

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

ПКО-8

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **50** ТЫС. М³ / СУТКИ.
(на 5 реагентов)

АЛЬБОМ IX

Архитектурно-строительная часть. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

22089-01

			Приказан:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **50** ТЫС. М³ / СУТКИ
(на 5 реагентов)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА (из Т.П. 901-3-234.87)

АЛЬБОМ II – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (из т.п. 901-3-231.87)

АЛЬБОМ III – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ (ИЗ Т.Л. 901-3-231.87)

АЛЬБОМ IV - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ИЗ Т.П. 901-3-231.87)

АЛЬБОМ V — ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ (ИЗ ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

ДАННЫЕ ЧЕРТЕЖА ВЫДАЮТСЯ:

АЛЬБОМ VII - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ (ИЗ Т.П. 901-3-231.87)

АЛЬБОМ VIII—СМЕТЫ. ЧАСТЬ I (ИЗ Т.Л. 901-3-231.87)

ЧАСТЬ 2

АЛЬБОМ IX — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

АЛЬБОМ X – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ XI – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ XII — СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМ XIII— ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

АЛЬБОМ XIV—ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Альбом XV—Спецификации оборудования

Альбом XVI—Сметы. Часть 1.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-349.84 АЛЬБОМ II. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

АЛЬБОМ IX

Проект

**УТВЕРЖДЕН ГОССРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985Г.**

РАЗРАБОТАН

22049-01

ЦНИИЭП инженерного оборудования городов жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С.А. КЕТАОВ /
С.А. КЕТАОВ /
С.А. КЕТАОВ /

			Привязан	
Имена				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Н/Н стр
Архитектурно-строительные решения		
AP-1	Общие данные	3
AP-2	Компоновочные схемы	4
AP-3	Планы на отм. 2.500; 3.000; 4.200; 6.000. Деталь 1	5
AP-4	Разрезы 1-1; 2-2; Детали 2-4	6
AP-5	Фасады 9-16; 16-9; А-В. Схемы расположения заполнения оконных премы	7
AP-6	Планы архитектурно-строительных решений оконных премы и перегородок на отм. 0.000 и 4.200. Спецификация оконных премы и перегородок. Ведомость архитектурных решений.	8
AP-7	План края. Планы палуб и экспликация палуб	9
AP-8	Ведомость отходов помещений. Ведомость премы	10
Ворот и дверей.		
Конструкции железобетонные		
KH-1	Общие данные (начала)	11
KH-2	Общие данные (окончание)	12
KJ-3	Схема расположения фундаментов	13
KJ-4	Разрезы 1-1. Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стен.	14
KH-5	Фундаменты ФМ1÷ФМ4. Плоскодонные	15
KH-6	Фундаменты ФМ5÷ФМ9. Плоскодонные	16
KH-7	Фундаменты ФМ10÷ФМ13. Плоскодонные	17
KH-8	Фундаменты ФМ1÷ФМ5, ФМ7, ФМ9, ФМ13. Армирование	18
KH-9	Фундаменты ФМ6, ФМ8, ФМ10÷ФМ12, Ф01	19
Спецификация.		
KH-10	Схема расположения емкостей, фундаментов под обработка, опор на отм. 0.000 и -2.500.	20
KH-11	Схема расположения емкостей, фундаментов под обработку, опор. отм. 0.000; 4.200	21
KH-12	Разрезы 1-1÷6-6.	22
KH-13	Фундаменты под обработку	23
Ф01÷Ф09, опоры ОП1÷ОП5.		
KH-14	Баки кренефтаристого матрия (РЕ5)	24
KH-15	Баки кренефтаристого матрия (РЕ5)	25
Армирование.		
KH-16	Баки гашения камабой извести и	26

Марка	Наименование	Н/Н стр
	хранение известкового молока (РЕ6) Плоскодонный чертеж	
KH-17	Баки гашения камабой извести и хранения известкового молока (РЕ6). Армирование	27
KH-18	Бак известкового молока (РЕ7) Плоскодонный чертеж	28
KH-19	Бак известкового молока (РЕ7) Армирование	29
KH-20	Схемы расположения колонн, балок покрытия. Плит покрытия.	30
KH-21	Разрезы 3-3÷6-6 Спецификация.	31
KH-22	Схема расположения стендовых панелей в яслях 10÷16	32
KH-23	Схемы расположения плит перекрытия и монолитных участков от отм. 0.000 и 4.200	33
KH-24	Разрезы 1-1÷11-11. Узлы 1,2	34
KH-25	Монолитные участки УМ1÷УМ5. РАЗРЕЗЫ	35
KH-26	Монолитные участки УМ6÷УМ9. РАЗРЕЗЫ	36
KH-27	Монолитные балки БМ1÷БМ9 Спецификация.	37
KH-28	Спецификация арматуры к монолитным участкам УМ1÷УМ9	38
KH-29	Схема расположения закладных деталей в стенах опор и кронштейнов	39
KH-30	Венткамера на отм. 4.200. Деталь крепления теплоизоляции	40
Конструкции металлические		
KM-1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начала)	41
KM-2	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	42
KM-3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	43
KM-4	Выборка стали по видам профилей.	43
KM-5	Схемы расположения металлических лестниц, армирований и площадок на отм. 0.000; 2.400; 3.000; 4.200; 6.000; 6.600	44
KM-6	Схемы расположения металлических лестниц, и площадок на отм. 4.100; 7.500. Спецификация лестниц, армирований и площадок.	45
KM-7	Разрезы 1-1÷6-6	46
KM-8	Разрезы 7-7÷19-19. Узел ХII	47

Марка	Наименование	Н/Н стр.
KM-9	Узлы I-Д. Сечения 20-20÷27-27	48
KM-10	Схема расположения металлических блоков и связей для крепления бункеров Узлы ХIII-ХIV. Сечения 28-28÷33-33	49
KM-11	Схема расположения пожарной лестницы и ограждения карниза	50
KM-12	Схема расположения подкрановых путей	51
KM-13	Узлы I-7 к схеме расположения подкрановых путей	52
OS-1	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	53,54

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-3-232.87 - АР	Архитектурные решения	Альбом <u>IX</u>
КН.	Конструкции железобетонные	Альбом <u>IX</u>
КМ	Конструкции металлические	Альбом <u>IX</u>
ТХ	Технологические решения	Альбом <u>X</u>
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом <u>X</u>
ЭМ	Силовое электроборудование	Альбом <u>XI</u>
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом <u>XI</u>
СС	Связь и сигнализация	Альбом <u>XI</u>
ЭО	Электроосвещение.	Альбом <u>XI</u>
АЗ	Антикоррозионная защита	Альбом <u>IX</u>
ОС	Организация строительства	Альбом <u>X</u>

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

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

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА Григорий Глебов.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование комплекта	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРЦЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 8484-82	ПЛАТЫ ПОДОКОННЫЕ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.430-20 Выпуск 1; 2; 3	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.136.5-16 Часть 1	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРЦЫ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.	
1.236-5 Вып. 1	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРЦЫ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.435.9-17 Вып. 1	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ	
2.460-18 Вып. 0; 1	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОЧНЫМИ КРОВАЛЯМИ И НЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛАТТАМИ.	
1.038.1-1 Вып. 1; 2	ПЕРЕМЫЧКИ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
1.030.9-2 Вып. 1; 4; 5; 6; 7	ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.136.5-19	ДВЕРЦЫ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.436-17 Вып. 0; 1.	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЕЛАТАМИ ПО ГОСТ 12506-81.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
T П	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР.	АРФМ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Номер	Наименование	Примечание
8	Спецификация элементов заполнения проемов	
9	Спецификация перемычек.	
10	Спецификация перегородок.	

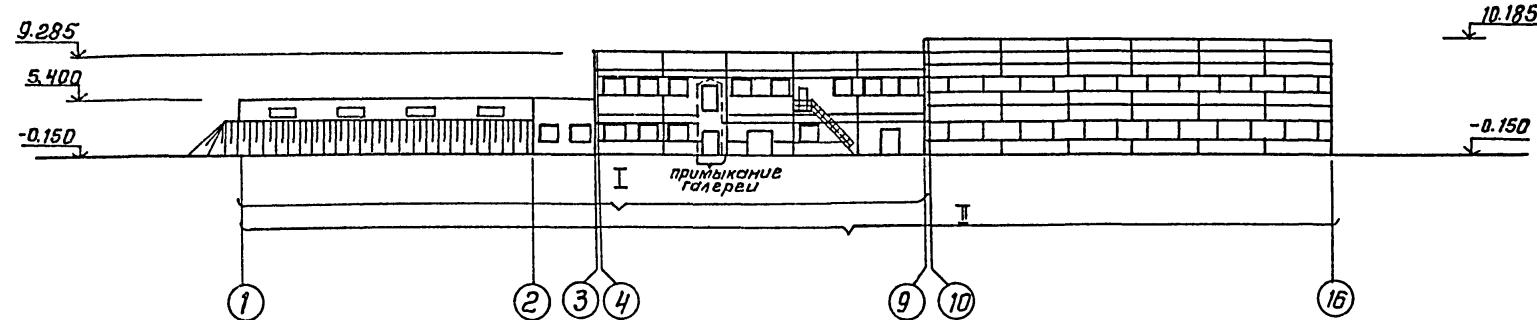
ОБЩИЕ ЧКАЗАНИЯ.

1. Здание II степени огнестойкости.
 2. Относительная отм. 0.000 соответствует абсолютной отм. [] .
 3. Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг}/\text{м}^3$ с кирпичные вставки.
 4. Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100/1800/15 / ГОСТ 530-80 на цементно- песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
 5. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно- песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0.030.
 6. Наружные, поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
 7. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
 8. Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно- песчанным раствором марки 50.
 9. Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно- перхлорвиниловыми красками.
 10. Столлярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 11. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1 на листе А4) даны для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для азиатской части СССР.

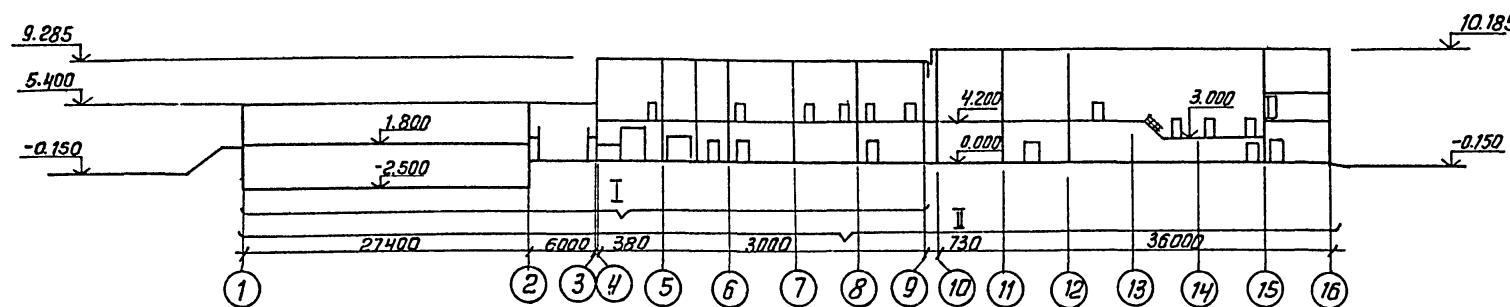
Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	465,0
Строительный объем	м ³	4586,1
В том числе: подземная часть	м ³	40,3
Общая площадь.	м ²	764,0

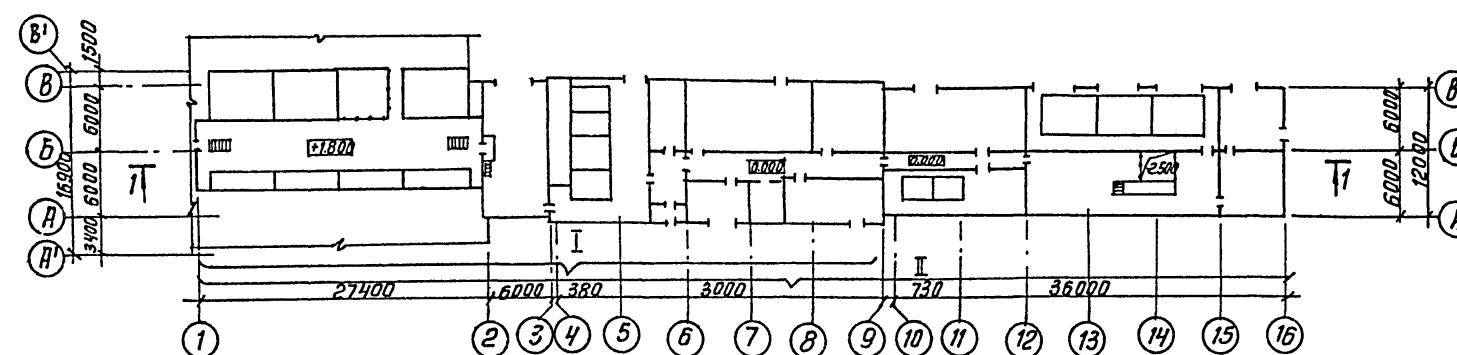
		ПРИВЯЗАН			
ЦИВ. №		ТП 901-3-232.87		- АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АДР ЕТАН-		СТАДИЯ	ВИСТ
ВЕД. АРХ. САМОДЕЛКИН		ЦИИ ОЧИЩЕНЫ ВОДЫ ПРОИЗВОДС-		R	1
ГИПП ЛЕВИНА		ТЕЛЬНОСТЬ 50 МКГ/М ³ /СУТКИ			8
ТАГ ГЛЕБОВ		(НА 5 РЕАГЕНТОВ)			
Н. КОНТР. ДАНИЛОВСКИЙ		Общие данные.		ЦНИИ ЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСА ВИН.				ИСКУССТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКОВА	

Расход 1-16

I-Реагентное хозяйство на 2 реагента.
II-Реагентное хозяйство на 5 реагентов.

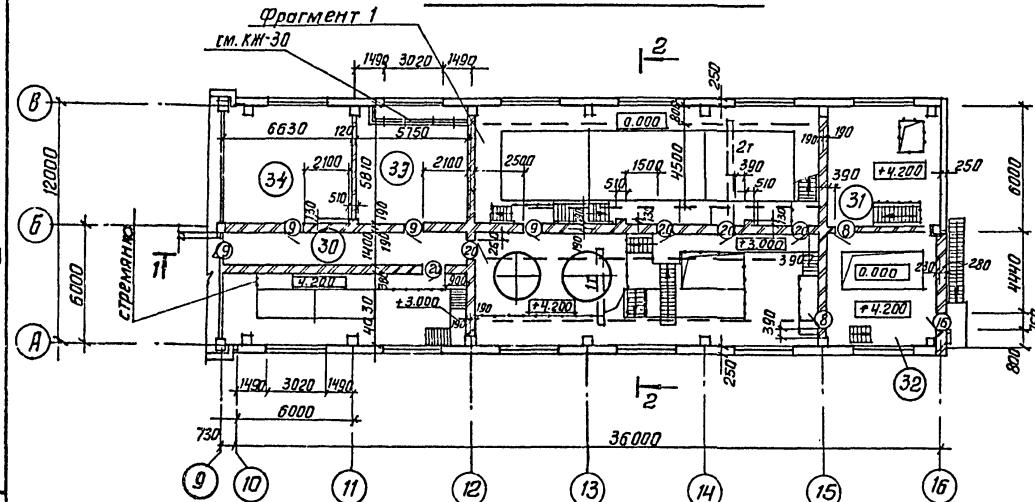
Разрез 1-1

ПЛАН НА ОТМ. -2.500; 0,000; 1,800;

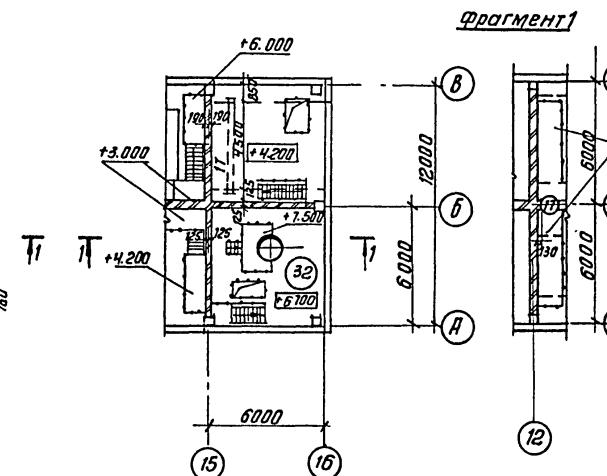


			ТП 901-3-232.87 - АР			
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	стадия	лист	листов
ТЕХНИК	АХМАРУМОВ	АХМАРУМОВ		P	2	
ВЕД.АРХ.	СИМОДЕКИНА	СИМОДЕКИНА				
ГАП	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ				
ГИП	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА				
Н.КОНТР.	ДЕНЖЕВСКИЙ	ДЕНЖЕВСКИЙ				
Н.Ч.ОТД.	КРАСАВИН	КРАСАВИН				
Привязан			Компоновочные схемы			ЦНИИЭП ИМПЕРИАЛЬНОГО ИЗОБРУДОЗАНИЯ г. Москва
ИМВ.№						

План на отм. 4.200



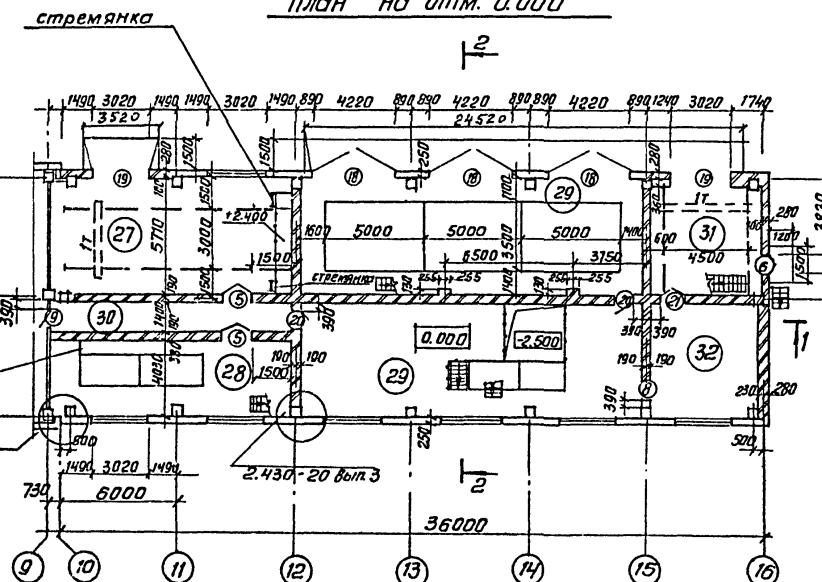
План на отм. 6.700



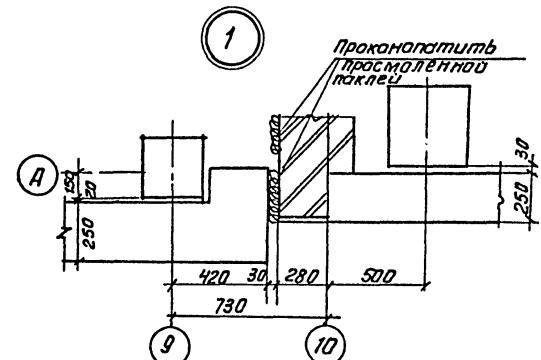
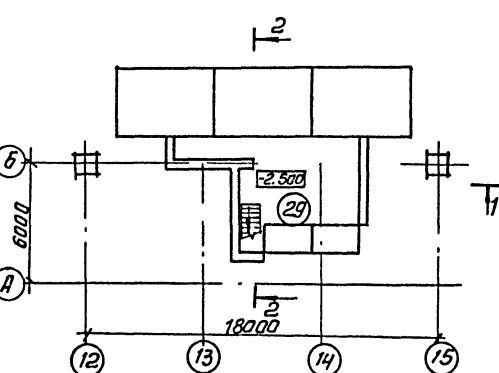
Экспликация помещений

Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво- и пожарной опасности
27 склад кремнефтористого матриц	72.60	Д
28 отделение фтора	50.40	Д
29 отделение извести	204.80	Д
30 коридор	35.0	—
31 склад угля	67.10	В
32 отделение активного угля	100.50	В
33 венткамера приточная	38.50	Д
34 венткамера вытяжная	33.40	Д

План на отм. 0.000



План на отм. -2.500



ТП 901-3-232.87

- АР

ПРИВЯЗКА

ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Глебов	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА БРЕГАМЕТОВ)
ВЕД. АРХ.	Самодекина	Самодекина	стадия
ГАП	ГЛЕБОВ	Глебов	лист
ГИП	Левина	Левина	листов
Н.КОНТР.	Данилевский	Данилевский	р 3
МАЧ.ОТД.	Красавин	Красавин	ЦЧНИЭП
ИМВ. №			инженерного оборудования г. Москва

слой гравия (ГОСТ В26Б-82 - F=100) на бутумной мостике марки МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 и 101ММ
чеслы рубероида гравельного РХП-350 (ГОСТ 10923-82) на бутумной мостике марки МБК-Г-55А
(МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80

Ограничитель расстояния фитчма пятой марки в керосине или соларовом масле

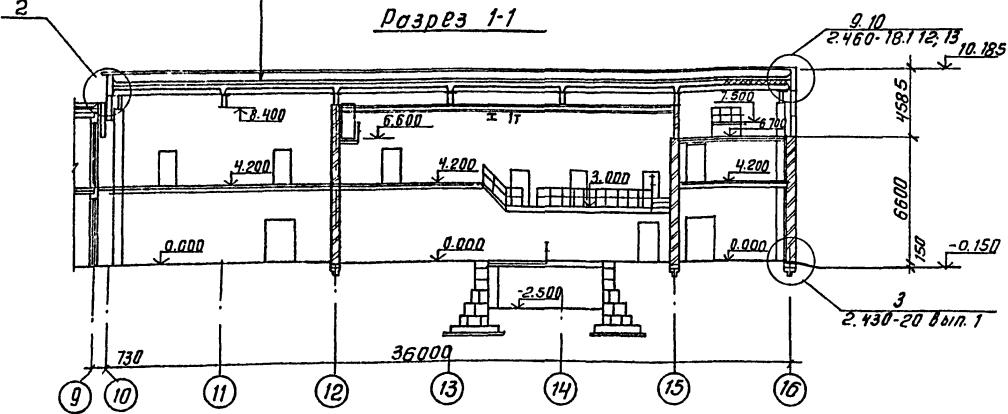
Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм.

Чтепителъ - пенобетон = 300 кг / м³ - 140 мм

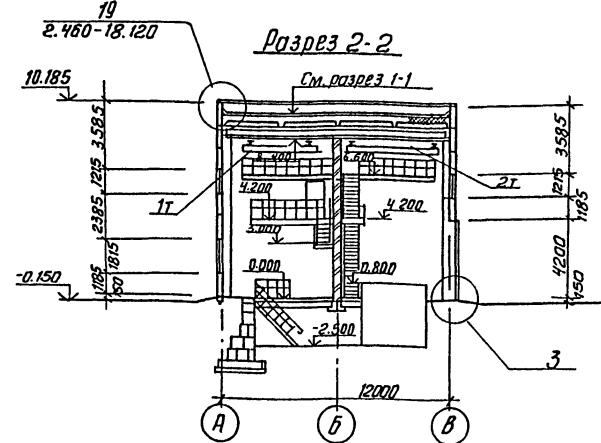
Пароизоляция - обмазка горячим битумом зд 1 роз.

Сборные же прозорогенные плиты

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Альбом IX

1. Устройство садочного шара и примыкания краев пл.
к паропету (деталь 2) см. по узлу 47 серии 2.460-18.148.

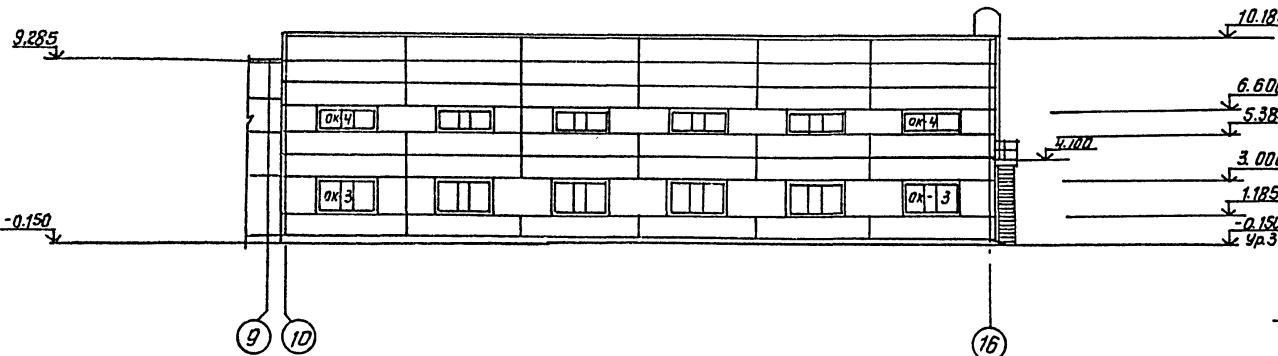
ПРИВЯЗ

TN 901-3-232.87

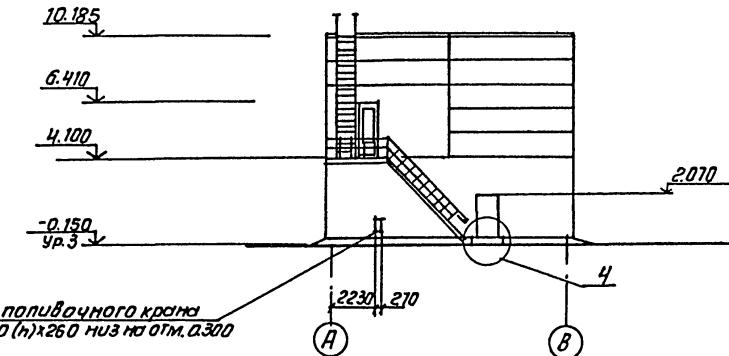
- AP

Альбом 3

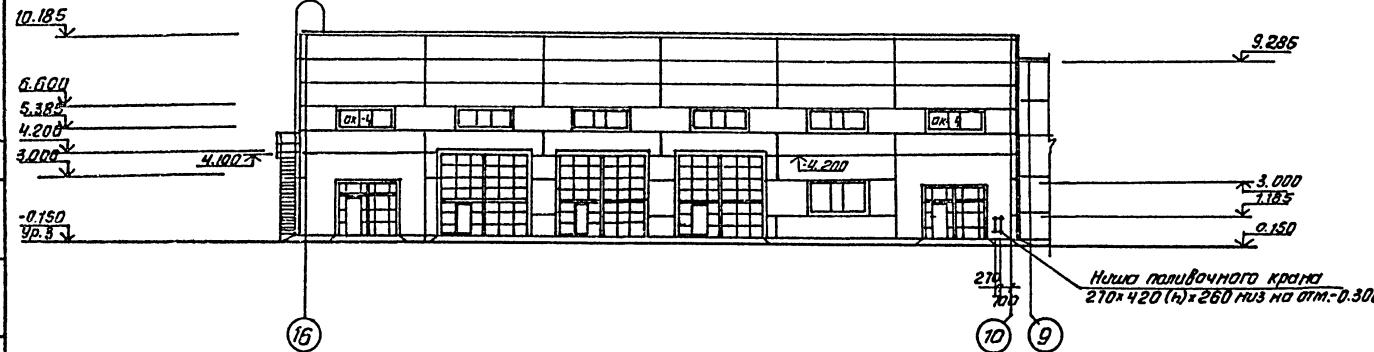
Фасад 9-16



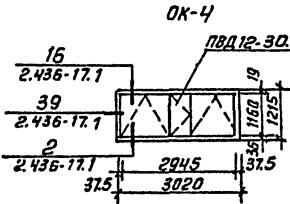
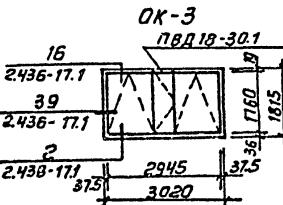
Фасад А-В



Фасад 16-9



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.

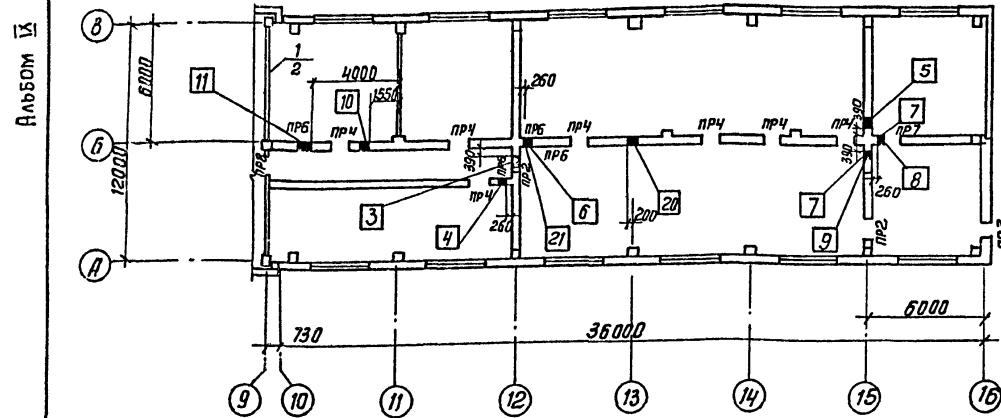


ПРИВЯЗКА				ТП 901-3-232.87		
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Член	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИОННЫХ ОЧИСТИКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТА)	стадия	лист	листов
ВЕД. АРХ.	САМОДЕЛИНКА	Член		Р	5	
ГИП	ЛЕВИНА	Член				
ГАП	ГЛЕБОВ	Член				
И.КОМПР.	ДОНИЛЕВСКАЯ	Член				
И.НЧ.ОТД.	КРАСАВИН	Член				

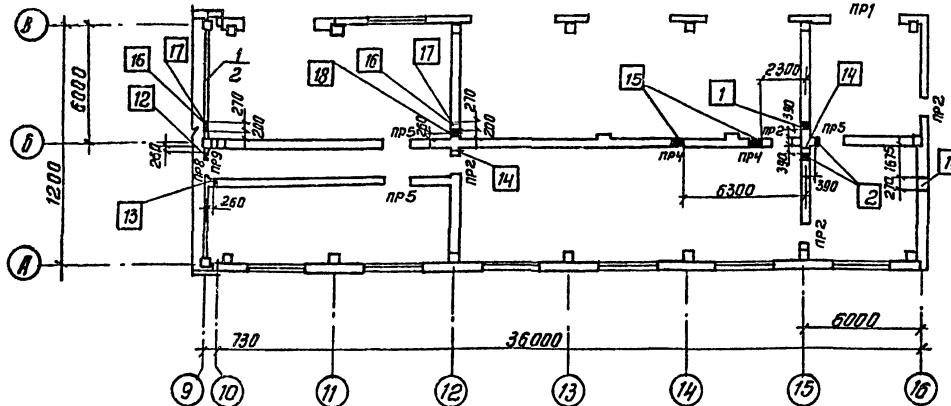
ФАСАДЫ 9-16; 16-9; А-В
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКНОВЫХ ПРОЕМОВ

ЦНИИЭП
ИЗЫСКАНИЯ И ДОСУДОВЫХ
ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

План отверстий, перемычек и маркировки перегородок
на отм. 4.200



*План отверстий, перемычек и маркировки
перегородок на отм. 0.000.*



Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.030.9-2-1-01.0	ПГ56.27-1-1	2	1940	
2	1.030.9-2-1-06.0	ПГ56.9-1-1	2	640	
Соединительные изделия					
	1.030.9-27-2-016.0	МС1	12	0.4	
	1.030.9-27-2-035.0-03	МС 6Б	6	1.2	
	11761.00.00.000	Диодель ДРК-М10	24	0.04	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10х30-58	24		0.03
	ГОСТ 11371-78*	Шайба ГС 10.01	24		

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	
пр7	
пр8	
пр9	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1 вып. 1, 2	3ПБ3Б-4	3	240	
2		3ПБ16-37	12	102	
3		2ПБ16-2	6	65	
4		3ПБ13-37	2	85	
5		1ПБ10-1	14	20	
6		2ПБ13-1	29	54	
7		3ПП21-71	3	433	
8		1ПБ13-1	2	25	

Ведомость от Верстуй

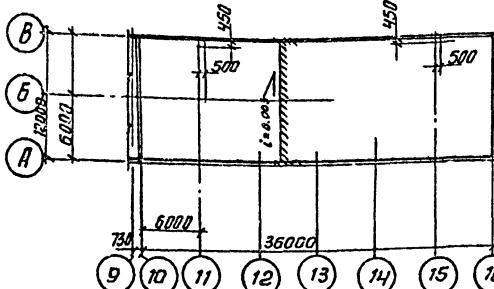
<i>№</i>	<i>размер отверстий</i> <i>8 x h 8</i> <i>мм</i>	<i>Отметка</i> <i>низа</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>1</i>	<i>250 x 250</i>	<i>3.600</i>
<i>2</i>	<i>300 x 300</i>	<i>3.600</i>
<i>3</i>	<i>650 x 1050 (h)</i>	<i>7.350</i>
<i>4</i>	<i>400 x 400</i>	<i>7.600</i>
<i>5</i>	<i>450 x 450</i>	<i>7.550</i>
<i>6</i>	<i>500 x 500</i>	<i>8.450</i>
<i>7</i>	<i>350 x 350</i>	<i>6.100</i>
<i>8</i>	<i>300 x 300 (h)</i>	<i>8.100</i>
<i>9</i>	<i>300 x 300</i>	<i>8.100</i>
<i>10</i>	<i>400 x 400</i>	<i>7.950</i>

			ТП 901-3-232.87		- АР										
ПРИВЯЗКА <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												РЕАГЕНТИДОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс. м³/сутки(на 5 реагентов)		стадия лист	листов
ИМВ. №	ПРОБЕР. ГЛЕБОВ <i>Глеб</i>	ГНП ЛЕВИНА <i>Софья</i>	Р	6											
	ГАО ГЛЕБОВ <i>Глеб</i>	Н.КОНТР. ДАННИЛЕВСКИЙ <i>Николай</i>	Планы отверстий, первоначальный макет крышки перегородок по типу 000 и 00 и 200, спецификации, первоначальный перегородок. Ведомость отверстий.												
	Нач. отд. КРАСАВИН <i>Валерий</i>		ЦНИИЭП ИНИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА												
Копировщик: Антипов А.															

