

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 СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **1500** МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **50** ТЫС. М³/СУТКИ
(НА 2 РЕАГЕНТА)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические. Антикоррозионная защита.
- Альбом II — Технологическая и санитарно-техническая часть.
- Альбом III — Электротехническая часть. Автоматизация.
- Альбом IV — строительные изделия.
- Альбом V — Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов.
- Альбом VI — ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII — спецификации оборудования.
- Альбом VIII — сметы. Часть I. Часть 2.



22048-01

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

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 / А. КЕТОВ /
 / Е. БЕЛЕВА /

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

							ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №								

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

Альбом I

Типовой проект 901-3-231.87

Фирма: ГОМПОЛТЭС, И.А.А.ТА.БЕЛАН.ДЖ.В.И.

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 ₀₁ . 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 блочк, перемычек. Сечение 7-7.	33
КЖ-20	Схема расположения фундаментов, фундаментных блочк, 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 приямков 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 брусьев 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, блочк 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.	
А3-1	Общие данные.	77
А3-2	План фундаментов под оборудование, лотков, приямков и емкостных сооружений, разрез 1-1.	78
А3-3	Разрез 2-2. Узлы 1÷4. Деталь пропуска полиэтиленовых труб.	79
А3-4	Планы полов.	80
А3-5	Ведомость объемов антикоррозионных работ.	81
ОС-1	График производства работ	82, 83

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Ведомость взысканных 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 электрооборудование	Альбом III
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом III
СС	Связь и сигнализация.	Альбом III
ЭП	Электроосвещение	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 1.000. 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 палат. Экспликация палат	
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 пустотелые.	
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.	

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

- Здание II степени огнестойкости.
- Огнестойкая атм. 0.000 соответствует абсолютной атм.
- Организации конструкции - керамзитобетонные панели $T=900 \text{ кг/м}^3$ 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 шваб.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм.-0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перкарбоншпательными 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.

Основные строительные показатели

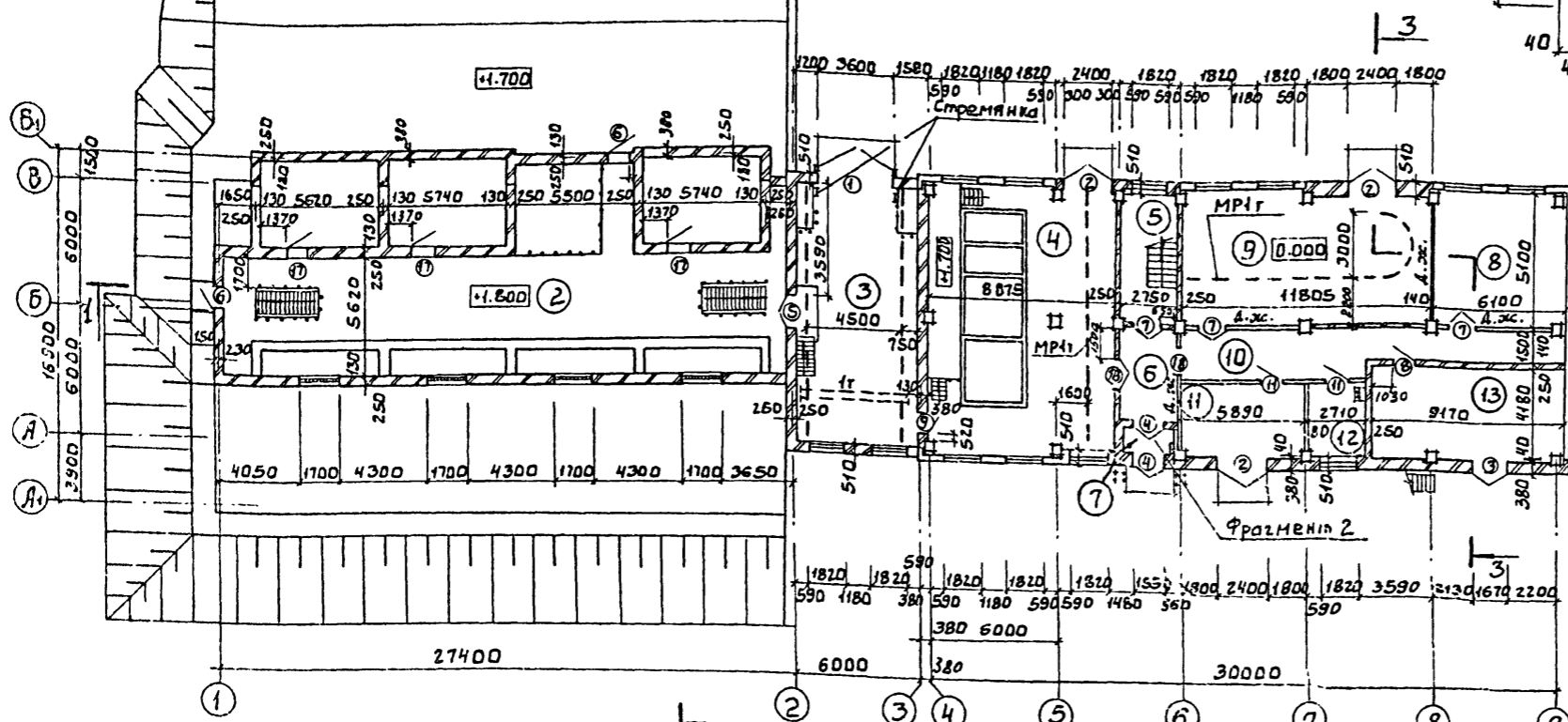
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	1006.0
Строительный объем	м ³	6385.0
в том числе: подземная часть и переходная галерея	м ³	1145.0
Общая площадь	м ²	1430.5

