
- Под сборными фундаментами, стаканного типа, цокольные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаментные блоки, перемычки и диаграфмы жесткости устанавливать на цементном растворе марки 200, толщиной 50мм. Зазоры между торцами блоков с фундаментом заделывать бетоном марки 200.
- Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 300 с добавкой гидравлической смеси не менее 0,4 высоты блока.
- Поверхности фундаментов и стен подвалов, соприкасающиеся с срунтом обмазать двумя слоями битума по отрывке из битума, растворенного в бензине.
- Детали утепления стен подвалов см. лист АРЧ.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и расплывчатого грунта супогранитом слоями не более 200мм.
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0,030.

ТП 901-3-181.83 КН		
И. Кондр. ЛЕВИНА	Письман	Следилка
ПРОВ.	Письман	
СТ. инж. ШЕВЧЕНКО	Письман	
рук. гр.	Письман	
ТИП	ЛЕВИНА	Следилка
ГАКонд. ШАПИРО	Письман	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Письман	
ИНВ №		

Реагентное хозяйство
на 2 реагента для станции
производительностью 50т/см³/сут

СТАДИЯ ЛИСТ АЛГОВ

Р 6

Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1:7-7

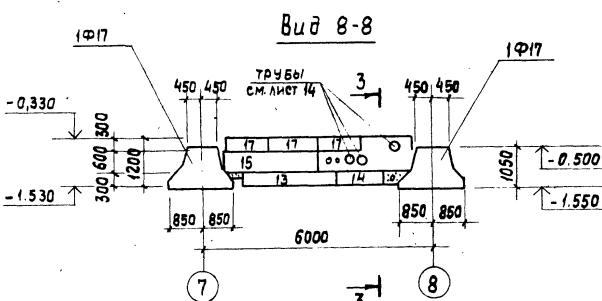
ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

Копировала: Корецкая

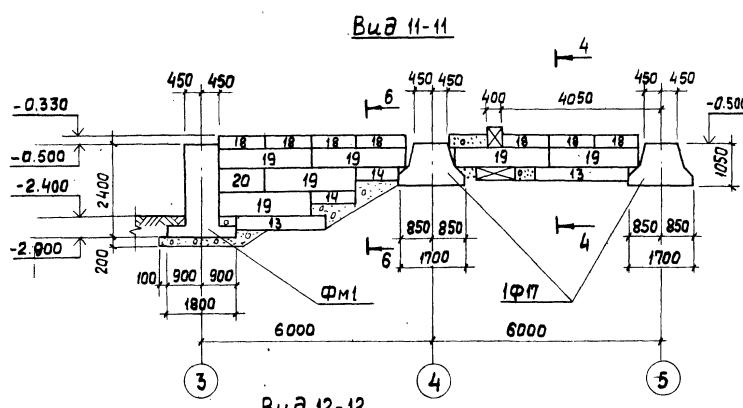
Формат А2
19012-01

Спецификация сборных ж-б. фундаментных плит и блоков

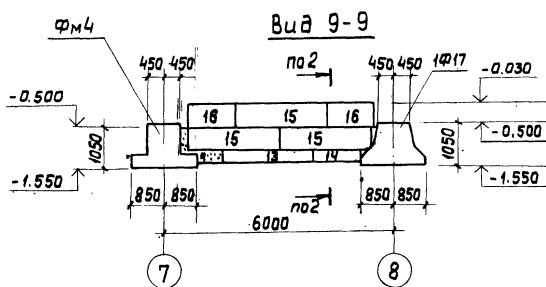
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаментные плиты			
13	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.24-2	14	1,52	
14	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.12-2	9	0,75	
		Фундаментные блоки			
15	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	17	1,3	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	11	0,64	
17	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	4	0,31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



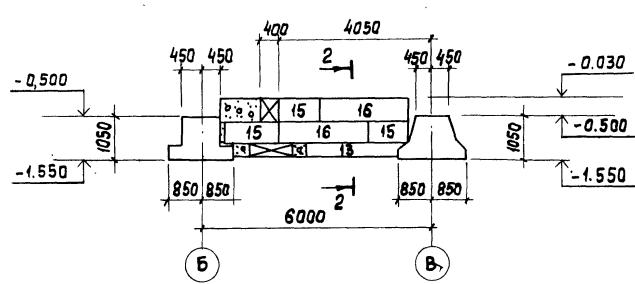
Bud 8-8



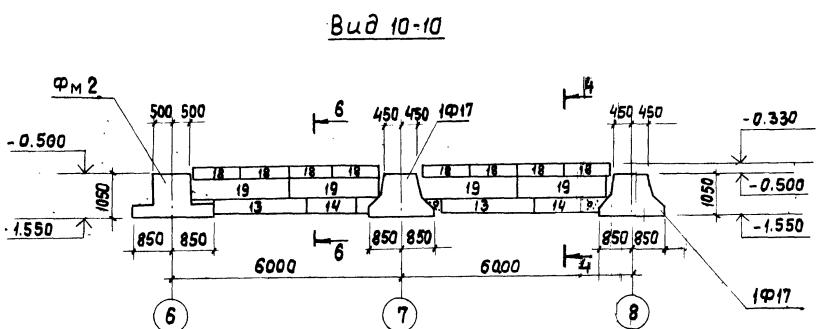
Bud 11-11



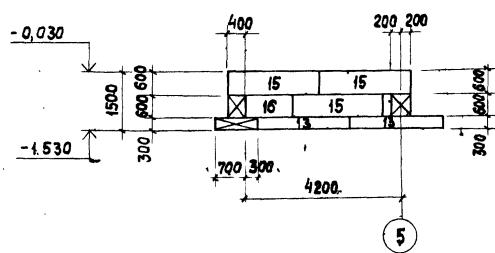
BuA 9-9



20 12-12



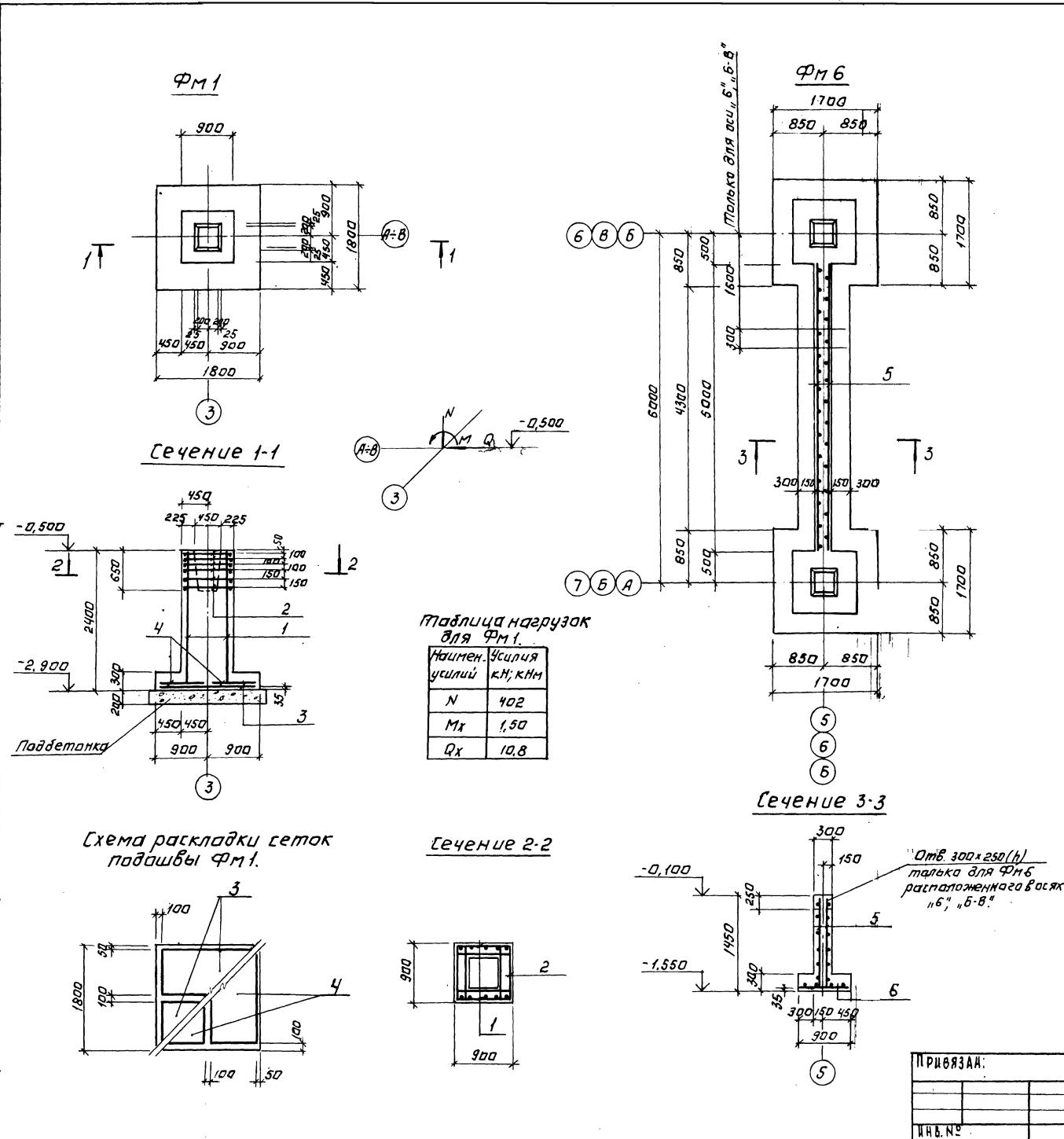
Bud 14-14



BuD 13-13

1. Общие примечания см. лист 6.

				ТП 901-3-181.83	КЖС
Н. КОНТР. ЛЕВИНА <i>Следует</i> ПРОВЕРЛ ПЫСЬМАН <i>Мицк</i> Ст. инж. ШЕВЧЕНКО <i>Мицк</i> РУК. ГР. ПЫСЬМАН <i>Следует</i> ГИРЛ ЛЕВИНА <i>Следует</i> ГА. КОНСТ. ШАЛИРО <i>Следует</i> НАЧ. ОТД. КРАСАВИН <i>Следует</i>				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. м ³ /СУТКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. Виды 8-8-14-14	
ПРИВЯЗКА		Стадия	Лист	листов	
		P	7..	.	
ННВ.№		ЦНИИ ГП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ6.

Формат	Загл.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
	1	1.412-1/77	Вол 3	1.412А III - 6x24	2	9,2
	2	1.412-1/77	Вол 3	СЛЯ - 8А1	6	2,7
	3	1.410-2		С(1)12А III - 8x18	2	9,45
	4	1.410-2		С(1)10А III - 8x18	2	6,35
<i>Материалы</i>						
Бетон М200 МР3 50						
ФМ6						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
	5	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200	1400x4950 100/75	2	48,34
	6	ГОСТ 23279-78	С 6А1-200	850x4250 25/25	1	19,94
<i>Материалы</i>						
Бетон М200 МР3 50						

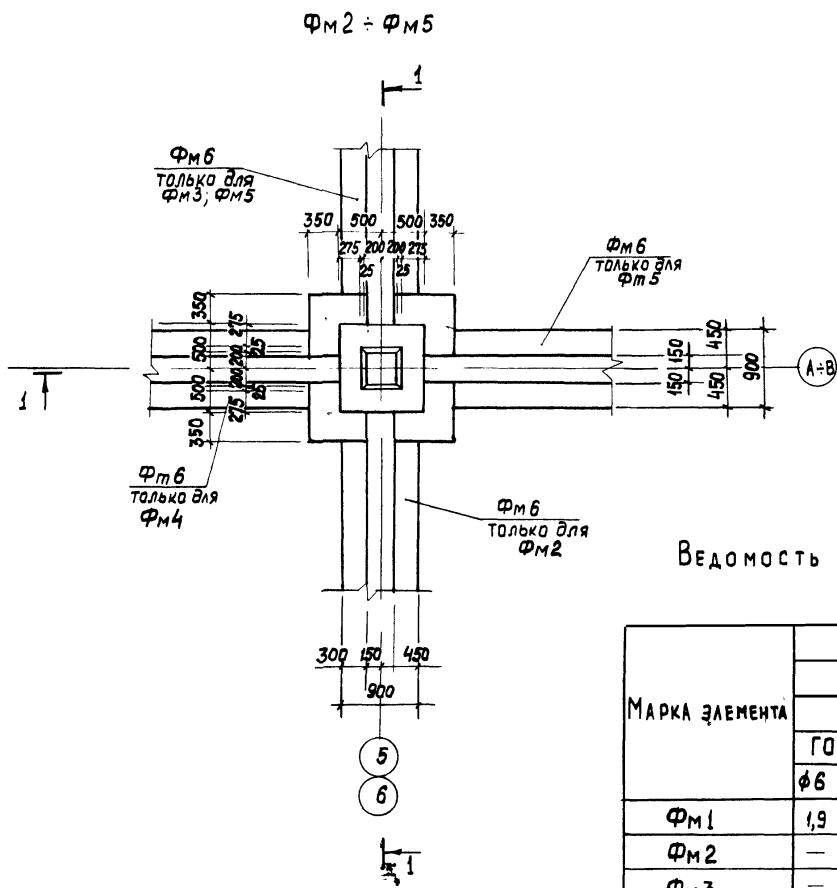
1. Общие примечания см. лист 6.

2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для остальной - 20 мм.

Приязан:		Н. Контр. ЛЕВИНА Степан	РЕАГЕНТНОЕ ХИЗАНЫЛО НА 2	СТАДИЯ АНСТ ДНЕПОВ
		С.Т. И.Н.Ж. ШЕВЧЕНКО	РЕАКТЕНДА ДЛЯ СТАНЦИИ	
		РУК.ГР. ПИСЬМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. МУ/ЧУТКА	
		Г.Н.П.		
		Г.А.КОНСТ. ШАПИРО	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ6.	
		НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИЭП
			АРМИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОБОРОЧДОВАНИЯ
				г. Москва

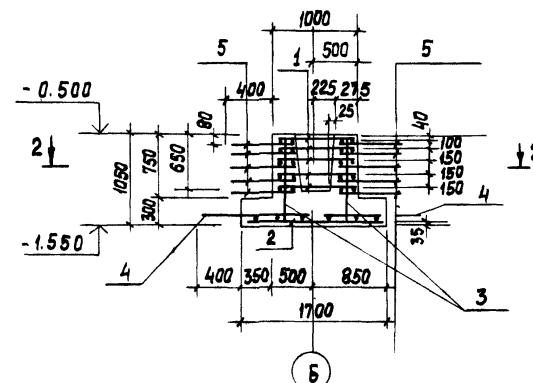
Копировала: Логинова

ФОРМАТ: А2
1901801



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА					А I ГОСТ 5781-75 А III ГОСТ 51459-72* ГОСТ 5781-75						
	φ6	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ6	φ 8	φ 10	φ 12	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	34,89 34,89	
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

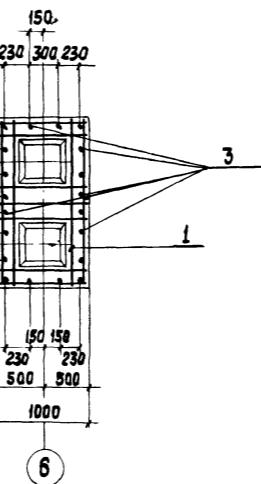
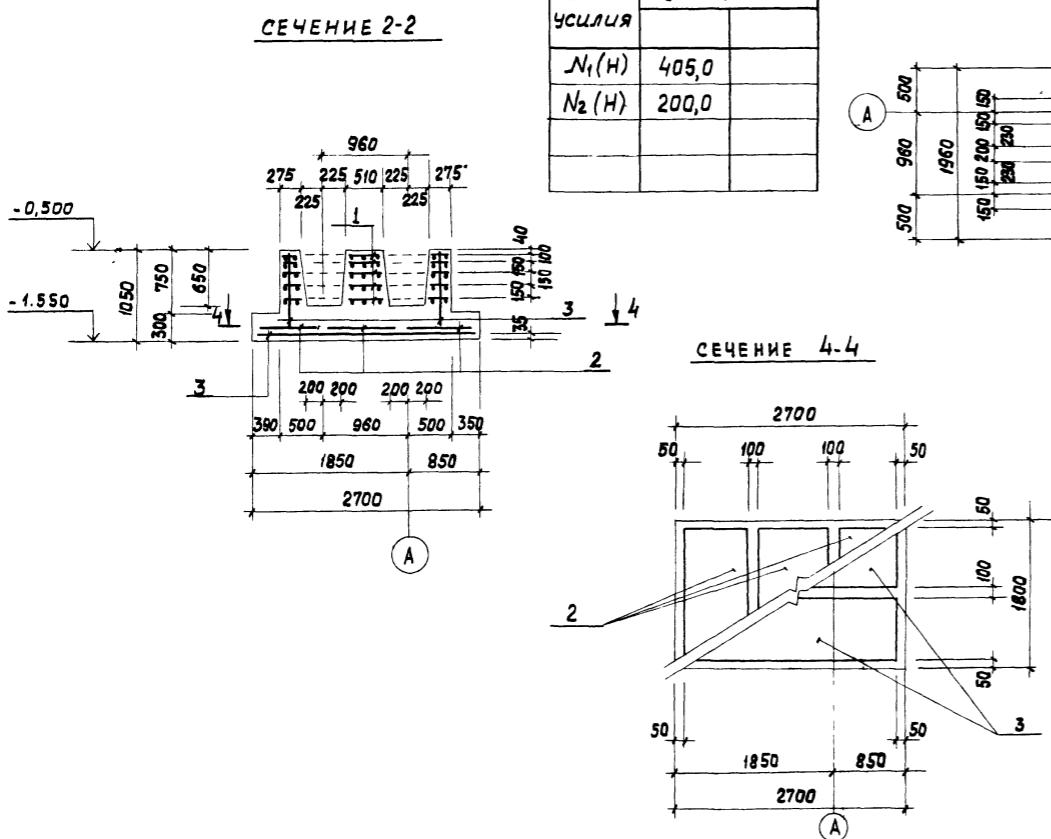
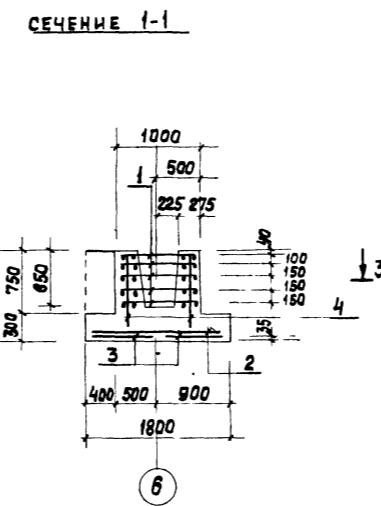
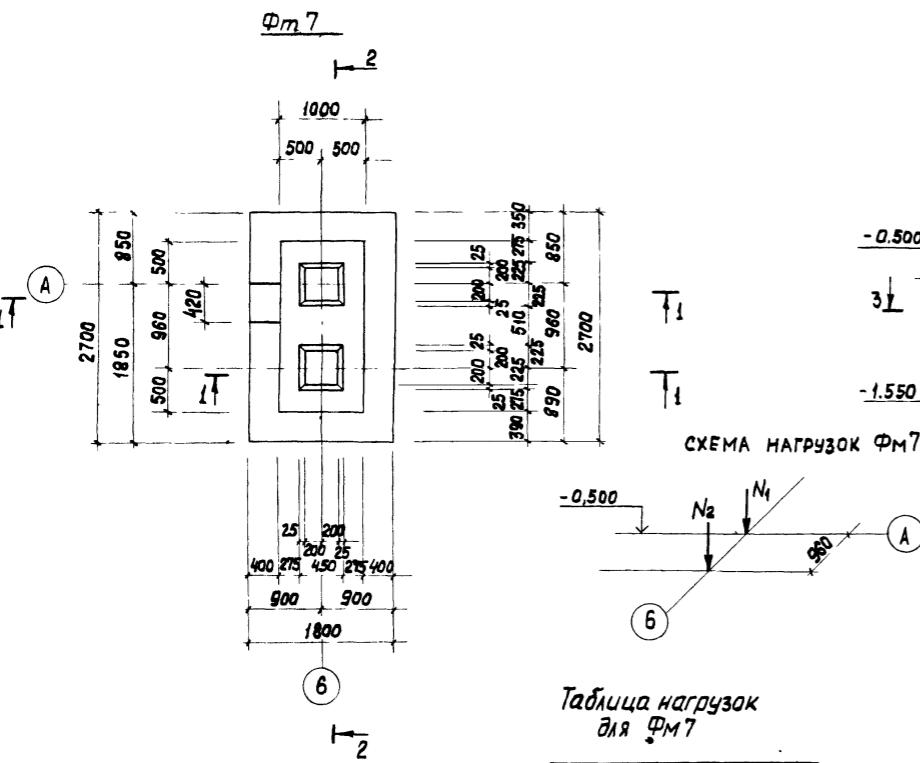
Поз.	Эскиз
5	260 650 650

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ
ФМ2 ÷ ФМ4; ФМ5

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ2 ÷ ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.020-1 Вып 1-1	C-8	5	1,53
		2	1.020-1 Вып. 1-1	C-2	1	18,80
				ДЕТАЛИ		
		3	Ф6А ГОСТ 5781-75, $\rho=1010$	12	0,22	
		4	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* $\rho=1450$	2	0,9	
		5	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* $\rho=1560$	5	0,96	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200		1,65 м ³
				ФМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.020-1 Вып. 1-1	C-8	5	1,53
		2	1.020-1 Вып. 1-1	C-2	1	18,80
				ДЕТАЛИ		
		3	Ф6А ГОСТ 5781-75, $\rho=1010$	24	0,22	
		4	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* $\rho=1450$	4	0,9	
		5	Ф10А ГОСТ 5.1459-72* $\rho=1560$	10	0,96	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200		1,65 м ³

1. Общие примечания см. лист №
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для остальной - 20 мм.

ПРИВЯЗАН				ТП 901-3-181.83			КЖ		
Н. КОНТР. ЛЕВИНА				ПРОВЕР ЛИСЬМАН			РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс.м ³ /сутки	СТАДИЯ	Лист
СТ. ИНЖ. ШЕВЧЕНКО				РУСС. ЛИСЬМАН				Р	9
ГИП. ЛЕВИНА				ГИП. ЛЕВИНА			ФУНДАМЕНТЫ ФМ2 ÷ ФМ5 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ		
ИИИ №				НАЧ ОТД КРАСАВИН			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва		



спецификация монолитного фундамента Фм7

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Фм 7	Сборочные единицы		МАССА (кг)
1	КЖМ СИ	сетка С1	5	5,6
2	1.410-2 вып 1	С12А II - 8x18	3	8,78
3	1.410-2 вып 1	С12А II - 8x27	2	13,45
Б4	4	ДЕТАЛИ		
		φ8А III ГОСТ5781-75 Е=1010	20	0,40
		МАТЕРИАЛЫ		
		Бетон М200 МР3 50		0,632 м ³ (м3) 2,7

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

Привязан

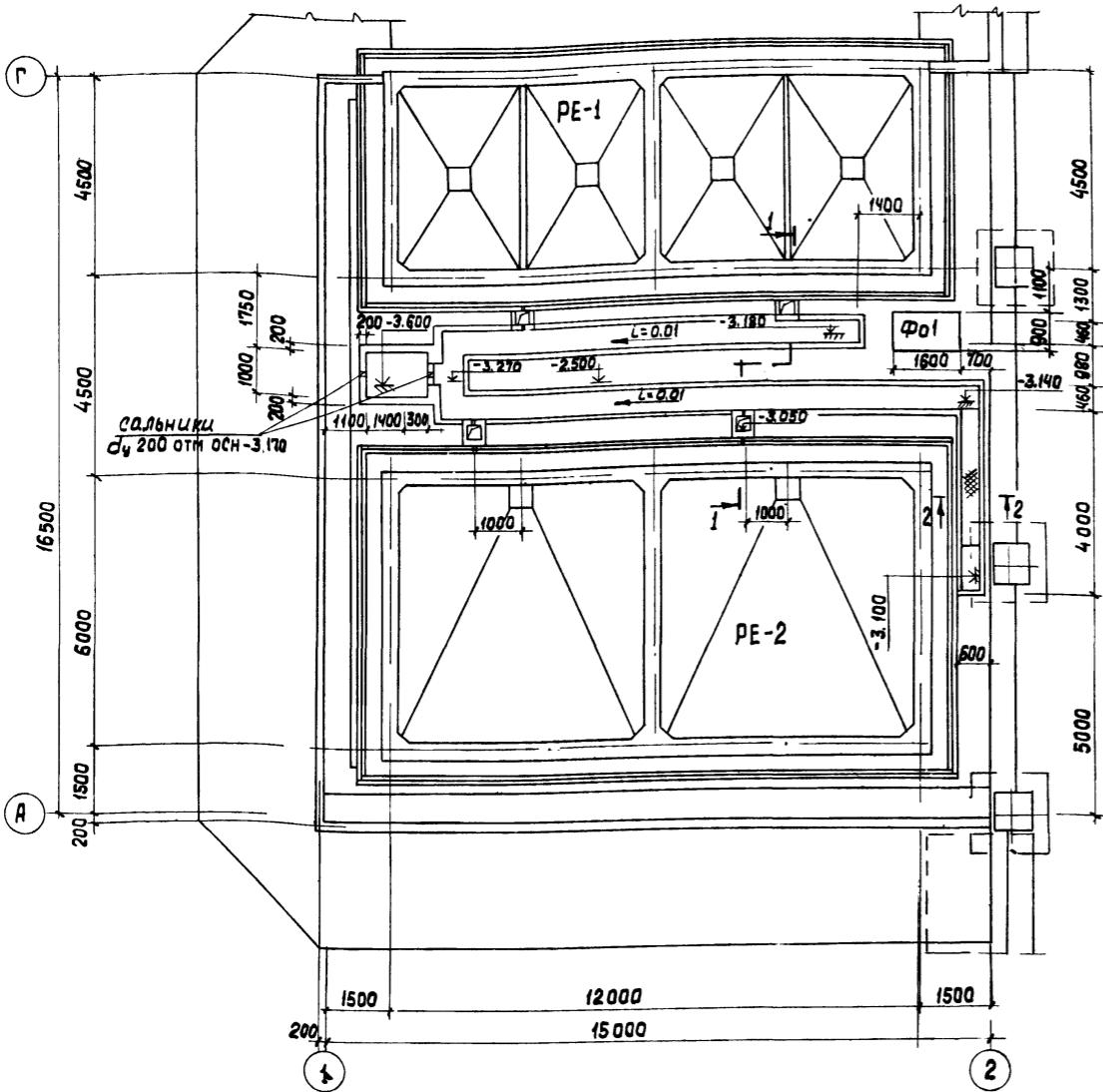
ТП 901-3-181.83 КЖ

Н.контр	ЛЕВИНА	Ставик	Стадия	лист	листов
Провер	ПИСЬМАН	+	P	10	
Ст. инж	ШЕВЧЕНКО	виль-			
Рук. гр.	ПИСЬМАН	х			
ГИП	ЛЕВИНА	Ставик	ЦНИИ ЭП		
Гл. конст.	ШАПИРО	х	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
Инв.№	НАЧ. отд.	КРАСАВИН	АРМИРОВАНИЕ.		
			ИНИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

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	
Фот	лист 13	Фундамент Фот	1	
1	ГОСТ 8568-77	Листромб К-ПУ-5,0×560×1000	23	25,4 кг

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



Плитка кислотоупорная керами-
ческая К-20 на силикатной замазке
с разводкой швов эпоксидной
смолой ЭД-20 на глубину 15мм
Шпаклевка силикатной замазкой 3-5
При изодутыши марки ЛСГ 3-2,5
8° Саяя на клее 88-Н

РАЗРЕЗ 1-

Свой кислотоупорного щебня мелкой фракции от 80 до 130мм
Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя на силикатной замазке с раз-
делкой швов эпоксидной смолой ЭД-20.
Шпаклевка силикатной замазкой б-5
Полиэтиленовую марку ПСГ-б-25/2 С-09 на клее ВВ-Н
Солянка цементно-поливиниловым раствором 20мм
Состав: цемент марки М-400, вода

This technical drawing shows a cross-section of a building's foundation and superstructure. The left side features a foundation wall with a thickness of 150 mm, indicated by a dimension line. Above the foundation, a room is shown with a height of 3.050 meters from the ground level. The ground level is marked at -2.750 meters. A vertical pipe labeled 'ПЕ-1' is located on the left side of the foundation. To the right, there is a central entrance area with a door and windows, labeled 'ПЕРЕМ' (Transition). The right side of the drawing shows another section of the building with a thick foundation wall. Below the foundation, a series of dimensions are listed: 800, 100 200, 120 460, 120 740, 120 460, 120 280, 100 600, and 4500. The top right corner contains the label 'ПЕ-2'.

