

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-231.87

# РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 мг/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(НА 2 РЕАГЕНТА)

# АЛБЪОМ I

Архитектурно-строительная часть.  
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

					ИПРОВЕРКА:	
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ						

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4113 Инв. № 22048-01 тираж 400  
Сдано в печать 4.08 1987г цена 6-46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-231.87

# РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **1500** МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **50** ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(НА 2 РЕАГЕНТА)

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- А л ь б о м I — Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические.  
Антикоррозионная защита.
- А л ь б о м II — Технологическая и санитарно-техническая часть.
- А л ь б о м III — Электротехническая часть. Автоматизация.
- А л ь б о м IV — Строительные изделия.
- А л ь б о м V — Задание заводу-изготовителю.  
Эскизные чертежи общих видов.
- А л ь б о м VI — Ведомости потребности в материалах.
- А л ь б о м VII — Спецификации оборудования.
- А л ь б о м VIII — Сметы. Часть 1.  
Часть 2.

22048-OH

Примененные типовые материалы:  
Типовой проект 407-3-349.84 Альбом п. Конструкции металлические.

# Альбом I

**РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОРЬКИХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

У. А. КЕТАОВ У.  
У. Е. БЕЛЯЕВА У.

ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985Г.

				Привязан	
Имя					

# С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

АЛББОМ I

Типовой проект 901-3-234.87

ОБЪЕМ РАБОТ ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР.
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	Планы на отм. -2.500; 0.000 и 2.200. Разрез 2-2.	4
АР-3	План на отм. 4.200. Разрезы 1-1; 3-3.	5
АР-4	Фасады 1-9; 9-1; А-В; В-А. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов.	6
АР-5	Фрагменты 1-2. Детали 1-3.	7
АР-6	Планы перемычек на отм. 0.000 и 4.200. Спецификация перемычек.	8
АР-7	Планы перегородок. Сечения. Спецификация сборных перегородок.	9
АР-8	Планы отверстий на отм. 0.000-4.200.	10
АР-9	План кровли. Планы полов. Экспликация полов.	11
АР-10	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	12
АР-11	Переходная галерея. Планы. Разрезы. Фасады.	13
АР-12	Переходная галерея. Детали конструкции железобетонные.	14
КЖ-1	Общие данные (начало).	15
КЖ-2	Общие данные (продолжение).	16
КЖ-3	Общие данные (окончание).	17
КЖ-4	Схема расположения подпорных стен, емкостей, поддонов в осях 1-2.	18
КЖ-5	Схема расположения подпорных стен, емкостей, поддонов в осях 1-2. Сечения 1-1÷4-4.	19
КЖ-6	Схема расположения подпорных стен, емкостей, поддонов в осях 1-2. Сечения 5-5; 6-6.	20
КЖ-7	Монолитные подпорные стены Ум1÷Ум4. Опалубочные чертежи.	21
КЖ-8	Монолитные подпорные стены Ум1; Ум2. Армирование.	22
КЖ-9	Монолитные подпорные стены Ум3; Ум4. Армирование.	23
КЖ-10	Армирование монолитных подпорных стен Ум1÷Ум4. Спецификация арматуры.	24
КЖ-11	Монолитные подпорные стены Ум5. Опалубочный чертеж. Армирование.	25
КЖ-12	Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3. Сечения 1-1÷5-5.	26
КЖ-13	Схема расположения опор под трубопровод и закладных деталей в осях 1-2.	27
КЖ-14	Фундамент Ф <sub>01</sub> . Опоры ОП1÷ОП8.	28
КЖ-15	Схема расположения плит покрытия в осях 1-3. Разрезы 1-1÷3-3.	29
КЖ-16	Схема расположения плит покрытия в осях 1-3. Разрезы 4-4÷12-12.	30

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№
КЖ-17	Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.800 в осях 1-2.	31
КЖ-18	Схема расположения щитов в осях 1÷2.	32
КЖ-19	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, перемычек. Сечение 7-7.	33
КЖ-20	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, перемычек. Разрезы 1-1÷6-6.	34
КЖ-21	Фундаменты Фм-1÷Фм-5. Опалубочный чертеж. Армирование.	35
КЖ-22	Фундаменты Фм6÷Фм7. Опалубочный чертеж. Армирование.	36
КЖ-23	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Разрезы.	37
КЖ-24	Схема расположения плит покрытия и перекрытия в осях „А-В“, „4-9“.	38
КЖ-25	Схема расположения стеновых панелей в осях „А-В“, „4-9“.	39
КЖ-26	Схема расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки.	40
КЖ-27	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.000 в осях „2-6“.	41
КЖ-28	Кронштейны КР1÷КР10.	42
КЖ-29	Опоры ОП10÷ОП14.	43
КЖ-30	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 6÷8; 6-8.	44
КЖ-31	Кронштейны КР1; КР2. Опоры ОП1÷ОП6 в осях 6÷8; 6-8.	45
КЖ-32	Схема расположения каналов и прямиков в осях „А-В“, „8-9“.	46
КЖ-33	Схемы расположения плит в поддоне ПД1; ПД2; ПД3. Схемы уклонов поддона ПД1; ПД2; ПД3 сечения 1-1÷5-5.	47
КЖ-34	Схемы расположения стеновых панелей и монолитных участков емкостей РЕ1 и РЕ2.	48
КЖ-35	Днище ДМ1; ДМ2. Опалубочный чертеж.	49
КЖ-36	Схема расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1; ДМ2.	50
КЖ-37	Схема расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1; ДМ2. Сечения 1-1÷4-4. Узлы 1,2.	51
КЖ-38	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ3.	52
КЖ-39	Днище ДМ3. Опалубочный чертеж.	53
КЖ-40	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ3.	54
КЖ-41	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ3. Сечения 1-1; 2-2.	55
КЖ-42	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Разрезы 5-5÷8-8. Узлы I; II; III; IV.	56
КЖ-43	Емкости РЕ1; РЕ2. Монолитные участки Ум1÷Ум4.	57

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР.
	Опалубочный чертеж.	
КЖ-44	Емкость РЕ3. Монолитные участки Ум7÷Ум10. Опалубочный чертеж.	58
КЖ-45	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Монолитные участки Ум5; Ум6; Ум11÷Ум13. Опалубочный чертеж.	59
КЖ-46	Емкости РЕ1, РЕ2. Монолитные участки Ум1÷Ум4. Армирование.	60
КЖ-47	Емкости РЕ1, РЕ2. Монолитные участки Ум1÷Ум4. Спецификация к Ум2÷Ум4. Ведомость расхода стали.	61
КЖ-48	Емкость РЕ3. Монолитные участки Ум7÷Ум10. Армирование.	62
КЖ-49	Емкости РЕ1, РЕ2, РЕ3. Монолитные участки Ум5; Ум6; Ум11÷Ум13. Армирование.	63
КЖ-50	Схемы расположения колосниковых решеток и брусцев в емкостях РЕ1, РЕ2 и РЕ3.	64
КЖ-51	Расходный бак коагулянта (РЕ4). Опалубочный чертеж.	65
КЖ-52	Расходный бак коагулянта (РЕ4). Армирование	66
КЖ-53	Венткамера на отм. 4.200.	67
КЖ-54	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.	68
КЖ-55	Переходная галерея. Схема расположения стеновых панелей.	69
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	70
КМ-2	Техническая спецификация металла (окончание).	71
КМ-3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	72
КМ-4	Техническая спецификация металла по видам профилей.	73
КМ-5	Схема расположения площадок, балок на отм. -1.700 1.100; 1.800.	74
КМ-6	Схема расположения металлических площадок на отм. 2.400; 4.100. Сечения 1-1÷13-13.	74
КМ-7	Узлы I÷X. Сечения 14-14÷20-20.	75
КМ-8	Схема расположения подкрановых путей.	76
	Антикоррозионная защита.	
АЗ-1	Общие данные.	77
АЗ-2	План фундаментов под оборудование, лотков, прямиков и емкостных сооружений, разрез 1-1.	78
АЗ-3	Разрез 2-2. Узлы 1÷4. Деталь пропуска полиэтиленовых труб.	79
АЗ-4	Планы полов.	80
АЗ-5	Ведомость объемов антикоррозионных работ.	81
ОС-1	График производства работ	82, 83



## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

## Ведомость вставляемых и прилагаемых документов

## Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-3-231.87 - АР	Архитектурные решения	Альбом I
КН	Конструкции железобетонные	Альбом I
КМ	Конструкции металлические	Альбом I
АЗ	Антикоррозионная защита	Альбом I
ТХ	Технологические решения	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ЭМ	Система электроснабжения	Альбом III
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом III
СС	Связь и сигнализация	Альбом III
ЭП	Электроснабжение	Альбом III
ОС	Организация строительства	Альбом I
АЗ	Антикоррозионная защита	Альбом I

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм. - 2.500, 0.000 и 1.800. Разрез 2-2	
3	План на атм. - 4.200. Разрезы 1-1, 3-3	
4	Фасады 1-3; 9-1, А-В; В-А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	
5	Фрагменты 1; 2. Детали 1-3.	
6	Планы перемычек на атм. 0.000 и 4.200. Спецификация перемычек	
7	Планы перегородок. Сечения. Спецификация сборных перегородок	
8	Планы отверстий на атм. 0.000 и 4.200	
9	План кровли. Планы пав. Экспликация пав.	
10	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	
11	Переходная галерея. Планы. Разрезы. Фасады	
12	Переходная галерея. Детали.	

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 9212-81*	Блаки стеклянные листателые.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11280-79	Доски подоконные деревянные. Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.030.9-2, вып. 1, 4, 5, 6, 7		
1.038.1-1, вып. 1, 9	Перемычки железобетонные.	
2.430-20, вып. 1, 2, 3, 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий предприятий.	

1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.236-6, выпуск 1, часть 1	Окна и балконные двери общественных зданий.	
2.435-6, выпуск 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.136.5-19	Двери деревянные маршевые для жилых и общественных зданий.	
1.435.9-17, вып. 1, 3.	Ворота распашные.	
1.136.5-16, часть 1.	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий.	
2.260-1, вып. 4	Детали покрытий общественных зданий.	

## Прилагаемые документы

Т.п. 901-3-231.87 АРВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам АР
АРСО	Спецификация гардеробного оборудования.

## Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1008.0
Строительный объем	м <sup>3</sup>	6385.0
в том числе: подземная часть и переходная галерея	м <sup>3</sup>	1145.0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	1430.5

№ листа	Наименование	Примечание
6	Спецификация перемычек.	
7	Спецификация перегородок.	
10	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная атм. 0.000 соответствует абсолютной атм. .
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича Кр 100/180/145 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой шва.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на атм. - 0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрываются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельной мастики в скатках (см. разрез 1-1 на листе АР-3) дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.

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

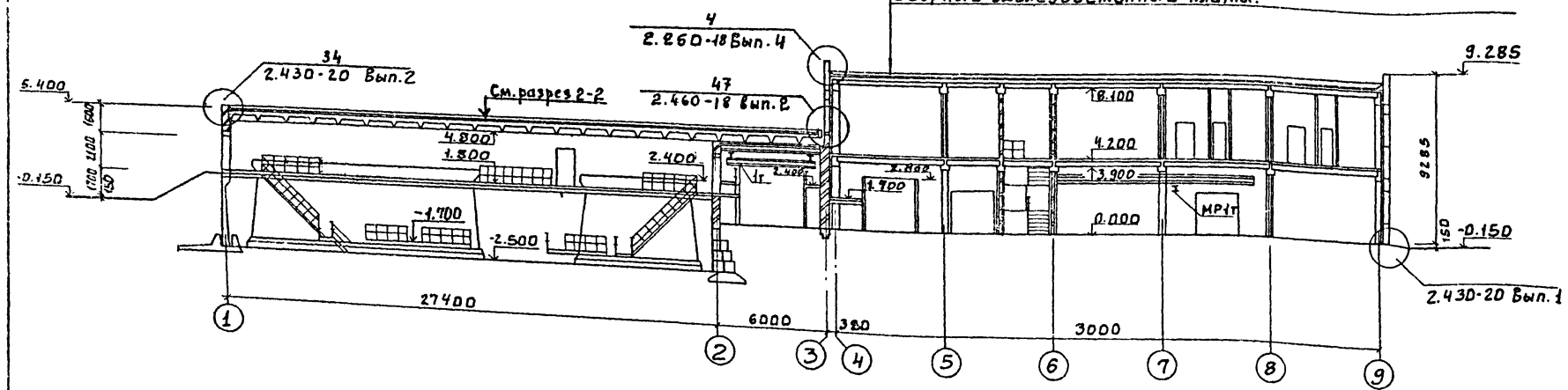
Главный архитектор проекта *Г.М. Глебов*

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	
Т.п. 901-3-231.87	АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	САМОДЕЯКИНА	РЕАГЕНТНОЕ УЗОЖИВОСТЬ ДЛЯ СТАН- ДАРТА ОШИБКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД- ТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /ССТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
ВЕД. АРХ. ЛЕВИНА	САМОДЕЯКИНА	СТАНДАРТ АНСТ АНСТОВ
ТИП. ГЛЕБОВ	САМОДЕЯКИНА	Р 1 12
НАЧ. КОНТ. ДАНИЛЕВСКИЙ	САМОДЕЯКИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	САМОДЕЯКИНА	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

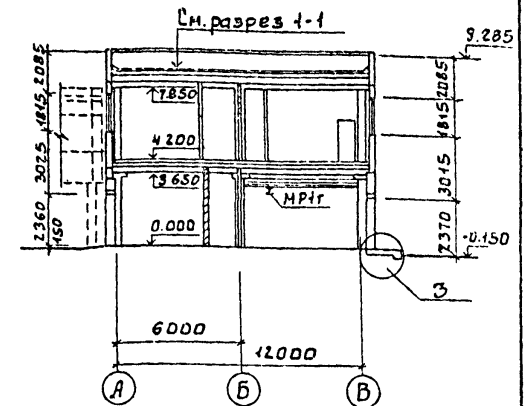


Слой грабля (ГОСТ 8268-82\*, F=100) на битумной мастике марки МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80-10 мм  
4-слой рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80  
Огрунтовка раствором битума пятой марки  
в керосине или слябробитом масле.  
Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм  
Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 140 мм  
Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
Сборные железобетонные плиты.

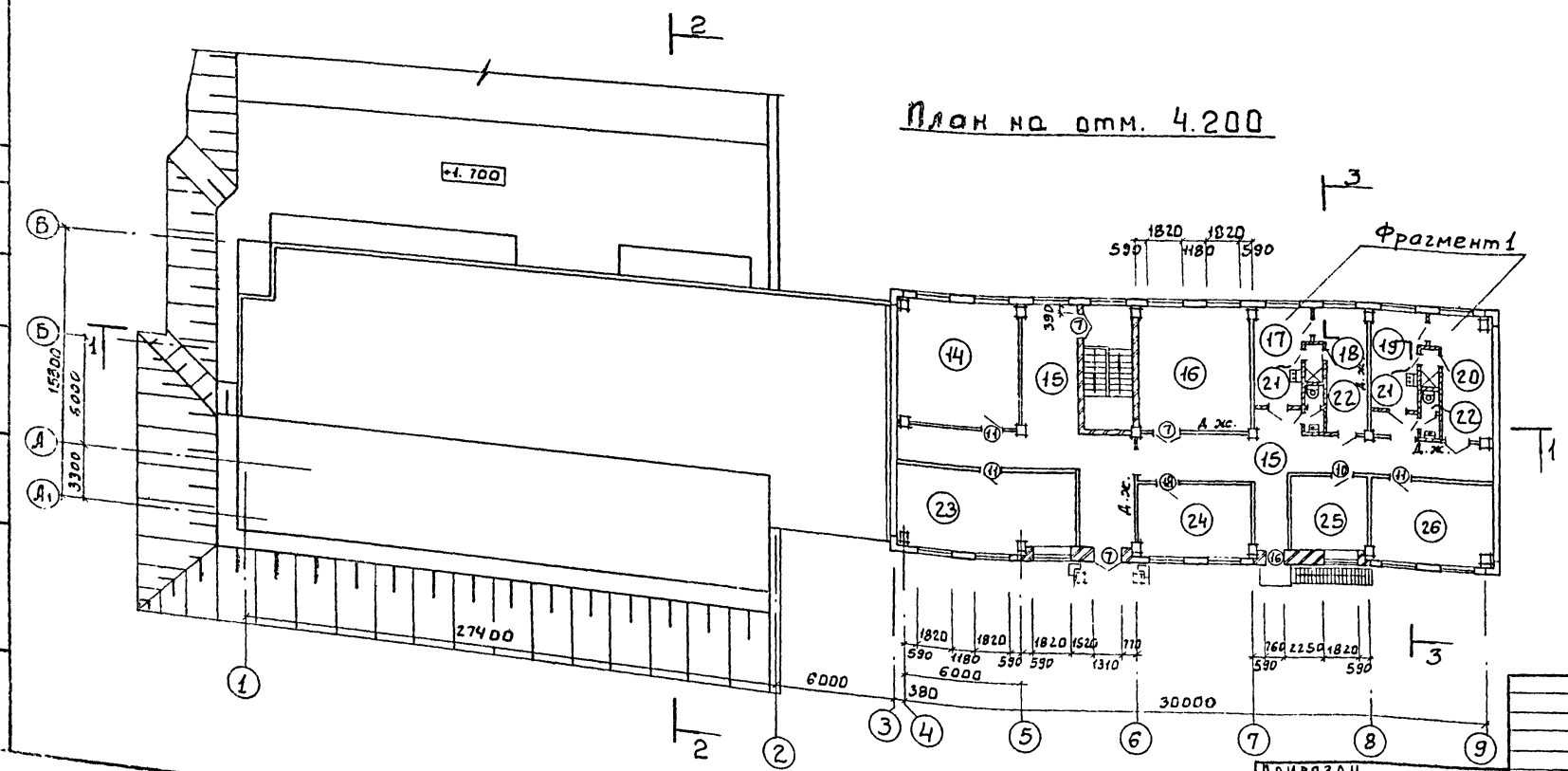
Разрез 1-1



Разрез 3-3



План на отп. 4.200



### Экспликация помещений

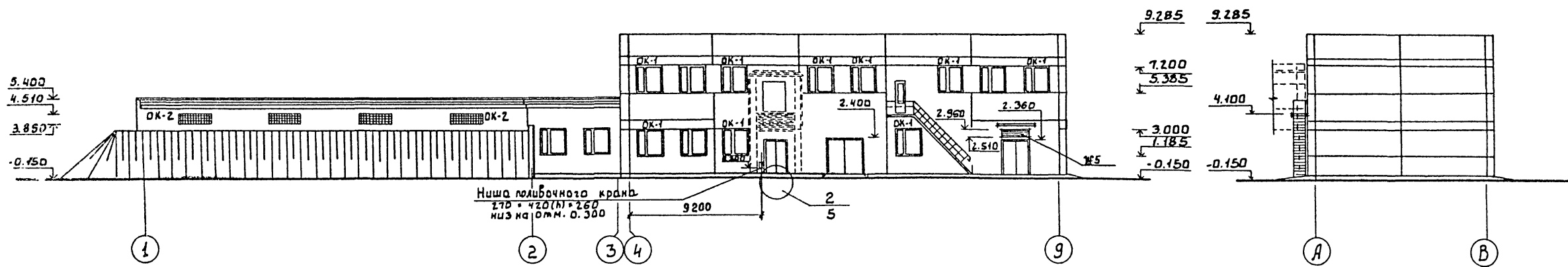
Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожар и пожарной опасности
14	Операторская	37.6	Г
15	Коридор	88.8	—
16	Венткамера	36.0	Д
17	Женский гардероб рабочей одежды	9.6	—
18	Женский гардероб уличной и домашней одежды	9.6	—
19	Мужской гардероб рабочей одежды	10.1	—
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	10.1	—
21	Душевые	3.5	—
22	Уборные	4.5	—
23	Приточная Венткамера	39.2	Д
24	Мастерская КУП	18.3	В
25	Комната приема пищи	16.3	—
26	Красный угол	25.5	—

Слой дополнительного водоизоляционного ковра в местах подтеканий кровли к стенам делается на мастике МБК-Г-85 (ГОСТ 2889-80).

7	8	9							ТП 901-3-231 87	-АР	
Привязан			ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	ГЛ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО- СТЬЮ 50 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ВЕА. АДМ	САМОДЕЯКНИ	Г. Са				Р	3	
			ГИП	ЛЕВИНА	Стефан						
			ГАП	ГЛЕБОВ	ГЛ						
ИНВ. №			Н. КМТР	АНИЛИВЕСКИ	ИЗДА	ПЛАН НА ОТМ. 4.200 РАЗРЕЗЫ 1-4; 3-3			ЦНИИ ЭП		
			НАЧ. ОТД	КРАСАВИН	КАС				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Фасад 1-9

Фасад А-В



Фасад 9-1

Фасад В-А

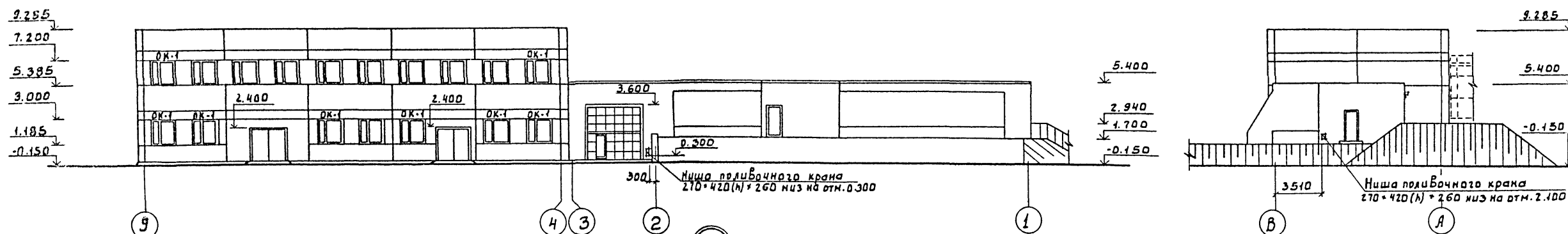
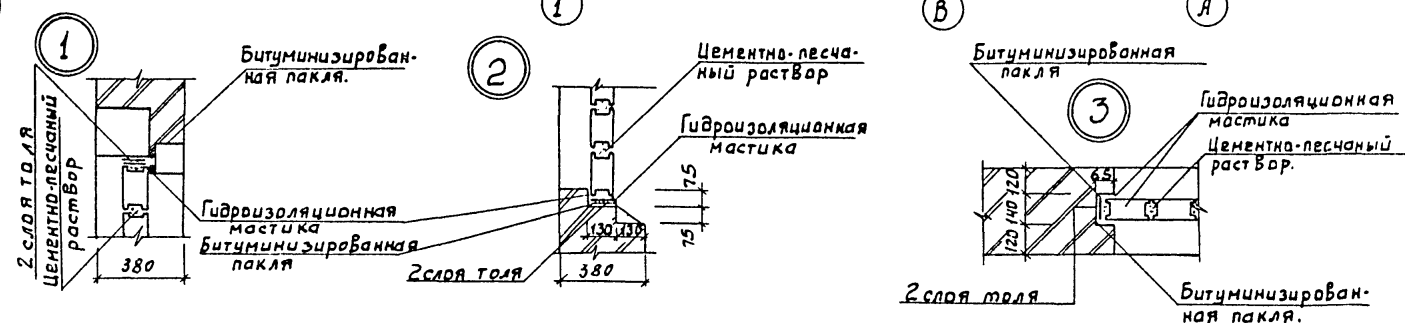
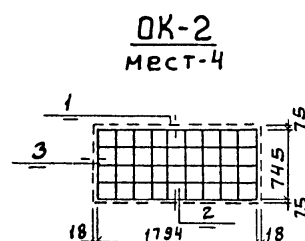
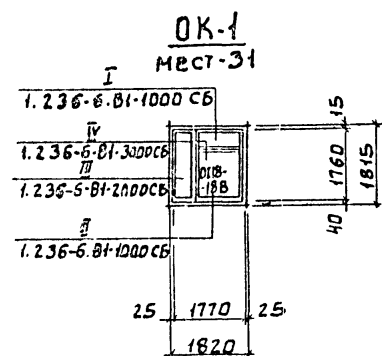
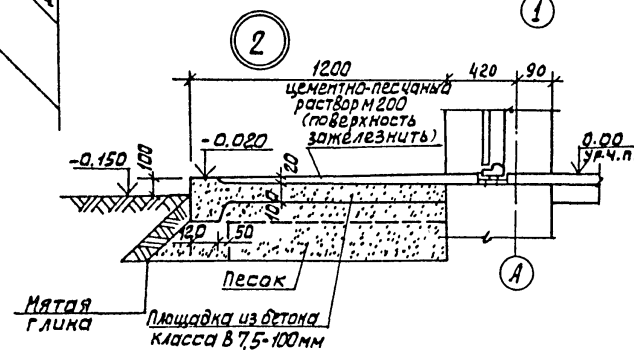
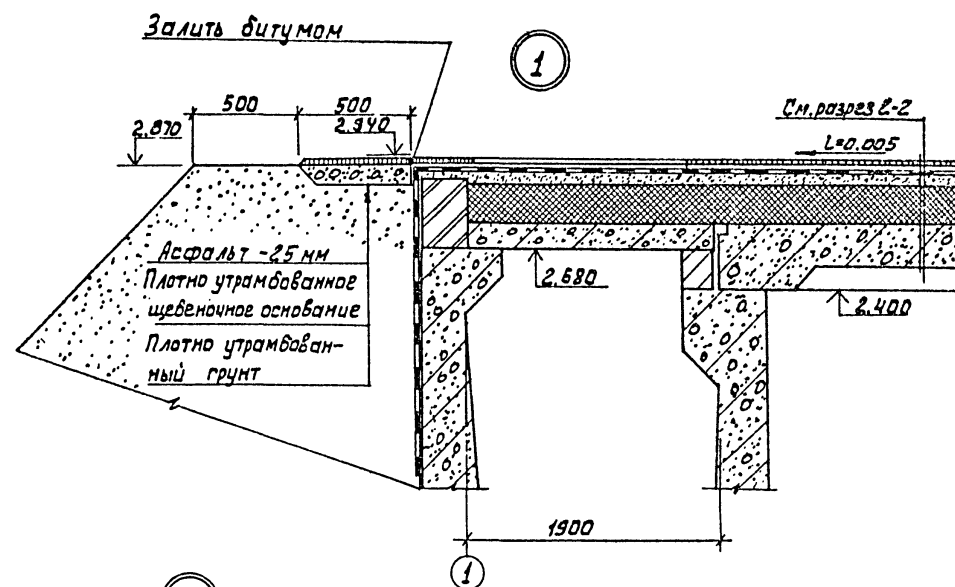
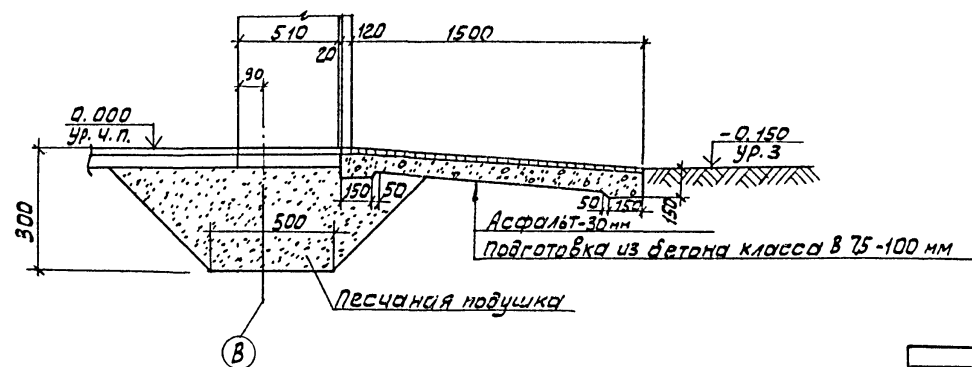
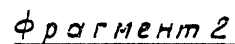


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



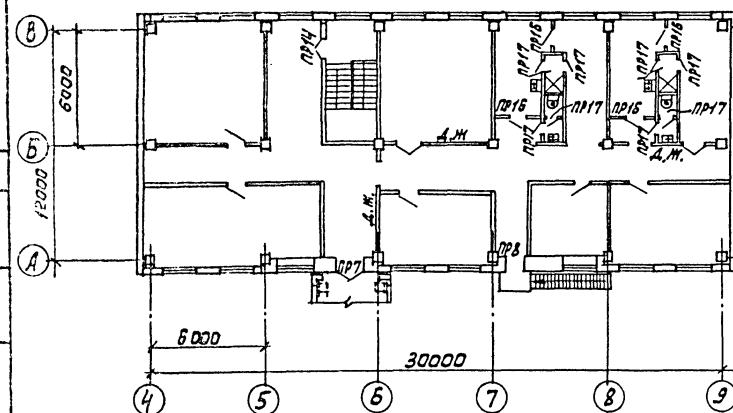
ТП 901-3-231.87				- АР		
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	И.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 т/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
	ВЕД. АРХ.	САМОДЕЛКИНА	Н.И.			
	ГИП	ЛЕВИНА	В.И.			
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	И.И.			
ИНВ. №				ФАСАДЫ 1-9; 9-1; А-В; В-А. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.		
				ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

44-33.3





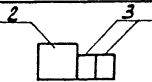
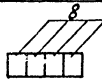
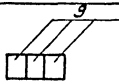





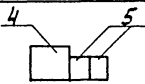
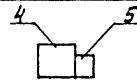



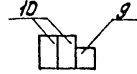



22048-01  
Format: 82

План перемычек на отм. 4.200



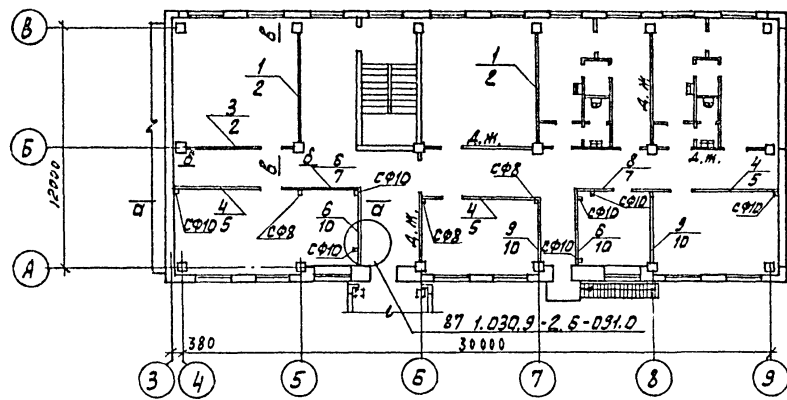
Марка, мм	Схема сечения
--------------	---------------

Марка, поз.	Схема сечения						
1	2	1	2	1	2	1	2
пр 1		пр 6		пр 11		пр 15	
пр 2		пр 7		пр 12		пр 16	
пр 3		пр 8		пр 13		пр 17	
пр 4		пр 9		пр 14		пр 18	
пр 5		пр 10				пр 19	

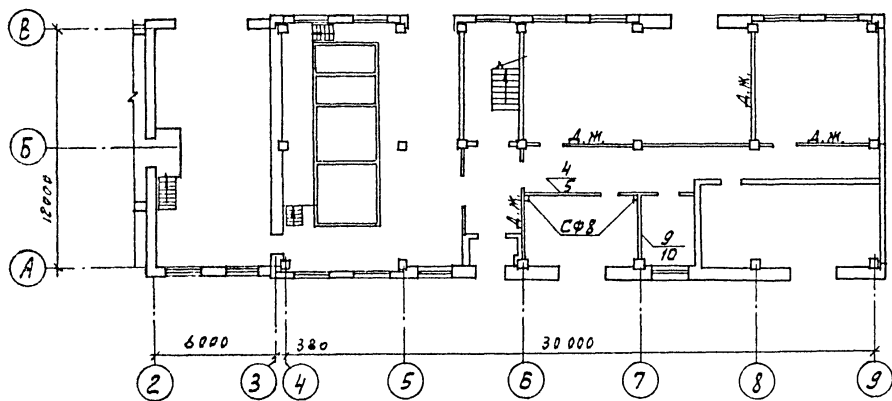
-AP

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
ВЕД. АРХ.	САМОДЕЯНКА	ГЛЕБОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ М <sup>3</sup> /СУТ.	Р	Б	
ГИП	ЛЕВИНА	ГЛЕБОВ	(НА 2 РЕАГЕНТА).			
ГАП	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	ПЛАНЫ ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0.000			
И КОНТР.	ДАНИЛЕВСКАЯ	ГЛЕБОВ	И Ч. 200.			
НАЧ. ОТД.	КРАСЛАВИН	ГЛЕБОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.			
ИНВ. №						

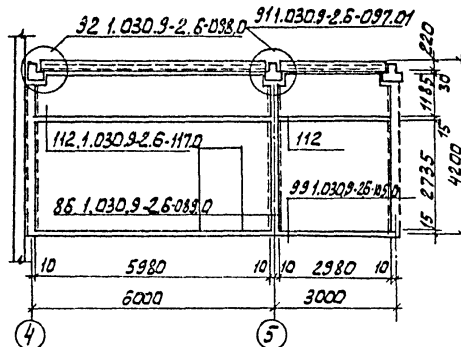
План на отм. 4.200



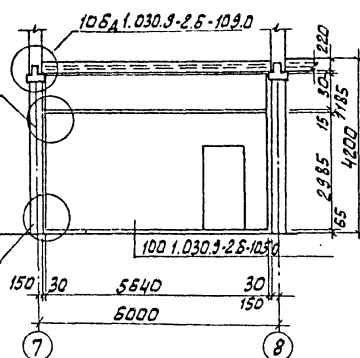
План на отм. 0.000



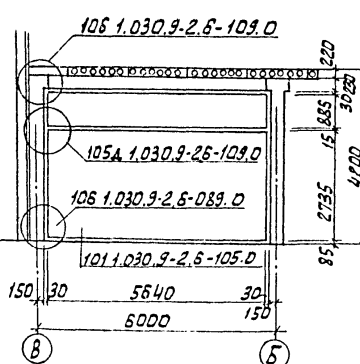
а - а



б - б



в - в



Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса гд. кг.	Примечание
1	1.030.9-2-1-01.0	ПГСБ.27-1-1	2	1940	
2	1.030.9-2-01-05.0	ПГСБ.9-1-1	3	640	
3	1.030.9-2-01-03.0	ПГСБ.30-1-1-41	1	1840	
4	1.030.9-2-01-03.0	ПГСБ.27-1-1-41	4	1820	
5	1.030.9-2-01-05.0	ПГСБ.12-1-1-81	4	880	
6	1.030.9-2-01-07.0	ПГСБ.30-2-1	2	1140	
7	1.030.9-2-01-09.0	ПГСБ.12-2-1-81	2	450	
8	1.030.9-2-01-08.0	ПГСБ.30-2-1-41	2	520	
9	1.030.9-2-01-07.0	ПГСБ.27-2-1	3	1040	
10	1.030.9-2-01-09.0	ПГСБ.12-2-1	5	450	
Соединительные изделия					
	1.030.9-2.4-12 км	СФ8	5	56.0	
	1.030.9-2.4-12 км	СФ10	8	59.0	
	1.030.9-2.1-11.0-01	ОП2	13	27.0	
	1.030.9-2.7-2-0.15.0	МС1	48	0.4	
	1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС3	11	1.7	
	1.030.9-2.7-2-0.16-02	МС5	16	0.3	
	1.030.9-2.7-2-0.16-03	МС6	32	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.16-05	МС11	6	1.8	
	1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС12	5	1.7	
	1.030.9-2.7-2-0.16-07	МС14	26	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.19-0-02	МС15	13	0.5	
	1.030.9-2.7-2-0.19-0-03	МС15а	13	0.5	
	1.030.9-2.7-2-0.22.0	МС16	5	1.5	
	1.030.9-2.7-2-0.35-0-03	МС66	24	1.2	
	1.030.9-2.7-2-0.53-0-01	МС105	12	2.1	
	1.030.9-2.7-2-0.54-0-01	МС107	2	2.7	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	128	0.04	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10х30х58	128		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01	128	0.03	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 901-3-231.87			- АР		
ПРОВЕР.	ГЛАВОВ	САМОДЕЛКА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАРША	ЛИСТ
ВЕД. АРХ.	ЛЕВИНА	САМОДЕЛКА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-	Р	7
ГЛАВ	ГЛАВОВ	САМОДЕЛКА	НОСТЬ 50 ТИС МЗ ГСУ.		
И КОНТР.	ДАНИЛСКИЙ	САМОДЕЛКА	ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК. СЕЧЕНИЯ.	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	САМОДЕЛКА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕ-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			ГОРОДОВ.	Г. МОСКВА.	

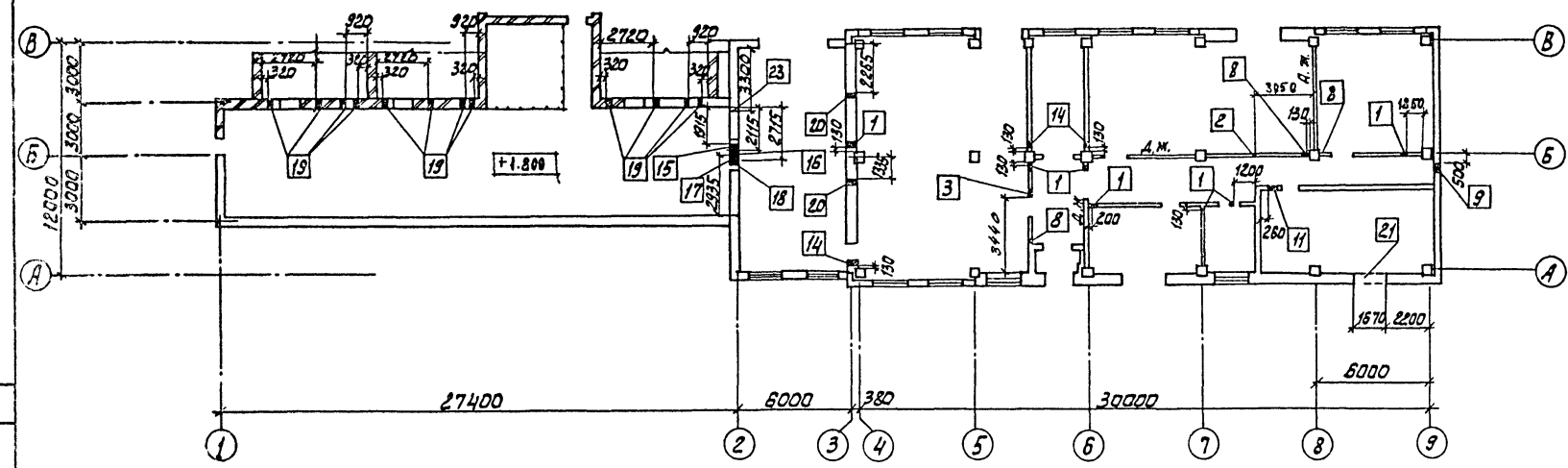


АЛБСМ I

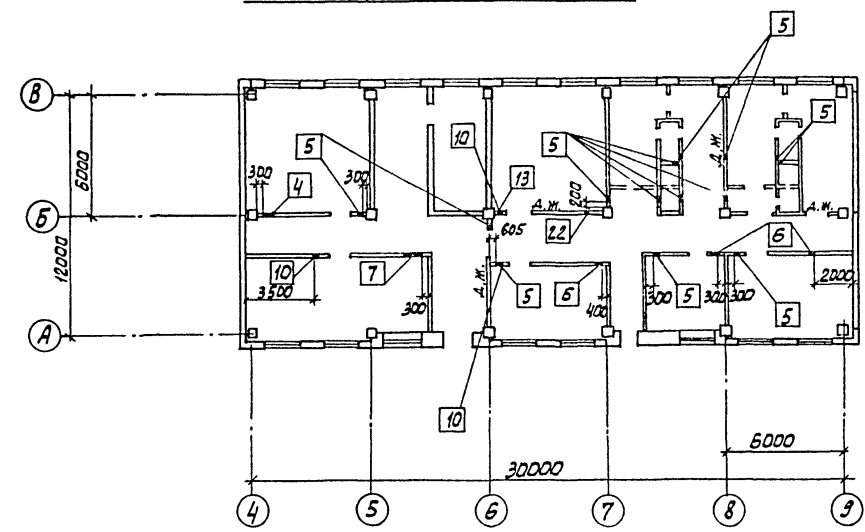
501-3-231.87

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ БР  
ОТДЕЛ БС  
ОТДЕЛ ЗАД  
БЗМ ИБН  
ИНВЕРТОРА  
ПОДПИСА  
ИНВЕРТОРА

План отверстий на отм. 0.000



План отверстий на отм. 4.200



Ведомость отверстий

Номер отверстия	Размер отверстия в х в мм	Отметка низа
1	300 x 300	3.300
2	350 x 350	3.250
3	400 x 400	3.200
4	900 x 700 (н)	6.800
5	300 x 300	7.500
6	300 x 300	7.200
7	800 x 800	6.700
8	250 x 100 (н)	2.500
9	500 x 200 (н)	2.300
10	150 x 150	6.700
11	500 x 250 (н)	2.500
12	350 x 350	6.700
13	350 x 350	7.000
14	270 x 700 (н)	2.500
15	270 x 300 (н)	3.650
16	270 x 140 (н)	0.075
17	270 x 215 (н)	0.775
18	270 x 140 (н)	0.530
19	300 x 300	2.400
20	270 x 140 (н)	1.230
21	1670 x 450 (н)	2.590
22	350 x 350	7.700
23	250 x 100 (н)	4.700

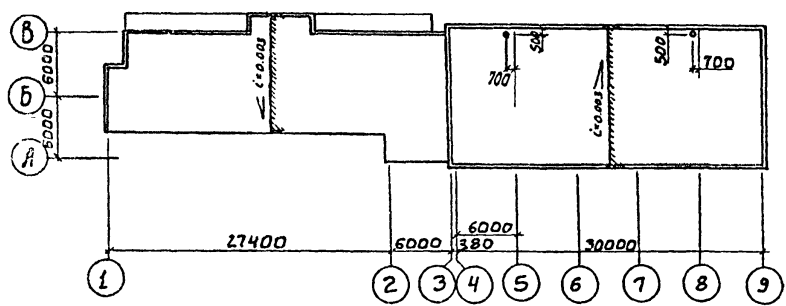
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ГЛАБОВ	САМОДЕЛКА	ВЕД. АРХ. САМОДЕЛКА	ИНВ. №	ТП 901-3-231.87	-АР
		ГНП ЛЕВИНА	ГНП ГЛАБОВ	Н. КОНТ. ГЛАБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСЯВН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД-ТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИЗ/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНДА. ЛИСТ
						ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 И 4.200	ЛИСТОВ
							Р 8
							ЦНИИЭП
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
							Г. МОСКВА.

Копировал: Алешикова

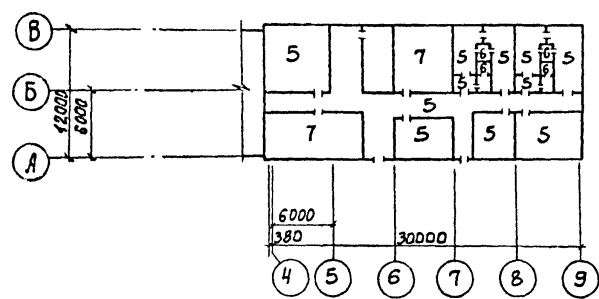
22048-01  
Формат: А2



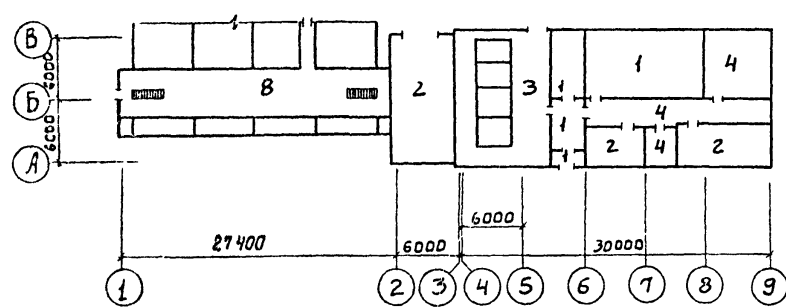
План кровли



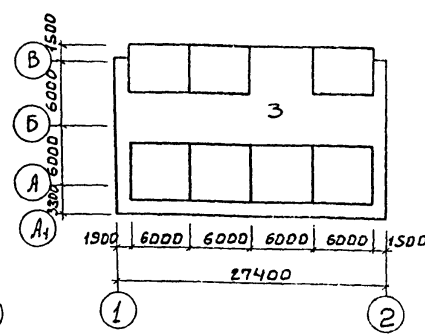
План полов на отм. 4.200



План полов на отм. 0.000 и 1.800



План полов на отм. -2.500



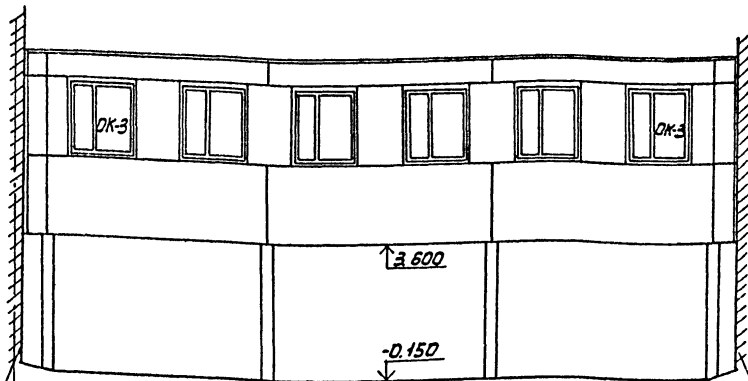
Экспликация полов

Наименован. или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м <sup>2</sup>	Наименован. или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м <sup>2</sup>
5; 6; 7; 9	1		Покрывтис-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80-13мм Заполнение швов цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150-15мм Подстилающий слой-бетон класса В15-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	105.9	14; 15; 17; 18; 19; 20; 24; 25; 26	5		Покрывтис-линолеум(ГОСТ 7254-77)-4мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка-легкий бетон марки 50-75мм Звукоизоляция-древесно-волокнистая плита МЗ;М2(ГОСТ 4598-86)-20мм Основание-железобетонная плита	225.9
3; 11; 13	2		Покрывтис-цементно-песчаный раствор М200-20мм Подстилающий слой-бетон класса В15-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	92.3	21; 22	6		Покрывтис-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80-13мм Заполнение швов цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150-17мм Гидроизоляция-2слоя гидрозола на битумной мастике - 5мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор М150-25мм Основание-железобетонная плита.	8.0
1; 4	3		См. раздел АЗ	321.3	16; 23	7		Покрывтис-цементно-песчаный раствор марки 200-20мм Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 200-60мм Звукоизоляция-древесно-волокнистые плиты МЗ;М2(ГОСТ 4598-86) - 20мм Основание-железобетонная плита	75.2
8; 10; 12	4		Покрывтис-линолеум(ГОСТ 7254-77)-4мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка-легкий бетон марки 50-75мм Подстилающий слой-бетон класса В 7.5-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	80.1	2	8		См. раздел АЗ  Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-20мм Основание-железобетонная плита	67.4

Привязан				ТЛ 901-3-231.87 -АР			
ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	САМОДЕЛКИН	ЛЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАН-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. АРХ.	САМОДЕЛКИН	ЛЕВИНА	ГЛАВ	ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬ	Р	9	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЛЕВИНА	ГЛАВ	НОСТЬ 50 тыс м <sup>3</sup> /сут. (на 2 РЕАГЕНТА)			
ИНВ. №:				ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ.	ГНИИ ЭП		
				ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
					Г. МЯСКОВА		

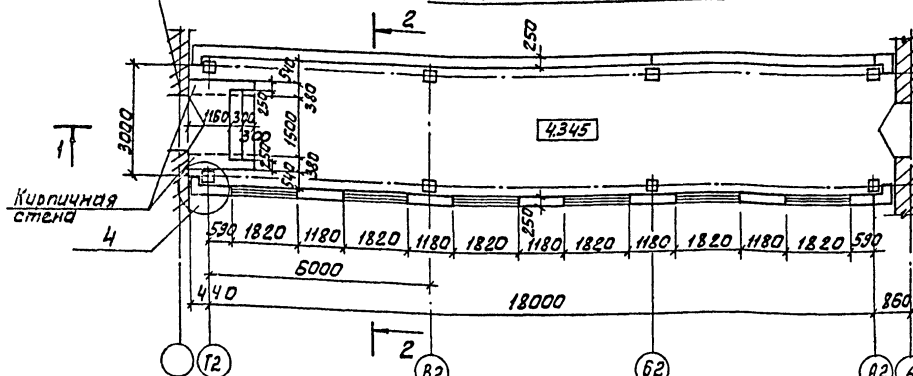


Фасад

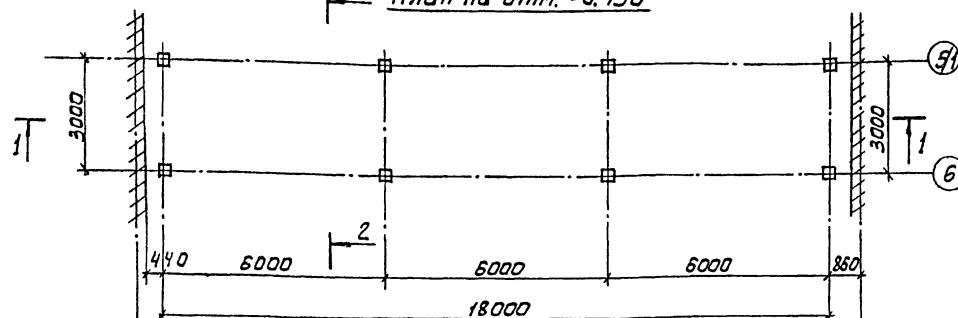


Блок входных устройств

План на отм 4.345



План на отм. -0.150

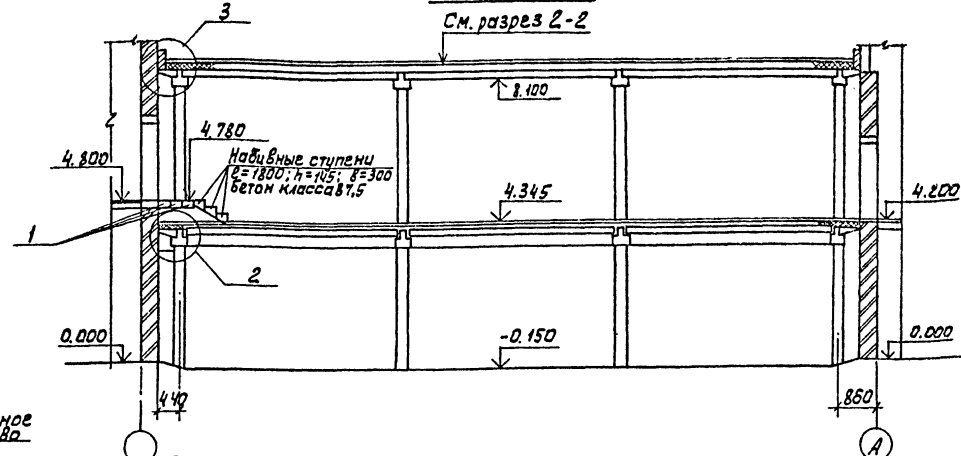


Спецификация сборных элементов лестницы

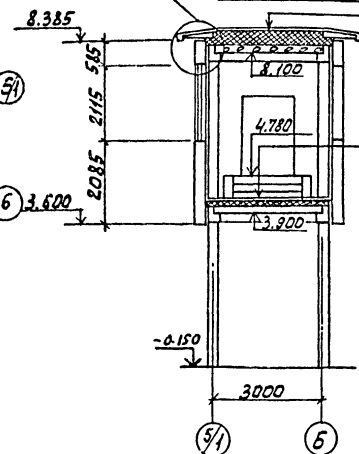
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	1.038.1-1 8-й.1	5 ПБ18-27	3	250	

Разрез 1-1

см. разрез 2-2



Разрез 2-2



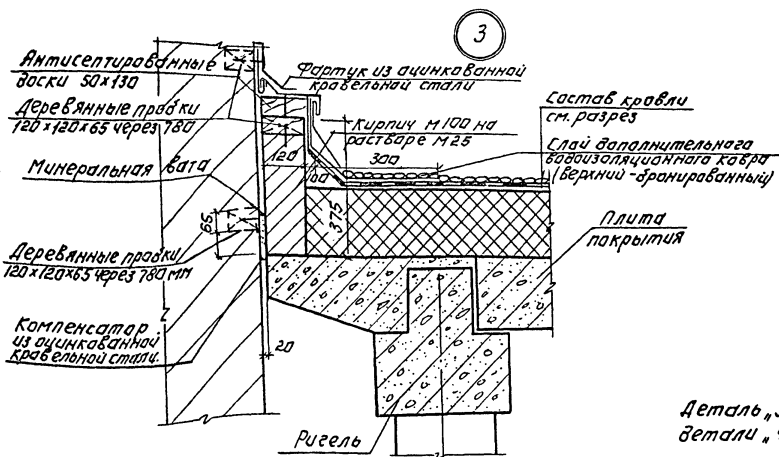
Слой графита (ГОСТ 2253-82  $\geq 100$ ) на битумной мастике марки МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2883-80 - 10 мм  
Слой рубероида кровельного (ГОСТ 10323-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65 А (МБК-Г-65 А)  
Огрунтовка раствором битума пятой марки 6 керосин или солярком мас. л. цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм  
Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 140 мм  
Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз.  
Железобетонная плита покрытия

Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм.  
Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм.  
Стяжка - легкий бетон марки 50 - 60 мм  
Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 160 мм  
Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
Железобетонная плита перекрытия

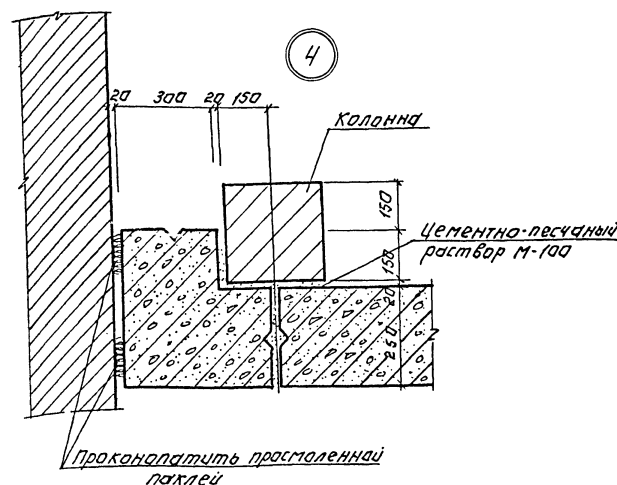
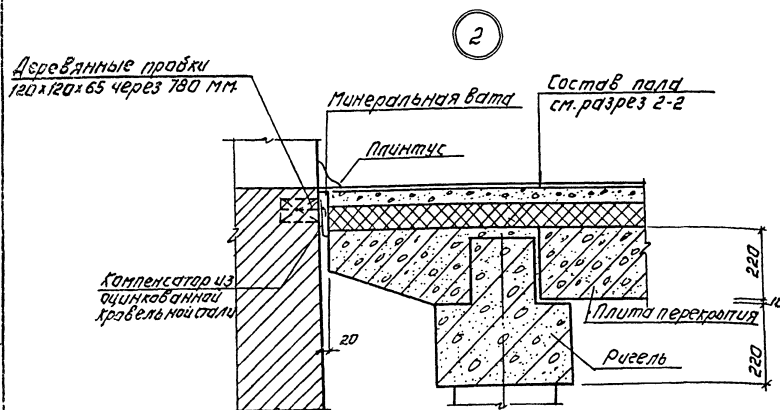
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. чество	Масса ед., кг	Примечание
ОК-3	1.235-6 часть 1	Оконный блок ОК-3	1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконные доски ПД 18-20	6		

ТП 901-3-231.87		-АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ВЕД. АРХ.	САМОДЕЯКИН
ГИП.	ЛЕВИНА	ГИП.	ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).		СТАДАНЯ АНОТ АНСТОВ	
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ. ФАСАДЫ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	



Деталь "З" выполняется по типу  
детали "46" серии 2.430-24 Вых.2



				ТЛ 901-3-231.87		- АР	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	ГЛАВНОМУ ХОЗЯЙСТВУ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТОНН МАСЛ. (НА 2 РЕАГЕНТА).	СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
		ВЕД. АРХ.	САМОДЕЯКИН		Р	12	
		ТИП	ЛЕВНА	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ДЕТАЛИ.	ЦНИИЭП		
		ГАЛ	ГЛЕБОВ		ДИРЕКЦИИ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА		
		СА КОНТ	ШАПИРО				
		КА КОНТ	ГЛЕБОВ				
ИНВ. №		НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН				

Копировала: Логинова

FORMAT: A2

22048-C1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
(начало)Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
(продолжение)Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Схема расположения подпарных стен, емкостей, поддона в осях 1-2.	
5	Схема расположения подпарных стен, емкостей, поддона в осях 1-2. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
6	Схема расположения подпарных стен, емкостей, поддона в осях 1-2. Сечения 5-5 ÷ 6-6.	
7	Маналитные подпарные стены Ум1 ÷ Ум4. Плалубочные чертежи.	
8	Маналитные подпарные стены Ум1; Ум2. Армирование.	
9	Маналитные подпарные стены Ум3; Ум4. Армирование.	
10	Армирование маналитных подпарных стен Ум1 ÷ Ум4. Спецификация арматуры.	
11	Маналитные подпарные стены Ум5. Плалубочный чертеш. Армирование.	
12	Схема расположения фундамента в подпарных стенах в осях 2-3. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	
13	Схема расположения опор под трубопровод и закладных деталей в осях 1-2.	
14	Фундамент Фот. Опоры ОП1 ÷ ОП6.	
15	Схема расположения плит покрытия в осях 1-3. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
16	Схема расположения плит покрытия в осях 1-3. Разрезы 4-4 ÷ 12-12.	
17	Схема расположения плит перекрытия на атм.1.800 в осях 1-2.	
18	Схема расположения щитов в осях 1-2.	
19	Схема расположения фундамента, фундаментных балок, перемычек. Сечение 7-7.	
20	Схема расположения фундамента, фундаментных балок, перемычек. Разрезы 1-1 ÷ 7-7.	