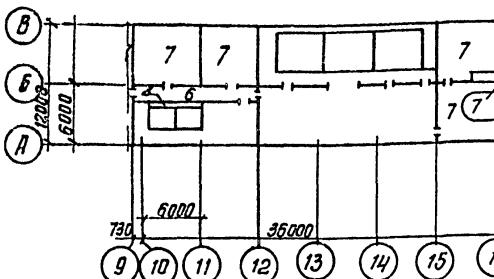
Копирайт: Антипова

IX

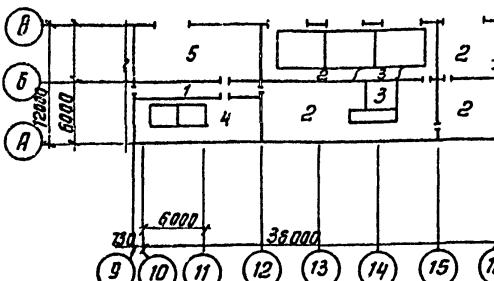
План краеведческого музея



Пади полюб на отм. 42°



План земель на отм. 0.00



СОГЛАСОВАНО
БЕЛЕЯВА

14

81

11

10

33

1

18

四

1

10.

16

1.

10

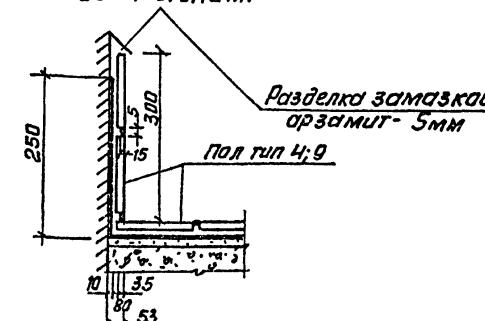
61

Экспликация полов

Наимено- ование или номер помещения по проекту	Тип пола по проек- ту	Схема поло или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²	Наимено- ование или номер помещения по проекту	Тип пола по проек- ту	Схема поло или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
30	1		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6187-80-13мм. Заполнение шебень-цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 -17мм. Подстилающий слой-бетон класса В5.5- Основание уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	17.5	30	6		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6187-80-13мм. Заполнение шебень-цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 -17мм Основание-железобетонная плита	17.5
29; 31; 32	2		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200-20мм. Подстилающий слой-бетон класса В5.5- Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	186.0	31; 32; 33; 34.	7		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200-20мм основание-железобетонная плита	140.5
29;	3		Покрытие-цементно-песчаный рас- твор М200-20мм. Подстилающий слой-бетон класса В5.5- Гидроизоляция-слой гидроизоляции из битумной мастики. Стяжка-бетон класса В-10 - 100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	33.6	28	8		Покрытие-кислотоупорная керамиче- ская плита марки КШ20 (ГОСТ 6187-80) на антизитонной замазке, с разрезкой шебозамазкой фаской, 6мм. Прослойка-шпатлевка индустриальной замазкой-6мм. Гидроизоляция-битумно-рулонная- 10мм Основание-железобетонная плита	7.0
28	4		Покрытие-кислотоупорные плиты марки "Лицей" ГОСТ 6187-80/индустриальной замазке сразделкой шебя замазкой фаской 6мм. Прослойка-шпатлевка индустриальной замазкой-5мм Гидроизоляция-битумно-рулонная- 10мм Стяжка-бетон класса В-10-20мм Подстилающий слой-бетон класса В7.5 - 100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	41.4				* Гидроизоляция-грунтовочный слой раствором битума в бензине за 2 раза; Два слоя рулонного РПМ-300А из битума БН10/30; шпатлевка масляной битуминоль марки № 8-3	
27	5		Покрытие-асфальт кислотостойкий с графитовым или угольным напол- нителем-40мм. Гидроизоляция-битумно-рулонная- 10мм *	72.6					
			Стяжка-цементно- песчаная марки 150-20мм Подстилающий слой-бетон класса В5.5- Основание-уплотненный грунт с втрамбово- ваным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.						

- * Гидроизоляция: грунтовочные слой раствором битумом в бензине за 2 раза; два слоя рубероида РПМ-300А и битуме БН70/30; шпатлевка мастикой битуминозной марки № $\delta = 5\text{ mm}$

Деталь примыкания полос



ПРИВАЗАН	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	РЕГЕНТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТИКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО 50тыс.-м³/сутки (шп 6 РЕГЕНТИВОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
	ВЕД. АРХ.	САМОДЕЛКАНИЯ	ШП 6			
ГИП	ПЕ ВИМНА	Сергей	ПЛАМ КРОВЛИ ПЛАМЫ ПОЛОВ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОЛОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	Р	7
	ГАП	ГЛЕБОВ	ШП 6			
ИИЧ. №	Н.КОНТР.	Данилевский	ШП 6			
	ИИЧ. отд.	Красавин	ШП 6			

Альбом №

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)		Колонна		Примечание	
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
27; 28	197,0	ЗАТИРКА швов. ОКРАСКА ДВИМ. АЛКОМ. ХВ-784 (2 слоя) АВИМ СЛОЯМ ХВ-785 и ГРУН- ТОВКА ЛАКОМ ХВ-784 (2 слоя) ПЛАНТ И БАДОК ПОКРЫТИЯ.	136,5	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН, ЗАТИРКА НЕДО- ПАНЕЛИОННЫХ СТЕН ОКРАСКА ДВИМ СЛОЯМ АЛКОМ ХВ-784 по ДВИМ СЛОЯМ ЭМАЛИ ХВ-785 и ГРУН- ТОВКА ЛАКОМ ХВ-784. (2 слоя)	—	—	—	23,6	ОКРАСКА ДВИ- МЯ СЛОЯМИ ЛАКА ХВ-784 ПО ДВУМ СЛО- ЯМ ЭМАЛИ ХВ-785 и ГРУН- ТОВКЕ ЛАКОМ ХВ-784. (2 слоя).	по периметру стен помещений 27/28 предназначено для покрытия облицовку кисло- тостойкой кера- мической плит- кой на высоту 300 мм в соот- ветствии с данными при- менимых полов к стенам (см. деталь на лис- те 7).
29; 31; 32; 33; 34	651,5	ЗАТИРКА швов. ОКРА- СКА ИЗВЕС- ТКОВАЯ.	944,4	ЗАТИРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ЗАТИРКА швов панель- ных стен. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА.	—	—	—	82,3	ОКРАСКА ИЗВЕСТКО- ВАЯ	
30	46,0	ЗАТИРКА швов. ОКРАСКА ПО- ЛЯРИЧНОЙ АС- СИТИЧНОЙ БА-27А.	130,0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ПОЛЯРИЧНОЙ- АССИТИЧНОЙ БА-27А.	—	—	—	—		

Ведомость проемов ворот и дверей

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	размер проема, мм
5	1510 x 2070
6	1010 x 2070
8	960 x 2050
9	910 x 1870
16	760 x 2210
17	1010 x 1310
18	4200 x 4200
19	3000 x 3000
20	910 x 1870
21	1510 x 2415

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	ко- личество	масса ед. кг	примечание
5	ГОСТ 14624-84	ВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 21-15	2		
6	ГОСТ 14624-84	ВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 21-10	1		
8	2.435-6 вып.1	АБЕРНОЙ БЛОК ДВГ 6	3		
9	ГОСТ 14624-84	АБЕРНОЙ БЛОК ДВГ 19 - 5А	5		
17	1.136.5-19	ЛАЗДА 13-10	1		
16	1.136.5-16 часть1	АБЕРНОЙ БЛОК БС 22-75	1		
18	1.435.9-17 вып.1	БОДОТА РАСТАШИНЕ бр. 42x42т	3		
19	1.435.9-17 вып.1	БОДОТА РАСТАШИНЕ бр. 30x30т	2		
20	ГОСТ 14624-84	АБЕРНОЙ БЛОК ДВГ 19-9	7		
21	2.435-6 вып.1	АБЕРНОЙ БЛОК ДВГ	1		
ОК-3	ГОСТ 12506-84	ОКНОЧНЫЙ БЛОК ДВА 18-30т	7		
ОК-4	ГОСТ 12506-84	ОКНОЧНЫЙ БЛОК ДВА 12-30т	12		
	ГОСТ 8484-82	ПОДОКОННЫЕ ПЛАСТИКИ по 12.20.35 по 18.20.35	19		

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАН-
ЦИОННОГО СОТОЧКА (НА БРЕ-
ГЕНТОВЫ)

Ведомость отделки помещений.
Ведомость проемов ворот и
дверей.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКОВА

Копиродвал: Жюппенен

ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗКА

НН.№

ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ ВЕД. АРХ. САМОДЕЯЛКА ГЛГ	Левина Сердюк ГЛГ

СТАДИЯ ЛИСТ	Листов
P	8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Стр.
1	общие данные (начала)	11
2	общие данные (окончание)	12
3	схема расположения фундаментов, фундаментных блоков, подпорных стен	13
4	разрезы 1-1; 6-6. спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных блоков, подпорных стен.	14
5	Фундаменты ФМ 1÷ФМ 5. опорубочные чертежи	15
6	Фундаменты ФМ 6÷ФМ 9. опорубочные чертежи.	16
7	Фундаменты ФМ 10÷ФМ 13. опорубочные чертежи	17
8	Фундаменты ФМ 1-ФМ 5, ФМ 7, ФМ 9, ФМ 13. Армирование	18
9	Фундаменты ФМ 6; ФМ 8; ФМ 10÷ФМ 12, ФО 1 Спецификация.	19
10	схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, опоры отм. 0.000 и -2.500	20
11	схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, опор отм. 0.000; 4.200	21
12	разрезы 1-1÷6-6	22
13	фундаменты под оборудование ФО 1÷ФО 9; опоры ОП 1÷ОП 5	23
14	баки кремнегидратного натрия (РЕ5) опорубочный чертеж.	24
15	баки кремнегидратного натрия (РЕБ) Армирование.	25
16	баки гашения кромовой извести и хранения известкового молока (РЕБ) опорубочный чертеж	26
17	баки гашения кромовой извести и хранения известкового молока (РЕБ) Армирование.	27
18	бак из известкового молока (РЕ7) Опорубочный чертеж.	28
19	бак из известкового молока (РЕ7) Армирование.	29

Типово́й прое́кт разрабо́тан в соотвeтствии с
действующими нормами и правилами и преду-
сматривает в части железобетонных конструкций
мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыв-
огорючую и пожарную безопасность при
использовании газа.

Главный инженер проекта С.Левин /Левин С.Е/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24379. 1-80	Болты фундаментные	
1.410-3 Вып.1	Секги сварные для формирования железобетонных конструкций	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные болты для стен производственных зданий	
1.112-5 Вып. 0-Ч	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
3.006.1-2/82 Вып.1: -Ч	Сборные железобетонные камолы и тоннели из поглавых элементов	
1.462.1-1/81 Вып.1.2	Железобетонные предварительно-напряженные болты пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.427.1-3 Вып.1.2	Колонны железобетонные прямогоугольного сечения для продольного и торцевого фонарька одностаночных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.423-3 Вып.0-1;1.2	Железобетонные колонны прямогоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начала).

Обозначение	Наименование	Примечание
ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвала	
гост 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3х6 м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стальной арматуры диаметром до 40 мм. общие технические условия	
ГОСТ 18599-83	Трубы напорные из полипропилена. Технические условия	
ГОСТ 5338-80	Сетки столбные плетеные одинарные. Технические условия	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Документ

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 030.1-1 вып. 0-1; 0-2; 3-1; 3-2	Стены наружные для односпальных панелей для каркасных общесвенных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1. 038.1-1 вып. 1-5	Перемычки железобетонные.	
1. 141-1 вып. б4	Панели перекрытий железобетонные многопустотные.	
1. 494-24	Стаканы для крепления крышиных вентиляторов, дефлекторов и занавей.	
3. 400- 6/76.	Чинфицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1. 400- 6/76	Чинфицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий, закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
1. 400- 15 вып. 1	Чинфицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы.	
КН. ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КН. Монолитные конструкции.	
КН. ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КН. Сборные конструкции.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных блоков и подпорных стен.	
8	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 1÷ФМ 5; ФМ 7; ФМ 9; ФМ 13	
9	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 6; ФМ 8; ФМ 10÷ФМ 12; ФО 1	
10	Спецификация к схемам расположения емкостей фундаментов под оборудование, опор.	
14	Спецификация к емкости РЕ 5.	
15	Спецификация арматуры к емкости РЕ 5.	
17	Спецификация арматуры к емкости РЕ 6.	
18	Спецификация к емкости РЕ 7.	
19	Спецификация арматуры к емкости РЕ 7.	
20	Спецификация к схеме расположения колонн, блоков покрытия.	
21	Спецификация соединительных элементов каркаса.	
22	Спецификация к схеме расположения стекловых панелей.	
23	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000 и 4.200.	
27	Спецификация к монолитным блокам БМ 1÷БМ 9.	
28	Спецификация арматуры к монолитным участкам УМ 1÷УМ 9.	
29	Спецификация к схемам опор, кронштейнов и закладных деталей.	
30	Спецификация к венткамере.	

Ведомость объемов на сборные бетонные и железобетонные конструкции.

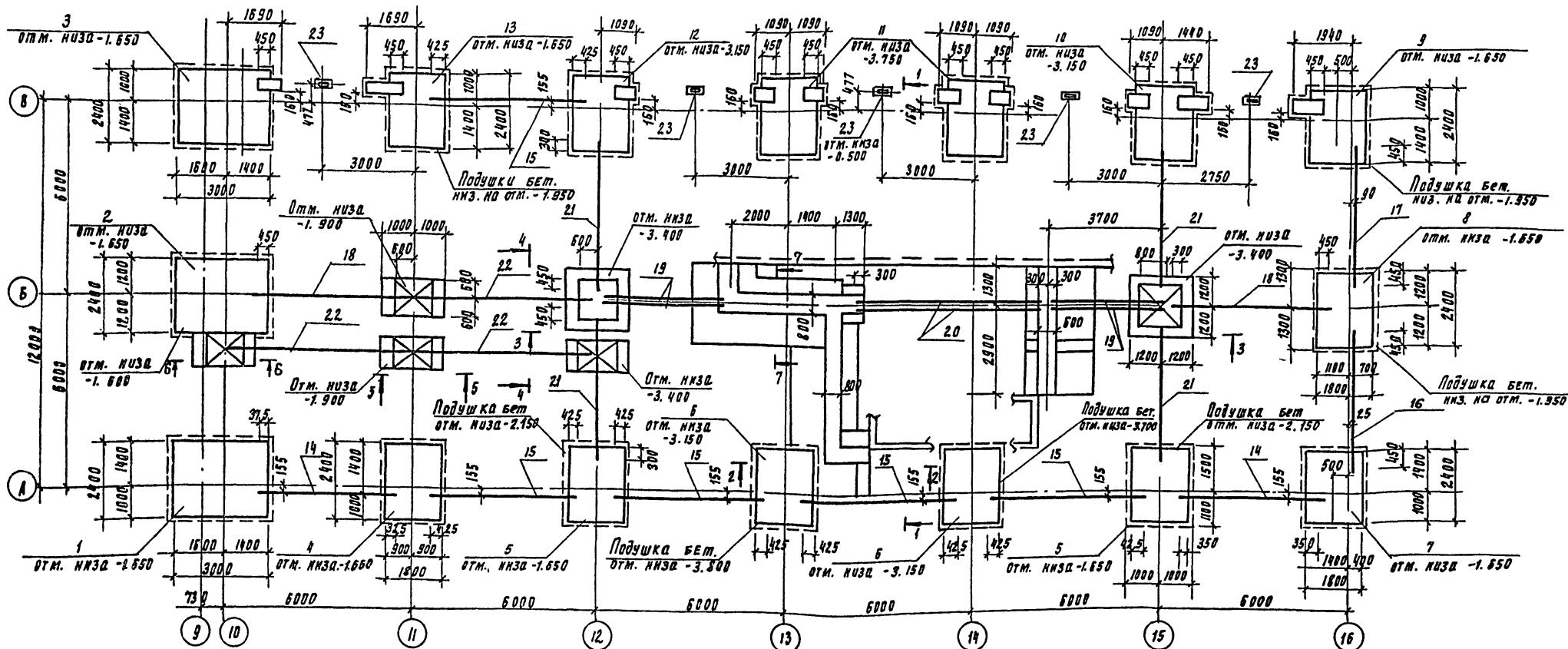
Номер	Наименование группы элементов конструкций	код	кол-во	примечание
1	блоки фундаментов	5811000000	58.3	
2	Плиты фундаментов	5813000000	24.1	
3	Обвязочные и фундаментные блоки	5824000000	9.0	
4	перегородки	5833000000	3.2	
5	колонны	5821000000	22.86	
6	стеновые панели	5832000000	159.0	
7	Плиты покрытия	5841000000	31.03	
8	Плиты перекрытия	5842000000	10.8	
9	Плиты камальные	5846000000	4.1	
10	блоки покрытия	5822000000	31.1	
11	стаканы	5896000000	0.7	
12	Перемычки	5826000000	5.84	
13	Подконные плиты.	5894000000	0.8	

Материалы на изготовление сборных бетонных и ж.-б. конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С; скорость напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа; рельеф территории - спокойный, грунты непросадочные, нелучинистые, гравитационные воды отсутствуют.
- За условную отм. 0.000 принята отм. чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 0.
- Расчетная полезная нагрузка на перекрытие 0,004 МПа (0,47/м²).
- Антикоррозионная защита принята на основании проекта, выполненного институтом "Проектхимзащита", г. Днепропетровск, заказ № 1044, и письма института "Проектхимзащита" № 1-10 / 233 от 20.02. 1986г.

ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Слева	РЕГАРЕНТОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ОСТАНОВОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс. м ³ /с (на брагентов)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ст. инж. САРАНИЧ	Слева	Рук.гр. СТРОНГИН	стадия	Р	2	30
	ГИП	ЛЕВИНА	Слева	Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП		
	н.контр. ДМИЛЕВСКИЙ	Слева			Инженерного оборудования г. МОСКОВЬЯ		
	нач.отв. КРАСОВИЧ	Слева					



1. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона в 3,5, толщиной 100мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100мм в каждую сторону; под фундаментные плиты - песчаную подготовку толщиной 100мм.
 2. Фундаментные балки, перемычки устанавливать на цементный раствор марки 200, толщина 20мм, зазоры между торцами блоков и фундаментом заделать бетоном в 15.
 3. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаний раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.
 4. Обратную засыпку позух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями h=200мм.
 5. Бетонную подушку выполнять одновременно в одной опалубке с фундаментом.

Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок подпорных стен

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Часы ед. кр.	Приме- чание
<u>Монолитные фундаменты</u>					
1	Лист КЖ 5	ФМ1	1		
2	Лист КЖ 5	ФМ2	1		
3	Лист КЖ 5	ФМ3	1		
4	Лист КЖ 5	ФМ4	1		
5	Лист КЖ 5	ФМ5	2		
6	Лист КЖ 6	ФМ6	2		
7	Лист КЖ 6	ФМ7	1		
8	Лист КЖ 6	ФМ8	1		
9	Лист КЖ 6	ФМ9	1		
10	Лист КЖ 7	ФМ10	1		
11	Лист КЖ 7	ФМ11	2		
12	Лист КЖ 7	ФМ12	1		
13	Лист КЖ 7	ФМ13	1		
<u>Сборные железобетонные стяжки и монолитные блоки</u>					
14	1.415-1	801п.1	ФБ 6-4	2	1200
15	1.415-1	801п.1	ФБ 6-2	5	1300
16	1.415-1	801п.1	ФБ 6-32	1	1600
17	1.415-1	801п.1	ФБ 6-15	1	1300
18	1.415-1	801п.1	ФБ 6-19	2	1600
19	1.038.1-1.3 30.000 - 01	2ЛГ 39-31		4	792
20	1.038.1-1.3 50.000	6ЛГ 60-31		2	2065
21	1.415-1	801п.1	ФБ 6-20	4	1400
22	1.415-1	801п.1	ФБ 6-18	3	1600
23	Лист КЖ 9	ФМ14		5	0.6143
<u>блоки стен подвала</u>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т		6	350
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т		6	590
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т		30	960
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т		20	1630
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т		20	970
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т		4	460
<u>Плиты железобетонные для ленточных фундаментов</u>					
ФБ7	1.112-5.9.07.001-01	ФЛ 12.12-2		2	270
ФБ8	1.112-5.2.04.000	ФЛ 20.12-2		16	440
ФБ9	1.112-5.2.05.000	ФЛ 24.12-2		4	2645

На разрезах в маркировке фундаментных блоков и при условии отсутствия блоков "ФБ".

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЛЕБИНА Степан С.И.ИЖМАКАРШЕВА Николай РУДСТРОМНАН Татьяна ГИЛЛЕВИНА Степан Н.ХОРДА ГАННИБАЛЬСКИЙ НАЧ.ОТД КРАСАВИН Григорий	РЕАГЕНТИЧЕСКОЕ ХИМИЧЕСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БОЛЫСИМУСИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ АЛКСТ АЛКОТОВ
			R 4
		УДАРНЫЙ И МОЛНИЕЧНЫЙ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОЧИСТЯЩИХ МЕНТОВ СУДОСАГЕНЕРНЫХ БАЛОК,	ЦИНИИЭП
		ПОПОРНЫХ СТЕК.	ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЕ С. МОСКВА
ИНВ.№			

L.P. 971-3-232.87

1

Разрез 1-1

Разрез 4-4

Разрез 2-2.

Разрез 7-7.

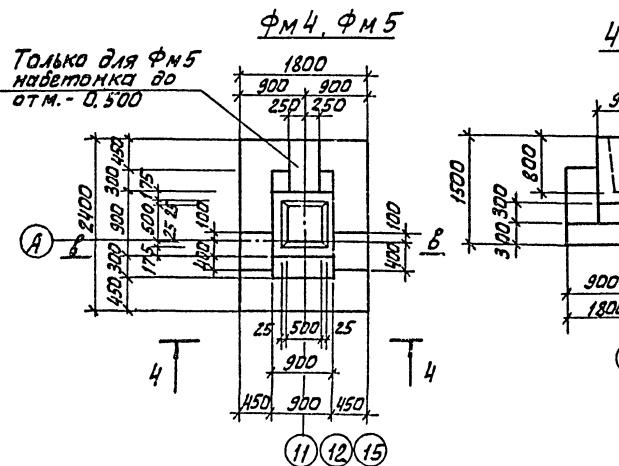
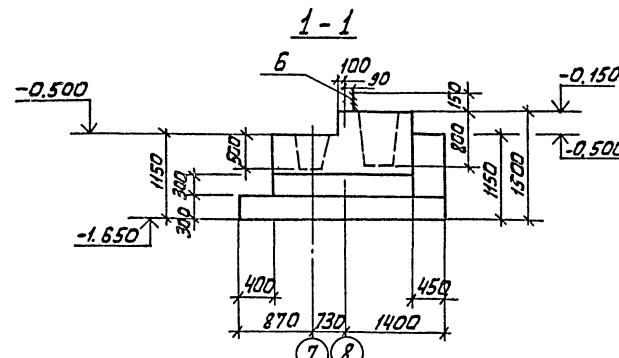
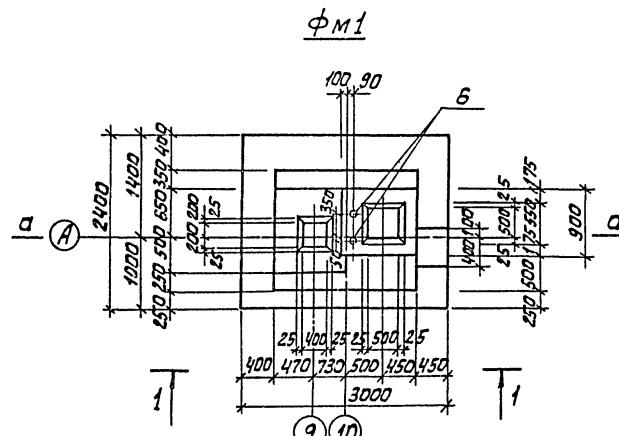
Разрез 5-5.

Разрез 6-6

Разрез 3-3.

На разрезах в маркировке фундаментных блоков и при условии опущены буквы "Ф".

ΑΛΒΑΝΙΚΑ



Только для ФМ5
наветонка до
отм. - 0,500

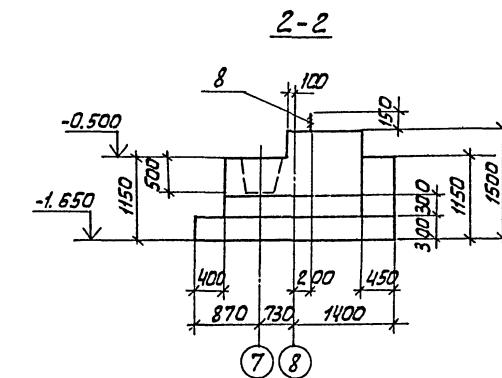
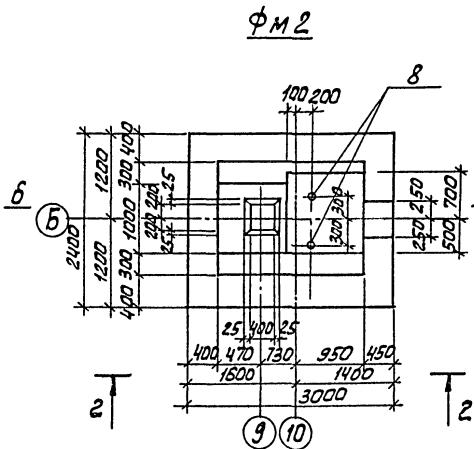
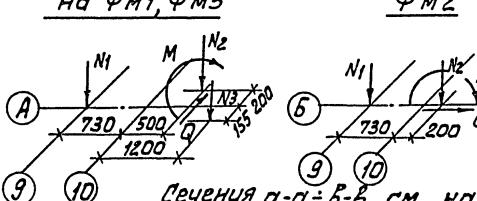


Таблица нагрузок

Марка фунда- мента	Наиме- нование нагрузок	Усилия кн, кнм
ΦM_1 ΦM_3	N_1	190,0
	N_2	260,0
	N_3	180,0
	M	105,0
	Q	18,0
	N_1	300,0
ΦM_2	N_2	30,0
	M	11,0
	Q	10,0
	N_1	260,0
ΦM_4 ΦM_5	M	105,0
	Q	18,0
	N_2	180,0

Схема нагрузок на фундамент

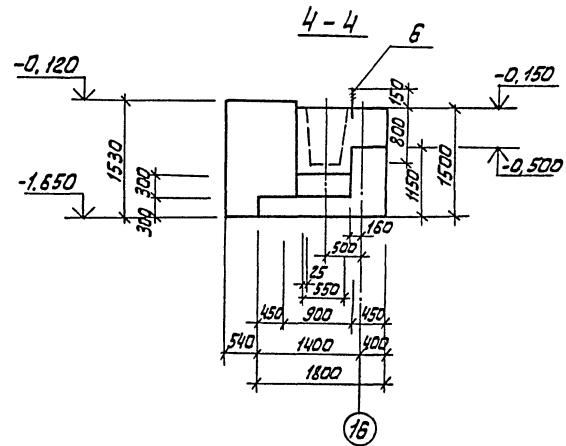
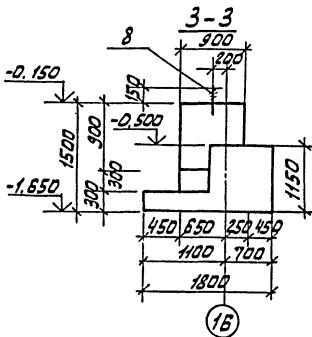
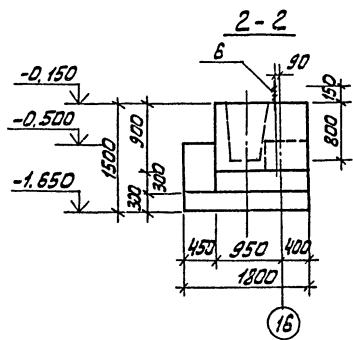
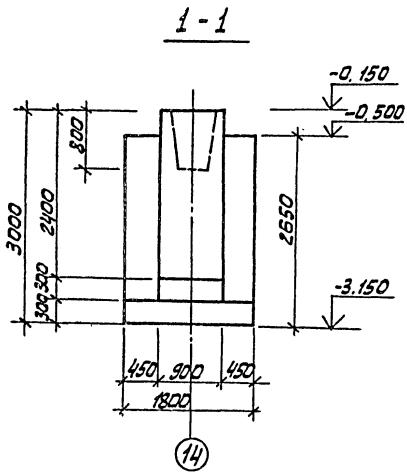
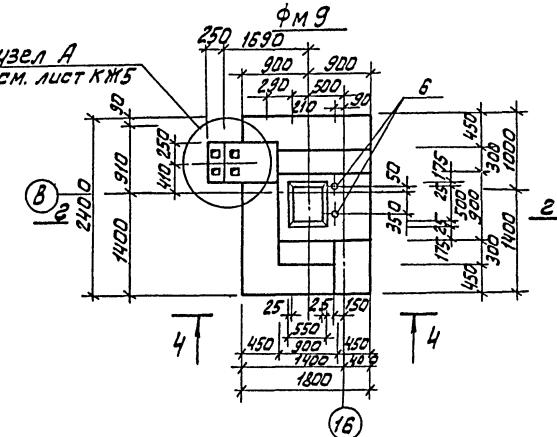
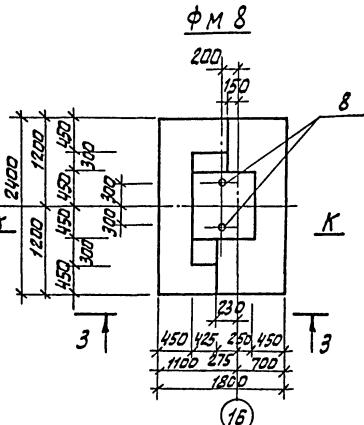
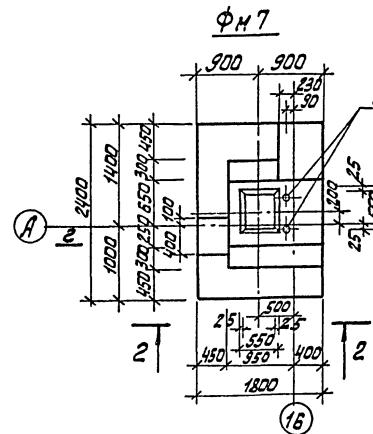
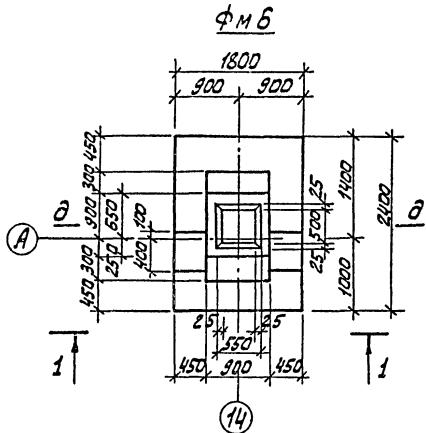


9 10 Сечения а-а и б-б см. на листе КЖ 8

TM 901-3-232.8

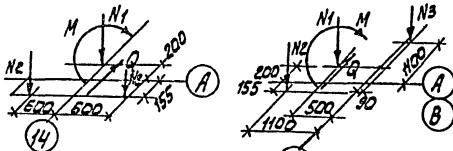
ПРИВЯЗАН	ПЛОВЕД.	ЛЕВИНА Ольга	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	СТ.ИНЖ.	МАКАРЬЕВА Наталия	ОЧИСТИКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО БОЛЬШИМ ЧУДОМ (НА РАСТЕВЛЕНЬЕ)			
РИХ. ГР.	СТОРОЖИНА Елена	2023	ГИП	5		
	ГИП	ЛЕВИНА Ольга	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ5 О ПАЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ			
И ИВН:	Н.КОНДРАДОВИЧЕВ	2023	ИЧИИИЭП			
	НАЧ.ОГД. КРАСАНИН	2023	НИЖЕКАДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Ab 50 M

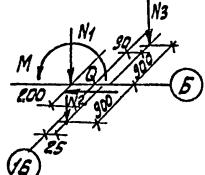


Схемы нагрузок на фундаменты

на фаб



HOΦM7,ΦM9



на фм 8

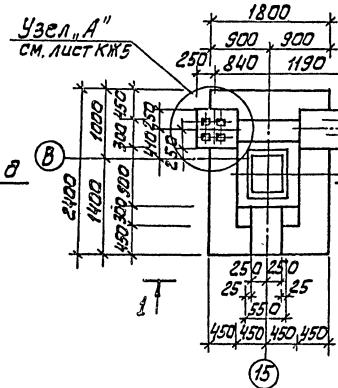
Таблица нагрузок		
Марка фунда- мента	Наимено- вание нагрузок	Усилия кН, кНм
$\Phi M 6$	N_1	260,0
	N_2	180,0
	M	105,0
	Q	18,0
$\Phi M 7$	N_1	260
$\Phi M 9$	N_2	180
	N_3	260
	M	105,0
	Q	18,0
$\Phi M 8$	N_1	30,0
	N_2	33,0
	N_3	260
	M	11,0
	Q	10,0

Сечения 0-0 и К-К см. лист КЖ9.
Сечения 2-2 см. лист КЖ8.