ПРИВЯЗА

ТП 904-3-181.83

۱۳

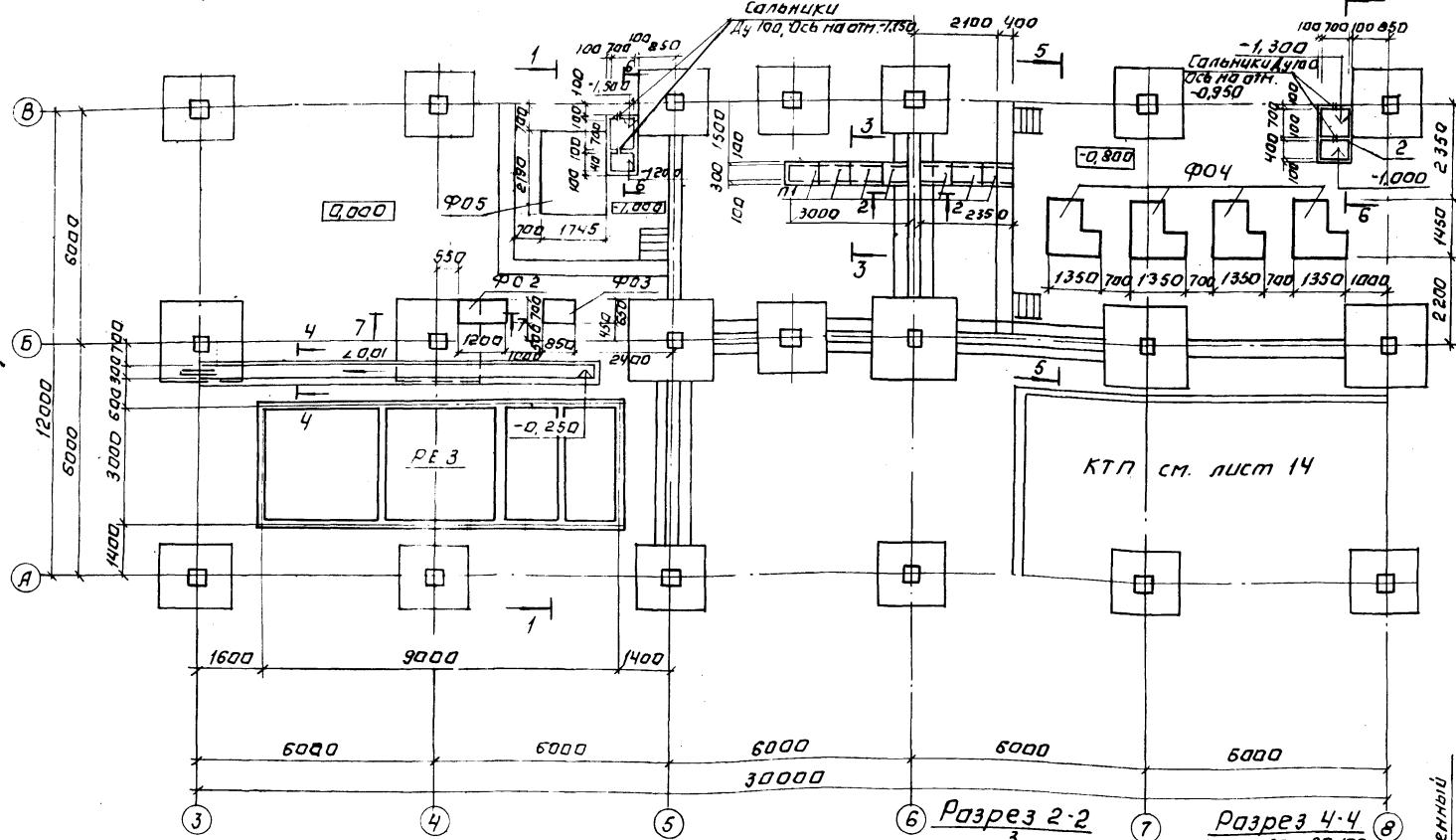
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ 50000 м ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	11	
СХЕМА РАСПЛОДЖЕНИЯ ЕККОСТЕЯ РЕ-1, РЕ-2, ПОДДОНОВ ПД1, ПД2 И КАНАЛОВ В ОСУХУ 1-2*	ЦНИИЭП МИКРОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Копирайт © 2018 Хюлпенен

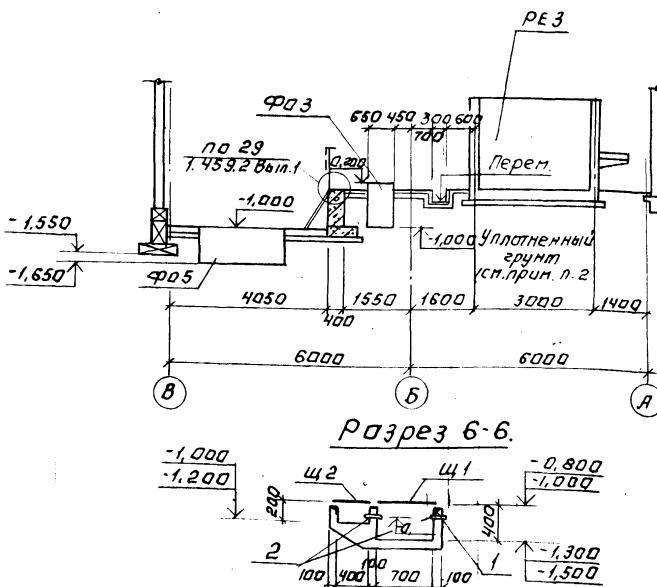
19018-01

ФОРМАТ А2

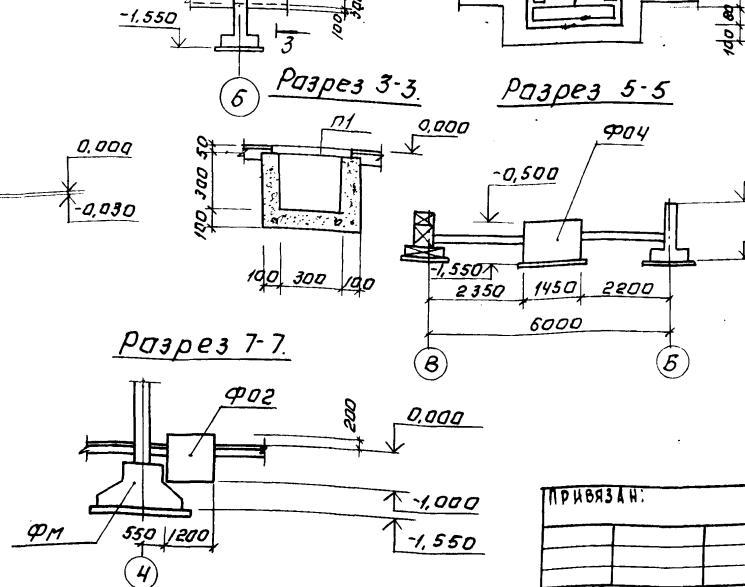
Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, каналов и приямков.



Разрез 1-1



Разрез 6-6



Спецификация фундаментов под оборудование, канальныx плит, каналов и приямков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг/единица
Ф01	Лист 13	Фундамент под оборудование ф01	1 1,63 м³
Ф02	Лист 13	Ф02	1 0,98 м³
Ф03	Лист 13	Ф03	1 0,63 м³
Ф04	Лист 13	Ф04	4 1,48 м³
Ф05	Лист 13	Ф05	1 2,42 м³
РЕЗ	Листы 30,31	Емкость РЕЗ	1
П1	3.006-2 Вол. 2	Плиты канальные	
	П1-8		7 40
		Щиты металлические	
Щ1	ТП 901-3-181.83 КЖИ-Щ1	Щ1	2 36,3
Щ2	ТП 901-3-181.83-КЖИ-Щ1	Щ2	2 24,9
		Узеление закладное	
1	3.400-6/76	Ми4-46	15 м 4,4
2	3.900-6	Сопник ф100 L=200	4 6,9

Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-бна глубиной 15 мм.
Шпаклевка силикатной замазкой в 5 мм.
Папиросодутышил марки пст б=2,5 в 2 слоя на клее ВВ-Н.

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

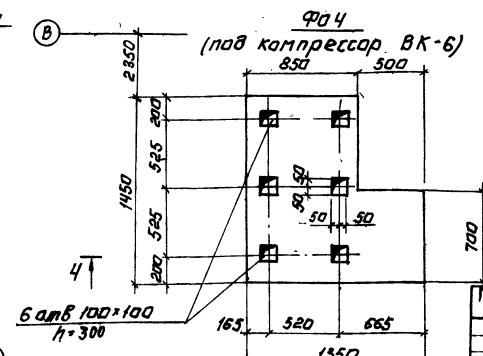
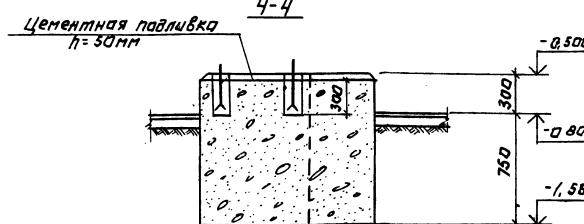
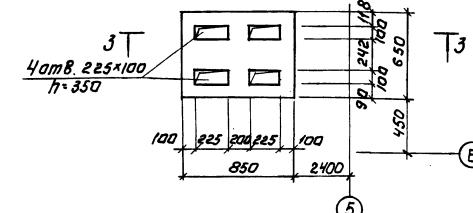
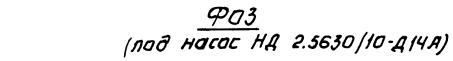
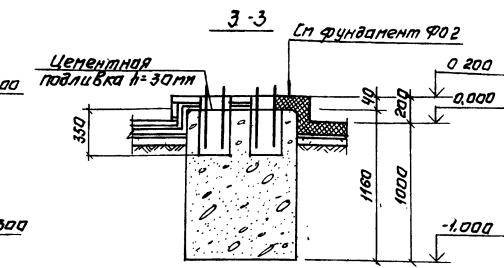
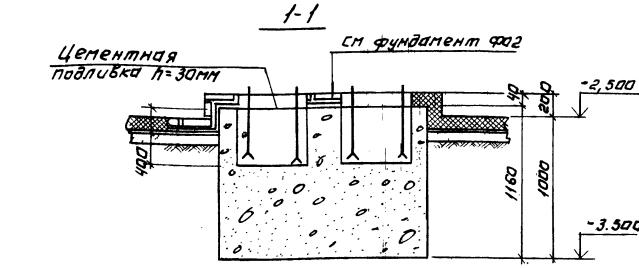
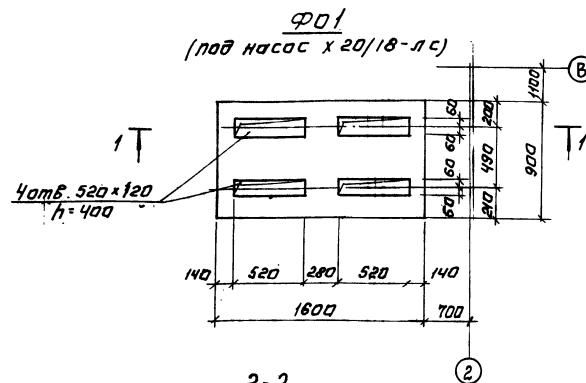
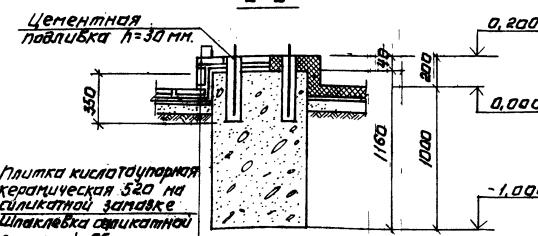
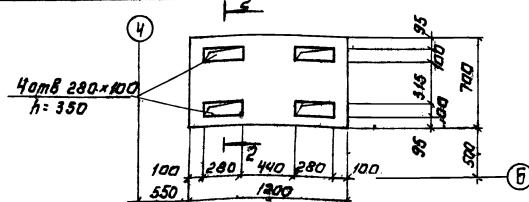
ТП 901-3-181.83 КЖ		
АКОНТР ЛЕВИНА С.А.	ПРОВЕР П.НЬМАН	РЕАГЕНТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА 148 ГАДЖИН ПРОИЗВОДСТВО БАЛАНСОМ 50 ТОН МАССЫ
ИНЖЕР САРАНЧА С.С.	РУК ГР. П.НЬМАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 12
ГАП ЛЕВИНА С.А.	ПРИВЯЗАН:	СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ БОРДОВЫХ ПРИМАКРОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1 / 7-7
НАЧ.ДР. ШАЛЯПИН	ИНВ.№	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКА

Копировала А.ГИНОВА

ФОРМАТ А2
19018-01

Типовой проект 901-3-181-83 Альбом I, часть 1

Плитка кислотупорная
керамическая 520 на
силикатной замазке
Штукатурка силикатная
замазкой 85.



1. Фундаменты показаны в рабочем положении.

2 Отверстия в фундаментах выверить после получения обвязовки

Копирайт Агентство

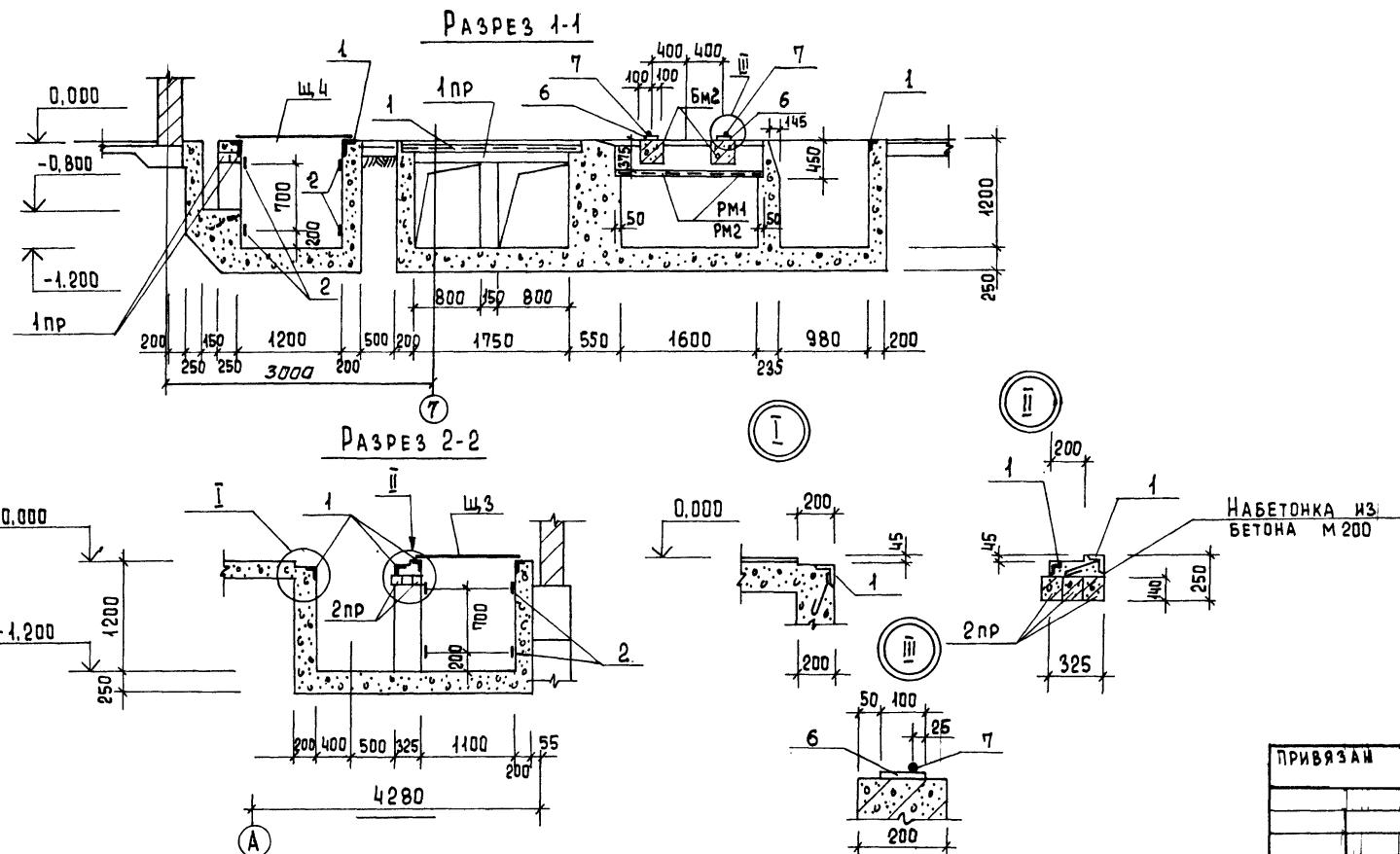
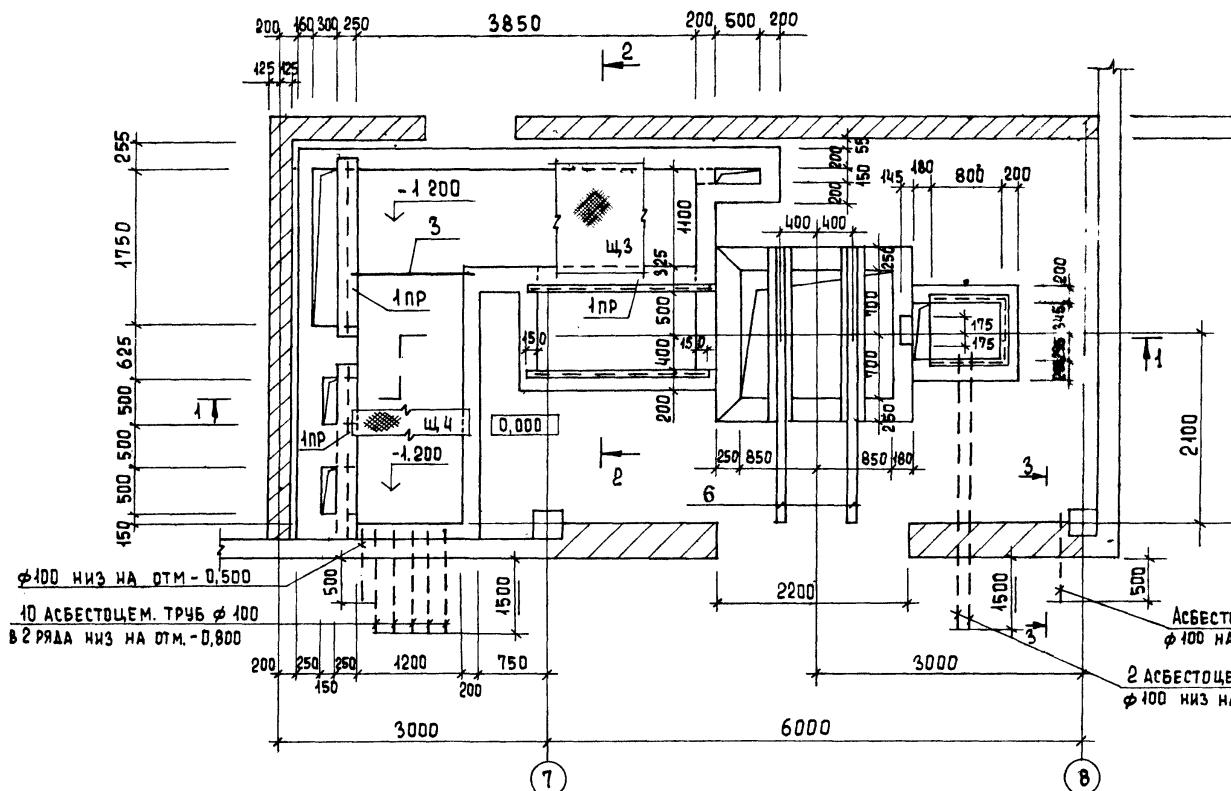
Типовой проект 901-3-181.83 Альбом I, часть 1.

Типовой проект 901-3-181.83

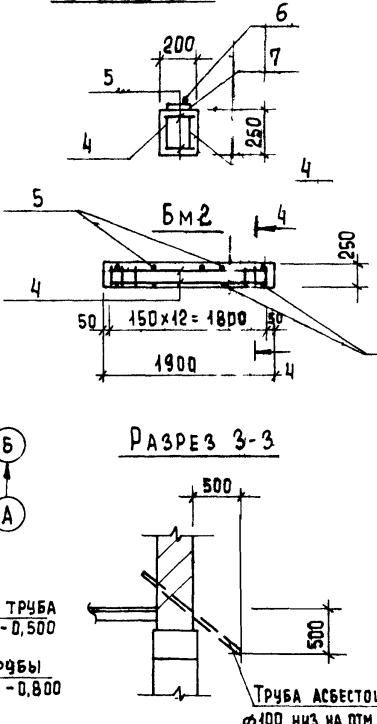
СОГЛАСОВАНО

ИМЯ, ФОИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМН.№	ОТДЕЛ АД
		ПРОЧИСТИТЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКОВ И КАНАЛОВ В ОСЯХ 7-8, А-Б.



СЕЧЕНИЕ 4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИЯМКА И КАНАЛОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ			
1 ПР	1438-10 ВЫП.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПР3-19,12,14	7	75	
		МОНОЛИТИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ			
БМ2	ЛИСТ 14	БАЛКА БМ2	2		
		ЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
Щ, 3	ТП 901-3-181.83-КЖИ. Щ1	Щ, 3	5	48,5	
Щ, 4	ТП 901-3-181.83-КЖИ. Щ1	Щ, 4	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 63x63x5 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 СП 2-1 ГОСТ 535-72	2=1400	1	6,7
		МАТЕРИАЛ КАНАЛА И ПРИЯМКОВ			
		БЕТОН М 150	м³	11,88	

Спецификация монолитной балки

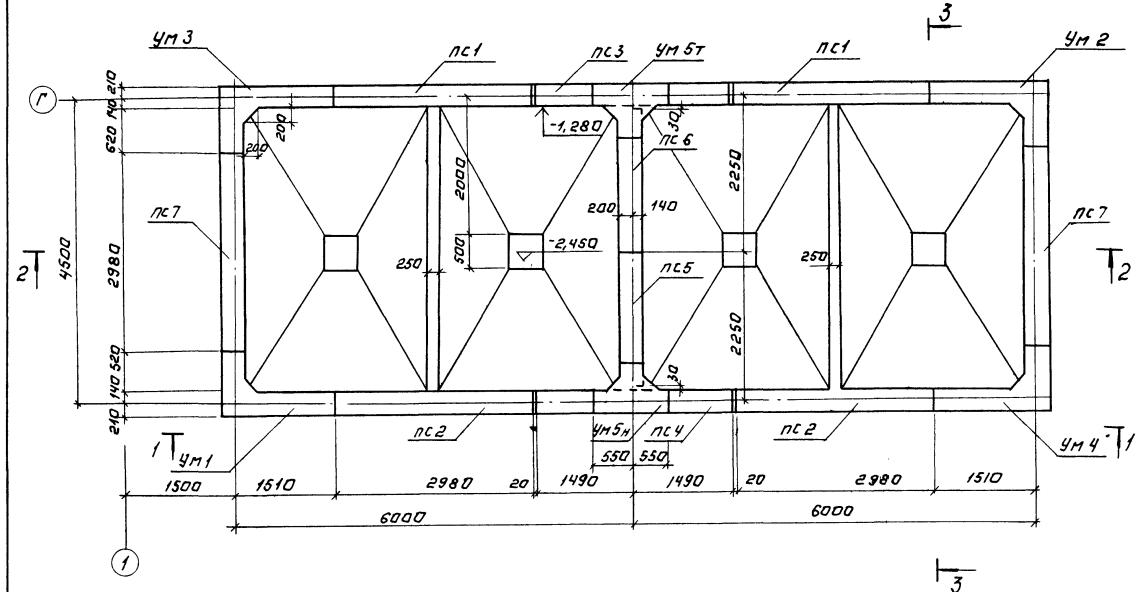
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				БМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
4	ГОСТ 23279-78		С 12АП-100 6 АТ-150	200x1850 $\frac{25}{25}$ ГОСТ 23279-78	2	3,8 кг
5				Ф6АТ ГОСТ 5.1459-72 L=150	8	0,03 кг
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
6	3.400 - 6 /76			Ми 1-9	6,1м	5,7 кг
7				В-20 ГОСТ 2590-74* Круг Вст3 Кл2-1 ГОСТ 535-79		
				L = 3050	2	7,6 кг
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН М 200	M ³	0,09

ТП 901-3-181.83

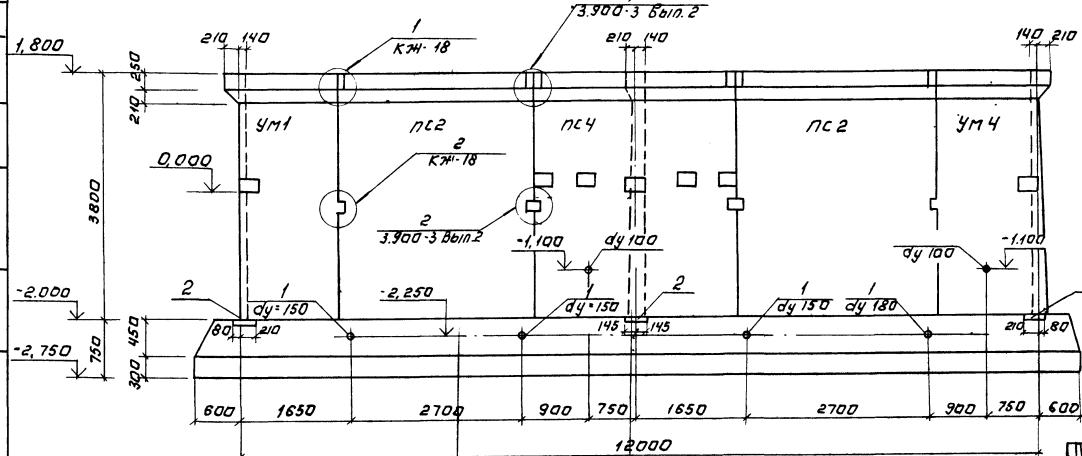
			ТП 901-3-181.83	КЖ
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>С.Левин</i>	
	ПРОВЕР	ПИСЬМАН	<i>Хи</i>	
	Инженер	САРАНЧА	<i>Саранч</i>	
	Рук. гр.	ПИСЬМАН	<i>Хи</i>	
	ГИП	ЛЕВИНА	<i>С.Левин</i>	
	ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>	
ИНВ. №	НАУ. РТА	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>	

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

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ-1



Вид 1-1



ПРИВЯЗАН:

Спецификация стеновых панелей и монолитных элементов емкости РЕ-1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Сборные ж.-б. панели.</u>					
ПС1	КЖН. ПС1		ПС1	2	6,33
ПС2	КЖН. ПС2		ПС2	2	6,33
ПС3	КЖН. ПС3		ПС3	1	6,33
ПС4	КЖН. ПС4		ПС4	1	6,33
ПС5	КЖН. ПС5		ПС5	1	4,42
ПС6	КЖН. ПС6		ПС6	1	4,42
ПС7	КЖН. ПС7		ПС7	2	6,33
<u>Монолитные ж.-б. участки.</u>					
УМ1	Лист 16		УМ1	1	
УМ2	Лист 16		УМ2	1	
УМ3	Лист 17		УМ3	1	
УМ4	Лист 17		УМ4	1	
УМ5	Лист 17		УМ5	1	
УМ5Н	Лист 17		УМ5Н	1	
<u>Монолитное ж.-б. днище.</u>					
ДМ1	Листы 18, 19		ДМ1	1	
1	ГОСТ 18599-73*	Патрубок ду150 Ø=2800		4	
2	1400-6/76	Изделие закладное №16	3	6,05	

1. Ведомость расхода стали на монолитные участки с/п листе
2. Монолитные участки стен изнутри токректируются на толщину 25мм с последующей затиркой цементным раствором. Токректирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2. В 2 напева, скружи УМ затирать цементно-песчаным раствором.
3. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальныи и вертикальныи осей.
4. Т-образные стыки стен - субкие в виде шпанки, заполняемые тикололовым герметиком "Гидром II" поэзлу 255 в соответствии с "Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полимерными стенами с применением тикололовых герметиков" серии 3.900-3 Вып.2.
5. Перед установкой в опалубку полизтиленовые патрубки необходимо обмотать проволокой ф3мм.
6. Антикоррозионную защиту и конструкцию основания сп. лист 21.

ТП 901-3-181.83 КЖ			
И.КОНТР. ЛЕВИНА	Слесарь		
ПОДСВЕР. ПЛЕБЕМАН	2		
СТ.ИИЖ. МИШИН	столяр		
РУК. ГР. ПЛЕБЕМАН	2		
ГИП. ЛЕВИНА	2		
ГА.КОНС. ШАЙНРО	2		
НАЧ. ОД. КРАССИКИ	2		
РЕАГЕНТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА ИЗДЕЛИЙ	Р	15	
ПАЛЬЦЕВЫЕ СТАНЦИИ			
САМОСАДОВАНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ			
ИЖЕВЕРНОГО БОРДУРА ЕМКОСТИ			
Г.МОСКВА			

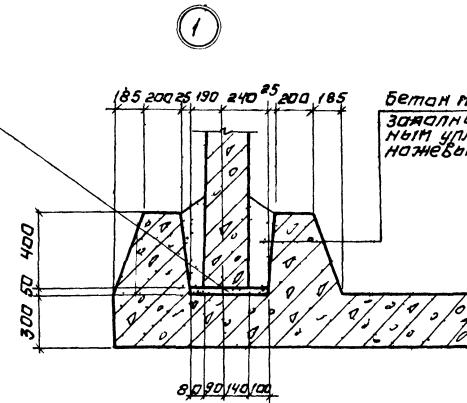
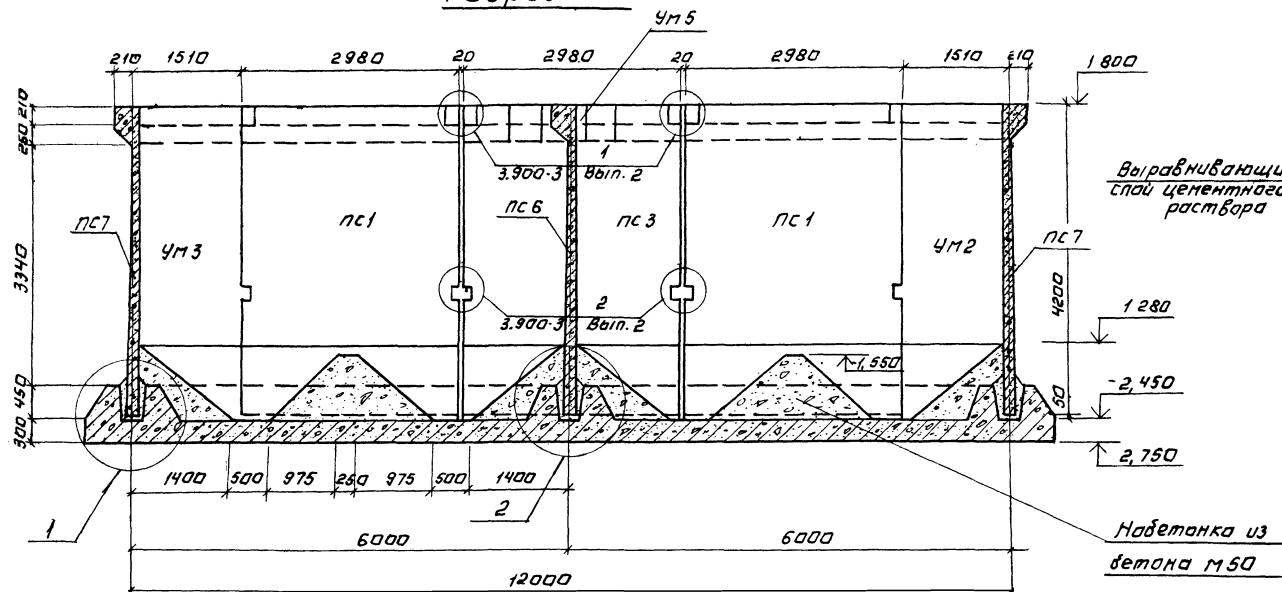
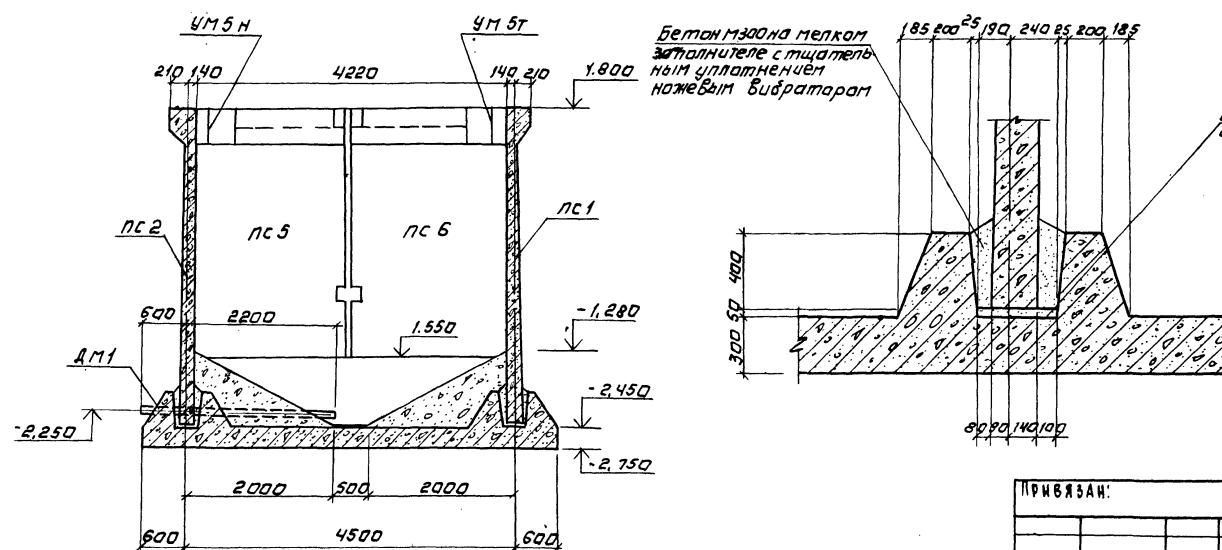
КОПИРУВАА: ЛОГИНОВА

19018-01

ФОРМАТ: А2

Чертёж № 901-3-181.83 Альбом I, часть I

Согласовано: Утв. в Генеральном директоре

Разрез 2-2Разрез 3-3.