Лист	Наименование	Примечание
21	Фундаменты Фм1 ÷ Фм5. Плалубочный чертеш. Армирование.	
22	Фундаменты Фм6 ÷ Фм7. Плалубочный чертеш. Армирование.	
23	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм. жесткости. Разрезы.	
24	Схема расположения плит покрытия и перекрытия в осях „А-В“; „У-9“.	
25	Схема расположения стеновых панелей в осях „А-В“; „У-9“.	
26	Схема расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки.	
27	Схема расположения фундамента под оборудование на атм. п.о. в осях „2-6“.	
28	Кранштейны Кр1 ÷ Кр10.	
29	Опоры ОП10 ÷ ОП14.	
30	Схема расположения фундамента под оборудование и каналов в осях „Б-8“; „Б-В“.	
31	Кранштейны КР1; КР2. Опоры ОП1 ÷ ОП6 в осях „Б-8“; „Б-В“.	
32	Схема расположения каналов и прикинов в осях „А-В“; „Б-9“.	
33	Схемы расположения плит в поддоне ПД1; ПД2; ПД3. Схемы укладки поддона ПД1; ПД2; ПД3. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	
34	Схемы расположения стеновых панелей и маналитных участков емкостей РЕ1 и РЕ2.	
35	Днище ДМ1, ДМ2. Плалубочный чертеш.	
36	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1, ДМ2.	
37	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1, ДМ2. Сечения 1-1 ÷ 4-4. Узлы 1, 2.	
38	Схема расположения стеновых панелей и маналитных участков емкостей РЕ3.	
39	Днище ДМ3. Плалубочный чертеш.	
40	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ3.	

Лист	Наименование	Примечание
41	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ3. Сечения 1-1; 2-2.	
42	Емкости РЕ1, РЕ2, РЕ3. Разрезы 5-5 ÷ 8-8. Узлы 1, 2, 3, 4.	
43	Емкости РЕ1, РЕ2. Маналитные участки Ум7 ÷ Ум10. Плалубочный чертеш.	
44	Емкость РЕ3. Маналитные участки Ум7 ÷ Ум10. Плалубочный чертеш.	
45	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Маналитные участки Ум5, Ум6, Ум11 ÷ Ум13. Плалубочный чертеш.	
46	Емкости РЕ1, РЕ2. Маналитные участки Ум1 ÷ Ум4. Армирование.	
47	Емкости РЕ1, РЕ2. Маналитные участки Ум2 ÷ Ум4. Спецификация к Ум2 ÷ Ум4. Ведомость расхода стали.	
48	Емкость РЕ3. Маналитные участки Ум7 ÷ Ум10. Армирование.	
49	Емкость РЕ1, РЕ2, РЕ3. Маналитные участки Ум5; Ум6; Ум11 ÷ Ум13. Армирование.	
50	Схемы расположения колосниковых решеток и брусков в емкостях РЕ1, РЕ2 и РЕ3.	
51	Расходный бак коагулянта (РЕ4). Плалубочный чертеш.	
52	Расходный бак коагулянта (РЕ4). Армирование.	
53	Венткамера на атм. 4.200.	
54	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундамента.	
55	Переходная галерея. Схема расположения стеновых панелей.	

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части ж.д. конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Слевина Л.Левина С.С.

ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ПРОЕКТОР	ЛЕВЫНА	ОБЪЕКТ	УЧАСТИК
СТ. ИНЖ.	СТРОИТЕЛЬ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЪЕКТ
РУК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЪЕКТ
Г.П.	СТРОИТЕЛЬ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЪЕКТ
И. КОМП.	СТРОИТЕЛЬ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЪЕКТ
НАЧ. ОТД.	СТРОИТЕЛЬ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЪЕКТ
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
ДНБ №		ДНБ №	
Т П 901-3-231.87		К Ж	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВ	



## Ведомость спецификаций (продолжение)

## Ведомость спецификаций (окончание)

## Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Лист	Наименование	Примечание
23	Спецификация к схеме расплавления колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Спецификация соединительных элементов каркаса.	
24	Спецификация к схеме расплавления плит покрытия и перекрытия.	
25	Спецификация к схеме расплавления стеновых панелей.	
26	Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей.	
27	Спецификация к схеме расплавления фундамента под оборудование на отм. 0.000 в асях 2, 6.	
28	Спецификация элементов кранштейнов КР1÷КР10.	
29	Спецификация элементов фундамента под оборудование и опл.	
30	Спецификация к схеме расплавления фундамента под оборудование в асях Б-В; Б÷В.	
31	Спецификация элементов кранштейнов и опор в асях Б÷В; В-Б.	
32	Спецификация к схеме расплавления прямых и каналов. Спецификация маналитной балки БМ1.	
33	Спецификация сборных ж-б элементов подвеса ПД1; ПД2; ПД3 и деталей.	
34	Спецификация стеновых панелей и маналитных элементов емкостей РЕ1; РЕ2.	
36	Спецификация элементов маналитных днищ ДМ1 и ДМ2.	
38	Спецификация стеновых панелей и маналитных элементов емкостей РЕ3.	
40	Спецификация к схеме расплавления сеток и каркасов в ДМ3.	
46	Спецификация к маналитному участку УМ1.	
47	Спецификация к маналитным участкам УМ2÷УМ4.	
48	Спецификация к маналитным участкам УМ7÷УМ10.	

Лист	Наименование	Примечание
49	Спецификация к маналитным участкам УМ5; УМ6; УМ11÷УМ13.	
52	Спецификация арматуры к РЕ4.	
53	Спецификация к схеме расплавления венткамеры.	
54	Спецификация к схемам расплавления колонн, ригелей, плит покрытия и перекрытия, фундамента. Спецификация элементов маналитных участков.	
55	Спецификация к схемам расплавления стеновых панелей.	

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1 Блоки фундамента	5811000 000	21,29 / —	
2 Плиты фундамента	5813000 000	63,37 / —	
3 Обязательные и фундаментные балки	5824000 000	11,4 / —	
4 Фундаменты	5812000 000	16,6 / 5,25	
5 Подпарные стенки	5811000 000	41,25 / —	
6 Колонны	5821000 000	16,16 / 6,72	
7 Перекрытия	5828000 000	5,2 / —	
8 Стеновые панели	5831000 000	100,11 / 40,14	
9 Плиты покрытия	5841000 000	35,1 / 11,04	
10 Плиты перекрытия	5842000 000	33,37 / —	
11 Ригели	5825000 000	14,76 / 7,48	
12 Диафрагмы жесткости	5832000 000	30,15 / —	
13 Лестничные марши, площадки, проступи	5891000 000	4,11 / —	
14 Плиты канальные	5858000 000	54,3 / —	
15 Опорные подушки	5841000 000	0,6 / —	
16 Ступени	5841000 000	0,48 / —	
17 Плиты карнизные	5841000 000	0,28 / —	
18 Стеновые панели емкостей	5832000 000	37,16 / —	
19 Перегородки	5833000 000	5,14 / —	

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

## Общие указания:

1. Проект разработан для следующих природных условий:  
Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C;  
скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;  
паводочная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,38 кПа.  
Рельеф территории слабоволнистый, грядовые впадины отсутствуют, грунты неплучинистые, непросадочные.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. В таблице «Ведомость объемов...» в числителе - данные для корпуса, в знаменателе - для галерей.
4. Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа.

Т. П. 901-3-231.87	КЖ
ПРОБЕР. ЛЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ИЗУЩЕНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО
СТ. ДИЖ. ЛАЗАРЕВА	ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
УЧ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	50 ТИС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
ГНП ЛЕВИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
В КОНТ. ДАНИЕВСКИЙ	(ОКОНЧАНИЕ)
НАЧ. ОТ. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Формат: А2

А 4650 И 1

18 103 - С 106

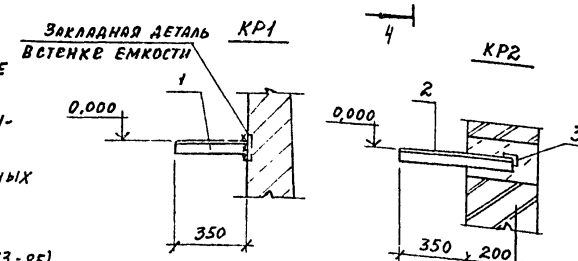
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА



Спецификация к схеме расположения подпорных стен, емкостей, поддонов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Сборные ж.б. конструкции			
		Сборные ж.б. подпорные стенки.			
		Фундаментные плиты			
ПФ-7-3	3.002.1-1 вып. 0;1;2	ПФ-7-3	25	5400	
		Подпорные стены			
ПЛ-7-3	3.002.1-1 вып. 0;1;2	ПЛ-7-3	3	6300	
ПЛ-9-4	3.002.1-1 вып. 0;1;2	ПЛ-9-4	9		
		Монолитные ж.б. конструкции			
		Цик			
РЕ-1	Листы КМ 34 ÷ 50	РЕ-1	1		
РЕ-2	Листы КМ 34 ÷ 50	РЕ-2	1		
РЕ-3	Листы КМ 34 ÷ 50	РЕ-3	1		
Ум-1	Листы КМ 7 ÷ 10	Ум-1	1	8.5 м³	
Ум-2	Листы КМ 7 ÷ 10	Ум-2	1	14.0 м³	
Ум-3	Листы КМ 7, 9, 10	Ум-3	1	33.5 м³	
Ум-4	Листы КМ 7, 9, 10	Ум-4	1	31.5 м³	
Ум-5	Листы КМ 11	Ум-5	1	14.5 м³	
ПД-1	Лист КМ 33	поддон ПД-1	1		
ПД-2	Лист КМ 33	поддон ПД-2	1		
ПД-3	Лист КМ 33	поддон ПД-3	1		
		Фундаменты под оборудование			
Ф-01	Лист КМ-14	Ф-01	3		
		Щит металлический			
Щ-3	Щ-301323187КМН. 52.0.0.0-01	Щ-3	2	68.7	
		КР-1			
1	Б-751756 ГОСТ 8309-72 Уголок ст3пс ГОСТ 380-71 2-350	1	2,41		
		КР-2			
2	Б-751756 ГОСТ 8309-72 Уголок ст3пс ГОСТ 380-71 2-350	2	3,79		
3	Б-751756 ГОСТ 8309-72 Уголок ст3пс ГОСТ 380-71 2-350	3	2,58		

1. Полиэтиленовые трубы пэ 43х3 заложить в подложке пола на глубину, обеспечивающую замоноличивание труб бетонным раствором к толщину слоя над трубой 20 мм.
2. Выводы труб из пола защитить отрезками тонкостенных стальных труб. Высота трубы над полом - 200 мм.
3. Стены, днища каналов, прямков и фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В7,5 (ГОСТ 26633-85)



Привязан

Ив. №

Провер. ЛЕВИНА, С.И.И.Н. Р.К. Р.Р. Р.П. Л.П. И.К.П.Т. Нач. шт.

С.А.РАНЧА, СТРИГИН, ЛЕВИНА, А.А.И.Л.Е.В.С.К.И.Н., КРАСОВИЧ

Г.П. 901-3-231.87

КМ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ОЧИЩЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 т.с.м³/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОДДОНОВ В Осях 1-2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

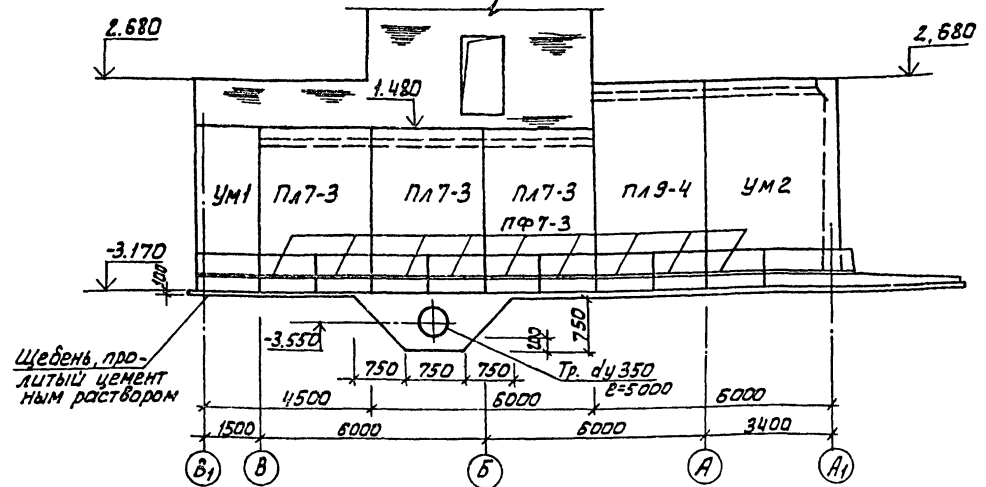
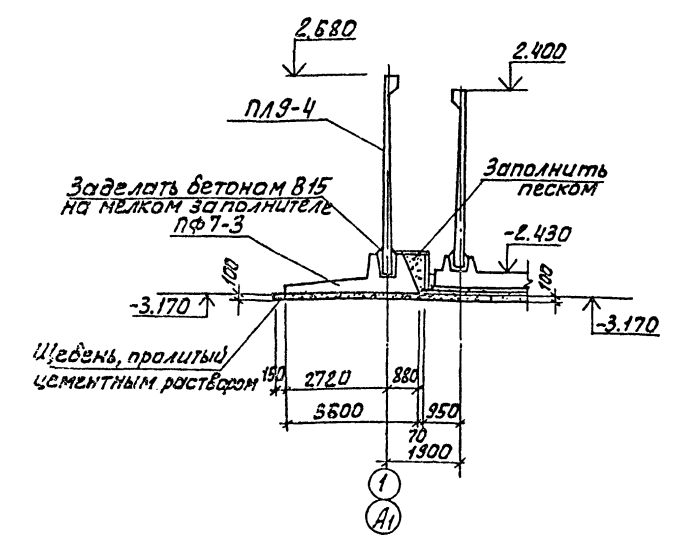


1-1

3-3

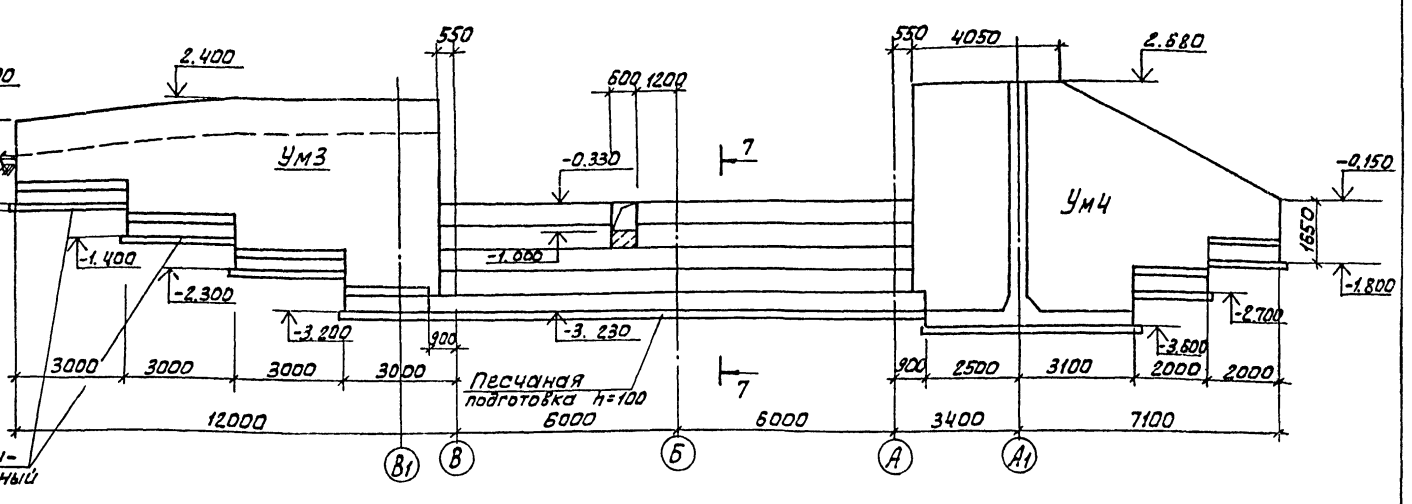
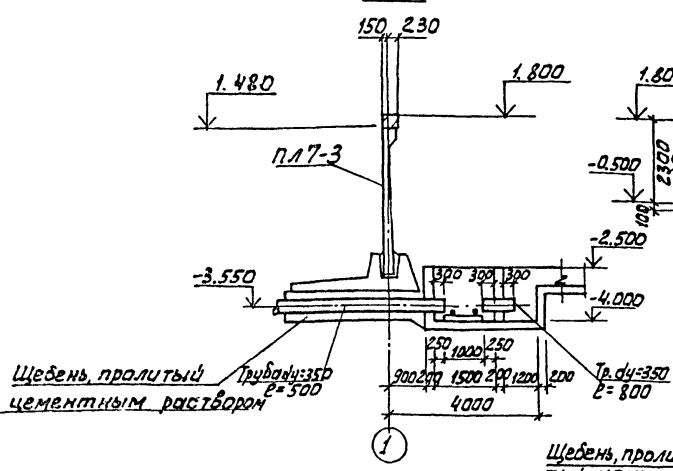
АЛБМ I

301-3-231.87



2-2

4-4



1. Вертикальные швы между сборными элементами стен заделывать пластичным цементным раствором М100. Щелевой стык заделывать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
2. Поверхности лицевого и фундаментных плит окрасить 2 слоями горячего битума.
3. Монтаж подпарных стен производить по указаниям серии 3.002.1-1, вып. 0.

Привязан		Провер. Левина	С.И.Н.Ж. Саранча	Р.К.Г. Строгин	С.И.П. Левина	Н.К.О.Т. Данилевский	Н.А.Ч.О.Т. Красавин	ТЛ 901-3-231.87	КЖ
Инв. №		Р.К.Г. Строгин	С.И.П. Левина	Н.К.О.Т. Данилевский	Н.А.Ч.О.Т. Красавин	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)			ЦНИЭП
		С.И.П. Левина	Н.К.О.Т. Данилевский	Н.А.Ч.О.Т. Красавин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПАРНЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОДАВОНОВ В Осях 1-2			Р 5	ЛИСТОВ
		Н.А.Ч.О.Т. Красавин	С.И.П. Левина	Н.К.О.Т. Данилевский	Н.А.Ч.О.Т. Красавин	1-1 ÷ 4-4.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

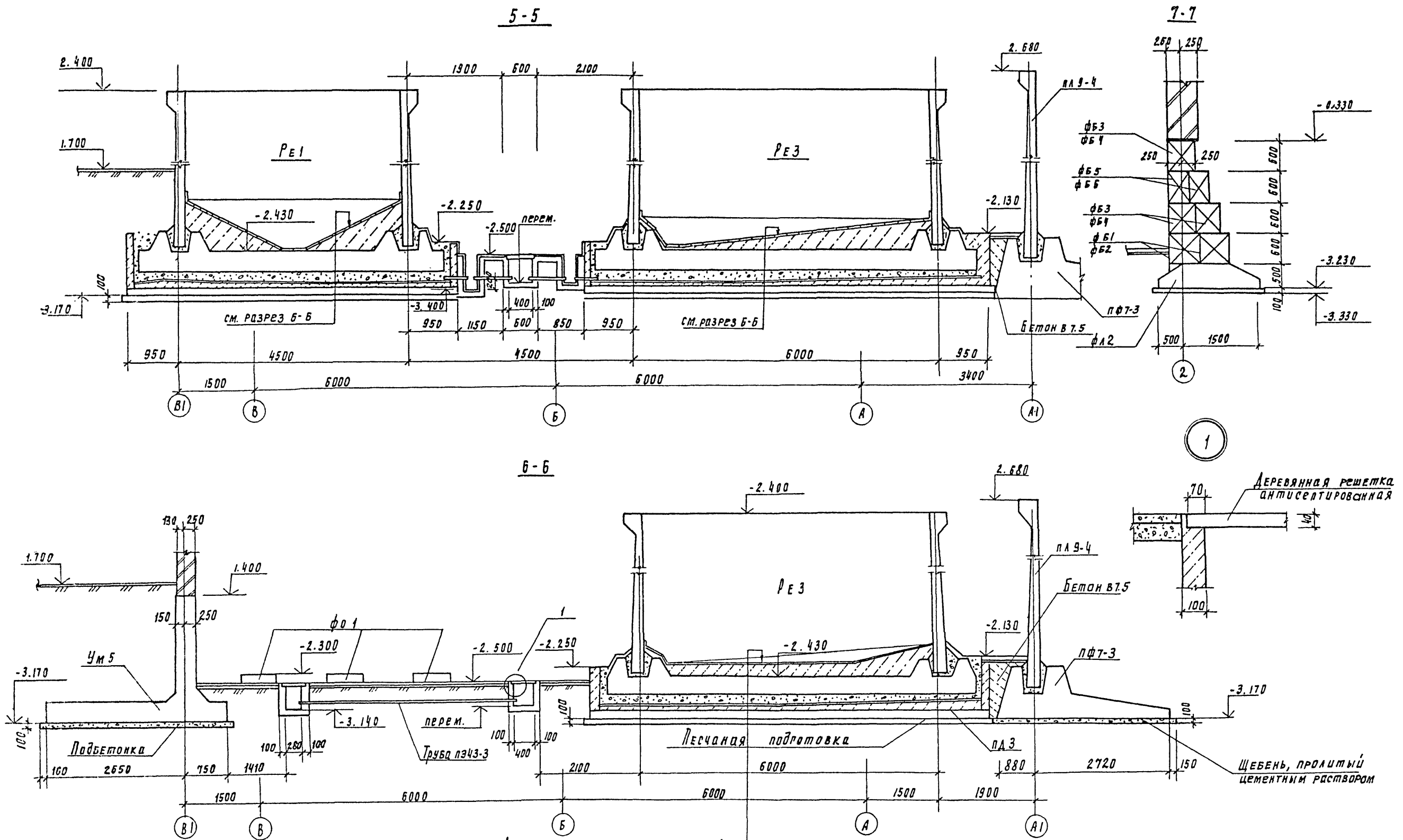
Копировал: Алешникова

Формат: А2

А.А.Б.О.М.И.

901-3-231.87

ИЗВ. И ПОДПИСА И ДАТА ВЗЯМ. ИМЕН.



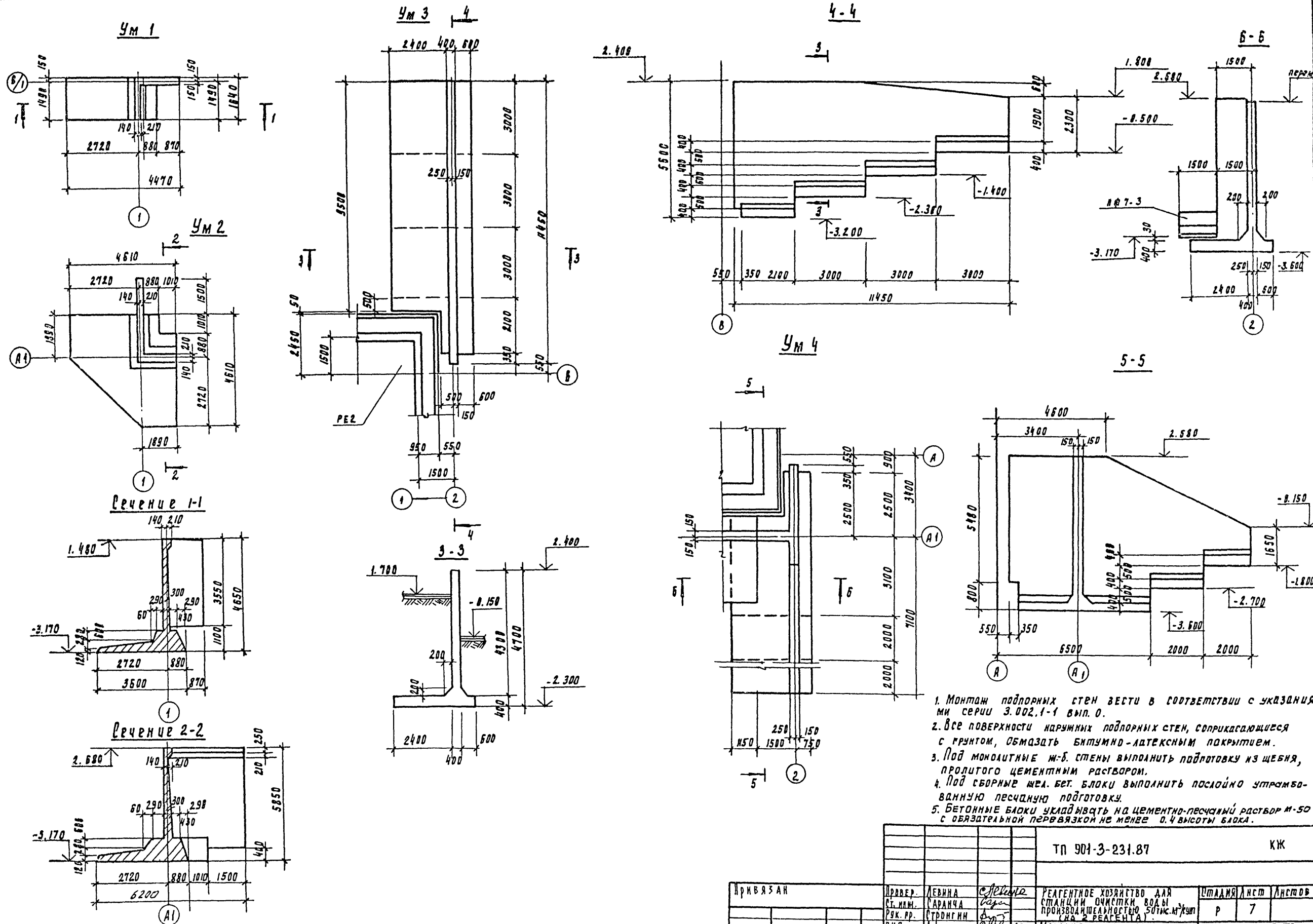
Антикоррозийная защита	545
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора состава 1:2	515
Набетонка по уклону из бетона В 3.5	
Железобетонное днище бака	5350
Слой кислотоупорного щебня мелкой фракции от 100 до 170 мм	
Антикоррозийная защита	545
Выравнивающий слой из цем.-песчаного состава 1:2	545
Набетонка по уклону из бетона В 3.5	
Железобетонные плиты по ребрам	

Привязан				Т.П. 901-3-231.87			КМ		
ИЗВ. №				Провер.	Левина	С.И.С.И.С.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут (на 2 РЕАГЕНТА)		
				Ст. инж.	Сарапуха	С.И.С.И.С.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОДПОРНЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОДАДОНОВ В Осях 1-2. Сечение 5-5, 6-6		
				Рук. пр.	Стропкин	С.И.С.И.С.	ИТАДЯ Лист Листов		
				И.П.	Левина	С.И.С.И.С.	Р 6		
				И. контр.	Аннаевский	С.И.С.И.С.	ЦИИЭП		
				Нач. отд.	Краевин	С.И.С.И.С.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

А 66СМ I

901-3-231.87

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА



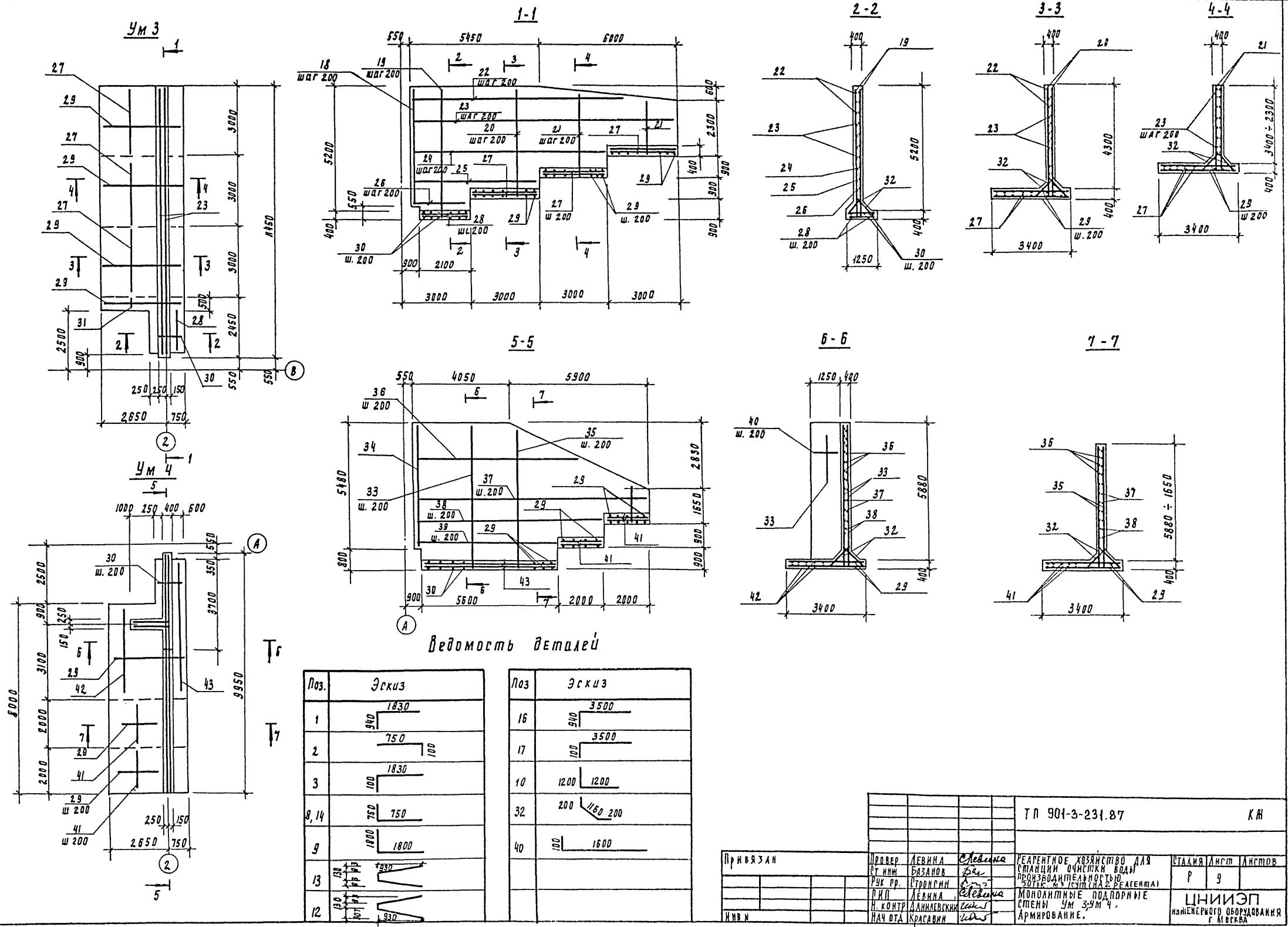
Привязан		Проект	Левина	Селезнева	Реагентное хозяйство для	Исполнитель	Лист	Листов
		Ст. инж.	Саранча	Васильева	станции очистки воды	Р	7	
		Рук. пр.	Стрелкин	Васильева	производства 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
		Р.И.П.	Левина	Селезнева	(из 2 реагент.)			
		Инж. контр.	Данилевский	Васильева	Монолитные, подпорные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
		Нач. отд.	Кравченко	Васильева	стены УМ1-УМ4. Облабоч-			
Инв. №:					ные чертёжи.			



АЛБГОМ I

901-3-231.87

ИЗВ. № ПОД. ПОДПИСЬ НАМ. ИСХ. НАЗ.



сведения о деталях

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1	1830	16	3500
2	940	17	900
3	750	10	1200
8, 14	1830	32	200
9	100	40	1600
13	750		
12	1800		

Т П 901-3-231.87				КМ		
Привязан	Провер	Левина	Следова	Государственное хозяйство для	Стальная	Лист
	Ст. инж.	Базанов	Вас.	станции очистки воды	Р	9
	Рук. пр.	Острогин	Следова	производительностью	ЦНИИЭП	
	Л. инж.	Левина	Следова	5000 м³/сут (на 2 реагента)		
	Н. контр.	Данилевский	Следова	Монолитные подпорные	инженерного оборудования	
	Нач. от.	Красавин	Следова	стены ум 3-ум 4.		
				Армирование.	Г. А. Б. С. В. А.	

Копировала Родлевская

22.04.87  
Формат А2

Спецификация к монолитным участкам УМ1 ÷ УМ4

АБСОМ I

901-3-231.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			3.002.1-1.2-040-01	С84	1	
			3.002.1-1.2-010-36	С37	1	
			3.002.1-1.2-020-08	С50	1	
			3.002.1-1.2-050-07	С92	1	
			3.002.1-1.2-060-28	С132	1	
			3.002.1-1.2-120-08	С216	1	
			3.002.1-1.2-120-07	С215	1	
			3.002.1-1.2-030-26	С77	1	
			3.002.1-1.2-090-10	С160	1	
			3.002.1-1.2-110-15	С195	1	
			3.002.1-1.2-110-18	С198	1	
				Каркасы плоские		
			3.002.1-1.2-130-01	Кр 2	2	
			3.002.1-1.2-130-02	Кр 3	4	
			3.002.1-1.2-130-03	Кр 4	4	
			3.002.1-1.2-130-06	Кр 7	1	
			3.002.1-1.2-130-07	Кр 8	1	
			3.002.1-1.2-130-09	Кр10	1	
				Детали		
		1	А-III-16-гост 5781-82, L=2770	25	4.38кг	
		2	А-I-8-гост 5781-82, L=850	25	0.34кг	
		3	А-I-6-гост 5781-82, L=1930	25	0.43кг	
		4	А-III-16-гост 5781-82, L=5790	4	9.15кг	
		5	А-III-16-гост 5781-82, L=3430	20	7.41кг	
		6	А-I-6-гост 5781-82, L=3490	10	1.04кг	
		7	А-I-6-гост 5781-82, L=240	32	0.06кг	
				Материалы		
			Бетон В15, F50		6.1м³	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ 2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			3.002.1-1.2-040-01	С84	2	
			3.002.1-1.2-010-36	С37	2	
			3.002.1-1.2-020-08	С50	2	
			3.002.1-1.2-050-07	С92	2	
			3.002.1-1.2-060-28	С132	2	
			3.002.1-1.2-120-08	С216	2	
			3.002.1-1.2-120-07	С215	2	
			3.002.1-1.2-030-26	С77	2	
			3.002.1-1.2-090-10	С160	2	
			3.002.1-1.2-110-15	С195	2	
			3.002.1-1.2-110-18	С198	2	
				Каркасы плоские		
			3.002.1-1.2-130-01	Кр 2	4	
			3.002.1-1.2-130-02	Кр 3	8	
			3.002.1-1.2-130-03	Кр 4	8	
			3.002.1-1.2-130-06	Кр 7	2	
			3.002.1-1-130-07	Кр 8	2	
			3.002.1-1-130-09	Кр10	2	
				Детали		
		2	А-I-8-гост 5781-82, L=850	50	0.34кг	
		4	А-III-16-гост 5781-82, L=5790	8	8.14кг	
		7	А-I-6-гост 5781-82, L=240	10	0.06кг	
		8	А-III-16-гост 5781-82, L=1500	25	2.34кг	
		9	А-I-8-гост 5781-82, L=3600	8	1.44кг	
		10	А-I-8-гост 5781-82, L=2400	8	0.96кг	
		11	А-I-6-гост 5781-82, L=5790	4	1.29кг	
		12	А-III-10-гост 5781-82, L=2050	2	1.27кг	
		13	А-III-10-гост 5781-82, L=2080	4	1.24кг	
		14	А-I-6-гост 5781-82, L=1500	2	0.33кг	
		15	А-III-10-гост 5781-82, L=1900	114	1.18кг	
		16	А-III-16-гост 5781-82, L=4440	25	7.02кг	
		17	А-I-6-гост 5781-82, L=3600	25	0.80кг	
				Материалы		
			Бетон В15, F50		14.0м³	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ 3		
				Детали		
		18	А-III-14-гост 5781-82, L=5020	4	6.07кг	
		19	А-III-14-гост 5781-82, L=5570	22	6.74кг	
		20	А-III-14-гост 5781-82, L=4670	30	5.65кг	
		21	А-III-10-гост 5781-82, L=3000	62	1.85кг	
		22	А-III-10-гост 5781-82, L=8520	6	5.25кг	
		23	А-III-10-гост 5781-82, L=11520	18	7.10кг	
		24	А-III-10-гост 5781-82, L=8520	8	5.25кг	
		25	А-III-10-гост 5781-82, L=5520	10	3.40кг	
		26	А-III-10-гост 5781-82, L=2520	10	1.55кг	
		27	А-III-10-гост 5781-82, L=2940	102	1.81кг	
		28	А-III-10-гост 5781-82, L=2040	14	1.25кг	
		29	А-III-10-гост 5781-82, L=3340	102	2.06кг	
		30	А-III-10-гост 5781-82, L=1190	18	0.73кг	
		31	А-III-10-гост 5781-82, L=440	22	0.27кг	
		32	А-III-12-гост 5781-82, L=1560	118	1.38кг	
				Материалы		
			Бетон В15, F50		33.5 м³	
				УМ 4		
				Детали		
		33	А-III-14-гост 5781-82, L=6250	54	7.56кг	
		34	А-III-14-гост 5781-82, L=5450	4	6.59кг	
		35	А-III-14-гост 5781-82, L=3960	62	4.80кг	
		36	А-III-10-гост 5781-82, L=7000	30	4.32кг	
		37	А-III-10-гост 5781-82, L=9890	12	6.20кг	
		38	А-III-10-гост 5781-82, L=7990	8	4.92кг	
		39	А-III-10-гост 5781-82, L=5990	8	3.70кг	
		40	А-III-10-гост 5781-82, L=1700	64	1.03кг	
		29	А-III-10-гост 5781-82, L=3340	166	2.06кг	
		41	А-III-10-гост 5781-82, L=1940	72	1.20кг	
		42	А-III-10-гост 5781-82, L=3940	22	2.43кг	
		43	А-III-10-гост 5781-82, L=5540	14	3.41кг	
		32	А-III-12-гост 5781-82, L=1560	102	1.23кг	
		30	А-III-10-гост 5781-82, L=1190	18	0.73кг	
				Материалы		
			Бетон В15, F50		31.5 м³	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные														Всего
	Арматура класса														
	А-I					А-III									
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82									
	φ 6	φ 8		Угата	φ 18	φ 16	φ 14	φ 12	φ 10	φ 8	φ 6	Угата			
УМ 1	78.95	17.50	—	96.45	118.80	139.60	—	33.0	44.80	65.20	—	405.4	501.81		
УМ 2	40.88	51.0	—	191.86	223.6	576.20	—	76.0	231.8	15.6	1.8	1125.4	1316.86		
УМ 3	—	—	—	—	—	—	342.1	162.8	806.5	—	—	1311.4	1311.4		
УМ 4	—	—	—	—	—	—	731.7	125.4	871.7	—	—	—	1728.8		

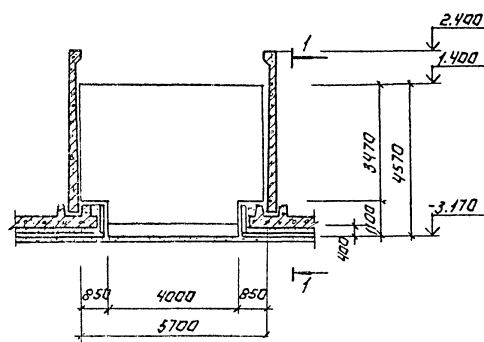
ПРИВЯЗАН

ИНВ.№	
-------	--

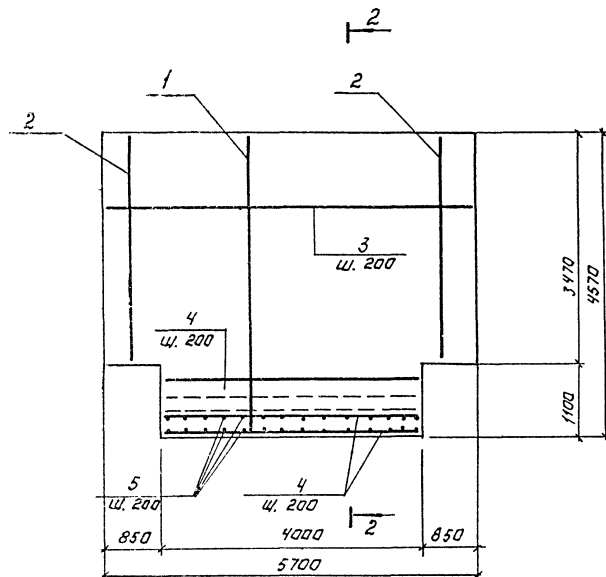
ПРОВЕР.	ЛЕВЕНА	С.А.С.
СТ.ИИЖ.	БАЗАНОВ	Р.С.
РУК.ГР.	СТРОИГИН	С.А.
ГНП	ЛЕВЕНА	С.А.
И КОНТРОЛ.	ДАННАЕВСКИЙ	С.А.
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	С.А.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ЧАСТИ ВОДЫ ПРОИЗВОД. СЕЛЬХОЗХОЗ 50 ТЫС. М³/СЧ. Г. Д. 2 РЕАГЕНТЫ				СТАЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПОДПОРНЫХ СТЕН УМ1-УМ4				Р	10
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

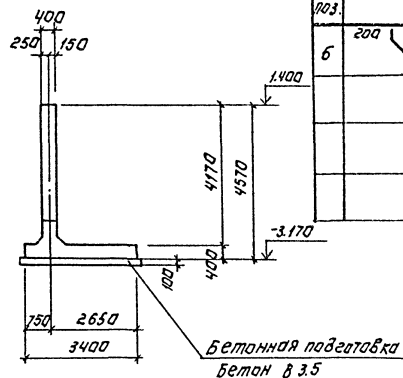
105-23187



Армирование ум5



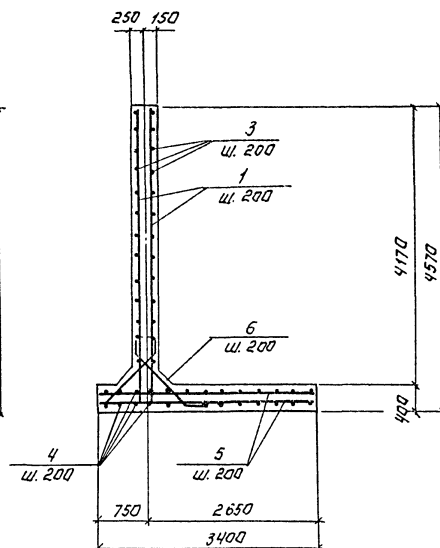
1-1



*Ведомость деталей.*

103.	ЗНАЧ
6	200 1160 200

## 2-2



Спецификация к монолитному участку УМ5.

Формат	Тона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	примеч.
				<u>Уп5</u>		
				<u>Детали</u>		
		1		A-11-14-10CT5781-82 C-1520	20	5.55 кг
		2		A-11-14-10CT5781-82 C-3420	42	4.22 кг
		3		A-11-10-10CT5781-82 C-5810	36	3.47 кг
		4		A-11-10-10CT5781-82 C-3340	44	2.48 кг
		5		A-11-10-10CT5781-82 C-3360	42	2.07 кг
		6		A-11-12-10CT5781-82 C-1560	42	1.38 кг
				<u>Материалы.</u>		
				Бетон В15, FSD	14.2	м³

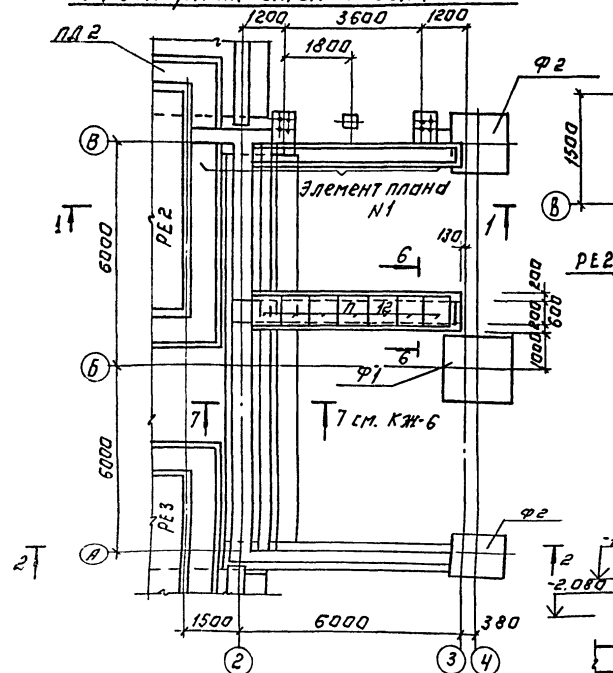
Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Идентификационные				всего
	Арматура класса				
	А-III				
	ГОСТ 5781-82				
	Ø14	Ø12	Ø10	Ø100	
У145	200.4	50.2	319.4	566.0	666.0

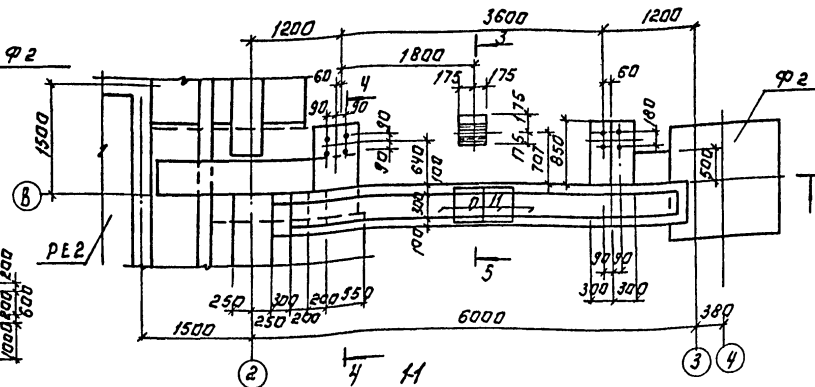
Защитный слой для нижней арматуры - 35 мм,  
для верхней - 25 мм.

				ТЛ 901-3-231.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	с/суде	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОН		
		ИНЖ.	БАЗАНОВ	БЧ	ОЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
		РУК. ГР.	СТРОИНИ	БЧ	СОБЫ М/С/П. НА 2 РЕАГЕНТА		
		ТИЛ	ЛЕВИНА	с/суде	МОНИТОРИНГ ПОДПОРНЫЕ		
		И КОНТР.	ДАНИЛЕНКО	БЧ	ПЕРИ МС		
ИНВ. №		НАЧ ОТО	КАСАВИН	БЧ	ОПЛАТЫ ЧЛВН ЧЕРТЖ. АРМИРОВАНИЕ		
				КОПИРОВА: ЛОГИНОВА			
				ФОРМА А 2			

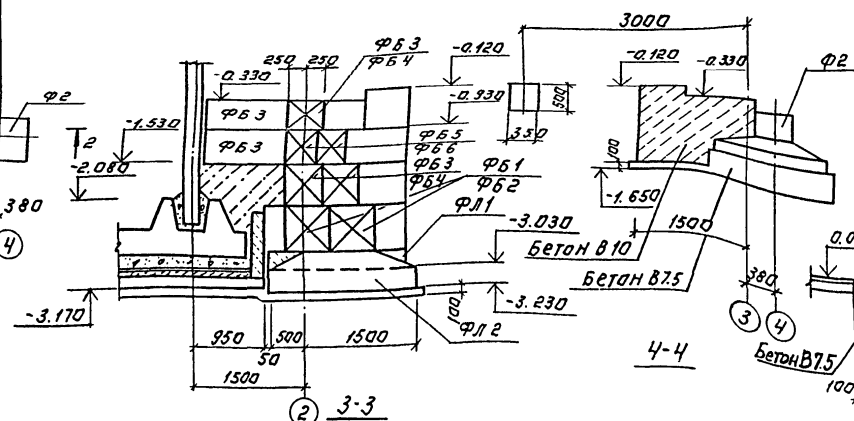
Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2÷3.