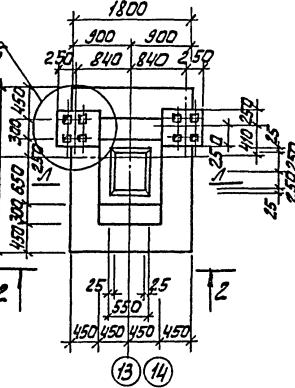
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕРЕН ЛЕВИНА Степан С.И. ИЖ МАКАРЦЕВА Илья РУК. ГР. СПРОКТИРОВАН	РЕАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ АГРЕГАТОВ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ БОРОДЫХ ПРОИЗДАНИЯ НАЧАЛА БОЛЫСИМУР (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	Р 6
ИМ. №	ИЛЬЯ ЛЕВИНА Степан Н.КОНТР. ДАННЕВИКИ Гарри НАЧОТД КРАСАБИН Иван	ФУНДАМЕНТЫ ФМ б-ФМ 9. ОПАЛАУЧОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	ЦИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА

IX

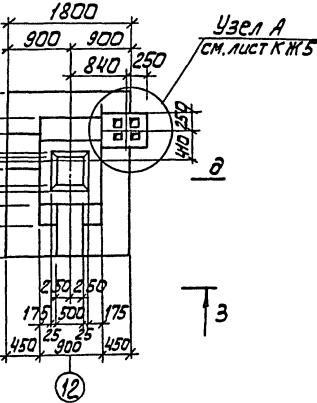
ΦΜ 10



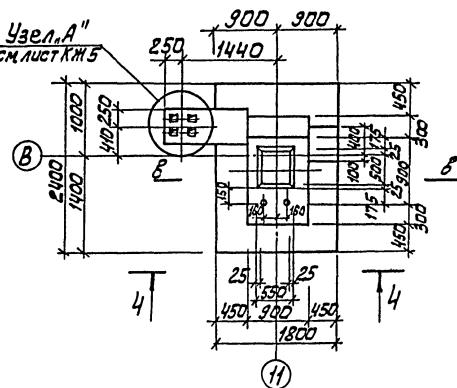
ΦΜ 11



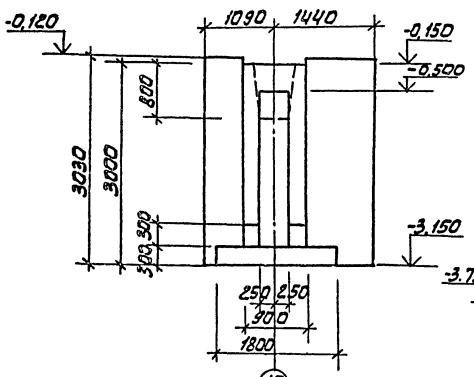
ΦΜ 12



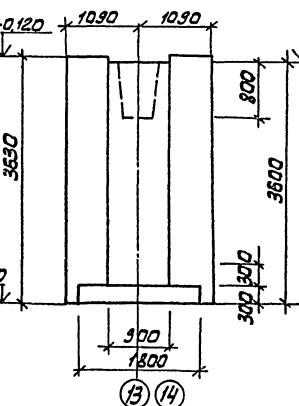
ΦΜ 13



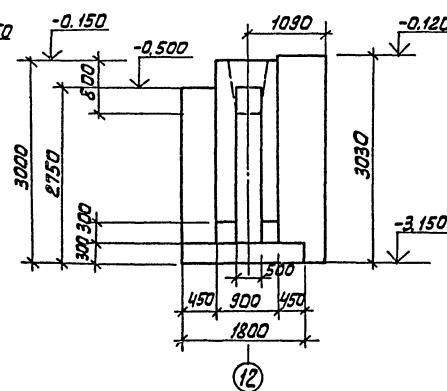
1-1



2-2



3-3



4-4

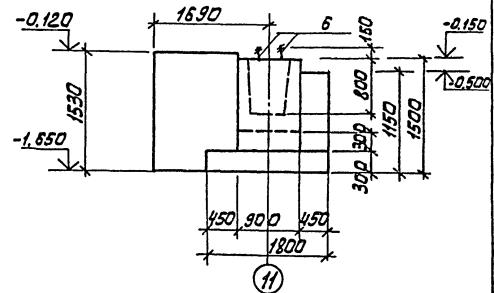
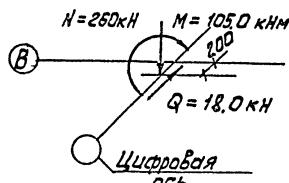
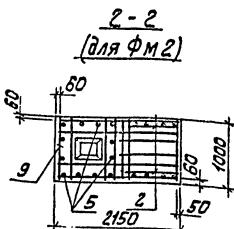
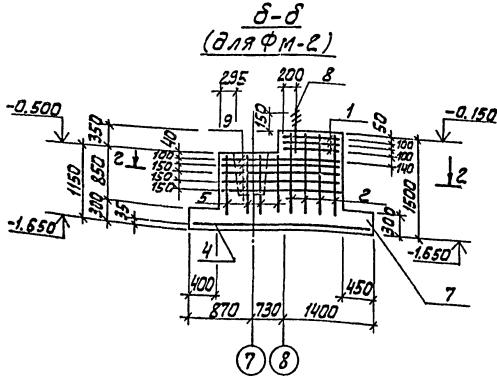
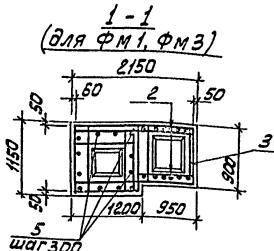
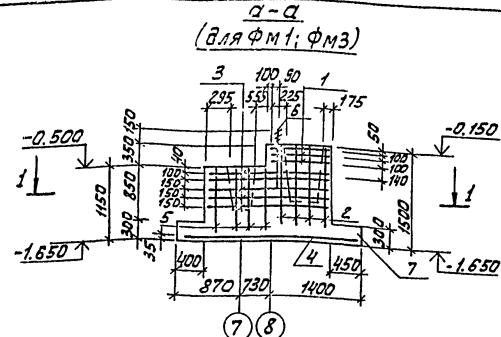


Схема нагрузок на фундаменты ФМ 10÷ФМ 13

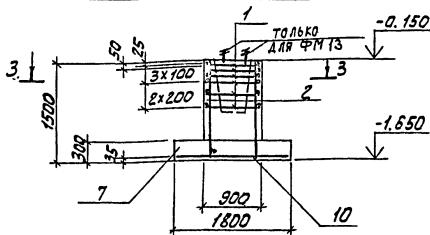


Сечение б-б см. лист КЖ 8.
Сечения д-д и л-л см. лист КЖ 9.

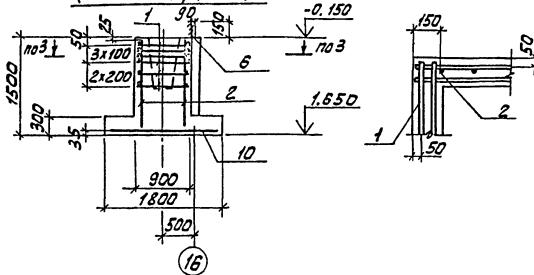
				ТП 901-3-232.87	кж
ПРОВЕР.	ЛЕБИНА	<i>Сергей</i>	РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ДОЗИРАНИЯ ВОДЫ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ		
СТ. ИМК.	МАКАРОВА	<i>Лариса</i>	ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОСНОВЕ БОЛТИС М3 (СУТ. НА 5 РЕАГЕНТОВ)	Р 7	
ЧУК. ГР.	ПРОГРАММЫ	<i>Болтис</i>	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10-ФМ 13.		
ИИХ	ЛЕБИНА	<i>Сергей</i>	ОПАЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.		
Н.ХОНТР	ДАНИЛЕВСКИЙ	<i>Борис</i>	ЦНИИЭТ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Борис</i>	Инженерного оборудования Г. МОСКОВА		



(для ФМ4, ФМ5, ФМ13)



2-2
(для ФМ7, ФМ9)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

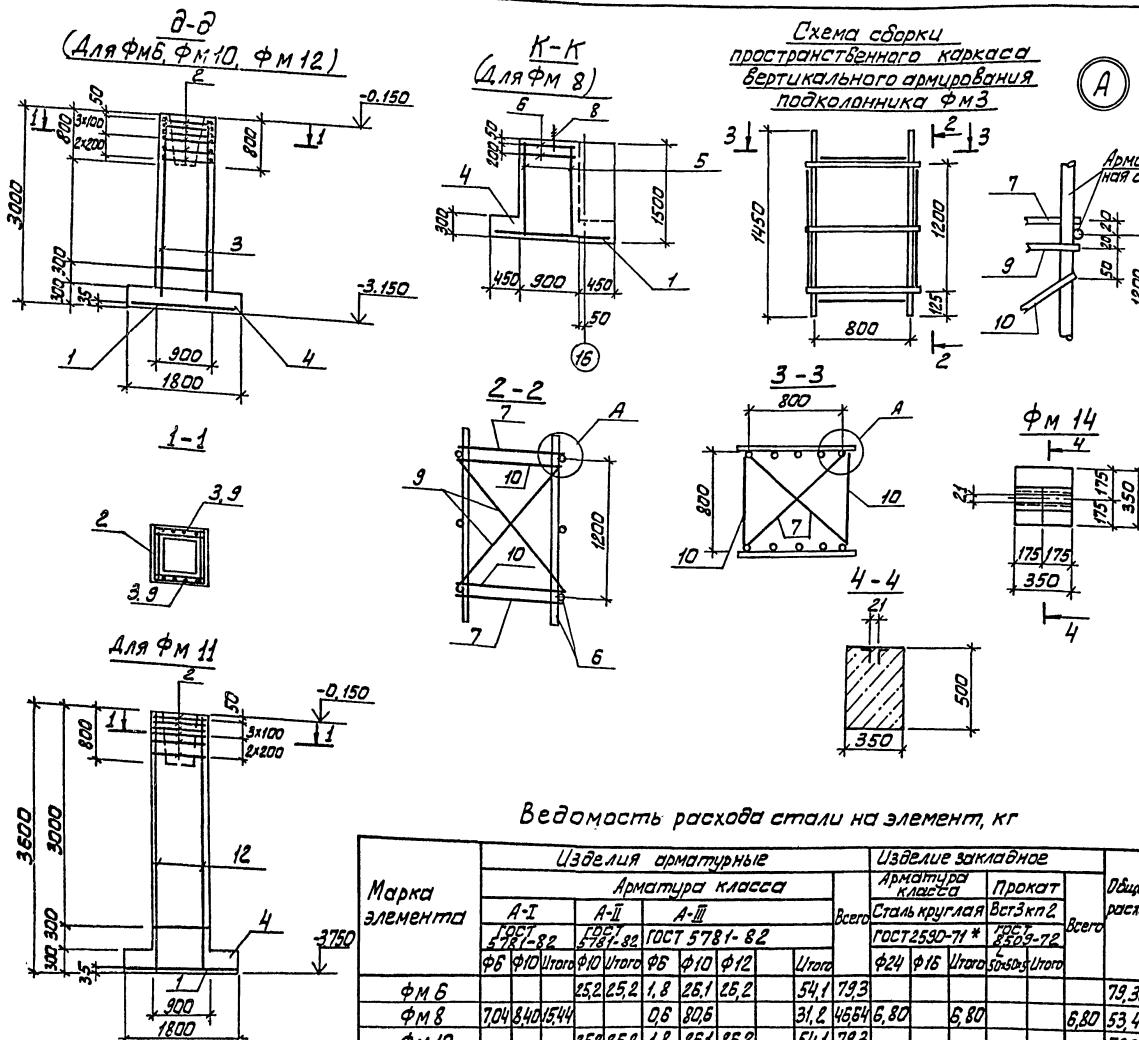
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса			Арматура класса		
	A-I	A-II	A-III	Сталь круглая		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71*		
	Ф6	Ф8	Штото Ф10	Штото Ф6	Ф10 Штото	
ФМ1			89,0 89,0 1,2	52,6 53,8 142,8	6,84 6,84	6,84 149,54
ФМ2			84,1 84,1 1,2	52,6 53,8 137,9	6,84 6,84	6,84 143,70
ФМ3			89,0 89,0 1,2	52,6 53,8 142,8	6,84 6,84	6,84 149,54
ФМ4			25,2 25,2 1,2	35,1 36,3 61,5		61,5
ФМ5			25,2 25,2 1,2	35,1 36,3 61,5		61,5
ФМ7			25,2 25,2 1,2	35,1 35,1 61,5	6,84 6,84	6,84 68,34
ФМ9			25,2 25,2 1,2	35,1 35,1 61,5	6,84 6,84	6,84 68,34
ФМ13			25,2 25,2 1,2	35,1 36,3 61,5	6,84 6,84	6,84 68,34

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1÷ФМ5, ФМ7, ФМ9, ФМ13

Позиц. зона	Обозначение	Наименование	кол. примеч.
		<u>ФМ1; ФМ3.</u>	
		<u>Сборочные единицы</u>	<u>Массадк</u>
1	1.412-1/77-8.3-020-01	Сетка СА-10А II	3 4.8
2	1. 410-3.1-01	1С ^{10А II} 85x145	2 5.1
3	ТП901-3-232.87КЖИ.91.0.00	арматурная сетка С1	5 13.6
4	1. 410-3.1-12	2С ^{10А II} 235x235	1 43.5
		<u>Арматура</u>	
5	A-II-D-GOST5758-82 в.1НД		12 0.7
6	БОЛТ 11 М24Х80ДСТЗКП2		2 3.42
	ГОСТ24379.1-80		
		<u>Материал</u>	<u>объем(м3)</u>
		<u>Бетон 8.15, F50</u>	
7		ФМ1	5.0
7		ФМ3	5.1
		<u>ФМ2</u>	
		<u>Сборочные единицы</u>	<u>Массадк</u>
поз.1,2,4,5	см. ФМ1, ФМ3		
8	1. 412.1-4. 060	ЗАКЛЮЧНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН1	2 3.4
9	ТП901-3-232.87КЖИ.91.0.00	арматурная сетка С2	5 12.62
		<u>Материал</u>	<u>объем(м3)</u>
7		бетон 8.15, F50.	4.9
		ФМ4, ФМ5, ФМ13	
		<u>бетонные единицы</u>	<u>массадк,</u>
1	1.412-1/77-8.3-020-01	Сетка СА-10А II	6 4.2
2	1. 410-3.1-01	1С ^{10А II} 85x145	2 5.1
10	1. 410-3.1-12	2С ^{10А II} 175x235	1 26.1
		<u>Материал</u>	<u>объем(м3)</u>
		<u>Бетон 8.15, F50</u>	
7		ФМ4	2.82
7		ФМ5	3.00
7		ФМ13	3.63
		<u>ФМ7, ФМ9</u>	
		<u>Сборочные единицы</u>	
поз. 1, 2, 10	см. ФМ4		
6		<u>Арматура</u>	
		БОЛТ 11 М24Х80ДСТЗКП2	2 3.42
		ГОСТ24379.1-80	
		<u>Материал</u>	
7		Бетон 8.15, F50, ФМ7	3.35 м3
7		ФМ9	5.00 м3

ТП 901-3-232.87

Альбом IX



Спецификация монолитных фундаментов ФМ6-ФМ8, ФМ10-ФМ14		Наименование	Кол.	Примеч.
Формат	поз.	Обозначение		
Эскиз				
	1	ФМ6, ФМ10, ФМ12.		Масса (кг)
	2	Сборочные единицы		
	3	2С ТОРШ 175x235	1	26,1
	4	2С ТОРШ 175x235	5	4,2
	5	Сетка СА-10А II	10	14,0
	6	Сетка БА III 85x295		
		Материал		
	7	Бетон В15 F50		
	8	ФМ6		6,57
	9	ФМ10		6,80
	10	ФМ12		5,70
		ФМ8		
		Сборочные единицы		Масса (кг)
	11	2С ТОРШ 175x235	1	26,1
	12	1С ТОРШ 175x235	1	5,1
	13	Сетка СН-БА I	2	3,52
		Демолиц		
	14	Закладной элемент МН1	2	3,4
	15	А-1-10-ГОСТ5781-82 2=180	4	0,73
	16	А-1-10-ГОСТ5781-82 2=180	4	0,85
	17	А-1-10-ГОСТ5781-82 2=850	4	0,52
		Материал		
	18	Бетон В15 F50		3,56
	19	ФМ8		
		Сборочные единицы		Масса (кг)
	20	ФМ6		
	21	1С ТОРШ 85x355	2	16,9
		Материал		
	22	Бетон В15, F50		7,0
	23	ФМ14		
		Сборочные единицы		
	24	Уголок Б50x50x5 ГОСТ8529-72 ВСТКМ ГОСТ8529-72 2=0,32	2	1,32
		Материал		
	25	Бетон В15 F50	0,6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия заслонные			Общий расход	
	Арматура класса			Сталь круглая	Прокат	Всего		
	A-I	A-II	A-III					
ФМ6	25,2	25,2	1,8	26,1	25,2	54,1	79,3	
ФМ8	70,4	84,0	15,4	80,6	31,2	46,6	6,80	
ФМ10	25,2	25,2	1,8	26,1	25,2	54,1	79,3	
ФМ11	25,2	25,2	2,2	26,1	31,6	53,9	85,1	
ФМ12	25,2	25,2	1,8	26,1	25,2	54,1	79,3	
ФМ14						2,64	2,64	
						2,64	2,64	

ПРИВЯЗАН

Провер. ЛЕВИНА Степана Степановича	Реагентное ходячее для бетонных	Стадия лист	Листов
ст. инж. ПАКАРДИЧА Елены Григорьевны	чесческо волни производительность		
рук. гр. СВОРОНИНА Елены Григорьевны	50 т/см ³ /ч (на 5 реагентов)		
ГИЛ ЛЕВИНА Степана Степановича	Фундаменты № 6, ФМ8,		
н.контролериница № 105	ФМ10 + ФМ12, ФМ14.		
на чистота краски № 105	Армирование		
	Инженерно-техническое обследование		
	г. Москва		

ТП 901-3-232.87

КЖ

Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование, опор на отм. 0.000
в ОСРХ 9-12; А-Б

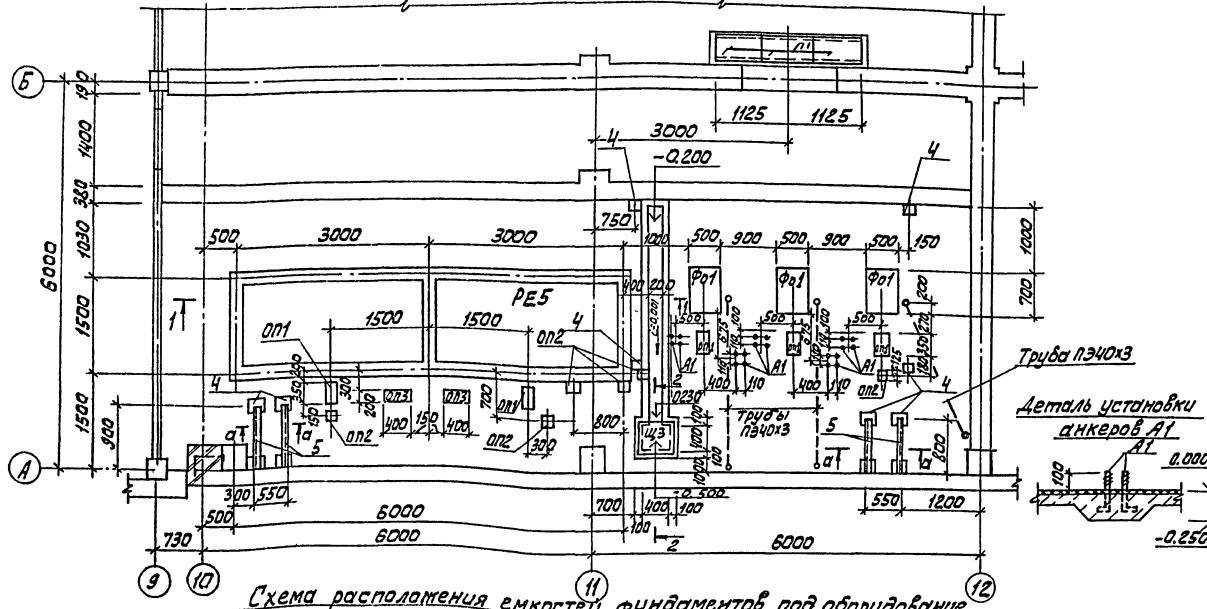
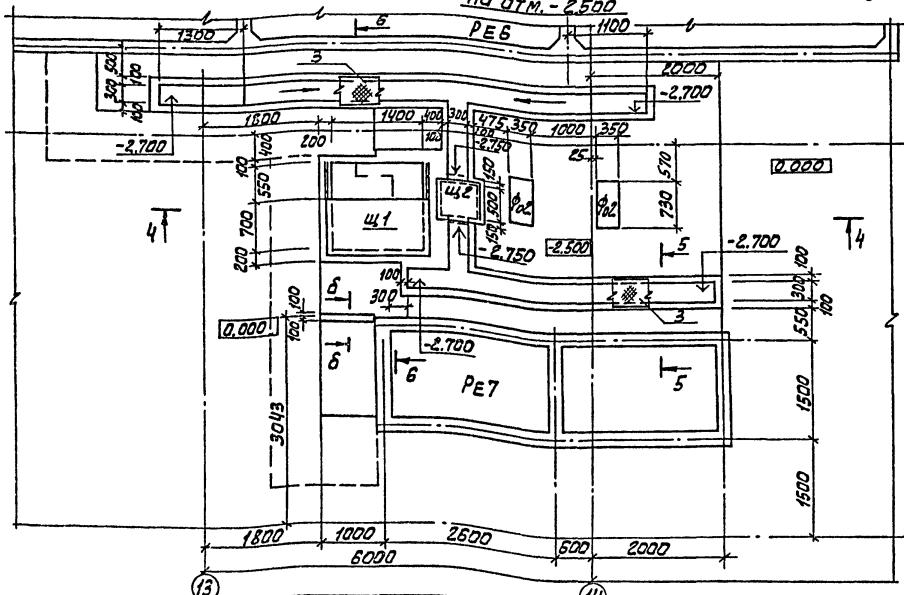


Схема расположения емкостей, фундаментов под оборудование
на отм. -2,500



Спецификация к схемам расположения емкостей,
фундаментов под оборудование, опор.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг.	Примеч. ние
<u>Сборные элементы</u>					
П1	3.006.1-2/82.1-2-10-003	ГАНТИЛЬНЫЕ ПЛ-8	7	40	
<u>МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>					
РЕ5	ЛИСТ КЖ 14-15	ЕМКОСТЬ РЕ5	1		
РЕ6	ЛИСТ КЖ 15-17	ЕМКОСТЬ РЕ6	1		
РЕ7	ЛИСТ КЖ 18-19	ЕМКОСТЬ РЕ7	1		
<u>Фундаменты под оборудование</u>					
Ф01	ЛИСТ КЖ 13	Ф01	3	0,36м³	
Ф02	ЛИСТ КЖ 13	Ф02	2	0,16м³	
Ф03	ЛИСТ КЖ 13	Ф03	2	0,82м³	
Ф04	ЛИСТ КЖ 13	Ф04, Ф04	1	4,63м³	
Ф05	ЛИСТ КЖ 13	Ф05	2	0,03м³	
Ф06	ЛИСТ КЖ 13	Ф06	1	0,01м³	
Ф07	ЛИСТ КЖ 13	Ф07	2	2,25м³	
Ф08	ЛИСТ КЖ 13	Ф08	1	0,17м³	
Ф09	ЛИСТ КЖ 13	Ф09	1	0,53м³	
<u>Опоры под трубопровод</u>					
Щ01	ЛИСТ КЖ 13	Щ01	5	0,08м³	
Щ02	ЛИСТ КЖ 13	Щ02	6	0,02м³	
Щ03	ЛИСТ КЖ 13	Щ03	2	0,005м³	
Щ04	ЛИСТ КЖ 13	Щ04	2	0,02м³	
Щ05	ЛИСТ КЖ 13	Щ05	4	0,04м³	
Щ1	ТП91-3-232-КЖИ.83.0.00.	Щиты металлические	1	49,2	
Щ2	-КЖИ.83.0.00-01	Щ2	1	19,5	
Щ3	-КЖИ.83.0.00-02	Щ3	1	15,3	
Щ4	-КЖИ.83.0.00-03	Щ4	1	24,4	
Щ5	-КЖИ.83.0.00-04	Щ5	1	30,1	
A1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1 М12x300 В СТ3пс2	48		
1	3.400-6/76	ЧУВЛЕНЕЕ УДАРНОЕ МИ4-46	584	44нм	
2	1.400-6/76	ЧУВЛЕНЕЕ ЗАКЛЮЧНОЕ М8-13	6	0,7	
3		ЛСТРОМОБ-18-Ч07600x200	5	257,2	
4	1.400-15.81.420-03	ЛСТРОМОБ-18-Ч07600x200	18	2,4	
5		ШВЕДСКИЙ СЕММ1405-2	341	184нм	
6	3.400-6/76	ЧУВЛЕНЕЕ ЗАКЛЮЧНОЕ МН1-9	2	0,11	

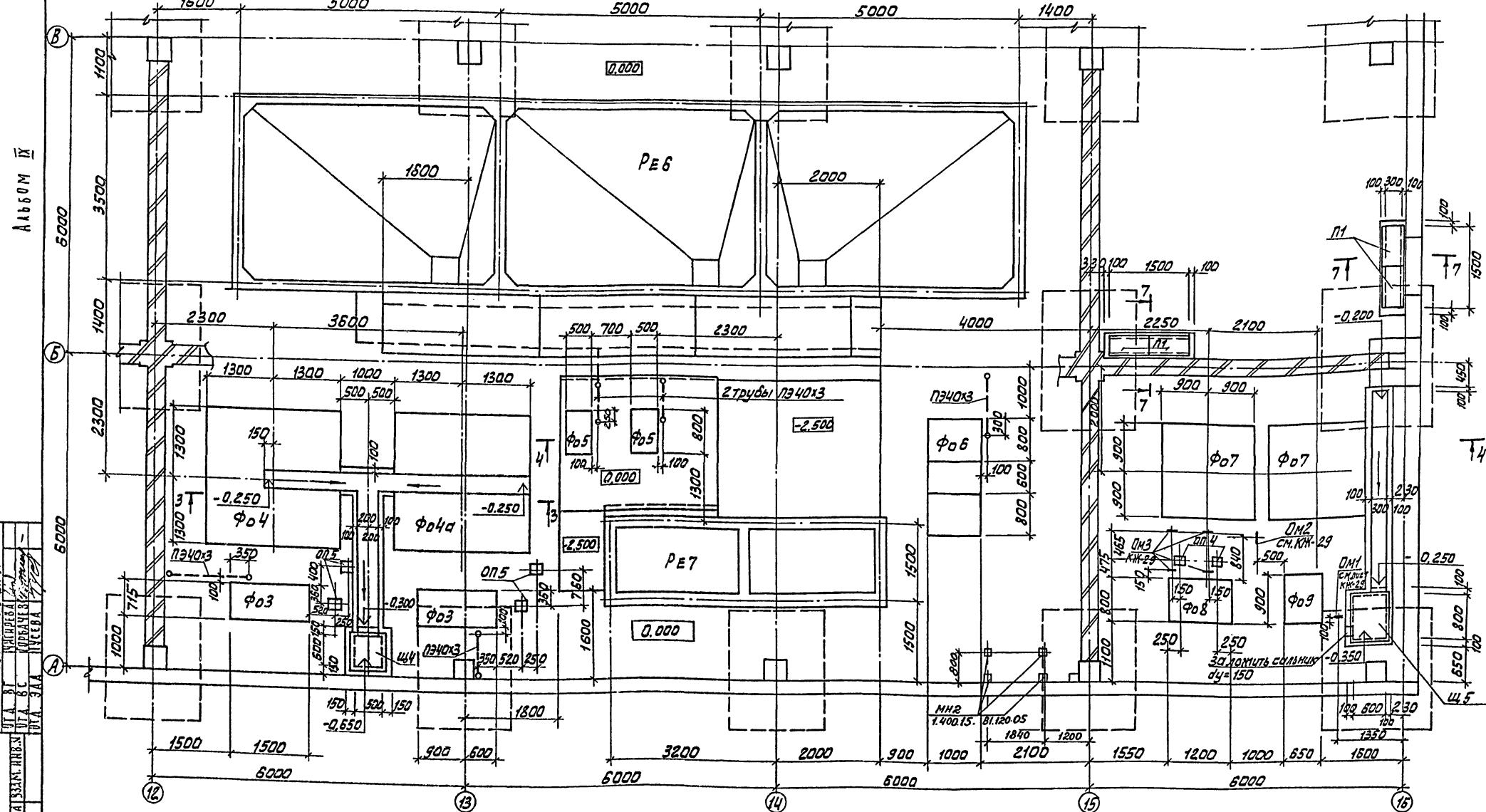
1. Данный лист см. совместно с листами ТХ"

ТП 901-3-232-87

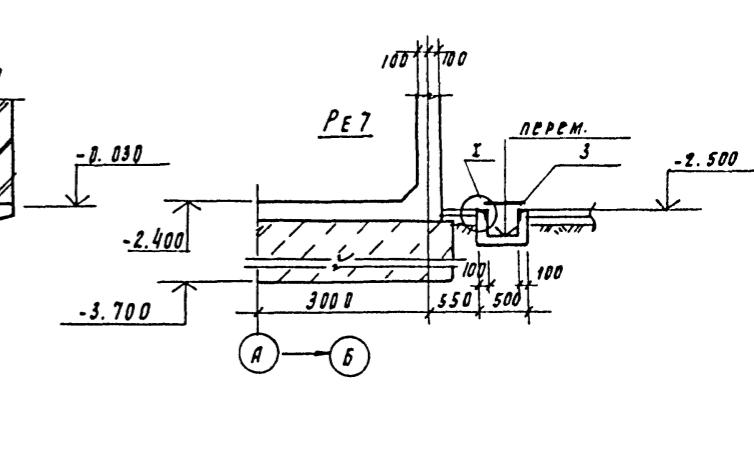
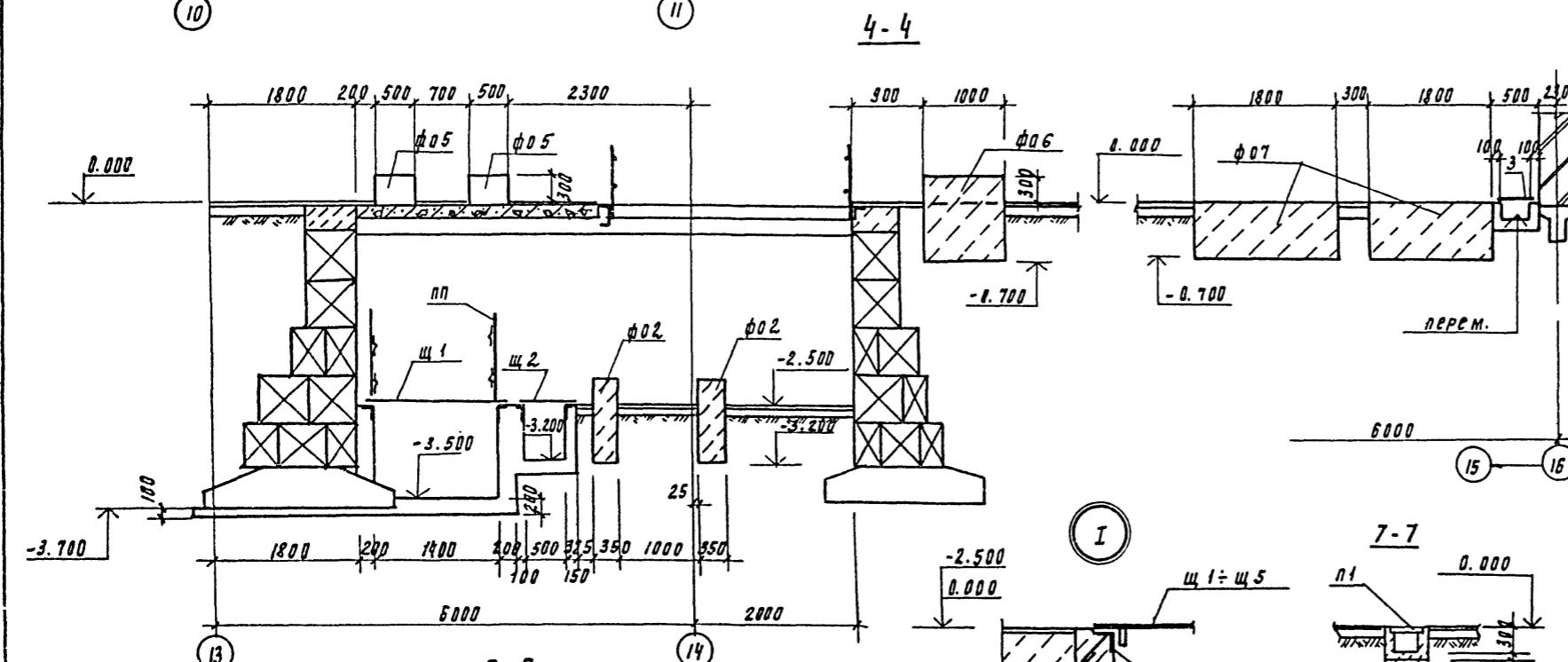
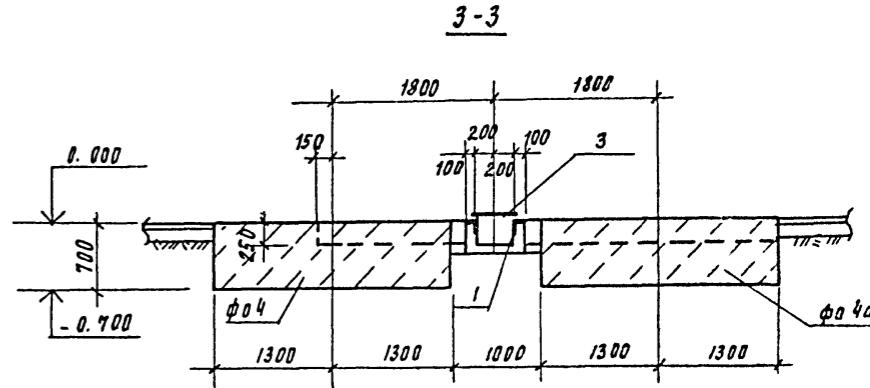
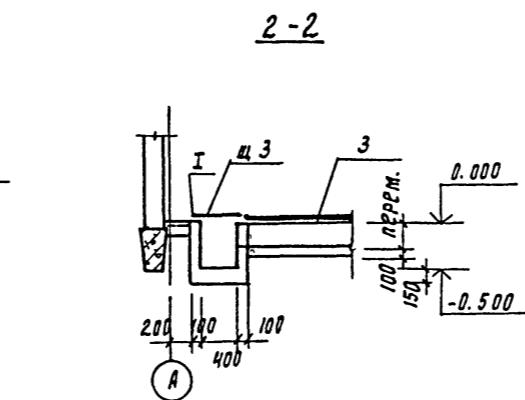
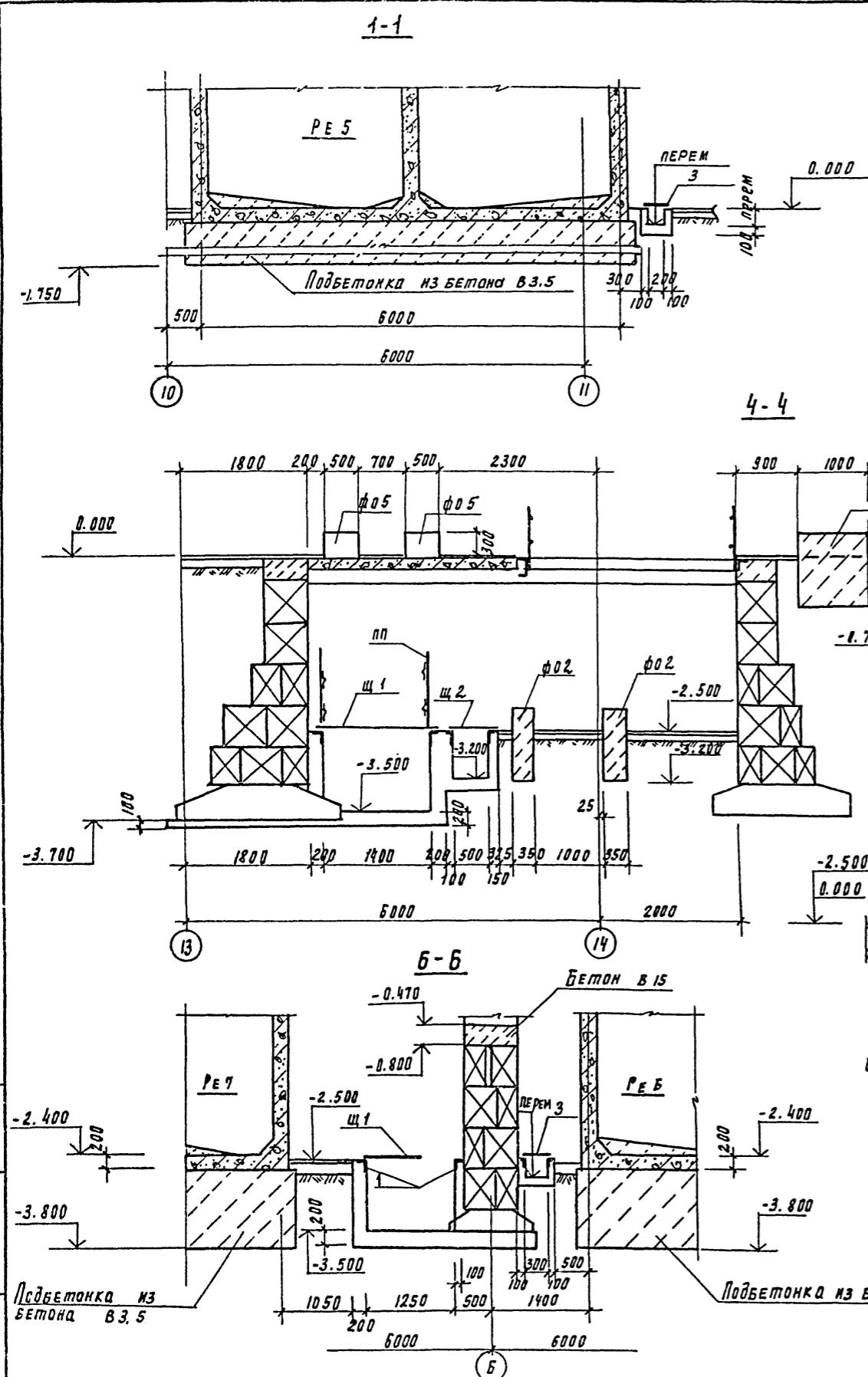
К Ж