2

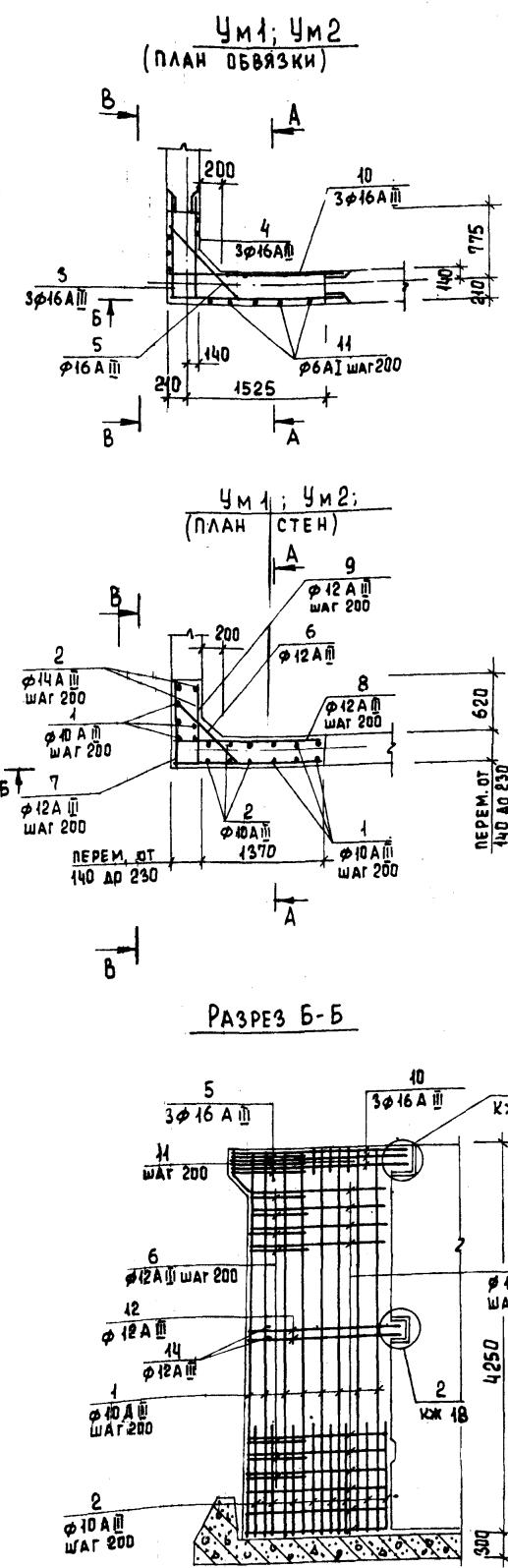
		ТП 901-3-181.83 КЖ		
И.КОНТР. ЛЕВИНА	С.Федоров	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	ПА 2	СТАДИЯ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	С.Федоров	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	ПА 2	Лист
ИНЖЕН. ЛАЗАРЕВА	С.Федоров	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 т/см ³ /мес.		Листов
РУК. ГР. ПИСЬМАН	Х.			
ТИП	ЛЕВИНА С.Федоров	РЕ-1. РАЗРЕЗ 2-2; 3-3.		
ИМЯ	ЛАКИЕВА Н.А.	ЧУЗЫ 3-4.		
ИНВ. №	КАЧОТА КРАСАВИЧ	ЦНИИЭП		

Копировала: Логинова

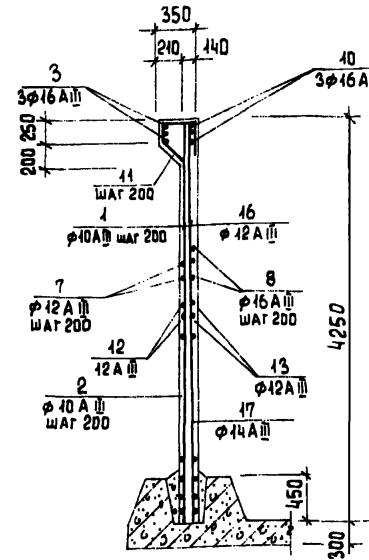
ФОРМАТ: А2
190/18-01

Технология проекта 901-3-181.83

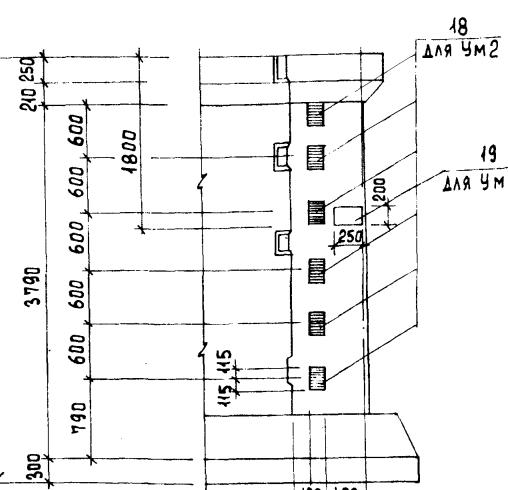
Альбом I, часть 1.



P A 3 P E 3 A - A



ЧМ1; ЧМ2 (опалубочный чертеж)



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

П03.	ЭСКИЗ
1	<u>4220</u>
2	<u>1200</u>
3	<u>1050</u> <u>1800</u>
4	<u>1050</u> <u>150</u>
5	<u>100</u> <u>450</u> <u>400</u>
6	<u>100</u> <u>07540</u> <u>10760</u> <u>400</u>
7	<u>07730</u> <u>071480</u> <u>104570</u> ЧЕРЕЗ 9 <u>40790</u>
8	<u>100</u> <u>071480</u> <u>104570</u> ЧЕРЕЗ 9
9	<u>100</u> <u>07730</u> <u>10820</u>
10	<u>100</u> <u>1800</u>
11	<u>25</u> <u>285</u> <u>400</u> <u>085</u>
12	<u>880</u> <u>1630</u>
13	<u>100</u> <u>1630</u>
14	<u>100</u> <u>880</u>
15	<u>880</u> <u>1610</u>
16	<u>4200</u>
17	<u>1200</u>

Спецификация монолитных участков Ум1; Ум2.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
				<u>Ч М 1</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
1				φ10А III ГОСТ 5.1459-72*, l=4220	12	2,6 кг
2				φ10А III ГОСТ 5.1459-72*, l=1200	12	0,74 кг
3				φ16А III ГОСТ 5.1459-72*, l=2850	3	4,5 кг
4				φ16А III ГОСТ 5.1459-72*, l=1200	3	1,89 кг
5				φ16А III ГОСТ 5.1459-72*, l=1330	3	1,2 кг
6				φ12 А III ГОСТ 5.1459-72*, l _{cp} =850	18	0,76 кг
7				φ12 А III ГОСТ 5.1459-72*, l _{cp} =2260	20	2,0 кг
8				φ12 А III ГОСТ 5.1459-72*, l=1625	20	1,5 кг
9				φ12 А III ГОСТ 5.1459-72*, l=880	20	0,80 кг
10				φ16 А III ГОСТ 5.1459-72*, l=1900	3	3,0 кг
11				φ6 А I ГОСТ 5784-75, l=1120	12	0,25 кг
12				φ12А III ГОСТ 5.1459-72*, l=2510	2	2,23 кг
13				φ12А III ГОСТ 5.1459-72*, l=1730	2	1,54 кг
14				φ12А III ГОСТ 5.1459-72*, l=980	2	0,87 кг
15				φ12А III ГОСТ 5.1459-72*, l=2490	2	2,21 кг
16				φ12А III ГОСТ 5.1459-72*, l=4220	12	3,75 кг
17				φ14А III ГОСТ 5.1459-72*, l=1220	12	1,47 кг
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
19			1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 119-6	1	2,92 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200 ; МР3 50; В 6		1,75 м ³
				<u>Ч М 2</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
1-17			Лист 17	СМ. Ч М 1		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
18			3.400 - 6 / 76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИЗ-12	6	2,5 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200 ; МР3 50; В 6		1,75 м ³

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. З.900-3 вып. 2 п.7).

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							
	А - I		А - III				ВСЕГО	А - III		В СТ 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		Ф 8	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого				
	ЧМ1	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
	ЧМ2	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	

ПРИВЯЗАН

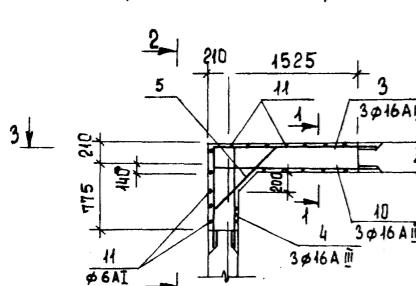
ИHB.

II 901-3-181.83

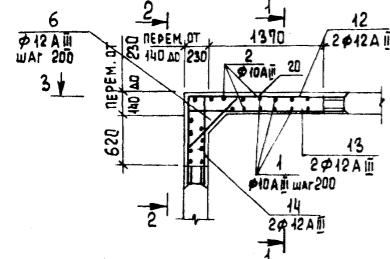
K *

АГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ПАТЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО- ДЕЛЬСТВОМ 50 ТЫС. м ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	17	
1. Монолитные участки ЧМ1, 2. Опалубочные чертежи. Мироование.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

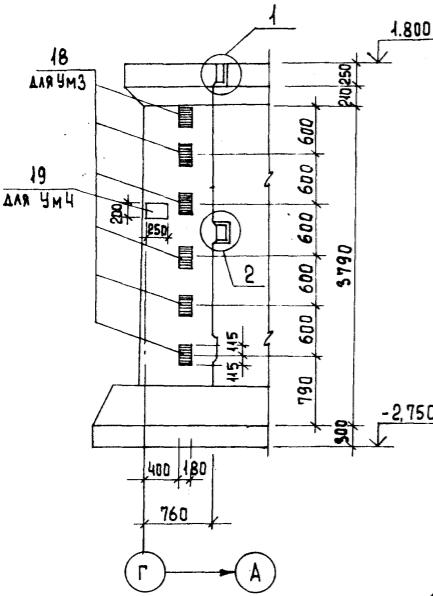
УМЗ, УМЧ
(ПЛАН ОБВЯЗКИ)



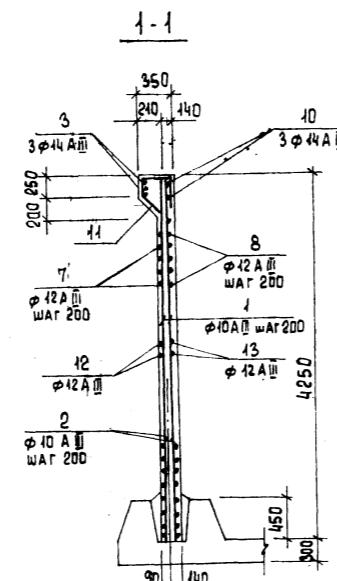
ЧМЗ ; ЧМ4
(ПЛАН СТЕН)



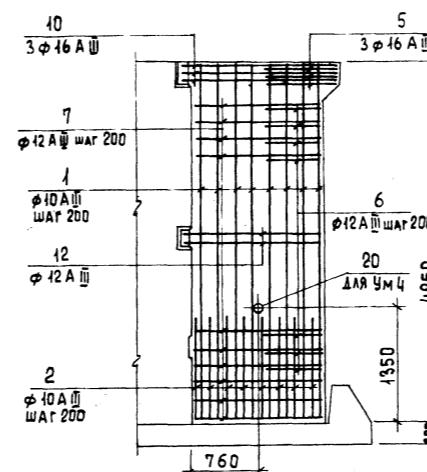
ЧМ3; ЧМ4 (ОПАЛЧБОЧНЫЙ
ЧЕРТЕЖ) (РАЗРЕЗ 2-2)



1 - 1



PAGE 3-3



Y_M 5 T (H)

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
24	
22	
23	

Спецификация монолитных участков Ум3; Ум4; Ум5т(н)

ФОРМАТ	ЗДНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ЧМ 3</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
4-18			ЛИСТ 17	СМ. ЧМ 2.		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200; МР3 50; В6	1,75	м ³
				<u>ЧМ 4</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
4-17, 49			ЛИСТ 17	СМ. ЧМ.1		
20			ГОСТ 18599 - 73*	ПАТРУБОК dу 100 l = 200	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200 МР3 50; В6	1,75	м ³
				<u>ЧМ 5т (н)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
21			φ 6 А I ГОСТ 5784-75, l = 1540	9	0,34 кг	
22			φ 16 А II ГОСТ 5.1459-72*, l = 1050	3	2,92 кг	
23			φ 16 А III ГОСТ 5.1459-72*, l = 2020	3	3,2 кг	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200; МР3 50; В6	0,3	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА								
	А - I			А - III				Всего	А III			Всего 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			
Чм3	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		
Чм4	3,0	3,0	50,08	142,98	17,64	36,07	246,17	249,17	0,12	0,12	2,4	0,4	2,80	2,92	252,1	
Чм5т (н)	3,1	3,1				18,32	18,32	21,42							24,42	

TN 901-3-181,8

KX

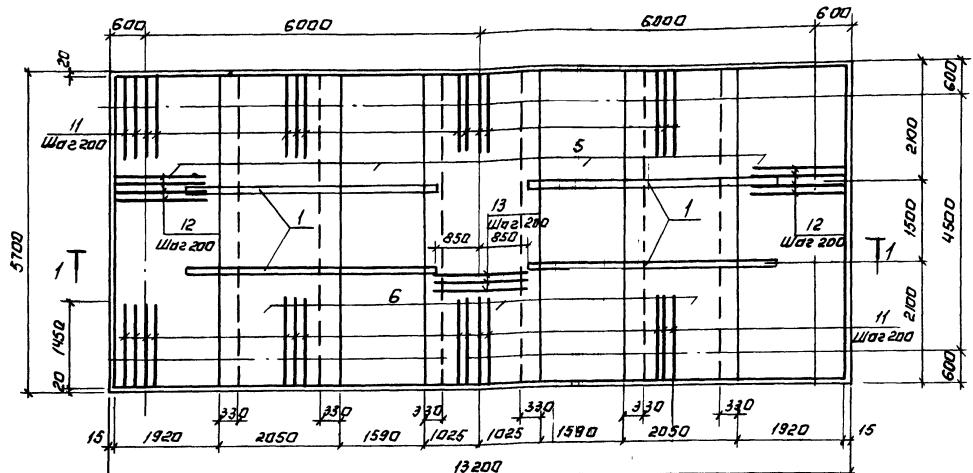
ПРИВЯЗАН

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬСТВОМ 50 ТЫС. м ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ	Лист	Листов
	P	18	
РЕ-1. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИЦЫ УМ3, УМЧ, УМ5Т(Н). ОПАЛАБУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ..	ЧНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

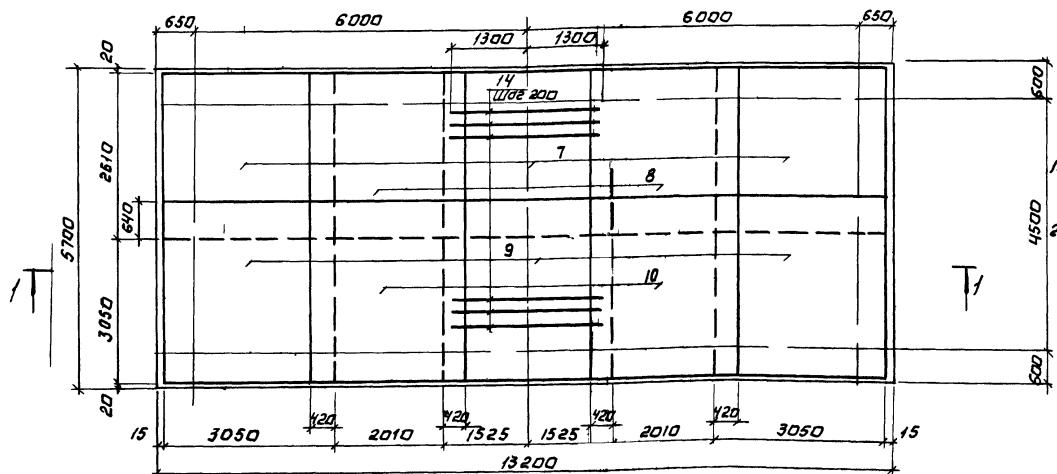
ЧИНОВОК ПРОЕКТ 901-3-181. 83 АЛЬБОМ I, ЧАСТЬ 1

THUNOBON PROJEKT 901 - 3 - 181. 83

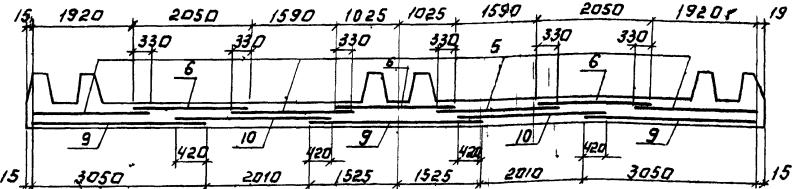
План раскладки верхних сеток.



План раскладки нижних сеток.



Сечение 1-1



Спецификация монолитного ж.-б. днища ДМ1.

Формат	Бланк	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>						
		1	ТП 901-3-181.83- КЖИ. КП1	Каркас пространственной КП1	4	18,35 кг
		2	ТП 901-3-181.83- КЖИ. КП2	Каркас пространственной КП2	10	63,7 кг
		3	ТП 901-3-181.83- КЖИ. КП3	Каркас пространственной КП3	4	46,97 кг
		4	ТП 901-3-181.83-КЖИ. КП4	Каркас пространственный КП4	4	38,68 кг
<i>Детали</i>						
		11	φ16Л ГОСТ 5781-75 £=1700	134	2,58 кг	
		12	φ14Л ГОСТ 5781-75 £=1800	46	2,18 кг	
		13	φ10Л ГОСТ 5781-75 £=1700	30	1,05 кг	
		14	φ14АЛ ГОСТ 5781-75 £=2600	30	3,14 кг	
		15	φ8АЛ ГОСТ 5781-75 £=810	48	0,38 кг	
		16	φ10АЛ ГОСТ 5781-75 £=840	48	1,05 кг	
		17	φ12АЛ ГОСТ 5781-75 £=840	80	0,75 кг	
		18	φ8Л ГОСТ 5781-75 £=140	80	0,32 кг	
		19	φ8АЛ ГОСТ 5781-75 £cp=300	264	0,12 кг	
		20	φ8Л ГОСТ 5781-75 £=820	24	0,32 кг	
		21	φ8АЛ ГОСТ 5781-75 £=1520	24	0,6 кг	
		22	φ14АЛ ГОСТ 5781-75 £=1850	4	2,33 кг	
		23	φ12АЛ ГОСТ 5781-75 £=1710	8	1,72 кг	
		24	φ8АЛ ГОСТ 5781-75 £=2420	12	0,96 кг	
		25	φ8Л ГОСТ 5781-75 £=1620	12	0,64 кг	
		26	φ8АЛ ГОСТ 5781-75 £=920	12	0,36 кг	
		27	φ8Л ГОСТ 5781-75 £=2220	24	0,88 кг	
<i>Материалы</i>						
			бетон М 200 MPa 50,86	31,3 м ³		

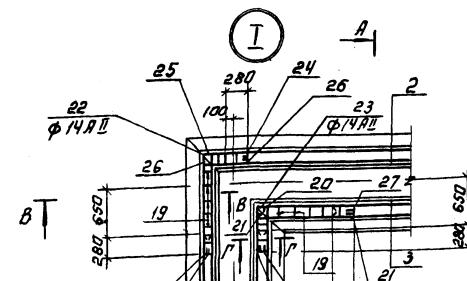
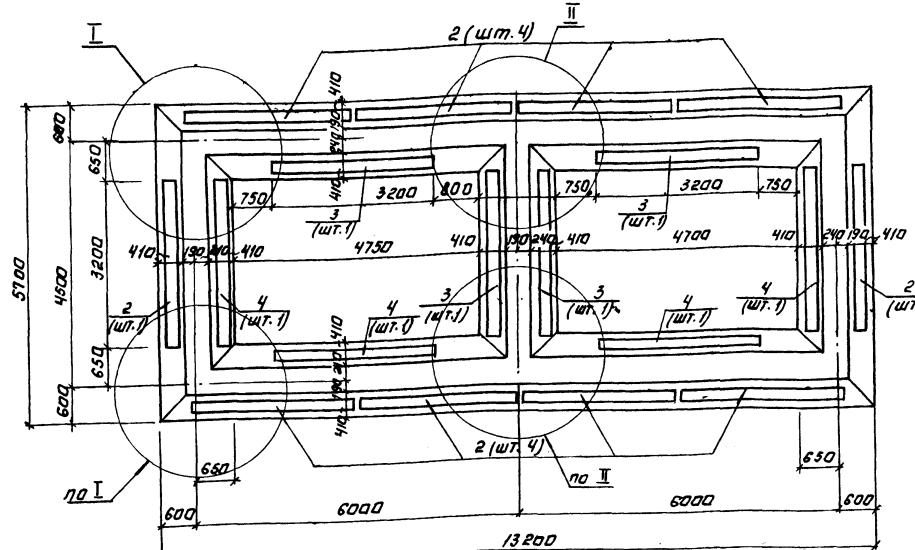
ТП 904-3-181.83

ПРИВЯЗАН:	М.КОВРУЛЕНКО ПРОВЕРЕН СТ. ИМХ РУК. ГР. ГИЛ	Л.ВЕЛНИНА М.ИЛЬИН С.ДОБРОВОЛСКАЯ Л.А.КОНСТАНТИНОВА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РЕАГЕНТИЧНОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ НА 2 РЕАГЕНТИЧНОЕ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВОМ 50 ТЫС.МЧ/ЧСТКА РЕАЛ ПЛАСТ РАССЛАДКИ СЕТОК ДНИЦА АМІ	СТАДИАЛІСТ Р 19 ЦИАНІЭЛ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г-МОСКВА
ИМН. №				

Копировано Аогинова

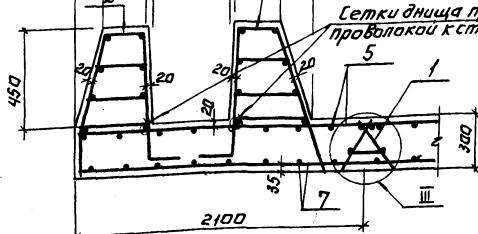
OPMATE A2
19049-01

План раскладки каркасов.

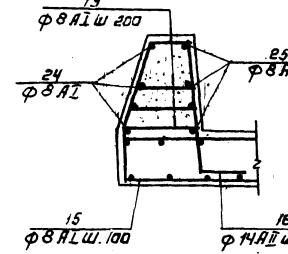


185 200 25 430 25 200 185

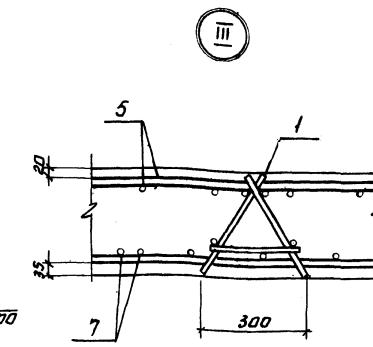
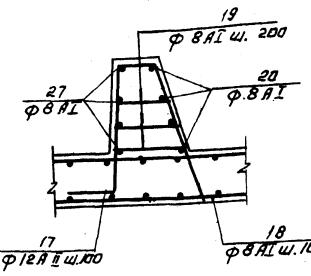
Сетки днища привязать вя-
гом-Франкії к стропам клю-
вов



Сечение В-В.



Сечение Г-1



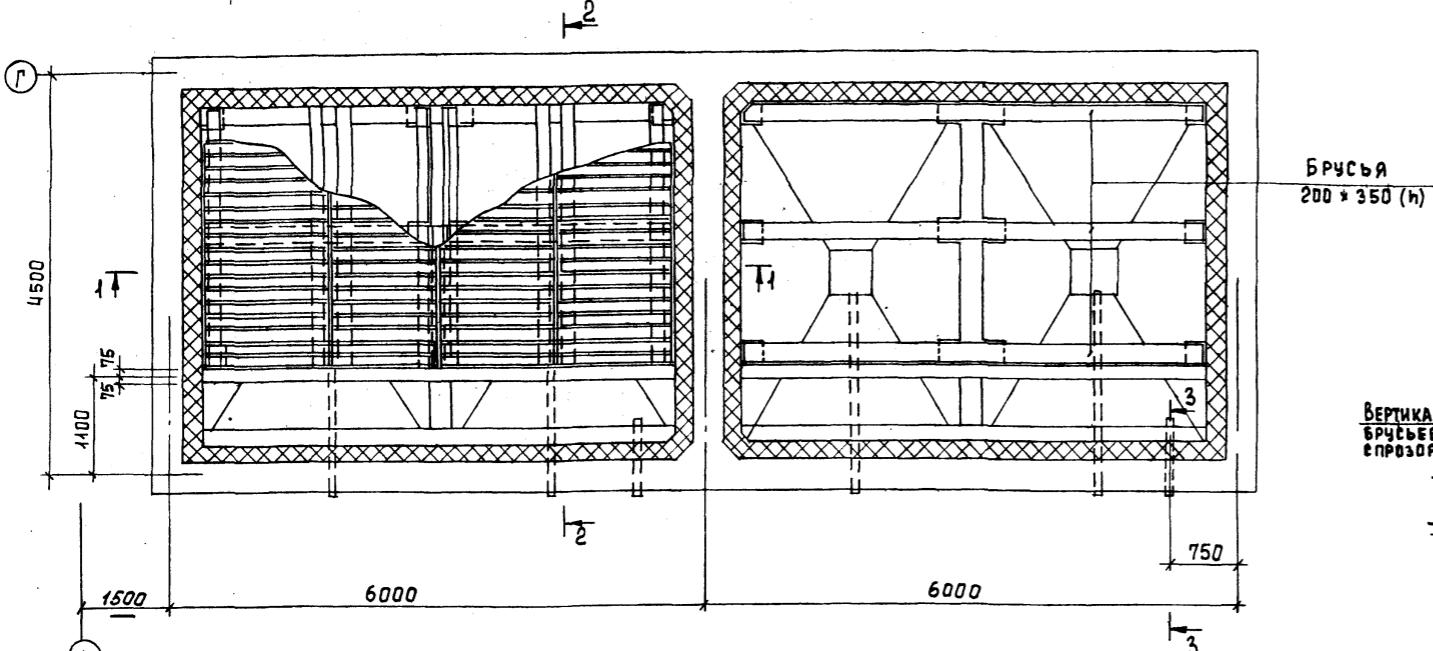
Ведомость расхода стали на элемент, кг

TII 901-3-181.83

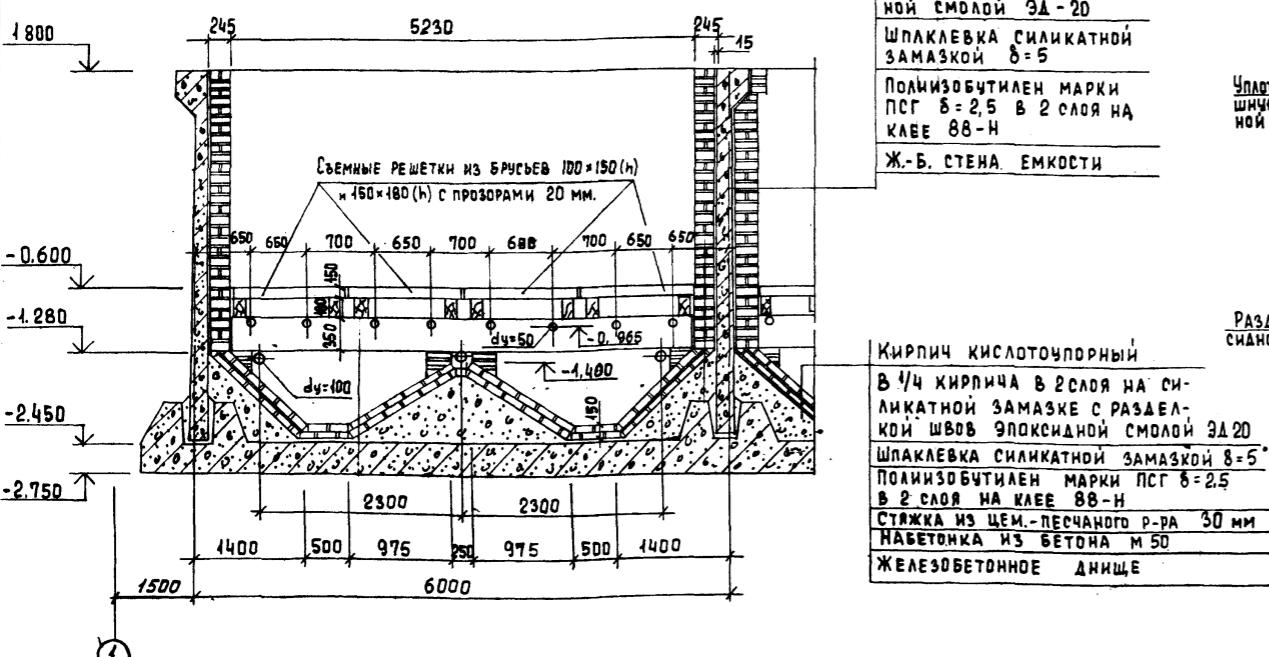
六

			ТП 901-3-181.83	KЖ
ПРИВЯЗАН:	И.КОНTR. ЛЕВИНА <i>Собака</i>	ПРОДОВЕР. ПИЧЕМАН <i>Л</i>	РЕАГЕНТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА РЕАКТЕНТА	
	СТ. НАКЛ. МИШИН <i>Лапина</i>	УЧУК ГРУППЫ ПИЧЕМАН <i>Л</i>	ДЛЯ СТАЦИИ ПРОДОВЕРНОГО ЦЕНТРА ПРОДОВЕРНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /ЧСТЫКИ	ЛАНС ЛАНСТОВ
	ГИПП. ЛЕВИНА <i>Собака</i>	ГИПП. ШАЛАПИРО <i>Лапина</i>	РЕ-1	P 20
ННВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧИ <i>Лапина</i>	НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧИ <i>Лапина</i>	ПЛАН РАСКЛАДКИ ХАРКАЕВ ДНИЩА АМ 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
			ПРАМАТ-Д	