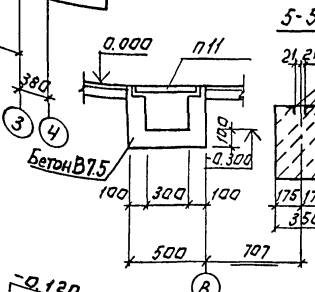
Элемент плана  $n1$



2-2

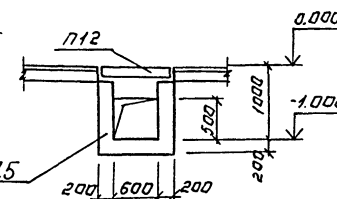
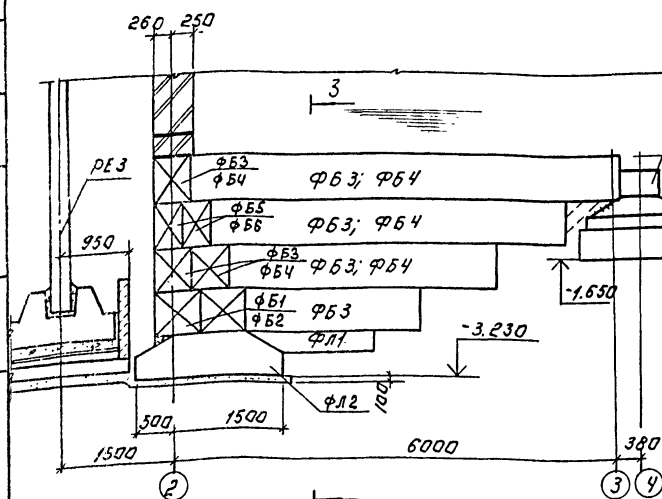


4-4

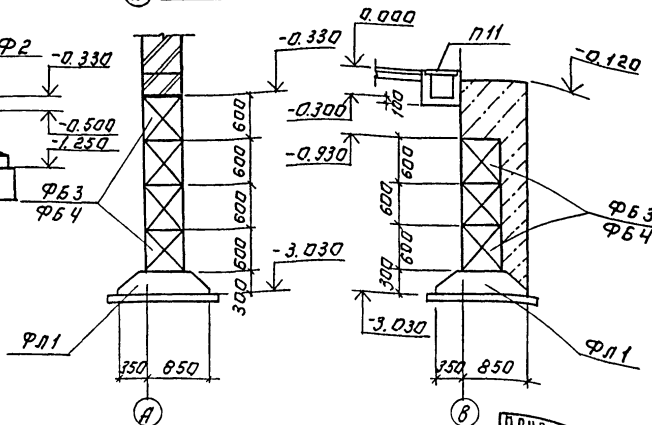


5-5

5-6

 $\frac{1}{3}$ 

② 3.3



ПРИВЯЗАН

Спецификация к схеме расположения фундамен-  
тов и подпорных стен.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	приме- чание
		<u>Фундаментные</u>			
		<u>бلاки.</u>			
ФБ1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.6.6-Т	4	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.6.6-Т	2	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	16	1630	
ФБ4	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	9	790	
ФБ5	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-Т	4	1300	
ФБ6	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-Т	2	690	
ФЛ1	1.112-5 В610.2	Фундаментные плиты	ФЛ 12.24-2	3	1760
ФЛ2	1.112-5 В610.2		ФЛ 20.12-2	9	2440
П11	3.006.1 -2/82	плиты канальные	П-5	14	40
П12	3.006.1 -2/82		П5г-5	7	100
1		Углок 5-20х20х4 ГОСТ 9303-72 5-15х5-27 ГОСТ 5335-79			
		ℓ=350	2	0,4кг	
		<u>Материалы</u>			
		бетон Б10		1,8 м³	

1. Под сборные бетонные блоки выполнить поспайно утрамбованную песчаную подготовку  $h=100$  мм.
2. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М-50 с обязательной перевязкой не менее 4х высоты блока.

			Т П 901-3-231.87	КЖ		
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	С.В.Иванова	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО СОЛЫМУСЧУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДАН	АНСУ	АНУОВ
С.Г.ИЖ	САРАНАЧА	С.В.		Р	12	
РУК.ГД	СРПНТИН	С.В.				
Г.П.	ЛЕВИНА	С.В.Иванова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА- МЕНТОВ ПОДПОРНЫХ СТЕН В ОСЛ 2-5. СЕЧЕНИЯ 1-1-6-6.	И.И.ИЗП		
И КОНТРО	ДАНИИЛСКИ	С.В.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	С.В.				

Копировал: Логинова

FORMAT: A 2



901-3-231.87

СОСТАВЛЕНА  
ИТАЕЛ. В. ПИЧЕВА  
ИЗ К. ГОЛАВНОГО РАБОТНИКА ИТР

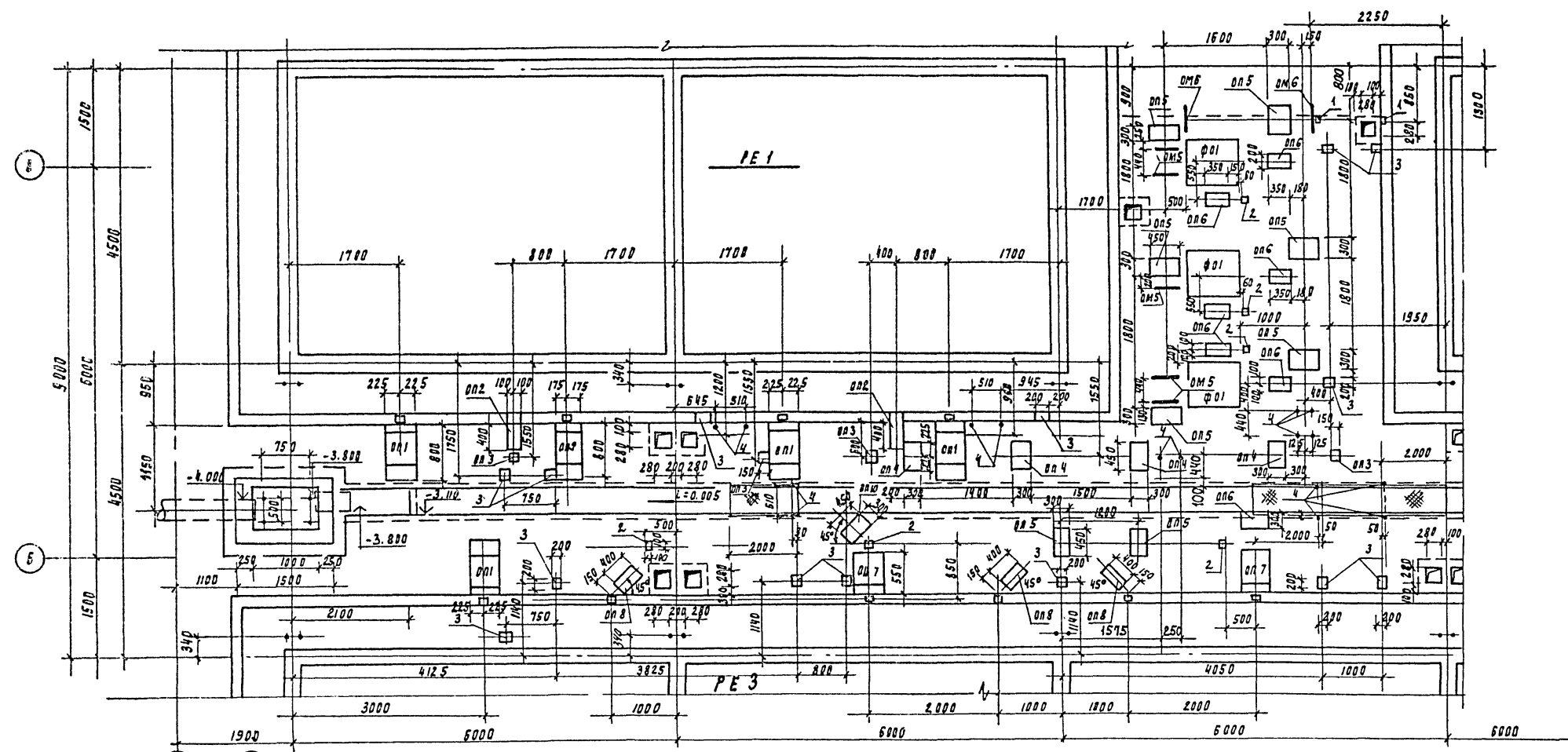
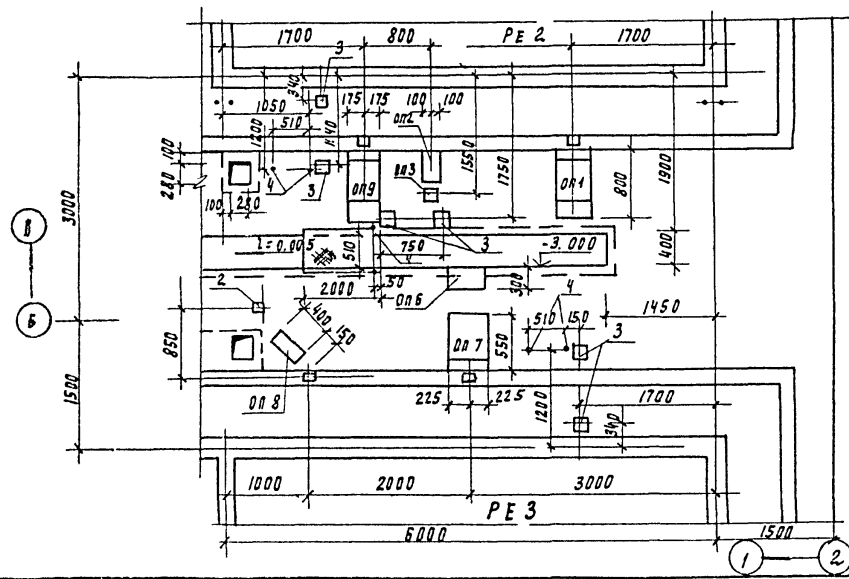


Схема расположения опор под трубопровод



1. Спецификацию на OM 5, OM 6 см. лист КН 31.
2. Полиэтиленовые трубы в полу и прямых заложить по технологическим чертежам.

Привязан				ТП 901-3-231.87			КН
Провер.	Смислова	И.И.	Р.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тис. м <sup>3</sup> /сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)			ИТАЕЛ
Рук. гр.	Строгин	Р.И.	Р.И.				Лист
Н.И.	Легина	Р.И.	Р.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДА И ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ В ОСЯХ 1-2.			Листов
Нач. отд.	Красовин	Р.И.	Р.И.				13
				ЦИНИЭП			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
				г. Москва			

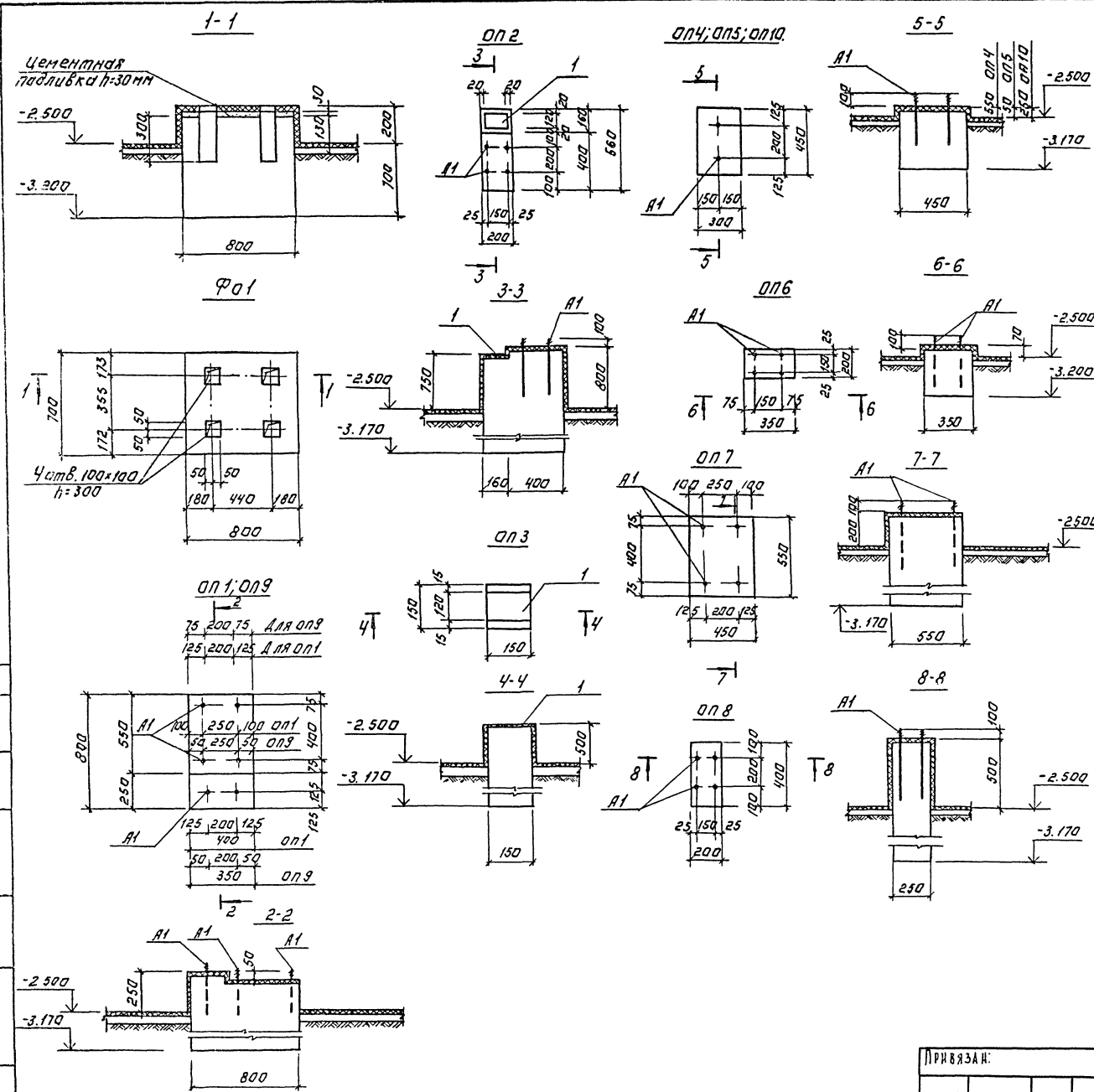
Копировала Родлевская

22048-01  
ФОРМАТ А2

АЛБДОМ I

901-3-231.87

СЛУЖБА ВЪВЕДЕНИЯ  
ОТДЕЛ ВЪВЕДЕНИЯ  
ОТДЕЛ ПОДАРОКОВ И ДАТА БСАИ ИВБ



спецификация к фундаменту под оборудование и опорам.

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Ф01		
		Материал: бетон	0.65	м³
		0П1 (шт. 5) 0П9 (шт. 2)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	8	
		Материал: бетон В15	0.60	м³
		0П2 (шт. 3)		
1	3.400-6/76	Изделие закладное МН-15	1	
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	4	
		Материал: бетон В15	0.15	м³
		0П3 (шт. 5)		
1	3.400-6/76	Изделие закладное МН-15	1	
		Материал: бетон В15	0.03	м³
		0П4 (шт. 4)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	1	
		Материал: бетон В15	0.16	м³
		0П5 (шт. 8)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	2	
		Материал: бетон В15	0.10	м³
		0П6 (шт. 8)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	4	
		Материал: бетон В15	0.05	м³
		0П7 (шт. 3)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	4	
		Материал: бетон В15	0.31	м³
		0П8 (шт. 4)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	4	
		Материал: бетон В15	0.13	м³
		0П10 (шт. 1)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	2	
		Материал: бетон В15	0.12	м³
1	3.400-6/76	Изделие закладное МН-15	2	
2	1.400-15. В.1. 410	Изделие закладное МН-15	8	1.3 кг
3	1.400-15. В.1. 420-03	Изделие закладное МН-15	20	2.4 кг
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кп2	29	

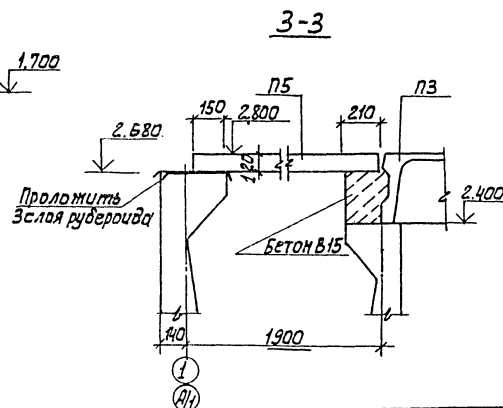
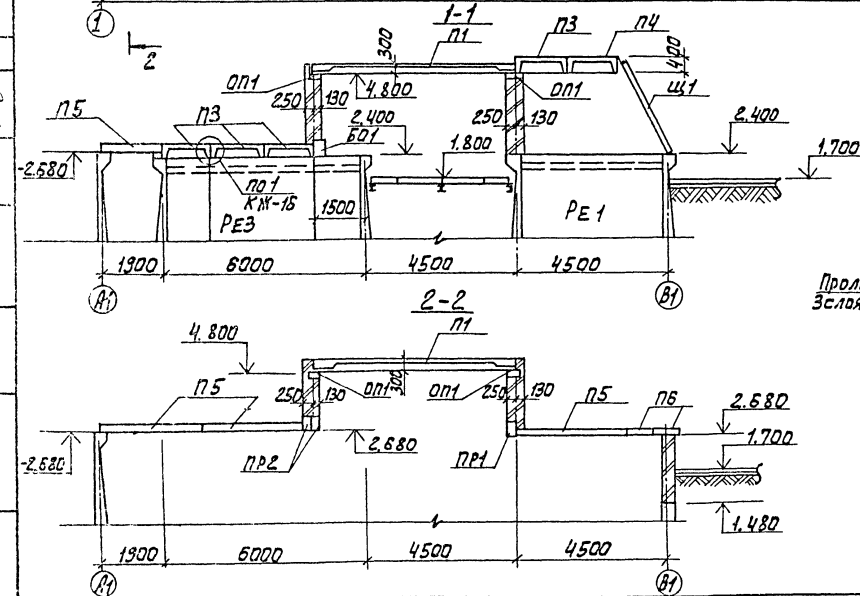
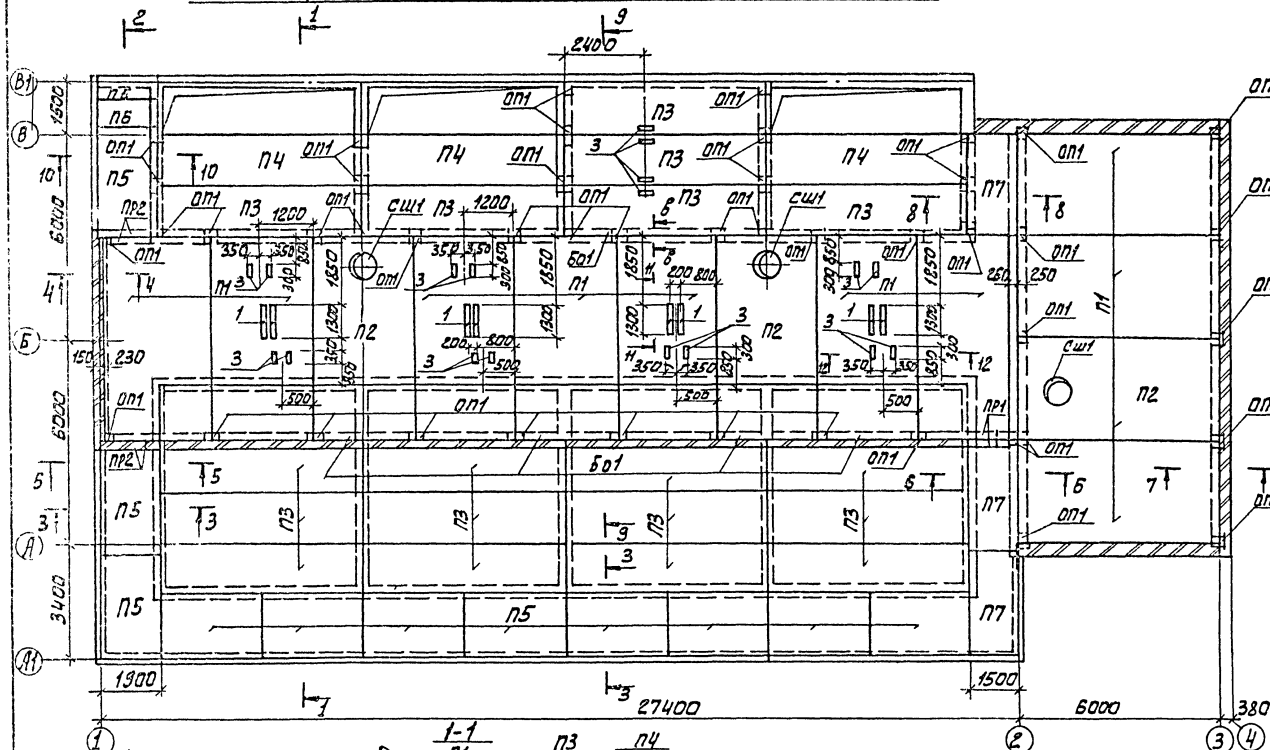
Привязан:

ИВБ. №	
--------	--

ПРОЕКТ: СМЫСЛОВА СТ. ДИЖ. САРАИЧА РУК. ГР. СТРОИТКА СНП. АЛЕВИНА И КОНТ. АЛЕВИНА НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ИЗДАНИЕ: 1 ИЗДАНИЕ: 2 ИЗДАНИЕ: 3 ИЗДАНИЕ: 4 ИЗДАНИЕ: 5 ИЗДАНИЕ: 6 ИЗДАНИЕ: 7 ИЗДАНИЕ: 8 ИЗДАНИЕ: 9 ИЗДАНИЕ: 10	ИЗДАНИЕ: 1 ИЗДАНИЕ: 2 ИЗДАНИЕ: 3 ИЗДАНИЕ: 4 ИЗДАНИЕ: 5 ИЗДАНИЕ: 6 ИЗДАНИЕ: 7 ИЗДАНИЕ: 8 ИЗДАНИЕ: 9 ИЗДАНИЕ: 10	ИЗДАНИЕ: 1 ИЗДАНИЕ: 2 ИЗДАНИЕ: 3 ИЗДАНИЕ: 4 ИЗДАНИЕ: 5 ИЗДАНИЕ: 6 ИЗДАНИЕ: 7 ИЗДАНИЕ: 8 ИЗДАНИЕ: 9 ИЗДАНИЕ: 10	ИЗДАНИЕ: 1 ИЗДАНИЕ: 2 ИЗДАНИЕ: 3 ИЗДАНИЕ: 4 ИЗДАНИЕ: 5 ИЗДАНИЕ: 6 ИЗДАНИЕ: 7 ИЗДАНИЕ: 8 ИЗДАНИЕ: 9 ИЗДАНИЕ: 10
--	---	---	---	---

Копировка: Логникова Формат: А2

Схема расположения плит покрытия в осях 1-3



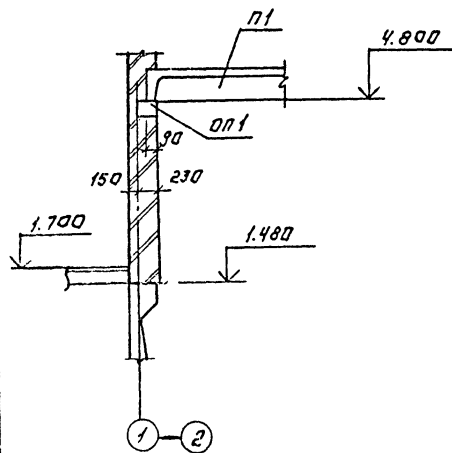
Спецификация к схеме расположения плит  
покрытия в осях 1÷3.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701-77	ПГ-3 А IVТ-П	10	2650	
П2	ГОСТ 22701-77	П87-4 А IVТ-П	3	3300	
П3	1.442.1-2 вып.1	2П1-2 А IVТ	18	2400	
П4	Т1901-331.87 КМН.21.00.0	2П1-2 А IVТ-1	3	2400	
П5	3.006.1-2/82.1-2-20-37	П15-8	11	1650	
П6	3.006.1-2/82.1-2-10-053	П15-8-8	2	410	
П7	3.006.1-2/82.1-2-20-20	П10-3	3	770	
		Опорные подушки			
ОП1	1.869.1-1	ОП2,5-4	46	33	
		Балки и перемычки			
Б01	ГОСТ 24893.1-81	Балка Б0П25-3Т	6	2200	
ПР1	1.038.1-1.1 090000-01	ПеремычкаЗПБ3-37П	1	85	
ПР2	1.038.1-1.1 090000-05	ПеремычкаЗПБ3-37П	3	119	
		Стаканы			
СШ1	1.494-24 вып.1	СБ7А-1	3	150	
1	Лист КМ 16	полосы Б-180 ГОСТ 103-76			
1		Б-180 ГОСТ 103-76	8	4,9кг	
2	Лист КМ 16	А-1-6 ГОСТ 5781-82-Е-4200	8	0,9кг	
3	Лист КМ 16	А-1-6 ГОСТ 5781-82-Е-2300	14	1,1кг	
4	Лист КМ	А-1-6 ГОСТ 5781-82-Е-2300	10	0,6кг	
5	Лист КМ	полосы Б-10,200 ГОСТ 103-76	10	4,7кг	

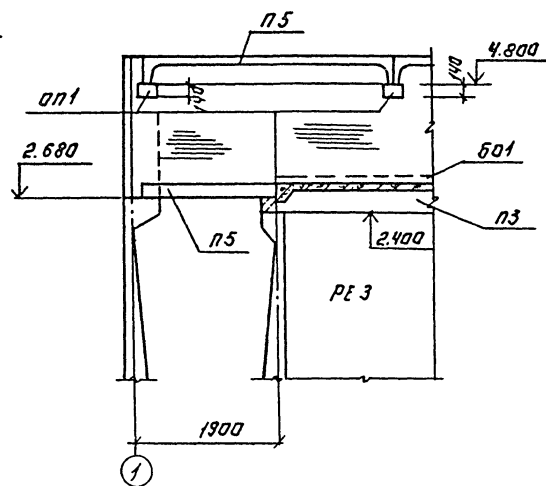
1. Монтаж плит производить в соответствии с указаниями серий 1.442.1-2, вып.1, 3.006.1-2/82 вып.0, СНиП III-16-80.
2. Плиты приварить к закладным деталям опар не менее, чем в 3-х точках.
3. Плоские плиты укладывать на свежесуложенный цементный раствор М100.
4. После монтажа швы между плитами залить цементно-песчаным раствором М150.
5. Данный лист рассматривать вместе с листом КМ16.

				ТН 904-3-231.87	КЖ	
ПРОВЕР	СТРОИТИН	1-2	ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОН- УЧИСТКИ ВОДЫ) ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ (НА ДЕАГЕНТА)	СТАНДАРТ	АМЕТОВ	
СТ-ИНЖ	САРАНЧА	1-2		Р	15	
РУК.ГР	УСТИНИН	1-3				
Т.П	ЛЕВИНА	1-2				
М.КОНТ	ДАНИЛОВСКИ	1-2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛАЙТ ПОКРЫТИЯ В ДЕКХ 1-3. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 3-3.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
НАЧ.ОТД	КРАСОВИН	1-2				

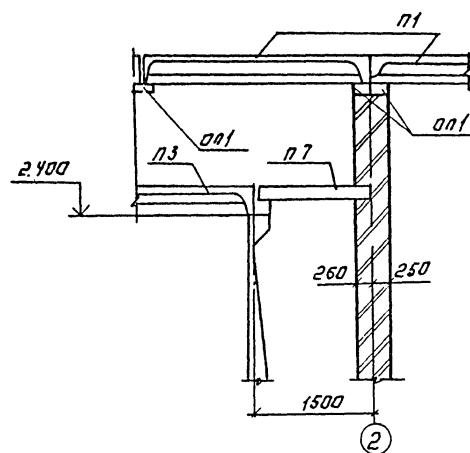
4-4



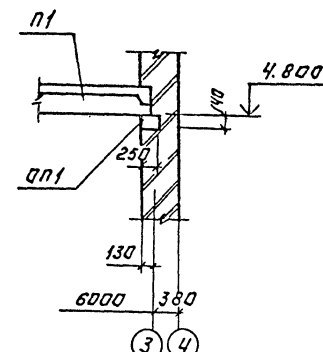
5-5



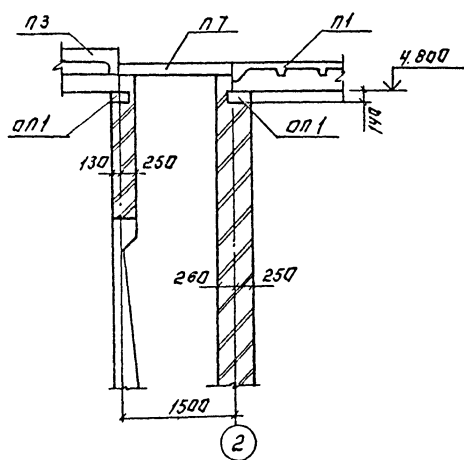
6-6



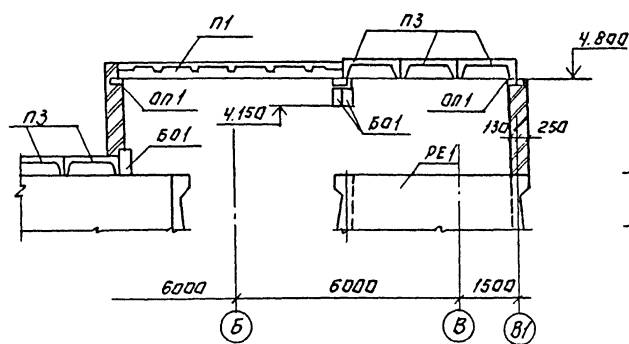
7-7



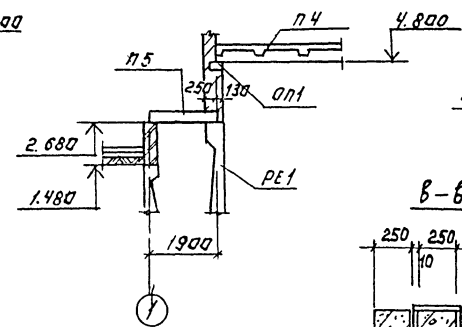
8-8



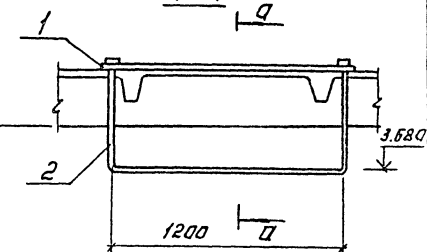
9-9



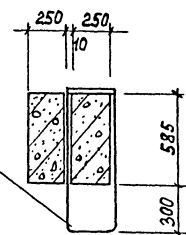
10-10



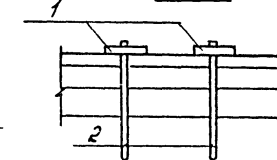
11-11



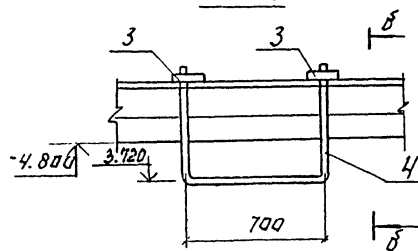
8-8



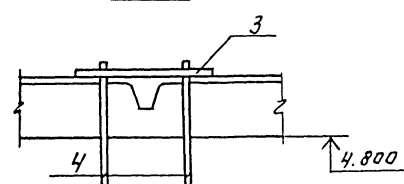
8-8



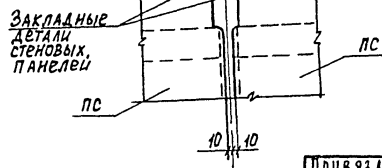
12-12



8-8



ГОСТ 5264-80-Н1-Δ10



1. Отверстия в плитах для установки подвесок просверлить по месту.
2. Плиты перекрытия в узле 1 условно не показаны.

Т П 901-3-231.87				К Ж	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	СТ.ИЖ.	САРАЧКА	РЕАГЕНТЫ	ХОЗЯЙСТВО
РУК.ТР.	СТРОИТЕЛЬ	Г.П.	ЛЕВЕНА	ОЧИСТКА	ВОДЫ
И.КОНТ.	А.И.И.И.И.И.	И.КОНТ.	А.И.И.И.И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	СХЕМА	РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПОКРЫТИЯ В ДСЯХ 1-3.				РАЗРЕЗЫ 4-4 = 12-12.	
ИНВ.№				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
				ОБОРУДОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	

Копировал: А.И.И.И.И.И. Формат: А2

12042-01

А.И.И.И.И.И.

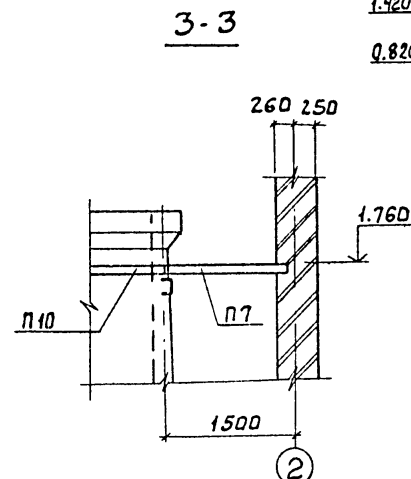
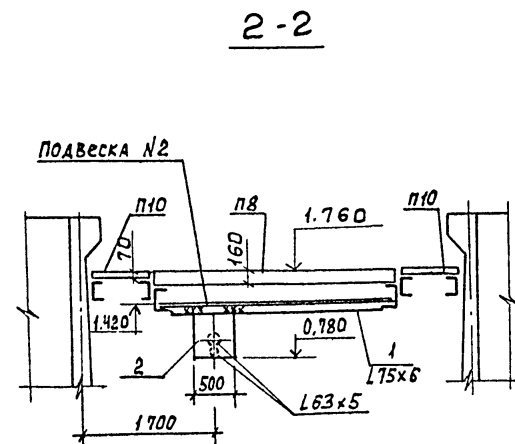
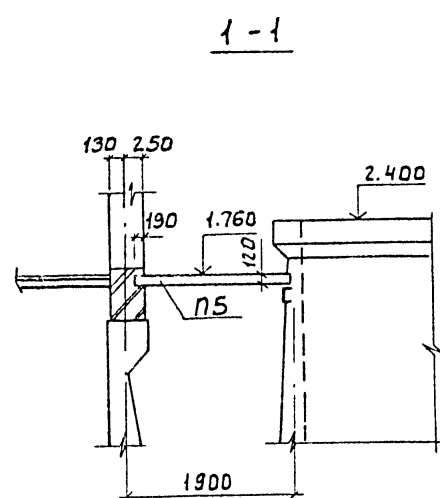
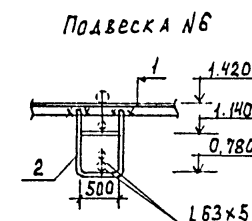
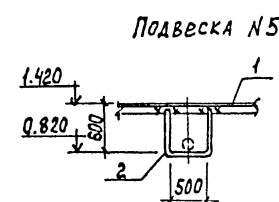
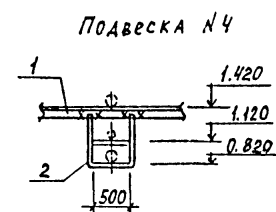
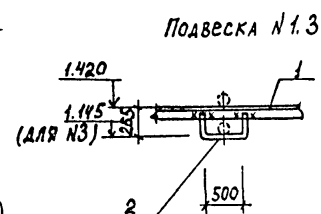
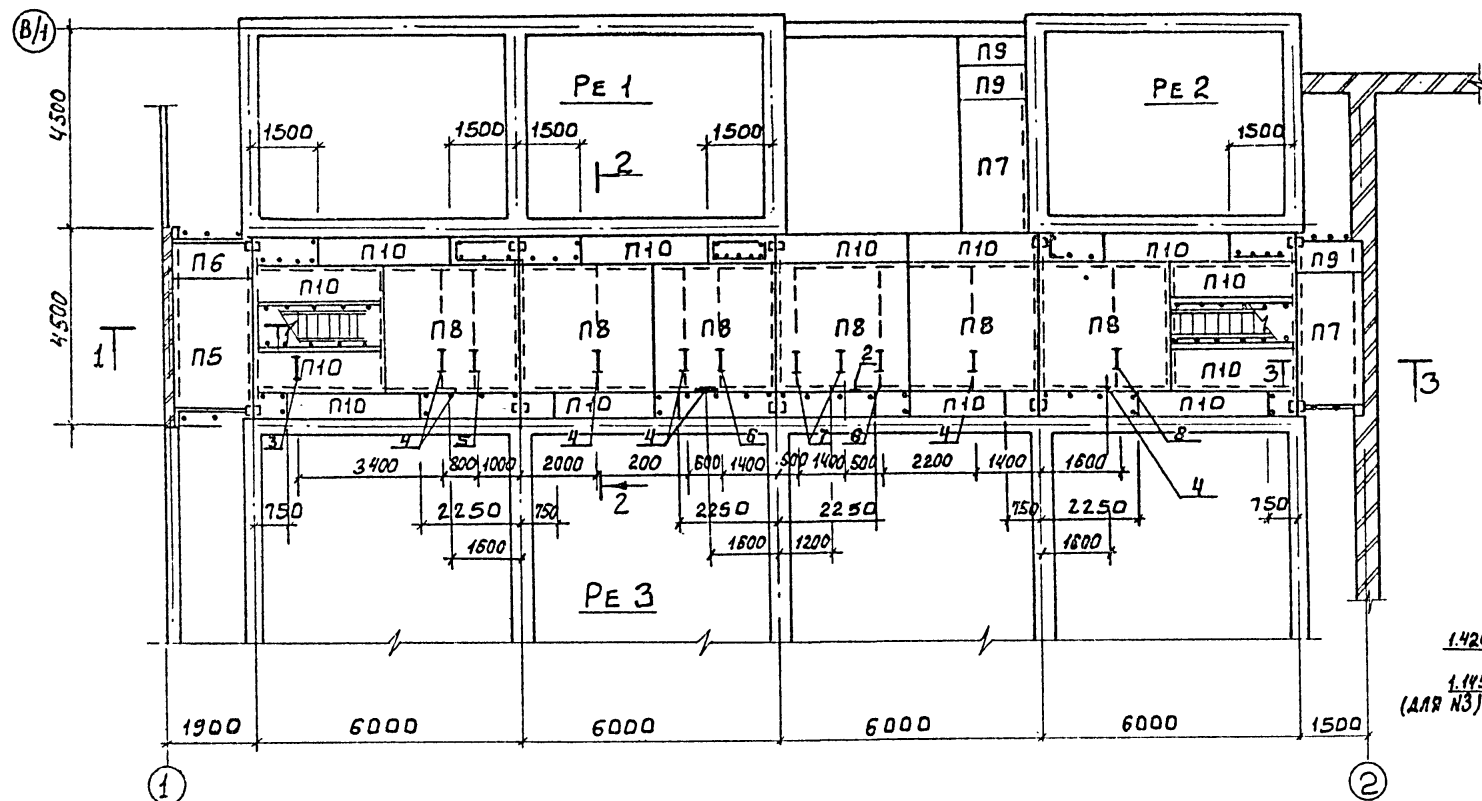
901-3-231.87

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.800

## Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Плиты</b>					
п5	3.006.1-2/82.1-2-2.0-37	п15-8	1	1650	
п6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-053	п15g-8	1	410	
п7	3.006.1-2/82.1-2-2.0-20	п10-3	2	770	
п8	3.006.1-2/82.1-2-2.0-61	п23-3	6	3330	
п9	3.006.1-2/82.1-2-1.0-036	п10g-3	3	190	
п10	3.006.2/82.1-2-2.0-05	п6-15	13	410	
1		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 в ст. 3 п. 6 ГОСТ 535-49			
2		Р. общ. = 27000		156,6	
3	лист КЖ-17	Подвеска №1	1		
4	лист КЖ-17	Подвеска №2	6		
5	лист КЖ-17	Подвеска №3	1		
6	лист КЖ-17	Подвеска №4	1		
7	лист КЖ-17	Подвеска №5	2		
8	лист КЖ-17	Подвеска №6	2		



На схеме расположения плит перекрытия дана маркировка подвесок.

ТП 901-3-231.87				КЖ		
ПРОВЕР.	ЛЕВНА	Степан	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).			СТАДИА
СТ.ИИЖ.	САРАНЧА	Сем				ЛНСТ
РУК.ГР.	СТРОИГН	Фед	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800 В Осях 1-2.			ЛНСТОВ
ГИП	ЛЕВНА	Степан				Р
И.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	Иван	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			17
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	Иван				

ПРИВЯЗАН

ИИВ.№

Копировал: Боброва

22048-01  
Формат: А2

Альбом I

901-3-231.87

СОГЛАСОВАНО

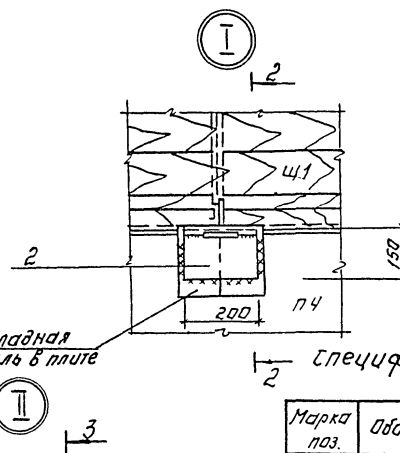
ОТД. БИ

ВЗДМ ИИВ.№3

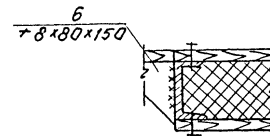
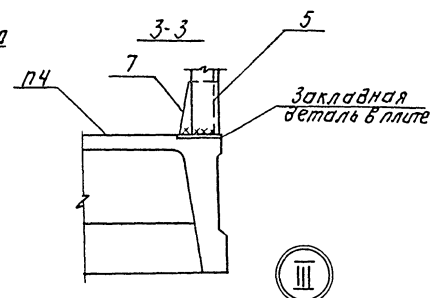
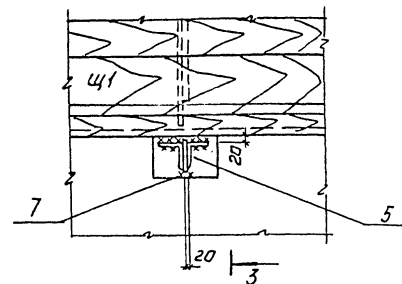
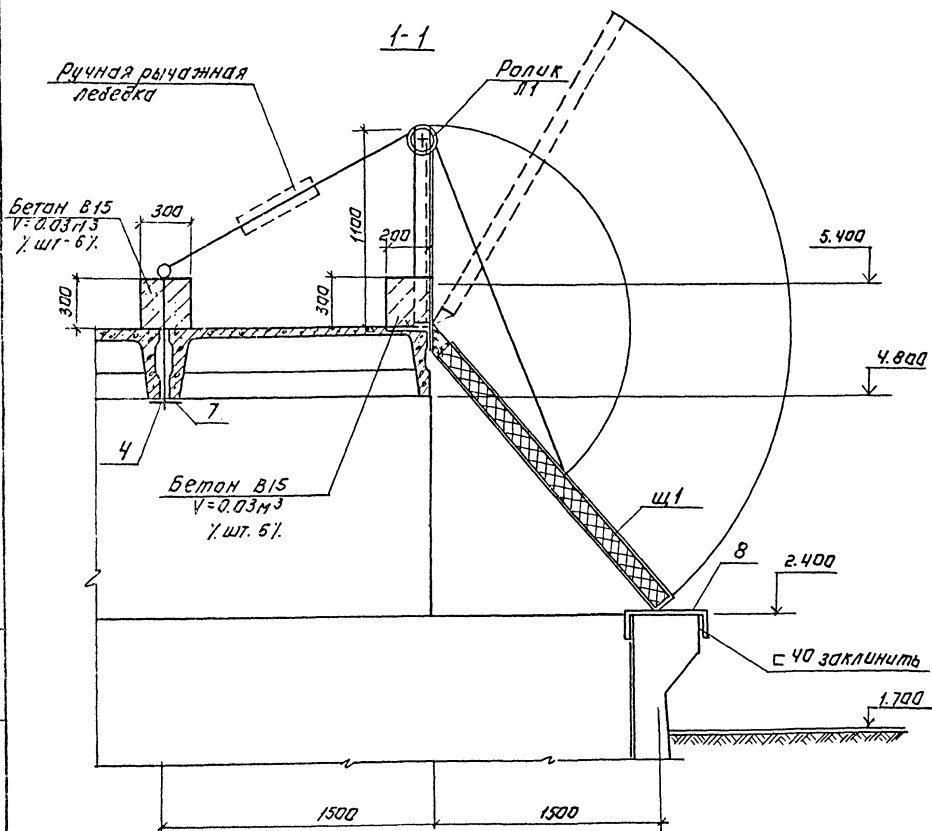
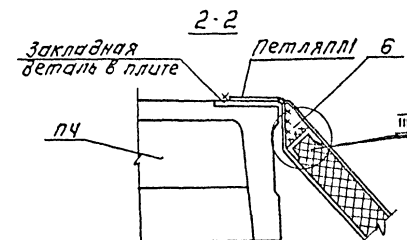
ТАТА

ПОДП. И. ДАТА

ИИВ.№ ПОДП.


[illegible]

1-2 Спецификация к схеме расположения щитов  
в осях 1-2.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Плоск. ед.кв	Проче. кв
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ТЛНМ-3-231.87 КЖУ51.000	Щит щ1	6	220.7	
2	ТЛНМ-3-231.87 КЖУ56.000	Петля пл1	12	3.6	
3	ТЛНМ-3-231.87 КЖУ55.000	Ручик пл	6	39.5	
		<u>Детали</u>			
4		Л-1-18-10СТ5701-82; Р-800	6	1.6	
5		Угловая б-75х75х70СТ8303-72 СТ3 КЛ2-170СТ335-79	12	6.4	
6		Полоса б-28х80СТ103-76 СТ3 КЛ2-170СТ335-79	12	0.75	
7		Полоса б-20х100СТ103-76 СТ3 КЛ2-170СТ335-79	12	2.4	
8		Швеллер 40 ГОСТ 8240-72 * 18СТ3 ПСБ 10СТ335-79	12		
		б-200			

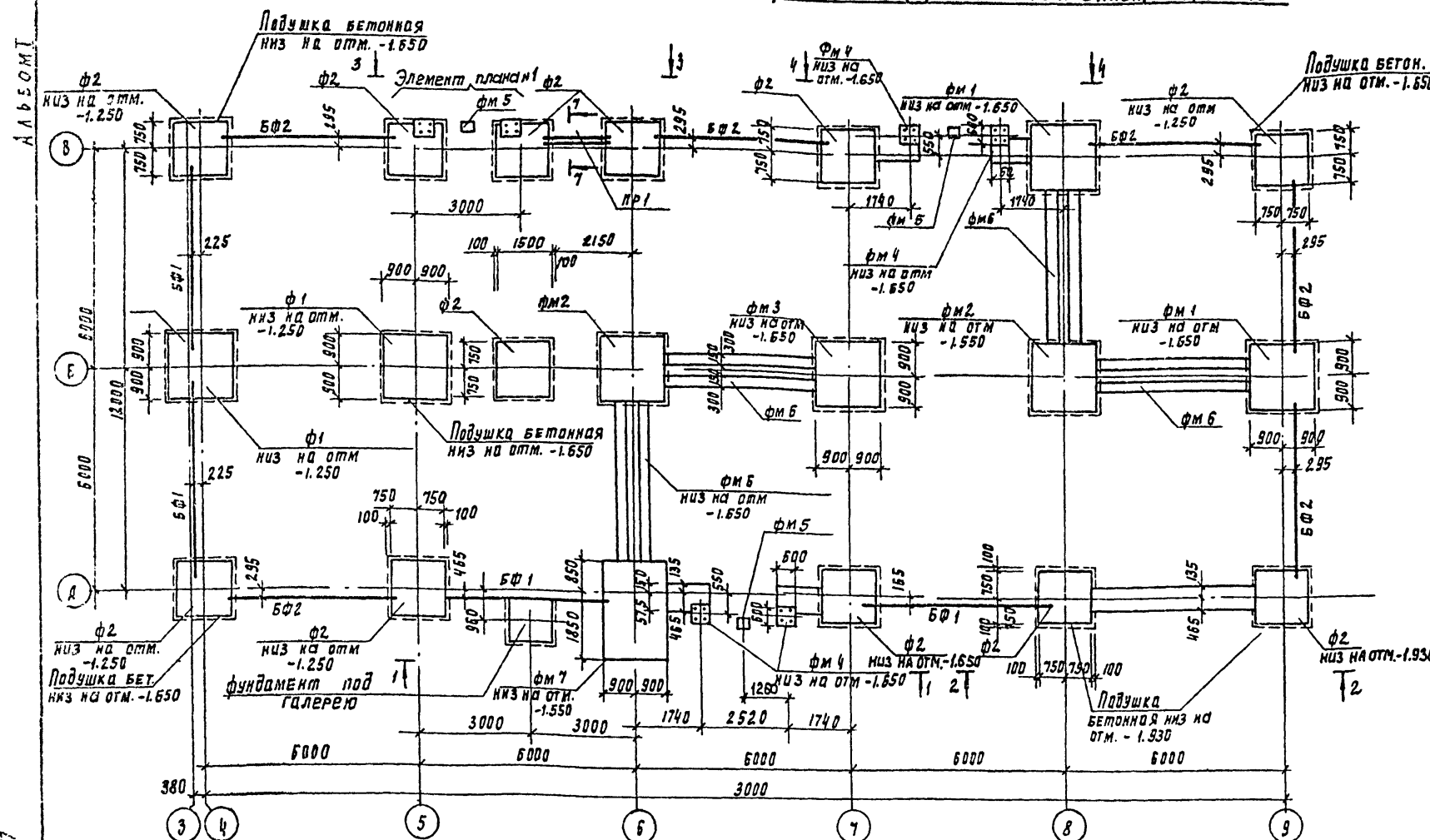
1. Все металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8232-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
2. Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75.
3. Высота сварного шва должна быть равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

				Т П 901-3-231.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ЛЕВИНА	Д.К.	РЕАГЕНТЫ	КОЛИЧЕСТВО	ЛИСТОВ
		СТ. ИЖ	САДЯНЧА	1000	ОЧИСТКИ ВОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	18
		РУК. ГР.	СТРОИТИН	1000	50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	(НА 2 РЕАГЕНТА)	
		ГИП	ЛЕВИНА	1000	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ИНЖ. ЭП
		И КОНТРОЛ	ДИНЛЕВСКАЯ	1000	ЩИТОВ В ОСЯХ 1÷2.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ИЗДАЧА		НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН	1000			Г. ПЛОДКА

Копировала: Логина ФОРМАТ: А2

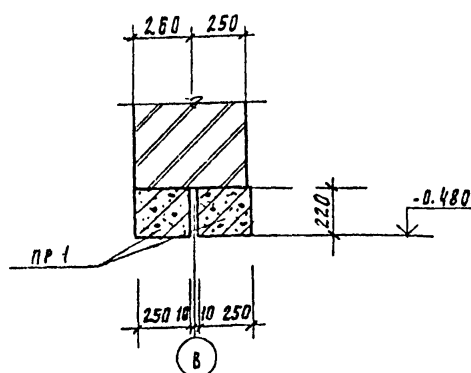
# Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, перемычек

Спецификация к схеме расположения, фундаментов, фундаментных балок, перемычек.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
<b>Монолитные ж.б. фундаменты</b>					
ФМ 1	лист кн 21	ФМ 1	2		
ФМ 2	лист кн 21	ФМ 2	2		
ФМ 3	лист кн 21	ФМ 3	1		
ФМ 4	лист кн 21	ФМ 4	6		
ФМ 5	лист кн 21	ФМ 5	3		
ФМ 6	лист кн 22	ФМ 6	4		
ФМ 7	лист кн 22	ФМ 7	1		
<b>Сборные ж.б. фундаменты</b>					
Ф 1	1.020-1/83.1-13.0.0.	1 Ф 18.8-2	2	3500	
Ф 2	1.020-1/83.1-12.0.0	1 Ф 15.8-2	11	2500	
<b>Фундаментные балки</b>					
БФ 1	1.415-1. вып. 1	ФБ 6-29	4	1300	
БФ 2	1.415-1 вып. 1	ФБ 6-2	6	1300	
<b>Перемычки</b>					
ПР 1	1.038.1-1.1 130000-02	СПБ 25-27	2	338	
<b>Фундаментные блоки</b>					
ФБС 1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.6.6-Т	5	0.96Т	
ФБС 2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.6.6-Т	3	0.70Т	
ФЛ 1	1.112-5 вып. 2	ФЛ 10.12.2	4	0.78Т	

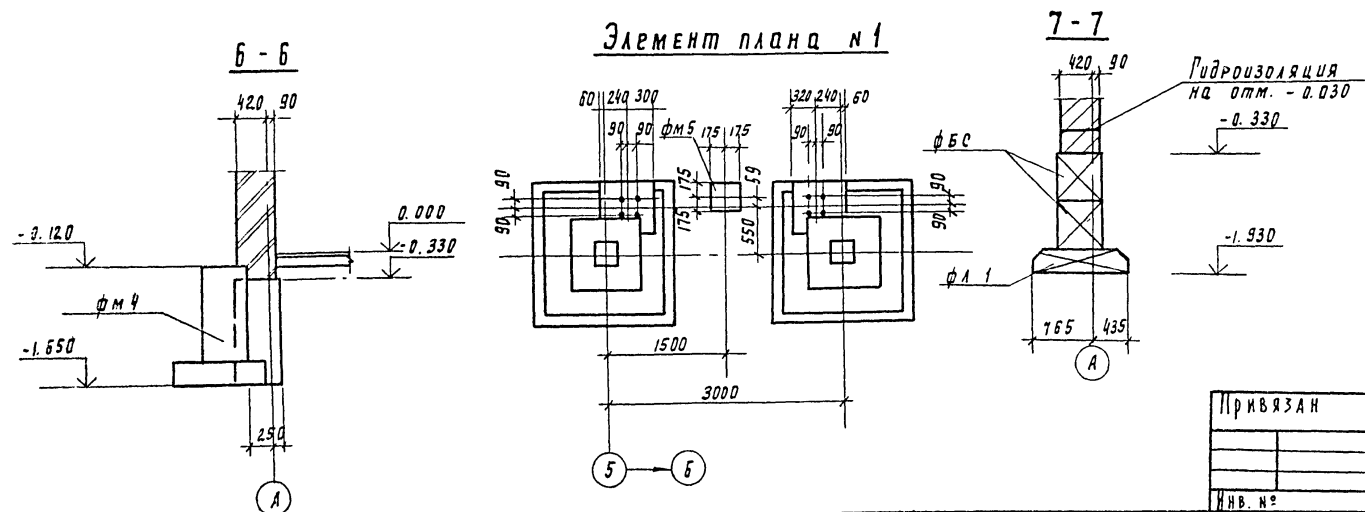
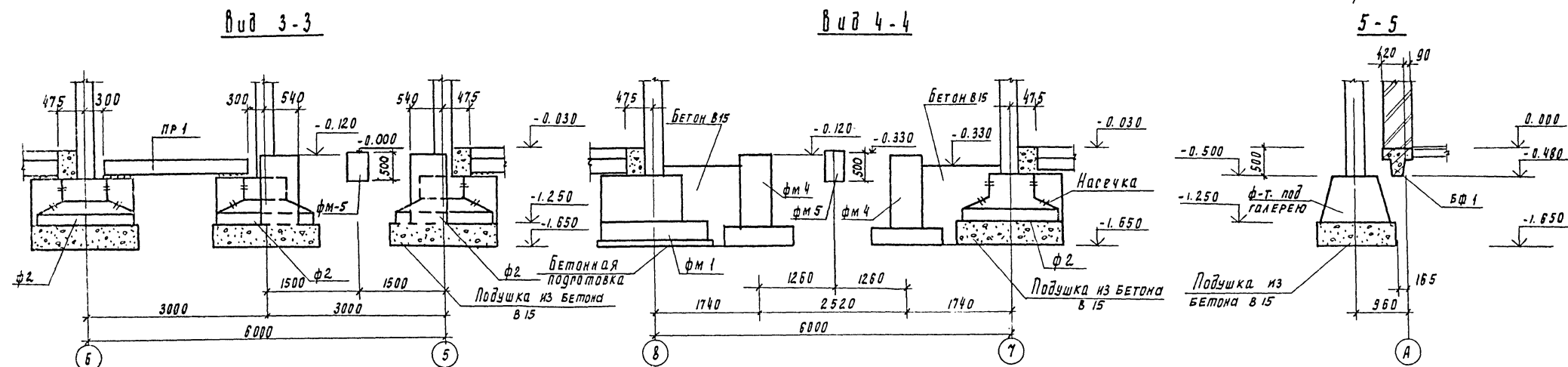
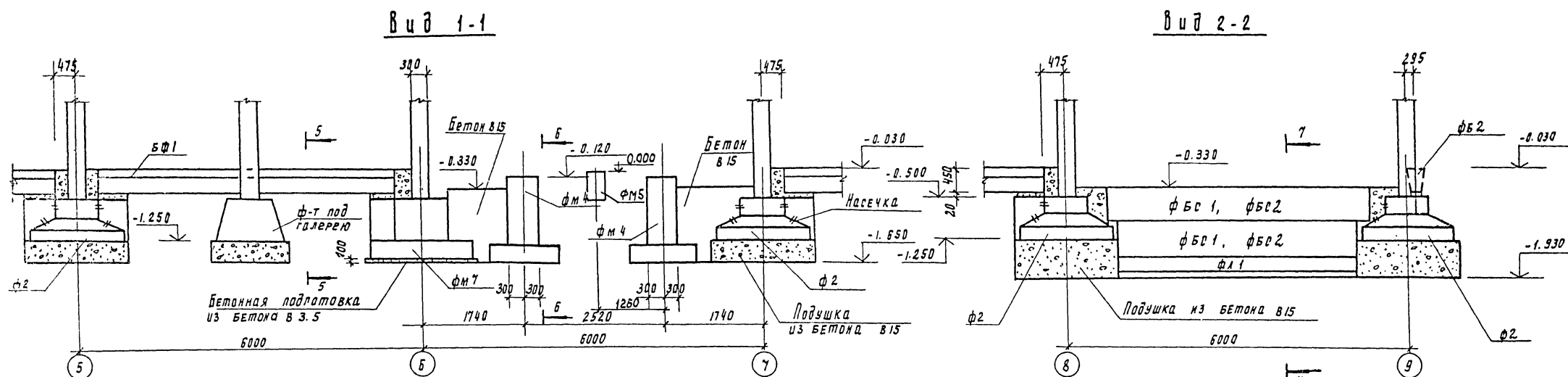
7-7



- из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030.
- Под сборные фундаменты устраивается бетонная подушка из бетона В15 толщиной 400 мм, превышающая габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100 мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Под ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Разрезы см. на листе кн-20.
- Фундаментные балки, перемычки и диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200, толщиной 20 мм, зазоры между торцами балок и фундаментам заделывать бетоном класса В15.

- Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее высоты блока.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по опрентовке из холодного битума, растворенного в бензине.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм, в соответствии с требованиями СН 536-81.
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется

ТЛ 901-3-231.87		КН	
Провер	Левина	Специ	Реконтное хозяйство для
Инженер	Базанов	ФБ	станции очистки воды
Рук. пр.	Строкин	ФБ	производительностью 50 тыс. м³/сут
Р.П.	Левина	Специ	(на 2 режима)
И.контр.	Лаврицкий	ФБ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
Нач. отд.	Красавин	ФБ	ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ
			БАЛОК, ПЕРЕМЫЧЕК; СЕЧЕНИЕ 7-7.
			ЦНИИЭП
			Инженерного оборудования
			г. Москва



Схему расположения фундаментов, фундаментных  
блоков, перемычек см. лист КЖ-13.

[illegible]

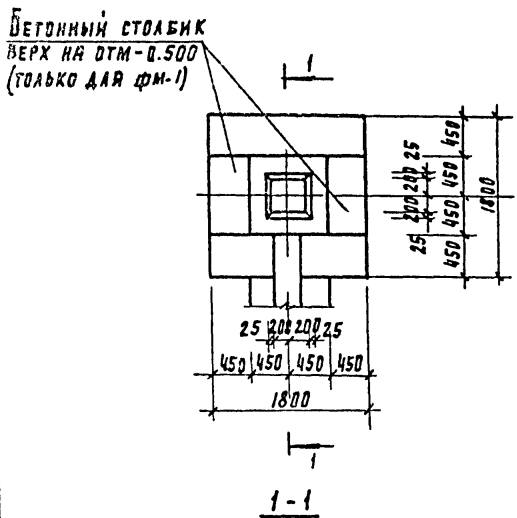


АЛБ-60М

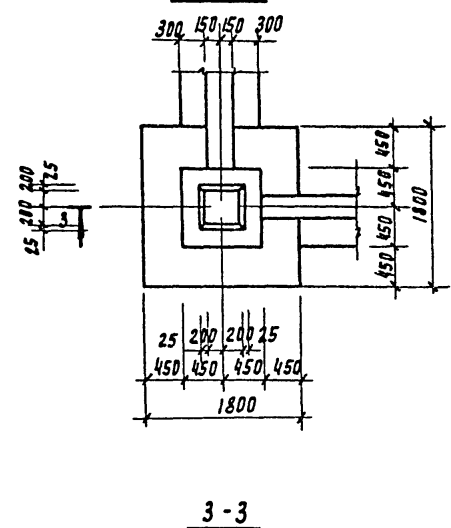
901-3-231.87

ИЗВ. И РАД. ПОДПИСЬ И АТТ. ВЗМ. ИЛИ №:

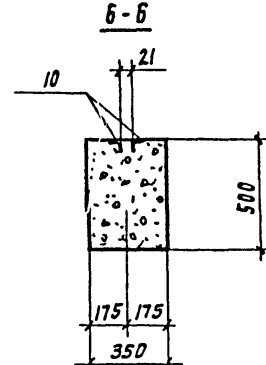
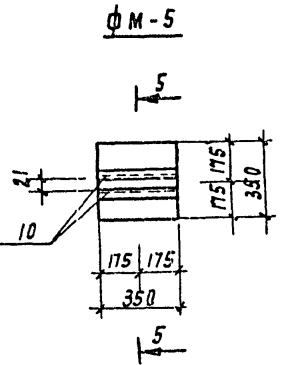
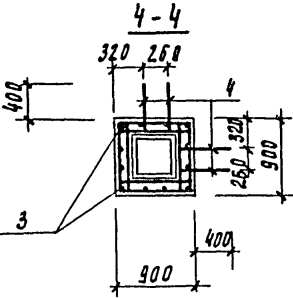
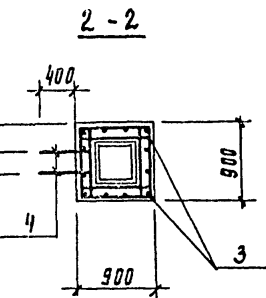
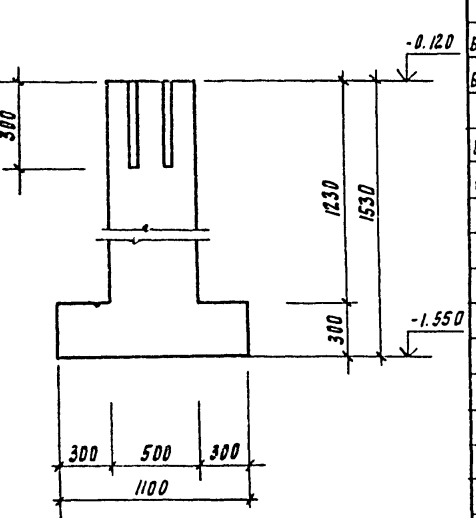
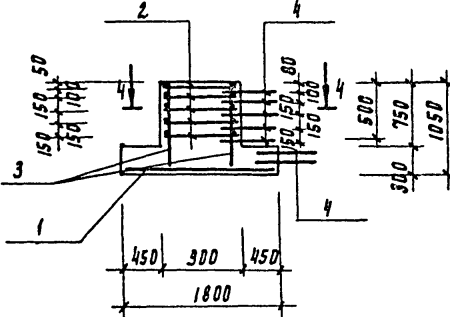
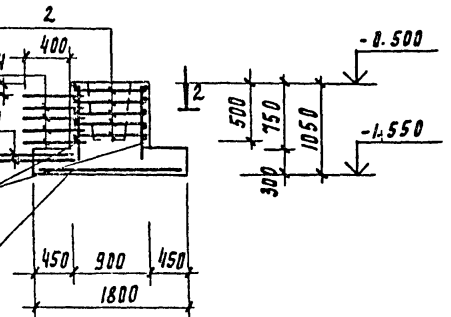
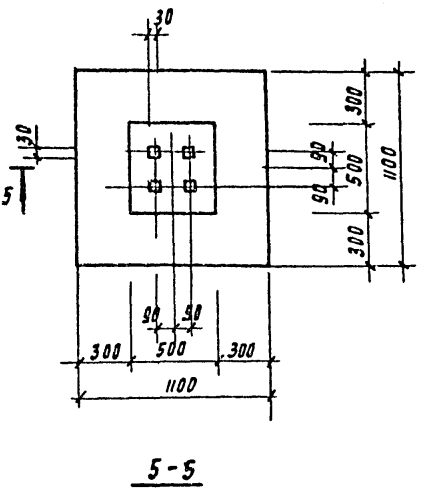
ФМ-1; ФМ-3



ФМ-2



ФМ-4



Ведомость деталей.

поз	Эскиз
4	670 670 260

Спецификация монолитных фундаментов ФМ-1 ÷ ФМ-4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	К-во шт	Примеч.
				ФМ-1 ФМ-3		
				Всборочные единицы		
				Решетки арматурные		
Б.4	1	1.020-1/83.1-10.1.0-04	С4		1	21.6
Б.4	2	1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13		5	2.7
				Детали		
Б.4	3		А-Ш-8-пост 5781-82 L=1030		8	0.41
Б.4	4	см. эскиз	А-Ш-8-пост 5781-82 L=1600		8	0.99
				Материалы		
				Бетон В 15, F 50	1.57	м³
				ФМ-2		
				Всборочные единицы		
				Решетки арматурные		
Б.4	1	1.020-1/83.1-10.1.0-04	С4		1	21.6
Б.4	2	1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13		5	2.7
				Детали		
Б.4	3		А-Ш-8-пост 5781-82 L=1030		8	0.41
Б.4	4	см. эскиз	А-Ш-8-пост 5781-82 L=1600		16	0.99
				Материалы		
				Бетон В 15, F 50	1.57	м³
				ФМ-4		
				Материалы		
				Бетон В 15	0.67	м³
				ФМ-5		
				Детали		
	10		Уголок 30х50х5 ГОСТ 8509-72 вст 3кп2-2, ГОСТ 855-79 L=350		2	0.4 кг
				Материалы		
				Бетон В 15, F 50	0.6	м³

Защитный слой бетона для нижней арматуры-35мм, для остальных - 20мм.  
Ведомость расхода стали на элемент см. на листе кн-22.

ТЯ 901-3-231.87				КМ	
Провер	Левина	Инженер	Базанов	Рек. гр.	Строитель
Г.И.П.	Левина	Н. контр.	Ларина	Н. О.А.	Красавин
Реагентное хозяйство для станций очистки воды, производительностью 5 тыс. м³/сут. (на 2 реагента).				Станция	Лист
Фундаменты ФМ-1 ÷ ФМ-5 опалубочный черт. ем армирование				Р	21
ЦНИИЭП				Инженерное оборудование	

АЛБВОМ I

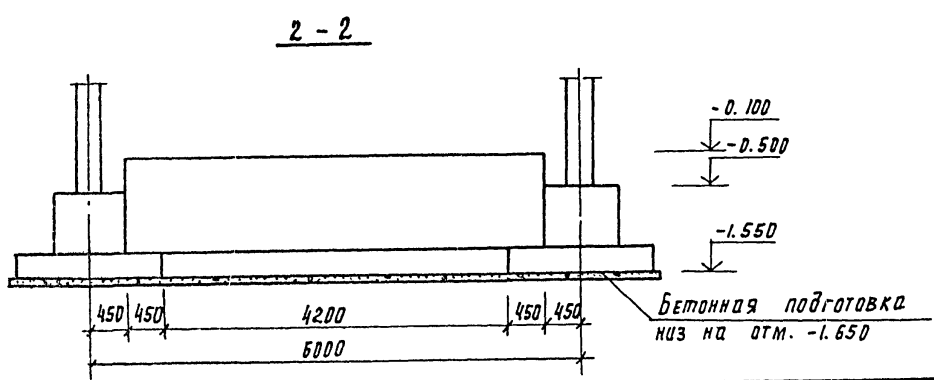
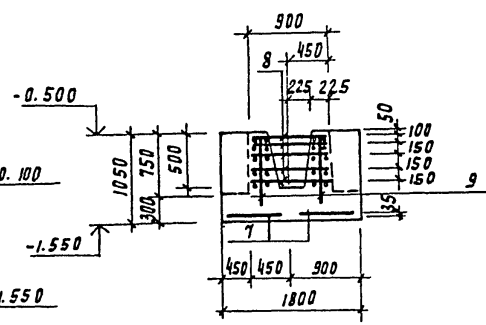
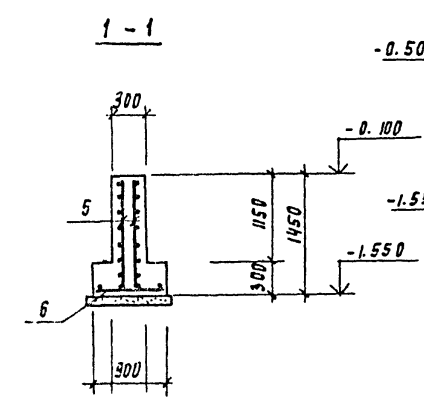
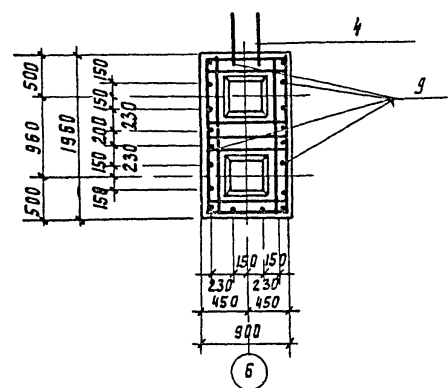
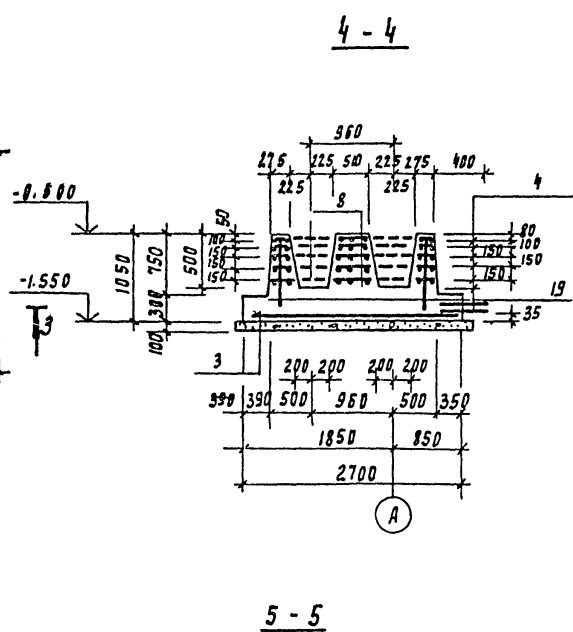
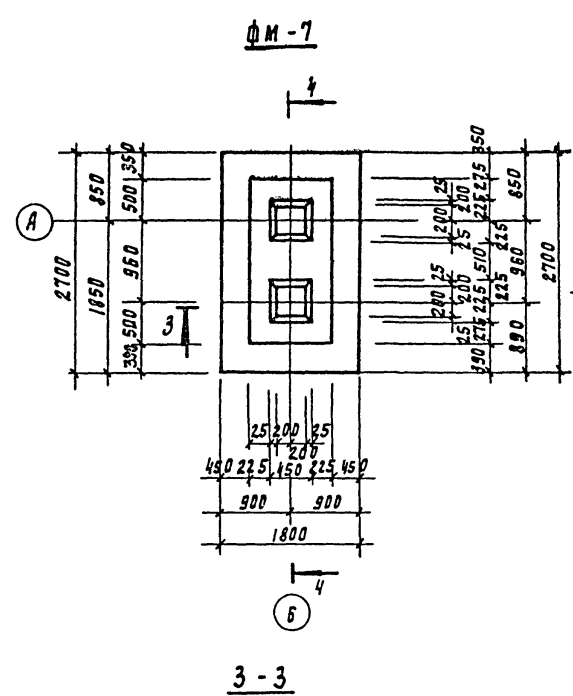
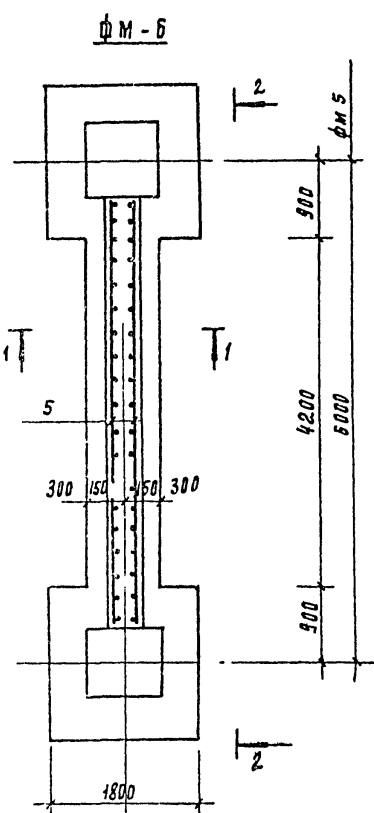


Схема нагрузок ФМ 7

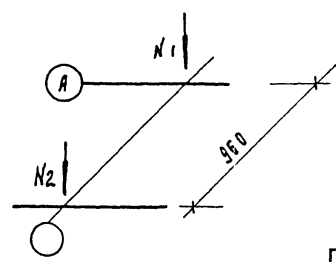


Таблица нагрузок

Наимен	Усилия
усилий	кН
N1	40.50
N2	20.0

Привязан	
Инв. №	

Спецификация монолитных фундаментов ФМ-6, ФМ-7.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. 80	Примеч.
<b>ФМ-6</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
Б4	5		ГОСТ 23279-85	3с 10А II 12А III 140x510	2	
Б4	6		ГОСТ 23279-85	3с 10А II 12А III 85x415	1	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>Бетон В15, F50</b>						
					3.1	м³
<b>ФМ-7</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
Б4	7		ГОСТ 23279-85	3с 12А II 175x265	1	40.5
Б4	8		ГП 9013-231.87 КМН. БЗ.О.З.О	Сетка с 12	5	5.6
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	9			А-III-8-ГОСТ 5781-82 l=1010	20	0.40
Б4	4		Эскиз см. кн. 2/1	А-III-8-ГОСТ 5781-82 l=1500	8	0.39
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>Бетон В15; F50</b>						
					3.12	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А - I				А - III						
	гост 5781- 82				гост 5781-82						
	φ 8			Итого	φ 8	φ 10	φ 12			Итого	
φ м - 1					15.9	21.6				37.5	37.5
φ м - 2					15.9	21.6				37.5	37.5
φ м - 3					15.9	21.6				37.5	37.5
φ м - 6						59.3	68.5			127.5	127.5
φ м - 7	6.27			6.27	35.0	7.9	40.5			83.4	89.7

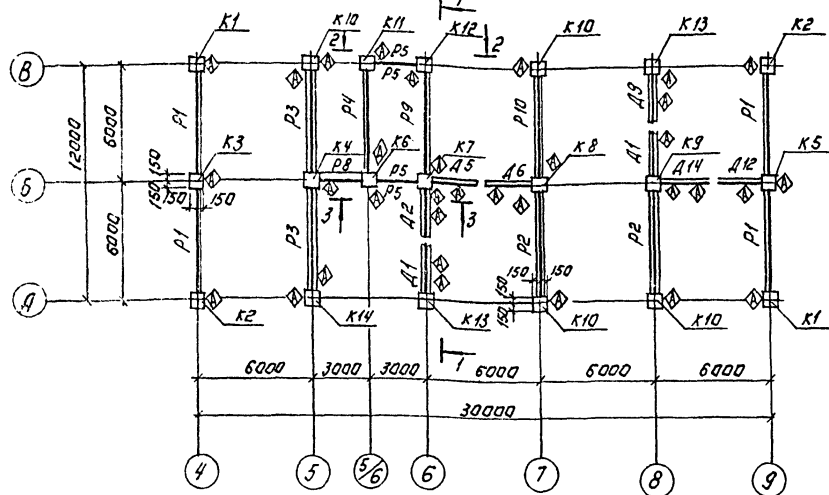
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для остальной 20 мм.

Проект	ТЛ 9013-231.87	КМ
Провер.	Левина	Инженер
Инженер	Безанов	Б.С.
Л.П.	Левина	Б.С.
Н.Контр.	Данилевский	Б.С.
Н.Од.	Красавин	Б.С.
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут (на 2 реакента)		
ФУНДАМЕНТЫ ФМ-6 - ФМ-7. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.		
ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

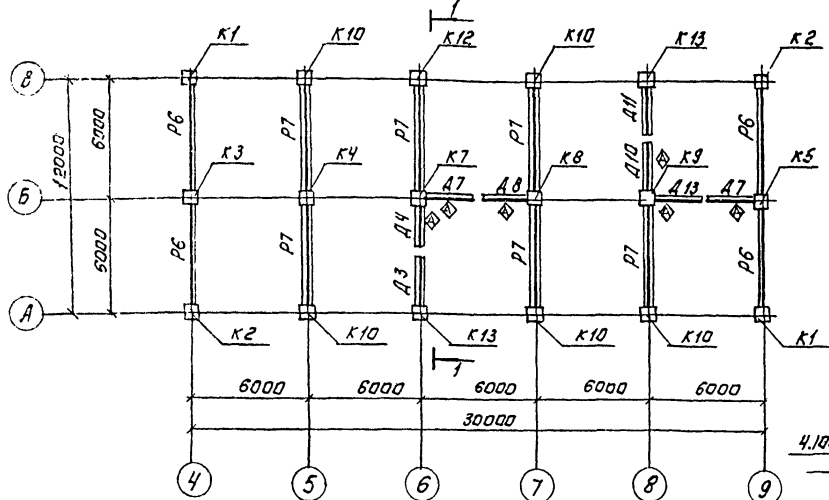
901-3-231.87

ТЛ 9013-231.87

HA OMM. 4.200



НО ОТММ. 8.400.

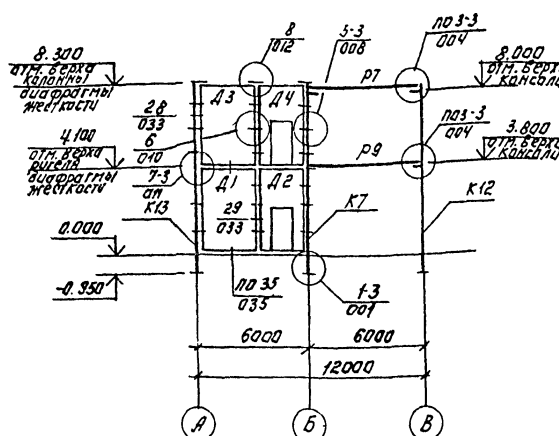


THE GPO PRINTING OFFICE: 1967

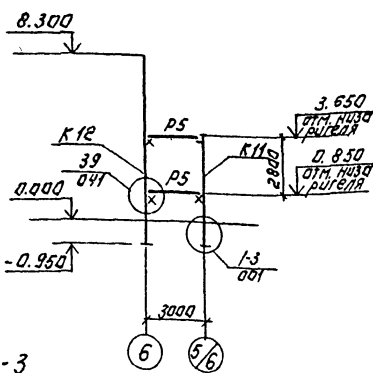
Марка роз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Соединительные элементы			
МС-3	1.020-1/83 7-1 30	Узделие соединительное МС-3	24	2.43	
МС-4	1.020-1/83 7-1 40	Узделие соединительное МС-4	24	0.13	
МС-5	1.020-1/83 7-1 10.12.060.200	Полоса <sup>сечение 12х7</sup> <sup>в ст. 12х7</sup> Р-200	8	1.32	Без черг.
МС-7	1.020-1/83 7-120.12.060.200	Полоса <sup>сечение 12х7</sup> <sup>в ст. 12х7</sup> Р-200	12	2.26	Без черг.
МС-8	1.020-1/83 7-1 40	Узделие соединительное МС-8	12	0.16	
МС-9	1.020-1/83 7-1 30-01	Узделие соединительное МС-9	16	1.60	
МС-7	1.020-1/83 7-1 90	Узделие соединительное МС-7	6	11.26	

1. Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 Вып. 0-1 и СНиП II-16-80.
2. Узлы, замаркированные на листе, см. 6 серии 1.020-1/83 Вып. 6-1.

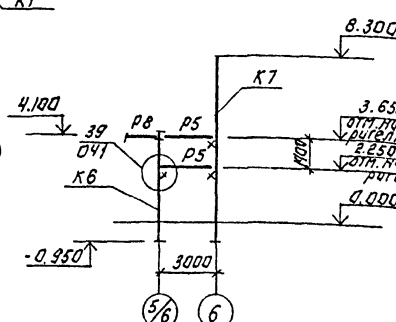
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схеме расположения колонн,  
ригелей и диффрагм жесткости.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Максимальное значение
K1	1П901-3231.87-КЖУ.01.0.0.0	2К03.42-2.1-1	2	2115
K2	-КЖУ.01.0.0.0-01	2К03.42-2.1-2	2	2115
K3	-КЖУ.02.0.0.0	2КД3.42-2.4-1	1	2149
K4	-КЖУ.02.0.0.0-01	2КД3.42-2.4-2	1	2149
K5	-КЖУ.02.0.0.0-02	2КД3.42-2.4-3	1	2149
K6	-КЖУ.03.0.0.0	1К03.42-1	1	1153
K7	-КЖУ.01.0.0.0-02	2К03.42-2.1-3	1	2115
K8	-КЖУ.02.0.0.0-03	2КД3.42-2.4-4	1	2149
K9	-КЖУ.01.0.0.0-03	2К03.42-2.1-4	1	2115
K10	-КЖУ.01.0.0.0-04	2К03.42-2.1-5	1	2115
K11	-КЖУ.03.0.0.0-01	1К03.42-2	1	1153
K12	-КЖУ.01.0.0.0-05	2К03.42-2.1-6	1	2115
K13	-КЖУ.04.0.0.0	2К3.42-1-1	2	2081
K14	-КЖУ.01.0.0.0-06	2К03.42-2.1-7	1	2115
P1	1.020-1/83.3-1 07-02	Р0П 4.57-40	4	2070
P2	1.020-1/83.3-1 02-02	Р0П 4.57-60 АТ V	2	2600
P3	1П901-3231.87-КЖУ.11.0.0.0	Р0П 4.57-60 АТ V-1	2	2600
P4	-КЖУ.12.0.0.0	Р0П 4.57-45-1	1	1920
P5	1.020-1/83.3-1 16-01	Р0П 4.27-45	4	880
P6	1.020-1/83.3-1 07-01	Р0П 4.57-30	4	2070
P7	1.020-1/83.3-1 02	Р0П 4.57-40 АТ V	6	2600
P8	1.020-1/83.3-1 15	Р0П 4.27-40	1	1180
P9	1П901-3231.87 КЖУ.12.0.0.0-01	Р0П 4.57-45-2	1	1920
P10	-КЖУ.11.0.0.0-01	Р0П 4.57-60 АТ V-2	1	2600
A1	1П901-3231.87-КЖУ.31.0.0.0	2Д30.42-1	2	5340
A2	-КЖУ.32.0.0.0	2ДП26.42-1	1	3600
A3	1.020-1/83.4-1 26	2Д30.42	1	5340
A4	1.П.901-3231.87-КЖУ.32.0.0.0-01	2ДП26.42-2	1	3600
A5	-КЖУ.33.0.0.0-01	1ДП26.42Н-1	1	3170
A6	-КЖУ.34.0.0.0	1Д30.42Н-1	1	4850
A7	-КЖУ.33.0.0.0	1ДП26.42Н	2	3170
A8	-КЖУ.34.0.0.0-01	1Д30.42Н	1	4850
A9	-КЖУ.35.0.0.0	2Д26.42-1	1	4590
A10	-КЖУ.31.0.0.0-01	2Д30.42-2	1	5340
A11	1.020-1/83.4-1 33	2Д26.42	1	4590
A12	1П901-3231.87-КЖУ.34.0.0.0-02	1Д30.42Н-2	1	4850
A13	-КЖУ.36.0.0.0	1ДП30.42Н	1	3830
A14	-КЖУ.33.0.0.0-02	1ДП26.42Н-2	1	3170

[illegible]

Копировала: Логникова

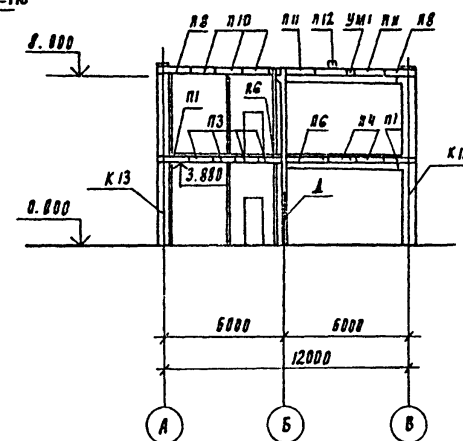
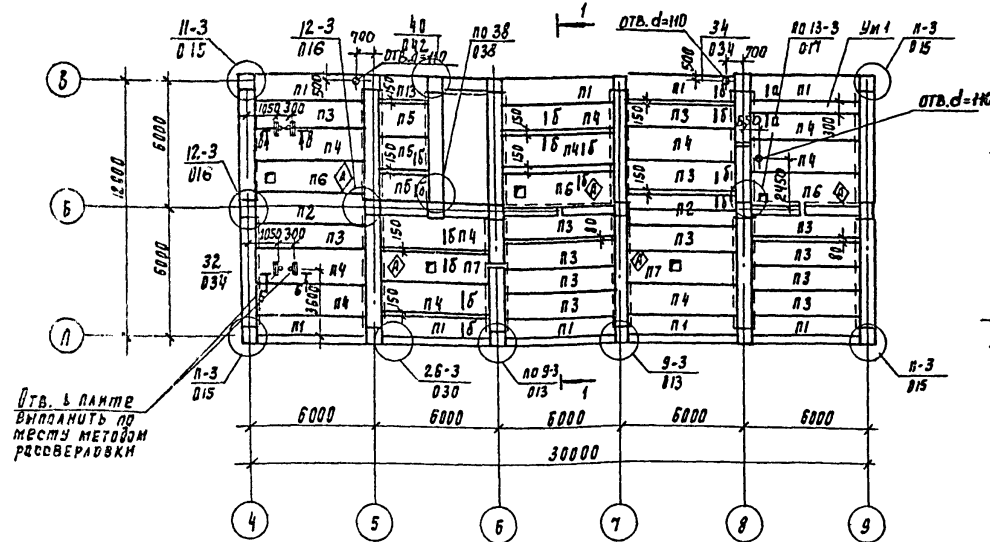
FORMAT: A2

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. т	Примечание
Плиты покрытия и перекрытия					
п1	1.041.1-2.1.100-02	ПК 56.12-8А IX Т-1	9	2000	
п2	1.041.1-2.1.400-03	ПК 56.15-10 А IX Т-2	2	2600	
п3	1.041.1-2.1.100-03	ПК 56.12-10 А IX Т	13	2000	
п4	1.041.1-2.1.300-03	ПК 56.15-10 А IX Т	11	2600	
п5	1.041.1-2.5.2000-02	ПК 27.15-10 А III Т	3	1300	
п6	Т 901-3-231.87-к.н.н. 22.0.0.0	ПРС 56.15-6 А I Т-1	3	2890	
п7	-к.н.н. 22.0.0.0-01	ПРС 56.15-6 А I Т-2	2	2890	
п8	1.041.1-2.1.200	ПК 56.12-4 А IX-1	10	2000	
п9	1.041.1-2.1.400-01	ПК 56.15-4 А IX-2	3	2600	
п10	1.041.1-2.1.300-24	ПК 56.12-4 А IX Т	14	2000	
п11	1.041.1-2.1.100-22	ПК 56.15-4 А IX Т	4	2600	
п12	Т 901-3-231.87-к.н.н. 23.0.0.0	ПРС 56.15-4 А IX Т-1	1	2890	
п13	1.041.1-2.5.4000-01	ПК 27.12-8 А III Т-2	1	900	
п14	1.038.1-1.10.10000-01	ПБ13-1	2	25	
п15	3.006.1-2/82.1-2-1.0-024	П79-3	1	150	
п16	Т 901-3-231.87-к.н.н. 24.0.0.0	ПРС 56.15-4 А IX Т-2	1	2890	
с1	1.041.1-2.1.700-24	ПК 56.30-5 А I Т	6	5000	
с1	1.494-24 вып.1	СБ 7 А-1	1	290	
УМ 1					
1		А-И-8-ГОСТ 5781-82; L=980 мм	29	0.39	
2		А-И-8-ГОСТ 5781-82; L=6000 мм	2	2.37	
		Материал: Бетон В15		0.22 м	
		Соединительные элементы			
МС9	1.020-1/83 7-1 30.01	МС9	9	1.6	
МС11	1.020-1/83 7-1 22.011.540	МС11	8	1.61	
МС14	1.020-1/83 7-1 50	МС14	4	0.66	
МС15	1.020-1/83 7-1 16.011.300	МС15	44	0.45	
МС18	1.020-1/83 7-1 14.011.350	МС18	14	0.41	
МС19	1.020-1/83 7-1 50-02	МС19	14	0.51	
МС21	1.020-1/83 7-1 1260.10.070.250	МС21	27	28.6	
МС23	1.020-1/83 7-1 100.10.060.110	МС23	3	7.9	
МС26	1.020-1/83 7-1 80	МС26	21	3.2	
3		А-И-10-ГОСТ 5781-82; L=520	4	0.32	
4		Уголок Б-75х75х6 ГОСТ 8509-72			
		БстЗсп 5 ГОСТ 535-79			
		L=350	6	2.41	

Схема расположения плит перекрытия

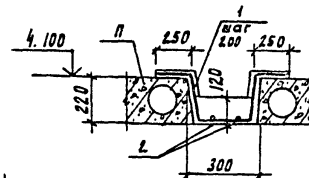
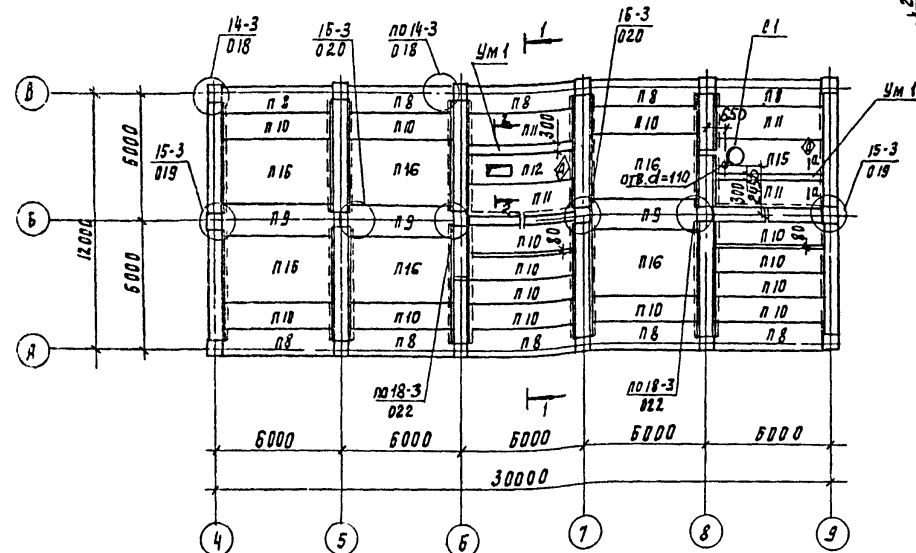
1-1



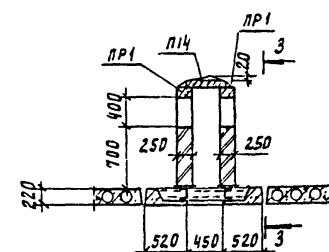
УМ 1  
а-а

б-б

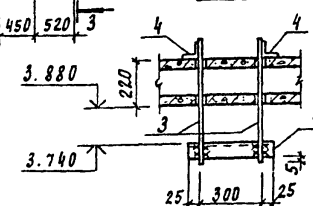
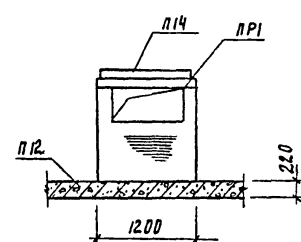
Схема расположения плит покрытия



2-2



3-3



- Плиты покрытий и перекрытий укладывать на свежесделанный цементный раствор марки 100
- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
- Расчетная полезная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа.
- Сварку производить электродами Э42 (рост 3467-75)
- Отверстия d=110 мм просверлить по месту.

ТЛ 901-3-231.87		КН.	
Провер.	Левина	Сектор	Реагентное хозяйство для
Ст. инж.	Лазарева	Мат.	спец. очистки воды
Рук. пр.	Трубин	Инж.	производительности
Инж.	Левина	Сектор	50 тыс. м³/сут (на 2 реагента)
Инж. контр.	Лавинский	Инж.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
Инж. отв.	Красавин	Инж.	плит покрытия и перекрытия
		в осях "А-В" "4-9"	
		ЦНИИЭП	
		инженерного оборудования	
		г. Москва	



[illegible][illegible][illegible]

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Приме- чание
		Лестничные марши.		
Л-1	1.050.1-2 Вып.1	ЛНН 137.14-5	3	1900
		Лестничные площадки		
Л1	1.050.1-2 Вып.1	ЛПН 14.15В	1	600
		Проступи		
Л-1	1.050.1-2 Вып.1	1ЛН 12.3	27	40
Л-2	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60
Л-3	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60
Л-4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5В	7	60
		Ограждение лестниц		
ОЛ-1	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 14-1	3	36.6
		Ограждение площадок		
ОП-2	1.050.1-2 Вып.2	ОП 12-1	1	18.3

MC 30	1.020-1/83 Boin 7-1	MC 30	3	2.9
MC 32	1.020-1/83 Boin 7-1	MC 32	1	0.93
MC 33	1.020-1/83 Boin 7-1	MC 33	3	0.10
MC 34	1.020-1/83 Boin 7-1	MC 34	12	0.50

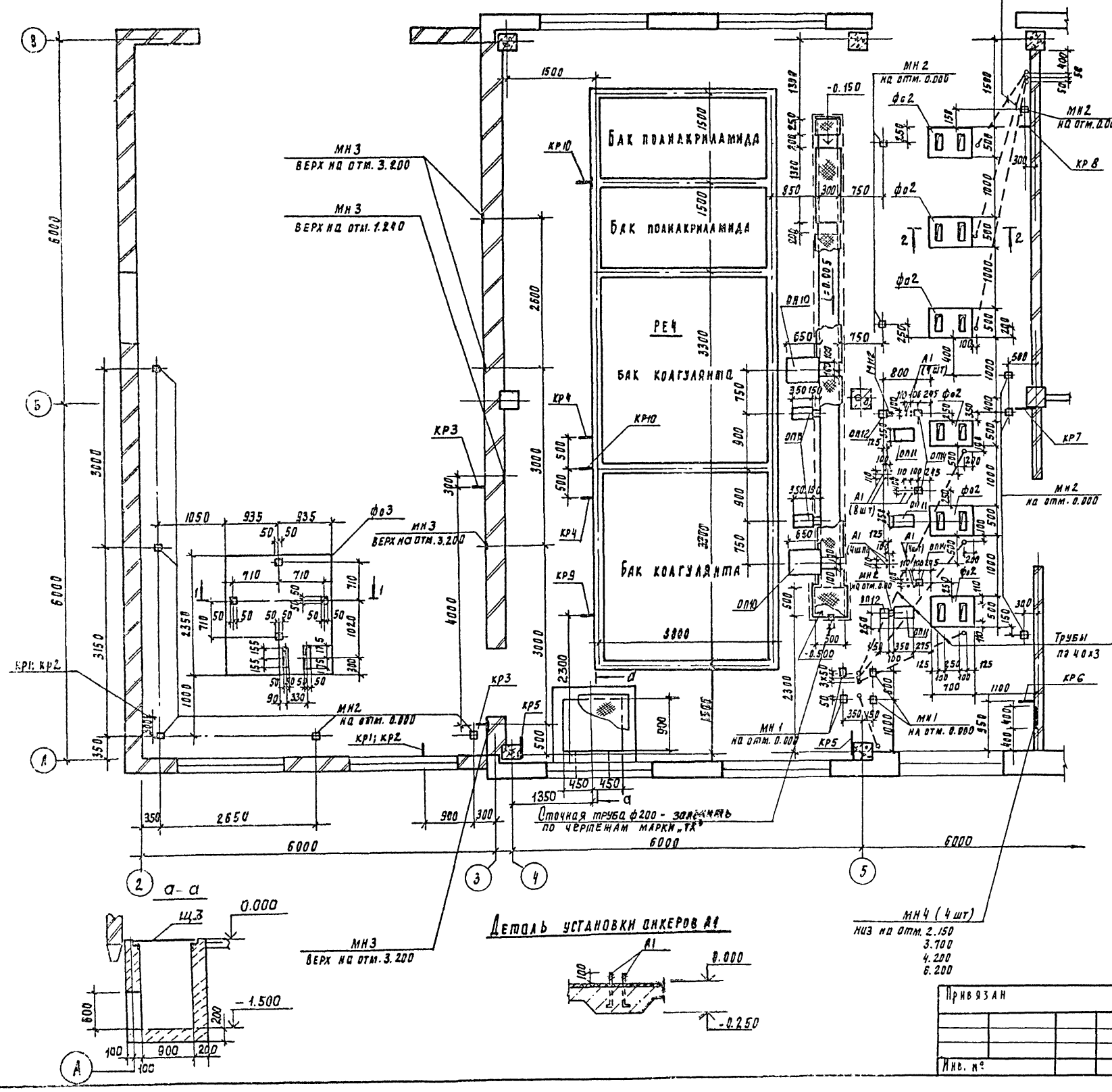
1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки М 100.

						Т П 901-3-231.87	К Ж	
ПРИВЯЗАН:		ЛВБВНА Л45АРЕВА БЕД НАЖ РЧК.ГР.	ЛВБВНА Л45АРЕВА БЕД НАЖ РЧК.ГР.	ЛВБВНА Л45АРЕВА БЕД НАЖ РЧК.ГР.	ЛВБВНА Л45АРЕВА БЕД НАЖ РЧК.ГР.	ЛВБВНА Л45АРЕВА БЕД НАЖ РЧК.ГР.	ЛВБВНА Л45АРЕВА БЕД НАЖ РЧК.ГР.	ЛВБВНА Л45АРЕВА БЕД НАЖ РЧК.ГР.
ИЖ №								

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА      ФОРМАТ А2

Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.000 в осях 2" - 6"

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование на отм. 0.000 в осях 2" - 6"

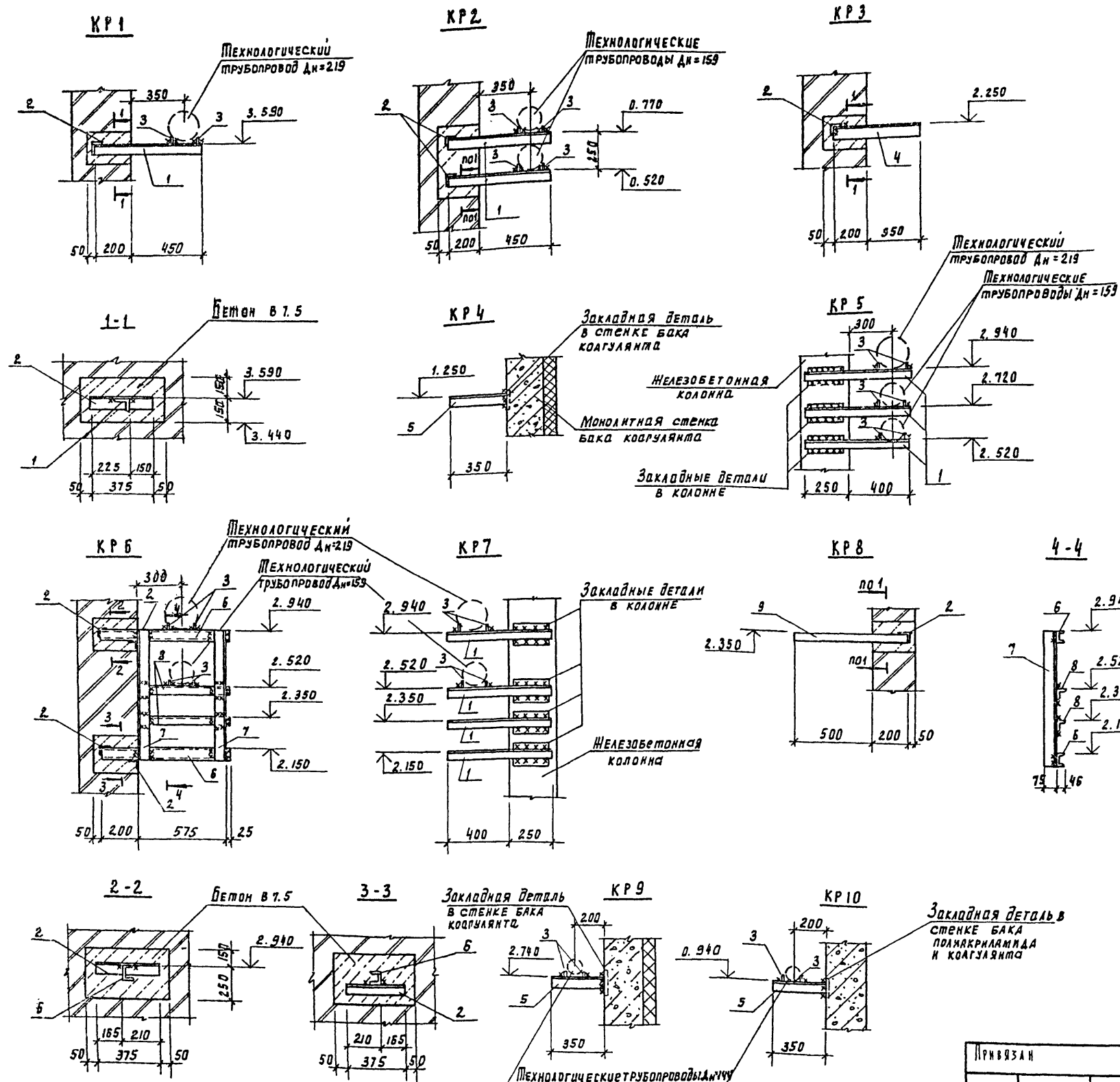


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед; кг	Примеч.
		<u>Фундаменты под оборудование</u>			
Ф02	лист кн 29	Ф02	6		
Ф03	лист кн 29	Ф03	1		
		<u>Опоры</u>			
ОП 10	лист кн 29	ОП 10	2		
ОП 11	лист кн 29	ОП 11	3		
ОП 12	лист кн 29	ОП 12	2		
ОП 13	лист кн 29	ОП 13	2		
ОП 14	лист кн 29	ОП 14	3		
		<u>Изделия заводные</u>			
МН1	1.400 - 15.В.1. 410 - 01	МН 401-2	4	1.3	
МН2	1.400 - 15.В.1. 120 - 05	МН 105-6	13	1.0	
МН3	1.400 - 15.В.1. 120 - 01	МН 105-2	5	0.9	
МН4	1.400 - 15.В.1. 140 - 01	МН 127-2	15 <sup>0</sup> / <sub>Н</sub>	5.7	
А1		Болт 1.1. М12х300. ВСт3кп2 ГОСТ 23170-80	20		
		<u>Кронштейны</u>			
КР1	лист кн 28	КР 1	2	7.3	
КР2	лист кн 28	КР2	2	14.7	
КР3	лист кн 28	КР3	2	6.4	
КР4	лист кн 28	КР4	2	2.4	
КР5	лист кн 28	КР5	2	14.3	
КР6	лист кн 28	КР6	1	45.1	
КР7	лист кн 28	КР7	1	18.5	
КР8	лист кн 28	КР8	1	7.4	
КР9	лист кн 28	КР9	1	2.7	
КР10	лист кн 28	КР10	2	2.7	

1. Металлические площадки и антикоррозионная защита конструкций на схеме расположения фундаментов под оборудование условно не показаны.
2. Остаток антикоррозионной защиты см. разв. АЗ.
3. Полиэтиленовые трубы в полу заложить до устройства чистого пола.