ПОДПЕР ЛЕВИНА	Схема	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПОДГОТОВКА ПРИМЕСЕЙ СУХИМ ЧУВЛЕНЫМ (НА РЕАГЕНТОВ)	СТРАНА	Лист	Листов
СТ НИК САВАЧУЧА	Схема	СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИМЕСЕЙ СУХИМ ЧУВЛЕНЫМ (НА РЕАГЕНТОВ)	Р	10	
ВЕД НИК СМЫСЛОВА	Схема	СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИМЕСЕЙ СУХИМ ЧУВЛЕНЫМ (НА РЕАГЕНТОВ)			
РУК. ГР. ПРООНЧИК	Схема	СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИМЕСЕЙ СУХИМ ЧУВЛЕНЫМ (НА РЕАГЕНТОВ)			
ГИО ЛЕВИНА	Схема	СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИМЕСЕЙ СУХИМ ЧУВЛЕНЫМ (НА РЕАГЕНТОВ)			
И.КОНД. АДМИНИСТРАЦИЯ	Схема	СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИМЕСЕЙ СУХИМ ЧУВЛЕНЫМ (НА РЕАГЕНТОВ)			
НАЧ. ОТД. КРСБИВИЧ	Схема	СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИМЕСЕЙ СУХИМ ЧУВЛЕНЫМ (НА РЕАГЕНТОВ)			

Схема расположения емкостей, каналов и фундаментов под оборудование на отм. 0.000 в осах 12÷15; „А÷В“

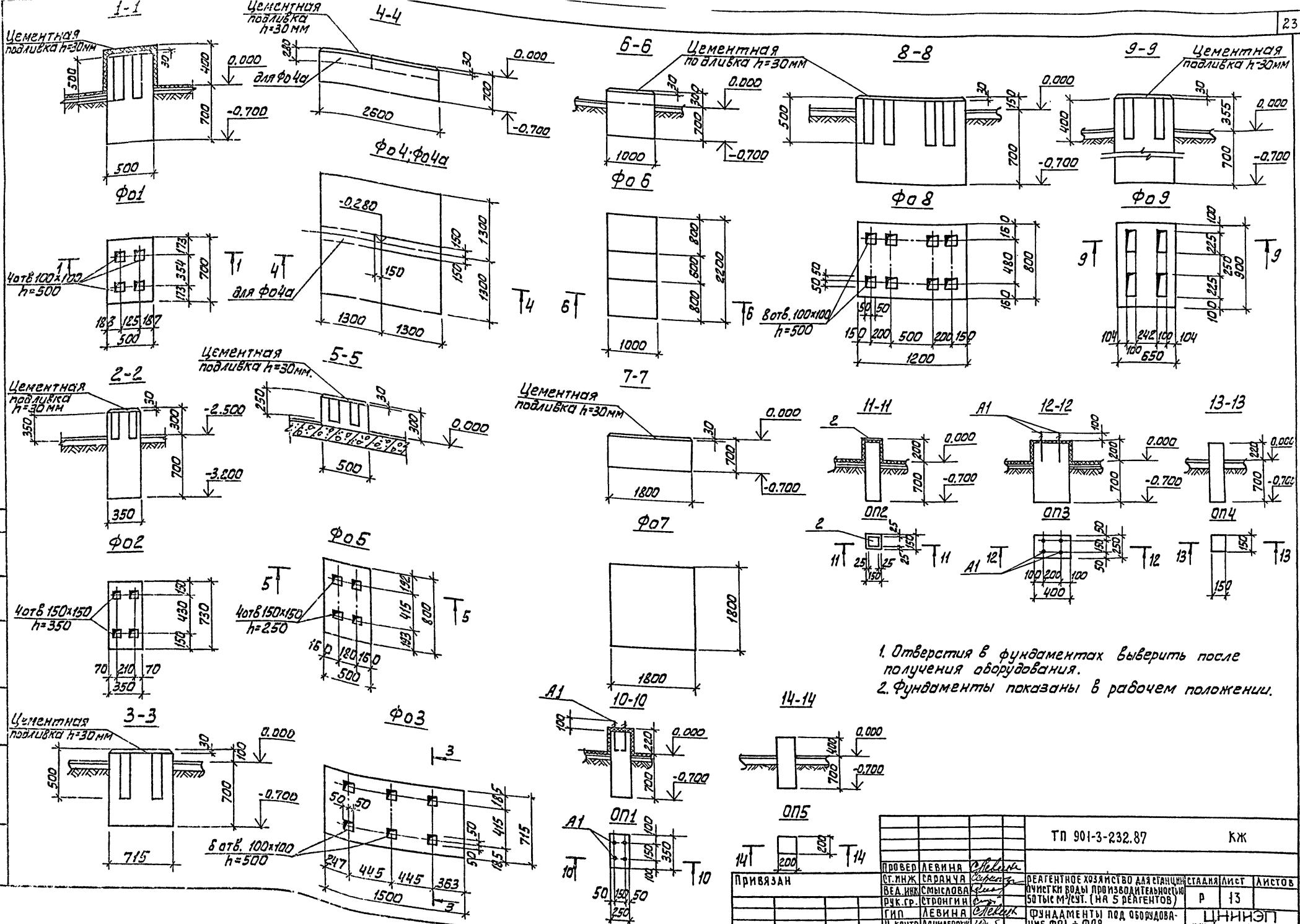


77



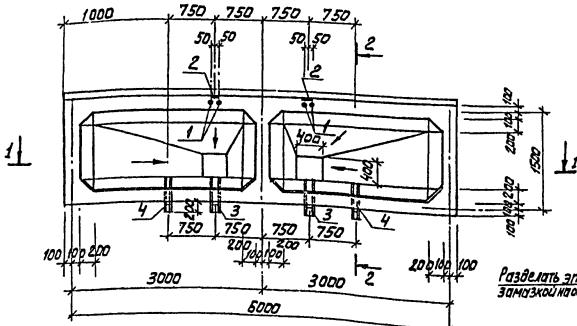
6. Трубы заложить в бетонной подготовке пола, выход труб над чистым полом равен 200 мм, выходы труб из пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.

				ТП 901-3-232.87	КН
ПРИВАЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА Евгения	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИМОСТЬЮ 500 М ³ /СУТ (на 5 реагентов)	ГЛАДИЯ Лидия	Листов
ПЛ. ИКН.	ПАРАНЧА	700		R	12
ВЕД. ИКН.	СМЫСЛОВА	Светлана			
РУК. ГР.	ПРОХОЛТИН	Петр			
ПИИ	ЛЕВИНА	Евгения	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКОВА	
Н.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	700			
Н.НВ №	НАЧ. ОТД. КРАМЯКИН	Светлана			

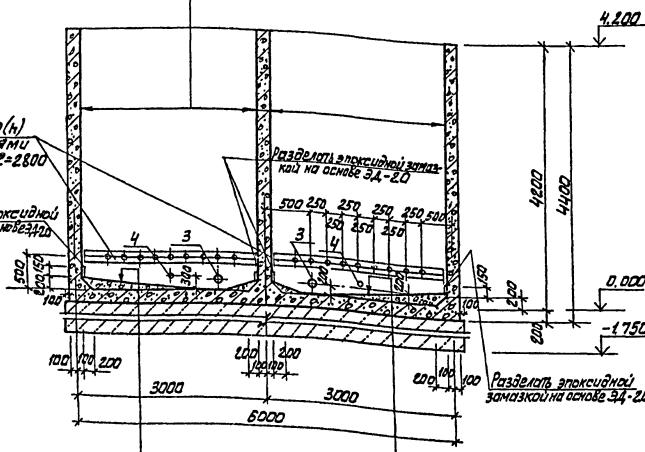


1. Отверстия в фундаментах выберите после получения оборудования.
2. Фундаменты показаны в рабочем положении.

Опалубочный чертеж. План



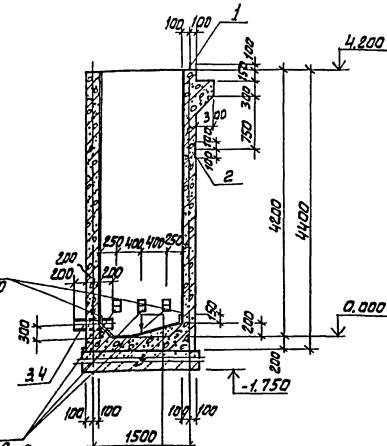
Покрытие З-слой компонента на основе эпоксидной смолы ЗА-20
Грунт - компонент из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком ЧМ-30М (состоит из технологически связанных инструментов для нанесения, сборки и штамповки из эпоксидных смол)
З-слой компонента на основе эпоксидных смол ЗА-20
Мелезабетонная стена бака



1-1

2 бруса 100x100(к) с
получистовыми в кол-ве 9 шт
отв. 2 = 13 мм

2-2



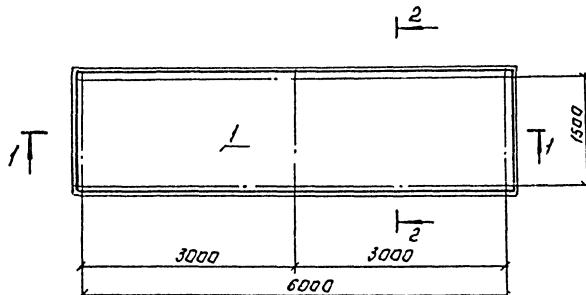
Плитка кислотоупорная марки "КШ"
(ГОСТ 1951-84) §35 на эпоксидной замазке
(на основе эпоксидной смолы 34-20) §4
3 слоя кампанида на основе эпоксидной

- Полиэтиленовые трубы поз. 4,5 перед установкой в проектное положение обмотать проволокой из А-1-б на толщину монолитной конструкции.
- Брусья 100×100(к) из антисептированной древесины хвойных пород С=2780 устанавливать в распор при помощи клиньев.
- Общие указания по антикоррозийной защите см. лист КЖ 1
- Схему расположения баков см. на листе КЖ-10

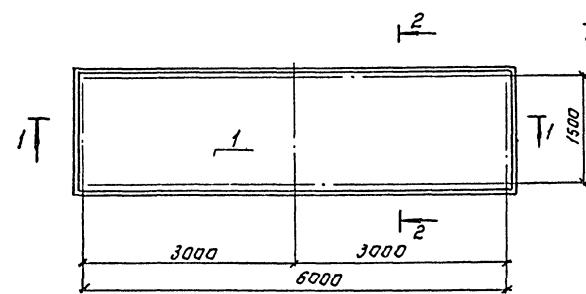
Спецификация к емкости РЕ5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1/1 М12х30 из легированной стали	204	0.35	
2	1.400-15 В1.130-02	Изделие из закаленной МНЧ 17-3	2	2.2	
3	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД φ110 ε=600	2		
4	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД φ63 ε=600	2		

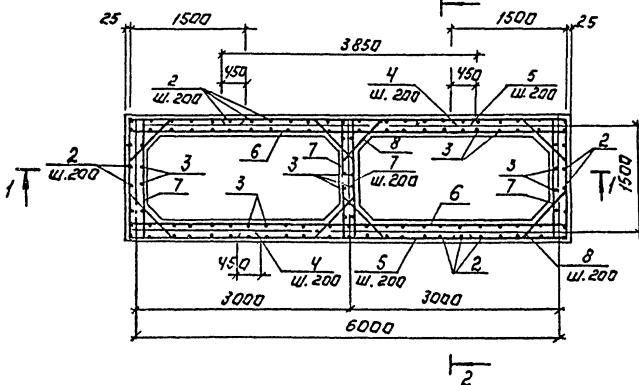
Раскладка нижних сеток днища.



Раскладка верхних сеток днища.



Армирование стен



Ведомость деталей

703.	3CKU3
2	450 4360
4	1500 1650 1500
8	250 270 250
9	250 640 250 51450

Спецификация арматуры к емкости РЕ 5.

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
			<u>Сборочные единицы</u>		
		1 ГОСТ 23.279-85	4С 10 АМ-200 165x655 75 4С 10 АМ-200 165x655 23	2	65.71 кг
			<u>детали.</u>		
	2		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 С=4810	78	2.97 кг
	3		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 С= 4390	88	2.71 кг
	4		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 С= 4650	46	2.87 кг
	5		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 С= 4050	46	2.5 кг
	6		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 С= 6160	44	3.8 кг
	7		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 С= 1660	88	1.01 кг
	8		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 С= 1270	264	0.78 кг
	9		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 С= 2040	32	1.26 кг
	10		А-Ш-6-ГОСТ 5781-82 С= 6160	4	1.37 кг
			<u>Материалы</u>		
			бетон В15, F50, W6	16.6	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

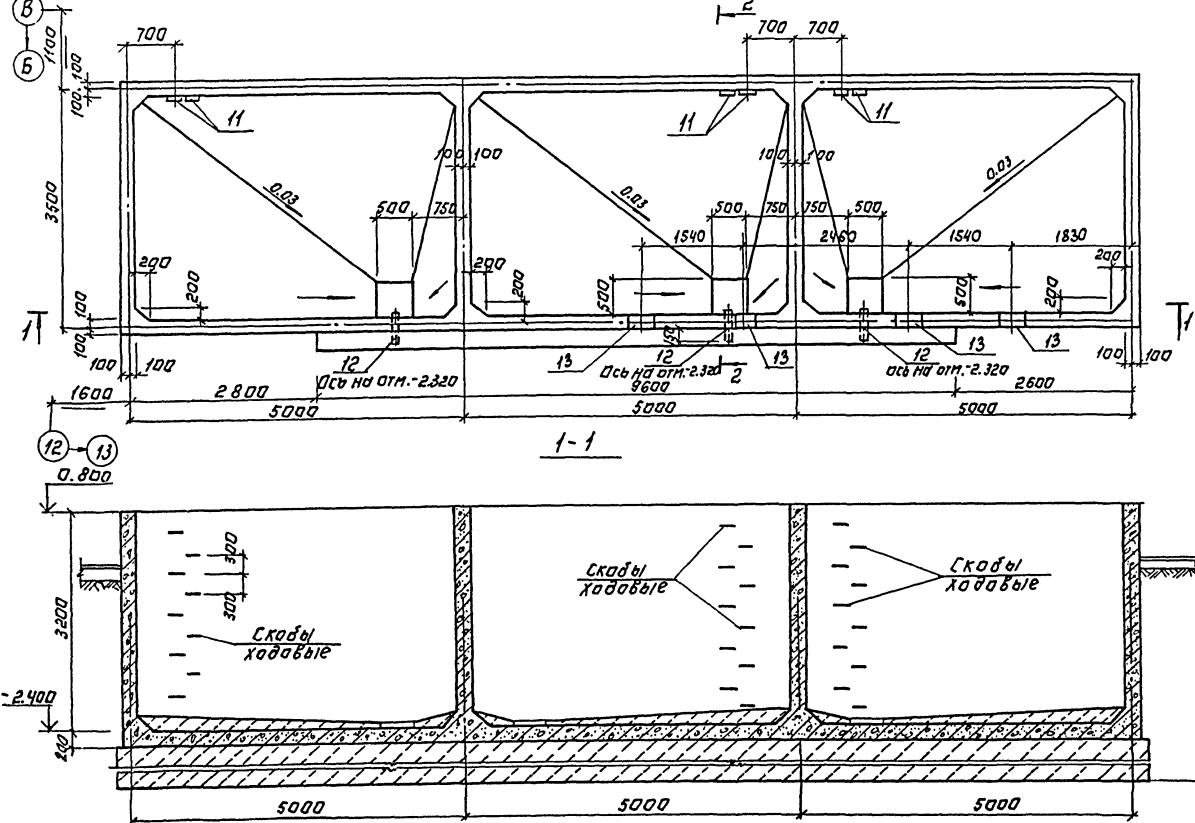
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	
	Арматура класса					
	A-III		A-I			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	φ10		Углерод φ 6		Углерод	
Р65	1350.9		1350.56.8	6.8	1357.7	

Заштитний слой бетону: для стен - 20 мм,
верхних сеток днища - 25 мм, нижних сеток
днища - 35 мм.

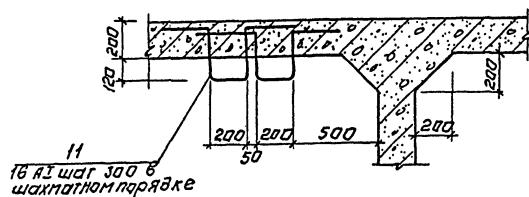
			Т.П 901-3-232.87	КЖ
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	СТРОИТЕЛН	ЧАСТИЧНОЕ ХОДЯЩЕЕ КЕТВО ДЛЯ СТАНЦИИ
		ИМЯЕХН.	БАЗАНОВ	СТАНЦИИ ВОДОРАЗДЕЛЬНОГО ПРИЕМНОГО
		РУК.ГР.	(ПРОДРГНН)	СОСРЕДОЧНОГО (НА 5 РЕАГЕНТОВ)
		ГРП	ЛЕВИЧНА Станислава	Р 15
		И.КОНТР.	ДАНИЛОВСКИЙ	БАХН КРЕМНЕФТОРИСТОГО
		НАЧАДА	КРАСАВИН	НАПРЯЖ. (ПРБ)
ННН №			АРМІРОВАНННЕ	ЦИНИІЗП
				ІНЖЕНЕРУЮЩІ СІСІАНДІ
				Г МОСКВА

РЕ 6 (однодубочный чертеж)

Abb 50 M IX



Деталь заделки скобы.



Затирка цементно-песчаным
раствором состава 1:2

Надетонка из бетона в 3.5
по склону.

Железобетонное щитче - 200мм

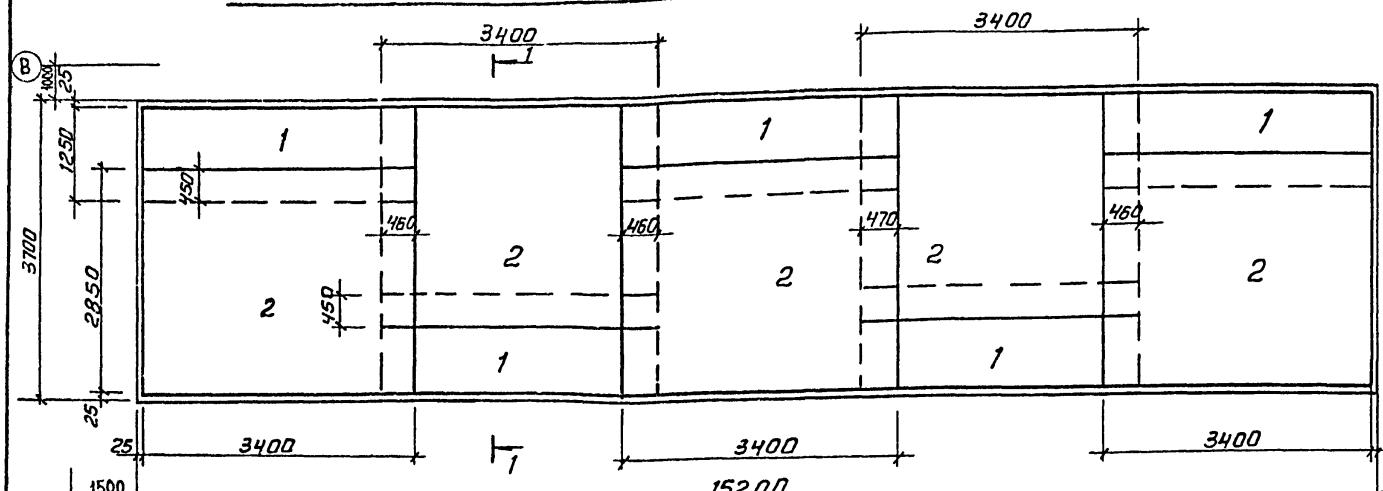
Асфальтобетонный раствор - 8мм

Бетонная подстилка из бетона
в 3.5- 10мм

1. Схему расположения баков см. лист КЖ-11.
 2. Внутренние поверхности стен покрываются цементно-песчаным раствором состава 1:2 зо 2 раза на толщину 25 мм.
 3. Наружные поверхности стен выше отметки земли затирать цементно-песчаным раствором.

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕРЕН ГУДКИН Евг. СТ. ИНК. СЕРГАЧА Гар.	РЕАГЕНТИ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СТАНЦИЙ И АГРОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДАКЦИИ
		ПРУГА ПРОФИНАНСОВЫЙ	БОЛЬШИЕ МОСКОВСКИЕ НАСЕЛЕНИЯ
		И.П. ЛЕВИНА (Сербина)	Р 16
		И КОНСТАНТИНОВСКАЯ	ДАЧИ, САДЫ, АГРОПАРКИ, УСЛОВИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АГРОПРОДУКЦИИ И МОДАКИ (РЕ-8)
ИНВ. №		НАЧ. АГРАРНОЙ НАУКИ	ЦНИИЭП ИЖЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПОЛИБОИЛЬНЫЙ ЧУРТЕЖ
		ПАССИВАНИЯ	ФОРМАТ А2
			КОПИРОВАЛА: ЛОУИНОВА

раскладка нижних сеток днища емкости РЕБ



Раскладка верхних сеток днища емкости РЕБ

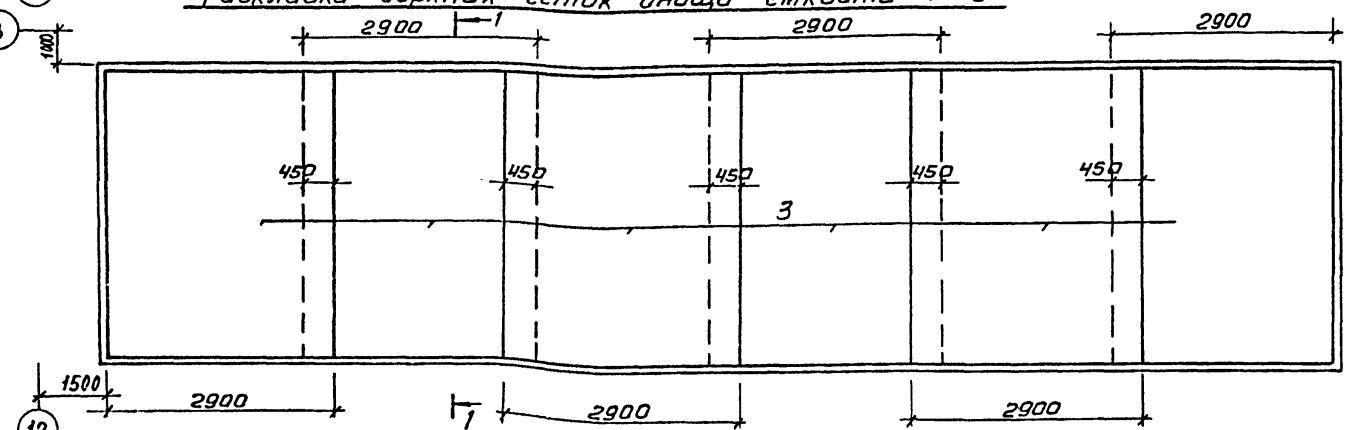
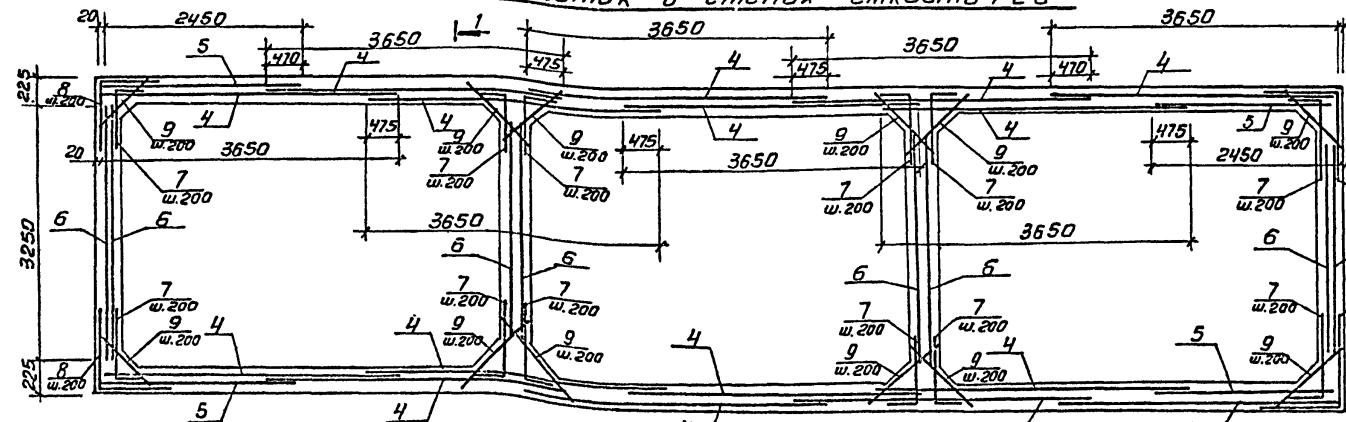


Схема раскладки сеток в стенах емкости РЕБ



1. Расположение баков см. лист КЖ-10
2. Сетки поз. 4-6 устанавливать свободными концами в=200 в днище бака.
3. Защитный слой бетона для стен -20мм, верхних сеток днища -25мм, нижних сеток днища -35мм.

спецификация арматуры к емкости РЕБ

Городок Завода	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чания		
			<u>Сборочные единицы</u>				
	1	ГОСТ 23279-85	ЧС 10АП-200 125x340	<u>100</u> <u>25</u>	5	27.8 кг	
	2	ГОСТ 23279-85	ЧС 10АП-200 285x340	<u>100</u> <u>25</u>	5	61.4 кг	
	3	ГОСТ 23279-85	ЧС 10АП-200 290x365	<u>25</u> <u>50</u>	6	67.8 кг	
	4	ГОСТ 23279-85	ЧС 10АП-200 365x335	<u>200+150</u> <u>25</u>	15	75.3 кг	
	5	ГОСТ 23279-85	ЧС 10АП-200 245x335	<u>200+150</u> <u>25</u>	4	55.2 кг	
	6	ГОСТ 23279-85	ЧС 10АП-200 325x335	<u>200+150</u> <u>25</u>	8	67.2 кг	
	12	ГОСТ 18599-83	Труба пэвп 150 R=500	3			
	13	1.400-15. В1. 150	изделие закладное МН 140-6	4	7.1 кг		
			<u>Детали</u>				
	14		А-16 ГОСТ 5781-82; R=2280	49	3.6 кг		
	15		А-16 ГОСТ 5781-82; Р общ.	384	0.22 кг		
	7		А-III-10 ГОСТ 5781-82; R=850	456	0.53 кг		
	8		А-III-10 ГОСТ 5781-82 R=1400	266	0.86 кг		
	9		А-III-10 ГОСТ 5781-82; R=1240	462	0.77 кг		
	10		А-16 ГОСТ 5781-82; R=270	228	0.06 кг		
	11		А-16 ГОСТ 5781-82; R=1400	30	2.2 кг		
			<u>Материал:</u>				
			бетон В15; W6	м ³	40.6		

Ведомость
демолей

103.	<u>3CKU3</u>
7	<u>700</u> <u>150</u>
8	<u>700</u> <u>700</u>
9	<u>250</u> <u>740</u> <u>250</u>
10	<u>180</u>
11	<u>300</u> <u>300</u> <u>300</u> <u>200</u> <u>300</u>
14	<u>250</u> <u>450</u> <u>500</u> <u>250</u>

Ведомость расхода стекла на элемент, к
изделия стеклянные

изделия бронзатуры
Временная класса

Марка элемента	Артикулы и коды							Всего	
	АЗ		А-М						
	ГОСТ 5781-82								
РЕ 6	6	15	штого	10				штого	
	22.1	242.4	264.5	3650.9				3650.9 3915.4	

TP 90-3-232, 87

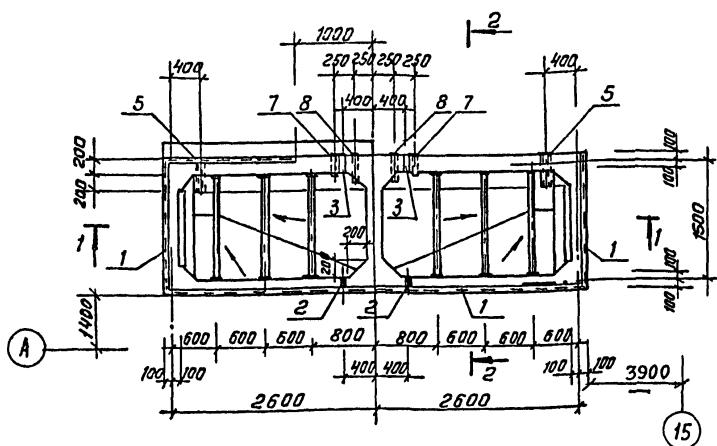
۱۳

ПРИ

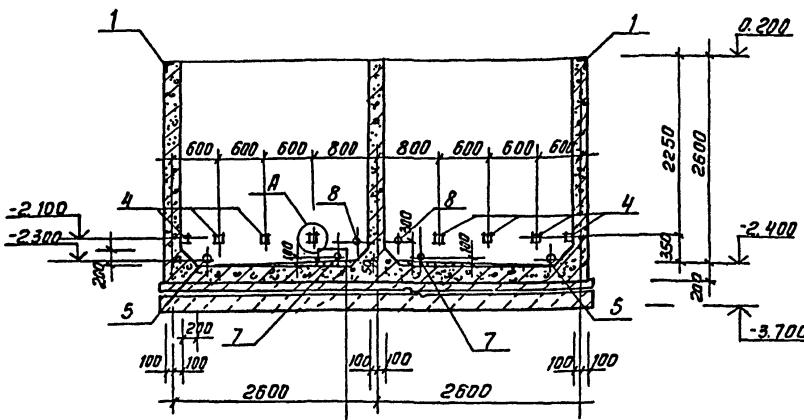
ПРИВЯЗКА	ПРОВЕРКА СТ.ИИК. САРАНЧА РУК.ГР. СТРОНГИН	РЕГЕНТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50тыс.м ³ /СУТКИ (НА 5 РЕГЕНТЕРОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			R	17	
ИИН.№	ГИЛ ЛЕВИМ САЛЖИ Н.КОНТ. ДАНИЛЕВСКИЙ НАЧ.ОДТ. КРАСАВИН ВЛАД	БАКИ ГАШЕНИЯ КОМОВОЙ ИЗБЕСТИ И ХРНЕНИЯ ИЗВЕС- КОВОГО МОЛОКА (РЕБ) АРИМРОВА- НИЕ	ЦНИИЭРП	ИМЕНЕМ ЕРГИСА ФОРМАНИНА	г. МОСКОВА

Копировал: АНТИПОВА

Овалубочный чертеж. План

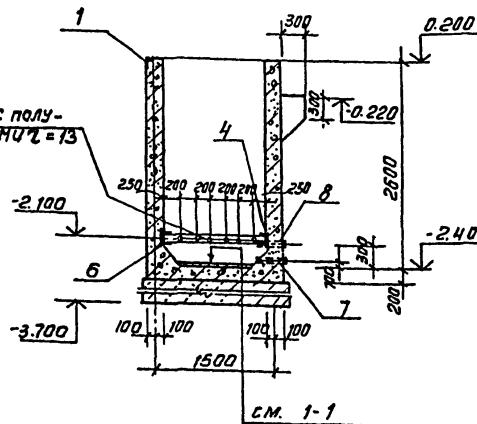


1-1



Затирка цементно-песчаным раствором состава 1:2
Набетонка из бетона В35 - 50мм по углому
Железобетонное днище - 200мм
Асфальтовый раствор - 8мм
бетонная подготовка из бетона В35-100мм

2-2



A

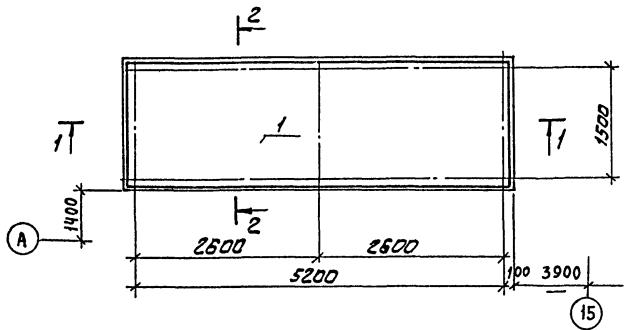
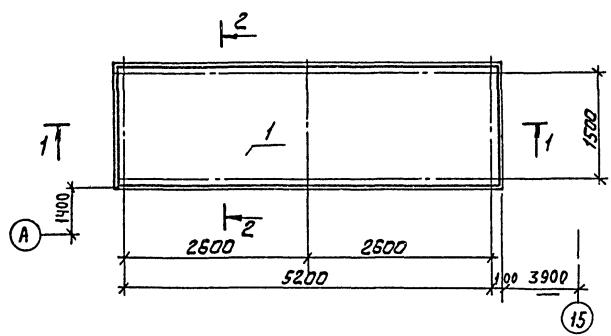
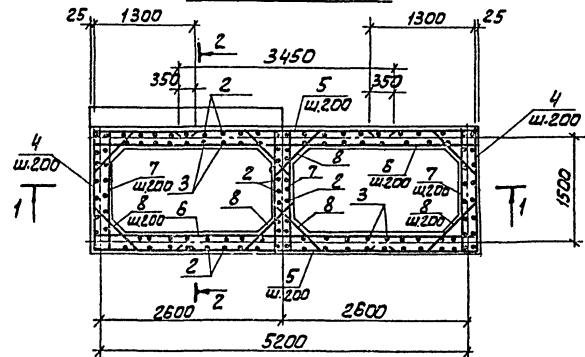
Спецификация к емкости РЕ7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	1.400-15. 81. 620	Изделие закладное МН517	10,5 шт	6,0	
2	1.400-15. 81. 120-14	Изделие закладное МН107-3	2	1,2	
3	1.400-15. 81. 130-02	Изделие закладное МН117-3	2	2,2	
4	1.400-15. 81. 120-41	Изделие закладное МН117-6	16	1,6	
5	5.900-2 ТМ91-02	Сальник Ду100, L=500	2	13,9	
6		швейцер 2210010240-12 б/п бгсз пе бгасз 1380-71	16	21 кг	
7	5.900-2 ТМ 91	Сальник Ду50 L=500	2	9,4	
8	5.900-2 ТМ 89-01	Сальник Ду80 L=200	2	6,9	

1. Схему расположения баков см. лист КЖ-10.
 2. Внутренние поверхности стен токретируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 за раза и толщину 25мм.
 3. Наружные поверхности стен выше отметки земли затереть цементно-песчаным раствором.