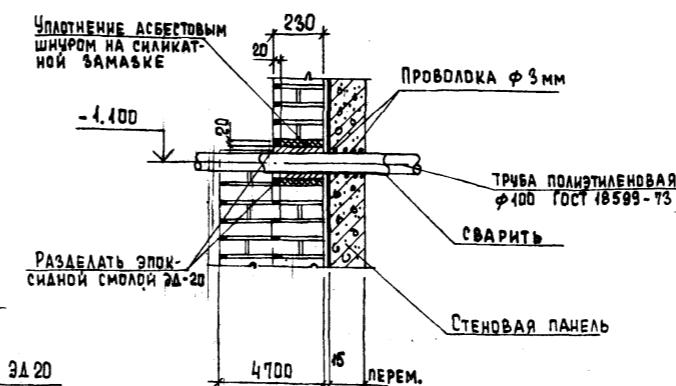
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И БРУСЬЕВ



РАЗРЕЗ 1-1



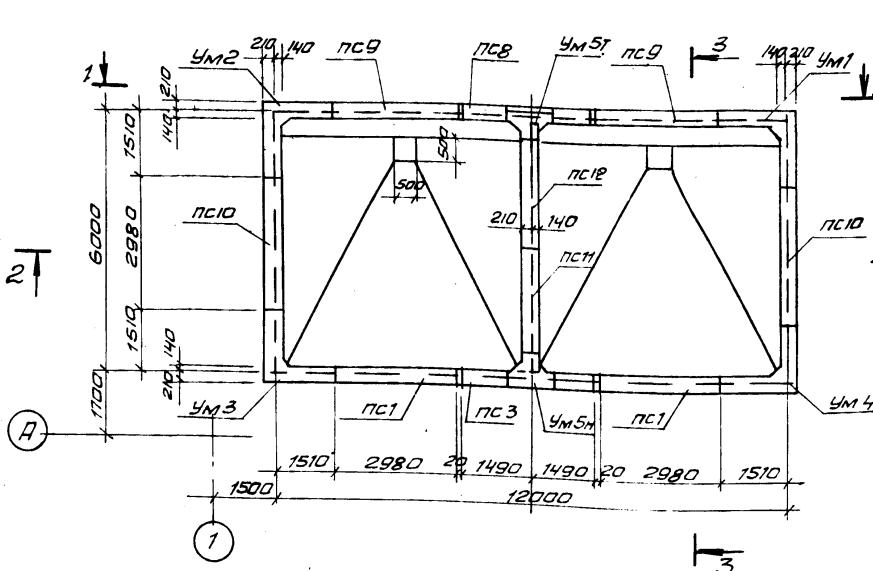
СЕЧЕНИЕ 3-3



1. Антикоррозийная 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 - 14,05 м³.
3. Наружные поверхности стен емкости затереть цементно-песчаным раствором -состава 1:2 с последующей окраской поливинил-акетатной краской светлых тонов.
4. Брусья и решетки крепить враспор путем забивки клиньев.

				ТП 901-3-181.83	KЖ
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР. ЛЕВИНА ПРОВЕР. ПИСЬМАН СТ. ИНЖ. МИШИН РУК. ГР. ПИСЬМАН	Схема а тие личин титу	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬСТВОМ 50 ТЫС. м ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП ГА.КОНСТ. ИНВ. №	ЛЕВИНА ШАПИРО НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РЕ-1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И БРУСЬЕВ.	Листов	Р 21
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Схема расположения стенных панелей и монолитных участков емкости РЕ-2



ЧАСТЬ 1

Альбом I

ЧАСТЬ 2

Согласовано

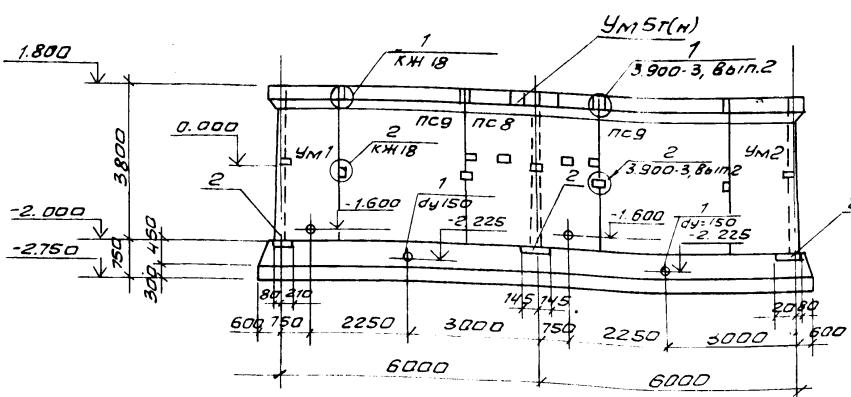
ДГБ.

Специалистом

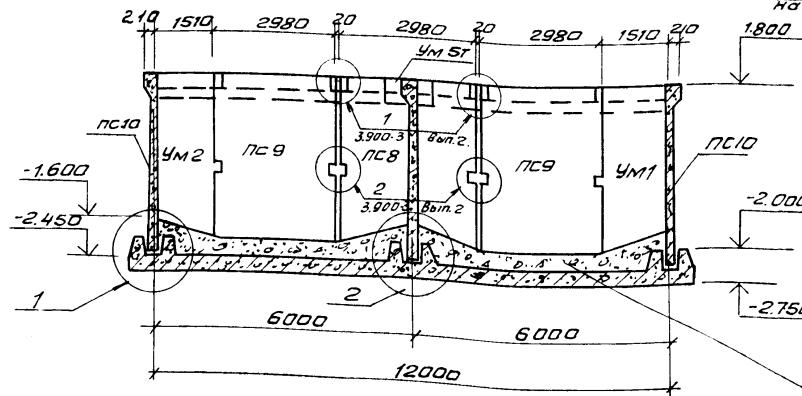
Инв. № 10110000000000000000

Завод

Вид 1-1



Разрез 2-2



ЧАСТЬ 1

Альбом I

ЧАСТЬ 2

Согласовано

ДГБ.

Специалистом

Инв. № 10110000000000000000

Завод

Формат А2

Спецификация стенных панелей и монолитных элементов емкости РЕ2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборные ж.-б. панели</u>				
ПС1	ТП 901-3-181.83-ЖИ. ПС1	ПС1	2	
ПС3	ТП 901-3-181.83-ЖИ. ПС3	ПС3	1	
ПС8	ТП 901-3-181.83-ЖИ. ПС8	ПС8	1	
ПС9	ТП 901-3-181.83-ЖИ. ПС9	ПС9	2	
ПС10	ТП 901-3-181.83-ЖИ. ПС10	ПС10	2	
ПС11	ТП 901-3-181.83-ЖИ. ПС11	ПС11	1	
ПС12	ТП 901-3-181.83-ЖИ. ПС12	ПС12	1	
<u>Монолитные ж.-б. участки.</u>				
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	
<u>Монолитное ж.-б. днище</u>				
ДМ1	листы 25,26	ДМ1	1	
1	гост 18599-73*	патрубок ду150 ф:1500	2	
2	1.400-6/76	изделие закладное 1/3	6,0 кг	

1. Ведомость расходов стали на монолитные участки см. на листе 2.
2. Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм с последующей затиркой цементным раствором. Торкретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 норма.
3. Установку стенных панелей производить стационарной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
4. Т-образные стыки стен-гибкие в виде шланги, заполняемые тиколовым герметиком „Гидром II“ по узлу 25° в соответствии с „Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносборными стенами с применением тиколовых 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.

Н.КОНТР. ЛЕВИНА	Стеченко
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	И.
СТ. ИМН. МИШИН	И.
РУК.ГР. ПИСЬМАН	И.
ГИП. ЛЕВИНА	Стеченко
ГЛ.КОНСТ. ШАЛИРО	
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	

ТП 901-3-181.83 КЖ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА РЕАГЕНТА СТАДИЯ лист листов
ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс. м³/сутки Р 22

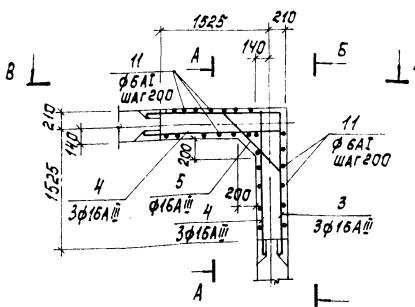
БАКИ ХРАНИТЕЛЬНЫЕ КОГРУЛЯНТА (РЕ-2)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТИЧЕСКИХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕ-2 ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Копировал Антипова

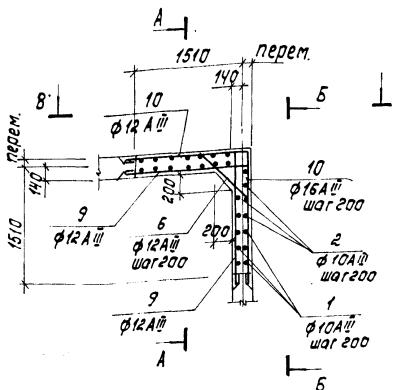
ФОРМАТ А2

1901801

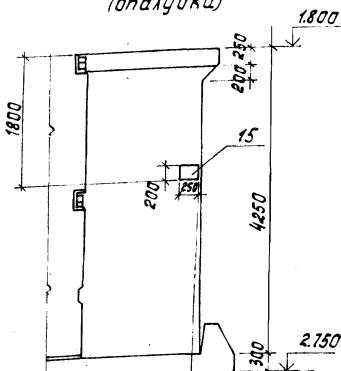
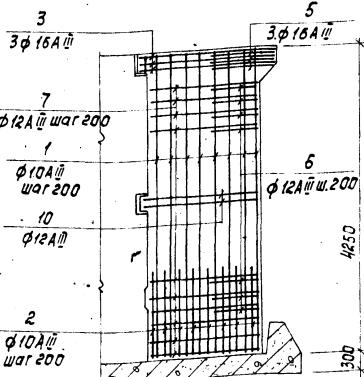
УМ1; УМ2 /зеркально УМ1/
(План обвязки)



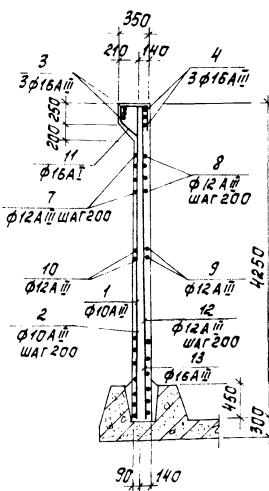
Ум1, Ум2 (зеркально Ум1,
(План стены)



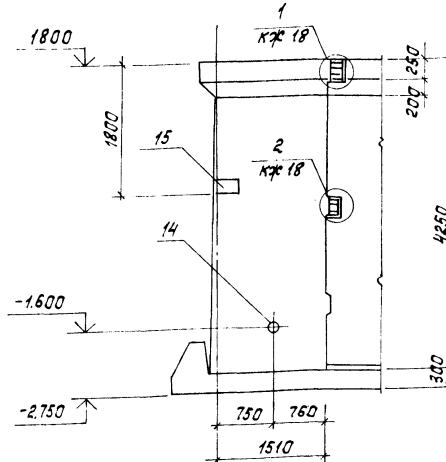
Разрез 5-5



Разрез A-A



УМІ (8-8) (опалудка)



Спецификация монолитных участков УМ1; УМ2.

Формат	Л/З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЧМ 1</u>					
<u>Детали</u>					
1		φ10АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 4220$		15	2,6 кг
2		φ10АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 1200$		9	0,74 кг
3		φ16АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 3600$		3	5,8 кг
4		φ16АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 1950$		6	3,1 кг
5		φ16АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 1350$		3	2,1 кг
6		φ12АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell_{cp} = 350$		18	0,76 кг
7		φ12АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell_{cp} = 3000$		20	2,7 кг
8		φ12АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell_{cp} = 1500$		20	1,35 кг
9		φ12АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 1830$		2	1,63 кг
10		φ16АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 3360$		2	5,3 кг
11		φБАШ ГОСТ 5.781-75 $\ell = 1120$		16	0,25 кг
12		φ12АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 4220$		15	3,75 кг
13		φ16АШ ГОСТ 5.1459-72* $\ell = 1200$		9	1,9 кг
14		ГОСТ 18599-73*	Патрубок ду = 100 $\ell = 400$	1	
			Сборочные единицы		
15		1.400-15 Вып.1	Изделие замыкающее 19-6	1	2,92 кг
			Материал		
			Бетон М200, МР3 50, В6	2,2	м ³
<u>ЧМ 2</u>					
<u>Детали</u>					
1-13/15		1.10СТ 23	СМ. ЧМ 1		
			Материал		
			бетон М200 МР3 50, В6	2,2	м ³

4. Перед установкой в опалубку на полу-
этапенебые трубы предварительно
намотать спираль из арматурной прово-
ки диаметром 3-4 мм.

2. Стержни поз. 5, 6 приварить к стержням поз. 3 и 10, остальные соединения арматуры вязаные.

3. Защитный слой арматуры 15мм.

выборка стала на один элемент, кг

Марка злемента	Арматурные изделия					Изделия зажимные					Общ. рас- ход			
	Арматура класса					Арматура класса								
	AI		AII			AII	Прокат марки							
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72			ГОСТ 5781-75								
	Ф6	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	Ф8	Итого	-Б=6	-Б=8	Итого			
УМ1	4	4	457	1562	707	2726	2766	0,12	0,12	2,4	0,4	2,8	2,92	219,5
УМ2	4	4	457	1562	707	2726	2766	0,12	0,12	2,4	0,4	2,8	2,92	219,5

TN 901-3-181.83

卷五

				ТП 901-3-181.83	KН
Н.кonto	ЛЕВИНА	<i>С.Л.Л.</i>			
Подп.	ПЫСЬМАН	<i>Х.М.</i>			
Ст.инн.	МИШИН	<i>Х.М.</i>			
Рук.гр.	ПЫСЬМАН	<i>Х.М.</i>			
ГИП.	ЛЕВИНА	<i>С.Л.Л.</i>			
ГА.контр.	ШАГОРОД	<i>С.Л.Л.</i>			
Инд.№	НАЧ.ОГД	КРАСАВИН	<i>С.Л.Л.</i>		

Копировано с Кодекса

ФОРМАТ А2
19018-01

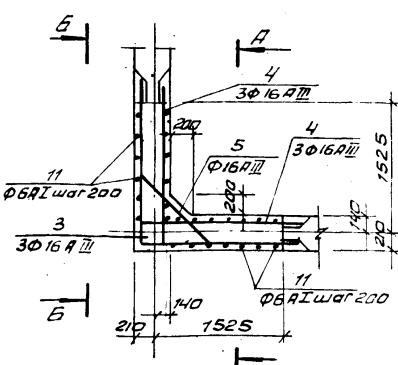
Типовой проект 901-3-181.83

Альбом I, часть 1

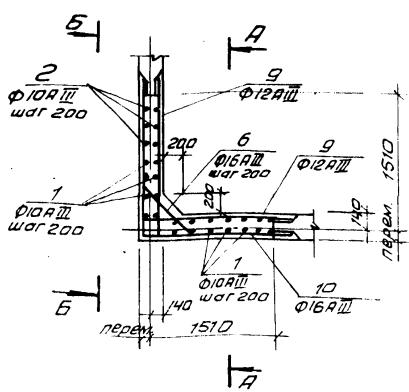
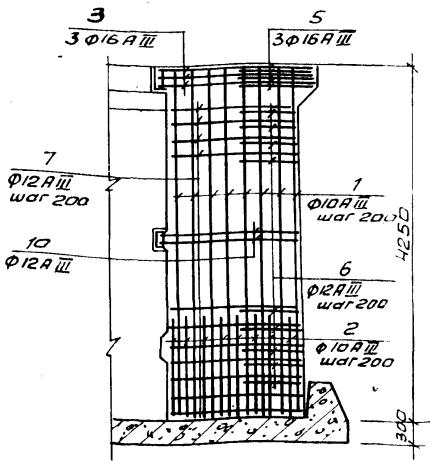
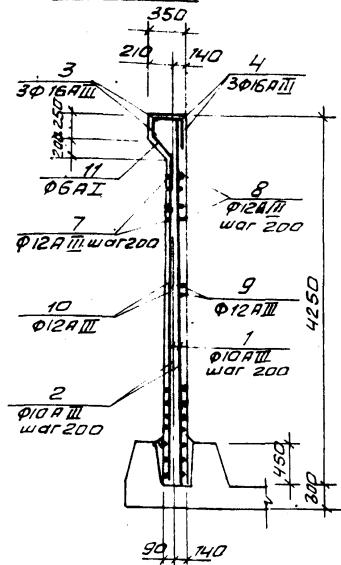
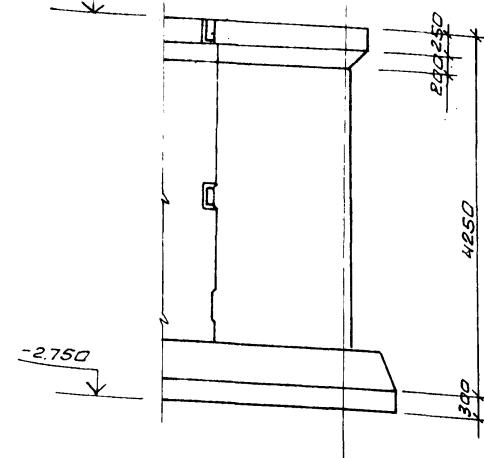
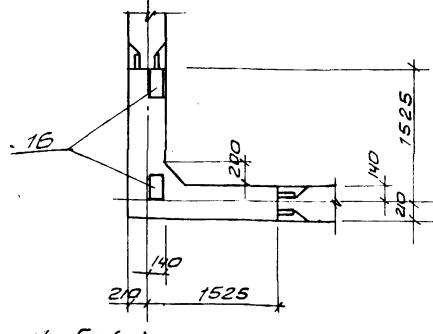
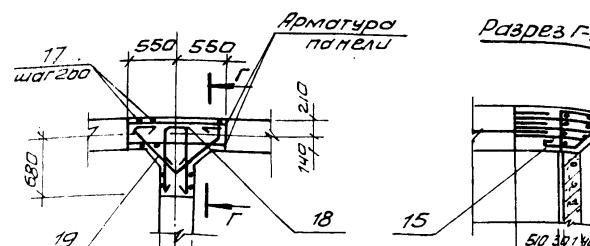
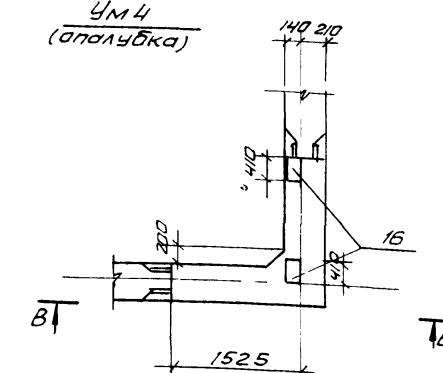
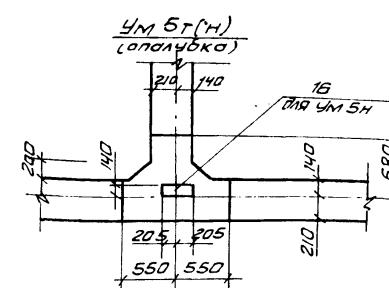
Инв. № подл./подпись и дата взятия изв.

УМ3, УМ4(зеркально УМ3)

(план обвязки)

УМ3, УМ4(зеркально УМ3)

(план стен)

Сечение Б-БСечение А-АВ-ВУМ3
(аппальчика)УМ4
(аппальчика)Разрез Г-ГВыборка стапи на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Заготовлено издел. всего	Общий расход				
	Арматура класса										
	Д I		Д III								
	ГОСТ 5181-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5181-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5.1459-72*	всего	всего				
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
УМ5т	3,1	3,1			14,0	14,0	17,1				77,1
УМ5н	3,1	3,1			14,0	14,0	17,1	6,31	5,1	11,41	28,51
								$\delta = 14$	$\Phi 18$		

ПРИВЯЗКА

Инв. №

Спецификация монолитных участков УМ3, УМ4, УМ5т(н)

Обозначение	Наименование	Примечание
УМ3	Детали	
143 лист 23	см. УМ1	
16 серия 3 900-3 вспл.2	закладное изделие МН-3	2 11,41 кг
	Материал	
	бетон М200, Мр350, В6	22 м ³
	УМ4	
	Детали	
413/6 лист 23	см. УМ3	
	Материал	
	бетон М200, Мр350, В6	22 м ³
	УМ5т	
	Детали	
17-19 лист 24	см. УМ5т	
16 3 900-3 вспл.2	изделие закладное МН-3	7 11,41 кг
	Материал	
	бетон М200, Мр350, В6	0,3 м ³
	УМ5н	
	Детали	
17-19 лист 24	см. УМ5т	
16 3 900-3 вспл.2	изделие закладное МН-3	7 11,41 кг
	Материал	
	бетон М200, Мр350, В6	0,3 м ³

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

ТП 901-3-181.83				KЖ
И.КОНТР. ЛЕВИНА	Ст.инж. ПИСЬМАН	Ст.инж. ПИСЬМАН	Ст.инж. ПИСЬМАН	
ПРОВЕР. ПИСЬМАН	Левина	Письман	Письман	
СТ.ИНЖ. МИШИН	Левина	Письман	Письман	

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 реагента
ДЛЯ СТАЦИОНН. ПРОИЗВОДСТВОМ
50тыс. м³/сутки.

ЕМКОСТЬ РЕ2
МОНОЛИТИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ
УМ3, УМ4, УМ5т(н)

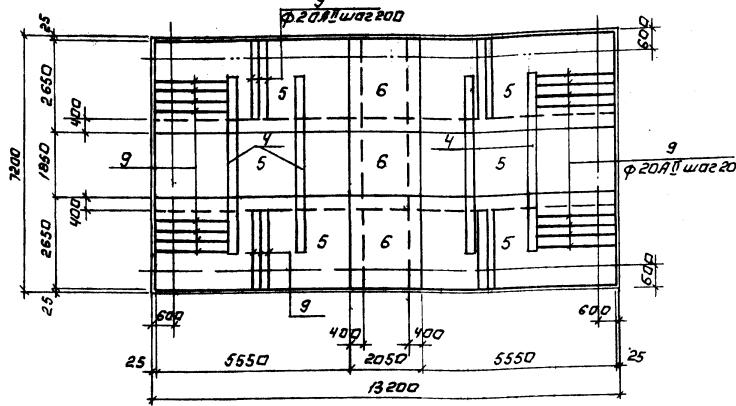
ЦЧНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

г.МОСКОВА
ФОРМАТ А2
1901801

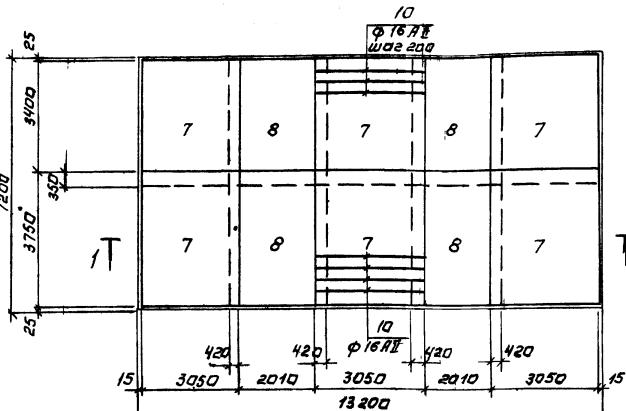
Копировано Антипова

ЧАСТЬ I. АННОТАЦИЯ

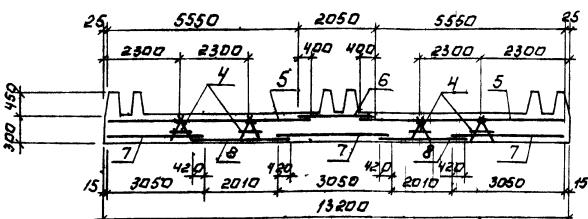
План раскладки Верхних сеток.



План раскладки нижних сепок



Сечение 1-1.



Ведомость деталей. Спецификация сборочных единиц и деталей Амт

демон

9	$\phi 2AII$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 2450$	204	6,04 кг
10	$\phi 16AII$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 3000$	37	4,74 кг
11	$\phi 8AII$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 810$	16	0,32 кг
12	$\phi 12AII$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 840$	16	0,75 кг
13	$\phi 8AI$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 810$	16	0,32 кг
14	$\phi 14AI$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 1935$	8	1,12 кг
15	$\phi 14AI$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 1750$	4	2,33 кг
16	$\phi 8AI$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 1520$	32	0,6 кг
17	$\phi 8AI$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 820$	96	0,32 кг
18	$\phi 8AI$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 1820$	12	0,72 кг
19	$\phi 8AI$ ГОСТ 5781-75; $\ell = 300$	152	0,12 кг

Materua

бетон М200, МР350, 86 31,3 м³

1. Защищенный слой арматуры в днище
25 мм

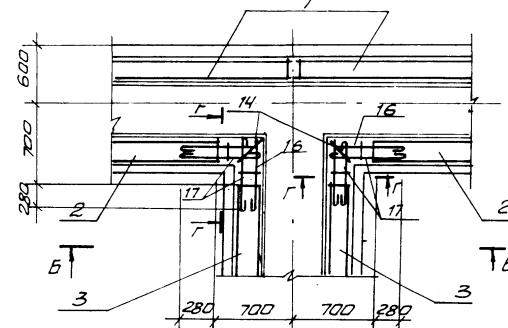
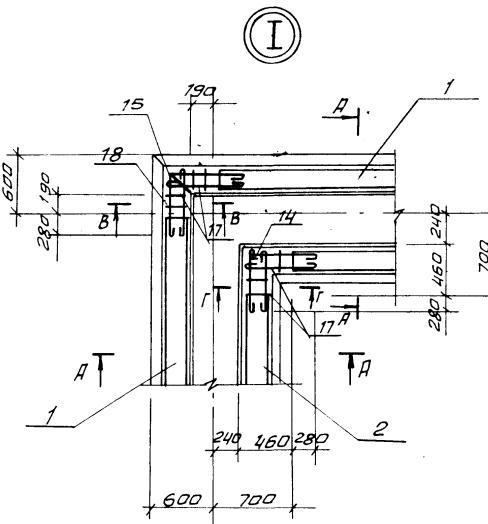
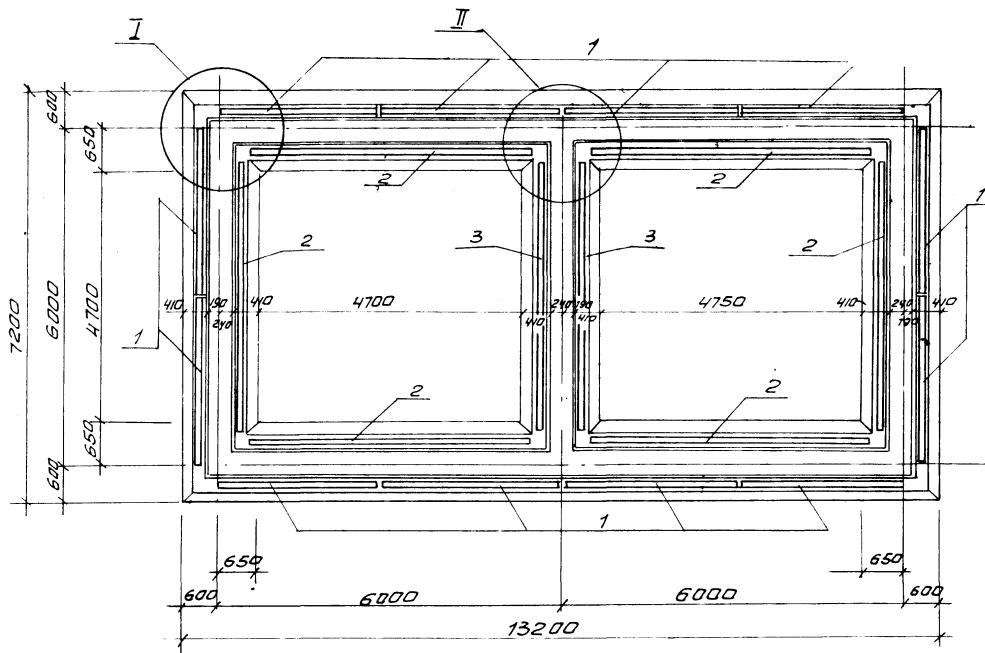
Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия			Общий						
	Арматура класса					Протяжки		Пистолеты							
	A I	A II				Всего	A III	ВСТ.3 КП 2							
	ГОСТ 5781-75						ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	Всего						
	φ 8	Уголо	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 14	УГОЛО	φ 12	УГОЛО	УГОЛО				
D M 1	3/3	3/3	7/3	7/4	2,5/3,4	2/3,2	2,9/3,6	4,3/2,8	2,3/3,0	4,2	4,2	13,0	13,0	13,0	4856,