ТП 901-3-231.87		КН	
Проект		Лист	
Исполнитель		Листов	
Проверка		Р 27	
Утверждение		ЦНИИЭП	
Изм. №		Инженерного оборудования	
Изм. №		г. Москва	





### Спецификация элементов кронштейнов КР1 ÷ КР10

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>КР1</u>		
		1		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=650	1	4.48 кг
		2		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=375	1	2.58 кг
		3		ПОЛОСА 6x40 ГОСТ 103-76 БСТ 3КН2 ГОСТ 535-79 L=75	2	0.14 кг
				<u>КР2</u>		
		1		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=650	2	4.48 кг
		2		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=375	2	2.58 кг
		3		ПОЛОСА 6x40 ГОСТ 103-76 БСТ 3КН2 ГОСТ 535-79 L=75	4	0.14 кг
				<u>КР3</u>		
		2		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=375	1	2.58 кг
		4		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=550	1	3.79 кг
				<u>КР4</u>		
		5		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=350	1	2.41 кг
				<u>КР5</u>		
		1		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=650	3	4.48 кг
		3		ПОЛОСА 6x40 ГОСТ 103-76 БСТ 3КН2 ГОСТ 535-79 L=75	6	0.14 кг
				<u>КР6</u>		
		2		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=375	4	2.58 кг
		3		ПОЛОСА 6x40 ГОСТ 103-76 БСТ 3КН2 ГОСТ 535-79 L=75	4	0.14 кг
		6		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 БСТ 3КН2 ГОСТ 380-71 L=800	2	6.87 кг
		7		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=890	2	6.13 кг
		8		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=600	2	4.13 кг
				<u>КР7</u>		
		1		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=650	4	4.48 кг
		3		ПОЛОСА 6x40 ГОСТ 103-76 БСТ 3КН2 ГОСТ 535-79 L=75	4	0.14 кг
				<u>КР8</u>		
		2		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=375	1	2.58 кг
		9		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=700	1	4.82 кг
				<u>КР9; КР10</u>		
		3		ПОЛОСА 6x40 ГОСТ 103-76 БСТ 3КН2 ГОСТ 535-79 L=75	2	0.14 кг
		5		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 БСТ 3ПС6 ГОСТ 380-71 L=350	1	2.41 кг

1. Сварку производить электродами типа Э-42 по гост 9467-75,  $\psi = 6\text{ мм}$
2. Кронштейны КР1÷КР3 покрыть масляной краской по гост 8292-85 по грунтовке ПФ-002 (ТУ 6-10-1940-84) или ГФ-021 (гост 25129-82). Кронштейны КР4÷КР10 - см. раздел "А3" л.4.

										ТЛ 901-3-231.87		КШ		
Привязан										Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сут. (на 2 реагента)		Стадия	Лист	Листов
												Р	28	
												ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.Н.В. №										Кронштейны КР1 ÷ КР10.				

Копированная Подлевская

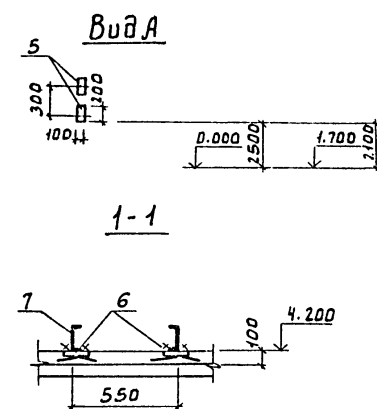
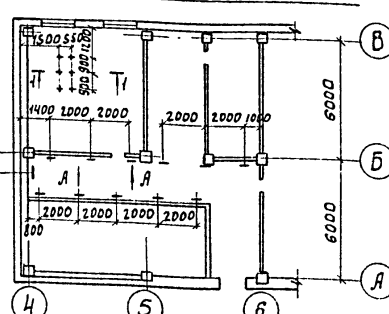
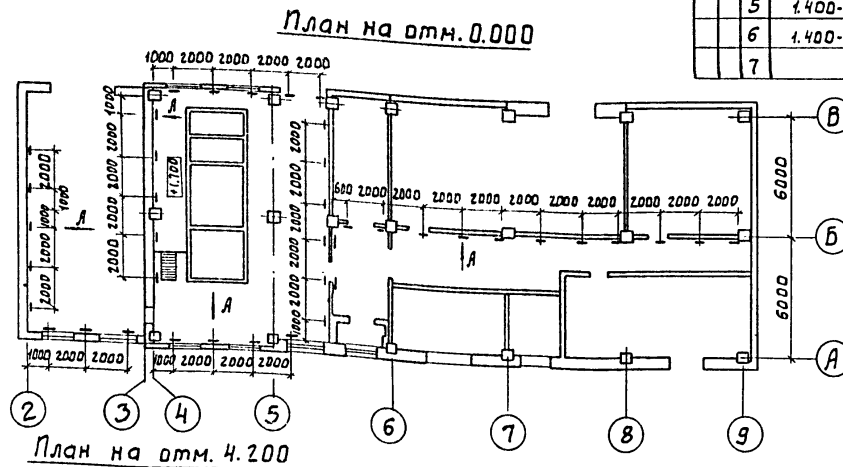
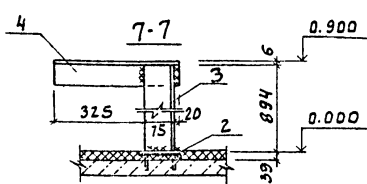
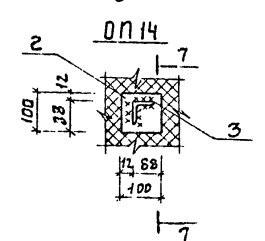
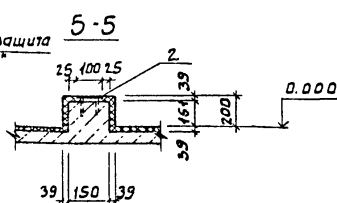
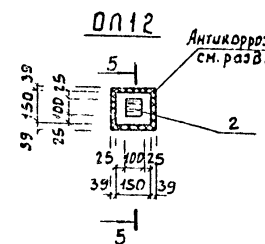
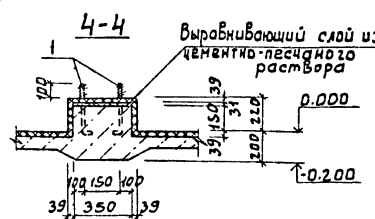
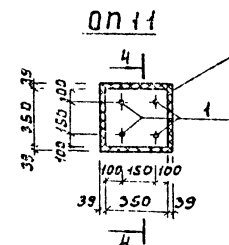
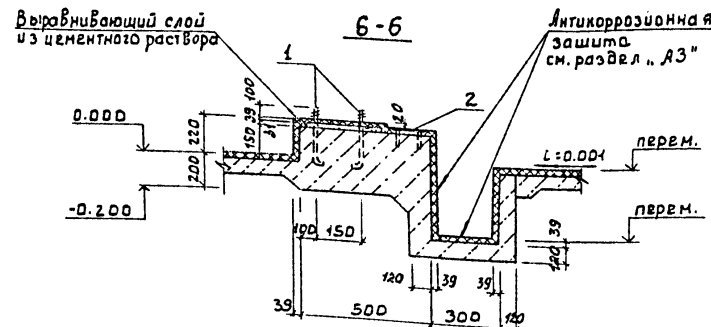
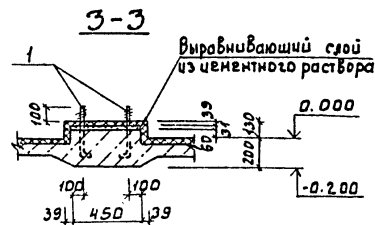
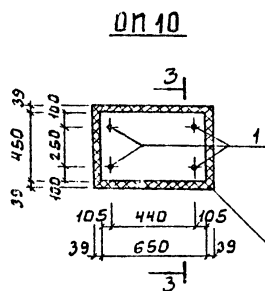
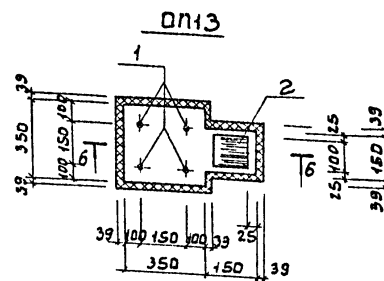
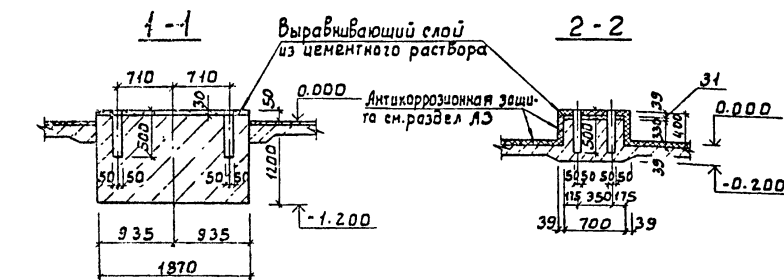
22018-01  
由007月... 2



АБВМ I

901-3-231.87

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ОТДЕЛ ДАТ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО



## Спецификация элементов фундаментов под оборудование и опор

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф02		
				Материалы: Бетон В 7.5	216	м³
				Ф03		
				Материалы: Бетон В 7.5	532	м³
				0П10		
		1	Болт 1.1 М12-300 ВСт3кп2 ГОСТ 24379.1-80		4	0.35 кг
			Материалы: Бетон В 7.5		0.08	м³
			0П11			
		1	Болт 1.1 М12-300 ВСт3кп2 ГОСТ 24379.1-80		4	0.35 кг
			Материалы: Бетон В 7.5		0.04	м³
			0П12			
		2	1.400-15. В1. 120-05	Изделие закладное МН105-6	1	1.0 кг
			Материалы: Бетон В 7.5		0.01	м³
			0П13			
		1	Болт 1.1 М12-300 ВСт3кп2 ГОСТ 24379.1-80		4	0.35 кг
		2	1.400-15. В1. 120-05	Изделие закладное МН105-6	1	1.0 кг
			Материалы: Бетон В 7.5		0.05	м³
			0П14			
		2	1.400-15. В1. 120-05	Изделие закладное МН105-6	1	1.0 кг
		3	Уголок 5-15-75-6 ГОСТ 8509-72 p=894		1	5.19 кг
		4	Уголок 5-15-75-6 ГОСТ 8509-72 p=420		1	2.44 кг
		5	1.400-15. В1. 120-17	Изделие закладное МН107-6	32	1.4 кг
		6	1.400-15. В1. 420-03	Изделие закладное МН106-2	6	2.4 кг
		7	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72			
			ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 p=1800		2	33.12 кг

Привязан

Пров. Г.Р. СТРОИТЕЛЬ

М. КОНТ. ДАНИЛЕНКО

НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ

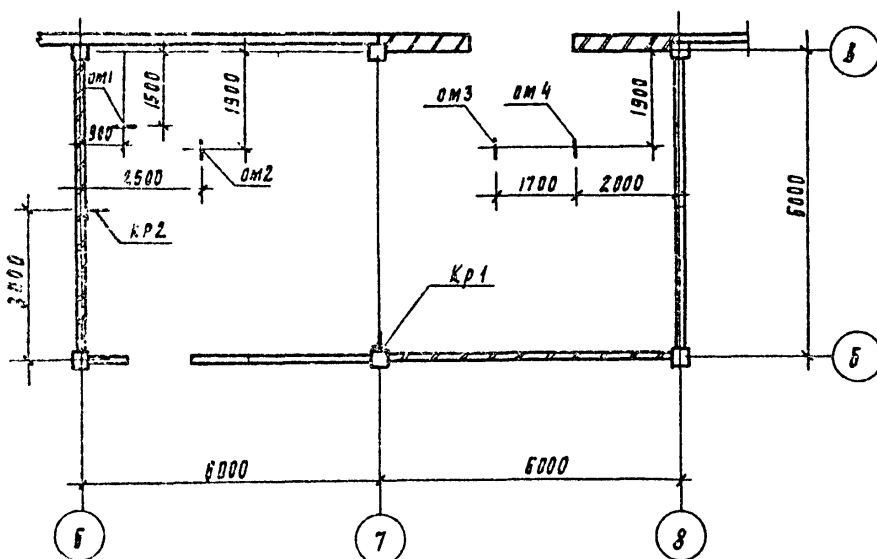
ТП 901-3-231.87				КЖ	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)				СТАДИЯ	ЛИСТ
Опоры 0П10 ÷ 0П14				Р	29
ИНВ. №				ИИИЭП	
				ИЖ. ЕНЕРГ. ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Копировал: Боброва

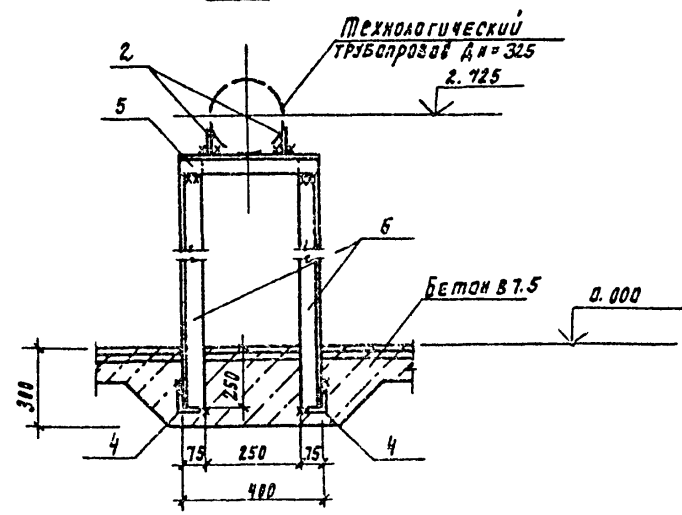
2204801  
Формат: А2

22042-47

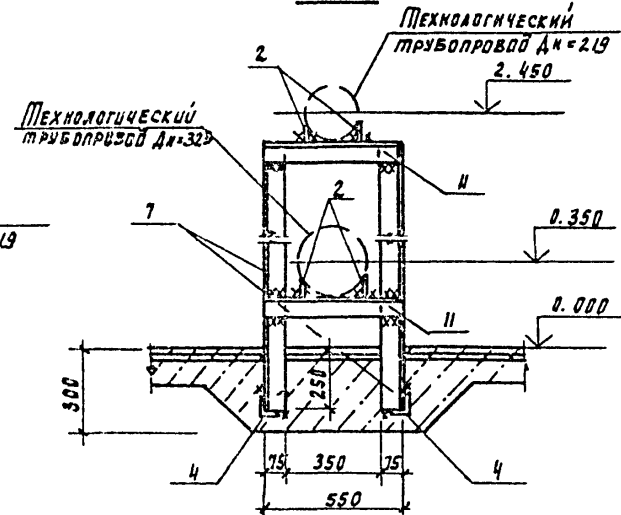
Схема расположения опор на отм. 0.000  
в осях Б-Б; Б-В



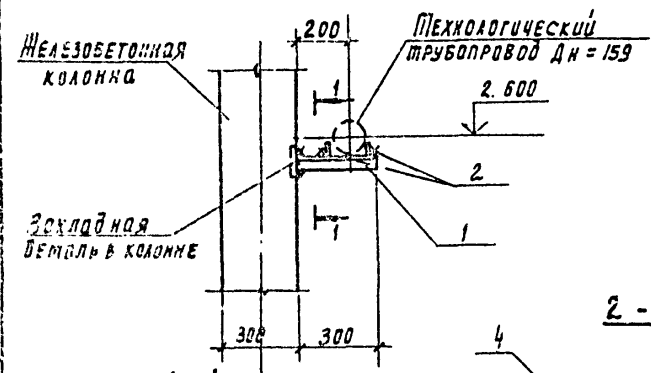
ОМ 1



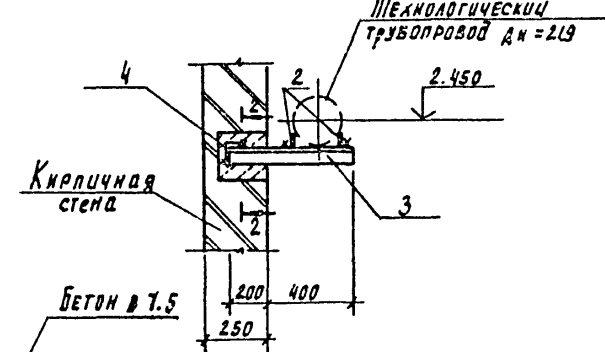
ОМ 2



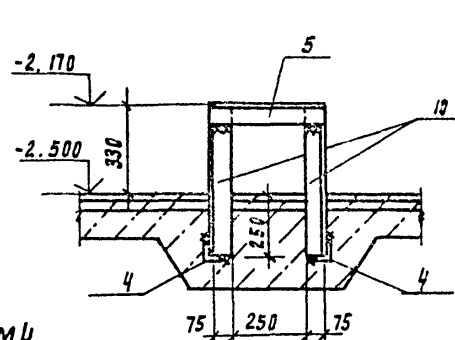
КР 1



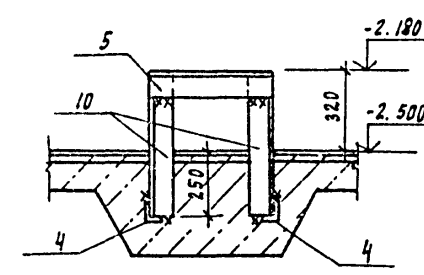
КР 2



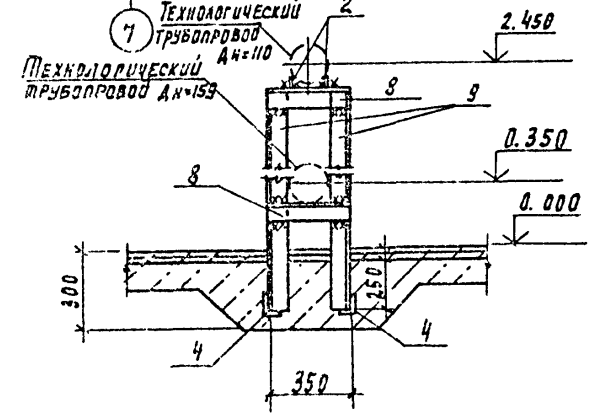
ОМ 5



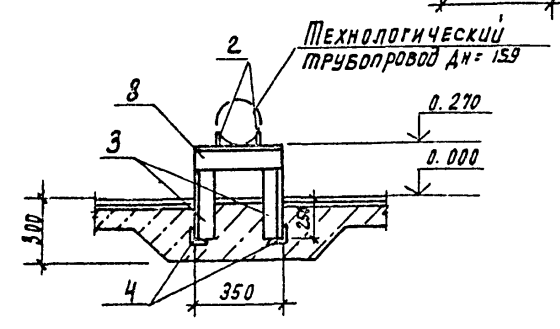
ОМ 6



ОМ 3



ОМ 4



Спецификация элементов кронштейнов и опор в осях Б-Б; Б-В

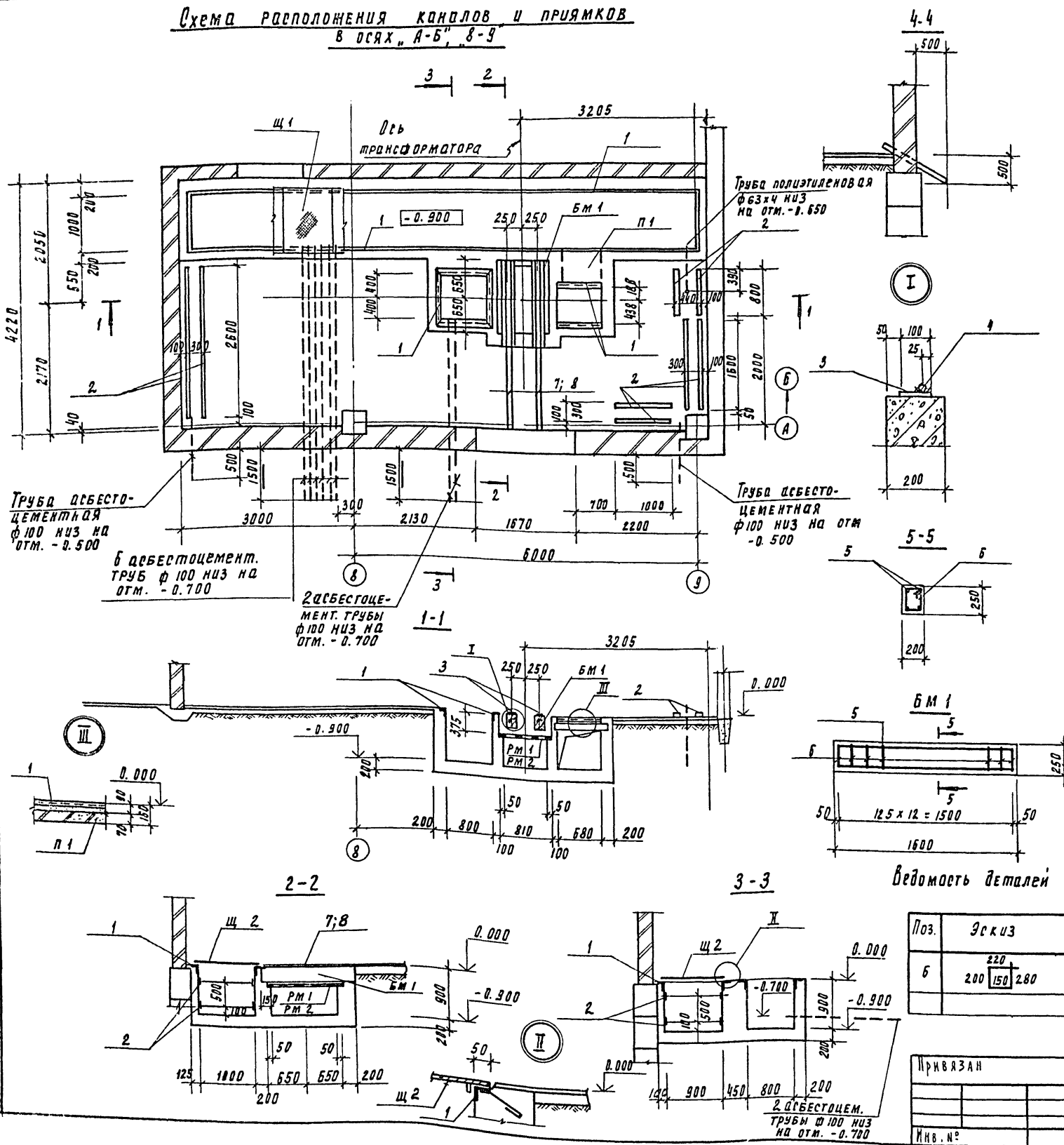
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		КР 1	1	
Б4	1	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=300	1	2,1 кг
Б4	2	Полоса 6х40 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79 L=75	2	0,14 кг
		КР 2	1	
Б4	2	Полоса 6х40 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79 L=75	2	0,14 кг
Б4	3	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=600	1	4,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=375	1	2,56 кг
		ОМ 1	1	
Б4	2	Полоса 6х40 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79 L=75	2	0,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=375	2	2,56 кг
Б4	5	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=400	1	2,76 кг
Б4	6	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=350	2	21,71 кг
		ОМ 2	1	
Б4	2	Полоса 6х40 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79 L=75	4	0,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=375	2	2,56 кг
Б4	11	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=550	2	3,79 кг
Б4	7	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79 L=290	2	17,9 кг
		ОМ 3	1	
Б4	2	Полоса 6х40 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79 L=75	4	0,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=375	2	2,56 кг
Б4	8	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=350	2	2,41 кг
Б4	9	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=2620	2	18,1 кг
		ОМ 4	1	
Б4	2	Полоса 6х40 ГОСТ 103-76 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79 L=75	2	0,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=375	2	2,56 кг
Б4	8	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=350	1	2,41 кг
Б4	3	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=520	2	3,58 кг
		ОМ 5	5	
Б4	4	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=375	2	2,56 кг
Б4	5	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=400	1	2,76 кг
Б4	10	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=580	2	3,61 кг
		ОМ 6	2	
Б4	4	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=375	2	2,56 кг
Б4	5	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=400	1	2,76 кг
Б4	10	Уголок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 L=580	2	3,61 кг

- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, h<sub>св</sub> = 6 мм.
- Кронштейны и опоры покрыть масляной краской по ГОСТ 8292-85 по прунтовке ПФ-020 (ТУ 6-10-1940-84) или ПФ-021 (ГОСТ 25129-82)

3. ОМ 5; ОМ 6 замаркированы на листе КЖ 13

ТП 901-3-231.87		КЖ	
Провер	Левина	Сделан	Реагентное хозяйство для станций очистки воды
Рук. пр.	Стронгин	Л.И.С.	производительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут (на 2 реагента)
Ст. инж.	Лазарева	Л.И.С.	
Инж.	Левина	Л.И.С.	Кронштейны КР1; КР2; Опоры ОМ1-ОМ6 в осях Б-Б; Б-В
Инж. контр.	Лазарева	Л.И.С.	
Инж. отв.	Красавин	Л.И.С.	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

# Схема расположения каналов и прямков в осях А-Б, 8-9



## Спецификация к схеме расположения прямков и каналов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
п1	3.006.1 - 2/82	Плита п59 - 8	1	100 кг
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
БМ1	лист. кж-32	Балка БМ1	2	0.08 м <sup>3</sup>
щ2	ТП901-3-231.87 кжн. 52.0.0.0	Щит металлический щ2	10	64.8 кг
РЕШЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ				
РМ1	ТП901-3-231.87 кжн. 57.0.0.0	РМ1	1	33.8 кг
РМ2	ТП901-3-231.87 кжн. 57.0.0.0-01	РМ2	1	36.76 кг
Изделие закладное				
1	3.400 - 6/76	МН 4 - 46	19.6	п.м. 4.4 кг
2	3.400 - 6/76	МН1 - 1	49.0	п.м. 3.3 кг
3	3.400 - 6/76	МН1 - 9	2.5	п.м. 5.7 кг
4		А-Г-25-гост 5781-82; L=1250	2	
Материал:				
		бетон В 15	8.1	м <sup>3</sup>

## Спецификация монолитной балки БМ1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>БМ1</b>						
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
	5		А-Л-14-гост 5781-82; L=1550	4	1,88 кг	
	6		А-Г-8-гост 5781-82; L=850	13	0,3 кг	
	7		3.400 - 6/76	изделие закладное МН1-9	2,6 м	п.м. 5,7 кг
	8		А-Г-25-гост 5781-82; L=1300	2	5,0 кг	
<b>Материал</b>						
			Бетон В15		0,08	м³

## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Б	220 200 150 280

1. 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 901-3-231.87	КЖ									
Проверил	Левина	С.Ю.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 м³/сут (НА 2 РЕАГЕНТА)			ИТАДНЯ			АНСТ			АНСТОВ		
Ст. инж.	Сараева	Е.В.												
Рук. пр.	Строганов	В.В.												
Р.И.П.	Левина	С.Ю.												
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ В Осях „А-В“; „8-9“			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва											
Н. контр.	Данилевский	В.В.												
Начота	Красавин	В.В.												

Схема расположения плит в поддоне ПД1

Схема расположения плит в поддоне ПД2

Спецификация сборных ж-б элементов поддонов ПД1, ПД2, ПД3 и деталей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Сборные ж-б. плиты					
П1	3.006.1-2/82.1-2-2.0-57	Плита перекрытия П1-5	28	2940	
П2	3.006.1-2/82.1-2-2.0-27	Плита перекрытия П2-12	22	1770	
П3	3.006.1-2/82.1-2-1.0-073	Плита перекрытия П3-5	12	730	
П4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-043	Плита перекрытия П4-12	8	440	
1	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 63г. Р-400	10	0,26	
2	1.400-6/76	Изделие закладное ИЧ-25-1	16	2,3	

Схема уклонов поддона ПД1

Схема уклонов поддона ПД2

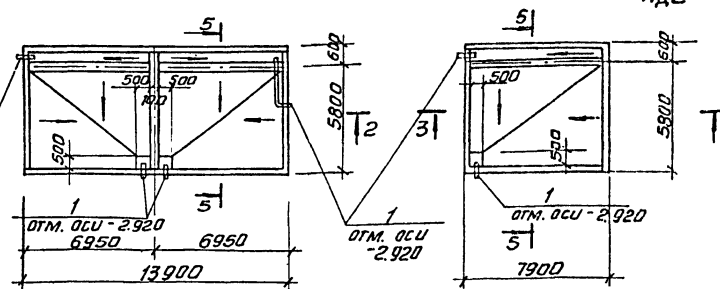
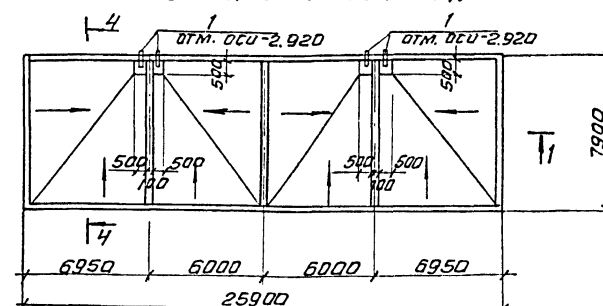


Схема уклонов поддона ПД3



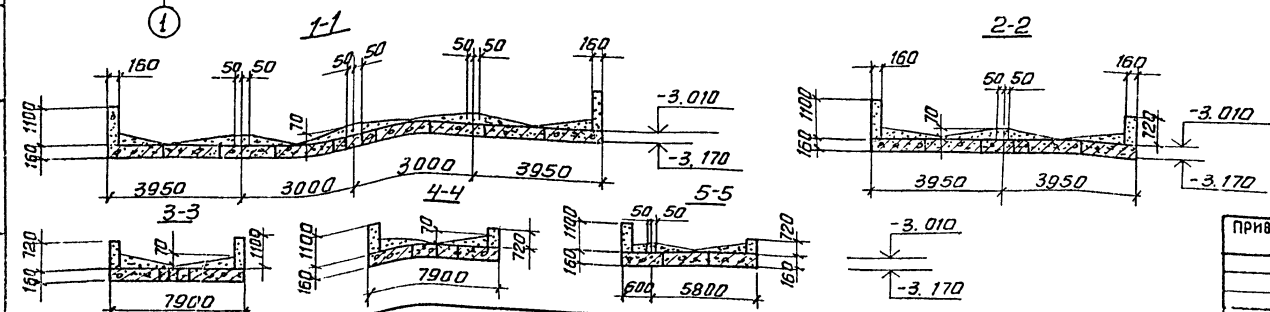
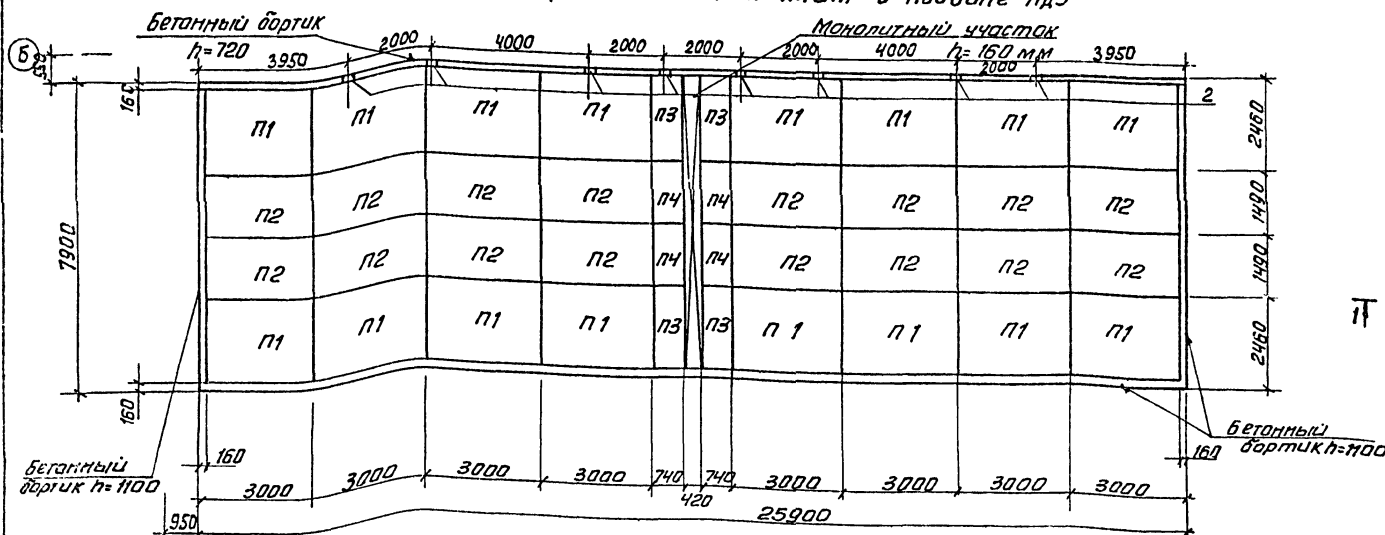
1. Схему расположения поддонов см. на листе КЖ-4.
2. Монолитные участки и бортики выполнить из бетона марки В15. Общий расход бетона V=5,1 м<sup>3</sup>.
3. Полиэтиленовые патрубki перед установкой в опалубку необходимо обмотать проволокой Ø8 ГОСТ 6727-80.
4. Набетонку производить бетоном В35.

				ТН 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	<i>Л. Левина</i>		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 т/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	КИРСАНОВА	<i>Л. Кирсанова</i>			Р	33	
РУК. ГР.	СТРОНГИН	<i>Л. Стронгин</i>					
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Л. Левина</i>					
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	<i>Л. Данилевский</i>					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Л. Красавин</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА			

Копировал: Антипова

Формат А2

Схема расположения плит в поддоне ПД3



901-3-231.87

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ1.

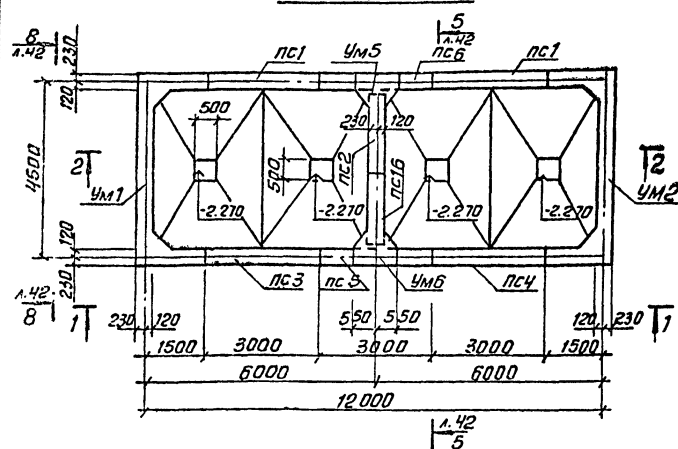
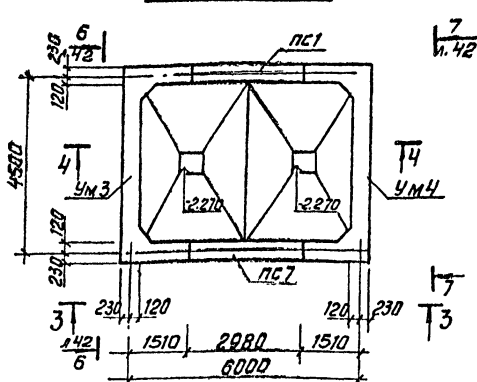
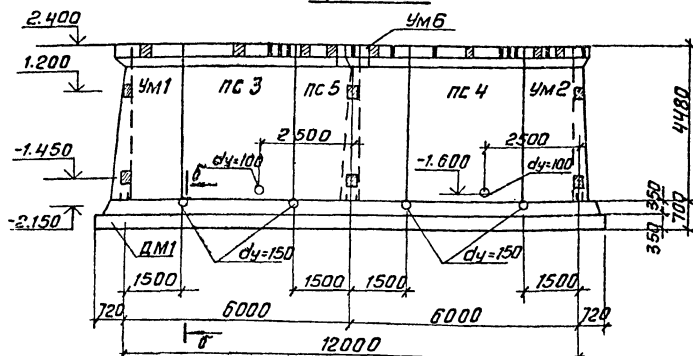


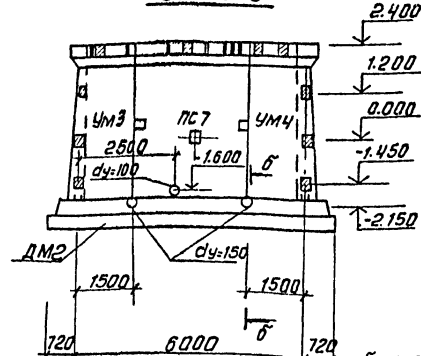
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ2.



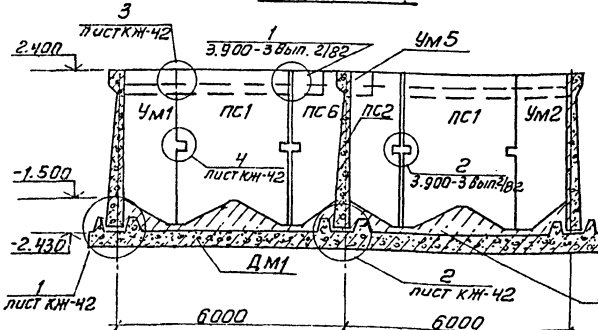
Вид 1-1



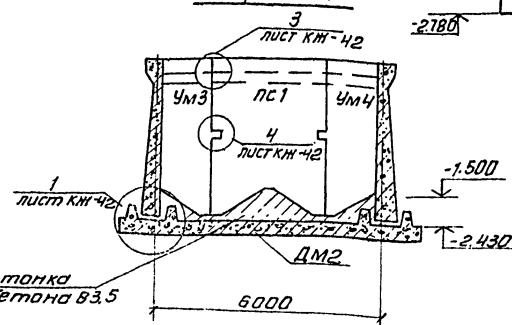
Вид 3-3



Разрез 2-2



Разрез 4-4



по периметру заделывать  
проемы в монолитной  
бетонной плите  
в слое раствора Р-2

Спецификация стеновых панелей и монолитных элементов емкостей РЕ1; РЕ2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>РЕ1</b>					
ПС1	ТПМЗ-231.87-КЖН.41.0.0.0	Панель стеновая ПС1	2	7300	
ПС2	-КЖН.42.0.0.0	Панель стеновая ПС2	1	7300	
ПС3	-КЖН.43.0.0.0	Панель стеновая ПС3	1	7300	
ПС4	-КЖН.43.0.0.0-01	Панель стеновая ПС4	1	7300	
ПС5	-КЖН.43.0.0.0-02	Панель стеновая ПС5	1	7300	
ПС6	-КЖН.41.0.0.0-01	Панель стеновая ПС6	1	7300	
ПС16	-КЖН.42.0.0.0-01	Панель стеновая ПС16	1	7300	
УМ1	лист КЖ 43	Участок монолитный УМ1	1		
УМ2	лист КЖ 43	Участок монолитный УМ2	1		
УМ5	лист КЖ 45	Участок монолитный УМ5	1		
УМ6	лист КЖ 45	Участок монолитный УМ6	1		
ДМ1	лист КЖ 36	Днище монолитное ДМ1	1		
<b>РЕ2</b>					
ПС1	ТПМЗ-231.87-КЖН.41.0.0.0	Панель стеновая ПС1	1		
ПС7	-КЖН.43.0.0.0-01	Панель стеновая ПС7	1		
УМ3	лист КЖ 43	Участок монолитный УМ3	1		
УМ4	лист КЖ 43	Участок монолитный УМ4	1		
ДМ2	лист КЖ 36	Днище монолитное ДМ2	1		

1. Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм следующей затиркой цементно-песчаным раствором. Торкретирование производить цементно-песчаным раствором состава 1:2.
2. Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Конструкцию деревянной обрешетки см. лист КЖ-50.
4. Антикоррозионную защиту см. листы АЗ.

ТП 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР. И.М. КИРСАНОВА	СТРОИТЕЛЬ. И.М. КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАЛЬЯ ЛАСТ ЛИСТОВ
РЧК. Г.Р. СТРОИТЕЛЬ	Г.И. ЛЕВИНА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТЕЙ РЕ1 И РЕ2.	Р 34
Н. КОМП. ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КИРСАНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Копировал: Антипова

Формат А3.

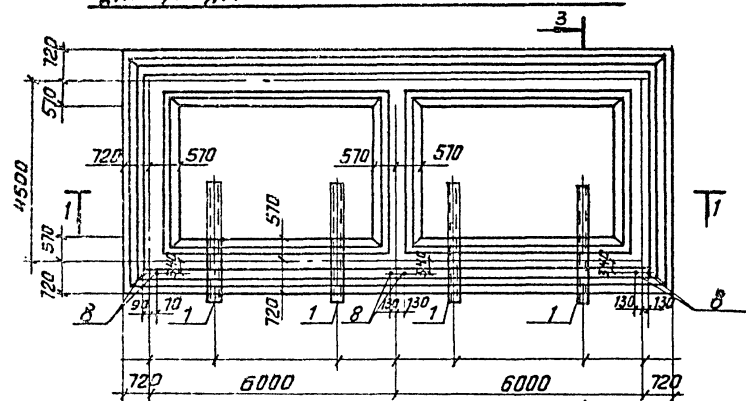
901-3-231.87

Альбом I

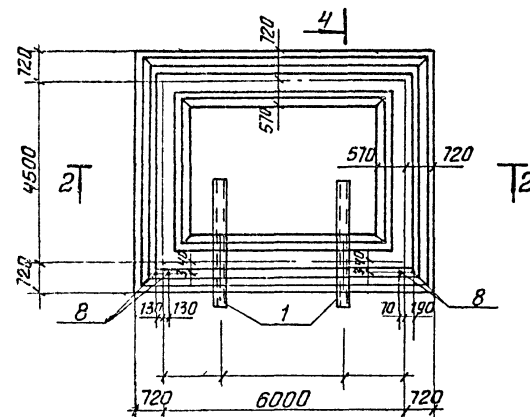
СОГЛАСОВАНО

И.М. КОМП. ДАНИЛЕВСКИЙ

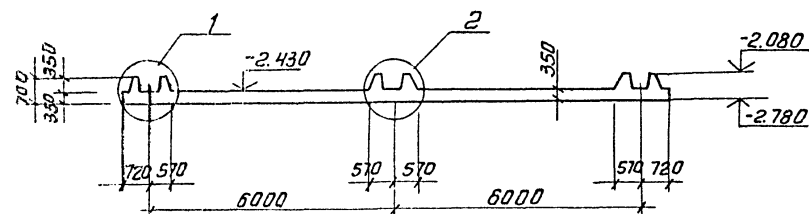
Днище ДМ1. Опалубочный чертеж.



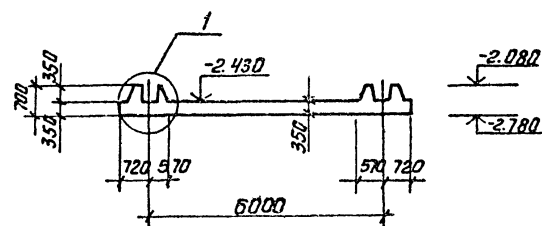
Днище ДМ2. Опалубочный чертеж.



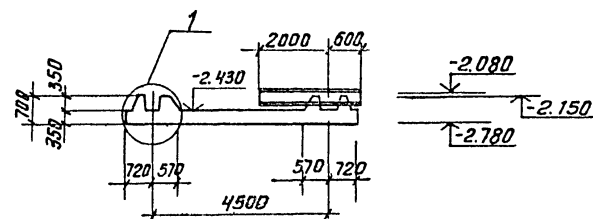
Разрез 1-1



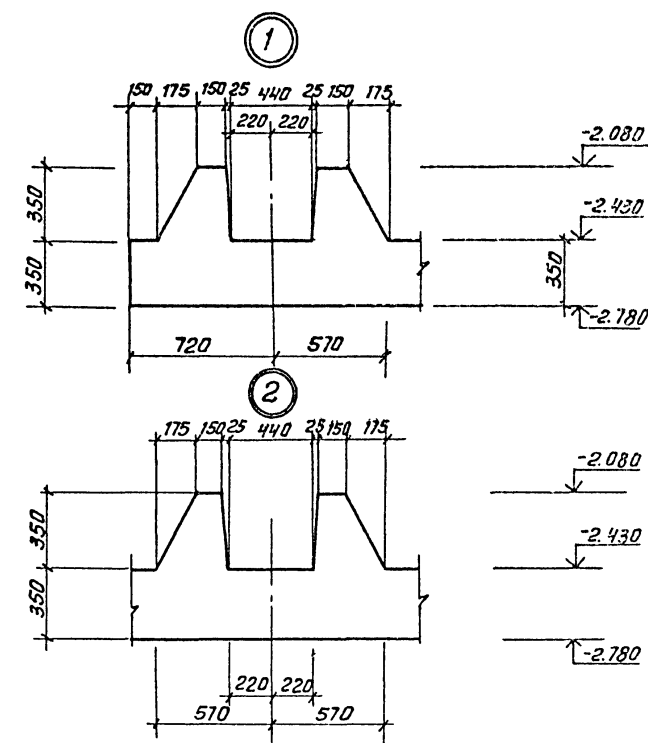
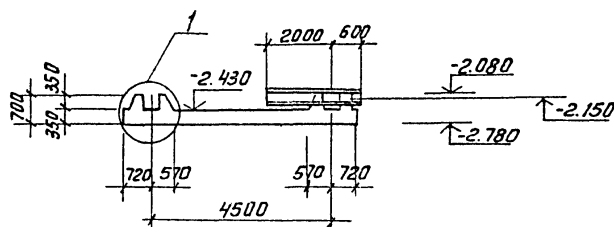
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Арматуру зуба, перерезаемую трубами,  
разрезать и отогнуть.

901-3-231.87

Альбом I

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан				ТП 901-3-231.87				КЖ		
Инв. №				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)				СТАНЦИЯ Лист Листов		
				ДНИЩЕ ДМ1; ДМ2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
				ПРОВЕР. СТРОНГИН				Р 35		
				ИМЖ. КИРЯНОВА						
				РУК. ГР. СТРОНГИН						
				ГИП ЛЕВИНА						
				Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ						
				ИМЖ. ОГА. КРАСАВИН						

Копировал: Антипова

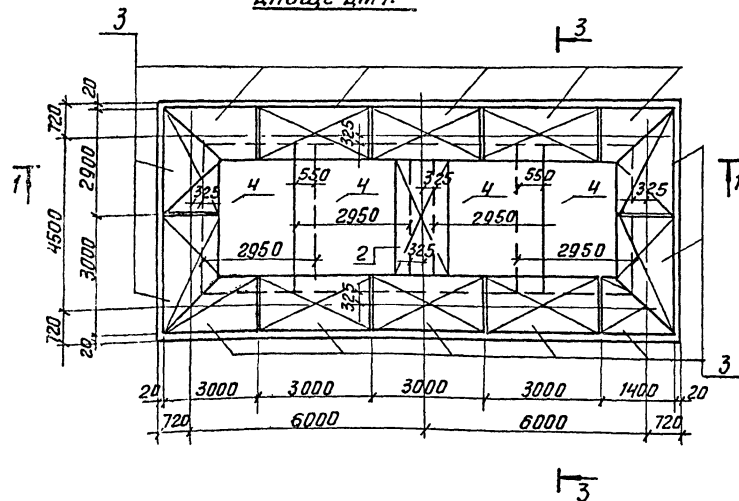
Формат А2

11018-01

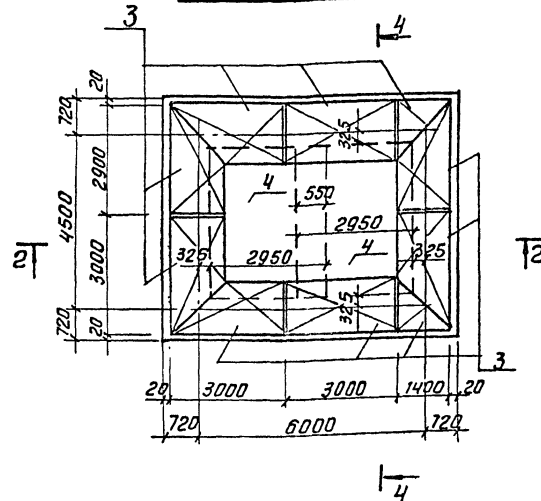


## Схемы расположения нижних сеток и каркасов

Днище ДМ1.

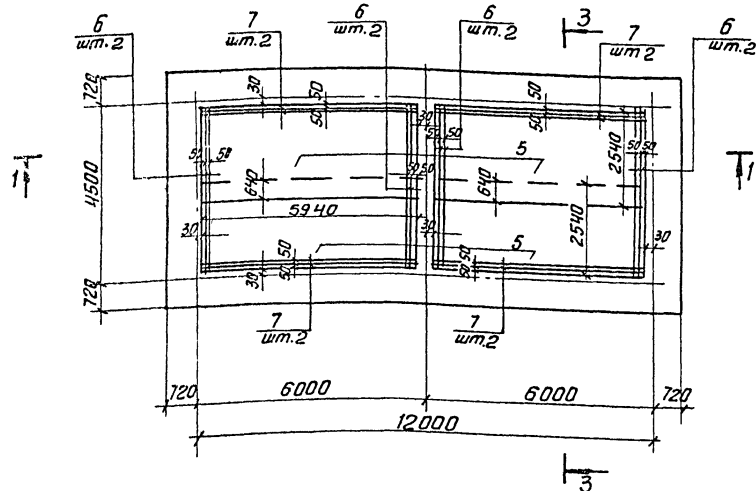


Днище ДМ2

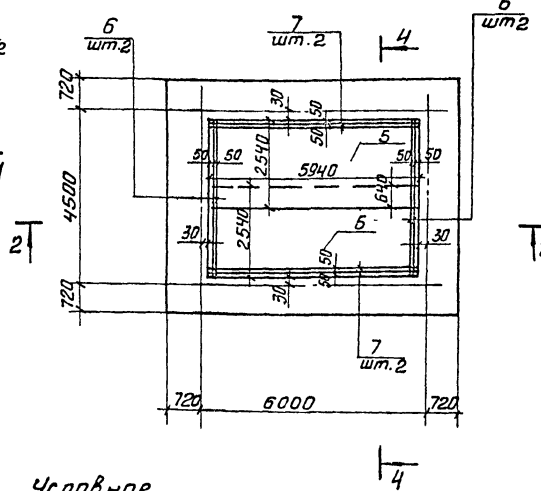
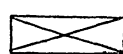


## Схемы расположения верхних сеток

Днище ДМ1



Днище ДМ2

Условное  
обозначение:пространственный  
каркас.Спецификация элементов монолитных  
днищ ДМ1 и ДМ2

Ранг	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Днище ДМ1</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
		1	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 160С R=2600	4	
		8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5М16х600 вст3пс2	6	1,21 кг
				<u>Сборочные единицы</u>		
		2	ТП901-3-231.87-КЖН.61.1.0.0	Каркас пространственный КМ1	1	152 кг
		3	-КЖН.62.1.0.0	Каркас пространственный КМ2	13	191 кг
		4	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{14 \times 14}{14 \times 14}$ 295х385 $\frac{25}{15}$	4	182 кг
		5	ТП901-3-231.87 КЖН.63.0.1.0	Сетка арматурная С1	4	282,0 кг
				<u>Детали</u>		
		6	А-III-10-ГОСТ 5781-82 R=4440	8	2,74 кг	
		7	А-III-10-ГОСТ 5781-82 R=5940	8	3,66 кг	
				Бетон В15; F 75; W6	33,1	м <sup>3</sup>
				<u>Днище ДМ2</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
		1	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 160С R=2500	2	
		8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М16х600 вст3пс2	4	1,21 кг
				<u>Сборочные единицы</u>		
		3	ТП901-3-231.87-КЖН.62.1.0.0	Каркас пространственный КМ2	9	191 кг
		4	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{14 \times 14}{14 \times 14}$ 295х385 $\frac{25}{15}$	2	182 кг
		5	ТП901-3-231.87-КЖН.63.0.1.0	Сетка арматурная С1	2	282,0 кг
				<u>Детали</u>		
		6	А-III-10-ГОСТ 5781-82 R=4440	4	2,74 кг	
		7	А-III-10-ГОСТ 5781-82 R=5940	4	3,66 кг	
				Бетон В15; F50; W6	14,6	м <sup>3</sup>

1. На схемах расположения верхних сеток пространственные каркасы КП1 и КП2 условно не показаны.
2. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
4. Стержни паз. 6,7 приварить к сеткам паз. 5 (приварить в каждом пересечении).
5. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист КЖ-37.