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

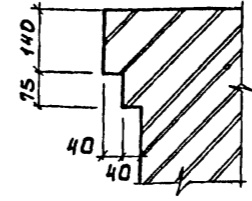
Главный архитектор проекта *Тем* *Глебов*

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТП 901-3-231.87		АР	
ПРОВЕР:	ГЛЕБОВ	ЛИ	РЕАЛТИВНОЕ УЧОЖИЩЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
ВЕД. АРХ:	САМОДЕЯКИНА	И.В.	СТАНЦИЯ АНСТ
ТИП:	ЛЕВИНА	С.В.	АНСТОВ
ГАП:	ГЛЕБОВ	С.В.	Р
И КОНТР:	ДАННILEВСКИЙ	И.В.	1
НАЧ. ОТД.	КРАС. АВИН	И.В.	12
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

План на отм. 0.000 и 2.800



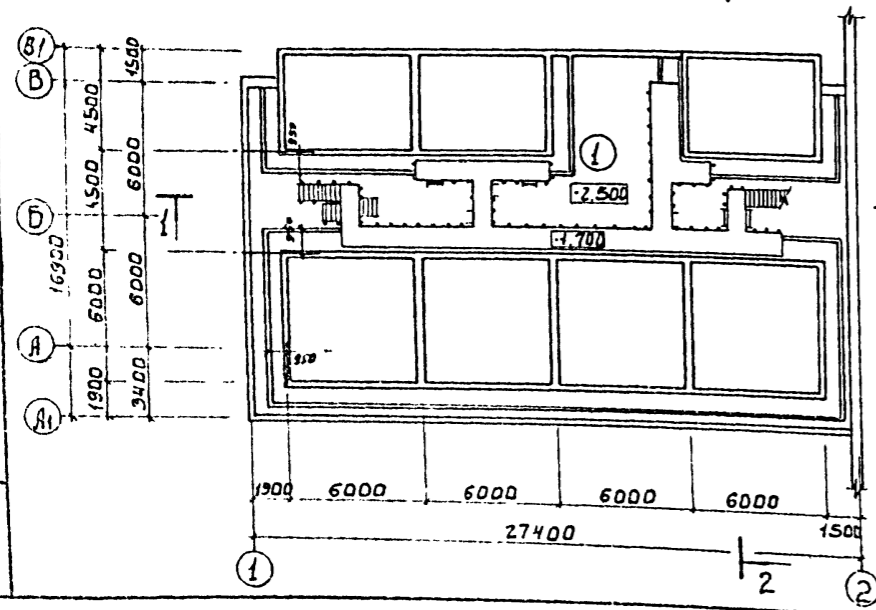
Деталь кладки карниза



Экспликация помещений

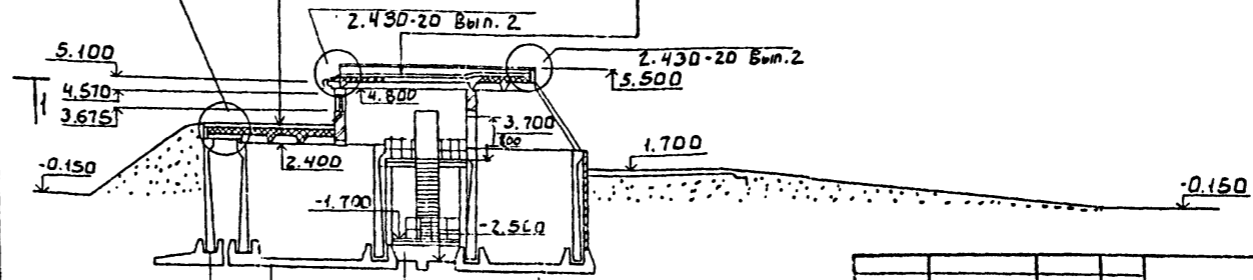
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Галерея трубопроводов	442.2	Д
2	Отделение коагулянта	151.7	Д
3	Склад ПАА	67.4	Д
4	Азотаторная	110.3	Д
5	Лестничная клетка	17.6	—
6	Вестибюль	12.2	—
7	Тамбур	3.7	—
8	Мастерская механическая	37.2	Д
9	Воздуходувная	72.4	Д
10	Коридор	33.2	—
11	Склад арматуры	21.0	Д
12	Инструментальная	9.7	—
13	КТП	39.2	В