				ТП 901-3-184 83	КЖ
ПРИВЯЗАН	И КОНТРАВЕИНА ПРОВЕР ПЛЕЙМАН <i>Селена</i>	СТ НИЖ. МИШИН РУК. ГР ПЛЕЙМАН <i>Селена</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 м ³ /сутки	СТАДИЯ АИСТ Р	АИСТОВ 25
ИИВ №	ИА КОНТРАВЕИНА НАЧ ОТД КРЫЗБИН <i>Селена</i>	РЕ 2 ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ СЕТОК ДНИЦА АИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА		
ХОЛИРОВАЛ АДРИНОВА			Подпись АД		

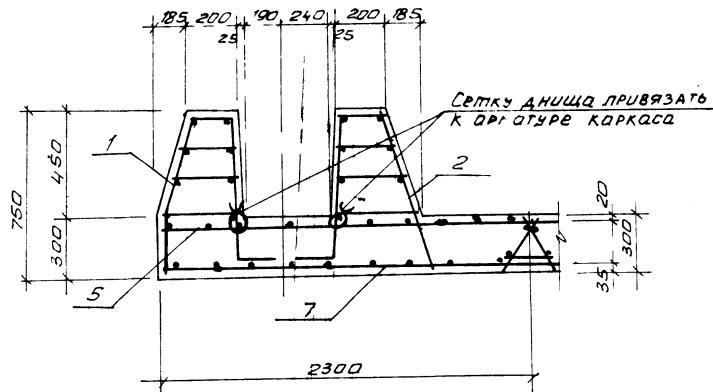
Типовой проект 901-3-181. 83

Альбом I, часть 1

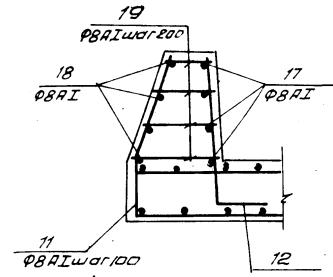
План раскладки каркаса



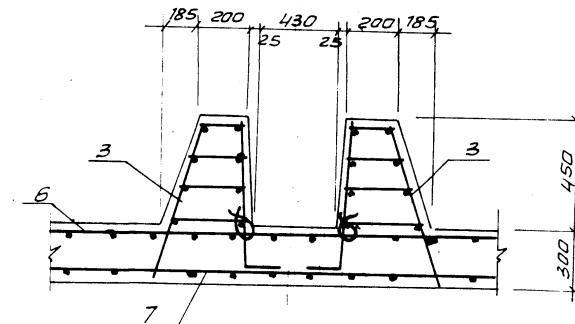
СЕЧЕНІ І АД



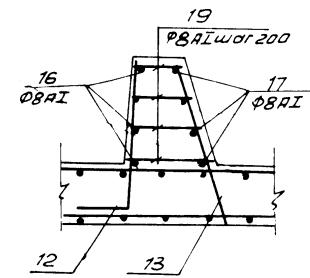
Сечение В-В



Сечение 5-5



Сечение Г-Г

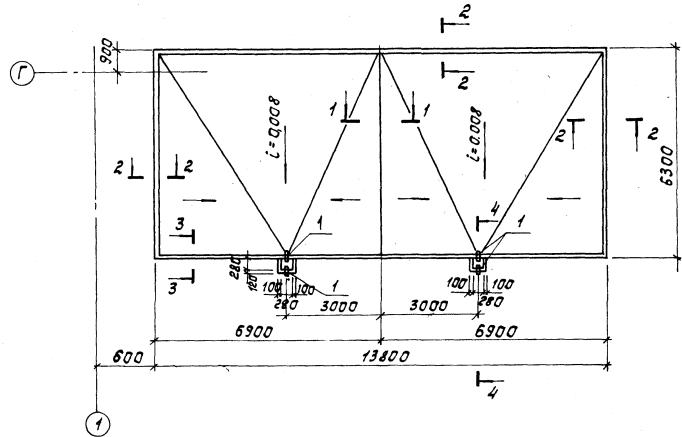


			ТП 901-3-181.83	КЖ		
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТР ЛЕВИНА <i>Софияк</i>	РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА ЗРЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс. м ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	Лист	листов
ПРОБЕР	ПИСЬМАН <i>Лина</i>			P	26	
СТ. ИМН МИШИН <i>Софияк</i>						
РУК. ГР. ПИСЬМАН <i>Лина</i>		РЕ-2. ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ ДНИЩА. Д.М!				
ГИП ЛЕВИНА <i>Софияк</i>						
ГЛ.КОНСТ ШАПИРО <i>Лина</i>						
ИНВ. №	НАЧ.ОТД КРАСАВИН <i>Лина</i>					

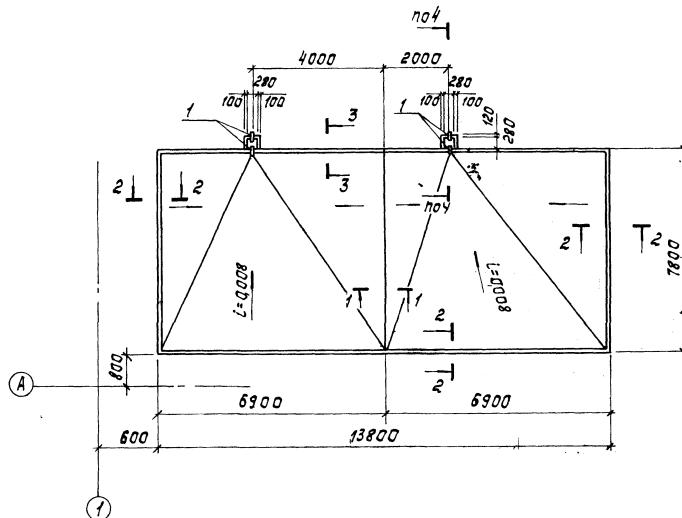
Копировал Антипов А

ФОРМАТА З

План поддона ПД1

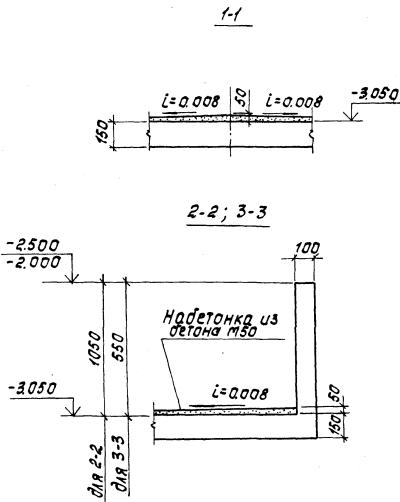


План поддона ПД2

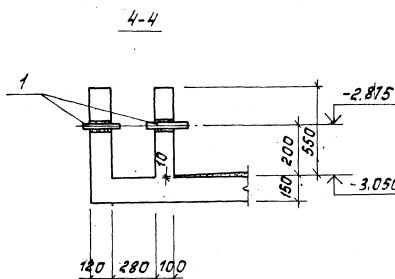


Спецификация к монолитным ж.-д. поддонам ПД1, ПД2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ПД1		
1	ГОСТ 18599-73*	Сборочные единицы ПД1 ПЭД450; $\ell=250$	4	
		ПД2		
1	ГОСТ 18599-73*	Сборочные единицы ПД2 ПЭД450; $\ell=250$	4	



1. Полиэтиленовые патрубки перед установкой в опалубку необходимо обмотать проволокой ф38Г.
2. Схему расположения поддонов см. на листе 11.
3. Изоляцию стенок и днища поддона см. лист 11.



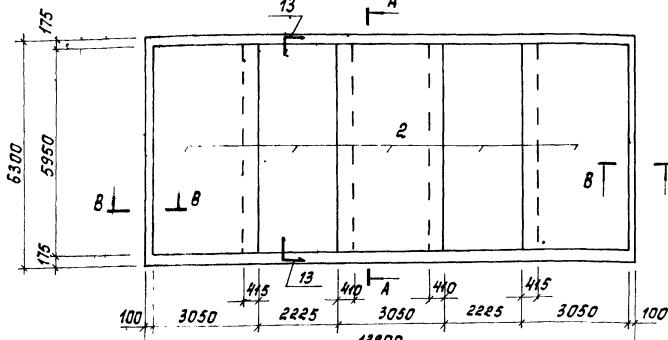
ТП 901-3-181.83				
КН				
И. Кондр. ЛЕВИНА	С. Григорьев			
Порв. Письман	Я.			
С. Ильин	Мишин			
Рук. гр.	Письман			
ГИО	Левина			
Г. Конст.	Шапиро			
Нач. отд.	Красавин			
Реагентное хозяйство на 2 реагента для станции производительностью 50тысм ³ /сут	Стадия	Лист	Листов	0 27
Поддоны под емкости ПД1; ПД2.				
Опалубочный чертеж.	ЦНИИЭП			
	инженерного оборудования г.Москва			

Копировали Корецкая

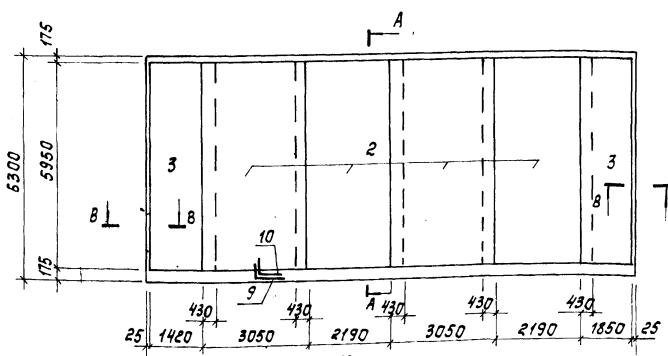
Формат А2
19.01.8-01

ЦИНВ № 100001 ПОДПИСЬ И АДА ВЗАМ. И Ч. В. №

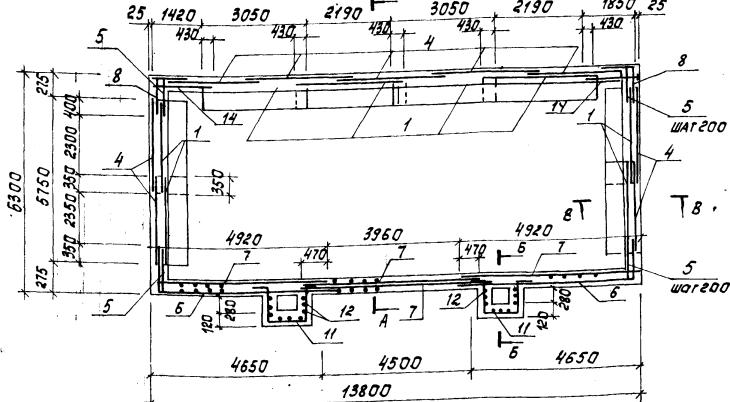
План раскладки верхних сеток



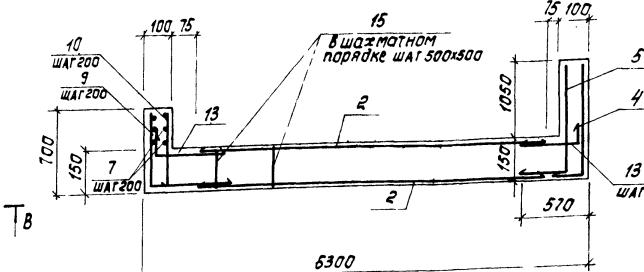
План раскладки низких сеток.



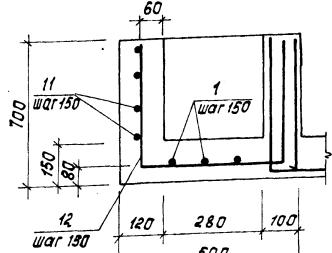
План раскладки сеток в стенках поддона



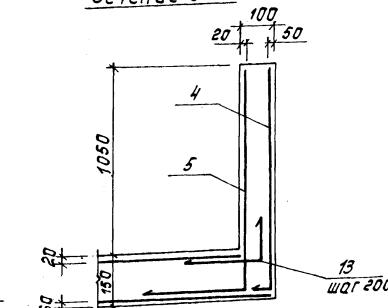
Сечение A-A



Сечение б-б



Лечение 8-8



Спецификация к монолитному ф-ю подсолну ПД-1

Формат	Бумага	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание кт
			<u>Сборочные единицы</u>		
1	ТП 901-3-181.83	- КФИ-СМ3	Сетка С5	8	20,4
2	ГОСТ 23279-78		Сетка С 10АИ-200 10АИ-200 3050x5950	9	115,2
3	ГОСТ 23279-78		Сетка С 10АИ-200 10АИ-200 1850x5950	2	71
4	ТП 901-3-181.83	- КФИ-СМ3	Сетка С4	9	16,5
			<u>Детали</u>		
5			Φ6АΙ ГОСТ 5781-75 L=650	18	
6			Φ6АЕ ГОСТ 5781-75 L=5240	8	
7			Φ6АІ ГОСТ 5781-75 L=4900	16	
8			Φ6АІ ГОСТ 5781-75 L=1160	8	
9			Φ10АІ ГОСТ 5781-75 L=730	70	
10			Φ10АІ ГОСТ 5781-75 L=1080	70	
11			Φ6АІ ГОСТ 5781-75 L=1560	10	
12			Φ10АІ ГОСТ 5781-75 L=1580	12	
13			Φ10АІ ГОСТ 5781-75 L=150	138	
14			Φ6АІ ГОСТ 5781-75 L=1850	12	
15			Φ8АІ ГОСТ 5781-75 L=650	330	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М200 Mp37586	17,0	m ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общ. расход	
	Арматура класса						
	A-I		A-II.				
	ГОСТ 5781-75						
	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Итого		
ПД1	55,7	139,4		195,1	15625	15625 1762,5	

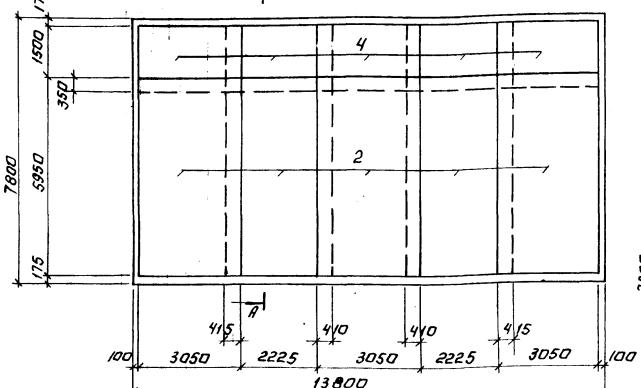
TR 901-3-181.83

						ТП 901-3 - 181.83		КН	
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТРОЛЛЕРЫ	ЛЕБИНА Степан	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАДИЯ/Лист		ЛИСТОВ		
		ПРОВ.	ПЫСЬМАН Илья	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	Р 28				
		СТ.ИНН.	МИШИН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОТЫСКА/МЕСЯЦУ					
		РУКОДОЛЫ	ПЫСЬМАН						
		ГИД	ЛЕБИНА Степан	Армирование ПД-1.	ЦНИИЭП				
		ГАКОНТОР	ШАЛИЛО		ИСКУССТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ				
		НАЧ.ОДА	КРАСАВИН		Г.МОСКВА				
ННВ №		Копия для библиотеки				Формат А2			

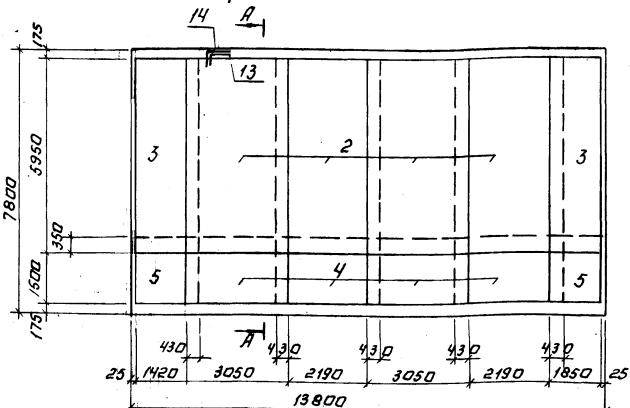
Копировали: Корецкая

Типовой проект 901-3-18183 Альбом I, часть 1

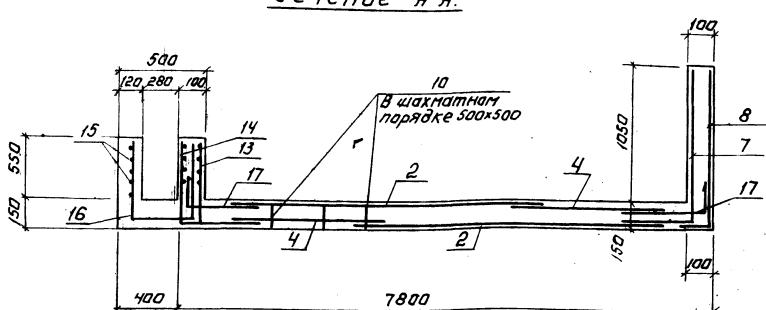
План раскладки верхних сеток.



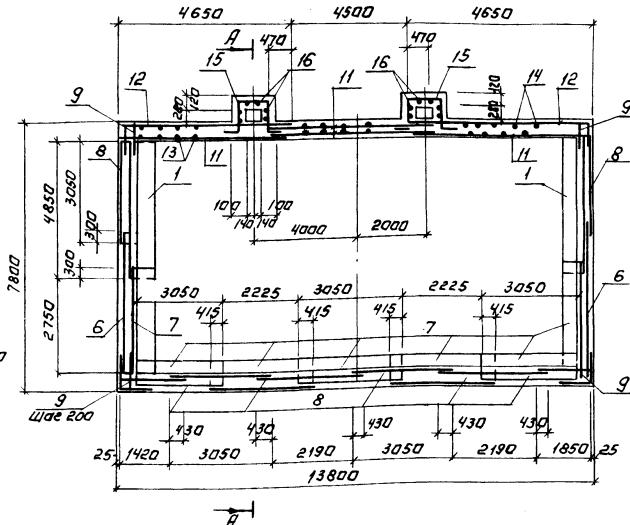
План раскладки нижних сеток.



Сечение A-A



План раскладки сеток в стенах поддона.



Спецификация к монолитному поддону ГА-2

Номер зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание кг
			<u>Сборочные единицы.</u>		
1		ТП 901-3-181.83-КЖИ-Сп 3	Септка С7	2	37,0 кг
2		ГОСТ 23279-78	Септка 108/1-200 108/1-200 3050/4350	9	115,2 кг
3		ГОСТ 23279-78	Септка 108/1-200 108/1-200 1850/1850	2	71 кг
4		ГОСТ 23279-78	Септка С 108/1-200 108/1-200 1850/1850	9	37,1
5		ГОСТ 23279-78	Септка С 108/1-200 108/1-200 1850/1850	2	22,9
6		ТП 901-3-181.83-КЖИ-Сп 3	Септка С6	2	30,8
7		ТП 901-3-181.83-КЖИ-Сп 3	Септка С5	7	23,5 кг
8		ТП 901-3-181.83-КЖИ-Сп 3	Септка С4	7	19,7 кг
			<u>Детали.</u>		
9			Ф6А1 ГОСТ 5781-75; Е=650	18	9,15 кг
10			Ф6А1 ГОСТ 5781-75; Е=650	405	0,26 кг
11			Ф6А1 ГОСТ 5781-75; Е=4900	16	1,1 кг
12			Ф6А1 ГОСТ 5781-75; Е=5240	8	1,17 кг
13			Ф10А1 ГОСТ 5781-75; Е=1080	70	0,7 кг
14			Ф10А1 ГОСТ 5781-75; Е=730	70	0,5 кг
15			Ф6А1 ГОСТ 5781-75; Е=1560	10	0,35 кг
16			Ф10А1 ГОСТ 5781-75; Е=1580	12	0,98 кг
17			Ф10А1 ГОСТ 5781-75; Е=800	280	0,37 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М200 Р3.75 В6	20,2	М3

Ведомость деталей

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход	
	Арматура класса					
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-75					
	ФБ	Ф8	Уголо	Ф10	Уголо	
ПД 2	116,9	174,7	2916	2053	2053	
					2344,6	

ПРИВЯЗАН:		Л.КОНУР. ЛЕВИНА Стеблик	
		ПРОВЕР. ПИСЬМАН <i>ст</i>	
		СТ.ИРЖ. МИШИН <i>ст</i>	
		РБК ГР. ЛЬВИЧАН <i>ст</i>	
		ГИЛ ЛЕВИНА Стеблик	
		ГА.КОНЕЦ. ШАПИРО <i>ст</i>	
		КАЧ.ОДА. КРАСАВИЧ <i>ст</i>	
АНВ.№			

Копировала: Логинова

FORMAT: A2
19018-01

Альбом 1, часть 1

Типовой проект №П-3-181.83

Составлено

УТД 8Г

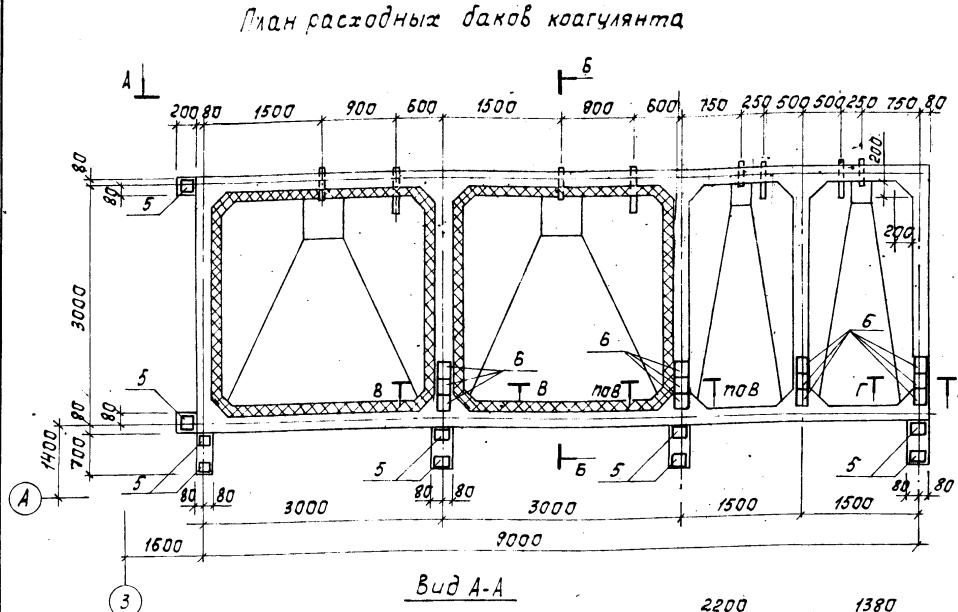
Чертёжная

Бланк №

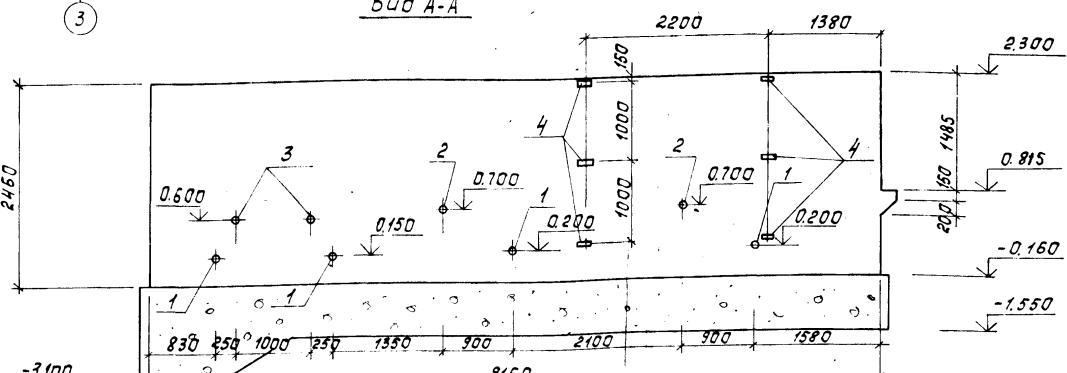
Инд. подп.

Подпись начальника

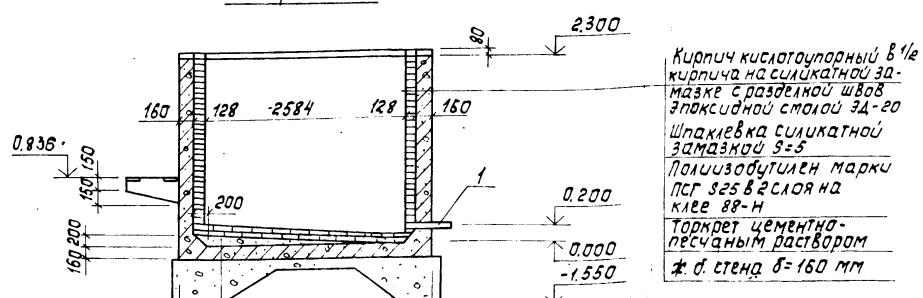
План расходных баков коагулянта



Вид А-А

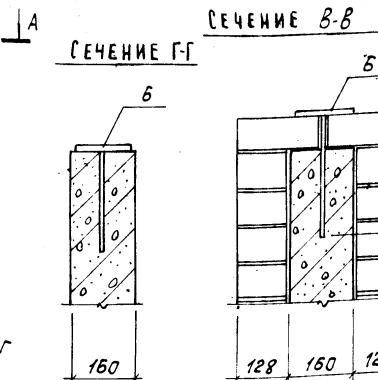


Разрез Б-Б



Кирпич кислотоупорный 8 1/4 кирпича в 2 слоя - 150мм
на силикатной замазке с разделкой швов
эпоксидной смолой ЗА-20

Шлакоблок силикатной замазкой 55
полизодобутилен марки ПСГ 525 в 2 слоя на клее 88-Н
стяжка цементно-песчаным раствором - 20мм
ж.б. бинты
асфальтовый раствор - 8мм
бетонная подготовка М100 - 100мм



Спецификация расходных баков коагулянта

Формат	поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
	1.	ГОСТ 18599-73*	ЛЭД4100 L=550	4	
	2.	ГОСТ 18599-73*	ЛЭД432 L=750	2	
	3.	ГОСТ 18599-73*	ЛЭД425 L=650	2	
	4.	3.400-6/76	изделие закладное МИ1-12	5	0,7 кг
	5.	3.400-6/76	изделие закладное МИ1-21	10	1,2 кг
	6.	3.400-6/76	изделие закладное МИ1-16	12	2,7 кг
Сетки арматурные					
	7.	ГОСТ 23279-78	С 10Д-200 3050x5050 25	2	98,8 кг
	8.	ГОСТ 23279-78	С 10Д-200 3050x4450 25	2	87,4 кг
	9.	ГОСТ 23279-78	С 10Д-200 2450x5050 25	2	111,5 кг
	10.	ГОСТ 23279-78	С 10Д-200 2450x3850 25	2	69,0 кг
	11.	ТП 901-3-181.83 - КЖИ-СИ5	С 10	2	75,6 кг
	12.	ТП 901-3-181.83 - КЖИ-СИ5	С 11	2	57,9 кг
	13.	ГОСТ 23279-78	С 10Д-200 2450x2450 25	2	79,0 кг
	14.	ТП 901-3-181.83 - КЖИ-СИ5	С 12	8	43,5 кг

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
15.	700 700
17.	15 590 130
18.	120 900 130
20.	120 410 130
21.	150 150 150
19.	160-210 130 120-270
22.	2410 140
24.	400 300

Детали

15.	Ф10А ГОСТ 5781-75 L=1400	44	0,9 кг
16.	Ф10А ГОСТ 5781-75 L=700	44	0,45 кг
17.	Ф10А ГОСТ 5781-75 L=890	372	0,6 кг
18.	Ф10А ГОСТ 5781-75 L=1970	8	1,2 кг
19.	Ф8А ГОСТ 5781-75 Рср=740	20	0,08 кг
20.	Ф10А ГОСТ 5781-75 L=1080	4	0,7 кг
21.	Ф8А ГОСТ 5781-75 L=710	133	0,3 кг
22.	Ф10А ГОСТ 5781-75 L=2550	16	1,6 кг
23.	Ф10А ГОСТ 5781-75 L=2450	32	1,6 кг
24.	Ф8А ГОСТ 5781-75 L=700	8	0,3 кг

Материалы:

бетон М200 173 м³
МР350, 86

1. Узел пропуска полизитиленовых труб через стену емкости см. лист 21, РЕ-1.
2. Перед пропуском полизитиленовые трубы отмотать проволокой ф3мм.
3. Наружная отделка стен емкости - затирка цементным раствором с последующей окраской поливинилакетатной краской светлых тонов.