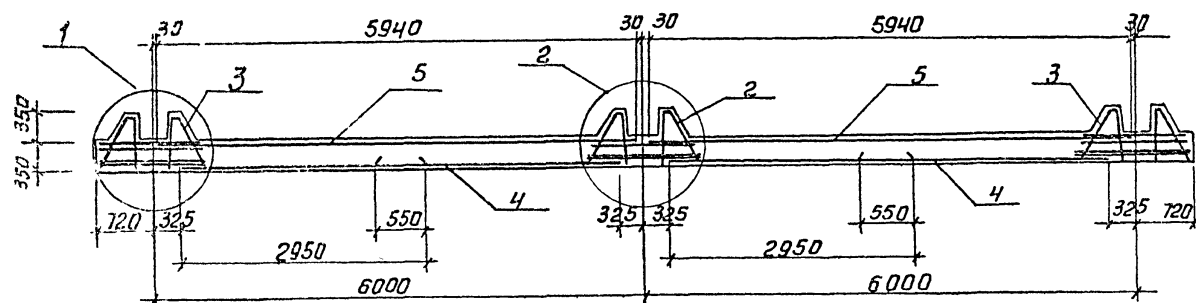
Привязан	Проб.	Строчин	Инж.	Кирсанова	Рук.тр.	Строчин	Гип	Левина	Н.контр.	Данилевский	Начальн.	Кирсанов	ТП 901-3-231.87	КЖ	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м3/сут. (на 2 реагента)	Стация	Лист	Листов	Р	36	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днищ ДМ1; ДМ2.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
----------	-------	---------	------	-----------	---------	---------	-----	--------	----------	-------------	----------	----------	-----------------	----	---	--------	------	--------	---	----	---	---

Копировал: Антипова

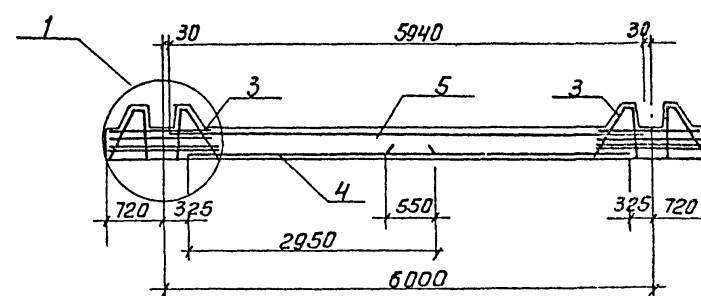
Формат А2



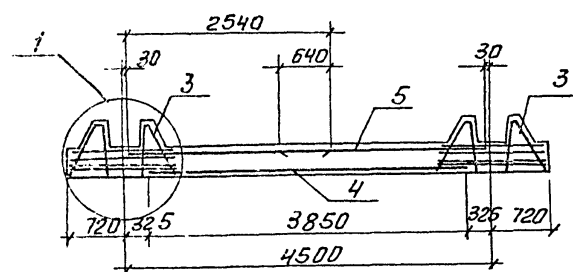
1-1



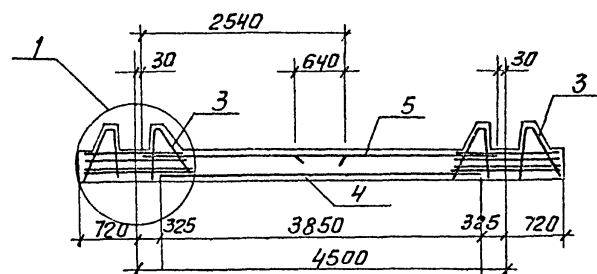
2-2



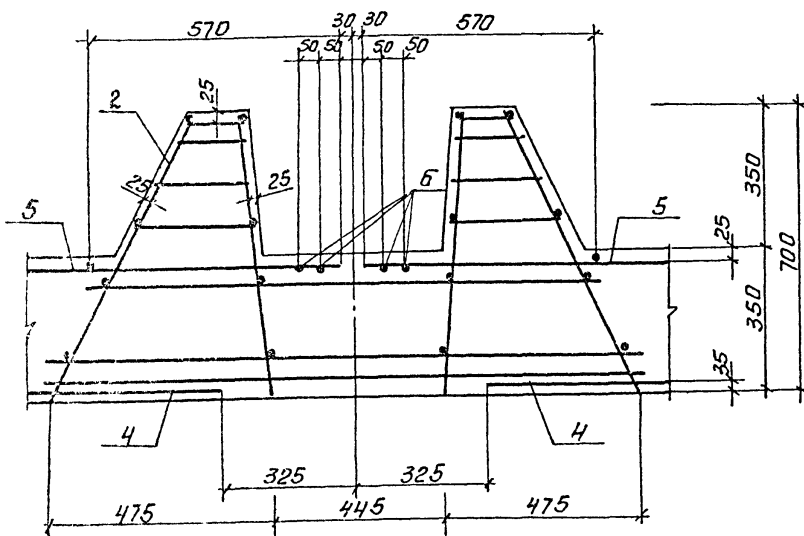
3-3



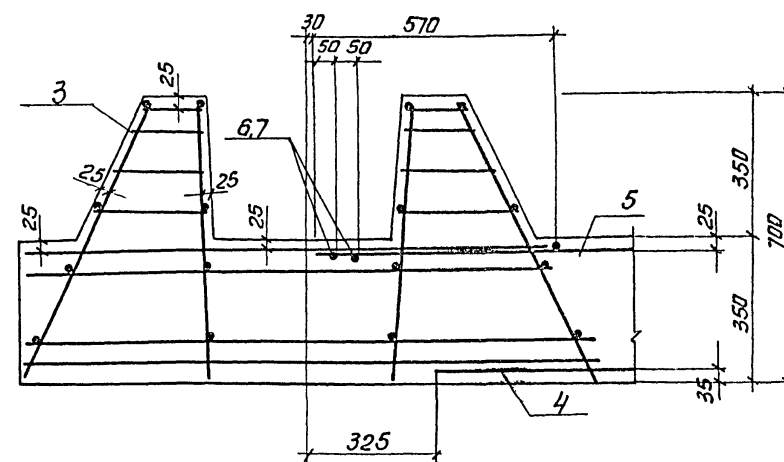
4-4



(2)



(1)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узделя арматурные										Узделя закладные				Общ. расх.		
	Арматура класса										всего	Прокат марки				всего	
	А-I					А-III						Вст 3пс2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-71*					
	Ø6				Углов	Ø10	Ø14	Ø16	Ø18	Углов		Ø16					Углов
Днище монолитное ДМ1	458				458	526	1130	588	1839.5	4083.5	4547.5	7.3			7.3	7.3	4548
Днище монолитное ДМ2	357				357	467	673	420	1072	2632	2989	4.8			4.8	4.8	2990

ТП 901-3-231.87

КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОНГИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут (на 2 РЕАГЕНТА).	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. КИРСАНОВА		Р	37	
	РУК. ГР. СТРОНГИН		ЦНИИЭП		
	ГИП ЛЕВИНА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДНИЩА ДМ1; ДМ2. СЕЧЕНИЯ 1-1 и 4-4. ЧАСТЬ 1-2.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИМБ. №	Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ				
	ИПЧ. ОТВ. КРАСЯВИН				

Копировал: Антипова.

Формат А2

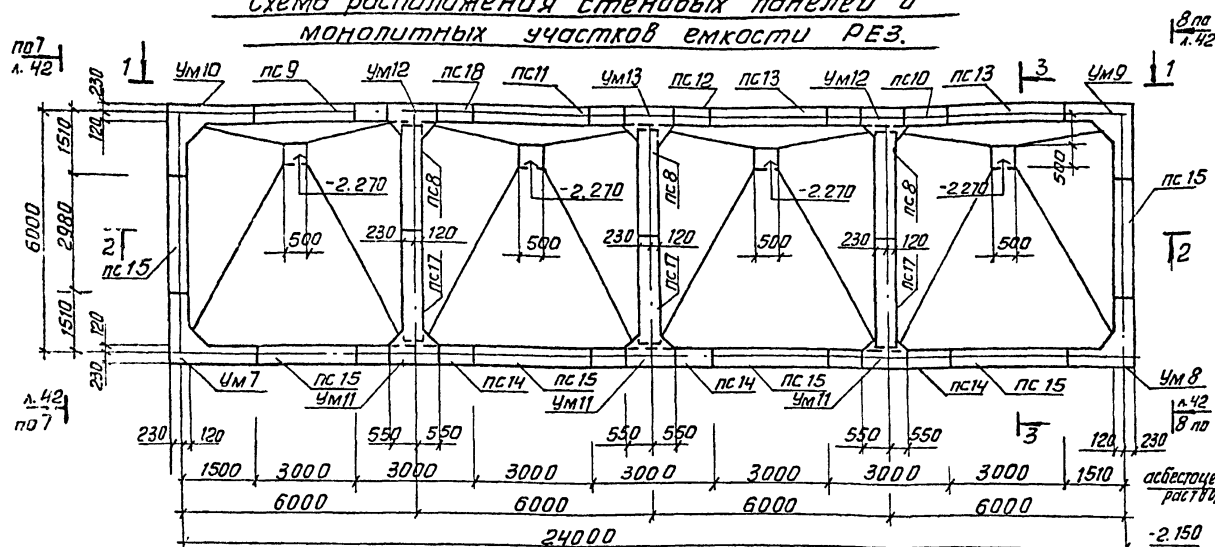
82048-01

АЛБСОН. I

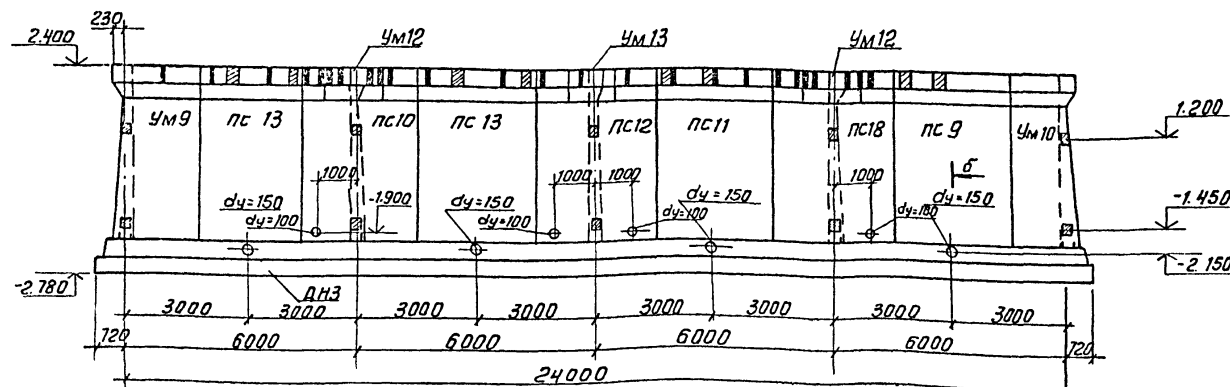
901-3-231.87

ИМБ. ПО ПОРЯД. И ДАТА ВВЕД. В ИСП.

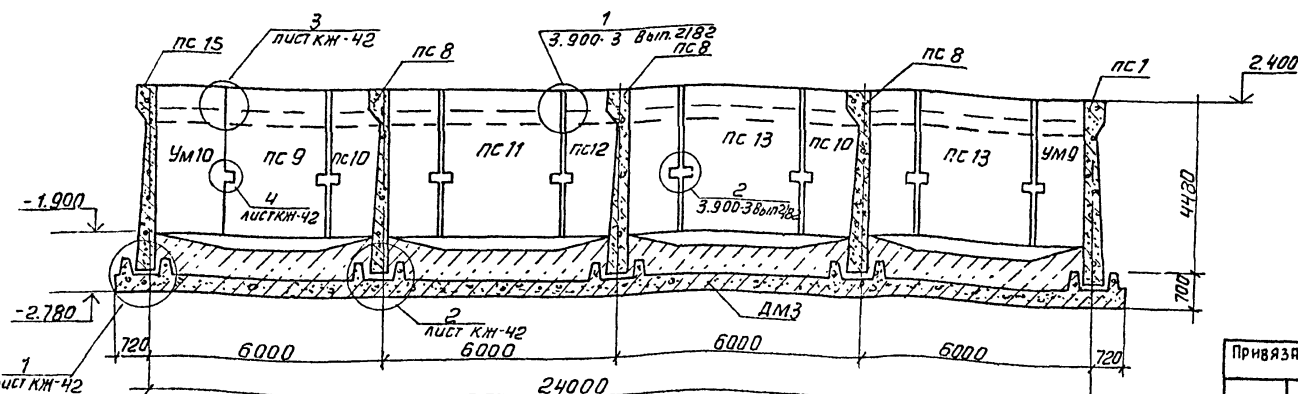
**Схема расположения стеновых панелей и  
моноклитных участков емкости РЕЗ.**



**Вид 1-1**



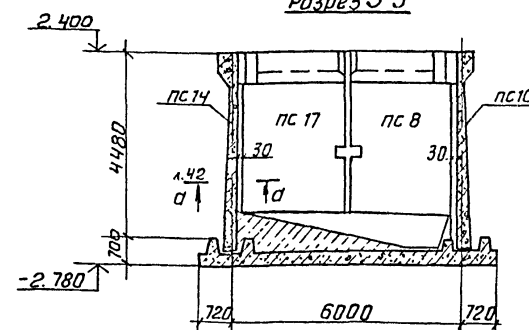
**Разрез 2-2**



**Спецификация стеновых панелей и моноклитных  
элементов емкости РЕЗ.**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС 18	ТЯМ-23187-КЖН.44.0.0.0-11	Панель стеновая ПС 18	1	7300	
ПС 8	-КЖН.44.0.0.0	Панель стеновая ПС 8	3	7300	
ПС 17	-КЖН.44.0.0.0-01	Панель стеновая ПС 17	3	7300	
ПС 9	-КЖН.43.0.0.0-05	Панель стеновая ПС 9	1	7300	
ПС 10	-КЖН.43.0.0.0-03	Панель стеновая ПС 10	1	7300	
ПС 11	-КЖН.43.0.0.0-06	Панель стеновая ПС 11	1	7300	
ПС 12	-КЖН.43.0.0.0-04	Панель стеновая ПС 12	1	7300	
ПС 13	-КЖН.43.0.0.0-07	Панель стеновая ПС 13	2	7300	
ПС 14	-КЖН.43.0.0.0-10	Панель стеновая ПС 14	3	7300	
ПС 15	-КЖН.43.0.0.0-09	Панель стеновая ПС 15	6	7300	
УМ 7	лист КЖ 44	Участок моноклитный УМ 7	1		
УМ 8	лист КЖ 44	Участок моноклитный УМ 8	1		
УМ 9	лист КЖ 44	Участок моноклитный УМ 9	1		
УМ 10	лист КЖ 44	Участок моноклитный УМ 10	1		
УМ 11	лист КЖ 45	Участок моноклитный УМ 11	3		
УМ 12	лист КЖ 45	Участок моноклитный УМ 12	2		
УМ 13	лист КЖ 45	Участок моноклитный УМ 13	1		
ДМЗ	лист КЖ 40	Днище моноклитное ДМЗ	1		

**Разрез 3-3**



Примечания см. лист КЖ-34.

Т П 901-3-231.87				КЖ	
Привязан	Пров. Строгин	Инж. Кирсанова	Руч. Гр. Строгин	Г.И.П. Левина	Н.Контр. Данилочкин
Имя. №	Регистровое хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки (на 2 реагента)	Стация	Лист	Листов	38
	Схема расположения стеновых панелей и моноклитных участков емкости РЕЗ	ЦНИИ ЭП			
		инженерного оборудования			
		г. Москва			

Копировала Антипова

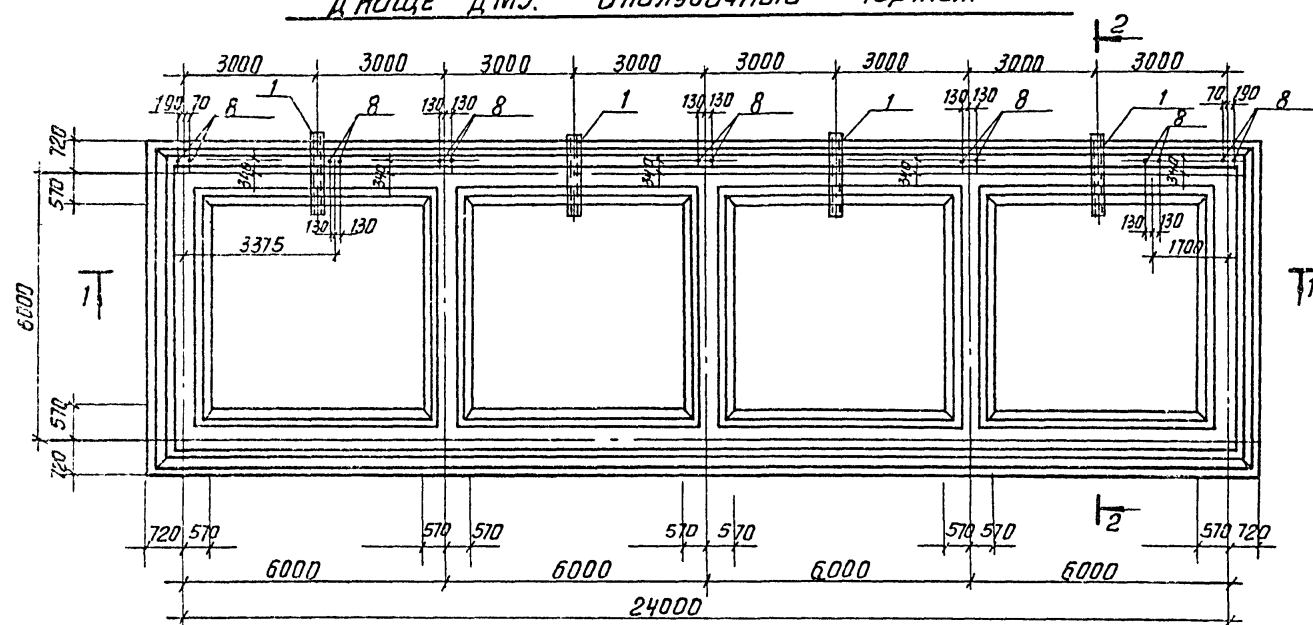
Формат А2

901-3-231.87

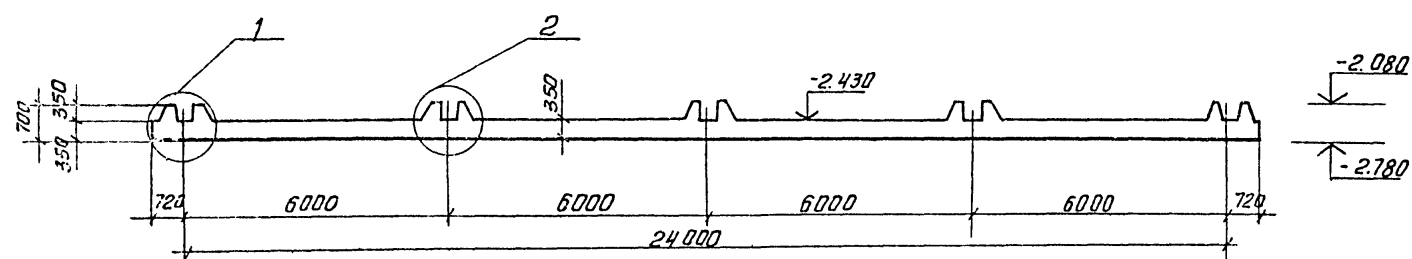
СОЛАСОВАННО  
З.Д. ИСЕРЯ  
В.С. ЧИСТОВ

Имя. №, Подпись и дата в з.в.м. инж. И.П.

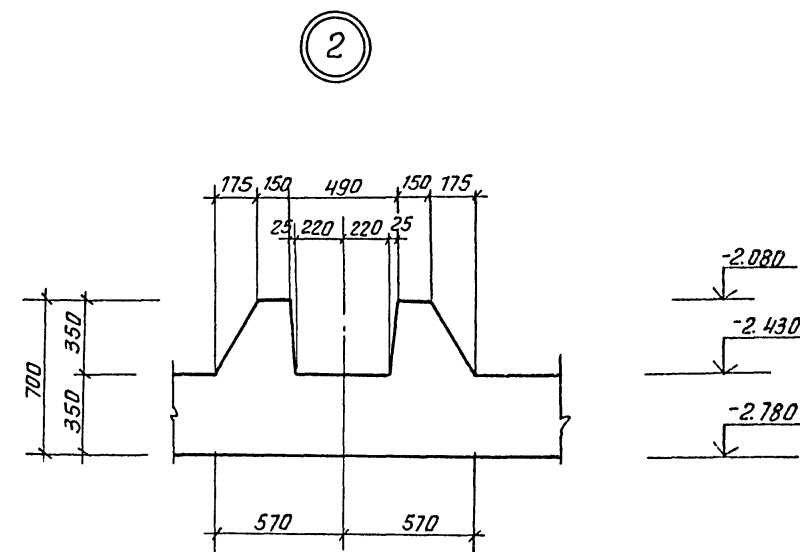
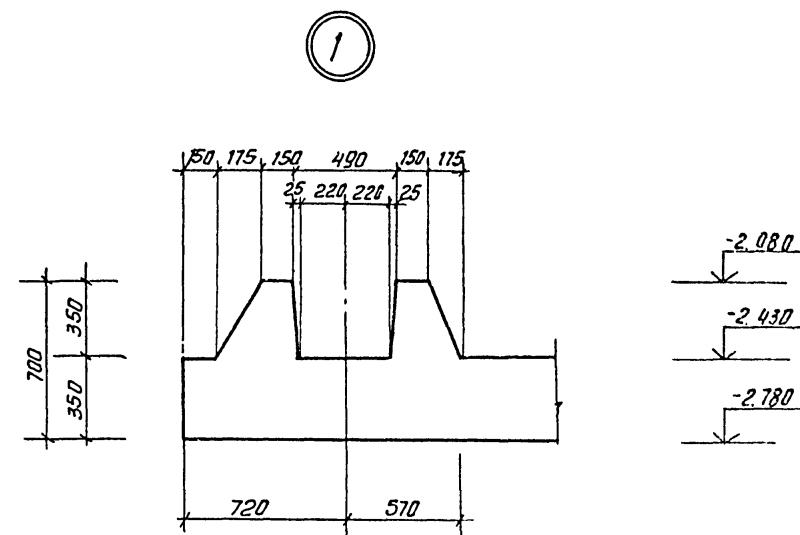
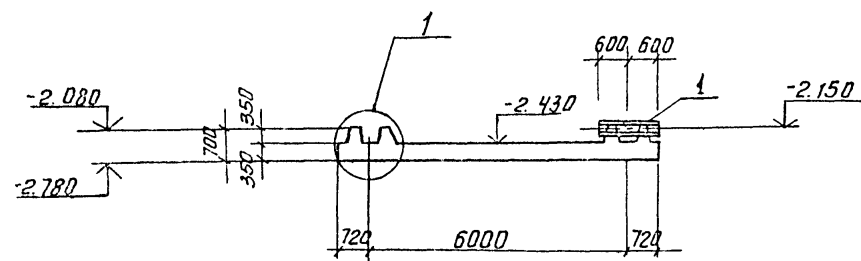
Днище ДМЗ. Опалубочный чертеж.



Разрез 1-1



Разрез 2-2



901-3-231.87

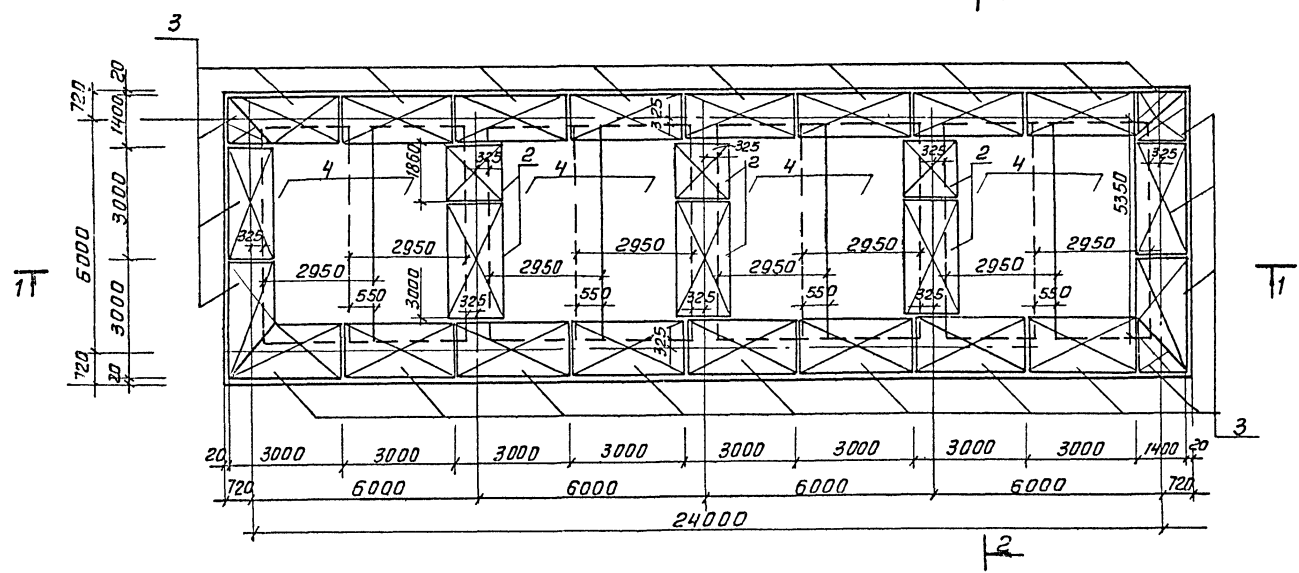
ИВ. № ПОДПИСИ И ДАТА

ГП 901-3-231.87				КЖ		
ПРОВЕР. СТРОНГИН				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНДА	ЛИСТ
ИМЖ. КИРСАНОВА				ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	39
РУК. ГР. СТРОНГИН				50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА).		
ГИП. ЛЕВИНА				ДНИЩЕ ДМЗ.	ЦНИИЭП	
И. КОНТ. ДАНИЛЕНКО				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗМ. ОТД. КРАСЯВИН					г. МОСКВА	

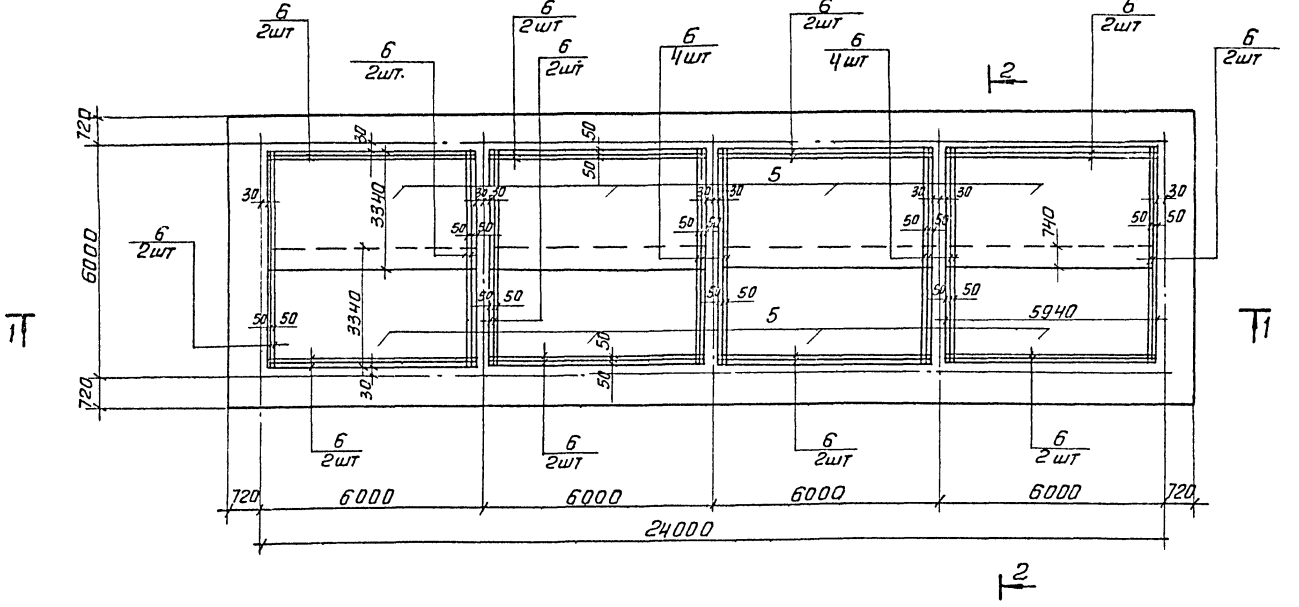
Копировал: Антипова

Формат А2

Днище ДМЗ. Схема расположения нижних сеток и каркасов.

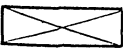


Днище ДМЗ. Схема расположения верхних сеток.



Спецификация к схеме расположения сеток и каркасов в ДМЗ.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Изделия закладные						
		1	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 160с R=1200	4	
		8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5М16х600В ст3пс2	14	1,21кг
Сборочные единицы						
		2	ТПМНЗ.87-КЖН.Б1.1.0.0	Каркас пространственный КЛ1	5	152кг
		3	-КЖН.Б2.1.0.0	Каркас пространственный КЛ2	22	191кг
		4	ГОСТ 23279-85	сетка 2С-4х12х295х535 75	8	254кг
		5	ТПМНЗ.87-КЖН.Б3.0.2.0	Сетка арматурная С2	8	393кг
Детали						
		6	А-Ш-10-ГОСТ 5781-82	Р=5960	32	3,68кг
Материал:						
				Бетон В15; F50; W6	76	м³

- На схеме расположения верхних сеток пространственные каркасы КЛ1, КЛ2 условно не показаны.
- В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.
- Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
- Разрезы Н; 2-2 с.м. лист КЖ 41
- Условное обозначение:  
 - пространственный каркас.
- Стержни поз.7 приварить к сетке поз.5 (в каждом пересечении).

ТП 901-3-231.87				КЖ	
Привязан		Провер. Стромгин	Инж. Кирсанова	Реагентное хозяйство для станции очистки воды	
		Рук. гр. Стромгин	Гип. Левина	Производительностью 50тыс м³/сут. (по 2 реагента)	
		И. контр. Панин	И. контр. Красавин	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДНИЩА ДМЗ	
Имя. №				Стандия Лист	Листов
				Р	40
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Антипова.

Формат А2

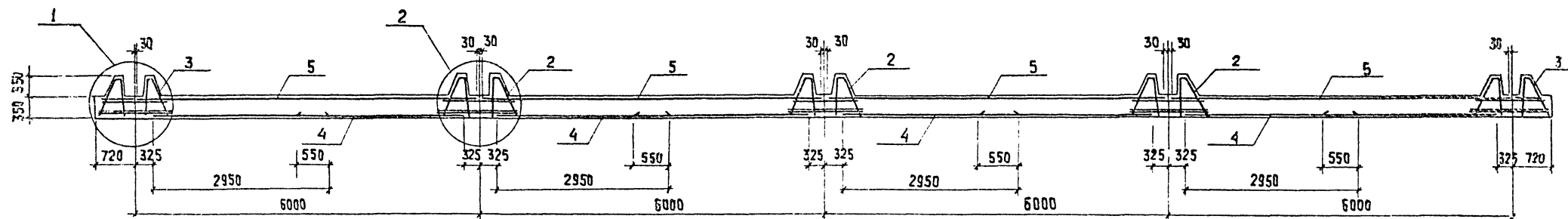
2204:01

АЛБ50М.1

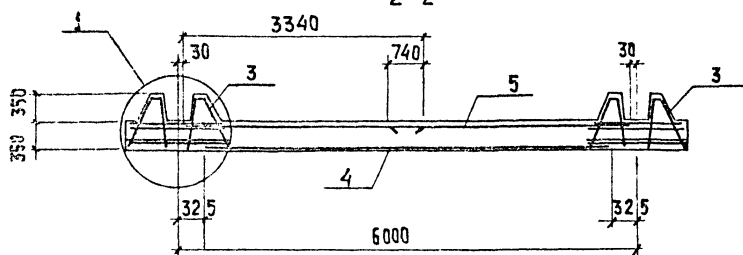
901-3-231.87

ИНЖЕНЕРНО-ПОДРОБ. И ДИТАР. ЗАДАНИЕ

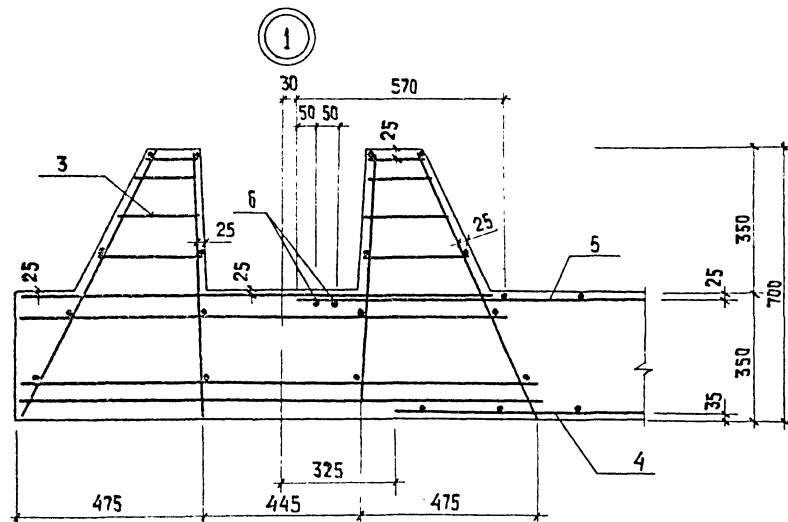
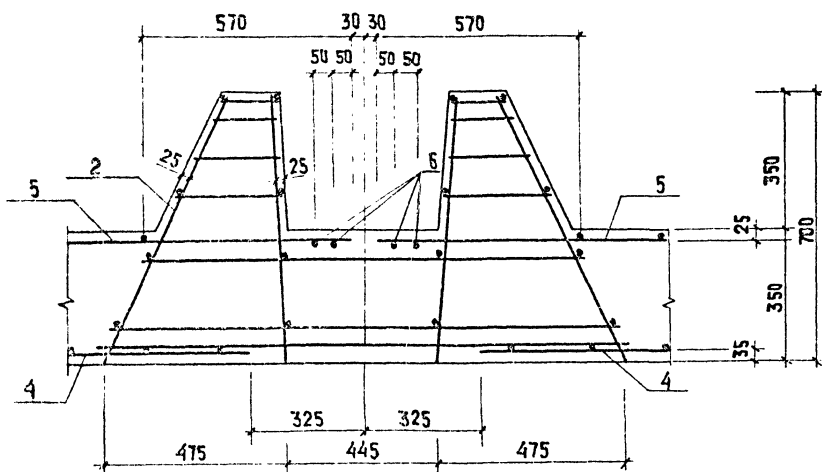
1-1



2-2



2



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА										Всего	ПРОКАТ МАРКИ				Всего
	А-I				А-II							ВСт 3пс2				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82							ГОСТ 2590-71*				
	φ 6			Итого	φ 10	φ 14	φ 16	φ 18	Итого	φ 16				Итого		
ДНИЩЕ МОНОЛИТ- НОЕ ДМЗ	891			891	1024,3	27122	990	44795	9206	10097	17,0			17,0	17,0	10114

ТН 901-3-231.87

КН

Привязан

ПРОВЕР. СТРОНГИН  
 ИНЖ. КИРСАНОВА  
 РУК. ГР. СТРОНГИН  
 ГИП ЛЕВИНА  
 Н. КОНТ. ДАНИЛЕВИЧ  
 НАЧ. СТА. КРАСОВИЧ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ  
 СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИ-  
 Тельностью 50 тыс. м³/сутки  
 (на 2 реагента)

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И  
 ВЕРХНИХ СЕТОК И ЖАРИЛКОВ ДИЩА  
 ДМЗ. СЕЧЕНИЯ 1-1; 2-2.

СТАЦИЯ АУСТ АУСТОВ  
 Р 41

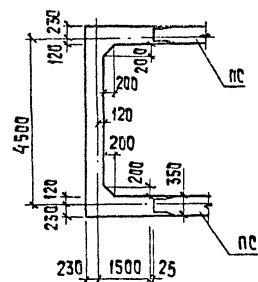
ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

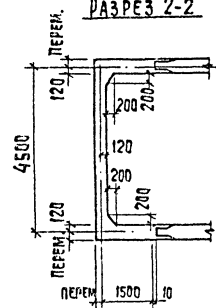
ФОРМАТ А2



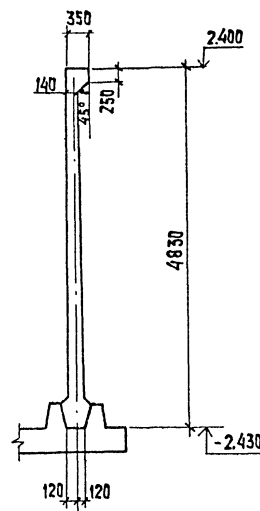
РАЗРЕЗ 1-1



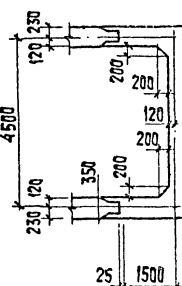
РАЗРЕЗ 2-2



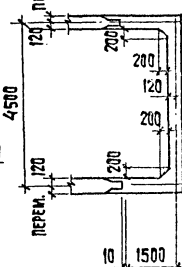
РАЗРЕЗ 5-5



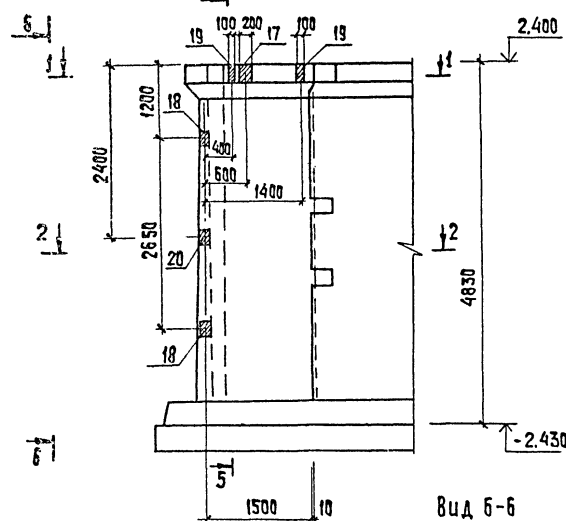
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

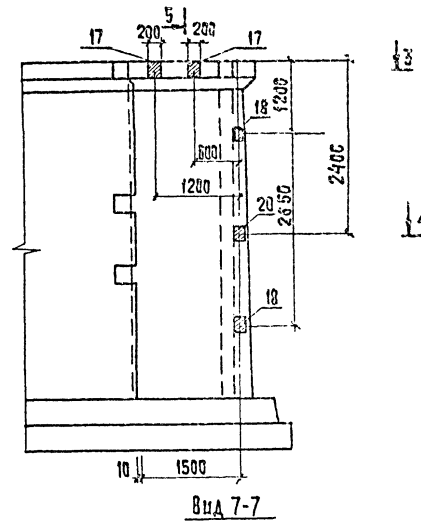


УМ3



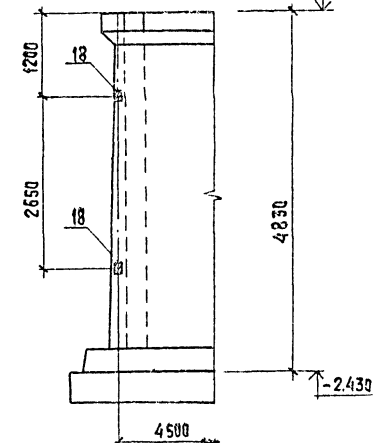
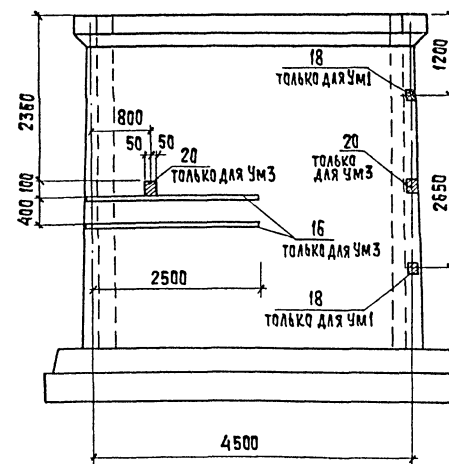
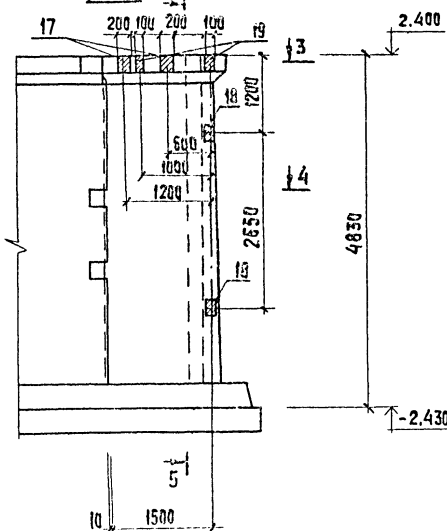
Буд 5-6

УМ4



Буд 7-7

УМ2



РАБОТА

901-3-231.87

УТВ. ПО ПОДП. ПОДПИСЬ У.А.А.А. ОБЩАЯ ШИРИНА

ТП 901-3-231.87				КМ		
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ				СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. КУРСАНОВА				Р	43	
РУК.ТР. СТРОИТЕЛЬ				ЦНИИЭП		
ГУП ЛЕВИНА				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
И.КОНТ. ДАНИЛЕНКО				Г. МОСКВА		
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ						

КОПИРОВАЛ ХЮППЕН

ФОРМАТ А2

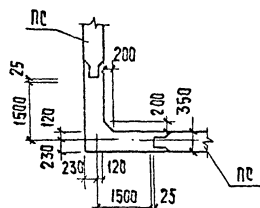
82048-4

А 660 М 7

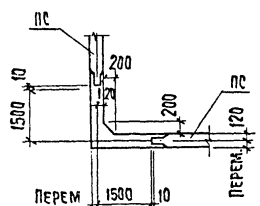
901-3-231.87

УЧ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

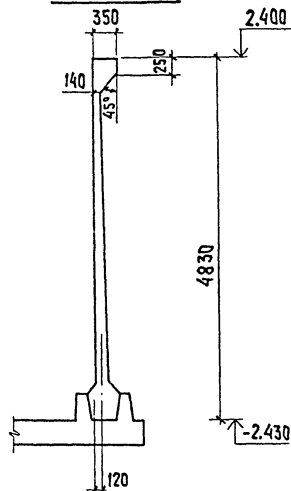
РАЗРЕЗ 1-1



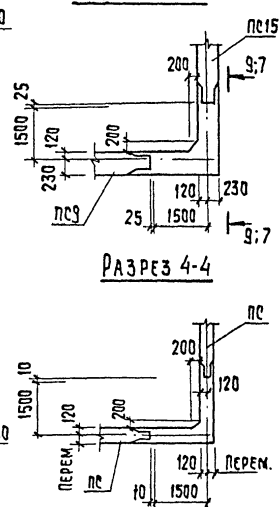
РАЗРЕЗ 2-2



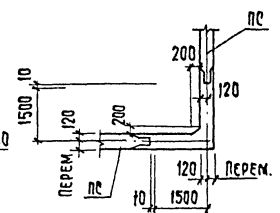
РАЗРЕЗ 5-5



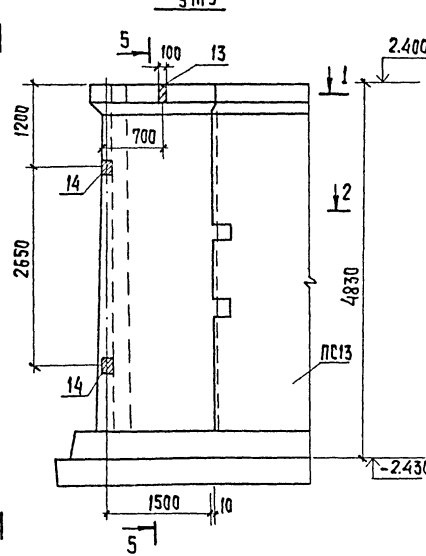
РАЗРЕЗ 3-3



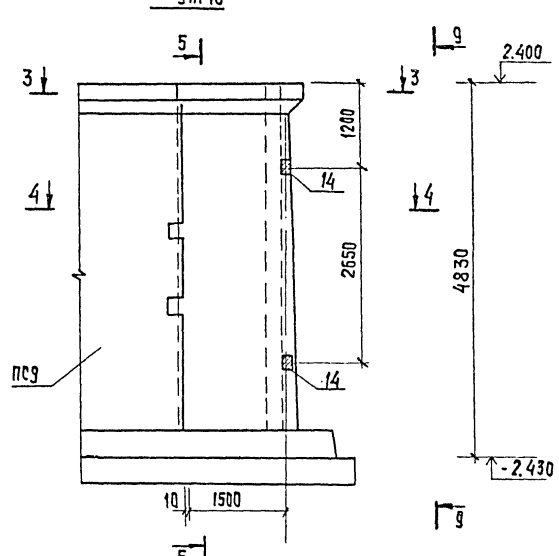
РАЗРЕЗ 4-4



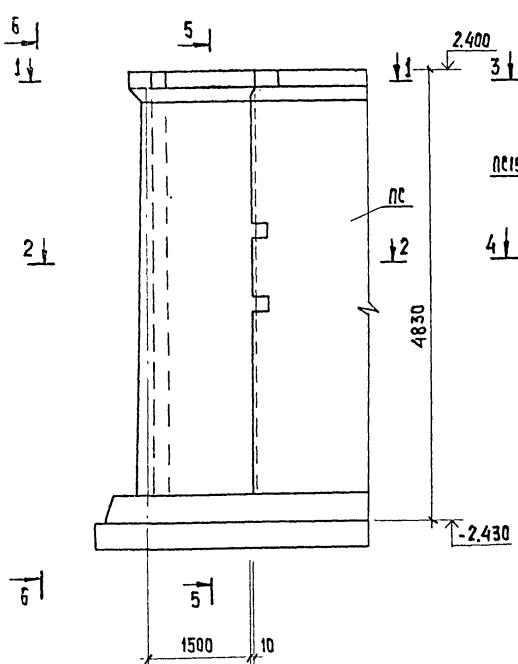
УМ 9



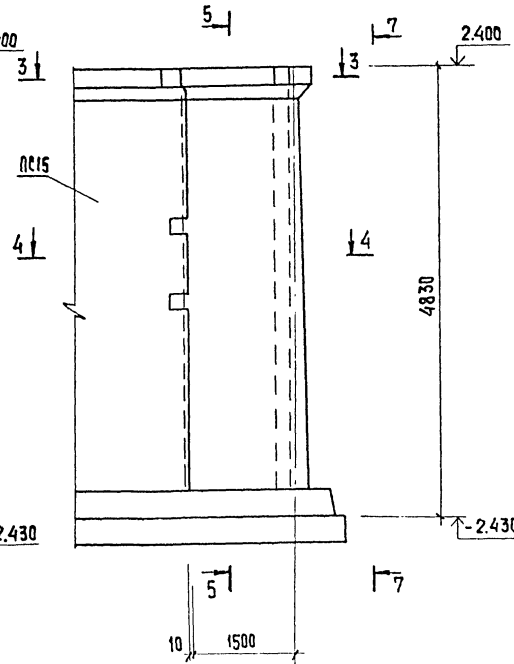
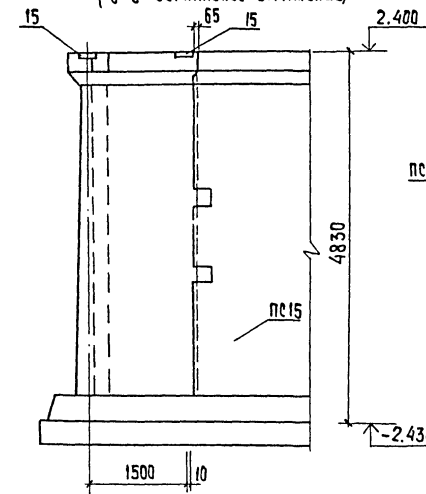
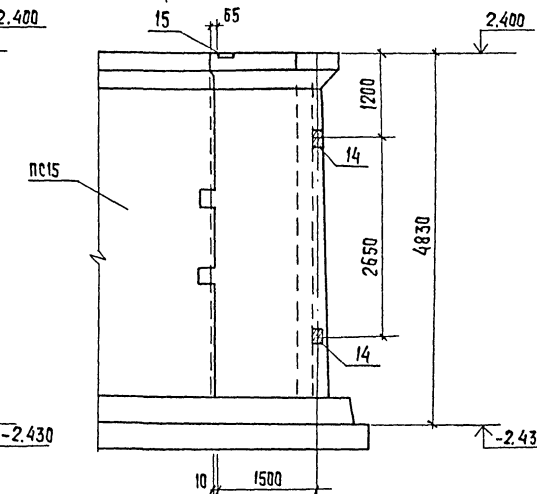
УМ 10



УМ 7



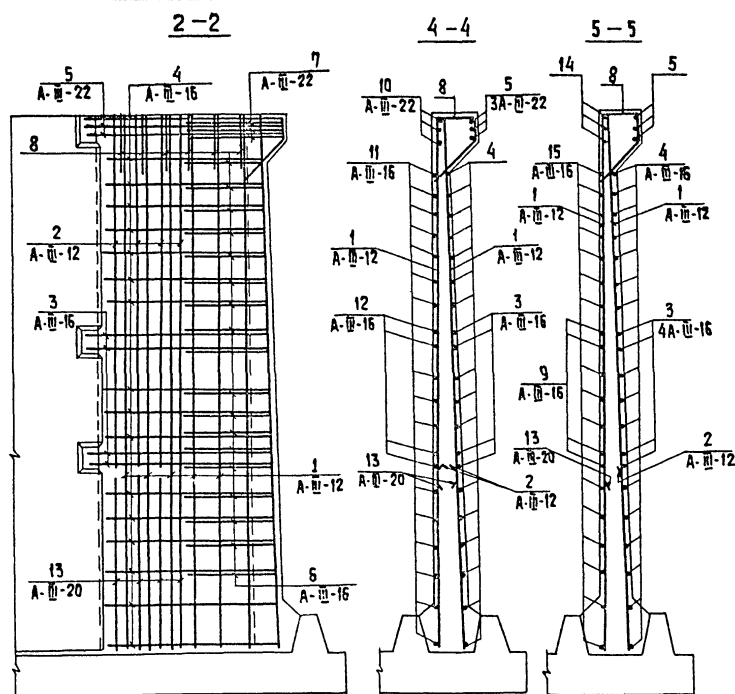
УМ 8

Вид 7-7  
(6-6-зеркальное отражение)Вид 8-8  
9-9 (зеркальное отражение)

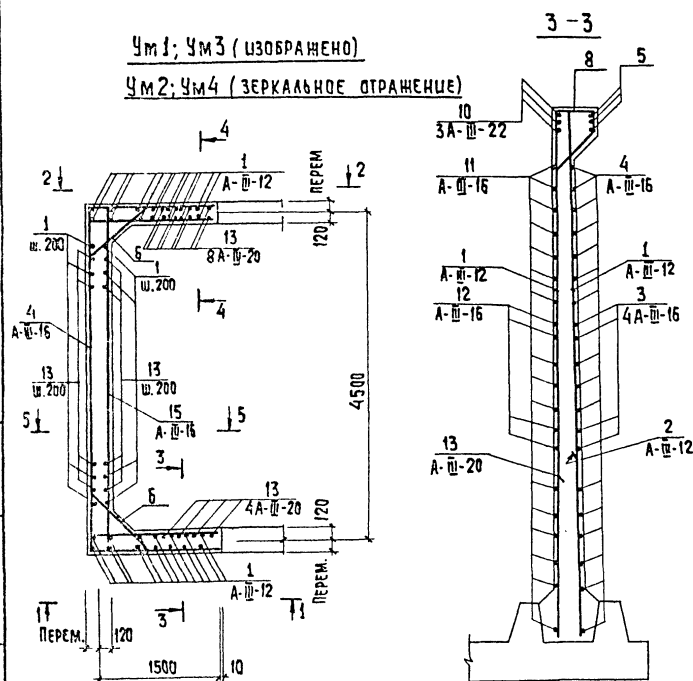
				Т.П 901-3-231.87		КН	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	И.И.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	КИРСАНОВА	И.И.И.			Р	44	
РУК. ГР	СТРОИТЕЛЬ	И.И.И.					
ГУП	ЛЕВИНА	И.И.И.	Емкость РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ		ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	ЛАНШЕВСКАЯ	И.И.И.	участки УМ 7- УМ 10.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И.И.И.	ОПЛАЧЕБНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		г. МОСКВА.		