город Екатеринбург	адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000
адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский
адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский
адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский
адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский	улица Красноармейская	дом 10	квартира 10	телефон 2-126000	адмиралтейский

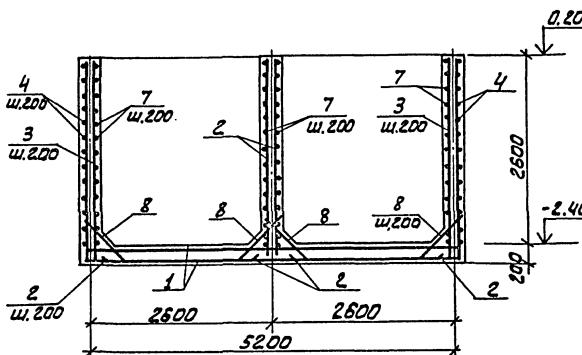
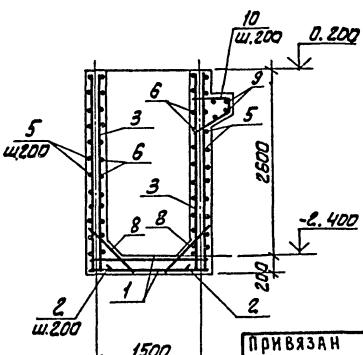
Альбом IX

Раскладка нижних сеток днищаРаскладка верхних сеток днищаАрмирование стенВедомость деталей

Поз	Эскиз
2	450 2760
4	1650
8	250 450 250
10	450 250 640 45°

Спецификация емкости РЕ7 арматуры к

Зона	Формат	поз.	Обозначение	Наименование	кол.примеч
		1	ГОСТ 23279-85	Сборочные единицы 4с 89ш -200 165x535 75 8ш -200	2 36,82кг
		2		Детали	
		3		А-III-8-ГОСТ5781-82 Е=3210	50 1,27кг
		4		А-III-8-ГОСТ5781-82 Е=2790	76 1,1кг
		5		А-III-8-ГОСТ5781-82 Е=4250	30 1,68кг
		6		А-III-8-ГОСТ5781-82 Е=3450	30 1,35кг
		7		А-III-8-ГОСТ5781-82 Е=5360	28 2,12кг
		8		А-III-8-ГОСТ5781-82 Е=1660	58 0,68кг
		9		А-III-8-ГОСТ5781-82 Е=1270	192 0,50кг
		10		А-III-8-ГОСТ5781-82 Е=2880	4 0,59кг
				А-III-10-ГОСТ5781-82 Е=2040	14 1,25кг
				Материалы	
				Бетон В15; F50; W4	102 м³

1-12-2Ведомость расхода стали на элемент, кг.
изделия арматурные

Марка элемента	Арматура класса		Всего
	А-III	А-І	
РЕ7	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	Ф8 Ф10	Итого	Ф6 Итого
	516,6 17,6	534,2 2,4	2,4 535,6

Защитный слой бетона: для стен - 20мм,
верхних сеток днища - 25мм, нижних сеток
днища - 35мм.

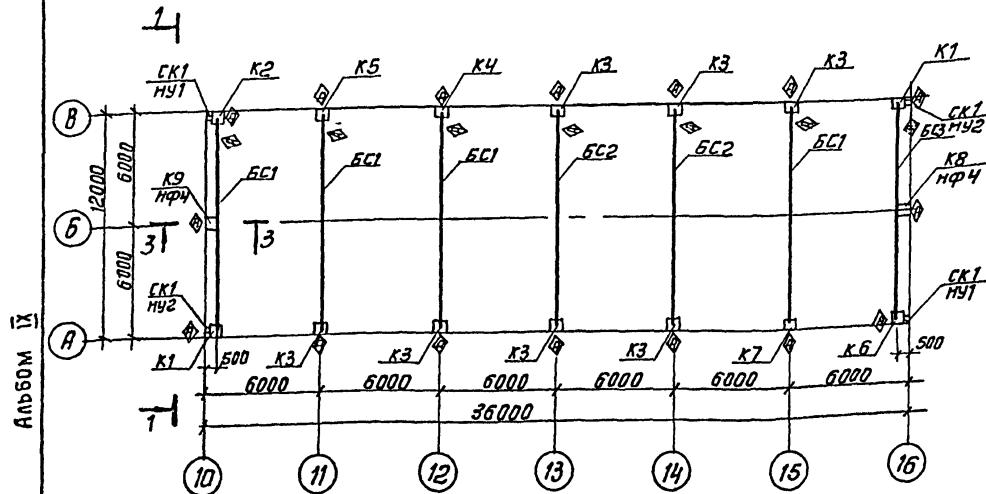
ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-232.87		КЖ	
ПРОВЕР	СТРОНГИН	Фун	
ИЖЕН	БАЗАНОВ	Фун	
РИК. ГР.	СТРОНГИН	Фун	
ГИЛ	ЛЕВИНА	Секун	
И-КОНТРАДАНИЕВИЧ	Ильин	Ильин	
НАУ. ОДА ГОДАСАВИЧ	Ильин	Ильин	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СОТОВЫМ ЧУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ).		СТАДИЯ АЛНТ	ЛИСТОВ
		р 19	
БАК ИЗ ВЕСТКОВОГО МОЛОКА (РЕ7). АРМИРОВАНИЕ.		ЛИЧИНЕТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

спецификация к схеме расположения колонн,
балок покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса вд.кг	приме- чание
<u>КОЛОННЫ</u>					
K1	ТП901-3232.87КЖН. 05.0.0.0	K84-6-1	2	3700	
K2	-КЖН.05.0.0.0-01	K84-6-2	1	3700	
K3	-КЖН.05.0.0.0-02	K84-6-3	7	3700	
K4	-КЖН.05.0.0.0-03	K84-6-4	1	3700	
K5	-КЖН.05.0.0.0-04	K84-6-5	1	3700	
K6	-КЖН.05.0.0.0-05	K84-6-6	1	3700	
K7	-КЖН.05.0.0.0-06	K84-6-7	1	3700	
K8	-КЖН.06.0.0.0	Б КФ 91-1-1	1	2500	
K9	-КЖН.06.0.0.0-01	Б КФ 91-1-2	1	2500	
<u>БАЛОК ПОКРЫТИЯ</u>					
БС1	Т901-3232.87КЖН.13.0.0.0	2БСП12-7А IV-Н-1	4	5000	
БС2	-КЖН.13.0.0.0-01	2БСП12-7А IV-Н-2	2	5000	
БС3	-КЖН.13.0.0.0-02	2БСП12-7А IV-Н-3	1	5000	
<u>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ</u>					
П1	ТП901-3232.87КЖН.25.0.0.0	ПГ-2АТУГ-1	3	2650	
П2	-КЖН.25.0.0.0-01	ПГ-2АТУГ-2	7	2650	
П3	-КЖН.25.0.0.0-02	ПГ-2АТУГ-3	4	2650	
П4	-КЖН.26.0.0.0	ПВ7-ЗАТУГ-1	1	3200	
П5	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АТУГ	4	2650	
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-ЗАТУГ	3	3200	
П7	ТП901-3232.87КЖН.26.0.0.0-01	ПВ7-ЗАТУГ-2	1	3200	
П8	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-ЗАТУГ	1	3600	
<u>СТАКАНЫ</u>					
С1	1.494-24 Вып.1	СБ 7А-2	5	290	
С2	1.494-24 Вып.1	СБ 10А-1	1	250	

Схема расположения колонн, балок покрытия



вид 1-1

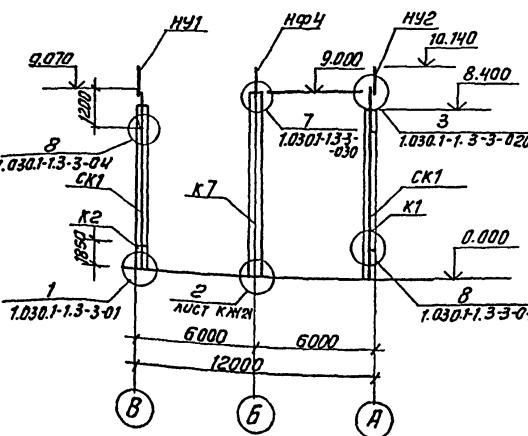
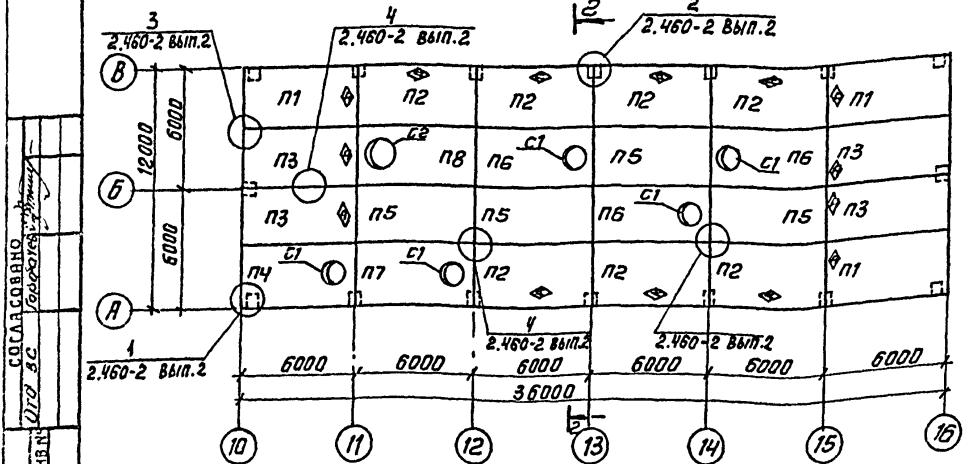
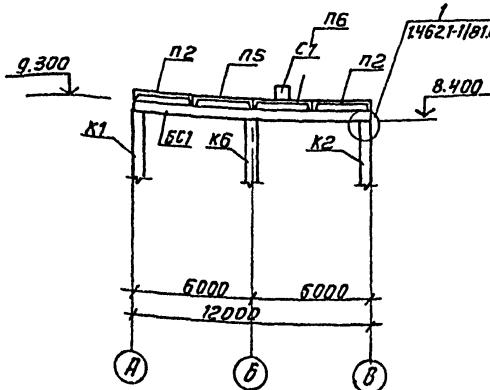


Схема расположения плит покрытия



разрез 2-2

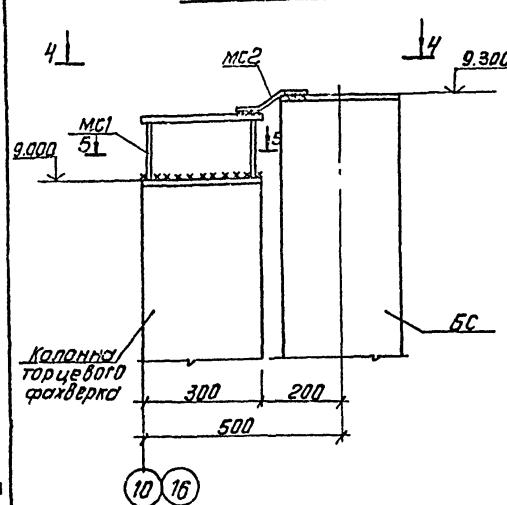


ПРИВЯЗКА				тп 901-3-232.87	КЖ
ПРОВЕР.	ЛЕВЧИНА	С.П.			
СТ.ИМК.	ЛАЗАРЕВА	М.А.			
СЕР.ИМК.	СМЫСЛОВА	Д.Г.А.			
ГИП	ЛЕВЧИНА	С.П.			
Н.КОНТР.	ДАНИЕВСКИЙ	Г.Г.С.			
ИМВ.НО	НИЧОТА КРАСАВИН	С.С.			
				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 м ³ /сутки (на 5 реагентов)	
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
				ЦНИИЭП СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
				Формат А2	

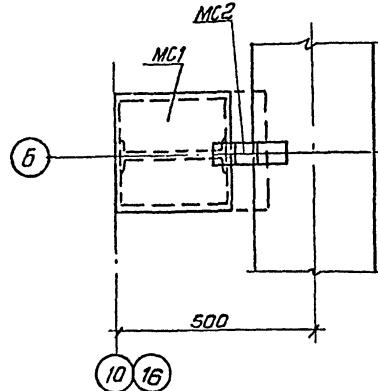
Копировано: Антипова

Альбом IX

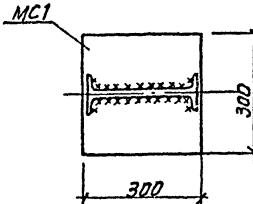
Разрез 3-3



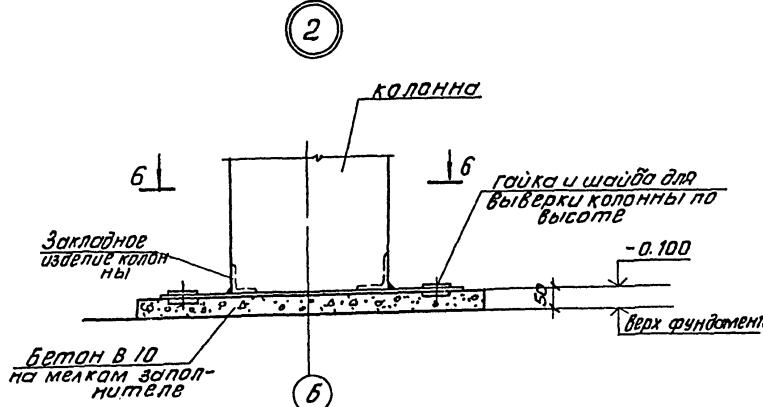
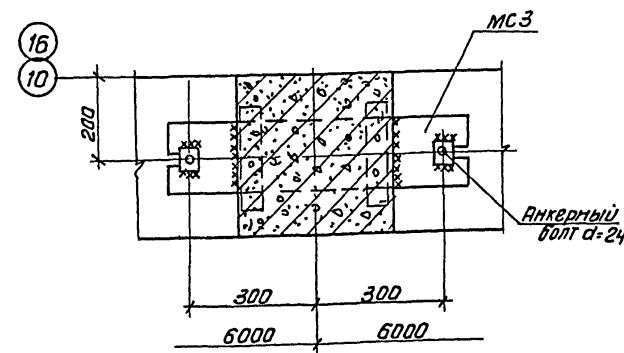
вид 4-4



Разрез 5-5



Сечение 6-6



Спецификация соединительных элементов каркаса.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
MC1	1.427.1-3.2-025.0-01	20Ф2	2	13.1	
MC2	1.030.1-1.4-1-320	MC-17	2	0.41	
MC3	КЖН.85.0.00	MC 3	2		
шайба 70x70x20 борт M20x60	ГОСТ 11371-68	Шайба 70x70x20	8	1.6	
борт M20x60	ГОСТ 1798-70*	Борт M20	4	0.1	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОЛОННЫ, НАСАДКИ					
СК1	1.030.1-1.4-2-10-09	Стойка СФ10	4	476.6	
НФЧ	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка горцевого фонарька НФЧ	2	35.2	
НЧ1	1.030.1-1.4-1-020	Насадка горцевого фонарька НЧ1	2	25.2	
НЧ2	1.030.1-1.4-1-020-01	Насадка горцевого фонарька НЧ2	2	25.2	

- При монтаже колонн, болок со знаком ориентировать согласно данному чертежу КЖ.
- Материал металлических стоек, насадок, соединительных элементов - сталь марки Всг3 кп2 по ГОСТу 380-71*.
- Наруженное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных и соединительных деталей восстановить способом метапликации распылением.

ПРИВЯЗКА

ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Следил	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ очистки воды производительностью 50тыс. м ³ /сутки (на 5 реагентов)	стадия	лист
СТ. ИМП.	ЛАЗАРЕВА	Следил		Р	21
ДЕД. ИМП.	Смысловая	Следил			
ГИП	ЛЕВИНА	Следил	РАЗРЕЗЫ 3-3÷6-6.		
И. КОНТР.	Данилевская	Следил	СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
НАЧ. ОТД.	Красавин	Следил	Инженерного оборудования г. Москва		

Копировал: Антипова.

Формат А2

99049-01

Схема расположения стреловых панелей

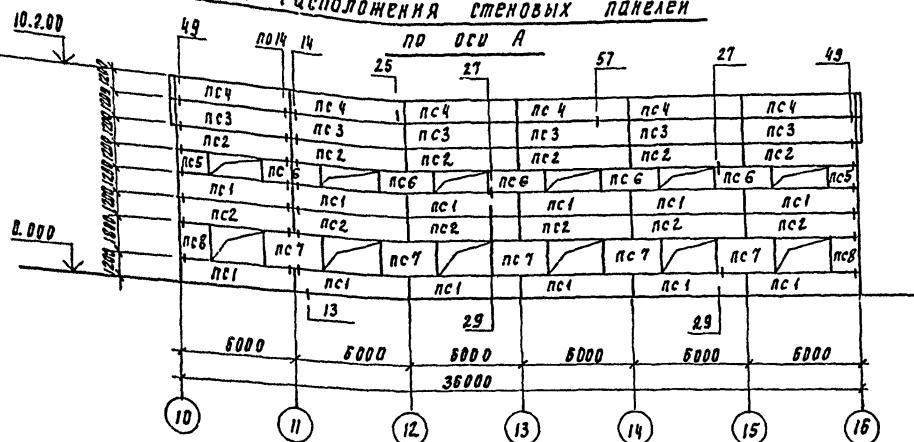


Схема расположения стековых панелей

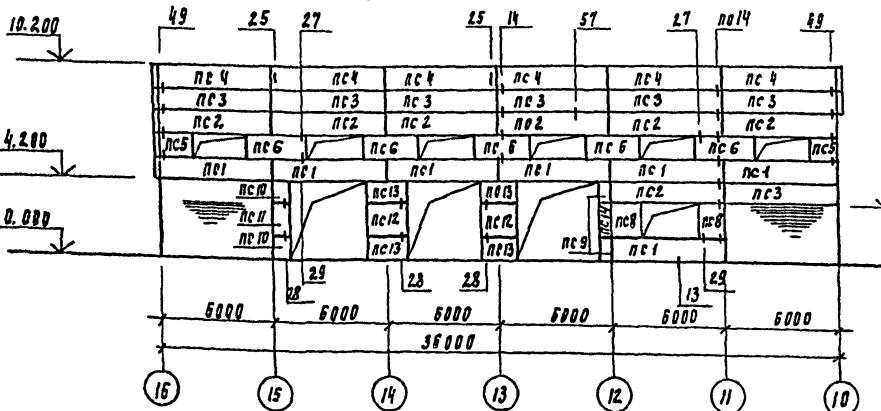
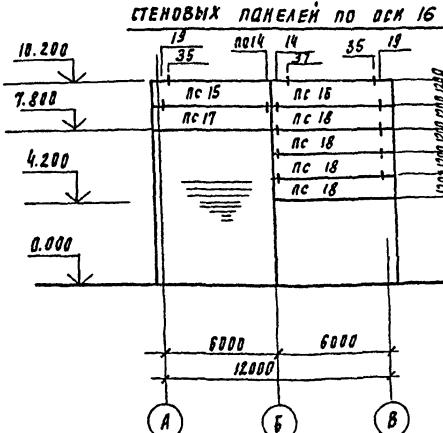


Схема расположения



Спецификация к схеме расположения стековых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС1	1.030.1-1.1-1 05-04	ПС 60.12.2.5-5.1-47	13	2130	
ПС2	1.030.1-1.1-1 05-04	ПС 60.12.2.5-5.1-48	13	2130	
ПС3	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3A-31	13	2120	
ПС4	Т П90/3-232.87КНН.71.0.0.0	ПГ 60.12.2.5-3A-1	12	2120	
ПС5	1.030.1-1.1-1 62-01	2ПГ 15.12.2.5-1-58	4	660	
ПС6	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.2.5-6 A-57	10	1340	
ПС7	1.030.1-1.1-1 03-05	ПС 30.18.2.5-6.1-57	5	2030	
ПС8	1.030.1-1.1-1 62-05	2ПС 15.18.2.5-1-58	3	1010	
ПС9	ТП90/3-232.07КНН.72.0.0.0	2ПС 9.12.2.5-1-1	2	400	
ПС10	- КНН.72.0.0.0-01	2ПС 9.12.2.5-Л-2	2	400	
ПС11	- КНН.73.0.0.0	2ПС 9.18.2.5-Л-1	1	590	
ПС12	- КНН.74.0.0.0	2ПС 18.18.2.5-Л-1	2	810	
ПС13	- КНН.75.0.0.0	2ПС 18.12.2.5-Л-1	4	1210	
ПС14	- КНН.73.0.0.0-01	2ПС 9.18.2.5-1-2	1	590	
ПС15	- КНН.76.0.0.0	ПС 63.12.2.5-3.Л-1-1	2	2840	
ПС16	- КНН.76.0.0.0-01	ПС 63.12.2.5-3.Л-2-82	2	2840	
ПС17	1.030.1-1.1-1 16-04	ПС 63.12.2.5-5.1-1.31	2	2850	
ПС18	1.030.1-1.1-1 16-04	ПС 63.12.2.5-5.1-2.31	5	2850	

Опорные консоль

ТК 3	1.030. 1-1. 4-1-110	ТК 3	2	17.6
ФК 3	1.030. 1-1. 4-1-060-05	ФК 3	1	15.5
<u>Соединительные элементы</u>				
T3	1.030. 1-1. 4-1-120	T3	137	0.4
T5	1.030. 1-1. 4-1-130	T5	22	0.4
T8	1.030. 1-1. 4-1-220-140	T8	12	0.5
TП	1.030. 1-1. 4-1-220	T17	2	0.3
T19	1.030. 1-1. 4-1-220-02	T19	20	0.5
	1.030. 1-1. 3-2-514	Лист 8x80x140	38	0.6
	1.030. 1-1. 3-2-515	Лист 8x140x140	44	1.2
	1.030. 1-1. 3-2-511	Лист 10x20x60	2	0.09

1. Узлы крепления стекловых панелей приняты по серий 1.030.1-1 вып: 3-1
 2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами 942 по лист 9467-45. Кратер шва = 6мм.

Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 4.200

ΔΑΣΕΩΝ ΙV

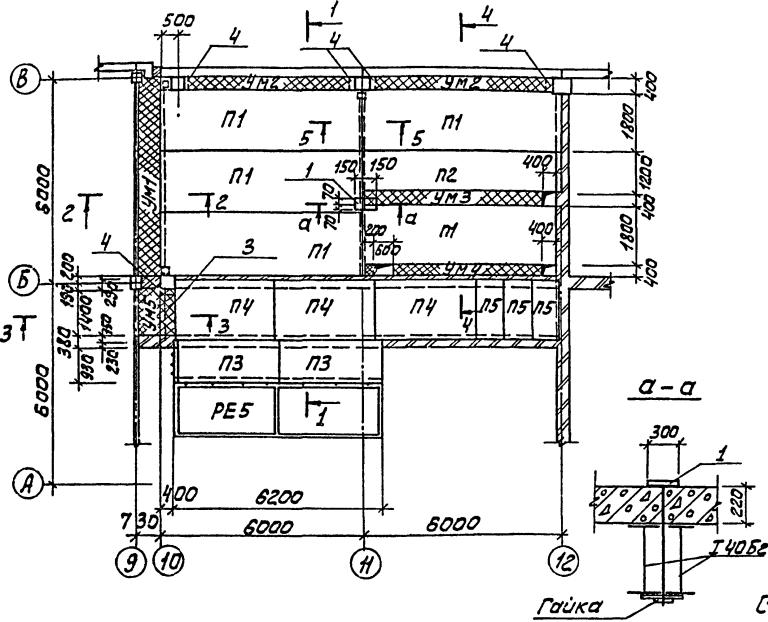
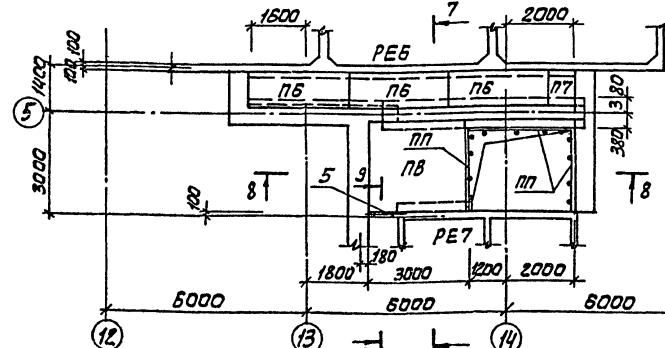


Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0.000 в осах 12-15, А-В



В осях 15-16, А-В

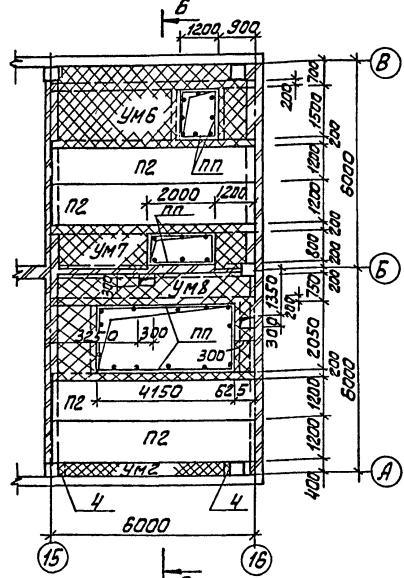
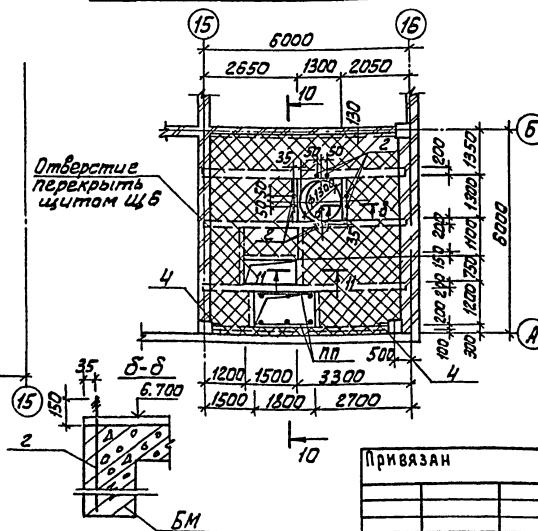


Схема расположения монолитного участка УМ9
в осях 15-16, А-Б на отм. 6.700

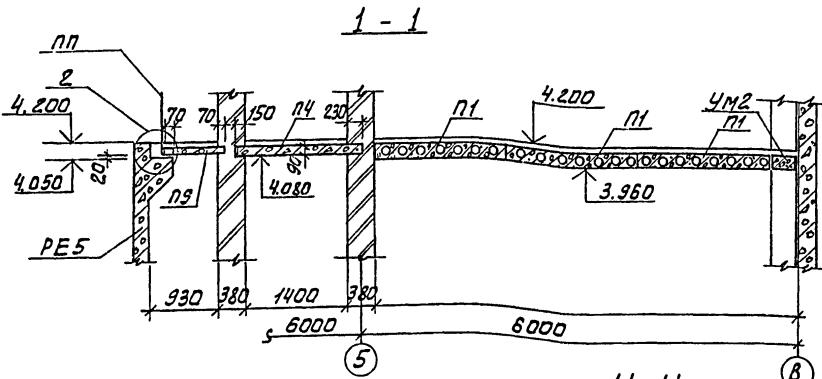


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000, 4,200

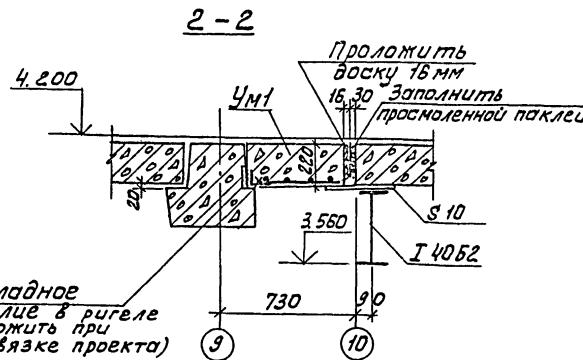
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Сборные железобетонные плиты					
П1	1.141-1.64 100-07	ПК 60.18-БАДУ	5	3175	
П2	1.141-1.64 300-07	ПК 60.12-БАДУ	5	2100	
П3	3.006.1-2/82.1-2.2.0	П5-5	2	410	
П4	3.006.1-2/82.1-2.2.0	П14-3	3	1240	
П5	3.006.1-2/82.1-2.1.0	П14.9-3	3	310	
П6	3.006.1-2/82.1-2.2.0	П7-3	3	610	
П7	3.006.1-2/82.1-2.1.0	П7.9-3	1	150	
П8	3.006.1-2/82.1-2.2.0	П20-3	1	2570	
Монолитные участки					
УМ1	листы КЖ23÷28	УМ1	1	0,79	
УМ2	листы КЖ23÷28	УМ2	3	0,45	
УМ3	листы КЖ23÷28	УМ3	1	0,45	
УМ4	листы КЖ23÷28	УМ4	1	0,24	
УМ5	листы КЖ23÷28	УМ5	1	0,24	
УМ6	листы КЖ23÷28	УМ6	1	1,46	
УМ7	листы КЖ23÷28	УМ7	1	1,15	
УМ8	листы КЖ23÷28	УМ8	1	2,20	
УМ9	листы КЖ23÷28	УМ9	1	3,2	
Закладные элементы					
ЩБ	тюбинги 83.0.0-05	Щит металлический ЩБ	1	53,9	
1	-КМЦ.84.0.0.0	ММ1	1	7,42	
2		БОЛТ М16Х450ВСГ3ЛС2 ГОСТ 21379.1-80	8	0,59	
3		Болт обр 18ГОСТ 8239-72 БС33нр-ГОСТ 1335-73 $P = 1650$	1	30,4	
4	1.030.1-1.4-1-140	TK3	9	17,6	
5		УГОЛОК Г125x15x8 ГОСТ 5757-73 ВСЛС6-ГОСТ 5757-73 Р-1450	1	21,7	

1. Расчетная полезная нагрузка на перекрытие на отм. 4.200, 0.000 и 6.700 - 0,004 мПа.
 2. Плиты укладывать на цементно-песчаный раствор М 100.
 3. Разрезы см. на листе КЖ 24.
 4. Ограждения площадок и лестницы см. листы КМ.
 5. Швы между плитами заделать бетоном класса В15.