Привязан

ИНВ №

ТП 901-3-181.83 КИИ			
И. Кондр. ЛЕВИНА	Степан	Реагентное хозяйство на 2 реагента для станций производительностью 50тысм ³ /сут	СТАДИЯ лист листов
Пров. Письман	Чер	р 30	
Геннин. Мишин	Сергей		
Рук. гру. Письман	Григорий		
Грип. Левина	Степан		
Г. Кондр. Шапиро	Шмуль	Расходные баки коагулянта (РЕ3)	ЦНИИЭП
Нач. отп. Красавин	Илья	План Вна А-А. Разрез Б-Б.	Инженерного оборудования г. Москва

Копировщик: Корецкая

Формат А2

19018.01

卷之三

Схема раскладки верхних сепок днища

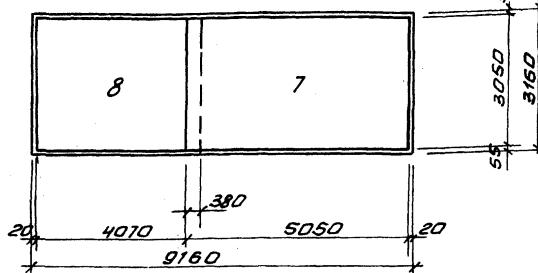


Схема раскладки нижних сеток днища

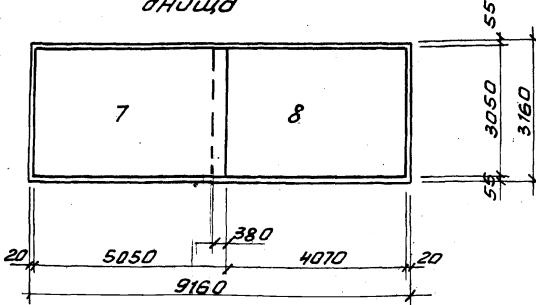
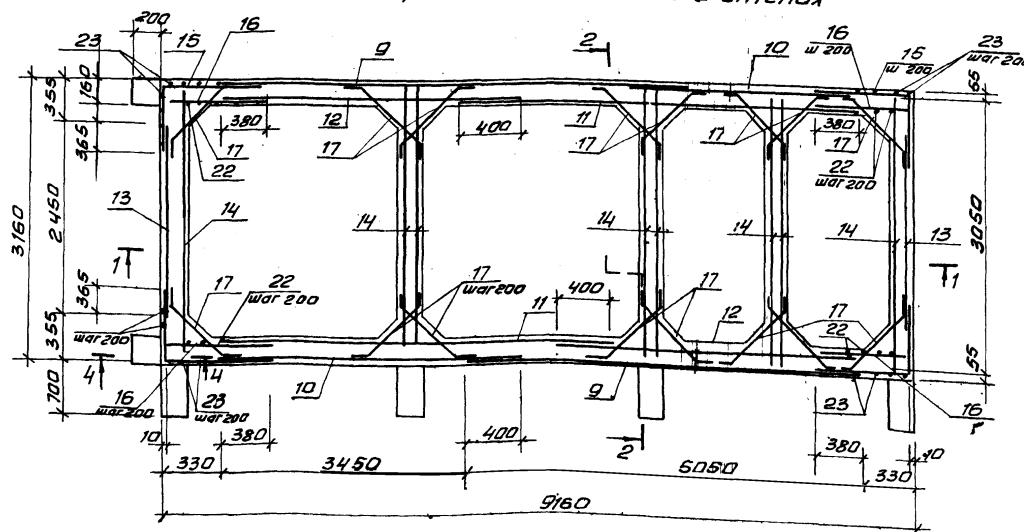
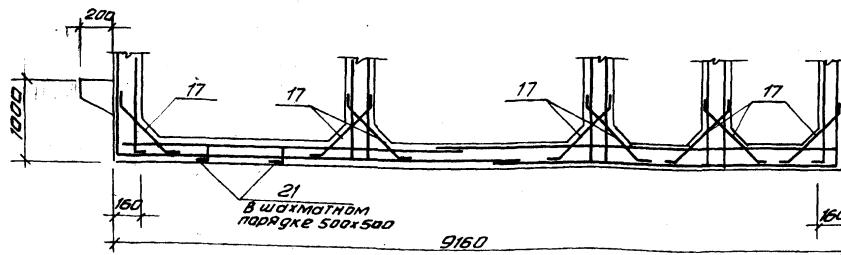


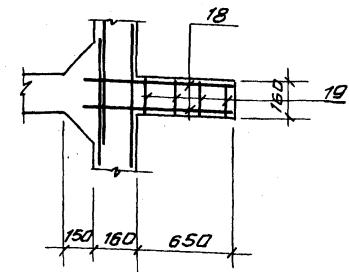
Схема раскладки сеток в стенах



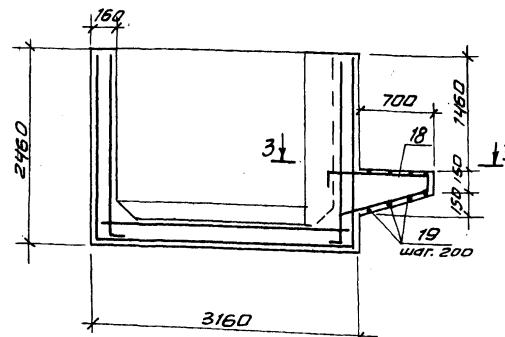
Раздел 1-1



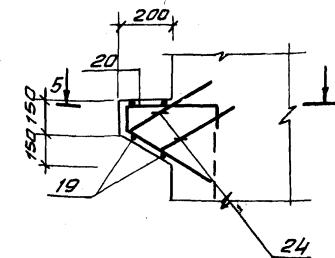
Сечение 3-3



Разрез 2-2



Сечения 4-4



Сечение 5-5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

				ТП 901-3-181.83	КЖ
Н.КОНТ.	ЛЕВИНА	С.Валерий			
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	А.	РЕАГЕНТНОЕ ДОЗАДАНИЕ НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВОМ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	Лист
СТ.ИМК.	МИШИН	А.			листов
РУХ.ГР.	ПИСЬМАН	А.		P	31
ГИП	ЛЕВИНА	С.Валерий	РАСХОДНЫЕ ВАКУ КОАГУЛЯНТА (РЕЗ.) АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП	
ГЛ.КОНЕЧ.	ШАПИРО			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
МАЧ.ОДТ	КРАСАВИН				
ИМВ.№					

Альбом 1 ЧАСТЬ 1

ЧУВОСТНИК ПРЕДСЕДАТЕЛЯ 801-3-181 87

СХЕМА. РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 1800,3.000

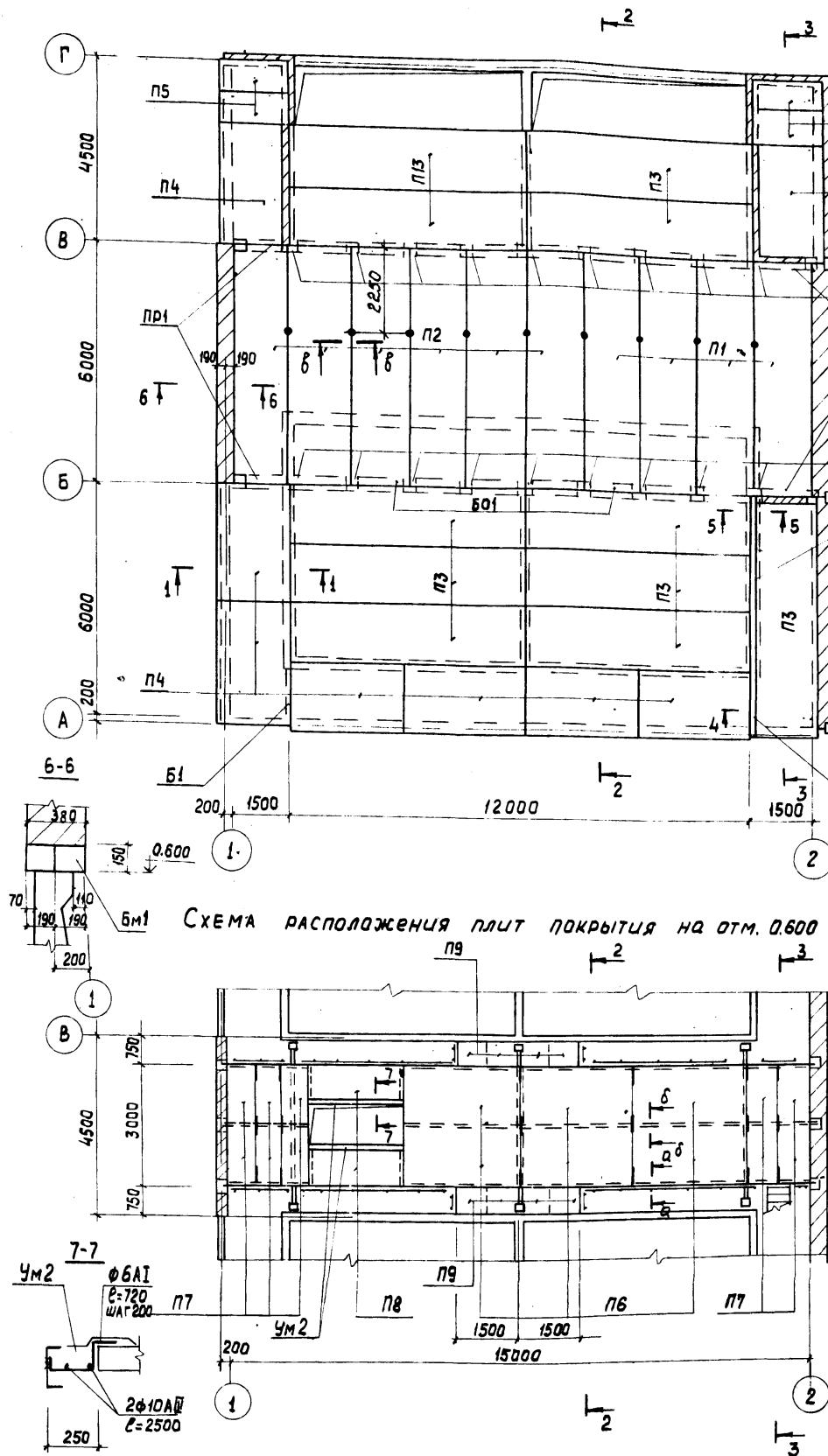
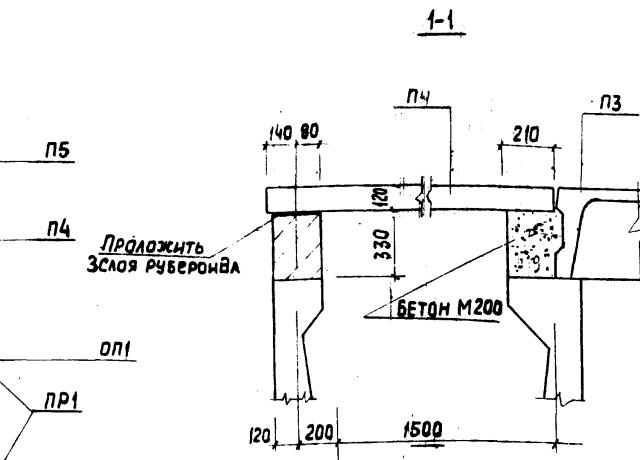
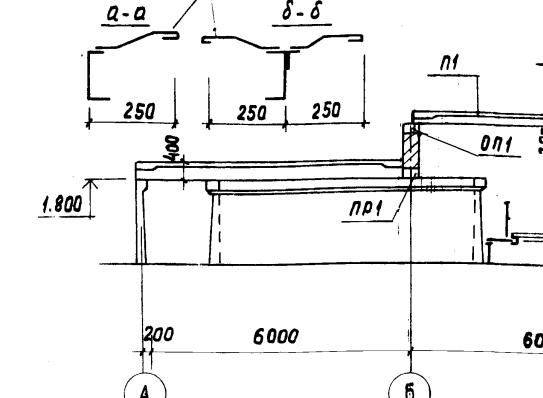
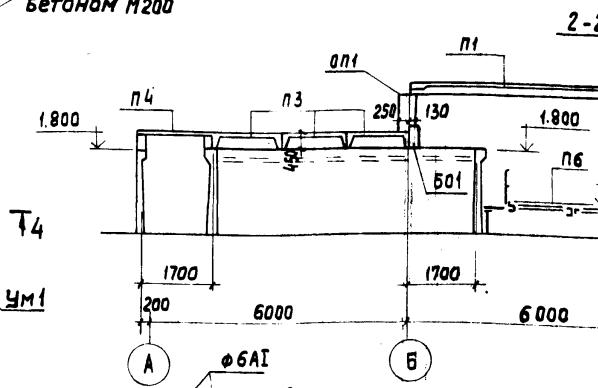


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НД отм. 0.6



Заделать бетоном М2



1. Мониторинг ресурсов производится в соответствии с требованиями, установленными в настоящем Правиле.

- Плиты ПЛ при производстве в соотношении с брикетами 1.465-7 выпущены 1.442.1-2806.1
 - Плиты ПЛ приблизительно к закладным деталям не менее, чем в трех точках.
 - Расход арматуры на УМ 1,2 класса АI- 6,0 кг

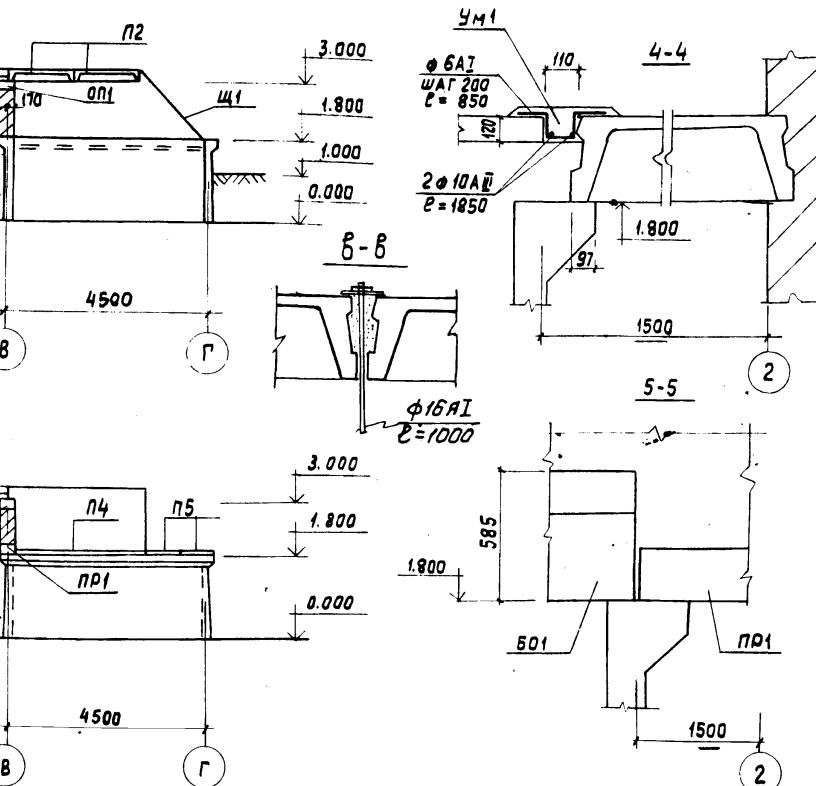
- #### 4. Плиты перекрытий чекан на свежеуложенный

- 5 После монтажа плит с
дуними залить цементным
миксом

- БУ НУМЦ ЗАШІВЧЕ ЦЕМЕНТІВМ
M150

Спецификация к схемам расположения плит покрытия

ПОКРЫТИЯ					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
П1	1.465-7 вып.0	Плиты ПАТ IV 1,5x6 -3	4	1500	
П2	1.465-7 вып.0	ПАТ IV 1,5x6 -2	6	1500	
П3	1.442.1-2	2П1-2АПТ	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. I-2	П20q-3	2	640	
П9	3.006-2 вып. I-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 2ПР72-18.38.22	4	378	
Б1	3.006-2 вып. II-2	Балка Б3	1	250	
ОП1	1.869. 1-1	Опорные подушки ОПЧ-Ч	34	50	
Ум1, Ум2	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	Бетон М200	-	0,50 м ³	



TII 901-3-181.8

K30

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		
MC5	1.020-1	Вып. 9-1	MC5	3 1.99
MC16	1.020-1	Вып. 10-1	MC16	9 0.712
MC17	1.020-1	Вып. 10-1	MC17	13 1.68
MC18	1.020-1	Вып. 10-1	MC18	12 0.292
MC19	1.020-1	Вып. 9-1	MC19	6 1.90
MC21	1.020-1	Вып. 9-1	MC21	6 3.09
MC23	1.020-1	Вып. 10-1	MC23	20 0.484
MC25	1.020-1	Вып. 9-1	MC25	8 0.97

Спецификация плит покрытия и плит перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
P1	1.041-1	Вып. 1	P1	ПК56.15-4АТУТ-1	10 2600
P2	1.041-1	Вып. 1	P2	ПК56.15-4АТУТ-3	5 2600
P3	1.041-1	Вып. 1	P3	ПК56.15-4АТУТ	9 2600
P4	1.041-1	Вып. 1	P4	ПК56.12-5АТУТ	20 2000
P5		КЖН. ПГ1	P5		1 2500
		Плиты перекрытия			
P6	ТП 901-3-181.83-КЖН ПГ2		P6		1 2500
P7	ТП 901-3-181.83-КЖН ПГ2		P7		1 2500
P8	ТП 901-3-181.83-КЖН ПГ2		P8		1 2500
P9	ТП 901-3-181.83 КЖН.ПГ2		P9		1 2500
P10	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-6АТУТ-1	P10		9 2600
P11	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-6АТУТ-3	P11		3 2500
P12	1.041-1 Вып. 1	ПК56.15-6АТУТ	P12		11 2600
P13	1.041-1 Вып. 1	ПК56.12-6АТУТ	P13		12 2000
P14	1.041-1 Вып. 5	ПК27.15-8АПГ1	P14		3 1300
P15	1.041-1 Вып. 5	ПК27.15-8АПГ1	P15		1 1200

1. Чуглы, замаркированные на листе, см. серию 1020-1, вып. 10-1.
2. Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие 6,5 кП.

ПРИВЯЗКА

ИМЯ	Н.КОНТР.ЛЕВИНА	Следует
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	С
СТ.ТЕХ.МИТРОФАНОВ	Д	Следует
РУК.ГР.ПИСЬМАН	С	Следует
ГИП	ЛЕВИНА	Следует
ГЛА.КОМС.ШАПИРО	С	Следует
НАЧ.ОД.КРАСАВИН	С	Следует

ТП 901-3-181.83

КЖ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс. м³/сутки

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗРЕЗЫ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

АЛЬБОМ I, ЧАСТЬ 4.

ПРОЕКТ 901-3-181.83

Чертежи

Н.в. № подл. Проверка и дата взам. инженер

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,
РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3,600.

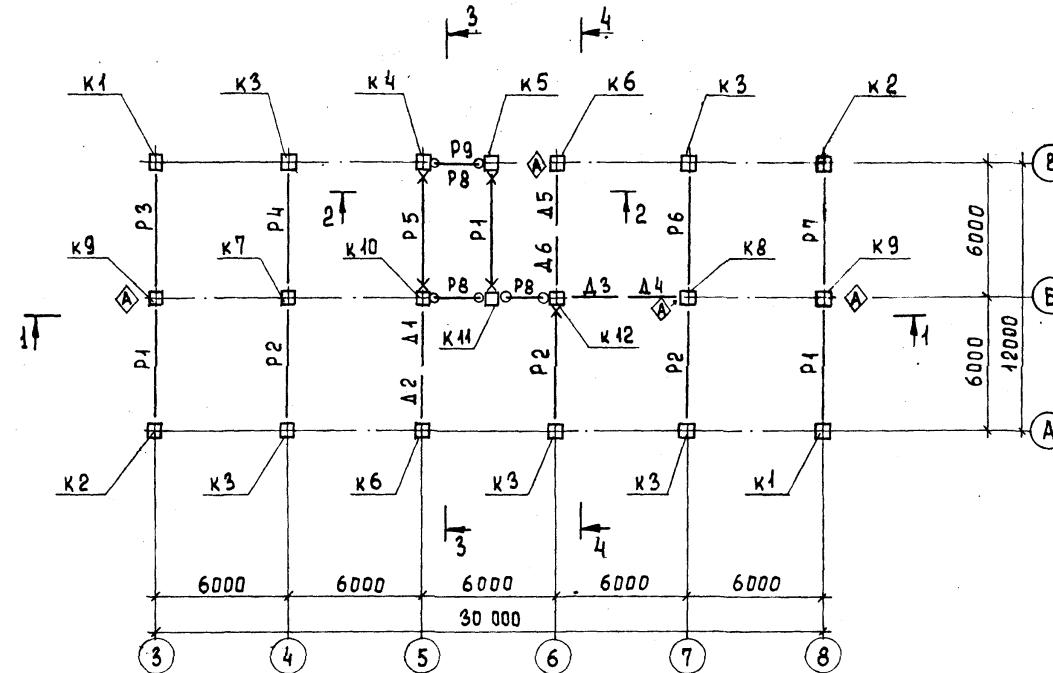
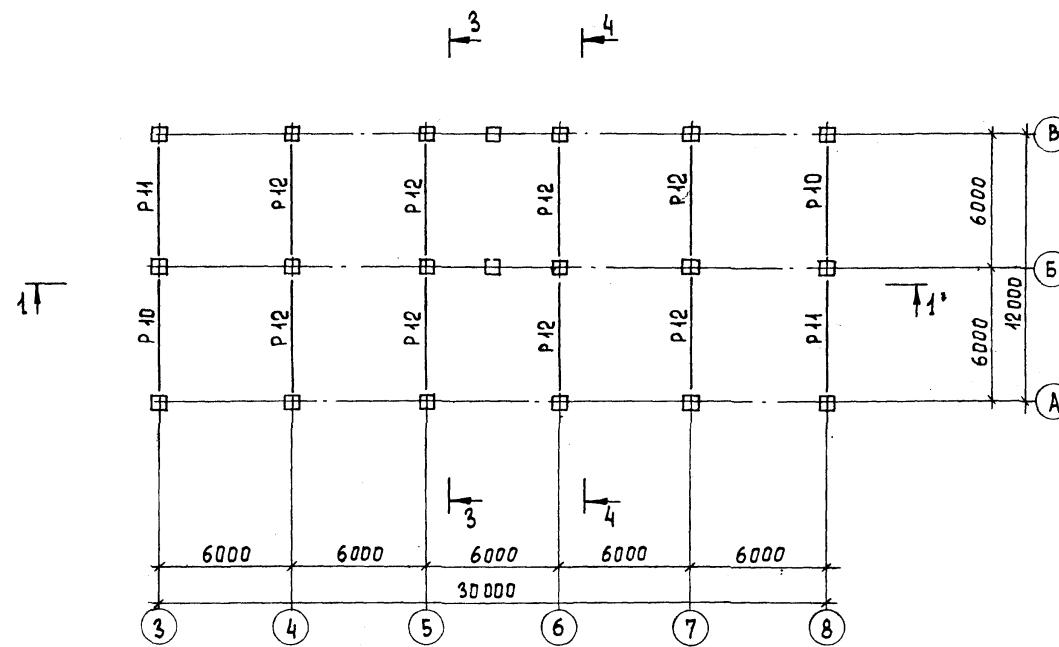
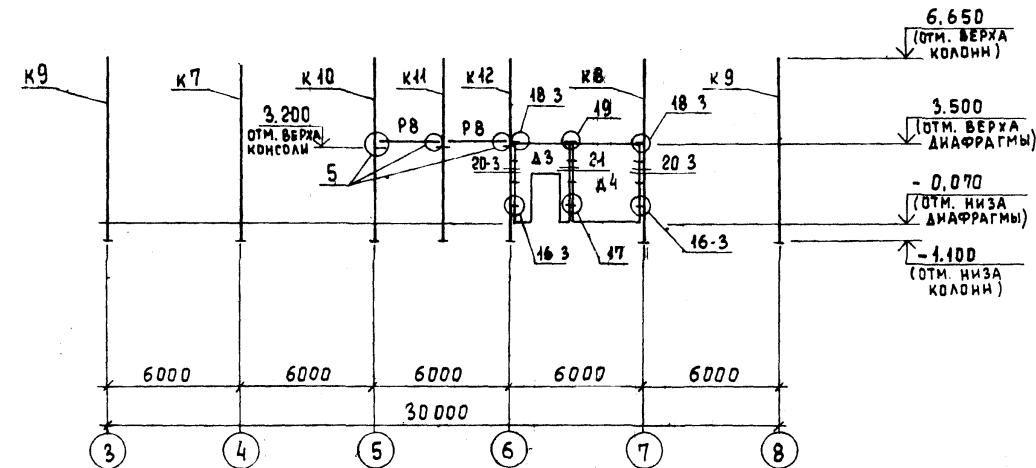


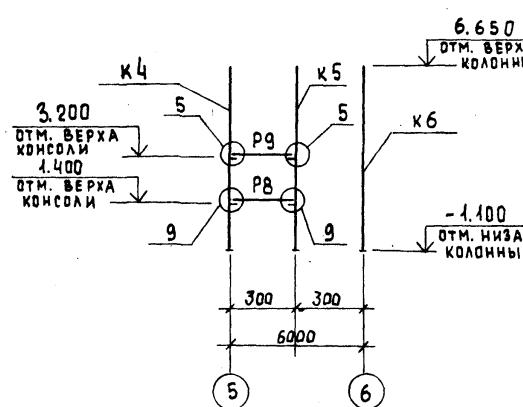
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 7,200.



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



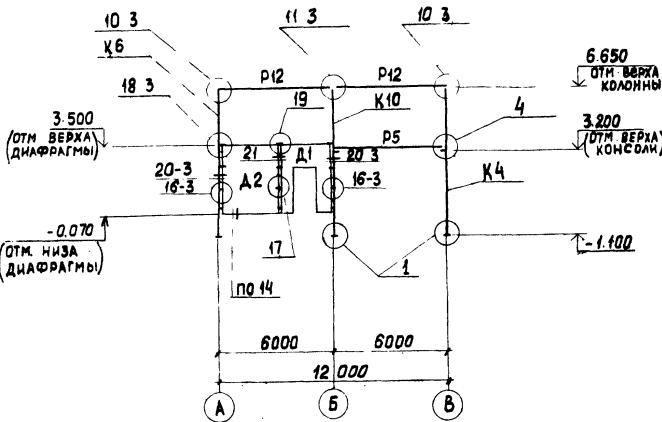
- При монтаже колонн со знаком ориентировать знак согласно данного чертежа.
- Монтажные узлы, замаркированные на данном листе см. серию 1.020-1 вып. 10-1.
- Наруженное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных и соединительных деталей восстановить способом метализации распылением.
- Монтаж каркаса вести согласно серии 1.020-1.
- Условные обозначения консолей колонн:
○ - МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
Х - ЖЕЛ.-БЕТ.

ТП 901-3-181.83			КЖ		
Н.контр.	ЛЕВИНА <i>Соловьев</i>				
Проверил	ПИСЬМАН <i>Х</i>				
Ст.инж.	ШЕВЧЕНКО <i>Макар</i>				
Ст.техн.	МИТРОФАНОВА <i>Макар</i>				
Рук.гр.	ПИСЬМАН <i>Х</i>				
ГИП	ЛЕВИНА <i>Соловьев</i>				
Гл.конст.	ШАПИРО <i>Макар</i>				
Нач.отд.	КРАСАВИН <i>Макар</i>				
Реагентное хозяйство на 2 реагента для станции производительностью 50 тыс. м ³ /сутки.	Стадия	Лист	Листов		
	Р	34			
Схемы расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3,600 и 7,200. Разрез 1-1.	ЦНИИЭП				
Инженерного оборудования Г. МОСКА					

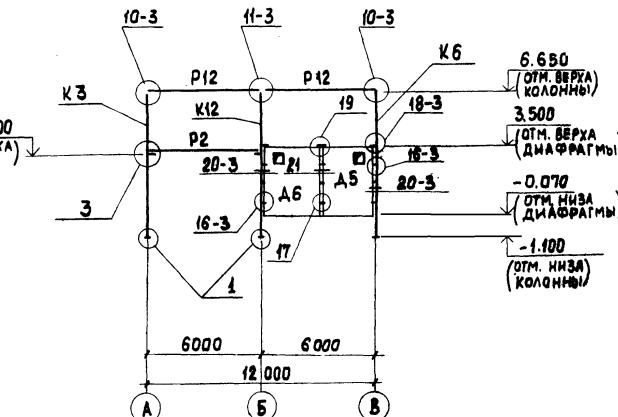
AUGUST 19TH]

Tunisia 00043-18182

PA3PE3 3-3



PA3PE3 4-4



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И
ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА отм. 3.600 и 7.200.

Маркировка МС 16, МС 17 см. лист КМ-8.