01 4422
















Ум1; Ум3 (ИЗОБРАЖЕНО)  
Ум2; Ум4 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



№№	№03	Значения
1		4820
2		3200
3	1640	4570 1640
4	1070	07 4480 А0 4680 07 1930 А0 1570 ЧЕРЕЗ 12 ЧЕРЕЗ 6
5	1070	4900 1070
6	120	07 540 А0 780 120 ЧЕРЕЗ 14
7	150	1130 150 282
8	213	400 215
9	350	4570 350
10	300	1800
11	350	07 1480 А0 1570 ЧЕРЕЗ 6
12	350	1640
13		1650
14	300	4900 300
15	1000	07 4480 А0 4680 1000 ЧЕРЕЗ 12

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				<u>УМ1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		17	1. 400 - 15. 81. 130 - 14	МН119-4	1	2,7кг
		18	1. 400 - 15. 81. 130 - 02	МН117-3	4	2,2 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		A-III-12-ГОСТ5781-82 P=4820	68	4,3 кг
		2		A-III-12-ГОСТ5781-82 P=3200	33	2,84 кг
		3		A-III-16-ГОСТ5781-82 P=7850	4	12,4 кг
		4		A-III-16-ГОСТ5781-82 Pcp=7630	16	12,1 кг
		5		A-III-22-ГОСТ5781-82 P=8520	3	25,4 кг
		6		A-III-16-ГОСТ5781-82 Pcp=900	36	1,4 кг
		7		A-III-22-ГОСТ5781-82 P=1430	6	4,26 кг
		8		A-I-8-ГОСТ5781-82 P=1200	34	0,47кг
		9		A-III-16-ГОСТ5781-82 P=5270	4	8,33 кг
		10		A-III-22-ГОСТ5781-82 P=2100	6	6,26 кг
		11		A-III-16-ГОСТ5781-82 P=1875	32	3,0 кг
		12		A-III-16-ГОСТ5781-82 P=1990	8	3,1 кг
		13		A-III-20-ГОСТ5781-82 P=1650	33	4,1 кг
		14		A-III-22-ГОСТ5781-82 P=5500	3	16,4 кг
		15		A-III-12-ГОСТ5781-82 P=5180	18	4,6 кг
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН B15, W6	7,3	м³

СПЕЦИФИКАЦИЮ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ2÷УМ4  
СМ. ЛИСТ КН-47.  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УМ1÷УМ4  
СМ. ЛИСТ КН-47.

					ТП 901-3-231.87					КН					
ПРИВЯЗАН					ПРОВ. ЦНН.	СТРОНГИН	            	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОНАЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 50ТЫЕ.м/сутки(НА 2 РЕАГЕНТА)					СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					РУК. ГР.	СТРОНГИН		Р	46						
					ГУП	ЛЕВИНА		ЦНИИЭП							
					И. КОНТР.	АДНШАЕВСКИЙ		УЧАСТКИ РЕ1, РЕ2. МОНОЛИТНЫЕ							
ЦНБ. №					НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	УЧАСТКИ УМ1- УМ4. АРМИРОВАНИЕ								
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА										

FORMAT A2

Спецификация к монолитным участкам  
Ум 2 ÷ Ум 4 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 2		
				Сборочные единицы		
		17	1.400-15.81.130-14	МН119-3	2	2.7кг
		18	1.400-15.81.130-02	МН117-3	2	2.2кг
		19	1.400-15.81.120-26	МН109-3	2	1.5кг
				Детали		
			поз 1÷15 см Ум1			
				Материал:		
				Бетон В15, W6	7.3	м³

Спецификация к монолитным участкам  
Ум 2 ÷ Ум 4 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 3		
				Сборочные единицы		
		17	1.400-15.81.130-14	МН119-3	1	2.7кг
		18	1.400-15.81.130-02	МН117-3	2	2.2кг
		19	1.400-15.81.120-26	МН109-3	2	1.5кг
		20	1.400-15.81.120-02	МН105-3	3	0.8кг
		16	1.400-15.81.110-11	МН104-6	5,5	л.м
				Детали		
			поз 1÷15 см Ум1			
				Материал:		
				Бетон В15, W6	7.3	м³
				Ум 4		
				Сборочные единицы		
		17	1.400-15.81.130-14	МН119-3	2	2.7кг
		18	1.400-15.81.130-02	МН117-3	4	2.2кг
		20	1.400-15.81.120-02	МН105-3	1	0.8кг
				Детали		
			поз 1÷15 см Ум1			
				Материал:		
				Бетон В15, W6	7.3	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия								Закладные изделия								Итого расход
	Арматура класса								Арматура класса				Прокат марки				
	А-I				А-III				А-III				Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74				
	φ 8	Угата	φ 12	φ 16	φ 20	φ 22	Угата	φ 8	Угата	S=6	S=12	Угата					
Ум 1	16.0	16.0	469.0	530.3	134.5	188.6	1321.4	1337.4	1.5	1.5	10.0	—	10.0	11.5	1348.9		
Ум 2	16.0	16.0	469.0	530.3	134.5	188.6	1321.4	1337.4	1.8	1.8	11.0	—	11.0	12.8	1350.2		
Ум 3	16.0	16.0	469.0	530.3	134.5	188.6	1321.4	1337.4	3.23	3.23	25.5	2.8	29.3	31.5	1368.9		
Ум 4	16.0	16.0	469.0	530.3	134.5	188.6	1321.4	1337.4	2.1	2.1	10.9	—	10.9	13.0	1350.4		

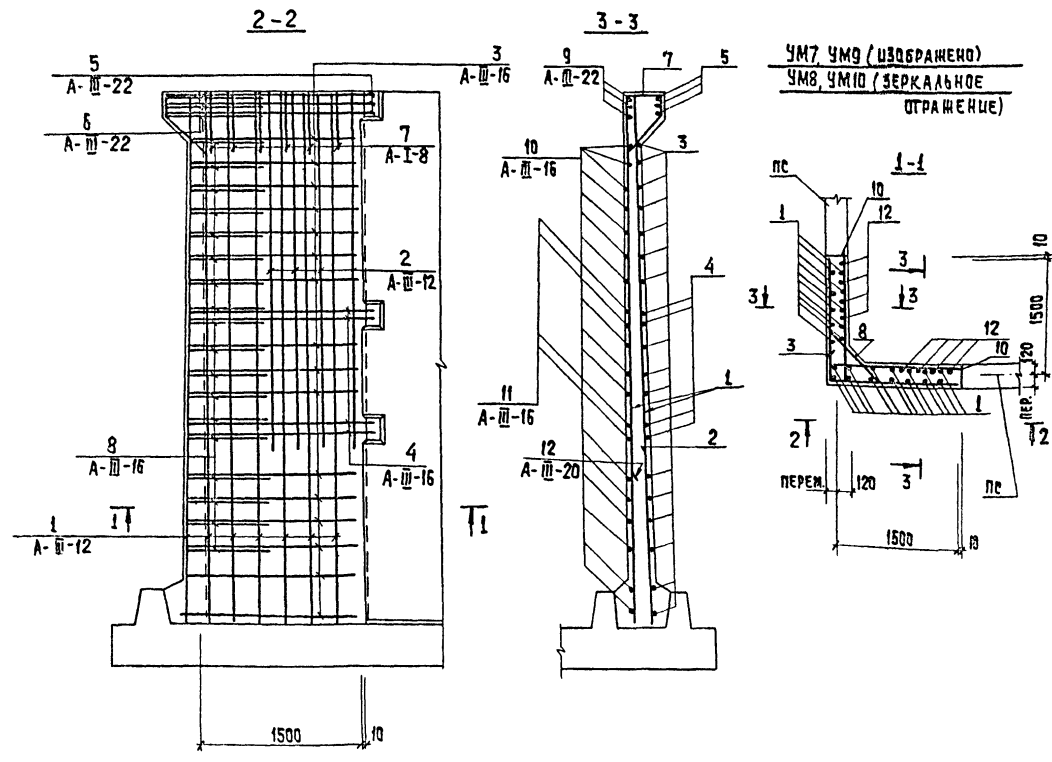
ПРНВЯЗАН		ПРОБ. СТРОНГИН		ИНЖ. КИРСАНОВА		РУК. ГР. СТРОНГИН		ГИП ЛЕВИНА		Н.КОНТ. ЛАНИЛЕВСКИЙ		НАЧ.ОТД. КРАСОВИН		ИНВ.№	
ТН 901-3-231.87												КЭС			
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)												СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ			
ЕМКОСТИ РЕЗЕРВ. РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1-УМ4. СПЕЦИФИКАЦИЯ УМ2 ÷ УМ4. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.												Р 47			
ЦНИИЭП												ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г. МОСКВА.			

А1560 м I.

19.12.82 - 8.25.18.1

19.12.82 10.00.14.414

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ7-УМ10.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№ ПОЗ	ЭСКИЗ
1	4820
2	3200
3	ОТ 1480 ДО 1570 ЧЕРЕЗ 6
4	1640
5	1810
6	350 1130 550 282
7	210 215
8	ОТ 540 ДО 780 ЧЕРЕЗ 14
9	1800
10	ОТ 1480 ДО 1570 ЧЕРЕЗ 6
11	1640
12	1550

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								Общий расход			
	АРМАТУРА				КЛАССА				Всего	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ				Всего		
	А-I		А-III		А-III		8 ст 3 кл 2													
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74*													
	φ 8	Итого	φ 12	φ 16	φ 20	φ 22	Итого	φ 8				Итого	5-6						Итого	
УМ7	5,7		5,7	74,1	245,1	32,6	86,3	438,1	443,8	0,6			0,6	3,8	—			3,8	4,4	448,2
УМ8	5,7		5,7	74,1	245,1	32,6	86,3	438,1	443,8	0,6			0,6	3,8				3,8	4,4	448,2
УМ9	5,7		5,7	74,1	245,1	32,6	86,3	438,1	443,8	1,5			1,5	9,5				9,5	11,0	454,8
УМ10	5,7		5,7	74,1	245,1	32,6	86,3	438,1	443,8	1,8			1,8	10,7				10,7	12,5	456,3

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		15	1.400-15.81.130-02	МН117-3	2	2,2 кг
				ДЕТАЛИ		
		1		А-II-12-ГОСТ 5781-82 R=4820	24	4,28 кг
		2		А-II-12-ГОСТ 5781-82 R=3200	8	2,84 кг
		3		А-II-16-ГОСТ 5781-82 R <sub>ср</sub> =3050	16	4,82 кг
		4		А-II-16-ГОСТ 5781-82 R=3280	4	5,18 кг
		5		А-II-22-ГОСТ 5781-82 R=3620	3	10,79 кг
		6		А-II-22-ГОСТ 5781-82 R=1830	3	5,45 кг
		7		А-I-8-ГОСТ 5781-82 R=1200	12	0,47 кг
		8		А-II-16-ГОСТ 5781-82 R <sub>ср</sub> =960	18	1,52 кг
		9		А-II-22-ГОСТ 5781-82 R=2100	6	6,26 кг
		10		А-II-16-ГОСТ 5781-82 R <sub>ср</sub> =1875	32	2,96 кг
		11		А-II-16-ГОСТ 5781-82 R=1990	8	3,14 кг
		12		А-II-20-ГОСТ 5781-82 R=1650	8	4,08 кг
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15, W6	3,0	м³
				УМ8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		15	1.400-15.81.130-02	МН117-3	2	2,2 кг
				ДЕТАЛИ		
			ПОЗ 1÷12 см. УМ7			
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15, W6	3,0	м³
				УМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		14	1.400-15.81.130-02	МН117-3	4	2,2 кг
		15	1.400-15.81.130-02	МН117-3	1	2,2 кг
				ДЕТАЛИ		
			ПОЗ 1÷12 см. УМ7			
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15, W6	3,0	м³
				УМ10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		13	1.400-15.81.120-26	МН109-3	1	1,5 кг
		14	1.400-15.81.130-02	МН117-3	4	2,2 кг
		15	1.400-15.81.130-02	МН117-3	1	2,2 кг
				ДЕТАЛИ		
			ПОЗ 1÷12 см. УМ7			
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15, W6	3,0	м³

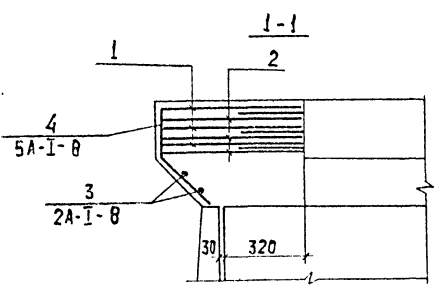
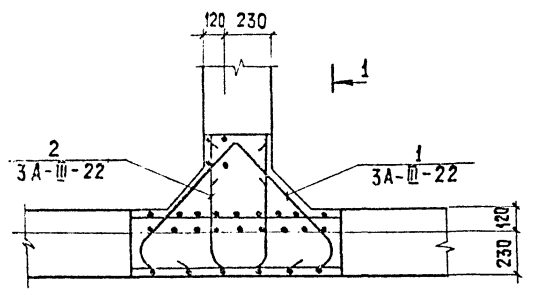
А.16500.1

904-3-231.87

Лист № 001. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР		СТРОИТЕЛЬ		Т.П. 904-3-231.87		КМ	
ИНЖ.	КИРЯНОВА	ИНЖ.	КИРЯНОВА	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ
РЧК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	РЧК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	РЧК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	РЧК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	РЧК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ
ГЛП	ЛЕВУНА	ГЛП	ЛЕВУНА	ГЛП	ЛЕВУНА	ГЛП	ЛЕВУНА	ГЛП	ЛЕВУНА
Н. КОНТ.	ДАНИЛЕНКО	Н. КОНТ.	ДАНИЛЕНКО	Н. КОНТ.	ДАНИЛЕНКО	Н. КОНТ.	ДАНИЛЕНКО	Н. КОНТ.	ДАНИЛЕНКО
НАЧ. ОТ.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТ.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТ.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТ.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТ.	КРАСОВИЧ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО СТАНЦИИ						СТАДИУ			
ОЧУСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сутки (на 2 реагента)						АВСТ			
ЕМКОСТЬ РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ						ЛИНИИ			
УЧАСТКИ УМ7-УМ10.						ОБОРУДОВАНИЕ			
АРМИРОВАНИЕ.						Г. МОСКВА			
КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН						ФОРМАТ А2			

УМ5; УМ12; УМ13 (ИЗОБРАЖЕНО)  
УМ6; УМ11 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№ ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	
2	
3	
4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ  
УМ5, УМ6, УМ11÷УМ13

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ5		
				ДЕТАЛИ		
		1		А-III-22-ГОСТ 5781-82 R=2100	3	6,3 кг
		2		А-III-22-ГОСТ 5781-82 R=1570	3	4,7 кг
		3		А-I-6-ГОСТ 5781-82 R=1000	2	0,4 кг
		4		А-I-8-ГОСТ 5781-82 R=500	6	0,2 кг
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³
				УМ6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		5	1.400-15.81.120-26	МН109-3	1	1,5 кг
				ДЕТАЛИ		
			Поз. 1÷4 см. УМ5			
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³
				УМ11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	1.400-15.81.130-02	МН117-3	1	2,2 кг
				ДЕТАЛИ		
			Поз. 1÷4 см. УМ5			
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³
				УМ12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		5	1.400-15.81.120-26	МН109-3	4	1,5 кг
				ДЕТАЛИ		
			Поз. 1÷4 см. УМ5			
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³
				УМ13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		5	1.400-15.81.120-26	МН109-3	1	1,5 кг
				ДЕТАЛИ		
			Поз. 1÷4 см. УМ5			
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										Общий РАСХОД
	АРМАТУРА		КЛАССА		Всего	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				Всего		Всего			
	А-Ⅰ		А-Ⅱ			А-Ⅱ		В ст 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74 *									
	φ8		Утого	φ22			Утого	φ8			Утого	5-6					
УМ5	1,8		1,8	33		33	34,8	—			—	—			—	—	34,8
УМ6	1,8		1,8	33		33	34,8	0,3			0,3	1,2			1,2	1,5	36,3
УМ11	1,8		1,8	33		33	34,8	0,3			0,3	1,9			1,9	2,2	37,0
УМ12	1,8		1,8	33		33	34,8	1,2			1,2	4,8			4,8	6,0	40,8
УМ13	1,8		1,8	33		33	34,8	0,3			0,3	1,2			1,2	1,5	36,3

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР ИНЖЕН. РЧК. ГР. И КОНТ. НАЧ. ОТА	СТРОИТЕЛЬ КУРСАНОВА СТРОИТЕЛЬ ЛЕВИНА ДАНИЛКОВСКИЙ КРАСОВИЧ	ТП 901-3-231.87	КНИ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО СТАЦИОНА ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 тыс. м³/сутки (на 2 реактента)	СТАДИЯ	Авст	Авст	Авст	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
							Р	49				
							КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН					ФОРМАТ А2

АЛБЕОМ 7

401-3-121.87

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ

Схема расположения коласниковых решеток и брусков в емкости РЕ1.

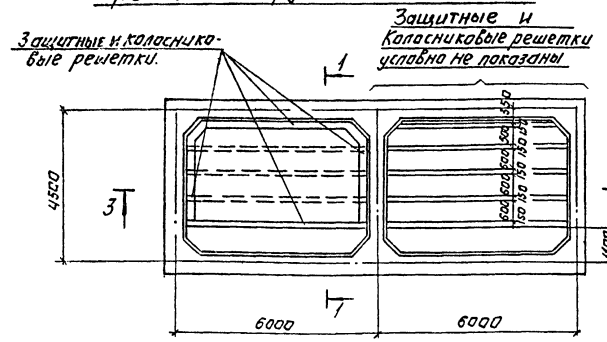


Схема расположения коласниковых решеток и брусков в емкости РЕ2.

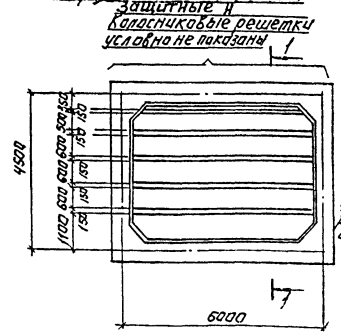
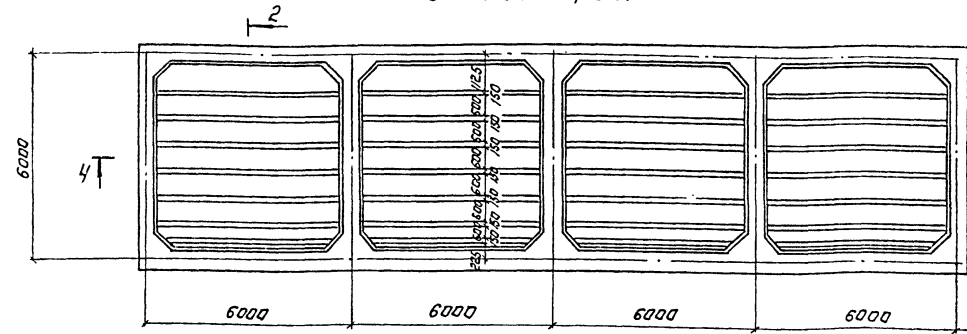
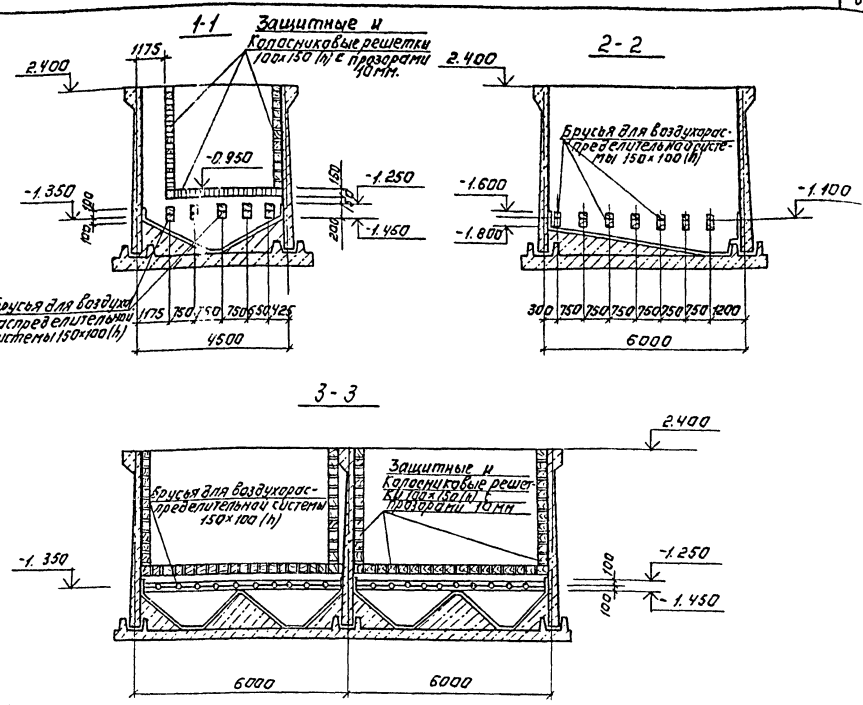
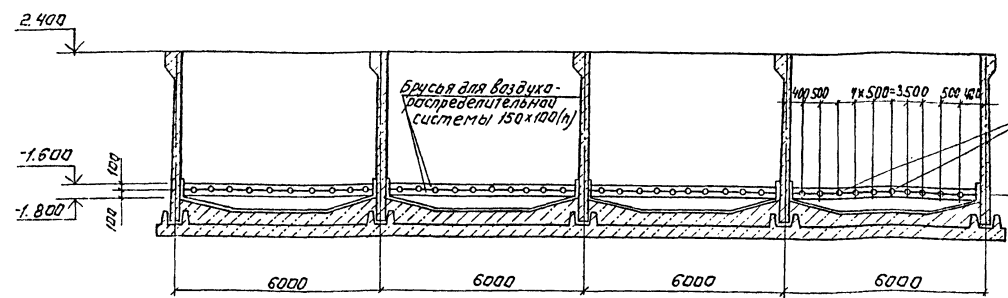


Схема расположения деревянных брусков в емкости РЕ3.



4-4.



1. Антикоррозионную защиту емкостей РЕ1; РЕ2; РЕ3 см. листы марки АЗ.
2. Бруска изготовить из неклееной древесины хвойных пород влажностью до 25%, пропитанной фольмальдегидной смолой.  
Объем древесины - 27,0 м³.
3. Наружные поверхности монолитных стен емкости затереть цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующей окраской поливинилацетатной краской светлых тонов.
4. Бруска и решетки крепить в распор путем забивки клиньев.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	Д.И. ЛЕВЕНКО	РЕАЛТИЗМ КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАНДАРТ	АНСТОВ
Д.И. ЛЕВЕНКО	СТРОИТЕЛЬ	Д.И. ЛЕВЕНКО	ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	50
УП. РАБОТ	СТРОИТЕЛЬ	Д.И. ЛЕВЕНКО	50 ТЫС. М³/ЧАС (НА 2 РЕАЛТИЗМ)	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НАЧ. ОТД.	СТРОИТЕЛЬ	Д.И. ЛЕВЕНКО	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛАСНИКОВЫХ РЕШЕТОК И БРУСКОВ В ЕМКОСТЯХ РЕ1, РЕ2, И РЕ3.	Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: АГОШИНА

ФОРМАТ: А2

АЛБСМ. I

901-3-23187

ЛОГИНОВА

ЛОГИНОВА



Схема раскладки нижних сеток днища.

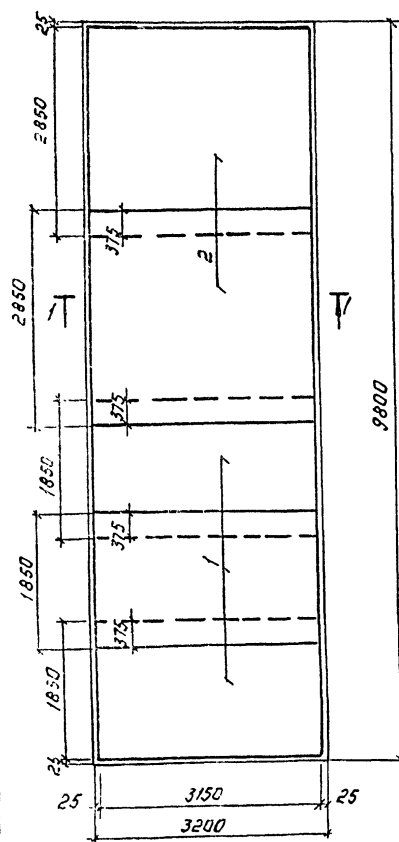
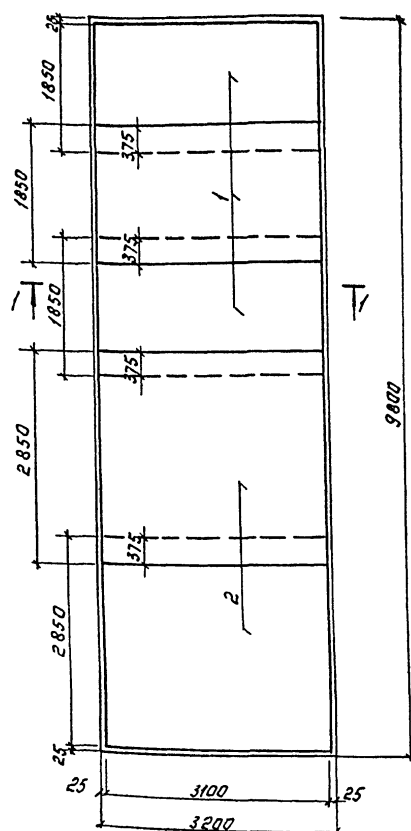
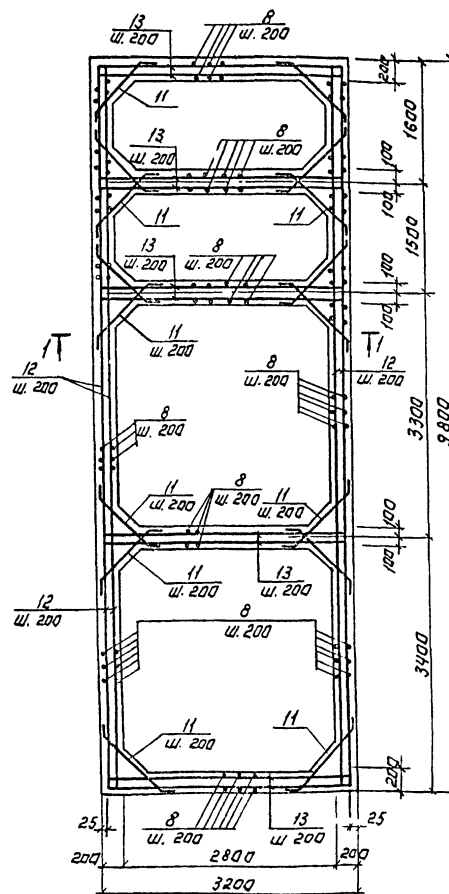


Схема раскладки верхних сеток днища.



Армирование стен. План.



Спецификация арматуры к РЕЧ.

Рядовая Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Гал.	Приме- чание
			<u>Сварочные единицы</u>		
	1		4С 8АШ-200 185х315 75	6	24.13 кг
	2		4С 8АШ-200 285х315 75	4	36.67 кг
	3	1.400-15.81.120-17	Изделие закладное МН 107-6	12	1.4 кг
	4	1.400-15.81.120-41	Изделие закладное МН 11-6	30	1.6 кг
	5	5.900-2	Сальник Ду 100; L=200	2	0.2 кг
	6	5.900-2	Сальник Ду 50; L=200	2	5.6 кг
	7		Болт М12х100 В12х100 ГОСТ 10915-80	8	0.35 кг
			<u>Детали</u>		
	8		А-Ш-8 ГОСТ 5781-82 L=2990	350	1.18 кг
	9		А-Ш-6 ГОСТ 5781-82 L=930	28	0.21 кг
	10		А-Ш-6 ГОСТ 5781-82 L=280	310	0.06 кг
	11		А-Ш-8 ГОСТ 5781-82 L=825	454	0.33 кг
	12		А-Ш-8 ГОСТ 5781-82 Код.ц.	637	0.395 кг
	13		А-Ш-8 ГОСТ 5781-82 L=3150	160	1.24 кг
	14	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД ф 160; L= 600	2	
	15	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД ф 63; L= 600	2	
	16		Швеллер 22 ГОСТ 8240-76 L=100	8	2.1 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15 W6, F50	26,6	м³

1. Размеры сеток даны по их габариту.
2. Защитный слой бетона для стен и верхних сеток днища - 25 мм, для нижних сеток днища - 35 мм.
3. Поз. 12 стыковать вразбежку с перехлестом 360 мм.

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
11	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса		всего	А-Ш	Прокат марки		всего	А-Ш	всего	С-6	С-8	С-10	всего
	А-Ш	А-Ш			А-Ш	С-6							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8240-76	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 10915-80	ГОСТ 10915-80	ГОСТ 10915-80	ГОСТ 10915-80	
РЕ-4	24.5	24.5	1304.3	1304.3	4.1	4.1	16.8	16.8	4.8	7.2	12.0	42.7	1427.9

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

					Т П 901-3-231.87	К Ж
					РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАД. ЛЕВ. ЛЕВ. ЛЕВ. ЛЕВ. ЛЕВ. ЛЕВ.
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕД. ЛЕВИНА				Р 52
РУК. ГИП	СТРОИЩ	Ф. 2				
ИП. ГИП	ЛЕВИНА	СЛЕД. ЛЕВИНА			НАСЛАНИИ БЛ. КАЧАЛЫТА И ПОМА- КРАЛАННА (РЕО)	ЦНИИЭП
И КОНТ.	ДАНИЛСКИЙ	СЛЕД. ДАНИЛСКИЙ			САМА РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ И НИЖНИХ РЕЗЕРВ. И РЕЗЕРВ. ПЕР.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОЕКТА
ИМ. О.А.	КРАСОВИЧ	СЛЕД. КРАСОВИЧ			КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А 2

Альбом 1

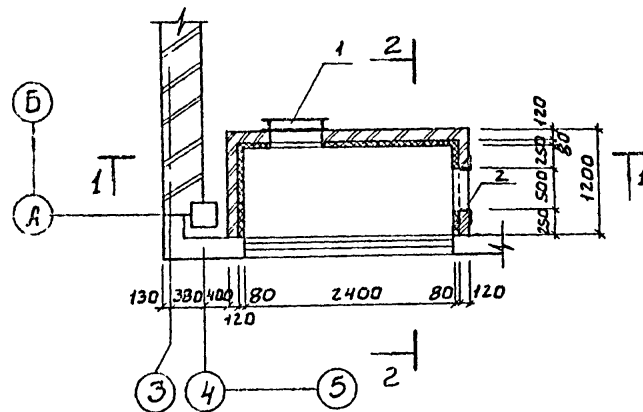
901-3-231.87

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

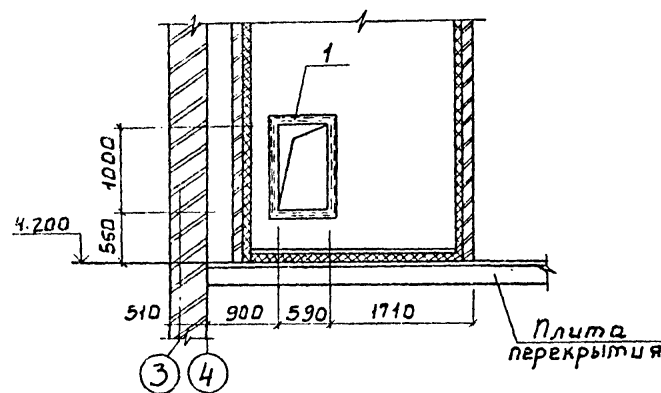
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННОЕ РАССЧЕТА



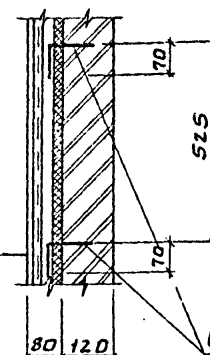
# Венткамера на отм. 4.200.



1-1



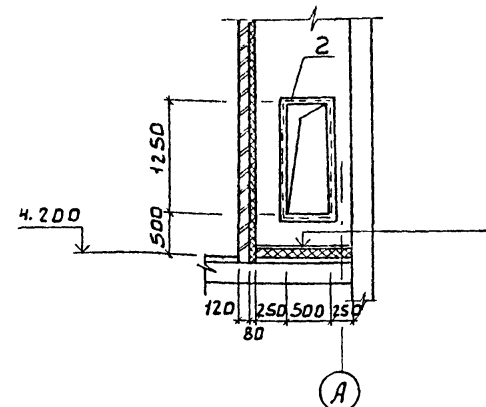
## Деталь крепления утеплителя к стене



Стержень поз.3  
отогнуть после установки  
сетки шаг 525х525 в  
шахматном порядке

Штукатурка цементным раство-  
ром по металлической сетке  
50-30 ГОСТ 5336-80 - 20  
Пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 60  
Кирпичная стена - 120

## Разрез 2-2



Цементная стяжка - 20  
Пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 60  
Железобетонная плита

Спецификация к схеме расположения венткамеры					
Марка поз.	Обозначение		Наименование	Кол. ед.	Примечание
1	ТП	КЖН.53.0.0.0	Рана металлическая РМ1	1	29.2
2	ТП	КЖН.54.0.0.0	Рана металлическая РМ2	1	14.92
Детали					
3			А-1-6-ГОСТ 15181-82; $\rho = 280$	44	0.06
4	ГОСТ 5336-80		Сетка 50-3,0	120	29.2

ТП 901-3-231.87				КЖС		
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)				СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200				Р	53	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.				ЦНИИОП		

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	С.И.Левина
	СТ. ИНЖ.	ЛАЗАРЕВА	Л.Лазарева
	РУК. ГР.	СТРОНГИН	В.И.Стронгин
	ТИП	ЛЕВИНА	С.И.Левина
	Н. КОНТР.	ДАННЕНСКИЙ	В.С.Данненский
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	В.С.Красович

Схема расположения колонн и ригелей  
на отм. 8.000

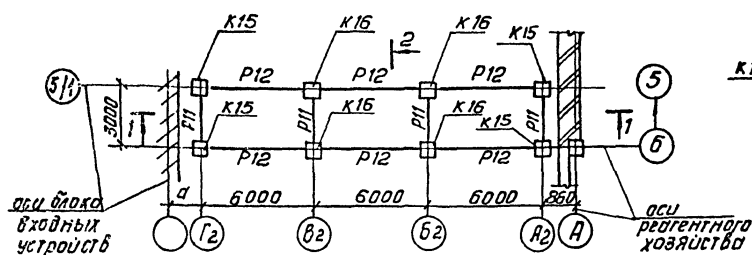


Схема расположения ригелей  
на отм. 4.200

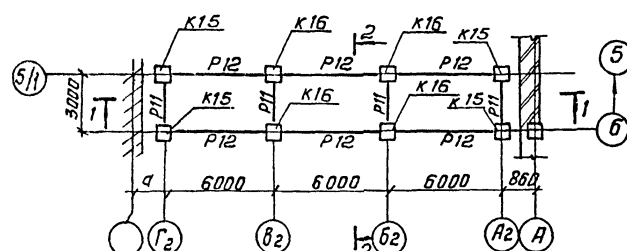


Схема расположения плит  
покрытия и перекрытия

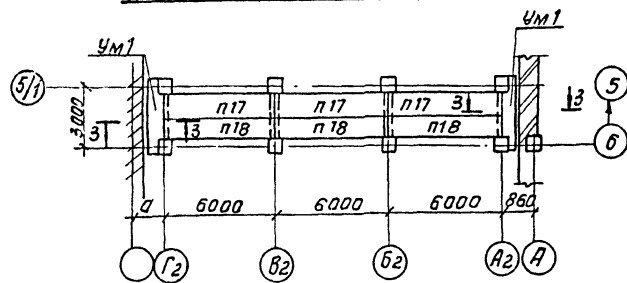
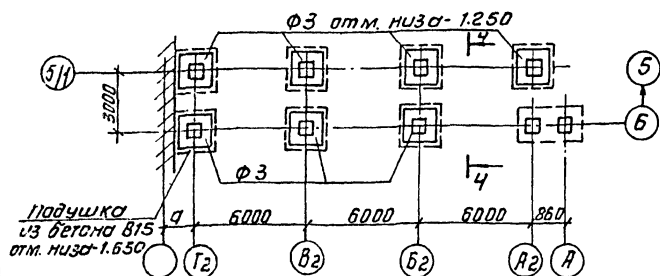
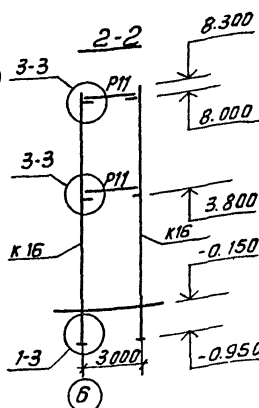
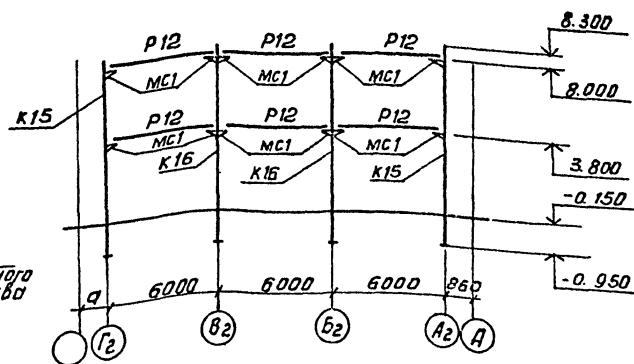


Схема расположения  
фундаментов

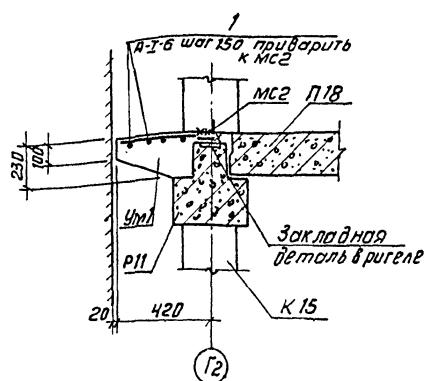


Подушка  
из бетона В15  
отм. низа -1.650

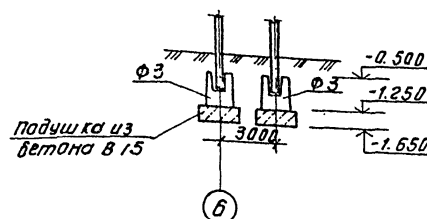
1-1



3-3



4-4



Спецификация к схемам расположения колонн,  
ригелей, плит покрытия и перекрытия, фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
<b>Фундаменты</b>					
Ф3	1.020-1/83. И 102	1 Ф 12.8-2	7	1800	
<b>Колонны</b>					
K15	ТЛМ-32М.87КМН.01.0.00-07	2 К03.42-2.1-8	4	2115	
K16	ТЛМ-32М.87КМН.01.0.00-08	2 К03.42-2.1-9	4	2115	
<b>Ригели</b>					
P11	1.020-1/83 3-1 17-01	РЗ.57	12	770	
P12	1.020-1/83 3-1 14-01	РДП 4.27-60АГХ	8	1180	
<b>Плиты покрытия и перекрытия</b>					
П17	1.041.1-2	ПК 56.12-4 А ИТ	6	2000	
П18	1.041.1-2	ПК 56.15-4 А ИТ	6	2600	
<b>Участки монолитные</b>					
Ум1	лист КЖ 54	Ум1	4		
<b>Соединительные элементы</b>					
МС1	1.020-1/83 Вып. 7-1	МС 27	24	11.26	
МС2	Угловой 5-50-50х5 ГОСТ 8509-72 всего 12 шт. ГОСТ 535-79				
		Р=2700	4	10.18	

Спецификация элементов монолитных участков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Ум1</b>						
<b>Детали</b>						
54	1		А-Т-6-ГОСТ 5781-82 Рабщ		52 п.м	12 кг
<b>Материалы</b>						
			Бетон В 15		0.42 м	

1. Монтажные узлы каркаса галереи приняты по серии 1.020-1/83 Вып. 6-1.
2. Размер "а" уточняется при привязке проекта.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕДОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут. (на 2 РЕАГЕНТА).	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР.	СТРОНГИН	СЛЕДОВА	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.	Р	54	
	ГИП	ЛЕВИНА	СЛЕДОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП		
ИНВ. №	И-КОНТРОЛЬ	ЛАНДОВСКИЙ	СЛЕДОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	СЛЕДОВА		г. МОСКВА		

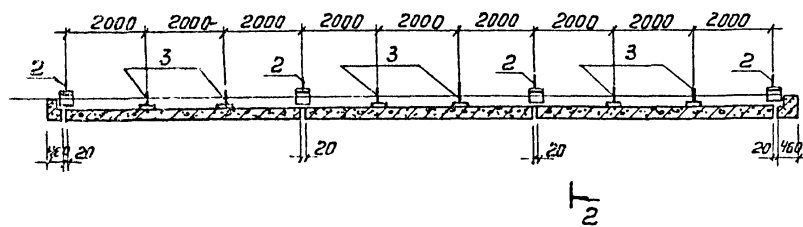
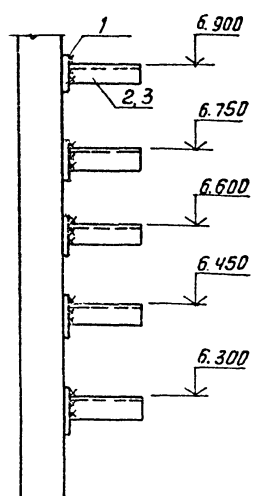
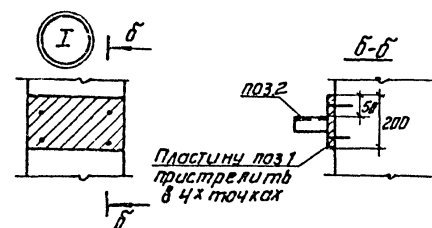
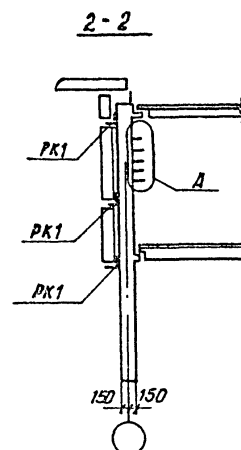
Копировал: Антипова

Формат А2

Автомат I

901-3-231.87

Цена по плану, табл. и дата



1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Монтажные узлы крепления панелей приняты по серии 1.030.1-1. В 6л.З-1.
4. Паз. 2.3 крепятся к железобетонной колонне или стеновой панели путем приварки к заранее пристреленной пластине, см. узел I.

			Тп 904-3-231.87	КЖ		
Провер.	ЛЕВИНА	С.С.С.С.	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50тыс м <sup>3</sup> /сутки (на 2 реагента)	Старая	Лист	Листов
Ст. инж.	ЛАЗАРЕВА	Л.А.		Р	55	
Руч. гр.	СТРОНГИН					
ГИП	ЛЕВИНА	С.С.С.С.				
Н. контр.	ДАНИЕВСКИЙ	Д.В.	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ, Схемы расположения СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП ИЗМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Маш. отд.	КРАСАВИН	К.В.				

22,1748-02

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
2	Техническая спецификация металла (окончание)	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
4	Техническая спецификация металла на виды профилей	
5	Схема расположения площадок, балок на ст.-1.700-1.700; 1.800	
6	Схема расположения металлических площадок на ст.-2.100; 4.100, сечения 1-1 и 2-2	
7	Узлы 1-8. Сечения 14-14 и 20-20.	
8	Схема расположения путей подвеса транспорта	

## Ведомость сыпучих и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучие документы	
1.426.2-3 Вып. 2, 1	Стальные подкрановые балки. Пути подвеса транспорта пралетам 3, 4 и 6 м Чертежи КМ.	
1.450.3-3 Вып. 2, 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация лестниц, ограждений, площадок	

## Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Манерельс для и балки для подвеса манерельс	Балки подкрановые	Балки рабочих площадок	Стелжи рабочих площадок			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526233	526233							
Балки, двутавровые с параллельными гранями	ВсГЗпс 6-1 ТУ 14-3023-80	I 2861	1			24511	—		1.6										
Палок на ГСТ 26020-83	Итого		2	23140					1.6										
Всего профиля													1.6	57.4					
Балки, двутавровые	ВсГЗпс 5 ГОСТ 18801-80	I 24М	3			53899	—	24000		0.92									
19425-74*	Итого		4	12360						0.92									
Всего профиля													0.92	22.1					
Балки, двутавровые	ВсГЗпс 5 ГОСТ 18801-80	I 12	5	12360		26158	—	18000		0.21									
ВсГЗпс 5 380-71*	I 20	6	14160		26239	—	25000			0.53									
8239-72	Итого		7							0.74									
Всего профиля													0.74	29.3					
Швеллеры	ВсГЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	C 12	8	11240		26158	—	91930				0.96							
ГОСТ 8240-72	ВсГЗпс 6-1 ТУ 14-3023-80	C 16	9	12300		26182	—	80000			0.16	0.98							
	ВсГЗпс 6-1 ТУ 14-3023-80	C 18	10	12300		26212	—	103600			1.7								
	ВсГЗпс 6-1 ТУ 14-3023-80	C 24	11	12300		26271	—	85000			2.04								
	ГОСТ 380-71*		12								3.9	1.94							
Всего профиля													5.84	221.0					
Сталь угловая равнополочная	ВсГЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50*5	13							0.01									
ГОСТ 8509-72		L 75*6	14								0.31								
		L 63*5	15								0.23								
		L 100*7	16							0.03									
		L 125*9	17							0.2									
Итого			18	11240						0.24	0.54								
Всего профиля										0.24	0.54		0.78	33.72					

1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75  $\text{h}_{\text{св}} = 6 \text{ мм}$ .
2. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП-18-75.
3. Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтушке из железного сурика густотертого на олифе „ОКСОЛЬ“

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

Главный инженер проекта Слепцова / Левина /.

ИВ.В.Н.		ПРИВАЗАН:	
ТН 901-3-231.87		КМ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА
СТ. НАЗ	ЛЕВИНА	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА
В.Д. НАЗ	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА
УЧ. НАЗ	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА
И. НАЗ	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА
НАЧ. ОТД.	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА	СЛЕПЦОВА
РЕАГЕНТНОЕ ПОЯЗНЕНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		СТАДАН ЛНЕТ ЛНЕТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ИННИЭП	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
МОСКВА		МОСКВА	

ФОРМАТ А2

22.04.87

А 1560 М 1

901-3-231.87

ПРОЕКТОВЫЙ ИНСТИТУТ ВОДНО-КАНАЛЬНЫЙ

## Техническая спецификация металла (окончание).

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Н п.п.	Код			количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции U, Т						Общая масса, т	Масса потребнос- ти в металле по кварталам (заполняется изготовителем Т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Манорельс- путы и балки для подде- ржки моно- реельс.	Площадки и лестницы U	Ограждения выкостел площадок лестниц			I		II	III	IV		
																			Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526242										
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВстЗпс6-1 ТУ14-13023-80	6	18					—		0.44					0.44					
		8	19					—		0.044					0.044					
		10	20					—		0.23					0.23					
		20	21					—		0.25					0.25					
	Итого		22	12300	13110					0.97					0.97					
	Всего профиля									0.97					0.97					
Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77*	ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71*	64	23							1.1					1.1					
			24	11240	71331					1.1					1.1					
Всего профиля			25							1.1					1.1					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВстЗ кл2 ГОСТ380-71	φ18	26						0.1											
			27	11240	11118				0.1											
	Итого		28						0.1						0.1					
Всего профиля			28																	
площадки			29																	
лестницы			30																	
Ограждения			31																	
Всего масса металла			32							1.1					1.1					
В том числе по маркам	ВстЗ кл2								1.13						1.13					
	ВстЗ пс5								0.53						0.53					
	ВстЗ кл5									0.96	0.88				1.84					
	ВстЗ кл2								1.6	1.86	1.95				5.41					
	ВстЗ пс 6-1									2.04					2.04					
масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

Листом I

401-3-231.87

ИНВ. №, подп. и дата

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

тп 901-3-231.87				КМ		
провер.	ЛЕВИНА	Стеб.		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ст. инж.	ЛАЗАРЕВА	М.Л.		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	2
вед. инж.	СМЫСЛОВА	В.В.		50 тыс. м <sup>3</sup> /сутки (на 2 реагента)		
рук. гр.	СТРОНГИН	В.В.		ТЕХНИЧЕСКАЯ	ЦНИИЗ П	
инж.	ЛЕВИНА	Стеб.		СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
н. контр.	ДАНИЛЕРСКИН	В.В.			г. Москва	
нач. отд.	КРАСЯВИН	В.В.				