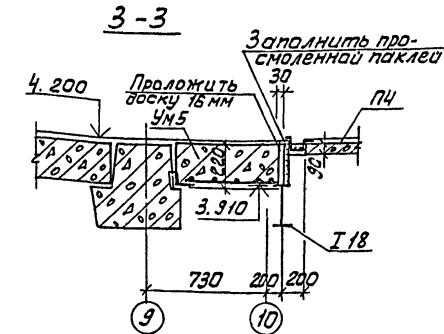
				ТП 901-3-232.87	KЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА <i>Сергей</i>	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ ЕСТАНИЧИХ СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.		
СТ. МИЖ ПЛАКАЩЕЕГО <i>Леви</i>	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТИ БОЛШИХ РУСТЕК. (НА 5 ДЕЯТЕЛЬНОСТІ)	P	23		
ДУХ ГР. СТОДОЛНИН <i>Сергей</i>	СХЕМЫ ПЛАСТОПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПЛАН-	ЦНИИ ЭСТ			
ГИП. ЛЕВИНА <i>Сергей</i>	ПЕРЕКРЫТИЯ И МОНОАЛЬТИЧНЫХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
Н.КОНТ. ДРАМЕТИЧЕСКОГО <i>Сергей</i>	УЧАСТКОВ	Г. МОСКОВА			
НАЧ. ОТД. КРАСНОГРДОГО <i>Сергей</i>					



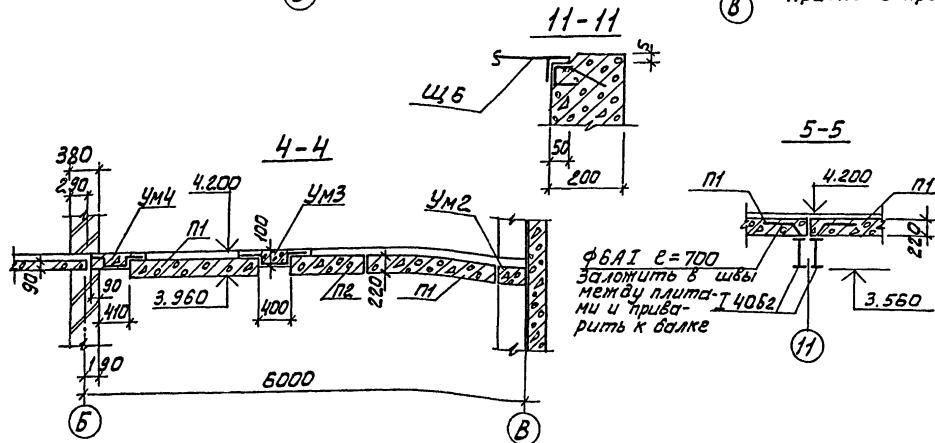
1 - 1



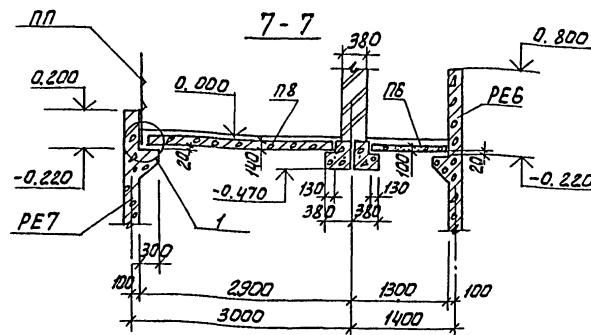
2 - 2



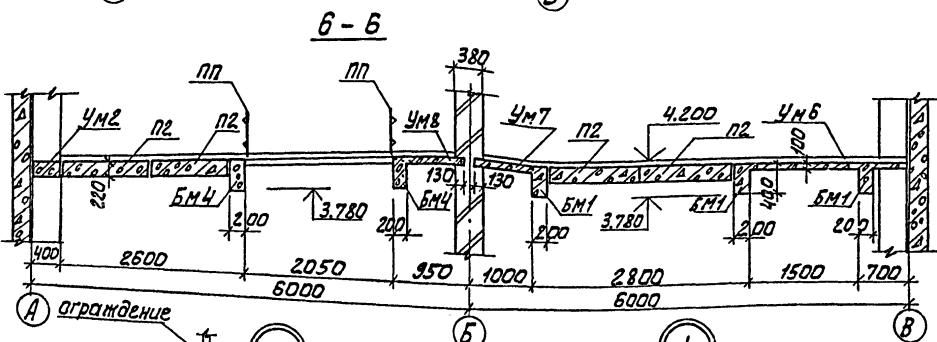
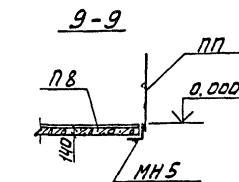
3-3



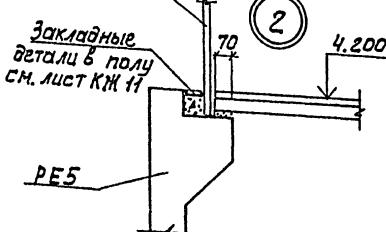
'1-11



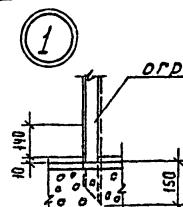
7-7



А) ограничение



ограждение

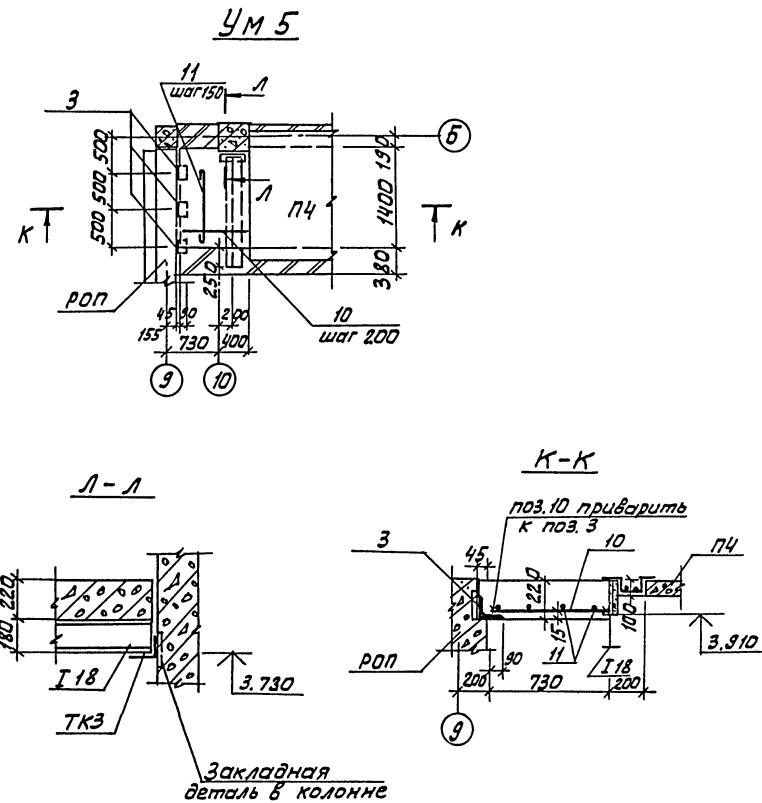
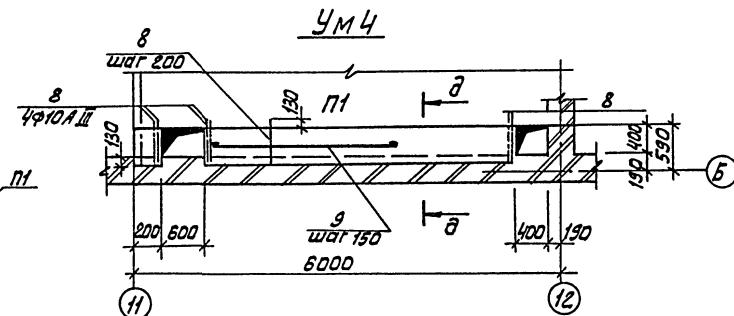
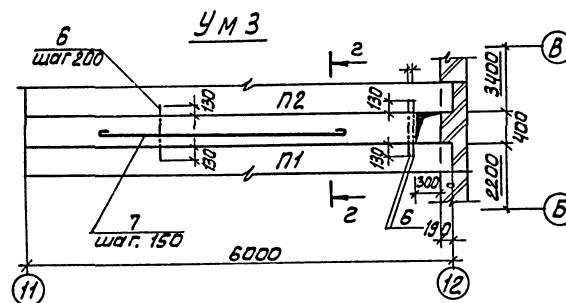
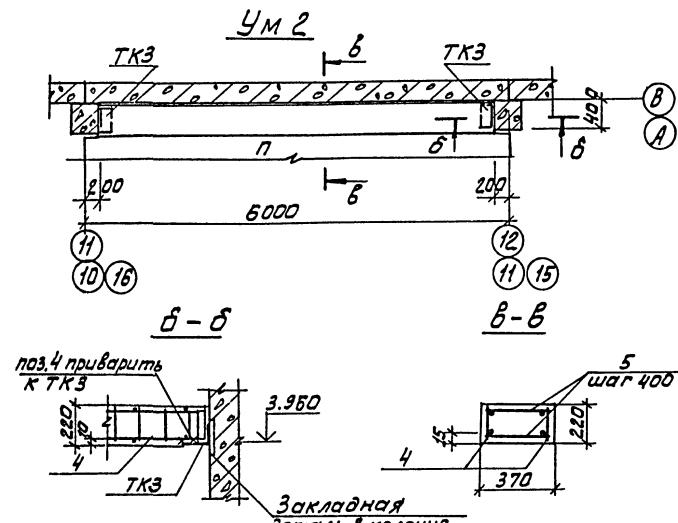
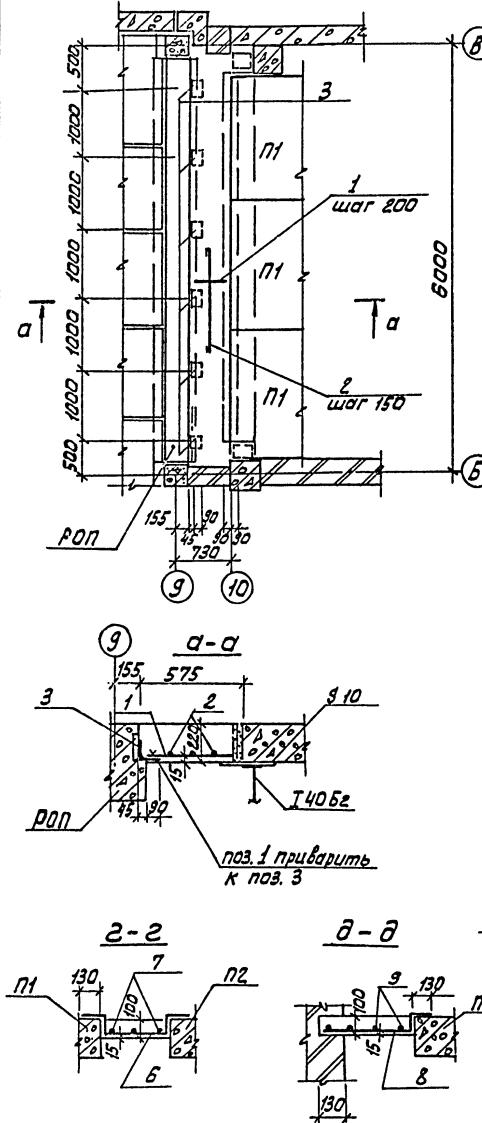


ПРИВ
ИНВ

ТП 901-3-232.87

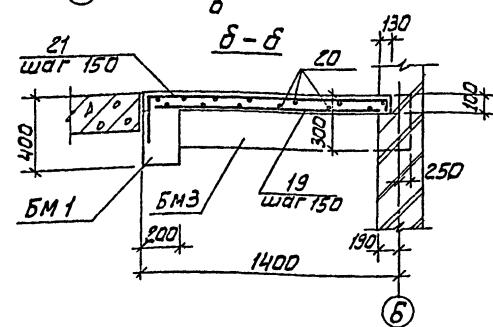
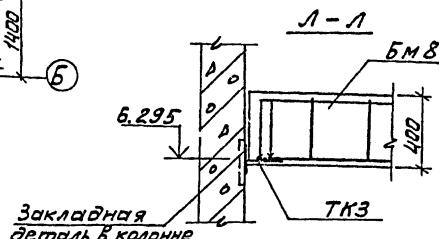
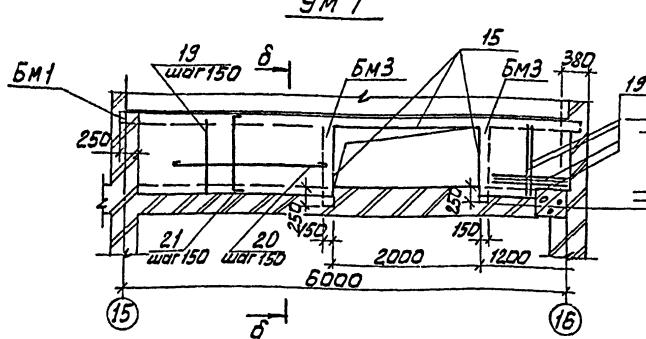
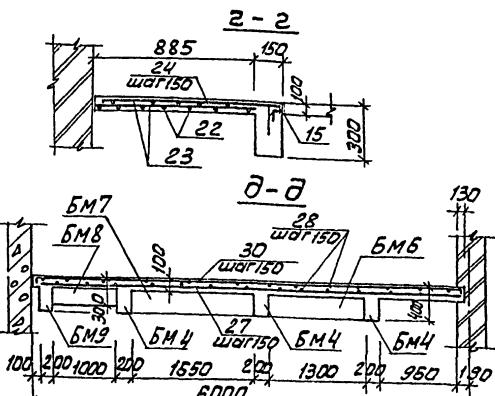
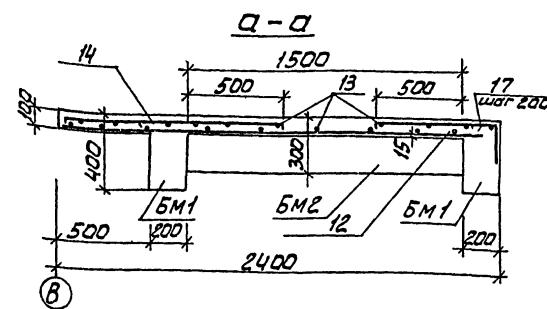
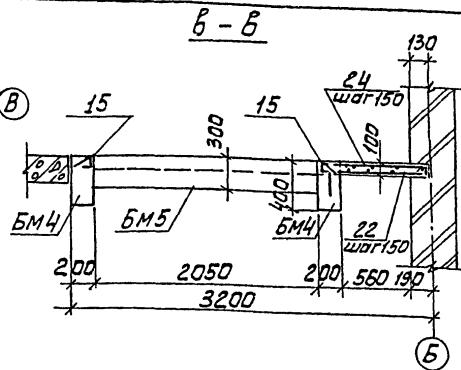
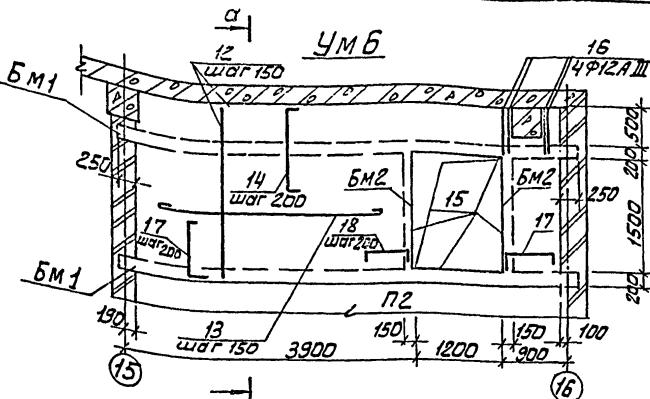
KM

二二

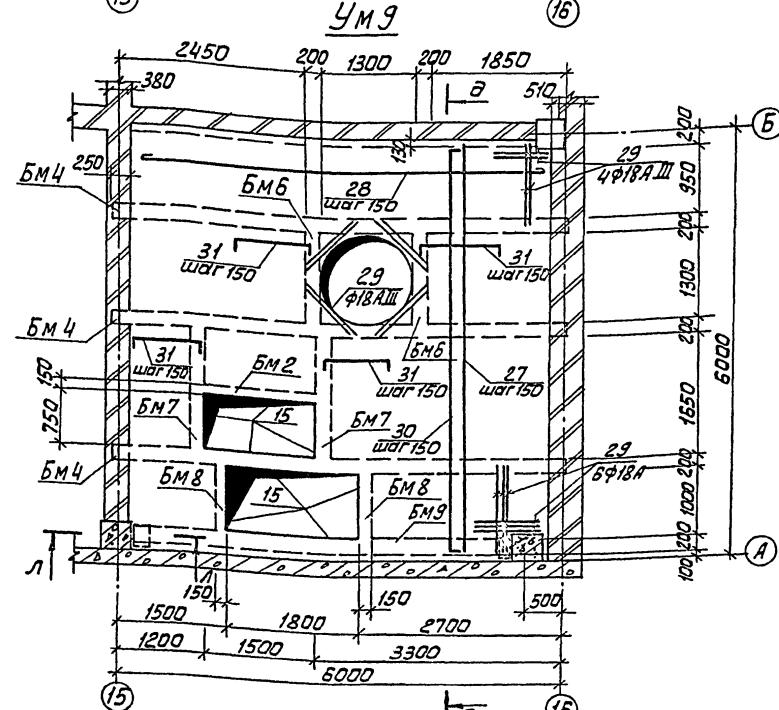
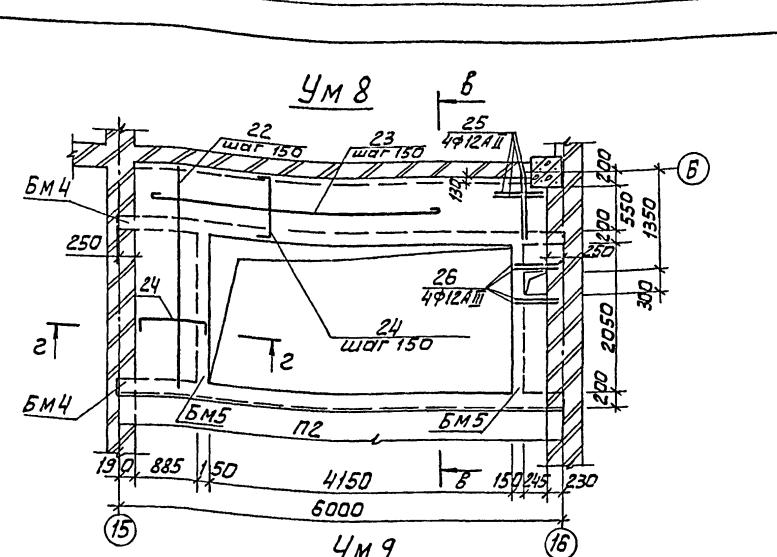


1. Защитный слой бетона принят 15 мм.
2. Сварку производить электродами Э 42, ГОСТ 9467-75.

			ТЛ 901-3-232.87	KЖ
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	<i>Алесик</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ СТАДИЯ ИНСТ. ЛИНЕТУВ	
СТ. ИНЖ.	МАКАРИЧЕВА	<i>Клава</i>	ОЧИЩЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС. МУЛ/Ч. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	
РУК. ГР.	СТРОГИНИН	<i>Сергей</i>	R	25
ТИП	ЛЕВИНА	<i>Алесик</i>	МОНОХИМИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ $УМ1 \div УМ5$. РАЗРЕЗЫ.	
А Н КОНТР	ДАННИКЕВИЧ	<i>Борис</i>	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. ПОКРОВСКА	
НАЧ. ОТДА	АРАБСАВИЧ	<i>Борис</i>		

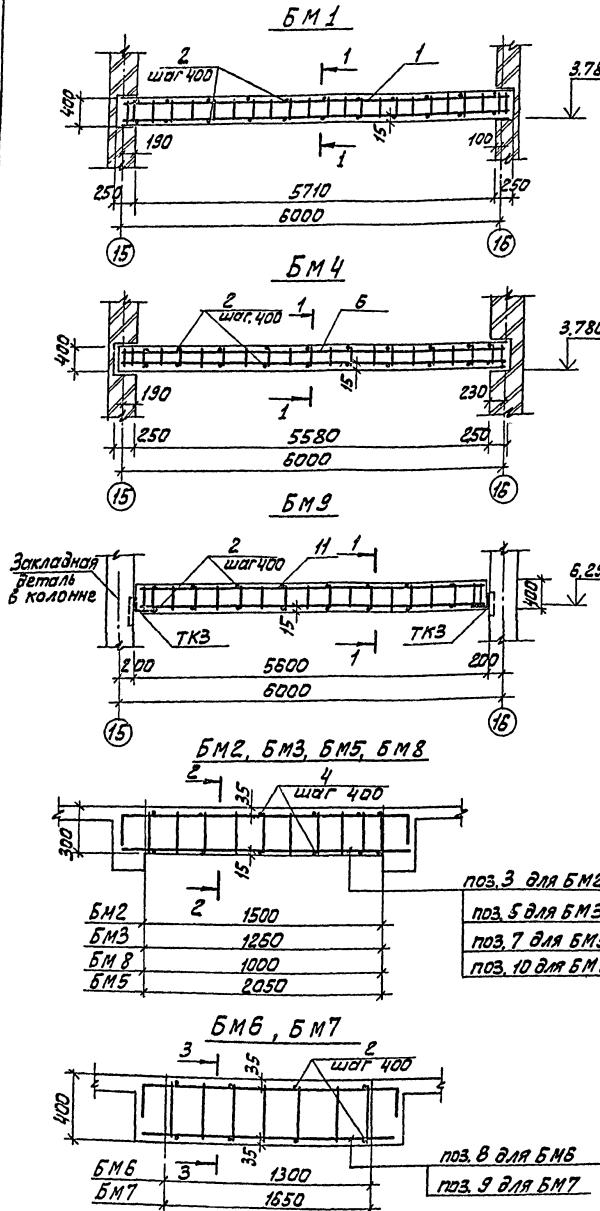


Монолитные участки бетонировать одновременно с монолитными ж.-б. блоками.

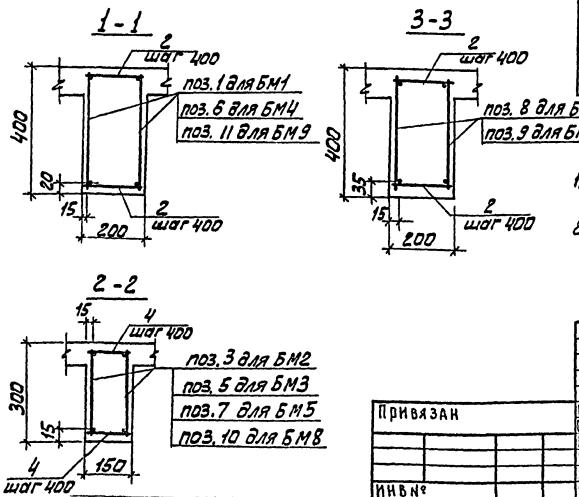


ПРИВЯЗАН		ПОДПРД СТ.ИЖ.	ЛЕВИНА МАКАРОВИЧЕВА	Сергей Петрович	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО СОЛНЕЧНОМУ (НАС РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНВ. №		РУК. ГР. ГИП	СТРОКОВИЧ АЛЕКСАНДРА И.КОНТА НАЧ. ОТД	Сергей Петрович Анна Анисимовна Красавин Андрей		P	26	
					МОНОЛИТИЧЕСКИЕ ЧАСТИ			
					УМБ + УМФ. РАЗРЕЗЫ.			
					ИНЖЕНЕРНО-СОГЛАСОВАНИЕ			

Спецификация к монолитным балкам БМ1 - БМ9



Позиция	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Позиция	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			БМБ					БМ1	БМБ			
8	7П901-3-232.87КЖИ.56.0.00	Сборочные единицы	масса 28,4 кг	1	ТП901-3-232.87КЖИ.61.0.0.0	Сборочные единицы	масса 28,4 кг	1	Каркас, Кр7	2	38,6	
2	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	плоский	2	0,40	2	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	плоский	2	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	30	1,2	
		Материал	объем						Материал	объем		
		Бетон В 15	0,10						бетон В 15	0,50		
		БМ7							БМ 2			
		Сборочные единицы	масса 28,4 кг						Сборочные единицы	масса 28,4 кг		
9	7П901-3-232.87КЖИ.67.0.0.0	Каркас, Кр8	2	11,4	3	7П901-3-232.87КЖИ.62.0.0.0	Каркас, Кр3	2	4,30	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	8	0,22
2	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	плоский	10	0,4	4	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	плоский	8	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	Материал	объем	
		Материал	объем						бетон В 15	0,10		
		бетон В 15	0,13						БМ 3			
		БМ 8							Сборочные единицы	масса 28,4 кг		
		Сборочные единицы	масса 28,4 кг						Каркас, Кр4	2	3,15	
10	7П901-3-232.87КЖИ.68.0.0.0	Каркас, Кр9	2	3,1	5	7П901-3-232.87КЖИ.63.0.0.0	Каркас, Кр5	2	0,17	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	6	0,17
4	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	плоский	6	0,17	4	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	плоский	6	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	Материал	объем	
		Материал	объем						бетон В 15	0,05		
		бетон В 15	0,04						БМ 4			
		БМ 9							Сборочные единицы	масса 28,4 кг		
		Сборочные единицы	масса 28,4 кг						Каркас, Кр6	2	6,0	
11	7П901-3-232.87КЖИ.69.0.0.0	Каркас, Кр10	2	32,5	6	7П901-3-232.87КЖИ.64.0.0.0	Каркас, Кр5	2	37,1	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	30	1,2
2	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	плоский	30	1,2	2	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	плоский	30	А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	Материал	объем	
		Материал	объем						бетон В 15	0,50		
		бетон В 15	0,44						БМ 5			
		БМ 5							Сборочные единицы	масса 28,4 кг		
		Сборочные единицы	масса 28,4 кг						Каркас, Кр6	2	6,0	
		БМ 6							А-1-Б-ГОСТ5781-82-2=180	12	0,34	
		БМ 6							Материал	объем		
		БМ 7							бетон В 15	0,10		



1. Схему расположения монолитных ж.-б. блоков см. на листе КЖ 23.

2. Расход арматуры на монолитные железобетонные балки учтен в ведомости расхода стали на монолитные участки на листе КЖ 28.

ТП 901-3-232.87		КЖ	
Проверил	Левина	Сергей	Благодаря ходу и нетвода станции (стадии) Арист. Лист. Аристов
от инж.	Макарышев	Сергей	Чистоты воды производительностью
рук. гр.	Стропин	Сергей	5000 м³/ч (на 3 реагентов)
ГИЛ	Левина	Сергей	Р 27
Н. Кондратянников	Сергей	Монолитные балки	ЦНИИЭП
науч. отв. Красавин	Сергей	БМ1 - БМ9	Конструкционно-изыскательская г. Москва
Инв №			

Спецификация арматуры к монолитным участкам УМ 1÷УМ 9

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>УМ 1</u>					<u>УМ 7</u>					<u>УМ 9</u>		
1		Сборочные единицы		масса ед.кг.			Сборочные единицы		масса ед.кг.			Сборочные единицы		масса ед.кг.
2		ГОСТ 5181-82 в=560	31	0.35		лист КЖ 27	БОЛКО БМ 1	1			лист КЖ 27	БОЛКО БМЧ	3	
3		ГОСТ 5181-82 в=580	4	1.3		лист КЖ 27	БОЛКО БМЗ	2			лист КЖ 27	БОЛКО БМБ	2	
		Чугун б140х140х9гост51809-72 в=200	6	3.9		19	ГОСТ 5181-82 в=1300	32	1.1			БОЛКО БМ7	2	
		<u>Материал</u>		объем		20	ГОСТ 5181-82 в=44.0лм	—	17.6			БОЛКО БМ8	2	
		бетон В15		0.790		21	ГОСТ 5181-82 в=1660	27	1.45			БОЛКО БМ9	1	
		<u>УМ 2</u>				15 1.400-15.81.540-01	изделие закладное МН 540 в=4.4мм	—	37.4			БОЛКО БМ2	1	
		Сборочные единицы		масса ед.кг			<u>Материал</u>		объем					
4	ГП901-3-232.87 КЖ Н.60.0.00	Каркас маски кр1	2	8.2			бетон В15		0.56			ГОСТ 5181-82 в=1970лм	—	171.3
5		ГОСТ 5181-82 в=350	30	0.7			<u>УМ 8</u>					ГОСТ 5181-82 в=2030лм	—	812
		<u>Материал</u>		объем			Сборочные единицы		масса ед.кг			ГОСТ 5181-82 в=1240	19	2.5
		бетон В15		0.45			лист КЖ 27	БОЛКО БМЧ	2			ГОСТ 5181-82 в=2140лм	—	19
		<u>УМ 3</u>					лист КЖ 27	БОЛКО БМ5	2			ГОСТ 5181-82 в=960	40	0.9
		Сборочные единицы		масса ед.кг			22	ГОСТ 5181-82 в=11.8лм	—	64.6				
6		ГОСТ 5181-82 в=860	30	0.49			23	ГОСТ 5181-82 в=83лм	—	33.2				
7		ГОСТ 5181-82 в=5460	3	1.2			24	ГОСТ 5181-82 в=1010	38	0.9				
		<u>Материал</u>		объем			25	ГОСТ 5181-82 в=1100	4	1.0				
		бетон В15		0.45			26	ГОСТ 5181-82 в=380	4	0.35				
		<u>УМ 4</u>					15 1.400-15.81.540-01	изделие закладное МН 540 в=12.4мм	—	105.4				
		Сборочные единицы		масса ед.кг			<u>Материал</u>		объем					
8		ГОСТ 5181-82 в=120	34	0.42			бетон В15		1.00					
9		ГОСТ 5181-82 в=4960	4	1.1										
		<u>Материал</u>		объем										
		бетон В15		0.24										
		<u>УМ 5</u>												
		Сборочные единицы		масса ед.кг										
3		СМ УМ1	3	3.90										
10		ГОСТ 5181-82 в=710	8	0.47										
11		ГОСТ 5181-82 в=1360	6	0.30										
		<u>Материал</u>		объем										
		бетон В15		0.24										
		<u>УМ 6</u>												
		Сборочные единицы		масса ед.кг										
		лист КЖ 27	БОЛКО БМ1	2										
		лист КЖ 27	БОЛКО БМ2	2										
12		ГОСТ 5181-82 в=2300	28	2.0										
13		ГОСТ 5181-82 в=19лм	—	29.0к										
14		ГОСТ 5181-82 в=1320	34	1.2										
15	1.400-15.81.540-01	изделие закладное МН 540 в=54мм	—	45.9										
16		ГОСТ 5181-82 в=650	4	0.6										
17		ГОСТ 5181-82 в=1010	29	0.88										
18		ГОСТ 5181-82 в=1260	9	10.0										
		<u>Материал</u>		объем										
		бетон В15		1.26										

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	130 130 110 530 110
8	490 130 110
14	60 1200 160
17	60 650 1300
18	60 1000 1200
21	60 1300 1300
24	60 750 1200
31	60 600 1300

Ведомость расхода стали на элементы, кг.