			TR901-3-18/83	KЭС
Н КОНТРОЛЛЕРЫ	ПРОВЕДАНИЯ	ПОДПИСЬ		
ПРИВЯЗАН	СТ.ИНЖ.ШЕВЧЕНКО	ПОДПИСЬ	ИЗГАФЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА СТАЦИИ ДЛЯ РЕАГЕНТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТМК/ЧУСТИКИ	
	СТ ТЕХн. МИТРОДАНА	ПОДПИСЬ	ПРИДАНИЯ	ЛИСТ
	РУК ГР ПИСЬМАН	ПОДПИСЬ	Листов	р 35
	ГИП ЛЕВИНА	ПОДПИСЬ	РАВРЕЗЫ 2-2; 3-3	
	ГА КОНСТ ШАПИРО	ПОДПИСЬ	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ ДОСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЯ И ДИАФРАГМ	
И Н В. №	НАЧ ОТД КРАСАВИН	ПОДПИСЬ	ИЗДЕЛИЙ	
			ЦНИИЭП ИЗДОВОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
			Формат А2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТИЧНЫХ МАРШЕЙ В ПЛАНЕ

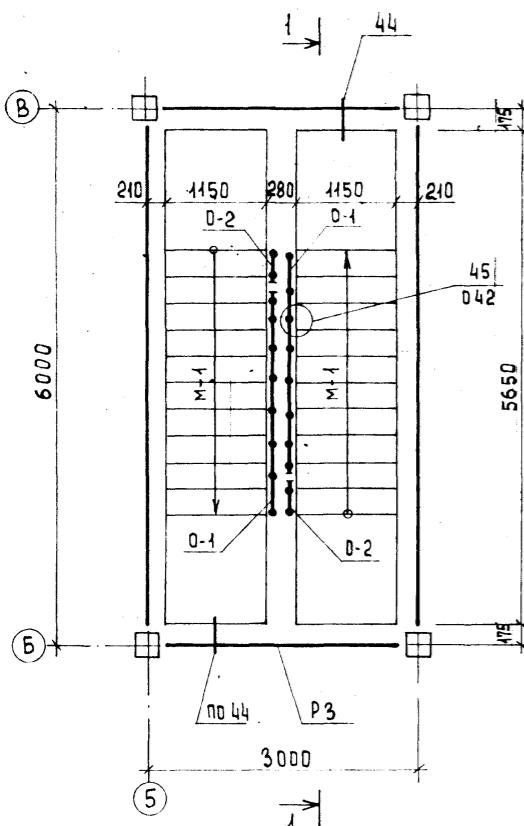
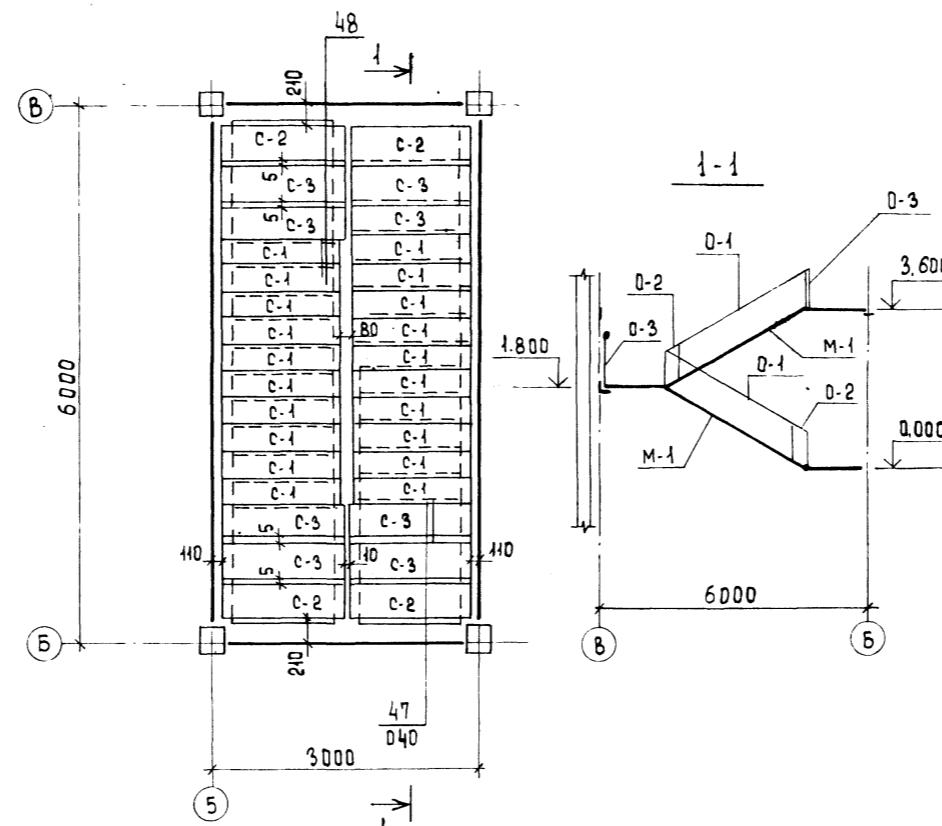


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТИЧНЫХ МАРШАХ

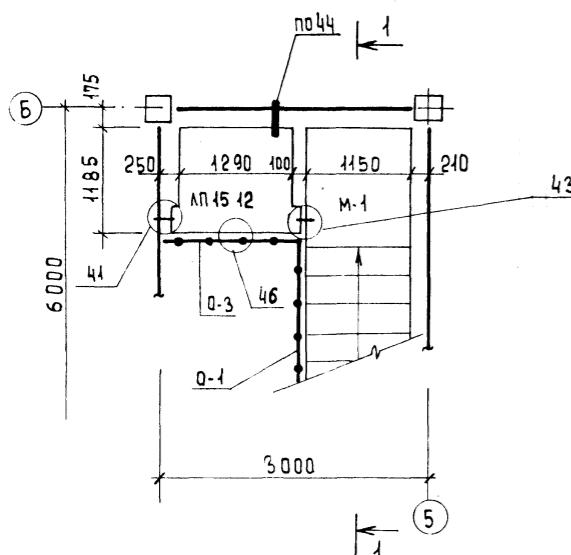


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСТИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПЛОЩАДОК ПРОСТУПЕЙ, ОГРАЖДЕНИЙ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

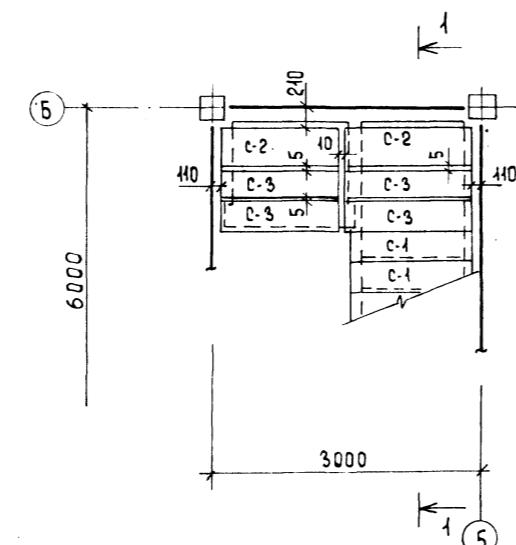
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол, ед.	Масса кг	Примеч.
ЛЕСТИЧНЫЕ МАРШИ					
M-1	1.020-1 вып. 7-1	ЛМ 57.14.18	2	2940,0	
ЛЕСТИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ					
ЛП 1542		ЛП 1542	1	490,0	
ПРОСТУПЫ					
C-1	1.020-1 вып. 7-1	1ЛН 13.3	20	49,0	
C-2	1.020-1 вып. 7-1	2ЛН 14.5	5	66,0	
C-3		2ЛН 14.3	10	46,0	
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТИЦ					
D-1	1.020-1 вып. 8-1	ДЛ-36-3	2	55,05	
D-2	1.020-1 вып. 8-1	ДВ-2.3-2	2	2,65	
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ					
D-3	1.020-1 вып. 8-1	ОВП-30Д-3	2	37,38	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ УЗЛОВ					
ЧЗЕЛ 43	1.020-1 вып. 10-1	МС-27	1	1,55	
ЧЗЕЛ 45	1.020-1 вып. 10-1	МС-31	16	0,495	
ЧЗЕЛ 46	1.020-1 вып. 10-1	МС-32	3	0,413	

1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1 вып. 10-1.
2. В ЧЗЕЛ 43, монтажную деталь МС-27 приварить к лестничной площадке до монтажа.
3. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 300.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПЛАНЕ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



ПРОСТУПЕЙ НА ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ НА ОТМ. 3,600



Н.КОНТР.	ЛЕВИНА	Сергей	ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	Ст. инж.	ШЕВЧЕНКО	Сергей	Рук. гр.	ПИСЬМАН	ГИП	ЛЕВИНА	Гл. конст.	ШАПИРО	Науч. отв.	КРАСАВИН
Инв. №															

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сутки.	Стадия	Лист	Листов
P	36		
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОСТУПЕЙ И ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

СО ГЛАСОВАНИО
ГЛЕБОВ Григорий
РАЧЕВА Елена

Схема расположения стендовых панелей по оси „А“

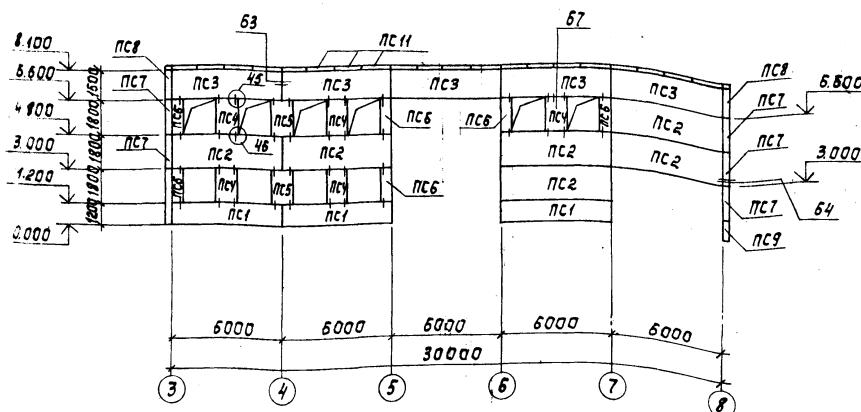


Схема расположения стековых панелей по оси "В"

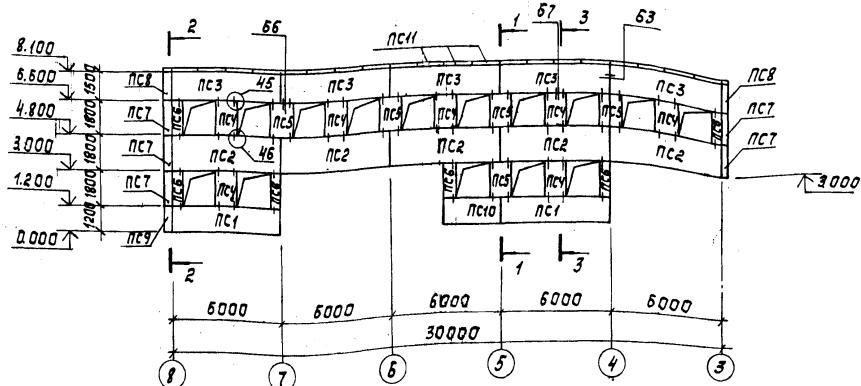


Схема расположения стеновых панелей по оси "8"

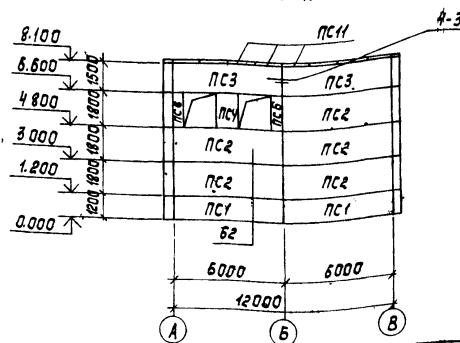
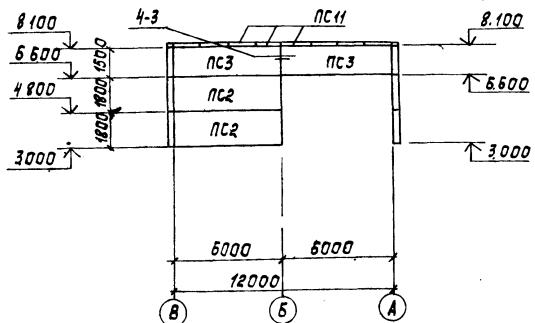
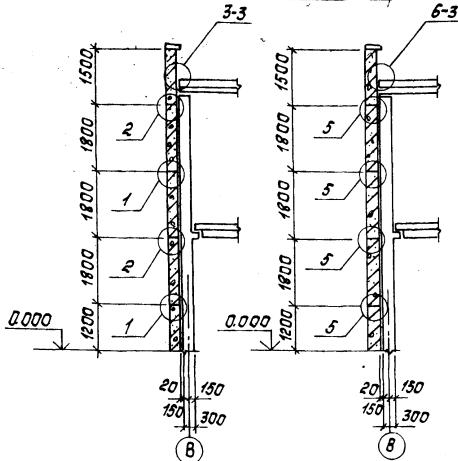


Схема расположения стеновых панелей по оси „3“

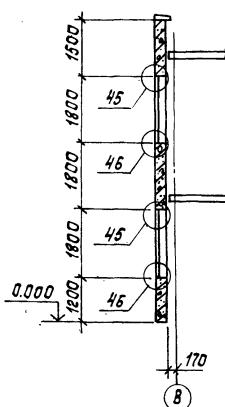


СЕЧЕНИЕ 1-1

СЕЧЕНИЕ 2-2



СЕЧЕНИЕ 3-3



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

Марка, наз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Стеновые панели			
ПС1	1.020-1	Вып. 5-2	1ПС 60. 12.30-П	7	2300
ПС2	1.020-1	Вып. 5-2	1ПС 60. 18.30-П	18	3400
ПС3	1.020-1	Вып. 5-2	1ПС 60. 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	1ПСН 30. 12.30-П	1	1100
		Фризовый 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				
MC 60	1.020-1	Вып. 9-1	MC 60	72 0,38 кг
MC 61	1.020-1	Вып. 9-1	MC 61	4 0,49 кг
MC 63	1.020-1	Вып. 10-2	MC 63	8 0,75 кг
MC 65	1.020-1	Вып. 9-1	MC 65	24 0,11 кг
MC 66	1.020-1	Вып. 9-1	MC 66	8 0,21 кг
MC 91	1.020-1	Вып. 10-2	MC 91	92 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 3-42 по ГОСТ 9467-75.
 4. Установка панелей из фризового 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 фризовых камней их следует связать между собой за монтажные петли вязальной проволокой. Местастыка заделывать цементным раствором. Лицевые поверхности фризового камня зафасонить.

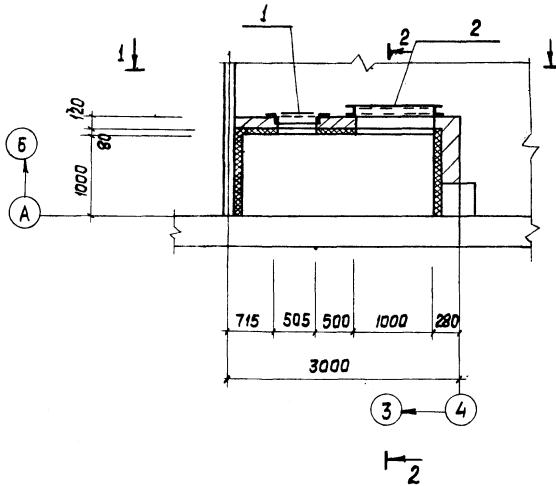
				ТП 901-3-181.83	KН
Н.контр	ЛЕВИНА	<i>София</i>			
ПОДК.	ПИСЬМАН	<i>Генрих</i>			
СУ ТЕХН.	МИХОРАНОВА	<i>Лидия</i>			
РУК. ГР.	ПИСЬМАН	<i>Генрих</i>			
ГИЛ	ЛЕВИНА	<i>София</i>			
ТАКОВСКИЙ	ШАЦКОВ	<i>Михаил</i>			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Андрей</i>			
ПРИВЯЗАН			ЧЕЛЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ДЕФЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 560тыс. м ³ /сут	СТАНЦИЯ АИСТ	АИСТОВ
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНО- ВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А", "В", "3", "8". СЕЧЕНИЯ 1-1+3-3.	R 37	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКОВА		
ИМБ №					
Копировала: Корецкая				Формат А2	

Альбом I, часть 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181. 83

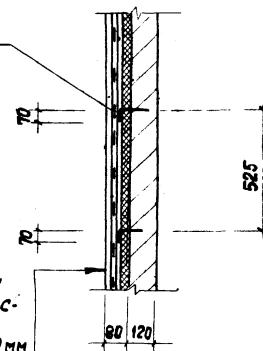
СОГЛАСОВАНО	
ИНА № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
11111111111111111111	11.11.2011
ОТА ВС	КРУТКОВА Елена

Венткамера НА
- отм. 3.600



Деталь крепления утеплителя в стене

Стержень поз.3
отогните после
установки детки
шаг 525x525 в
шахматном
порядке.

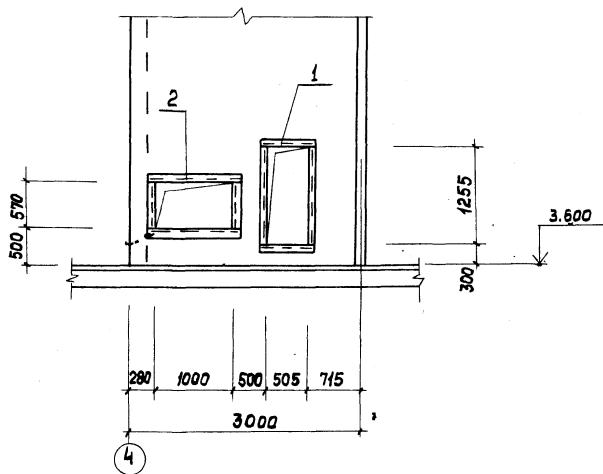


Штукатурка цементным
расствором по металличес-
кой сетке 50-3.0
ГОСТ 5336-80 - 20мм

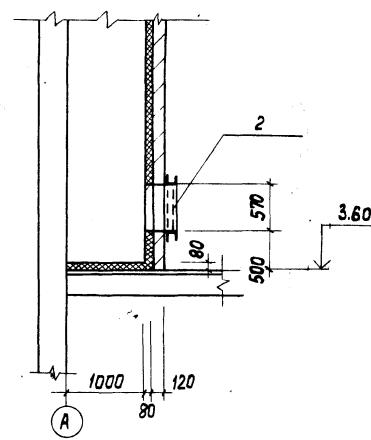
Пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ - 60мм

Кирпичная стена - 120мм

Bud 1-1



Passport 2-2



Спецификация к схеме расположения венткамеры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
<u>Изделие закладное</u>					
1	ТП 901-3-181.83-КЭНИ РМ3	РАМА РМ3	1	14,5	
2	ТП 901-3-181.83- КЭНИ. РМ4	РАМА РМ4	1	30,2	
<u>Изделие соединительное</u>					
3		ФБА1 ГОСТ 5781-75			
		•			
		ℓ=280	30	0,06	
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 50-3.0	48 м ²	6,8	

TN 901 - 3 - 181-83

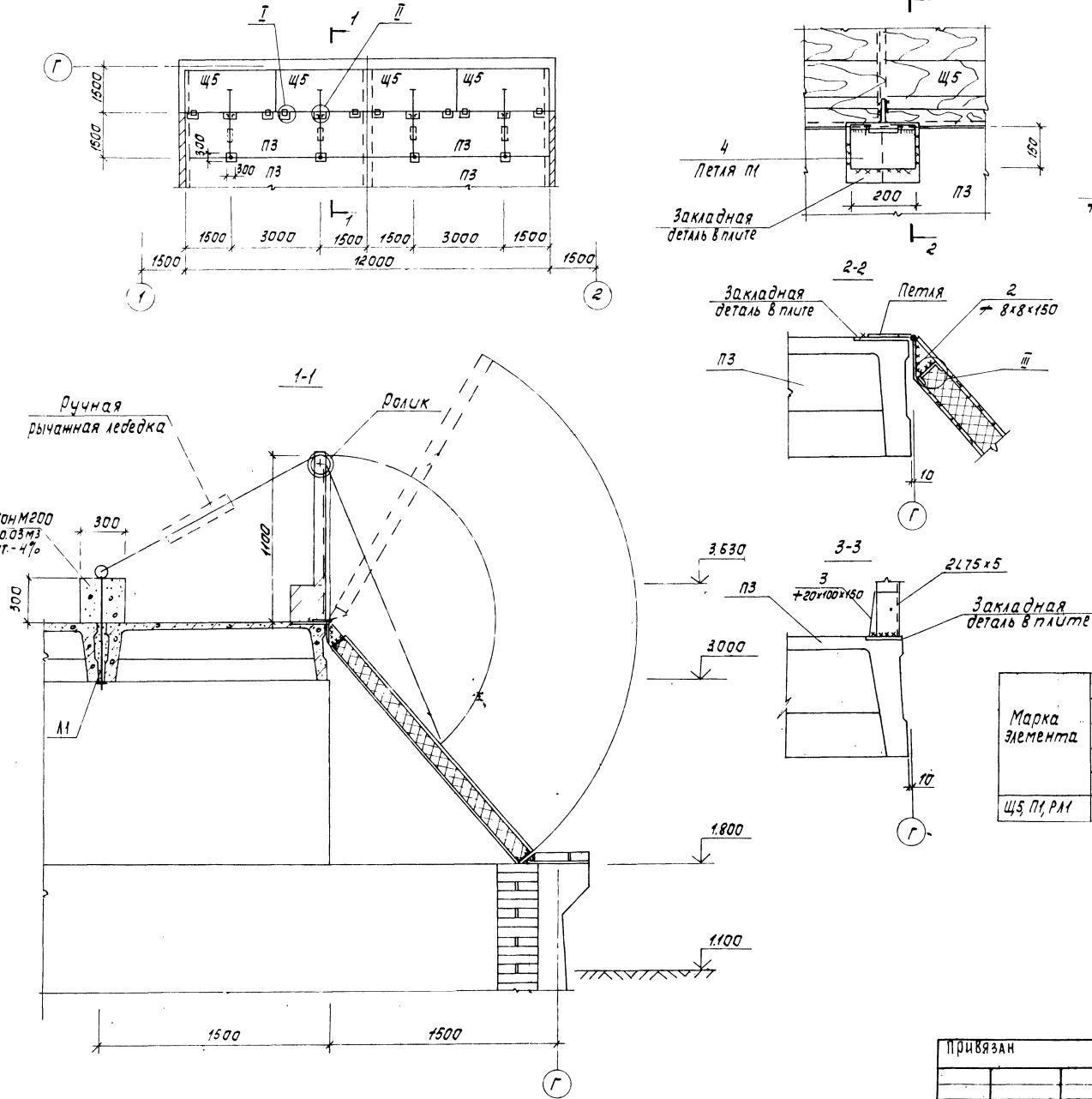
KJC

ПРИВЯЗ

А	Сергей	РЕАГЕНТНОЕ
АН	Дн	2 РЕАГЕН
НА	Сарахан	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
АН	Дн	
НА	Сергей	
ИРО		ВЕНТКАМЕРА НА
		ДТМ 3,600

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 38
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

Схема расположения щитов.



Спецификация к схеме расположения щитов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед/кг	Примечание
Щ5	ТП 901-3-181.83-КЖИ.Щ5	Щит Щ5	4		
		Детали			
A1		ф18А ГОСТ 5781-75; $\rho=800$	4	1,6	
1		УГОЛОК ВСТ3 КП2-Г ГОСТ 535-79			
		$\rho=100$	8	6,4	
2		ПЛАСА Б-2 8x80 ГОСТ 104-76			
		ПЛАСА ВСТ3 КП2-Г ГОСТ 535-79			
		$\rho=150$	4	0,75	
3		ПЛАСА ВСТ3 КП2-Г ГОСТ 535-79			
		$\rho=150$	4	2,4	
4	ТП 901-3-181.83-КЖИ.П1	Петля П1	8	3,6	
5	ТП 901-3-181.83-КЖИ.Р1	Ролик Р1	2	39,5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные		Прокат марки						Общий расход				
			С38/23, ВСТ3 КП2										
	AI		ГОСТ 5781-75	ГОСТ 8509-74	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 25907-71*					
Щ5, П1, Р1	6,0	8,2	14,2	57,2	436,0	487,2	14,8	3,0	9,6	15,6	79,0	430	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		КЖ	
Н.контр.	Левина	Соболь			
Подп.	Левина	Соболь			
Вед.инн.	Смыслов	Васильев			
Рук.гр.	Письман				
ГИП	Левина	Соболь			
ГА конст.	Шапиро	Макаров			
НАЧ.отд.	Красавин	Макаров			
ИНВ.№					

Схема расположения щитов.

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

Формат А2
18018-01

Копировано Корецкой

Альбом I, часть 1

Типовий проект 901-3-181.83

CULTURE

NAME OF TEAM NO. 1
H.P. NO. 1
DATA

Схема расположения колонн и
ригелей на отм 3.600

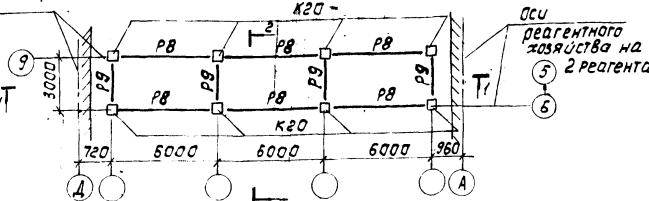


Схема расположения ригелей на отм. 7.200

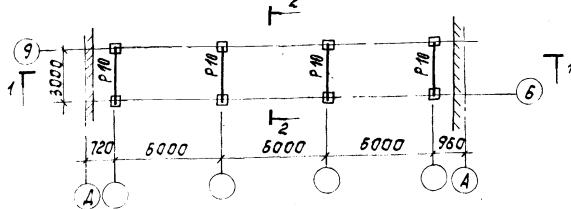


Схема расположения плит покрытия

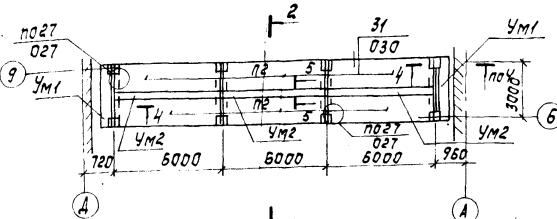


Схема расположения плит перекрытий

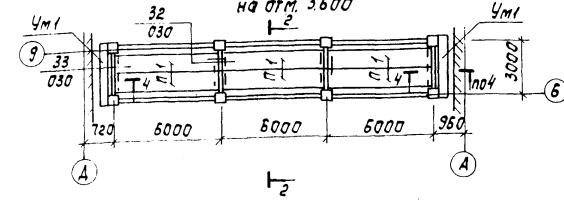
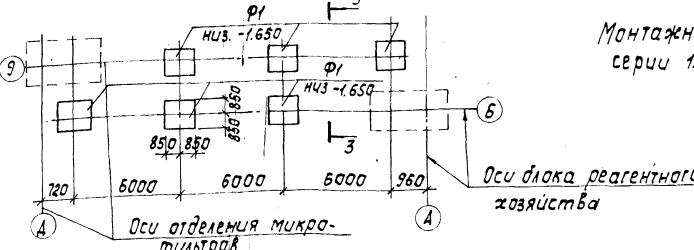
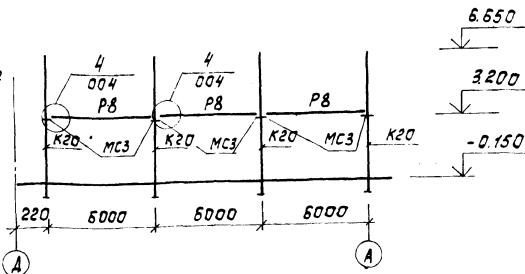


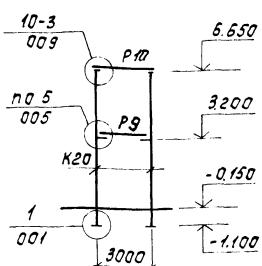
Схема расположения фундаментов



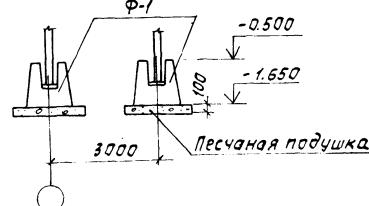
Page 1-1



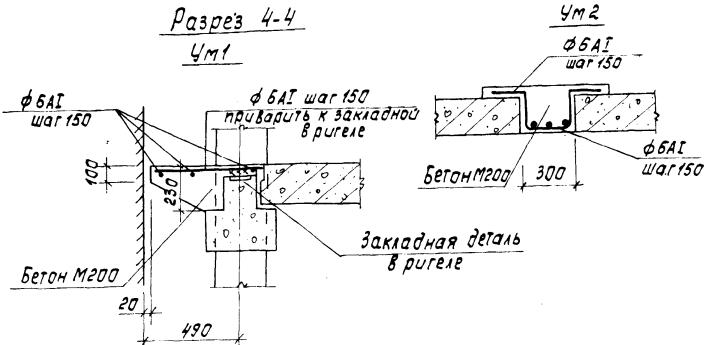
Pasajes 2-2



PQ3PES 3-3



Pg 3 pg 3 5-5



Монтажные узлы каркаса галереи приняты по
серии 1.020-5, вып. 10-1.

Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей, плит фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
<u>КОЛОННЫ</u>					
K20	ТП 901-3-181 83 - КЖИ-К20	K20	8	1778	
<u>Ригели</u>					
P8	1.020-1, Вып. 3-1	1РОП4.57-21 АГУ	5	1900	
P9	1.020-1, Вып. 3-1	1РДП4.27-39 А ГУ	4	1145	
P10	КЖИ. Ри5	P10	4	1430	
<u>Плиты перекрытия и покрытия</u>					
P1	1.041-1, Вып.1	ПК 56.12-10 А ИТ	5	2000	
P2	1.041-1, Вып.1	ПК 56.15-16 А ИТ-3	5	2600	
<u>ЧУСТИ МОНОАЛТИНЫЕ</u>					
ЧМ1	Лист 40	ЧМ1	4	—	
ЧМ2	Лист 40	ЧМ2	3	—	
<u>Фундаменты</u>					
Ф1	1.020-1 Вып.1-1	1Ф17	5	4200	
<u>Соединительные элементы</u>					
МС3	1.020-1 Вып.9-1	МС3	12	9,17	

Спецификация элементов монолитных участков

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Зона	Поз.			
		<u>УМ1</u>		
		<u>Детали</u>		
		<u>ФБА1 ГОСТ 51781-75</u>	22пн	* 5 кг
		<u>Материал</u>		
		<u>Бетон М200</u>	0,075м ³	
		<u>УМ2</u>		
		<u>Детали</u>		
		<u>ФБА1 ГОСТ 51781-75</u>	52п.м	12 кг
		<u>Материал</u>		
		<u>Бетон М200</u>	0,42м ³	

				ТП 901-3-181.83	KH	
И. КОНО ПРОВ.	ЛЕВЧИНА ПИСЬМАН	<i>Станок</i>				
ИМН РУЧКГ	САРАНЧА ПИСЬМАН	<i>стакан</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 Л/М3/СУТ	СТАЦИЯ	Лист	листов
ГИП САКОНС	ЛЕВЧИНА ШАПИРО	<i>Стаканка</i>	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. СХЕМЫ ДОСТАВОЧНЫХ КОЛОН, РИТЕЛЕЙ, ПЛАН ПОКРЫТИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	P	40	
НАЧ.ПЛАТ	КОРАБЕЛЬНИК ПОЛЯКОВ	<i>стакан</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Схема расположения стеновых панелей по оси 6.