Копировал: Антипова

Формат А2

22048-01

Вид профиля и гост, ТУ	Марка металла и гост	Обозна- чение и размер профиля мм	N п.п	Кад			шт.	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребнос- ти в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	566242	526243	526244	566242						
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8215-83	Вст3кп2 гост 380-71*	C180*50*4	1						0.29				0.29					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8215-83	Вст3кп2 гост 380-71*	C160*50*4	2						0.03				0.03					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 15771-74	Утага		3	11240	73007													
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 15771-74	Вст3кп2 гост 380-71*	L80*6	4								0.17		0.17					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8215-83	Утага		5	11230	75116													
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8215-83	Вст3кп2 гост 380-71*	C50*10*12*5	6							0.43			0.43					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8215-83	Утага		7	11240	74002													
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 2-150-70	Вст3кп2 гост 380-71	C30*30*25*3	8							0.17			0.17					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8509-72	Утага		9	11240														
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8509-72	Вст3кп2 гост 380-71*	L25*3	10							0.1			0.1					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8509-72	Вст3кп2 гост 380-71*	L75*6	11							0.01			0.01					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 8509-72	Вст3кп2 гост 380-71*	L50*5	12						0.04				0.04					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 103-75	Утага		13	11240	21113													
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 103-75	Вст3кп2 гост 380-71*	+1.9÷3.9	14						0.17	0.032			0.202					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 2590-71	Вст3кп2 гост 380-71*	+ 4	15						0.031	0.002			0.033					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 2590-71	Утага		16	11240	13110													
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 2590-71	Вст3кп2 гост 380-71*	φ 18	17						0.03				0.03					
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 2590-71	Утага		18	11240	11118													
Сталь хо- лодная- натур швеллера гост 2590-71	Всего масса металла		19						0.57	0.07	0.71	0.17	1.51					
Масса поставки элементов по кварталам заполняет- ся заказ- чиком	I		20															
Масса поставки элементов по кварталам заполняет- ся заказ- чиком	II		21															
Масса поставки элементов по кварталам заполняет- ся заказ- чиком	III		22															
Масса поставки элементов по кварталам заполняет- ся заказ- чиком	IV		23															

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ЛЕВИНА  
СТ.ИИЖ. ЛАЗАРЕВА  
ВЕД.ИИЖ. СМЫСЛОВА  
РУК.ГР. СТРОНГИН  
ГИП. ЛЕВИНА  
И.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ  
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-  
НОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.  
(НА 2 РЕАГЕНТА)

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА  
НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Формат А3

Наименование конструкций по наименова- нию преис- курента N-01-09	Позиция по преис- куренту N-01-09	N п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т по видам профилей стали												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций.
				Всего стали по- бытовой и бы- товой	Балки и швеллеры	Криволиней- ная сталь	Среднекарт- ная сталь	Мелкокарт- ная сталь	Толстокарт- ная сталь	Универсаль- ная сталь	Танкалеста- ная сталь	Гнутые и му- товарные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Стелки рабочих площадок	696	1	526391		1.94	0.24			0.80						2.98			
	689	2	526391		3.90	0.54									4.44			
Подкрановые путь	18	3	526235		2.51	0.08			0.12						2.2			
	19	4	526235		1.28	0.03			0.05						1.36			
Балки для поддержания манарельсов	24	5	526235															
Лестницы	698	6	526241		0.29	0.04			0.201					0.03	0.57			
	696	7	526241		0.03				1.14						1.17			
Ограждения	705	8	526241		0.43	0.39		0.1							0.92			
		9													13.64			
Всего		10													13.64			

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ЛЕВИНА  
СТ.ИИЖ. ЛАЗАРЕВА  
ВЕД.ИИЖ. СМЫСЛОВА  
РУК.ГР. СТРОНГИН  
ГИП. ЛЕВИНА  
И.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ  
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-  
НОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.  
(НА 2 РЕАГЕНТА)

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
МЕТАЛЛА, ПО ВИДАМ  
ПРОФИЛЕЙ.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Формат А3

22228 01

Схема расположения площадки  
на отм. 1.700

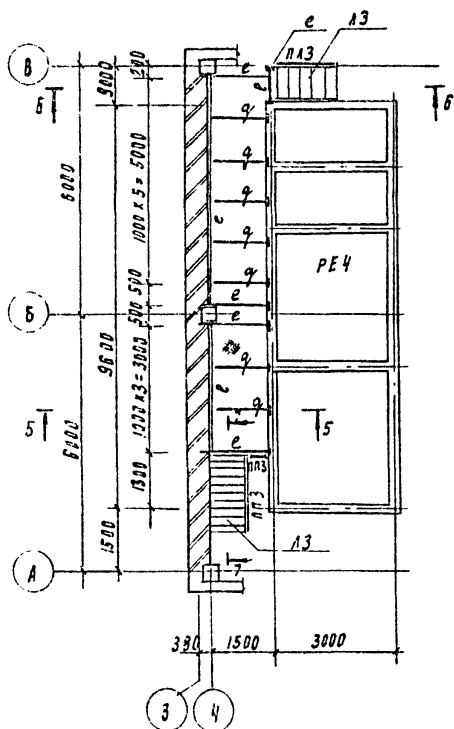


Схема расположения металлических площадок на отм. -1.700

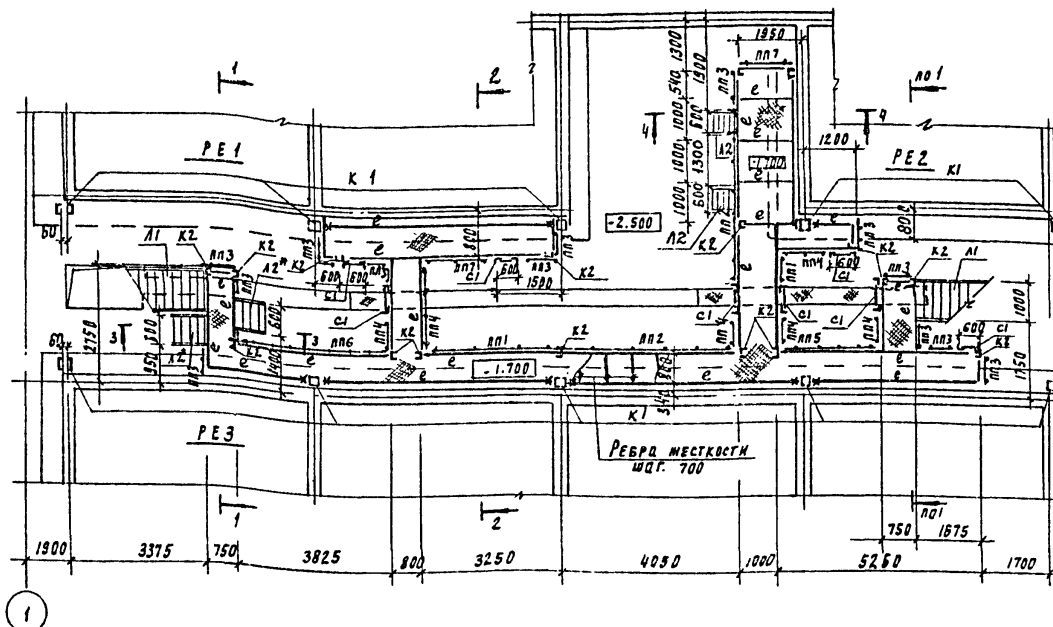
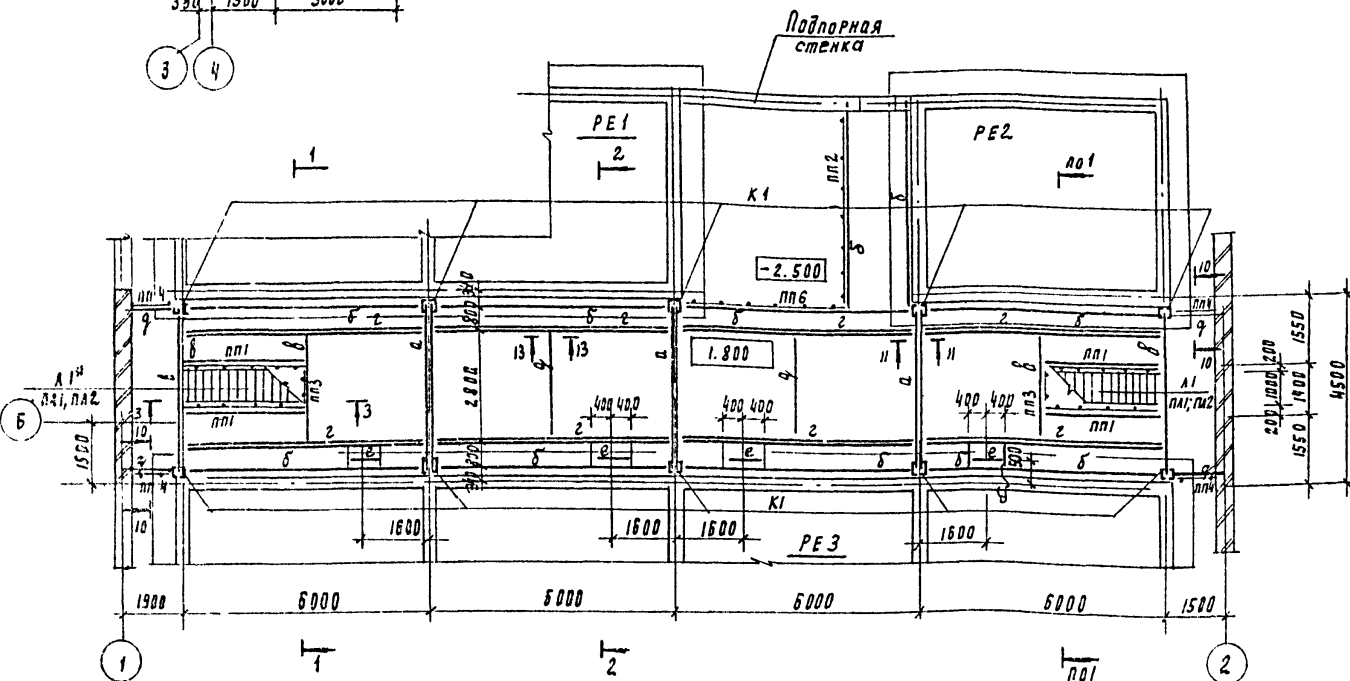


Схема расположения балок на отм. 1.800



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Поперечные углы			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Востав	М мм	Н мм	Д мм			
а	Балка сг		2 с 24	48.0		50.0		Вст 3 псб	ГОСТ 380-71
б	с		с 18	21.0		45.0		Вст 3 псб-1	ГОСТ 380-71
в	с		с 24	48.0		50.0	4	Вст 3 псб	ГОСТ 380-71
г	с		с 24	48.0		50.0		Вст 3 псб	ГОСТ 380-71
д	с		с 12	8.0		2.8		Вст 3 псб	ГОСТ 380-71
е	с		с 16	18.0		28.0		Вст 3 псб-1	ГОСТ 380-71
ж	Решетка жесткости		сбх60					Вст 3 псб-1	ГОСТ 380-71
к1	Стойка сг		2 с 16					Вст 3 псб-1	ГОСТ 380-71
к2	с		с 12					Вст 3 псб-1	ГОСТ 380-71

Спецификация лестниц, ограждений, площадок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Лестницы					
Л1*	1.450.3-3.1.1.1.0.0-17	МАХШ 45-36.10	2	156.0	
Л2*	1.450.3-3.1.1.1.0.0-04	МАХШ 45-12.6	4	42.5	
Л3*	1.450.3-3.1.1.2.1.0.0-05	МАХШ 60-18.8	2	56.8	
Л4*	1.450.3-3.1.1.1.0.0-19	МАХШ 45-42.8	1	176.3	
Л1*	1.450.3-3.1.3.1.0.1.0	СХ-22	7	37.5	
Л2*	1.450.3-3.1.3.1.0.1.0-01	СХ-28	2	46.9	
Ограждения лестничных маршей					
ПЛ1	1.450.3-3.14.1.1.1.0-04	ОГЛ МАХ 45-10.36	4	24.1	
ПЛ2	1.450.3-3.14.1.1.1.0-10	ОГЛ МАХ 45-10.35	4	24.1	
ПЛ3	1.450.3-3.14.1.1.1.0-18	ОГЛ МАХ 60-10.18	2	12.5	
ПЛ4	1.450.3-3.14.1.1.1.0-06	ОГЛ МАХ 45-10.12	4	7.5	
ПЛ5	1.450.3-3.14.1.1.1.0-12	ОГЛ МАХ 45-10.12	2	7.5	
ПЛ6	1.450.3-3.14.1.1.1.0-05	ОГЛ МАХ 45-10.42	1	27.9	
Площадки					
П1	1.450.3-3.12.1.1.0.0-10	ПМХШ-18.8	1	67.1	
Ограждение площадок					
ПП1	1.450.3-3.15.1.0.1.0-08	ОГПМХЭБ-10.30	5	29.0	
ПП2	1.450.3-3.15.1.0.1.0-10	ОГПМХЭБ-10.42	3	39.3	
ПП3	1.450.3-3.15.1.0.1.0	ОГПМХЭБ-10.9	15	10.5	
ПП4	1.450.3-3.15.1.0.1.0-01	ОГПМХЭБ-10.12	8	20.9	
ПП5	1.450.3-3.15.1.0.1.0-07	ОГПМХЭБ-10.24	1	22.8	
ПП6	1.450.3-3.15.1.0.1.0-09	ОГПМХЭБ-10.36	1	33.1	
ПП7	1.450.3-3.15.1.0.1.0-04	ОГПМХЭБ-10.18	3	33.8	
М1	3.400-6176	Изделие заводского изготовления	4	0.8	

- Общие примечания даны на листе км1
- Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке суриком на олифе "Оксоль".
- Марку, указанную со звездочкой (\*), обрезать по месту.
- Узлы разработаны на листе км-7.

Привязка				ТП 901-3-231.87				КМ	
Проверка	Левина	Решетка	Решетка	Решетка	Решетка	Решетка	Решетка	Решетка	Решетка
Вед. инж.	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева	Лазарева
Р. инж.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Н. контр.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Нач. ота.	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
И. н. н. н.				И. н. н. н.				И. н. н. н.	



АЛБОН I

Схема расположения металлических площадок на в 2.400

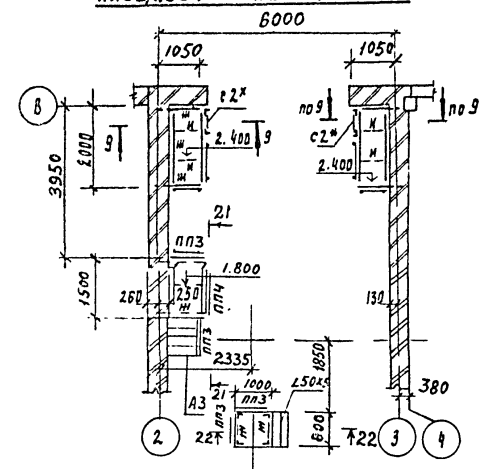
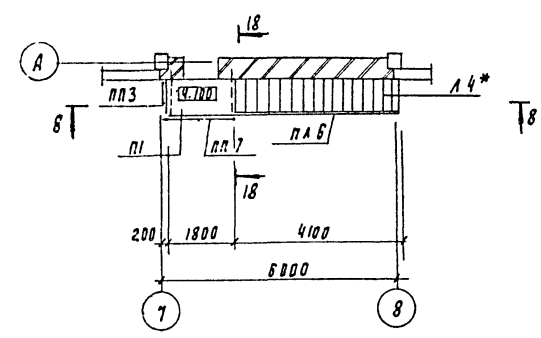
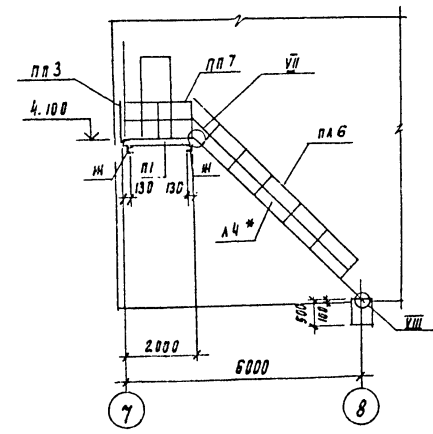


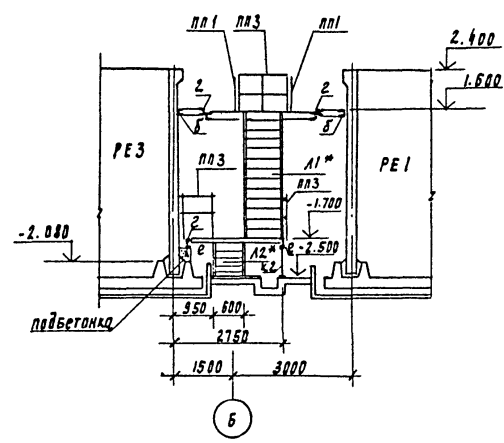
Схема расположения металлической площадки и лестницы на в 4.100



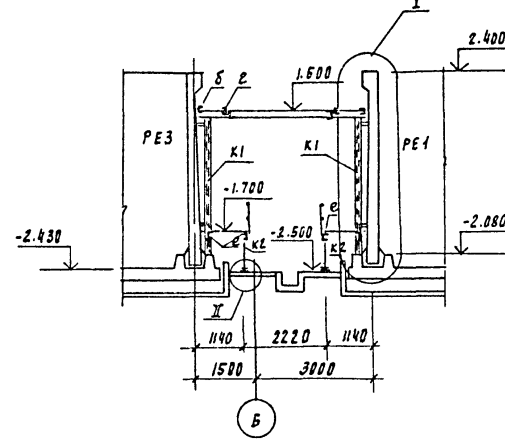
8-8



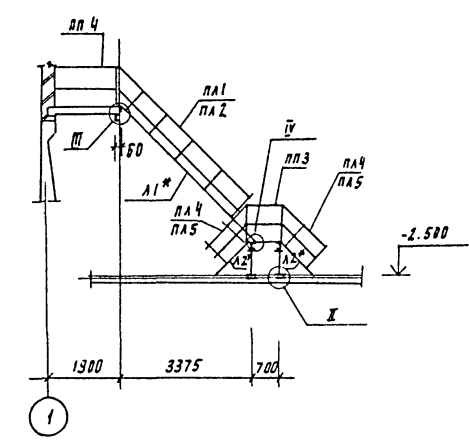
1-1



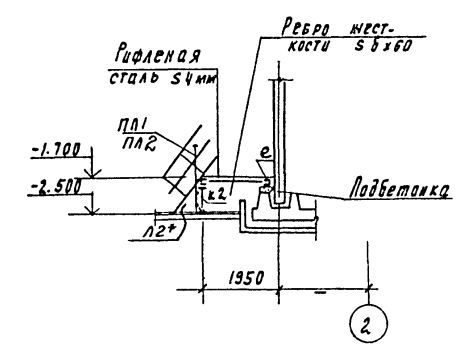
2-2



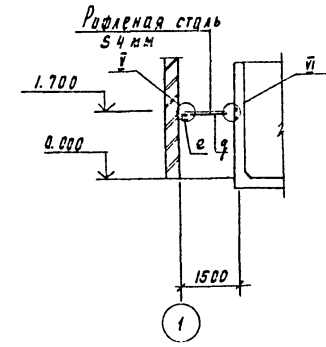
3-3



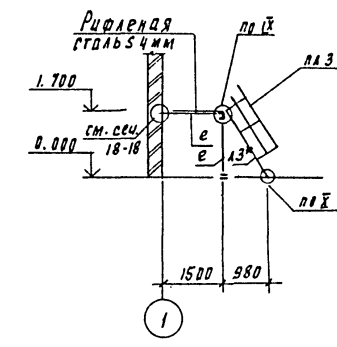
4-4



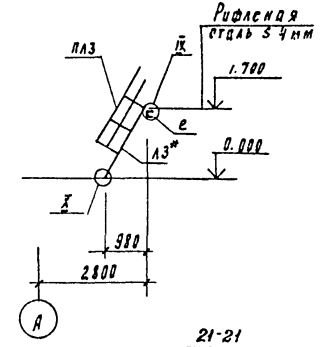
5-5



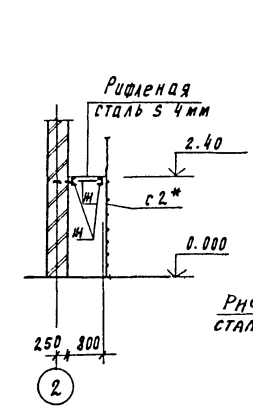
6-6



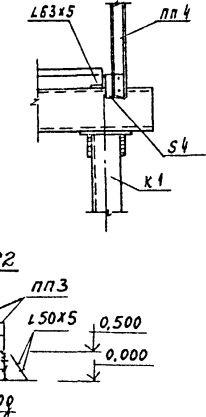
7-7



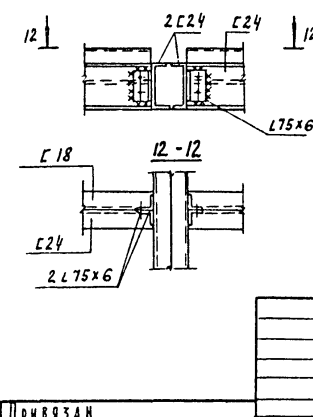
9-9



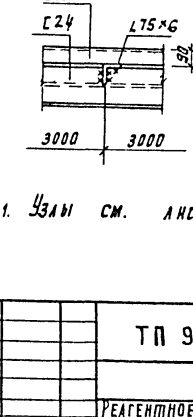
10-10



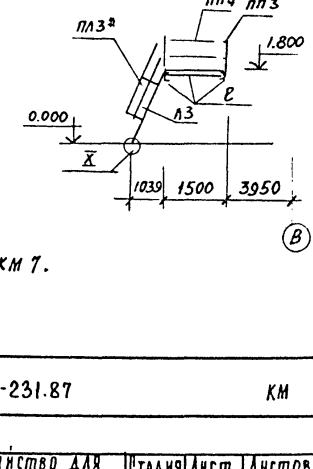
11-11



13-13



21-21



1. УЗЛЫ СМ. ЛИСТ КМ 7.

Привязан				ТП 901-3-231.87				КМ			
Провер. ЛЕВИНА				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ				СТАНАЯ ЛНСТ ЛНСТОВ			
Вед. инж. СМЫСЛОВА				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М3/СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)				Р 6			
Р.И.П. ЛЕВИНА				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2.400, 4.100.				ЦНИИЭП			
И. КОНТ. ДАНИЛОВСКИЙ				НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
И.Н.В. №				С. 2005				Г. МОСКВА			

901-3-231.87

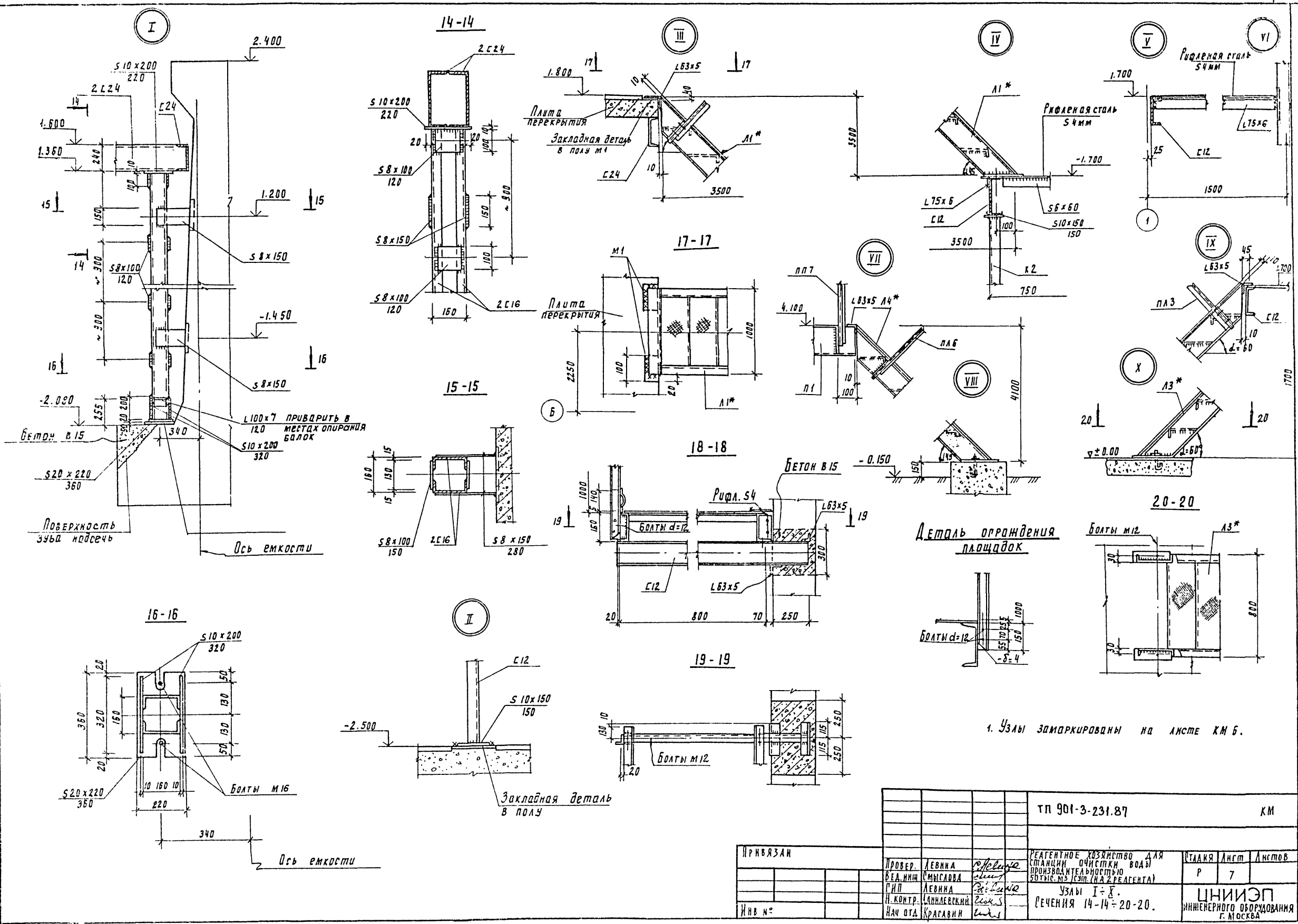
И.Н.В. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. И.Н.В. №



АЛБОН I

901-3-231.87

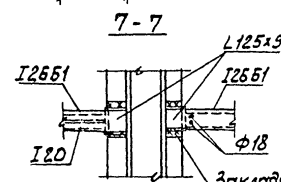
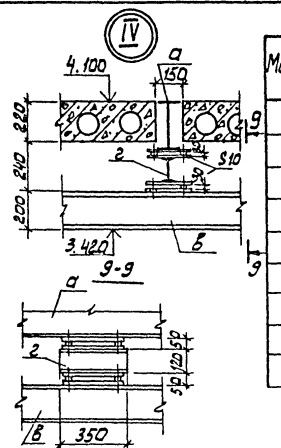
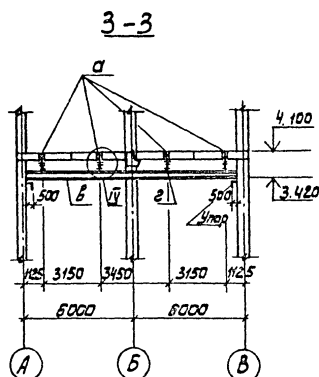
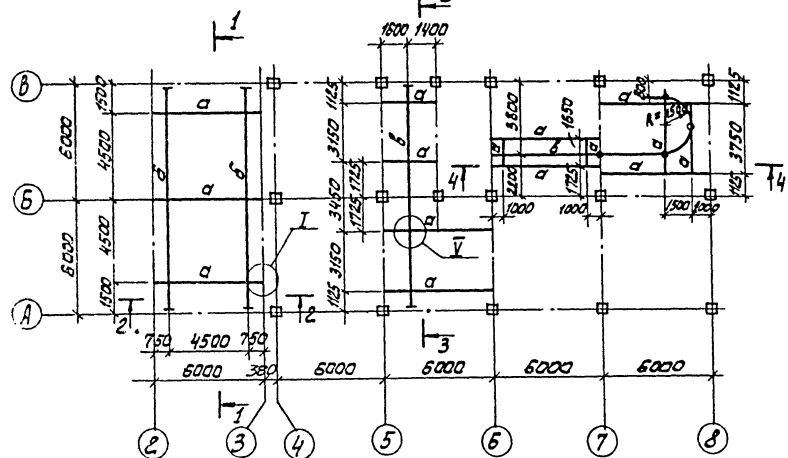
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



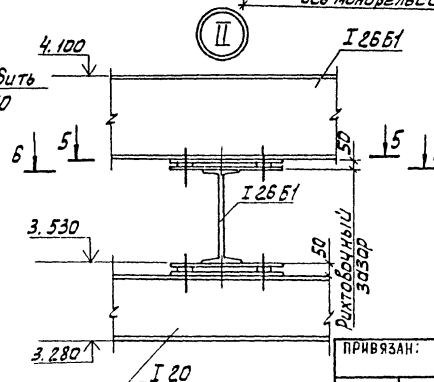
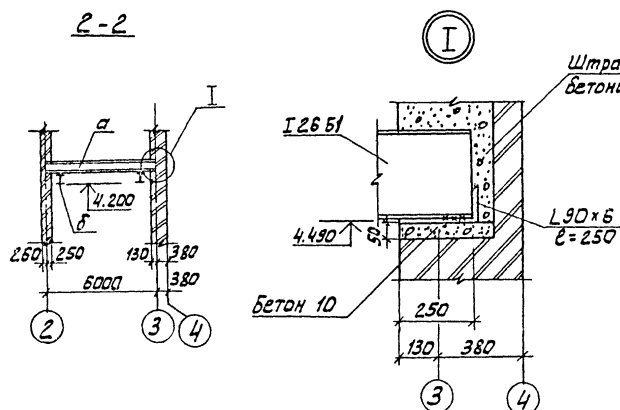
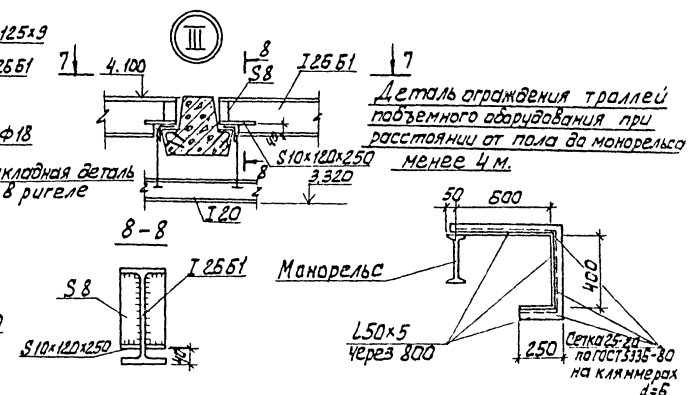
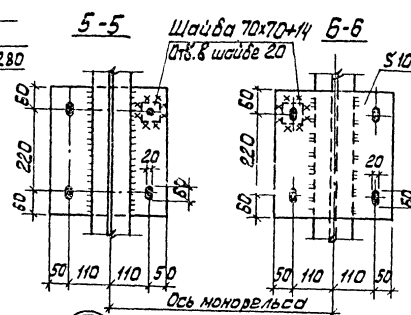
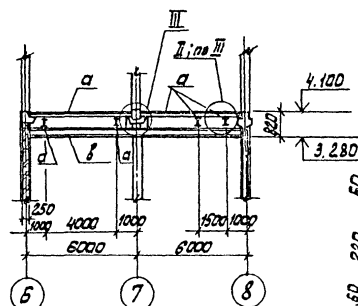
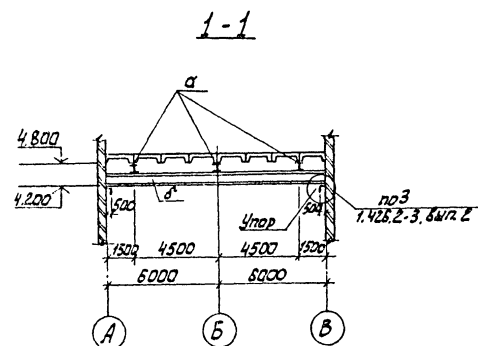
1. Узлы зафиксированы на листе КМ Б.

Привязан		ТП 901-3-231.87		КМ	
Провер.	Левина	Состав	Состав	Лист	Листов
Вед. инж.	Левина	Состав	Состав	Р	7
Инж. н.к.	Левина	Состав	Состав	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд.	Красавин	Состав	Состав		

Схема расположения путей подвешного транспорта



Марка	Сечение			Опорные усилия			Углы козлы	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН. м.	Q кН	N кН			
а	Балка I		I 265 I	См.серво 1426-2-36 м2			2	Встр3сн5	1914-1- 3023-30
б	Балка I		I 24 M	См.серво 1426-2-36 м2			2	Встр3сн5	190- 390-71*
в	Балка I		I 20	См.серво 1426-2-36 м2				Встр3сн5	190- 380-71*
г	Балка I		I 12					Встр3сн5	190- 380-71*
у	Упор		L 100x7					Встр3сн5	1914-1- 3023-30
			L 125x9					Встр3сн5	190- 380-71*
			Ф 18						
			L 50x5					Встр3сн2	190- 380-71*



1. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
2. Все болты нормальной точности М16 ГОСТ 7798-70\*, гайки по ГОСТ 5915-70\*.
3. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75
4. Все сварные швы - натет швафн 6 мм.
5. В местах монтажных стыков монорельса издодую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.
6. Все стальные конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8232-85) за 2 раза по грунтовке из железного сурика густотертого камафре "Оксаль" (Антикоррозионную защиту монорельса и поддерживающих балок вахк 5-6; 4-8 см, разд. 1, 137).
7. Дан издодую поверхность краска не наносится.
8. Знаком "⊕" обозначены места крепления монорельсов.

				тп 901-3-231.81	КМ	
Провед	Левина	С.Ю.				
Ст. инж.	Лазарева	Л.В.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА) -	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Вед. инж.	Смыслова	Е.А.		Р	8	
Рук. гр.	Стронгин	В.В.				
Гип	Левина	С.Ю.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДРЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
Н. контр.	Данилевский	В.А.				
Нач. от.	Красавин	В.С.				

Ведомость чертёжной основной комплект марки АЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов под оборудование, латки, прям- каб и емкостных сооружений. Разрез 1-1.	
3	Разрез 2-2. Узлы 1÷4. Деталь пропуска полиети- леновых труб.	
4	Планы палла.	
5	Ведомость объемов антикоррозионных работ.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструк- ций от коррозии.	
СНиП 3.04.03-85	Защита строительных конструк- ций и сооружений от коррозии.	
ВСН 214-82 МНС СССР	Сборник инструкций по защите от коррозии.	
СНиП II-В.8-71	Палы. Нормы проектирования.	

Внимание!

Данным проектом для антикоррозионных покрытий применены  
токсичные легковоспламеняющиеся и горячие материалы, в  
связи с чем при выполнении проектных работ необходима:

1. Строга соблюдать правила по технике безопасности,  
предусмотренные СНиП II-В.8-71.
2. Строга выполнять мероприятия по предупреждению взрыва  
и распространения огня возгорания согласно СНиП II-В.8-71  
и СНиП II-В.8-71.

Типовой проект разработан в соответствии с действующи-  
ми нормами и правилами и предусматривает мероприятия,  
обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при  
выполнении химзащитных работ.

Главный инженер проекта *Селина* *Левина С.Е.*

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

Намер (обозначение), наименование, атметки, координатные оси помещения (участка) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на палы	Механическое воздействие на палы	Вид ударки пала	Характеристика газо- воздушных сред				Объем условия эксплуа- тации	Вид защиты
	Наименование или химический состав	Концентрация, мг/л, г/л, %	Температура, °C				Наименование или химический состав	Концентрация, мг/м³	Температура, °C	Относительн. влажн. %		
Помещение растворя- ных баков и хранилищ- ных баков коагулянта Оси 1-2; А-В	As <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	200 г/л	5-25	малая	слабое	сухой	Следы H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		5	75	—	Пал тип I, жесткие и сварочные кон- струкции ст. п. 4
Помещение раскисных баков и багаторная коагулянта Оси 4-6; А-В	As <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	90 г/л	5-16	малая	слабое	сухой	Следы H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		16	75	—	

Общие указания

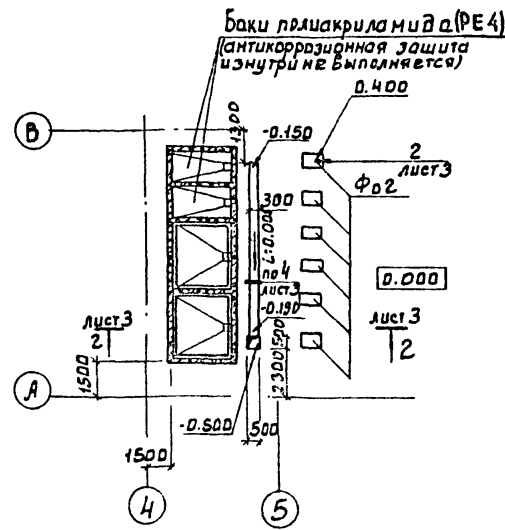
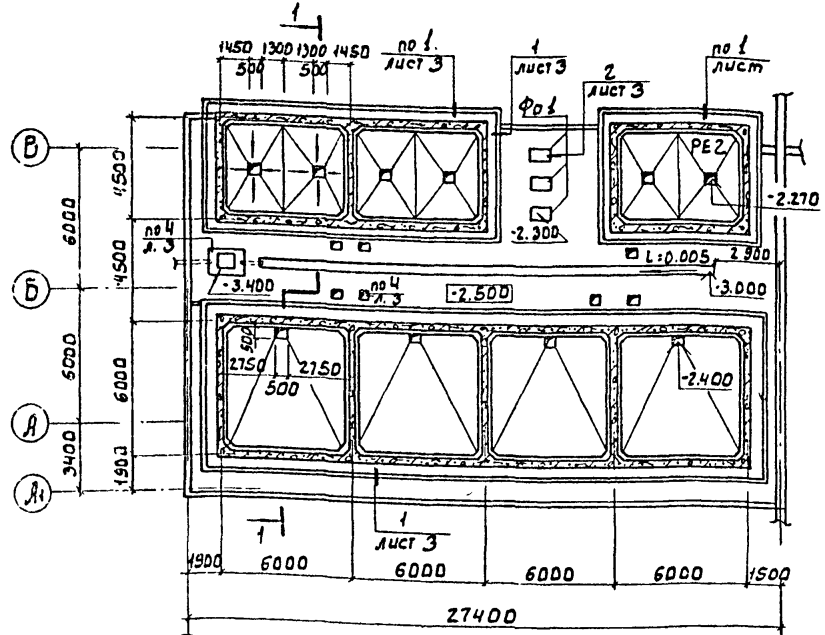
1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту,  
выполнение химзащитных работ и контроль качества производить  
согласно СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений  
от коррозии» и «Сборника инструкций по защите от коррозии»  
ВСН 214-82  
МНС СССР.
2. Перед выполнением работ по защите палла должна быть проверена величина уклона.
3. Антикоррозионная защита принята на основании проекта, выполненного  
институтом «Проектхимзащита» г. Днепропетровск, заказ №1044  
и письма института «Проектхимзащита» №1-10/133 от 20.02.1986 г.
4. Применение герметика У-3ДМ подлежит обязательному согласо-  
ванию с местным санитарным врачом (если вода питьевого качества).

ПРИВЯЗАН							
ИНВ. №				ТП 901-3-231.87			
				АЗ			
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)				СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ			
ПРОВЕР. ЛЕВНА				Р			
РИС. СТРОНГИН				1			
ГИП ЛЕВНА				5			
И КОНТ. ДАНИАЕВСКИЙ				ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ИЗМ. Ч. ОД. КРАСАВИН				ЦНИИЭП			
				НИИСЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				г. Москва			

# План фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений

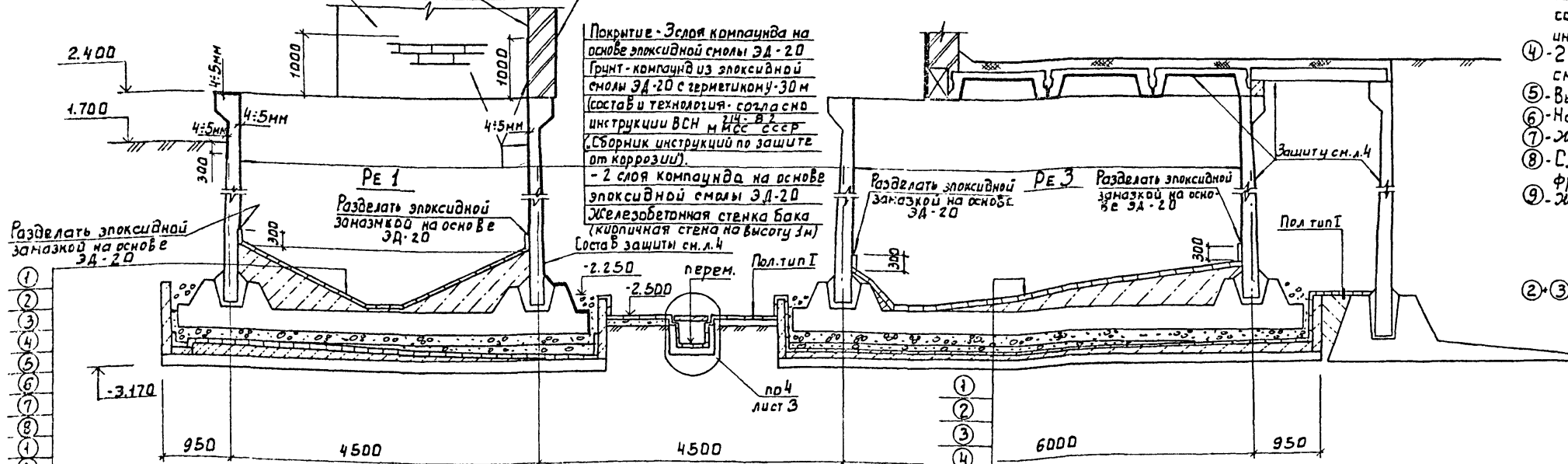
## Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер узла защиты	Способы условий эксплуатации
2	Насос	Ф01	АЕ <sub>2</sub> (SD) <sub>3</sub> -200 <sup>г</sup> /л		Нароме
4	Насос	Ф02	АЕ <sub>2</sub> (SD) <sub>3</sub> -90 <sup>г</sup> /л		Нароме



1 Состав защиты см. таблицу л. 4

2 Разрез 1-1



- 1-Плитка кислотоупорная марки «КШ» (ГОСТ 961-84) S35 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20) S4.
- 2- 3 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 3- Композит из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М (состав и технология согласно инструкции ВСН МПС СССР «Сборник инструкций по защите от коррозии»)
- 4- 2 слой композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 5- Выравнивающий слой из цементно-песч. расст.
- 6- Набетонка по уклону из бетона В3.5
- 7- Железобетонное днище бака.
- 8- Слой кислотоупорного щебня мелкой фракции от 100 до 170 мм.
- 9- Железобетонные плиты поддона.

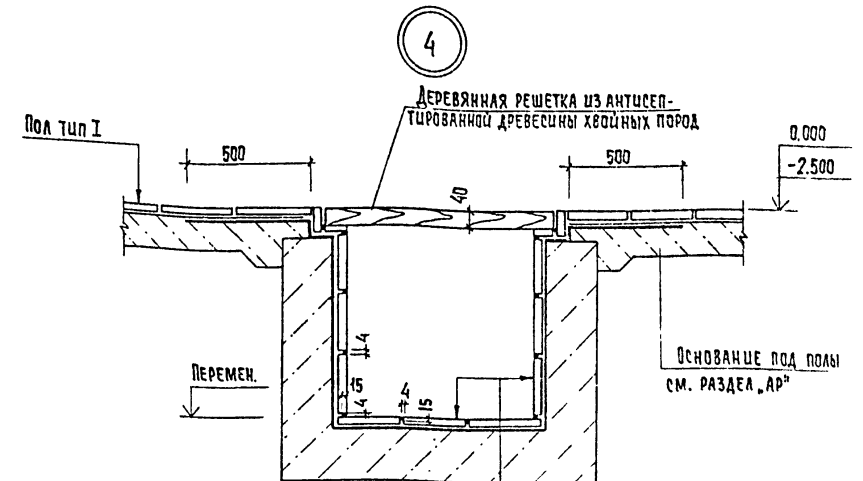
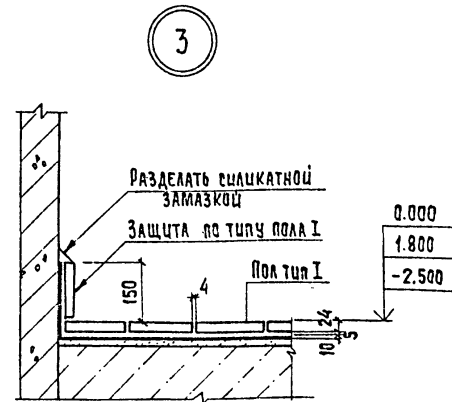
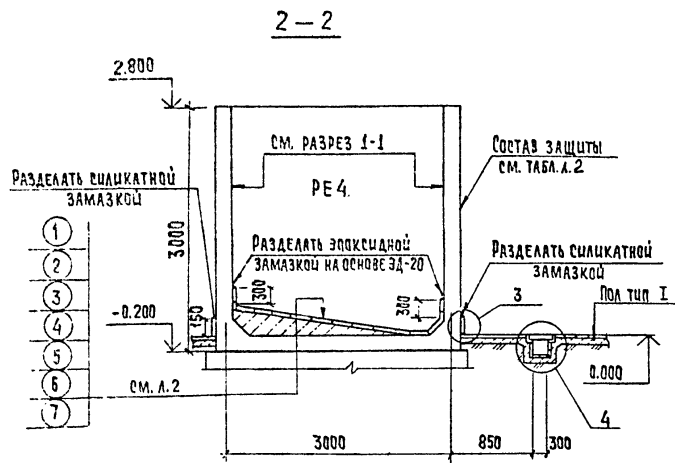
Общая толщина покрытия:  
2+3+4 = 4:5 мм.

Альбом I

901-3-231.87

ИНВ. ПОДАЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ ИНВ. №

ПРИВЯЗАН				ТП 901-3-231.87 АЗ			
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	СЕРГЕЕВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ	
РУК. ГР.	СТРОНГИН	СЕРГЕЕВ		Р	2		
ГИП	ЛЕВИНА	СЕРГЕЕВ	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ЛОТКОВ, ПРЯМКОВ И ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ. РАЗРЕЗ 1-1.	ЦИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			
И. КОНТР.	ДАНИЛЕНКО	СЕРГЕЕВ					
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	СЕРГЕЕВ					
ИНВ. №							

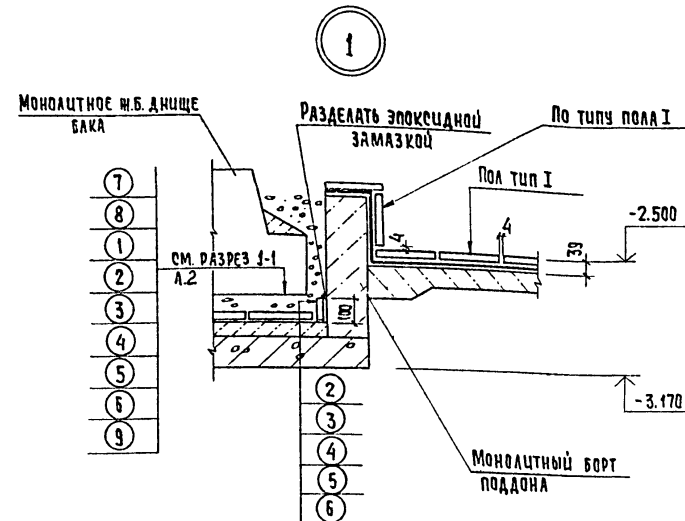
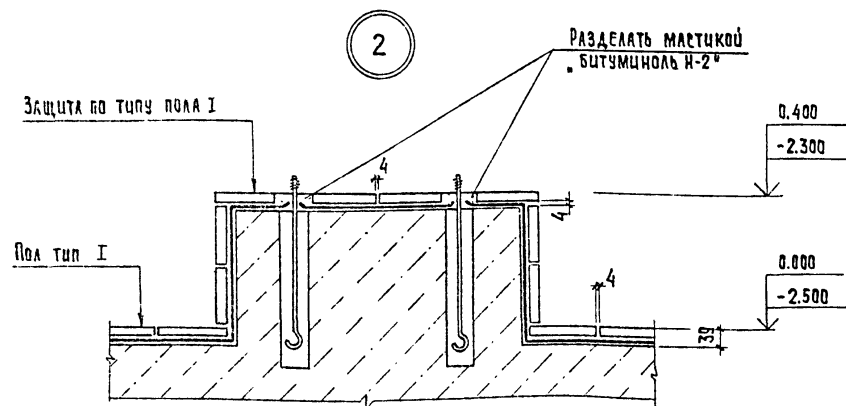


Плитка кислотоупорная керамическая марки „кш“ (ГОСТ 951-84) S20 на силикатной замазке S4 с разделкой швов замазкой „АРЗАМУТ-5“ на глубину 15 мм.

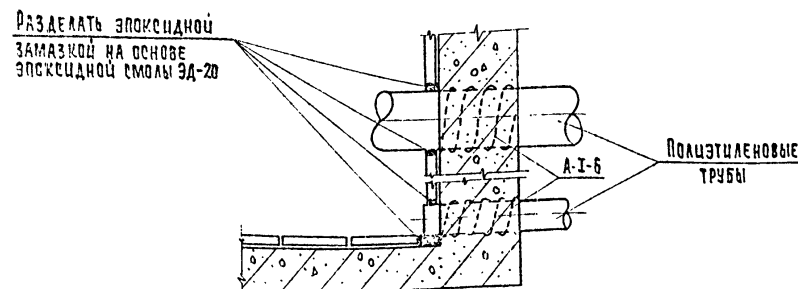
Штатлевка силикатной замазкой S4 полиизобутилен марки ПОС S25 в 2 слоя на клее 88-Н

Затирка цементно-песчаным раствором

Монолитный бетон.



Деталь пропуска полиэтиленовых труб



Защиту опор выполнять по узлу 2.

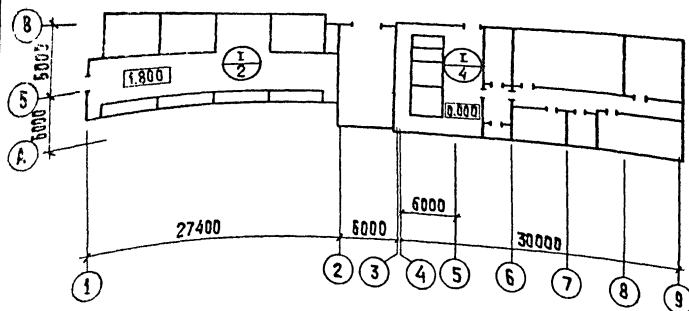
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-231.87		А3	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	ОБЪЕКТ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ
РЧК. ГР.	СТРОНГИН	Д-2		Р	3
ГИП	ЛЕВИНА	ЭП. РИЗ	РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ 1+4. ДЕТАЛЬ ПРОПУСКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	ЦНИИЭП	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	ЭП. РИЗ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ЭП. РИЗ		Г. МОСКВА.	

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

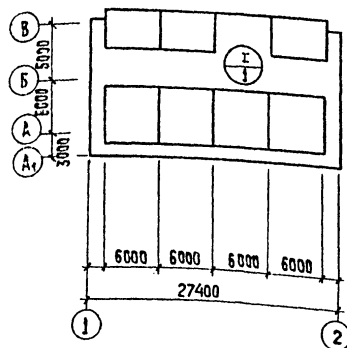
ФОРМАТ А2

22048.9

План полов на отм. 0.000 и 1.800.



План полов на отм. -2.500



## Антикоррозионная защита несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений

Номер помеще- ния, участка.	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия				Общая толщина покрытия, мкм	Примечания
		Грунтовка		Покрывной слой			
		Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев		
1;2;4	<u>Железобетонные конструкции</u>  Стены наружные- железобетонные пане- ли; кирпичные шту- катуренные  Стены внутренние- железобетонные сте- ны баков; кирпичные штукатуренные  Плиты покрытия; перекрытия; обвя- зочные балки; ри- гели; колонны	Лак ХВ-784	2	Эмаль ХВ-785  Лак ХВ-784 (ГОСТ 7313- 75*)	2  2	90÷120	
1;2;4	<u>Металлоконструкции</u>  Опоры обслуживаю- щих площадок; обслу- живающие площадки; лестницы; ограждения; кронштейны; монореалы и т.д.	Грунтовка  ХС-068 (ТУ 6-10-820-75)	2	Эмаль ХВ-785  Лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*)	2  2	90÷120	
Защиту несущих и ограждающих конструкций остальных помещений см. раздел „АР“							

## Экспликация полов

Наименова- ние или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м <sup>2</sup>
1; 2; 4	I		<p><u>Покровные:</u> Плитка кислотоупорная ке- рамическая марки „КШ“ (ГОСТ 961-84), S 20 на цементной замазке S4 Шпателька цементной замазкой S5</p> <p><u>Битумно-рулонная изоляция:</u> - Грунтовочный слой из рас- твора битума БН 90/10 в бензине за 2 раза. - 2 слоя рубероида РМ-350 на битуме БН 90/10 - Шпателька мастичной битумной марки Н-2, S5 <u>Основание:</u> см. лист АР 9</p>	
Экспликацию полов остальных помещений - см. раздел „АР“				

А.А.Б.О.М.И.

901-3-231.87

ШКАЛА ПОДПИСЕЙ ДАТА 16.04.87

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	ОБЩЕ
РУК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ОБЩЕ
ТИП	ЛЕВИНА	ОБЩЕ
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	ОБЩЕ
И. КОТ.	ЛЕВИНА	ОБЩЕ

ТП 901-3-231.87

А3

РЕАГЕНТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)

Планы полов

СТАДИЯ АУСТ АУСТОВ  
Р 4  
ЛИНИИ  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕН

ФОРМАТ А2

АЛБОМ I

901-3-231.87

ИНВ. № 70311 ПСДП и ААТА ВЗРМ. ИБЕ №

Наименование	Объемы работ, м <sup>2</sup>																		Итого						
	Отметка -2.500				Отметка 1.800				Отметка 0.000				Железобетонные наливные сооружения												
	Помещение растварных и хранилищных баков коагулянта осн „1-2“; „А“-„В“				Помещение расходных баков и газотарная коагулянта осн „4-6“; „А“-„В“				Помещение растварных и хранилищных баков коагулянта осн „1-2“; „А“-„В“				Помещение расходных баков и газотарная коагулянта осн „4-6“; „А“-„В“				Растварные баки коагулянта (РЕ1, РЕ2)			Хранилищные баки коагулянта (РЕ3)		Расходные баки коагулянта (РЕ4)			
	Пол, плитус	Каналы, прямые			Пол, плитус				Пол, плитус	Каналы, прямые			Стены перегородки	Потолок	Металлоконструкции	Стены перегородки	Потолок	Металлоконструкции		1 бак	Всего	1 бак	Всего	1 бак	Всего
Почистка металлических поверхностей кварцевым песком	—	—			—				—	—			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	290
Обеспыливание бетонных поверхностей	147	40			115				89	9			1030	519		250	108		118	497	148	798	45	90	3692
Обеспыливание металлических поверхностей	—	—			—				—	—			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	290
Пклепка битумно-русланной изоляцией в 2 слоя толщиной 10мм	147	—			115				89	—			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	351
Пклепка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2.5мм в 2 слоя на кле 88Н	—	40			—				—	9			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	49
Затирка горячим песком	147	—			—				89	—			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	236
Шпатлевка силикатной замазкой толщиной 5мм	147	—			115				89	—			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	351
Облицовка кислотостойкой керамической плиткой марки „КШ“ толщиной 20мм на силикатной замазке толщиной 4мм с разделкой швов замазкой орзанит-5 на глубину 15мм.	—	40			—				—	9			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	49
Облицовка кислотостойкой керамической плиткой марки „КШ“ толщиной 20мм на силикатной замазке толщиной 4мм.	147	—			115				89	—			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	351
2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	—	—			—				—	—			36	—		—	—		118	497	148	798	45	90	1421
Компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М	—	—			—				—	—			36	—		—	—		118	497	148	798	45	90	1421
3 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	—	—			—				—	—			36	—		—	—		118	497	148	798	45	90	1421
Облицовка кислотостойкой керамической плиткой марки „КШ“ толщиной 35мм на эпоксидной замазке толщиной 4мм	—	—			—				—	—			—	—		—	—		35	248	40	366	11	22	636
Шпатлевка силикатной замазкой толщиной 4мм	—	40			—				—	9			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	49
Пкраска ПВХ-материалами в 6 слоев: лак ХВ-784 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя.	—	—			—				—	—			1030	519		250	108		—	—	—	—	—	—	1907
Пкраска ПВХ-материалами в 6 слоев: грунт ХС-068 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя.	—	—			—				—	—			—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	290

В железобетонных наливных сооружениях (для растварных и хранилищных баков коагулянта) в графе "всего" учтены материалы на антикоррозийную защиту поддона.

ПРИВЯЗАН		ИНВ №		Т П 901-3-231.87		А3	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО для СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (2 РЕАГЕНТА)
РУК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОР-	РОЗИОННЫХ РАБОТ.		
ГИП	ЛЕВИНА	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА.	
И КОНТР	ДАНИЛЕВСКИЙ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ				
НАЧ. ОТД	КРАСОВИЧ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ				

[illegible]



902-3-201-87

[illegible]

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

				ТЛ 001-3-231.87				00					
Привязан				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. м³/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)				СТАДИЯ		ЛИСТОВ		ЛИСТОВ	
				ПРОВЕР. ЧУХРОВА				Р		2		2	
				ИНЖ. ИТОВА									
				УК. ГР. ЧУХРОВА									
				Н. КОНТР. ЧУХРОВА									
ИНВ. №				НАЧ. ОТД. ПРИГОРЬЕВА				ПРАШКА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАБОТ Г. МОСКВА			

Копировал Подлевская

22048-C1  
J. DPM A III A 2