Марка элемента	изделия арматурные					изделия закладные					общий расход	
	арматура класса					сталь марки						
	А-І		А-ІІ			ВСТЗ ПС 6-1		ГОСТ 5181-82				
	6	8	10	12	20	10	12	18	20	штото		
УМ1	5.1					5.1	11.0			11.0	15.1	
УМ2	4.0					4.9	13.8			13.8	18.7	
УМ3	3.6					3.6	19.6			13.6	17.2	
УМ4	3.3					3.3	14.5			14.5	17.8	
УМ5	1.8					1.8	3.8			3.8	5.6	
УМ6	484	28.6	30.8			6424	151.3	123.6	274.9	339.4	5.4	40.5
УМ7	3.04	17.6	15.4			36.04	87.2	61.8	174.0	185.4	4.4	33.0
УМ8	3.08	38.0	28.4			5948	132.3	120.0	252.3	321.6	12.4	93.0
УМ9	9.15	81.2	68.8			159.10	422.5	115.9	235.6	773.0	99	9.9
											74.25	84.19
												1016.93

ГП 901-3-232.87 КЖ

Привязан	ПОВЕРХНЯ СТАНЦИИ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАДИЯ	АНСТ	Листов
СТ. НИИКМ	Левина	очистки воды производительностью 50тыс.м3/сутки(на реагентах)	р	28	
РУК-гр.	Макаринцева				
ГИЛ	Стромгим				
Н.Контр.	Павлов				
Нач. отд.	Красавин				

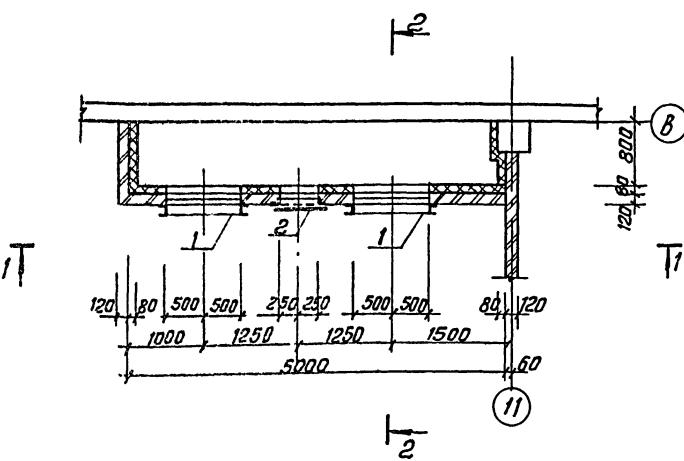
Спецификация арматуры к монолитным участкам УМ1+УМ9

ЦНИИЭП инженерного сопровождения г. Москва

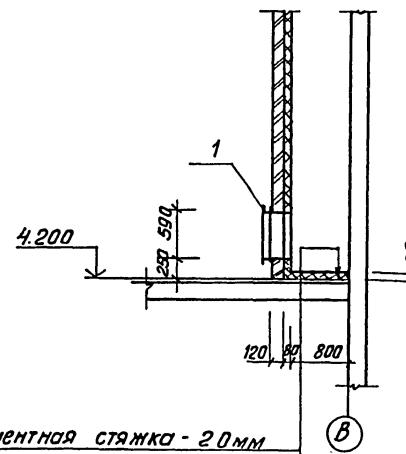
Копировали: Антипова

Формат А3

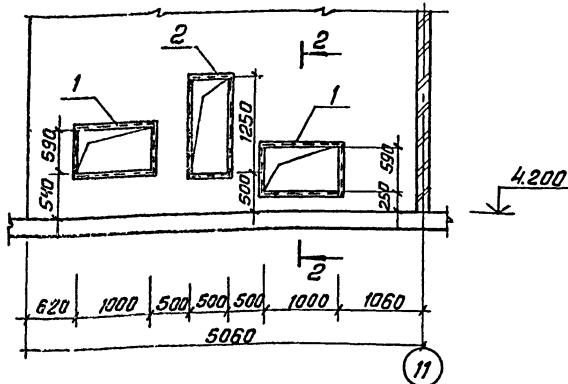
Альбом

Венткамера на отм. 4.200.1-1

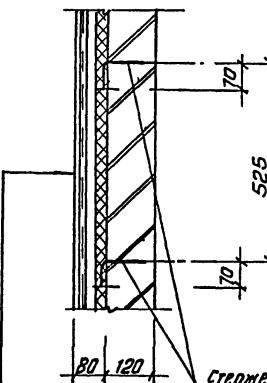
Чементная стяжка - 20 мм
Пенобетон $\gamma=300 \text{ кг}/\text{м}^3$ - 60 мм.
Железобетонная плита

2-2Спецификация к Венткамере

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГЛМ-320ЖИИ.81.0.0.0	Рама металлическая РМ1	2	30.4	
2	-КЖИ.82.0.0.0	Рама металлическая РМ2	1	14.3	
<u>Детали</u>					
3	Р-1-Б-ГОСТ 5781-82 $\ell=280$	А-1-Б-ГОСТ 5781-82 $\ell=280$	68	0.06	
4	ГОСТ 5356-80	Серка 50-3.0	264	15.6	



Штукатурка цементным раствором
по металлической сетке
50-3.0 ГОСТ 5336-80 -20
Пенобетон $\gamma=300 \text{ кг}/\text{м}^3$ - 60
кирпичная стена - 120



Стяжка поз. 3
отогнута после установки
сетки, шаг 525x525 в
шахматном порядке

Привязан

ПРОБЕР	ЛЕВИНА	Сергей	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ	стадия	лист	листов
ЦИЖ.	БАЗАКОВ	Булат	СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
РУК.ГР.	СТРОМТИН	Сергей	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50тысм ³ /сут.	(на 5 реагентов)	R	30
ГИП	ЛЕВИНА	Сергей	Венткамера на отм. 4.200			
И.КОНТР	ДВИНАЕВСКИЙ	Андрей	Деталь крепления ЧПЛ			
ИМВ.№	Ильин	Андрей	ИМЕНЕЕМОГО СОСУДАВАНИЯ			
Инчагов	Красавин	Евгений	с Москвой			
			Формат А2			

ТП 901-3-232.87

КЖ

Альбом № 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начала).	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание).	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
4	Выборка стали по видам профилей.	
5	Схемы расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на атм.п.100; 2.400; 3.000; 4.200; 6.000; 6.600.	
6	Схемы расположения металлических лестниц и площадок на атм. 4.100; 7.500. Спецификация лестниц, ограждений и площадок.	
7	Разрезы 1-1: б-б.	
8	Разрезы 7-7: 19-19. Чертеж №1	
9	Чертеж №1. Сечения 20-20: 27-27	
10	Схема расположения металлических болтов и сварки для крепления динкеров. Чертеж №1-1. Сечения 28-28: 33-33	
11	Схема расположения пожарной лестницы и ограждения карниза.	
12	Схема расположения подкрановых путей	
13	Чертеж №1-1 к схеме расположения подкрановых путей	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация лестниц, ограждений лестничных маршей и площадок, переходных площадок и стремянок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.150.3-3 Вып.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.426.2-3 Вып.2	Стальные подкрановые пути.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает монтаж в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывобронированную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта Соловьев А.П. Красавин А.Г.

Вид профиля и гост	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля и	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Доля массы, %	Площадь подъемно-столичных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавителем)	Заполняется вруч
			Марка металла	вид профиля	размер профиля			Подкрановые пути	Рабочие площадки и лестницы	ограждения и лестницы				
Балки двутавровые для подвесных панелей	Всг3лпс5 ГОСТ 380-71	I 24M 1			53899	8000	3.06				3.06			
		Итого									3.06			
		Всего профиля									3.06			
		Балки с параллельными горизонтальными панелями по листам	Всг3лпс6-1 ГОСТ 7414-1-3023-80	I 4062 4							0.87			
		Итого									0.87			
		Всего профиля									0.87			
		Швеллеры по гост	Всг3лпс5 ГОСТ 380-71*	L 12 7	14460	26158					1.23			
			Всг3лпс6-1 ГОСТ 7414-1-3023-80	L 16 8	12300	26182					0.4			
		Итого									1.63			
		Всего профиля									1.63			
		Столбы круглые	Всг3лп 2 ГОСТ 380-71	18 11							0.04			
			Всг3лп 2 ГОСТ 2530-71	10 12							0.01			
		Итого									0.05			
		Всего профиля									0.05			
		Столбы	Бсг3лп 2 ГОСТ 380-71	S 4 14							0.95			
			Всг3лп 2 ГОСТ 8588-77	Итого							0.95			
		Всего профиля									0.95			

- Сборку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва = 6мм
- Работы по изготавлению и монтажу стальных конструкций выполнять согласно требованиям СНиП III-18-75.
- Все металлоконструкции, кроме отверченных, окрасить масляной краской (гост 8292-85) в 2 слоя по грунтаке суриком на алифе "акадель".

ПРИВЯЗАН:			
ННВ №		ТП 901-3-232.87	КМ
ПРИВЯЗАН:			
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА		
ВЕДАНИЯ	СМЫСЛОВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА		
ГИП	ЛЕВИНА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА		
И КОНТР.	БАНКЕВСКАЯ ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА		
НАЧ. ДКА	КРАСАВИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ		
ФОРМАТ:	A2	ЦИНИЭП	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСИ
		ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ИЗДЕЛИЕ
		МЕТАЛЛА. (НАЧАЛО)	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСИ
			Г. МОСКВА

IX

T.L. 904-3-232.87-

KM

A 3650 M IX

104

ПРИВЯЗАН:				РЕАГЕНТИЧЕСКОЕ КУЗИЧСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ	ЛАНТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР ЛЕВИНА	<i>Левин</i>	ФИАЛКИ	ФИАЛКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДАТЕЛЬНОСТЬ	R	Ч		
БЕДИНЖ СМЫСЛОВА	<i>Бединж</i>	Зеленые	50 ТЫСЧМ ³ /ЧЕТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)				
ГИЛ ЛЕВИНА	<i>Левина</i>	Левинка	ВЫБОРКА СТАЛК ДО				
И ГЛУХИЙ АННЛЕВСКИЙ	<i>Глухий</i>	Глухой	ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.				
ИАН ОДА КРАСАВИН	<i>Одакин</i>	Одакин	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА				
ИНВ. №			ФОРМАТ:	A3			

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конс.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН			
α	Балка I		I 4052	180.0		250.0		Вст3пб-1	ГУ14-1-3023-80
δ	C		C 16	18.0		32.0		Вст3пб5	ГОСТ 380-71*
β	C		C 12	9.0		25.0			
γ	L		L 63x6					Вст3пб6	ГОСТ 380-71*
γ	Раскос L		L 63x6				4		
ε	Раскос		L 125x9					Вст3пб6-1	ГУ14-1-3023-80
η	Ребро жесткости		S 5x60						
η	Стойка C		C 12					Вст3пб5	ГОСТ 380-71*
κ	C		2C 12						
λ	C		2C 16					Вст3пб-1	ГУ14-1-3023-80

*Схема расположения ме-
трометровой площадки на
отм. 6.600*

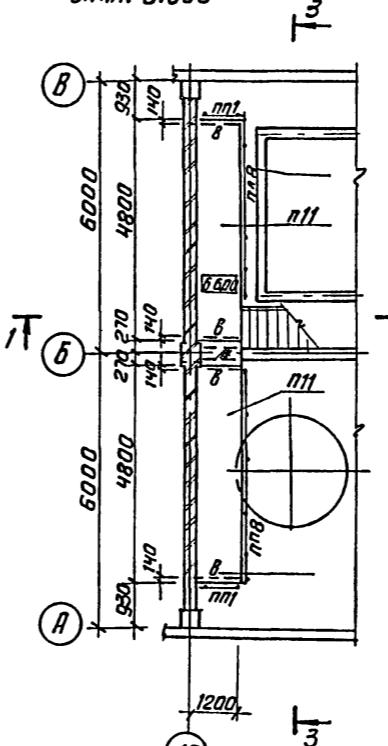


Схема расположения металлических лестниц и площадок на отм. 3.000; 4.200; 6.000.

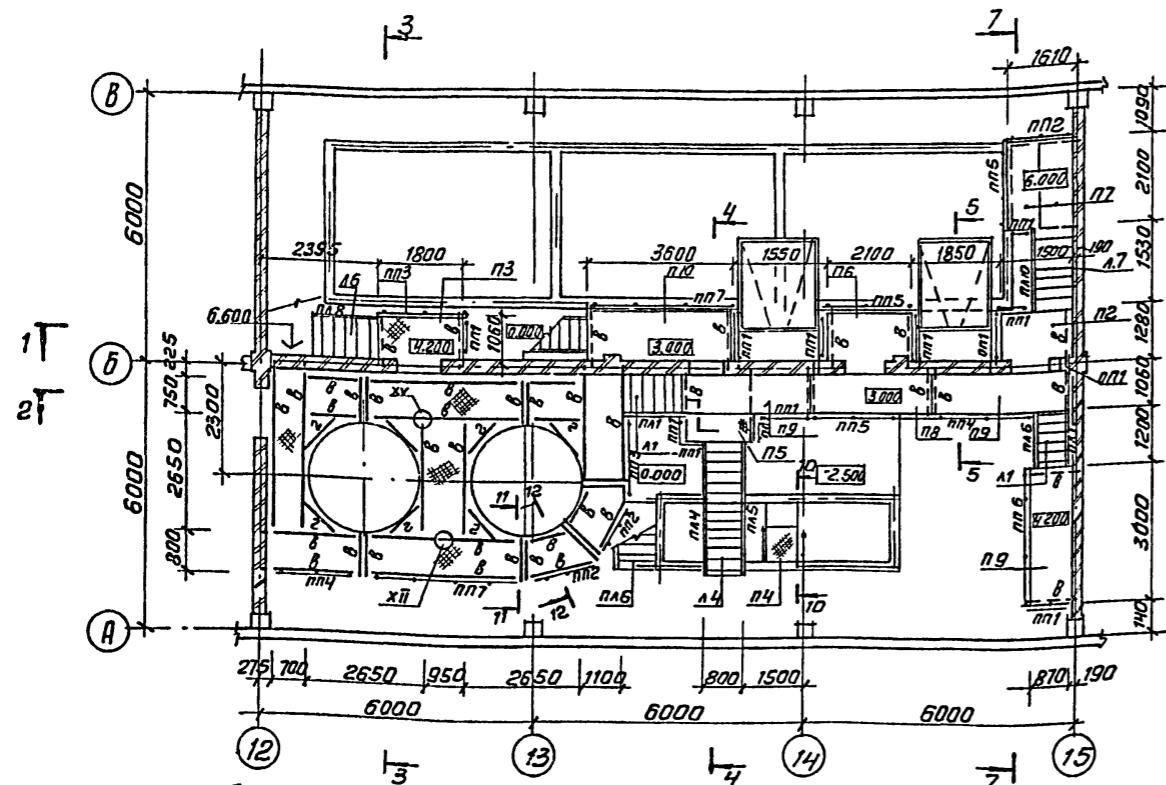


Схема расположения метаплических лестниц на отм. 0.000

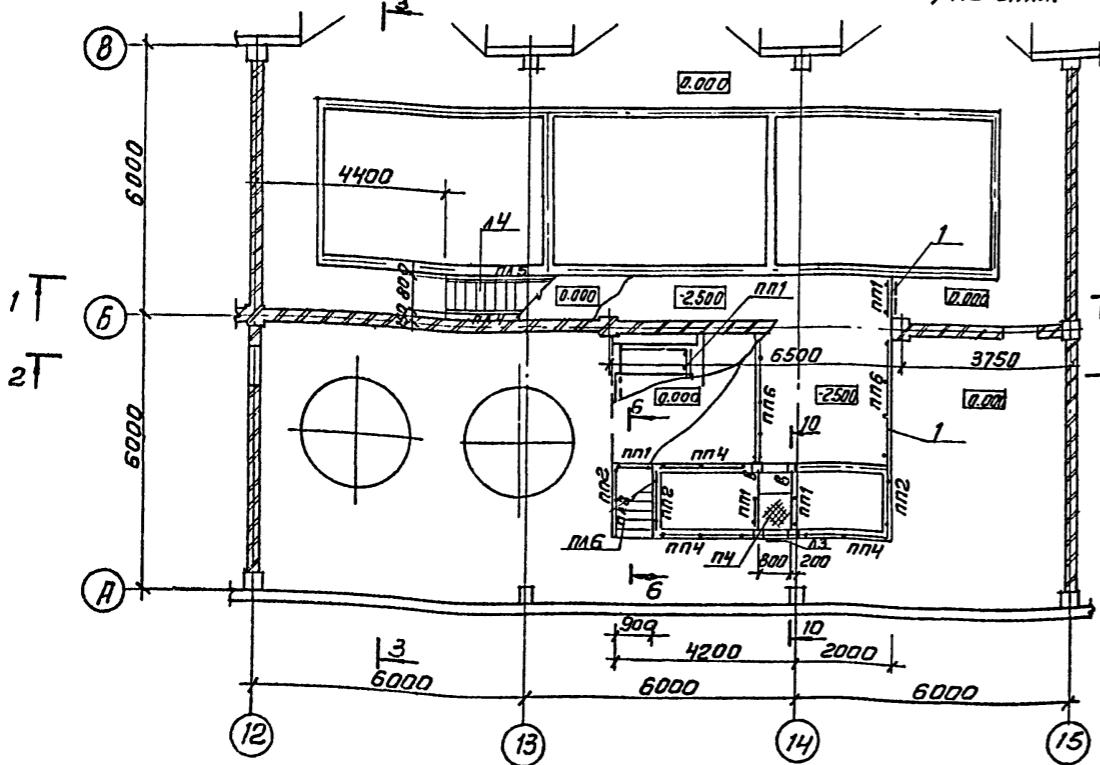
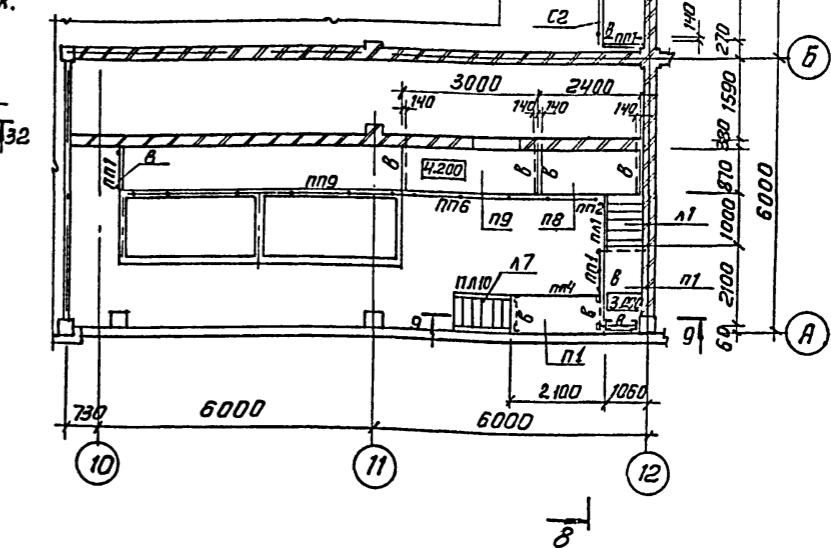
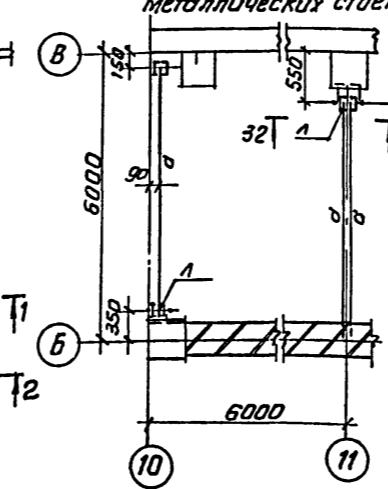


Схема расположения металлических стоек



TP 901-3-232.87

KM

ПРИВЯЗ

ПРОБЕР. ЛЕВИНА	Слева	СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬ 50 ТОНН. М-3/Ч (КАМПРЕАГЕНТОВ)	УДЛ-1000	ЧИСЛО
ВЕД. ИМП. СМЫСЛОВА	Слева		P	5
ГИП. ЛЕВИНА	Слева	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0,000; 2,400; 3,000; 4,200; 5,600; 6,600.	ЦКННЭП	
Н.КОНТР. ДОМОСЕДСКИЙ	Слева		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
ИМВ.№	МАЧ.отд КРАСАВИН		г.МОСКВА	

Спецификация лестниц, ограждений лестничных маршей и площадок, переходных площадок и стремянок.

Схема расположения металлических лестниц и площадок на отм. 4.200.

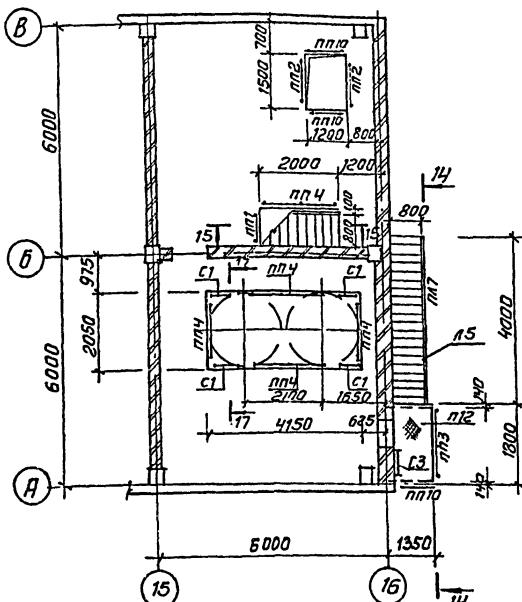
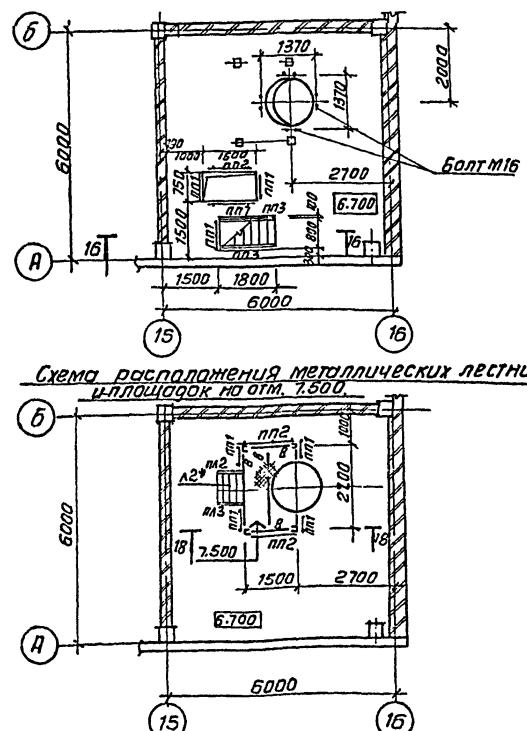
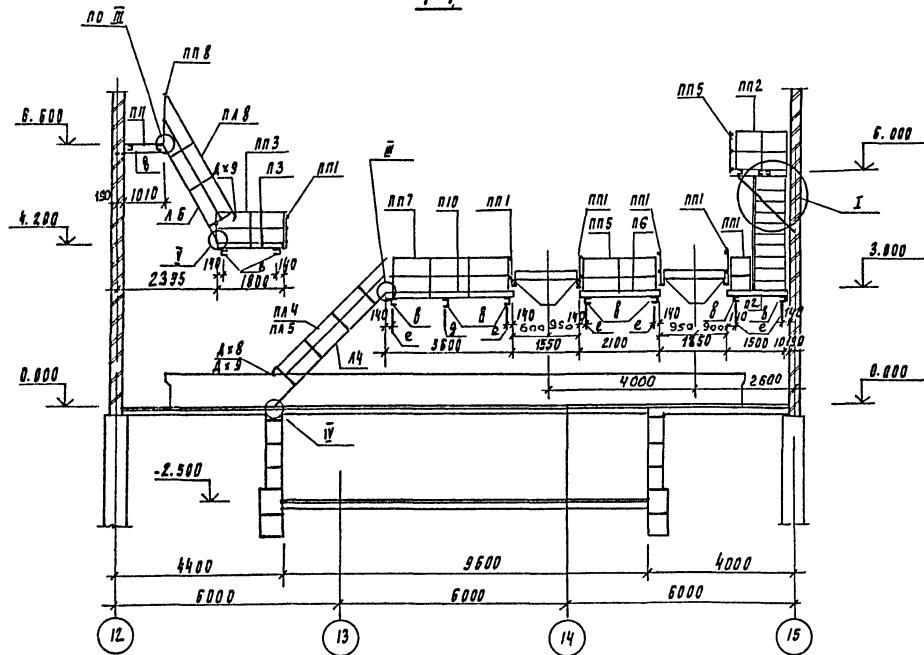


Схема расположения металлических лестниц и площадок на отм. 7.500.

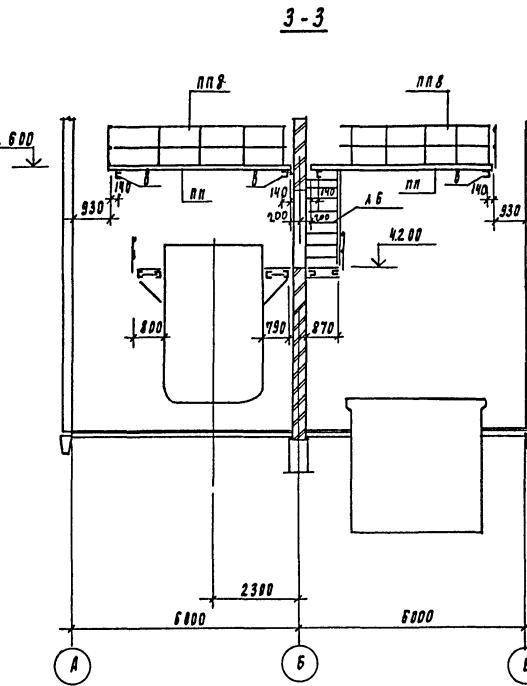


Альбом IX

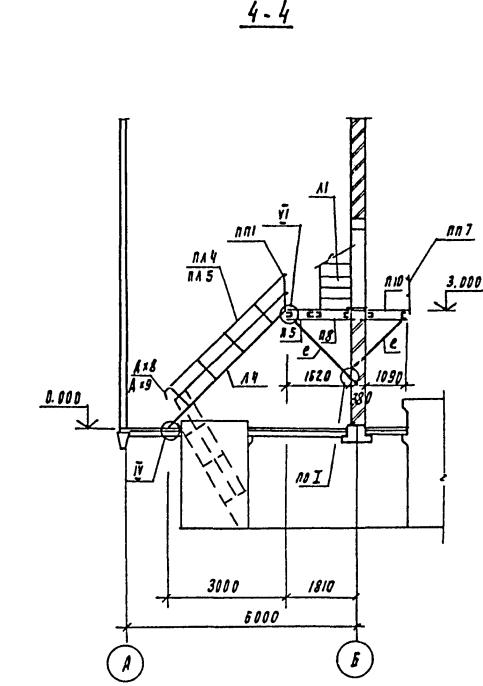
ПОРАДОВАНО:
им. А. С. ПУСКИНА
вс. УНИВЕРСИТЕТА



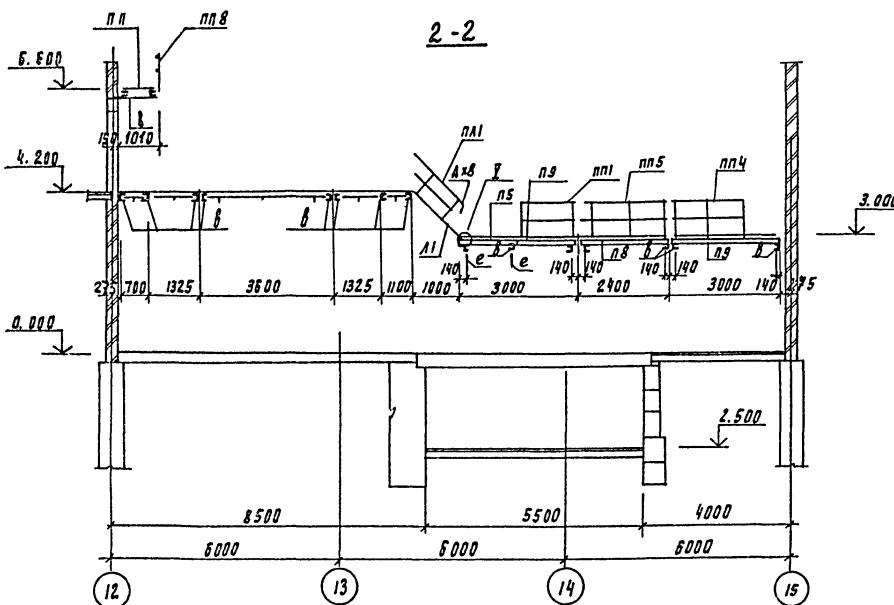
1-1



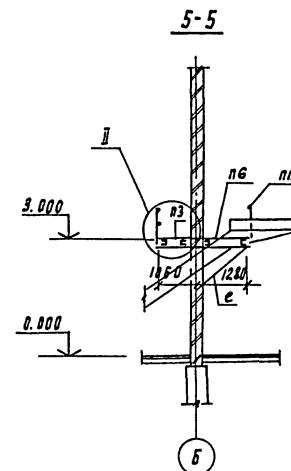
3-3



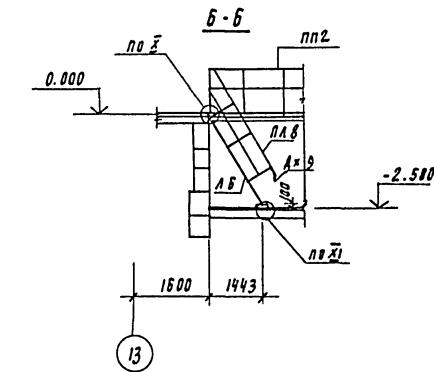
4-4



2 - 2



5-

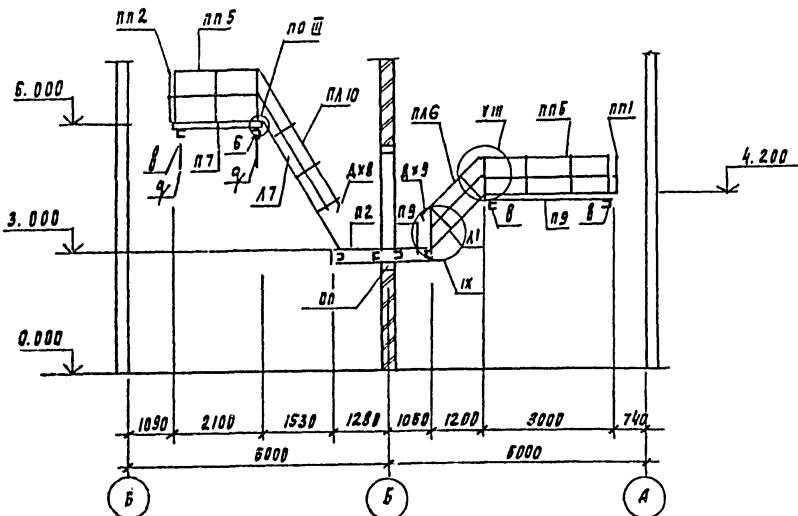


01-3-232, 8'