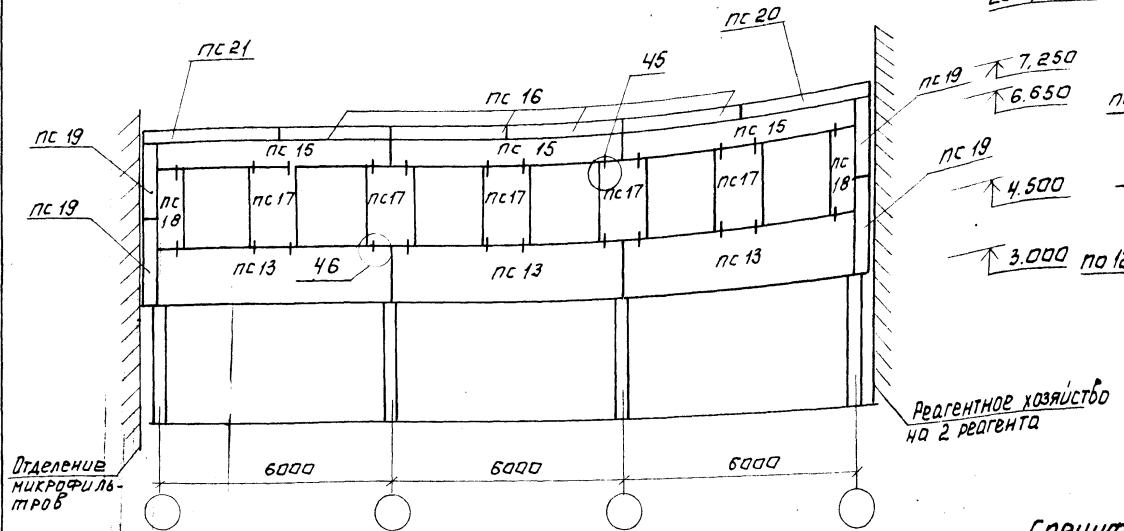
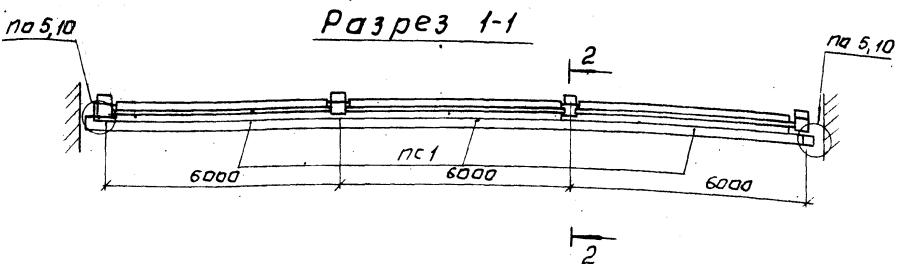
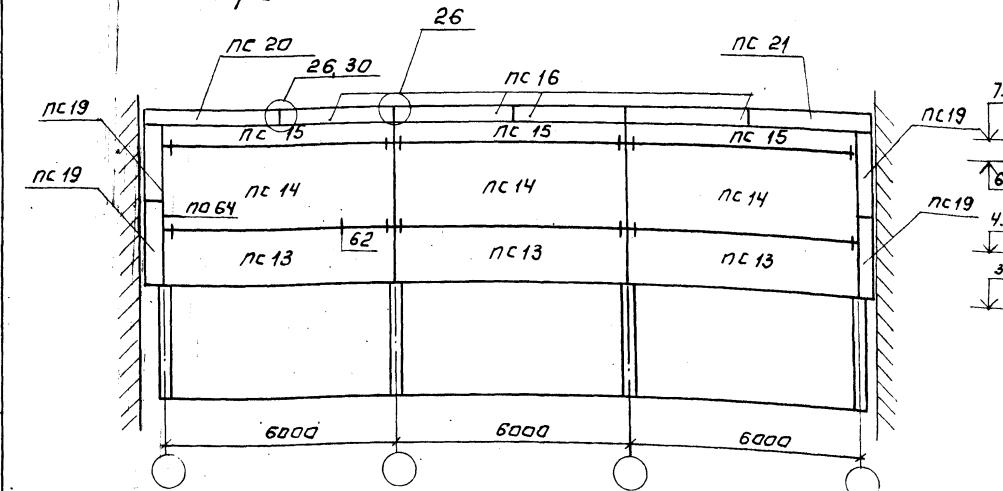
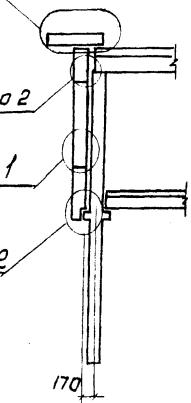


Схема расположения стеновых панелей по оси 9.



Разрез 2-2.



Спецификация монтажных узлов.

Марка узла	Колич. узлов	Марка зл-та	Кол-во шт. на 1 узел	Серия
1,2	12	MC 60	2	24
		MC 76	1	8
		MC 70	1	8
10	8	MC 560 L=100	L=0.8H	
		MC 73	1	8
		MC 83	2	12
25	6	MC 69 -50x8	2 L=150 L=0.9H	
26	6	MC 72 +40x6	1 L=110 L=0.7H	
45;46	36	MC 91 φ14x17	1 L=200 L=7.2H	
5	4	MC 60 MC 65	2 2	8 8

1.020-1 ВЫП. 10-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Приме- чание
ПС 13	1.020-1 ВЫП. 5-4	1ПСН 60.15 ЗО-П	6	2,8	
ПС 14	1.020-1 ВЫП. 5-4	1ПСН 60.21 ЗО-П	3	4,0	
ПС 15	1.020-1 ВЫП. 5-2	1ПСН 60.6 ЗО-П	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	ЧПСН 12.21 ЗО-П	5	0,8	
ПС 18	1.020-1 ВЫП. 5-4	ЧПСН 6.21 ЗО-П	2	0,4	
ПС 19	1.020-1 ВЫП. 5-4	Б ПСН 46.210 ЗО-П	8	0,4	
ПС 20	ПП 901-3-181.83 КЖИ	ПС 20	2	0,7	
ПС 21	ПП 901-3-181.83 КЖИ	ПС 21	2	0,7	

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

ПРИВЯЗКА:

И.КОНТР ЛЕВИНА	София
ПРОВЕР.ЛИСЬМАН	У.
ИЗЖЕН САРАНЧА	
РУК ГР. ПИСЬМАН	
ГИД. ЛЕВИНА	
ЛА КОНСАШАЛИРО	
НАЧ ОТД КРАСАВИН	

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИОНН ПРОИЗВОДСТВА БОТОВ МУСТИ	СТАДИЯ ЛИСТ	АНЕТОВ
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	Р	41
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва		

КОГИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2
14018-11

Альбом I, часть 1

Типовий проект 901-3-181.83

ЧИСЛО № ГОДА ПОДАЛСЬ НА АТА ВЗАМІННЯ №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-3- КМ

Лист	Наименование	Примечания
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 отм. 000, 0500, 1.500, 3500.	
6	Разрезы 1-1/13-13.	
7	Чтобы I-VII.	
8	Схема расположения подкрановых путей разрезы 1-1/2-2, 3-3/1, 2, 3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки. балки путей подвесного транспорта пролетом 6м. Чертежи КМ.	
1.459-2 вып.1и2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятий, обеспечивающих взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Степанов Левин

Техническая спецификация металла (начала)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка ме- тала и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Масса металла по элементам конструкции					Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Общая масса, т			
				Марка метала	вид профиля	размер профиля	кошо, шт.	длина, мм	многорельеф- ные и обойки для подвесок металла	плоскоди- льесчицы	лестничные					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526242			I	II	III	IV
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	ВСТЗ С75 ГОСТ 19425-74	I 24 М	1	12297	53899		2	24000	0,95			0,95				
									0,95			0,95				
		ИТОГО:		2					0,95			0,95				
Всего профиля			3						0,95			0,95				
Балки двутавро- вые ГОСТ 8239-72 *	ВСТЗ С16 ГОСТ 7414-1-3023-80	I 18	4	12300	24155		2	—	0,45			0,45				
			5						0,45			0,45				
		ИТОГО:							0,45			0,45				
Всего профиля			6						0,45			0,45				
Швеллеры	ВСТЗ КП2															
ГОСТ 8240-72	ГОСТ 7414-1-3023-80	C 14	7	11240	24139		—	12200	0,15			0,15				
		C 16	8	11240	24147		—	28170	0,40			0,4				
		C 18	9	11240	24155		—	12270	0,2			0,2				
		C 24	10	11240	26271		—	90000	2,16			2,16				
		ИТОГО:	11						2,91			2,91				
Всего профиля			12						2,91			2,91				
Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77*	ВСТЗ КП2 ГОСТ 7414-1-3023-80	84	13						0,12			0,12				
			14						0,12			0,12				
		ИТОГО:							0,12			0,12				
Всего профиля			15						0,12			0,12				
Сталь криг- ля ГОСТ 3781-75	ВСТЗ КП2 ГОСТ 7414-1-3023-80	10	16	11240	11118		—	—	0,3			0,3				
			17						0,3			0,3				
Всего профиля			18						0,3			0,3				

ПРИВЯЗАН

UHB, N

TN 901-3-181.8

KM

1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 $h_{w\delta} = 6$ мм.
2. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
3. Все металлоконструкции, кроме оговариваемых, окрасить масляной краской (ГОСТ 655-77) в 2 слоя по грунтовке суриком на олифе "Оксоль".

И.Кондр. ЛЕВИНА	Сергей	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАДИЯ	Лист	листов
Пров. ЛЕВИНА	Сергей	на 2 реагента для станции	P	1	
Веб. инициалы Смысова	Сергей	производительностью 500тыс м ³ /сутки			
рук. гр. Письман	А.				
тип ЛЕВИНА	Сергей	Общие данные.	ЦНИИЭП		
дл. конс. Шадриков	Иван	техническая спецификация	инженерного оборудования		
нач. отд. Красавин	Иван	металла.	г. МОСКОВА		

Копирайт: Коррекция

Формат А2
19918-01

Техническая спецификация металла (окончание)

77 931-3-181.83

KM

				ТП 951-3-181.83	KM	
ПРИВЯЗАН		Н.КОНГР ДРОВ ВРА.ИНН РУК.ГР ГИЛ ГА.КОНСТ ИИВ №	ЛЕВИНА Софья Софья Софья Софья Софья Софья Софья Софья Софья	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО на 2 реагента для станции производительностью 50тыс.м ³ /сутки	СТАДИЯ Лист р 2	Листов
		СМЫСЛОВА ПИСЬМАН ГЕВИНА ШАЛИРО НАЧ.ОДА КРАСАВИН		ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

卷之三

— 1 —

			ТП 901-3-181.83		КМ																							
<table border="1"> <tr> <td>Н.КОНТО</td> <td>ЛЕВИНА</td> <td><i>Стефани</i></td> </tr> <tr> <td>ПОЛЯ</td> <td>ЛЕВИНА</td> <td><i>Стефани</i></td> </tr> <tr> <td>ВЕД.ИНН.</td> <td>СМЫСЛОВА</td> <td><i>Бисма</i></td> </tr> <tr> <td>РУК.ГР.</td> <td>ПИСЬМАН</td> <td><i>Л</i></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>ЛЕВИНА</td> <td><i>Стефани</i></td> </tr> <tr> <td>(А.КОНСТ.</td> <td>ШАПИДО</td> <td><i>Лиза</i></td> </tr> <tr> <td>НАЧ.ОТД.</td> <td>КОРАСАВИН</td> <td><i>Лиза</i></td> </tr> </table>			Н.КОНТО	ЛЕВИНА	<i>Стефани</i>	ПОЛЯ	ЛЕВИНА	<i>Стефани</i>	ВЕД.ИНН.	СМЫСЛОВА	<i>Бисма</i>	РУК.ГР.	ПИСЬМАН	<i>Л</i>	ГИП	ЛЕВИНА	<i>Стефани</i>	(А.КОНСТ.	ШАПИДО	<i>Лиза</i>	НАЧ.ОТД.	КОРАСАВИН	<i>Лиза</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ДЕФОРТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС/М ³ /СУТКИ		СТАДИЯ	Лист	листов
Н.КОНТО	ЛЕВИНА	<i>Стефани</i>																										
ПОЛЯ	ЛЕВИНА	<i>Стефани</i>																										
ВЕД.ИНН.	СМЫСЛОВА	<i>Бисма</i>																										
РУК.ГР.	ПИСЬМАН	<i>Л</i>																										
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Стефани</i>																										
(А.КОНСТ.	ШАПИДО	<i>Лиза</i>																										
НАЧ.ОТД.	КОРАСАВИН	<i>Лиза</i>																										
					R	4																						
			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА																							
ИИВ №																												
Компьютерная обработка					Формат А2																							

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Сумма коэф.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз	Состав	M кНм	N кН	Q кН			
а	Балка [24		[24	48,0	59,0	4			
б	" [18		[18	22,0	32,0	4			
в	" [14		[14	13,0	19,0	4			
г	L75x6		L75x6			4			
д	Балка [324		[324						
к1	Стойка □		2[16 Лонги 33,5 68р23,500			4		ВСТЗ КП2 ТУ4/4-3223-80	
к2	□		2[14			"			

**Спецификация элементов лестниц, перил, ограждений и
переходных площадок.**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Приме- чание
Лестницы					
12	1.459-2 Вып.2	12	1	34,0	
15*	1.459-2 Вып.2	15*	2	67,0	
16	1.459-2 Вып.2	16	1	77,0	
M6*	1.459-2 Вып.2	M6*	2	74,0	
M9	1.459-2 Вып.2	M9	1	106,0	
A14	1.459-2 Вып.2	A14	1	166,0	
C1*	1.459-2 Вып.1	C1*	1	36,0	
Перила					
П11	1.459-2 Вып.2	П11	2	8,0	
П12	1.459-2 Вып.2	П12	2	8,0	
П13	1.459-2 Вып.2	П13	2	9,0	
П14	1.459-2 Вып.2	П14	1	9,0	
П17	1.459-2 Вып.2	П17	1	21,0	
П18	1.459-2 Вып.2	П18	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	1.439-2	Подиумная консоль РК-2	8	14,7	
1	1.400-15 Вып.1	Цзрдннц злкплннц рннз2	52 шт	14,4	

1. Общие указания даны на листе 1
2. Марку, указанную со звездочкой (*), отрезать по месту.
3. Чертежи разработаны на листе 7.
4. Металлоконструкции в схемах 1-5 окрашивать эмалью ХВ-785 в 2 слоя по грунтовке ХС-068 в 2 слоя.

ПРИВЯЗА

TN 901-3-181 83

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО на 2 реагента для станции производительностью 500 кг/ч/станции	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	P	5	
Схемы расположения площадки на отм 0,000, 0,600, 1,000, 3,500	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Копировали: Корецкая

Схема расположения площадки на отм. 0.600.

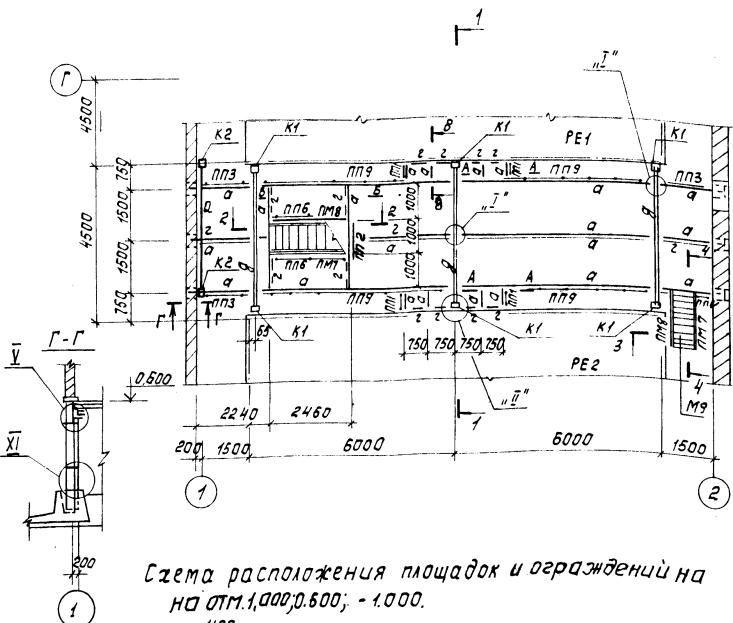
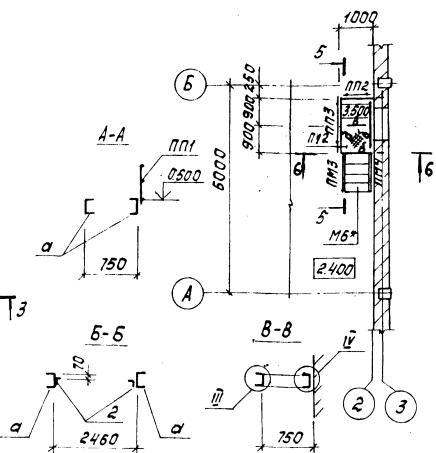


Схема расположения площадки на отм. 3500



*Схема расположения площадок и ограждений на
надом. 1.000, 0.600; - 1.000.*

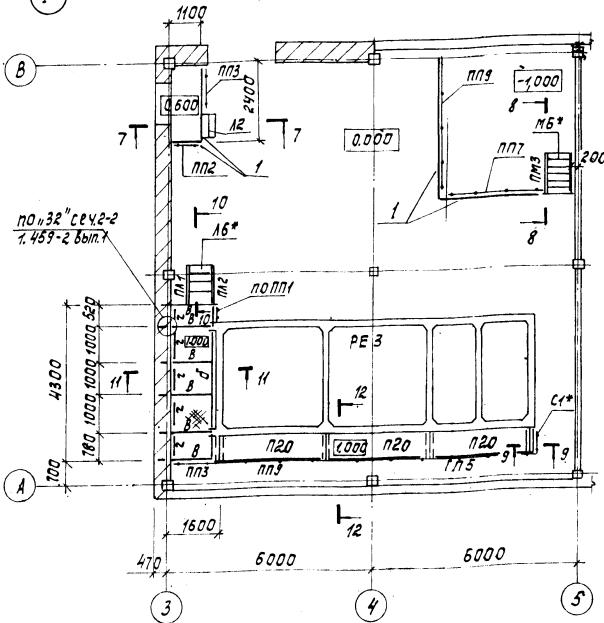
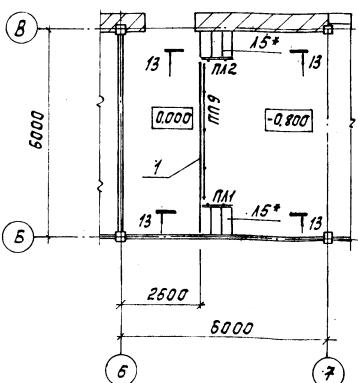


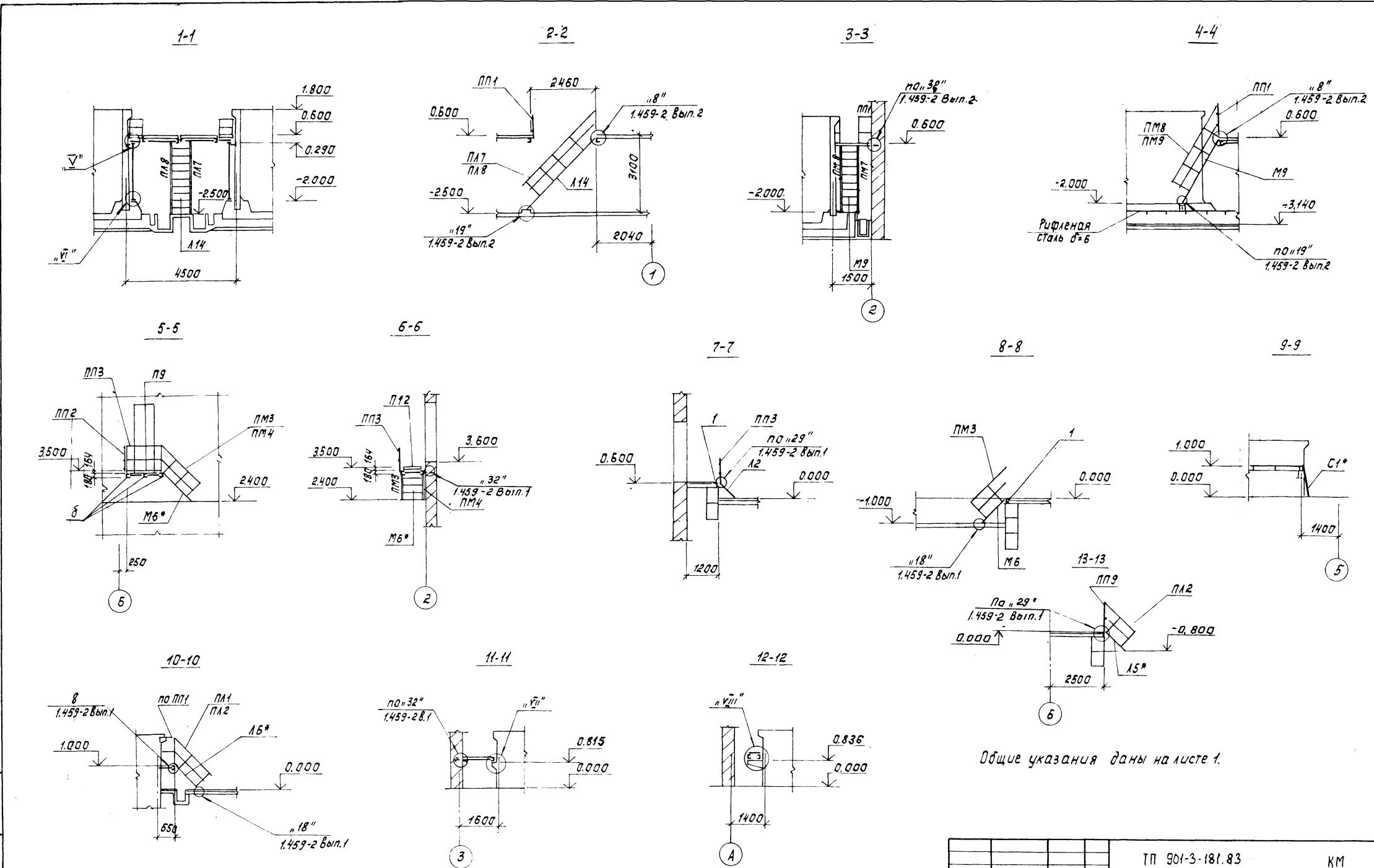
Схема расположения ограждений и лестниц на отм. 0.000



Альбом 1, Часть 1

Типовий проект 901-3-181.83

ВЪЗМОЖНОСТ НОВИЯ ВЪЗДУХ

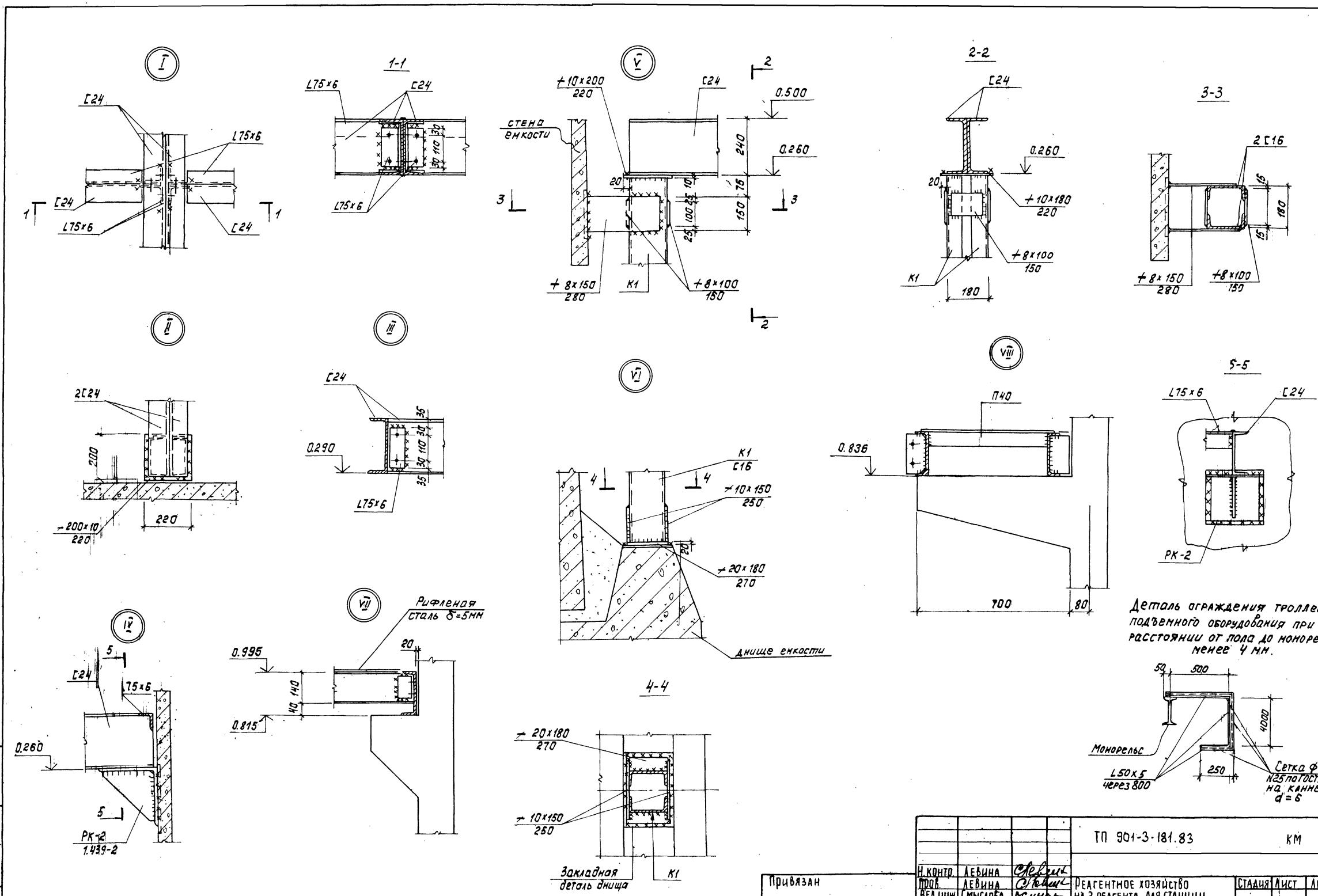


Общие указания даны на листе 1.

				ТП 901-3-181.83	KM	
Привязан	И конгр. ЛЕВИНА	<i>Сделано</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ДЕЛАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТМС/ЧСТАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВ. ЛЕВИНА	<i>Сделано</i>				
	ВЕД. ИНН. СМЫСЛОВА	<i>Всё сделано</i>	Р	6		
	РУЧ. ГР. ПИСЬМАН	<i>Делал</i>				
	ГИЛ ЛЕВИНА	<i>Сделано</i>	Разрезы 1-1-12-12.	ЦНИИЭП		
	ГА КОНСТР. ШАПИРО	<i>Сделано</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКОВА		
ИНВ №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	<i>Сделано</i>				

Альбом I, часть 1

Типовий проект 904-3-181, 83



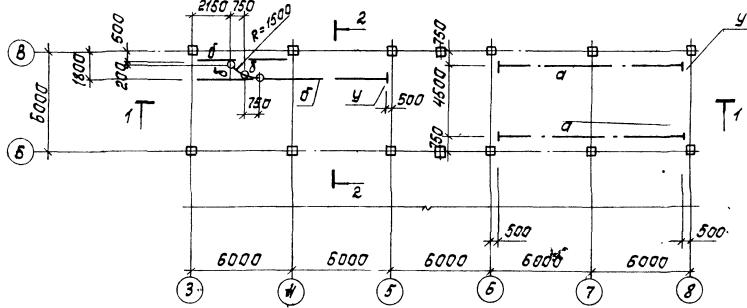
			ТП 901-3-181.83	КМ																									
<p>Привязан</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Н.КОНДО</td> <td style="width: 33%;">ЛЕВИНА</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><i>Стефани Стефани</i></td> </tr> <tr> <td>ПРОД.</td> <td>ЛЕВИНА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВЕД.ИНН.</td> <td>СМЫСЛОВА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РУЧ.ГР.</td> <td>ПИСЬМАН</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>ЛЕВИНА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(А)КОНСТ.</td> <td>ШАЛИРО</td> <td></td> </tr> <tr> <td>НАЧ.ОГД</td> <td>КРАСАВИН</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ИНВ.№</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Н.КОНДО	ЛЕВИНА	<i>Стефани Стефани</i>	ПРОД.	ЛЕВИНА		ВЕД.ИНН.	СМЫСЛОВА		РУЧ.ГР.	ПИСЬМАН		ГИП	ЛЕВИНА		(А)КОНСТ.	ШАЛИРО		НАЧ.ОГД	КРАСАВИН		ИНВ.№			РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 Т/СМ ³ /ЧУСТИКИ	Стадия лист	листов
Н.КОНДО	ЛЕВИНА	<i>Стефани Стефани</i>																											
ПРОД.	ЛЕВИНА																												
ВЕД.ИНН.	СМЫСЛОВА																												
РУЧ.ГР.	ПИСЬМАН																												
ГИП	ЛЕВИНА																												
(А)КОНСТ.	ШАЛИРО																												
НАЧ.ОГД	КРАСАВИН																												
ИНВ.№																													
			Р	7																									
			ЧУЗЛЫ I-VIII																										
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва																										

ЧИСЛО ПОДАНИЯ ДАТА ВЗАИМ. ИНФ №
ПЛА. ВГ ЧУЧЕРИНА Галина

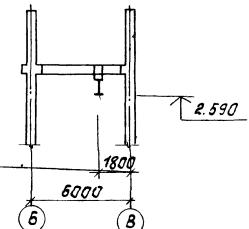
Типобој проект 901-3-181.83

Альбом I, часть 1

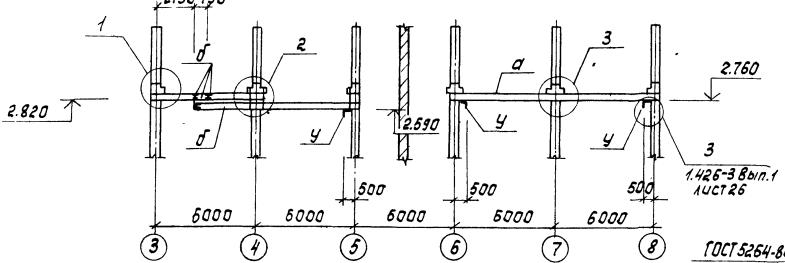
Схема расположения подкрановых путей



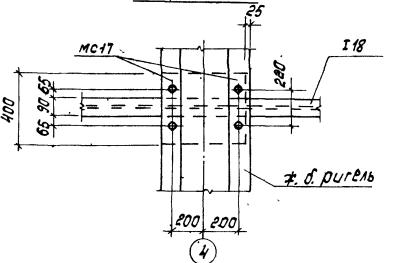
Раздел 2-2



Разрез 1-1

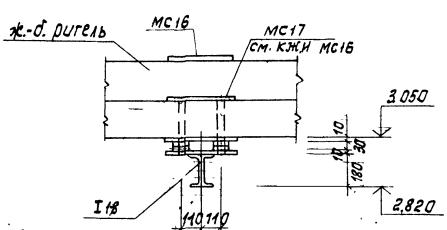


PQ3P23 5-5

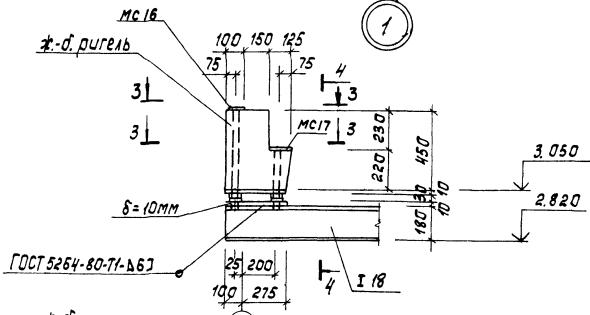


Ведомость элементов

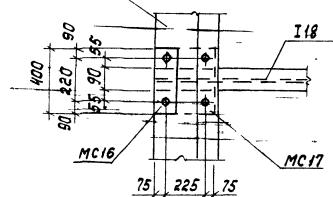
Bud 4-4



Сечение 3-3



Ж.-Д. Ригель



ПРИВЯ

			ТП 901-3-181.83	KM
И КОНТ	ЛЕВИЧА <i>С.Ф.</i>	ПРОВ	ПЫСЬМАН <i>Х.</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО на 2 дегрента для станции производительностью 50 тонн/сутки

Копировал: Корецкая