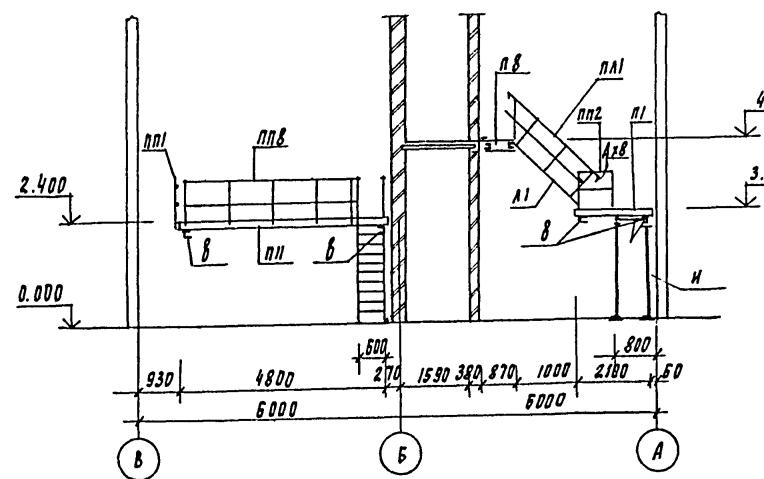
KI

A 1650 m IX

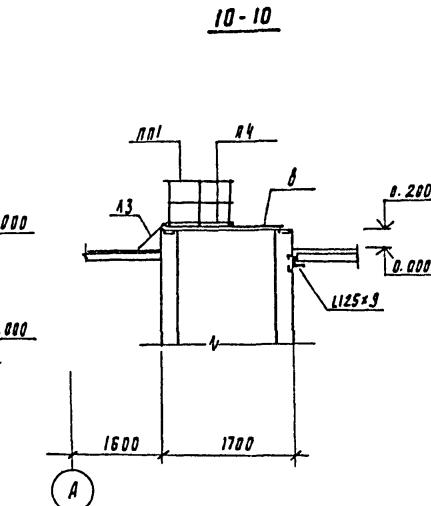
7-7



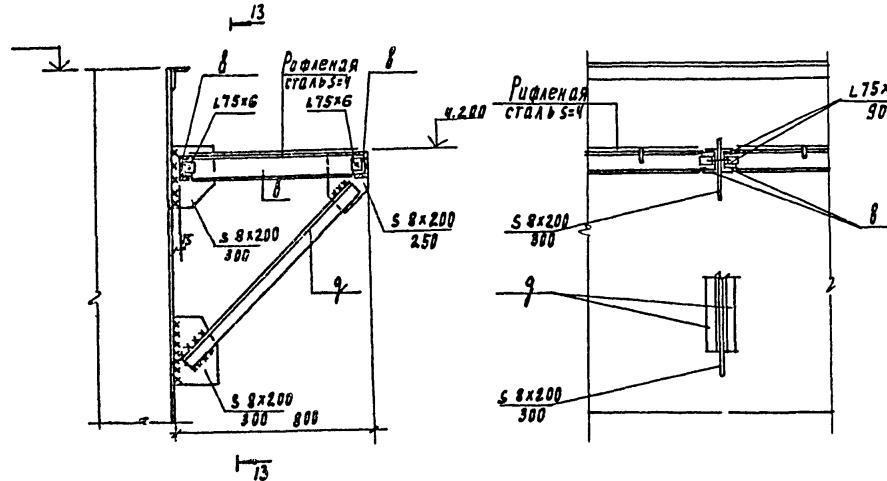
8-8



g - g



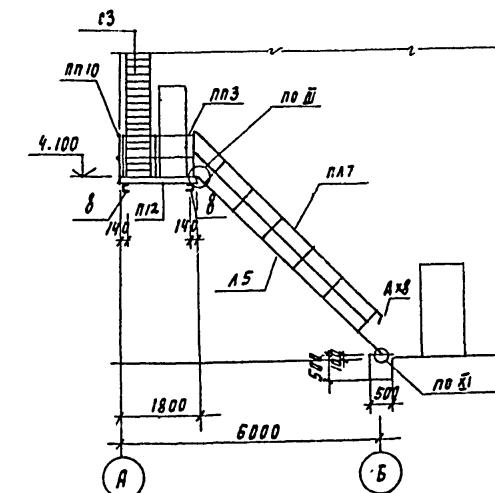
II-II



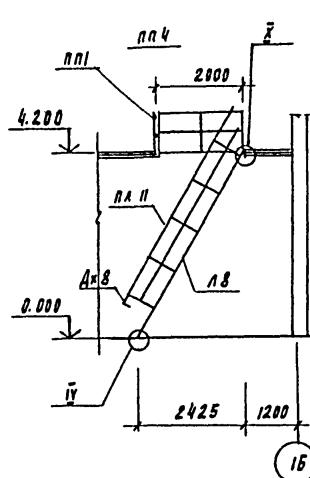
四

12 - 12

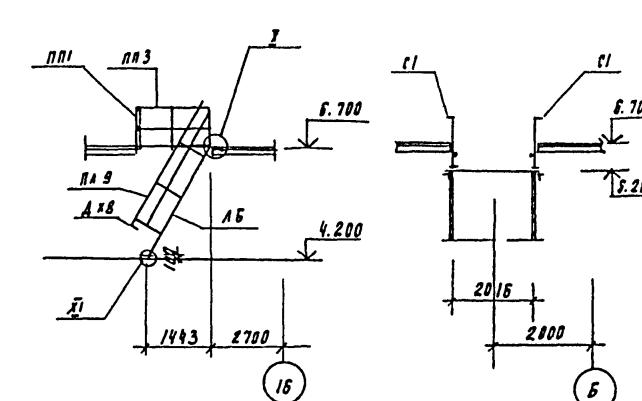
14-1



15

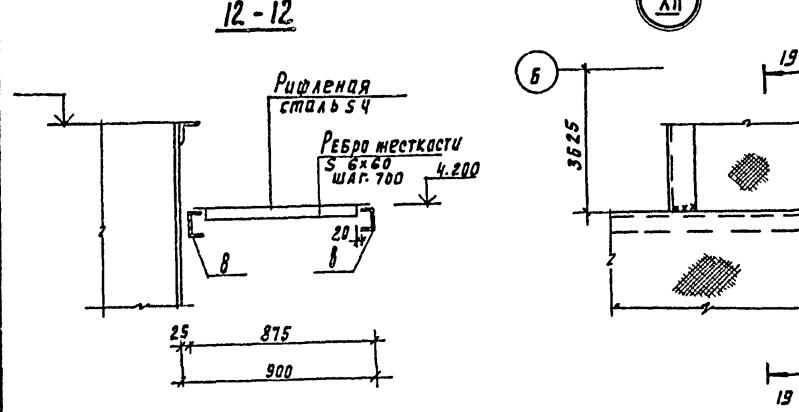


16-16

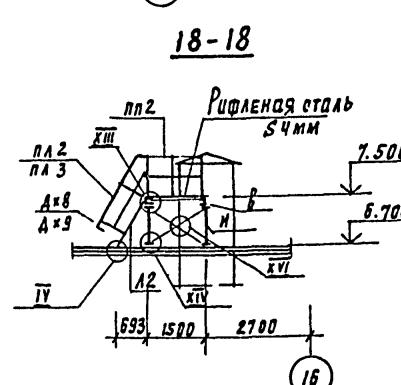


17-17

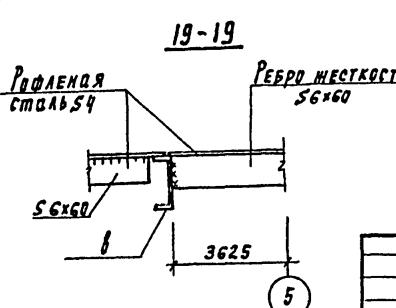
12 - 1



18-1



19-1



PL 901-3-232.87

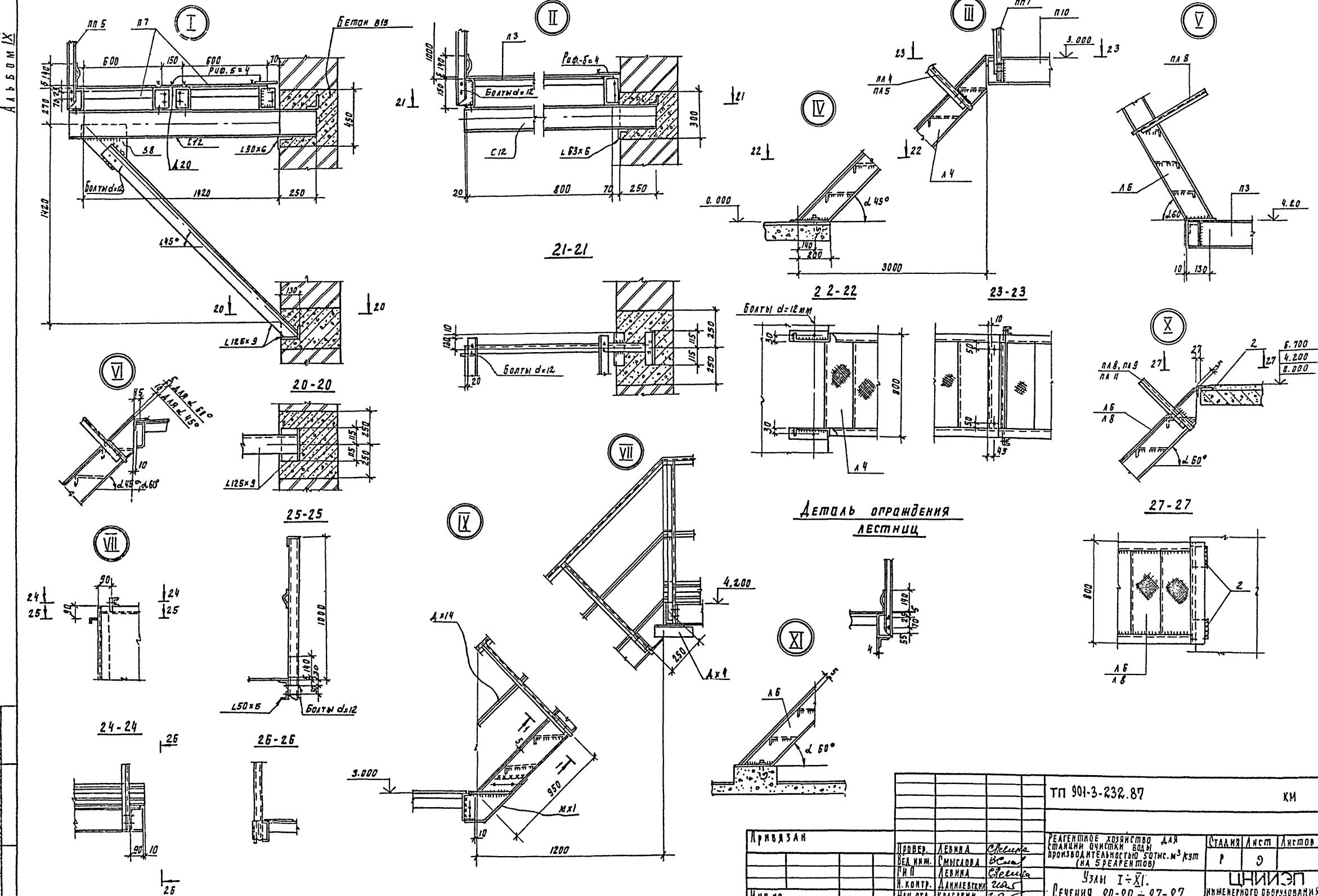
K

ПРИВАД

АН			РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СЛАНИЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 50 ГДС.М. ³ /ЧУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ИСТЕК	ИСПОВОД
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА Светлана			P	8	
ВЕД. ИНН	Смирнова Валентина					
РИП	ЛЕВИНА Светлана					
Н-КОНТР	Ланник Евгений					
НАЧ-ОТД	Красавкин Георгий					

РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 19-1 УЗЕЛ XII.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва



Альбом IX

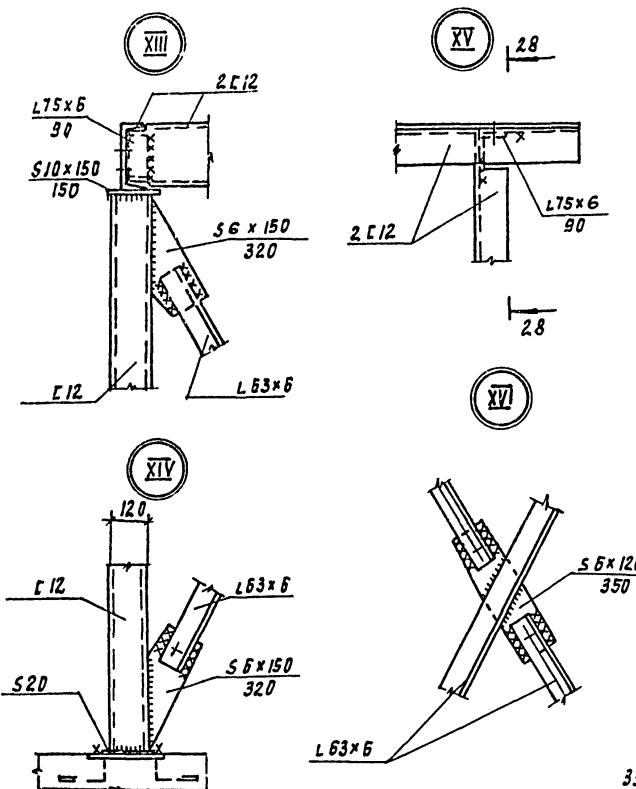
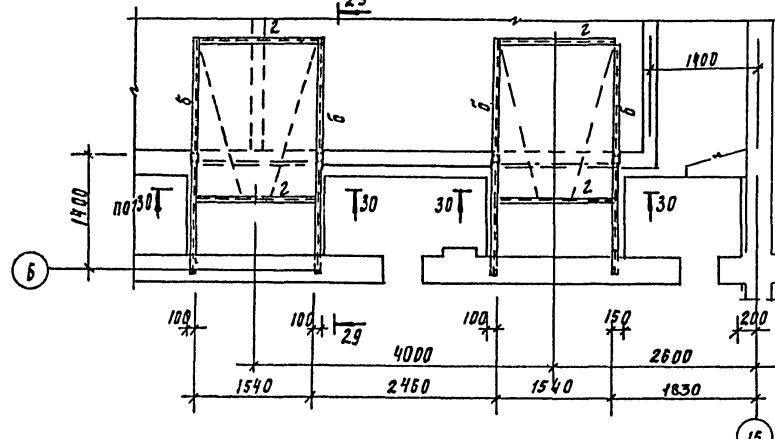
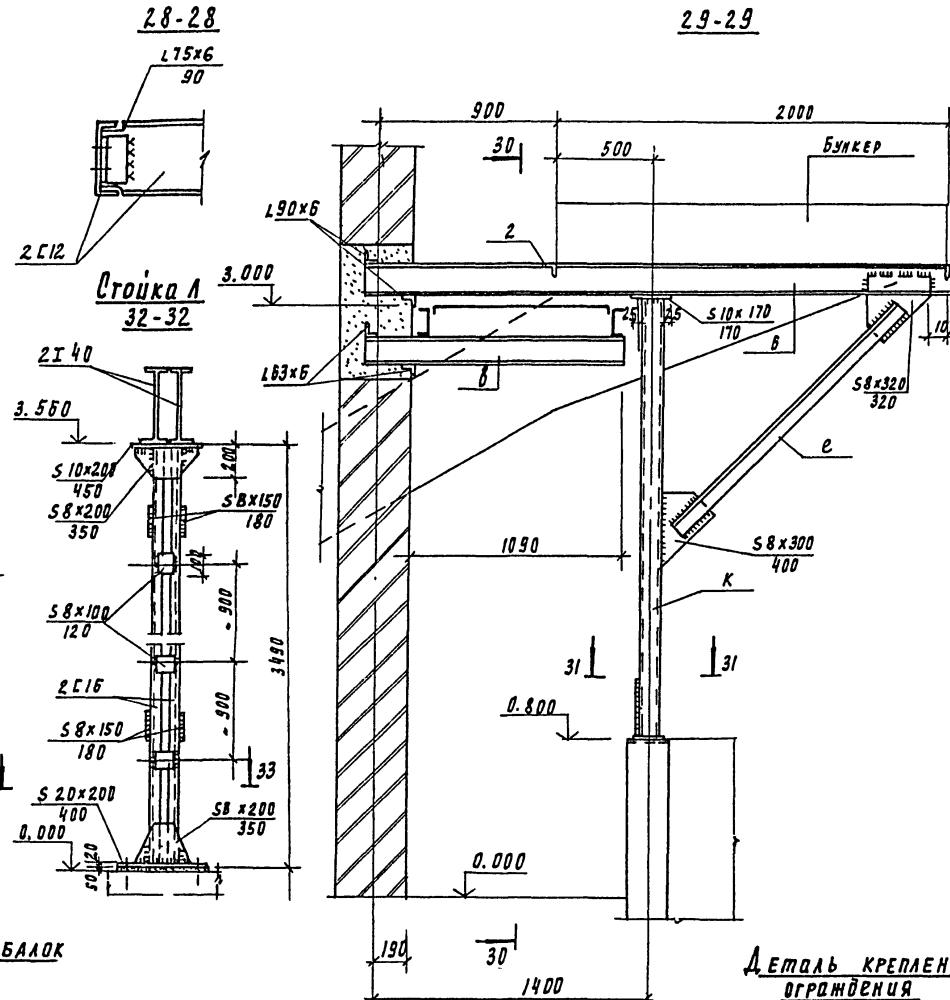


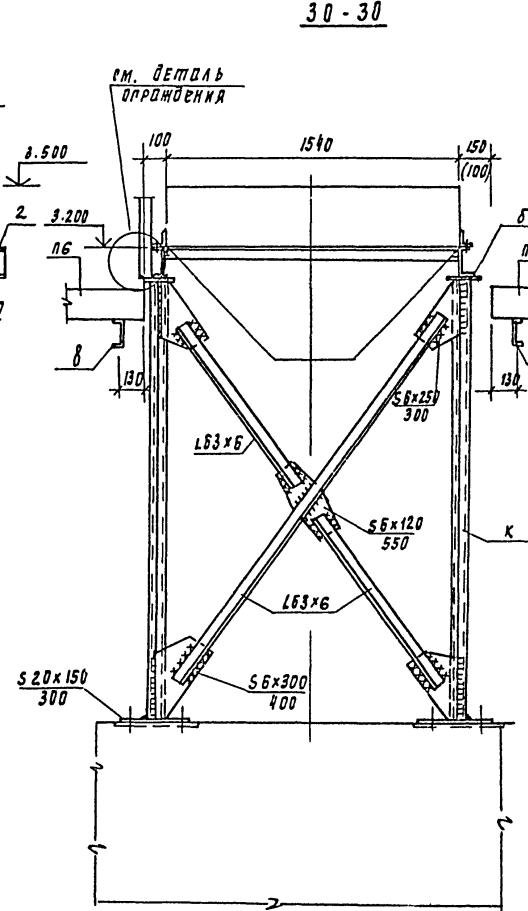
Схема расположения металлических балок и связей для крепления бункеров



29



Деталь крепления ограждения



TN 901-3-232.87

KM

			ТП 901-3-232.87	KM		
Приказан		РЕАГЕНТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ОПЫТАНИЯ ФИЛЬСКИХ ВОДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ СЫРЬЯ ЗИС-М ³ /КМ ³ ПРИ РАБОТЕ ПРОСТЫМ ЗИС-М ³ /КМ ³ ПРИ РАБОТЕ ПРОСТЫМ ЗИС-М ³ /КМ ³		Стадия	ЛНРТ	Листов
Провер.	ДЕВИНА	Лебедко		R	10	
Вед. инж.	Омылова	Лебедко	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕМАГНИЧЕСКИХ БАЛОК И СВАРКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БУНКЕРА. ЗИС-М ³ /КМ ³ ХИМСИП			
Исп.	ДЕВИНА	Лебедко				
Н. контр.	Лавицкская	Лебедко				
Н.рв. №						
Нач. отв.	Красавин	Лебедко				

A1b 50M IX

Схема расположения пожарной лестницы

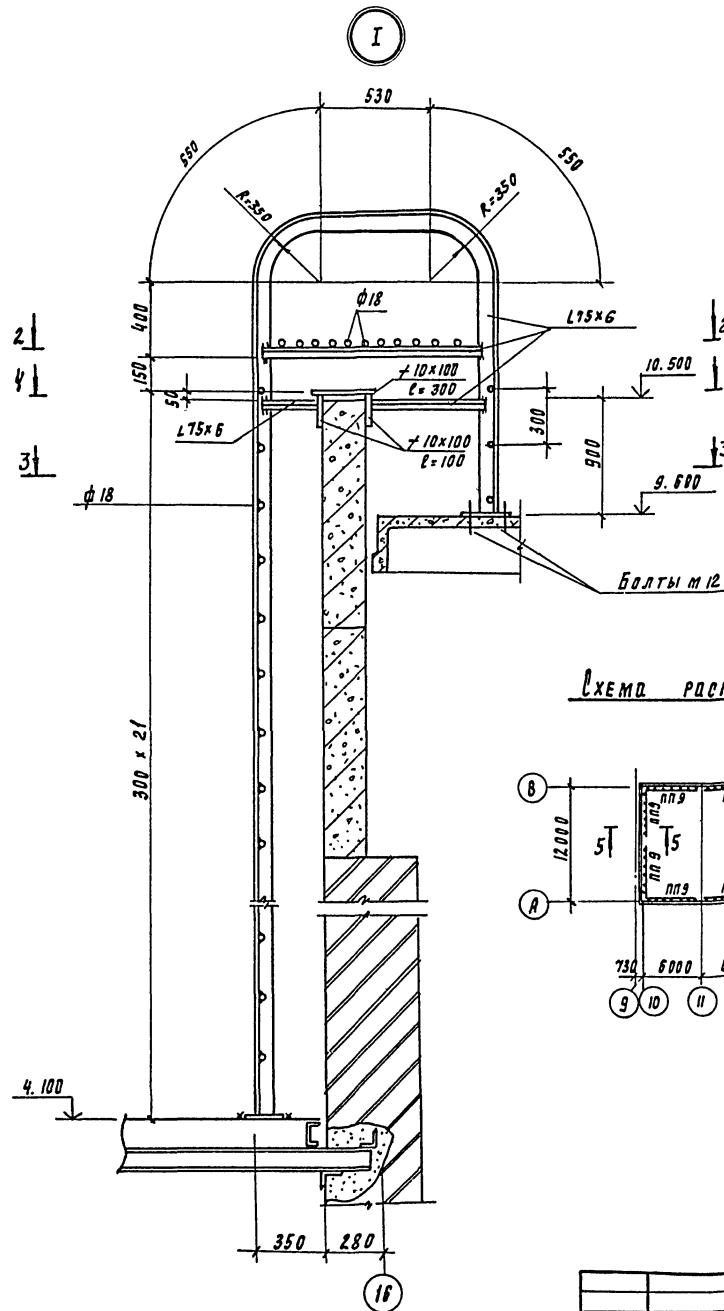
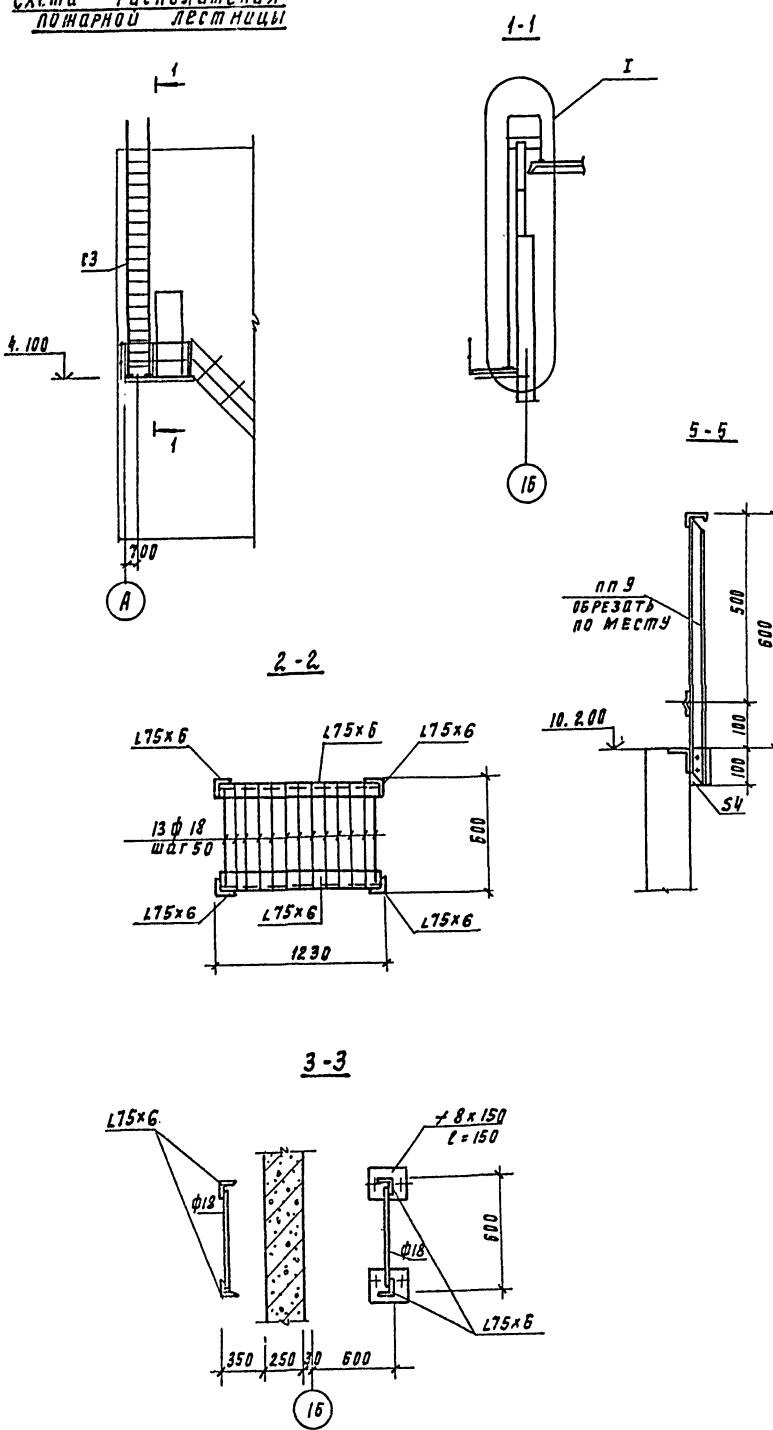
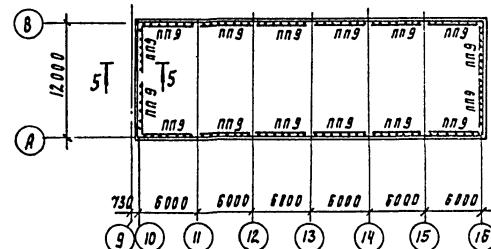


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАНДЕНИЯ КОРНІЗДІ



ПРИВЯЗА
ИНВ П

				ТП 901-3-232.87	KM
ПРОВЕР. ЛЕВИНА Степан	РЕАГЕНТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СПАСАНИЯ ЧИСТОТЫ ВОДЫ ПРИЗНАЧЕННОСТИ БОТАН. МУСУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	ПАДЬЯ АЛЕКСАНДРОВ			
БЕЛ. ИМЯ МИХАИЛОВА Степан		R	I		
ГИЛ ЛЕВИНА Степан					
И. КОНДРАД АДАМСКИЙ Степан	СХЕМА, РАСПРОДОЛЖЕНИЕ ПОДАРКОМ КАСПИЙСКИХ И ОРГАНДЕНИЯ КАРИЗА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКОВА			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧИНА Степан					

Схема расположения подкрановых путей на
отм. Ч.200.

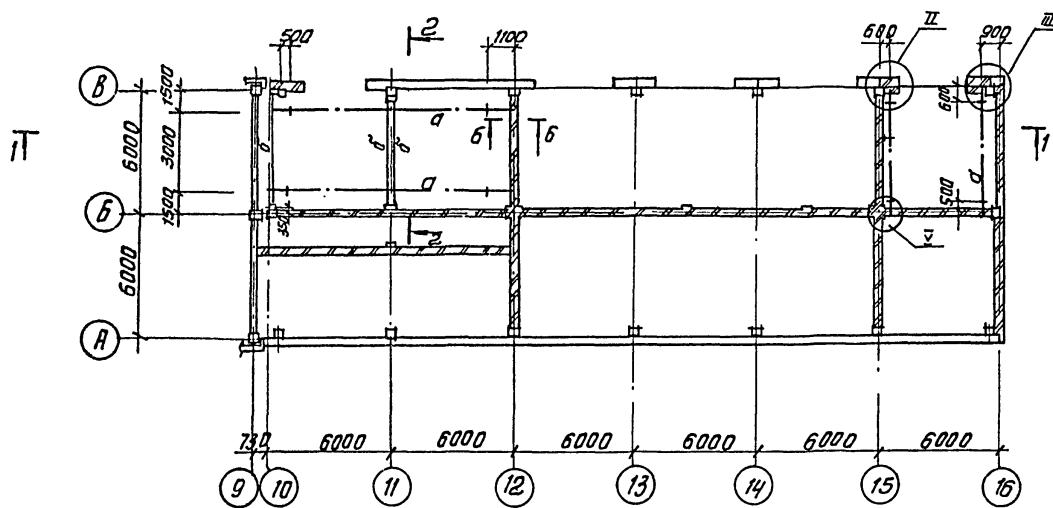
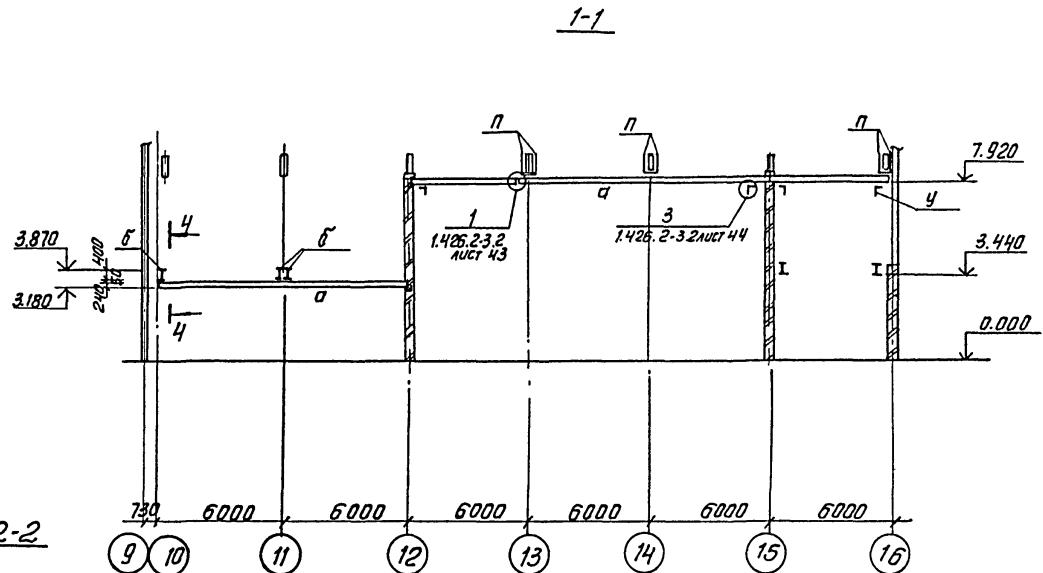
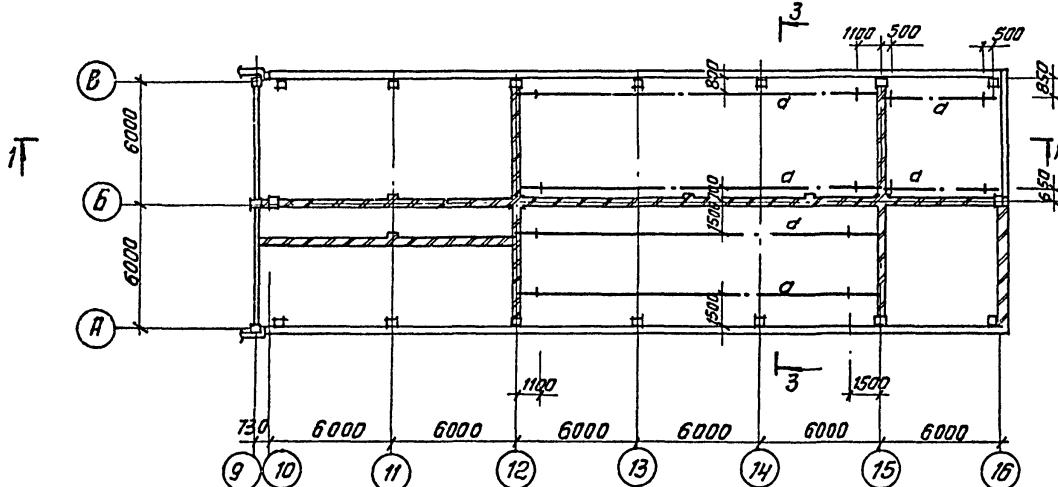


Схема расположения подкрановых путей на
отм. 8.400.

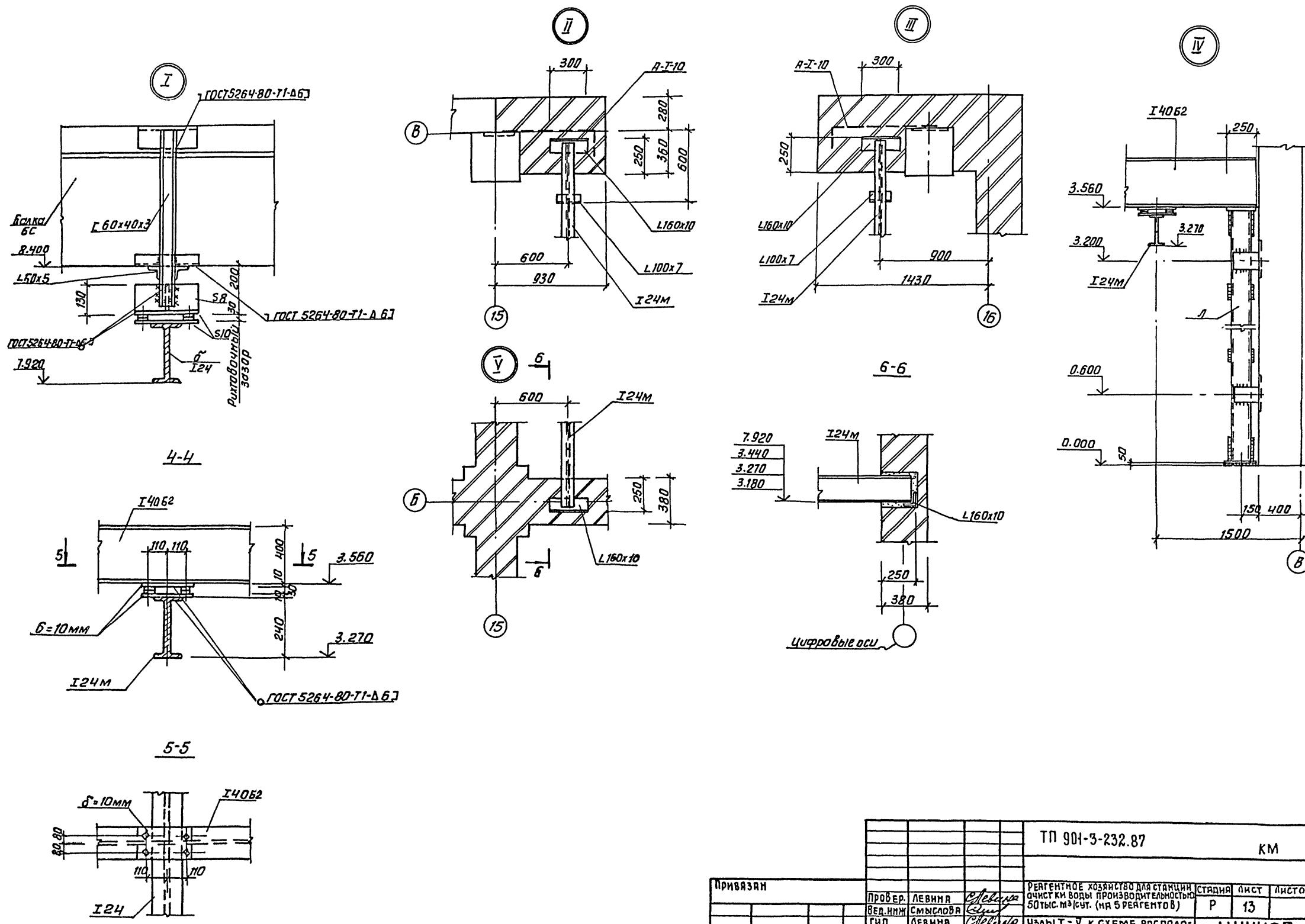


Ведомость элементов

1. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
 2. Все болты нормальной точности М16 ГОСТ 7798-70*, гайки по ГОСТ 5915-70*.
 3. Сварку производите электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75; катет шва 6 мм.
 4. В местах монтажных стыков монорельса ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.
 5. Все стальные конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за грана по грунтовке из железного сурока густотерпкого на олифе, Оксоль". Но ездовую поверхность краска не наносится.

				ТП 901-3-232.87	KM	
Прав ЕР.	ЛЕВИНА	Светлана	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. м ³ /СУТКИ (на реагентов)	СТАДИЯ	лист	листов
Вед. инж.	Смысловая	Светлана		R	12	
ГИП	ЛЕВИНА	Светлана	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРНОВЫХ ПУТЕЙ	ЦНИИ ЭП		
Н.КОМПР.	Данилевский	Игорь		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
НАЧ. ОТД.	Красавин	Илья				

Альбом №



Привязан			ТП 904-3-232.87			КМ		
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	С.С.	РЕГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс. м ³ /сут. (на 5 реагентов)			Стадия	лист	листов
Вед. инж.	Смычкова	С.С.				P	13	
ГИП	ЛЕВИНА	С.С.						
И.контр.	Данилевский	С.С.	ЧЗЛЫ I - V К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОБЫХ ПУТЕЙ					
Н.нв.№	Науч.отд.	Красавин						

Копировал: Антипов

Формата 2

TN 901-3-232.87

०८

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ЧУХРОВА Елена	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АДИ ПЛАНИРОВАНИЕ РУНГИКИ ВОДЫ ПРИЗВАНИЕ ТЕРПИНОГО СОУЩИМУ НА 5 РЕАГЕНТОВ	ПЛАНИР.	Лист 1	Лист 2
	ЦНН.	ЧУХРОВА Елена				
	РУК. ГР.	ЧУХРОВА Елена				
	Н. КОНТР.	ЧУХРОВА Елена				
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ЧУХРОВА Елена	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)	ЦННЭНП	ИЧИНЕГЕРАГИЯ ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Примечание: В графе „численность рабочих в смену“ в скобках указано число рабочих без машиниста.

				тп 901-3-232.87	0С
ПРОВЕР	ЧУХРОВА	Чухрова	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС. М ³ /Ч (НА РЕАГЕНТЫ)	ЧИЛИЯ	Лист 1
Инн.	717070	717070		Р	2
рук. гр.	ЧУХРОВА	Чухрова	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)	2	2
и. контр.	ЧУХРОВА	Чухрова		ЦНИИЭП	
нач. отп.	ГРИГОРЬЕВА	Григорьева		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4124 Чка. № 22049-01 тираж 400
Сдано в печать 5.08 1987г цена 4-36