План на отм. -2.500



Асфальтобетон песчаный F ≥ 100 - 30 мм
 слой горячей мастики МБК-Г-55 (МБК-Г-65) - ГОСТ 2889-80 - 2 мм
 5 слоев гидроизоляции ГИ-Г (ГОСТ 7415-86) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвентом масле
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м³ - 80 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2



1	2
17	1010 × 1310

Ведомость проемов в вратах и дверях

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	2
1	3600 × 3600
2	2400 × 2400
3	1670 × 2360
4	1550 × 2370
5	1510 × 2070
6	1010 × 2070
7, 18	1320 × 2070
8	960 × 2050
9	910 × 1870
10	1010 × 2070
11	1010 × 2070
12	710 × 2070
13	710 × 2070
14	710 × 2070
15	710 × 2070
16	760 × 2210

ТП 901-3-231.87

- АР

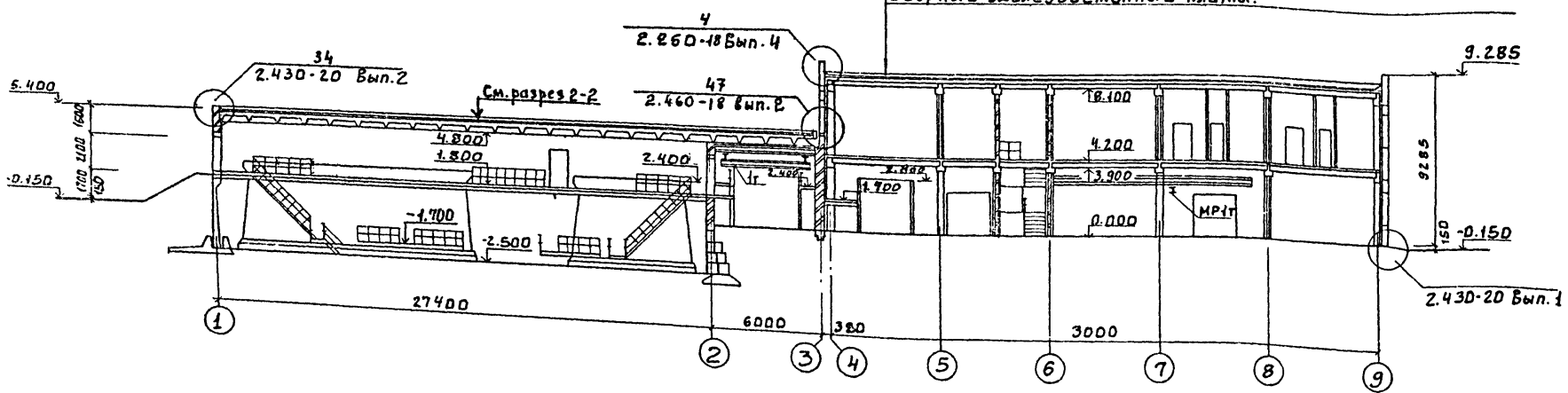
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	САМОДЕЛКИНА	ЛЕВИНА	ГЛЕБОВ	ДАНИЛОВСКИЙ	КРАСАВИН
ВЕД. АРХ.	САМОДЕЛКИНА	ЛЕВИНА	ГЛЕБОВ	ДАНИЛОВСКИЙ	КРАСАВИН
ГИП	САМОДЕЛКИНА	ЛЕВИНА	ГЛЕБОВ	ДАНИЛОВСКИЙ	КРАСАВИН
НАЧ. ОТД.	САМОДЕЛКИНА	ЛЕВИНА	ГЛЕБОВ	ДАНИЛОВСКИЙ	КРАСАВИН

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
 ПЛАНЫ НА ОТМ.-2,500; 0.000 И 2.800.
 РАЗРЕЗ 2-2.

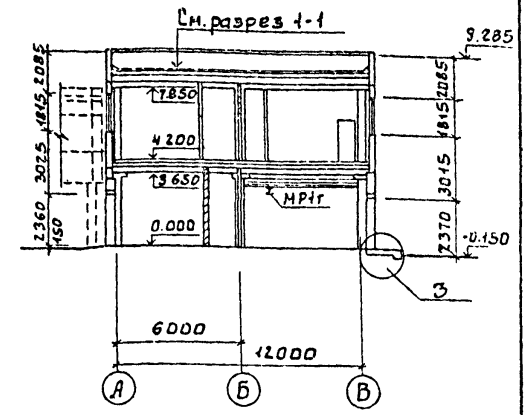
СТАРШАЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
 Р 2
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА.

Слой графия (ГОСТ 8268-82^{*}; F=100) на битумной мастике марки МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 -10 мм
 Число рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или слюдяном 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.

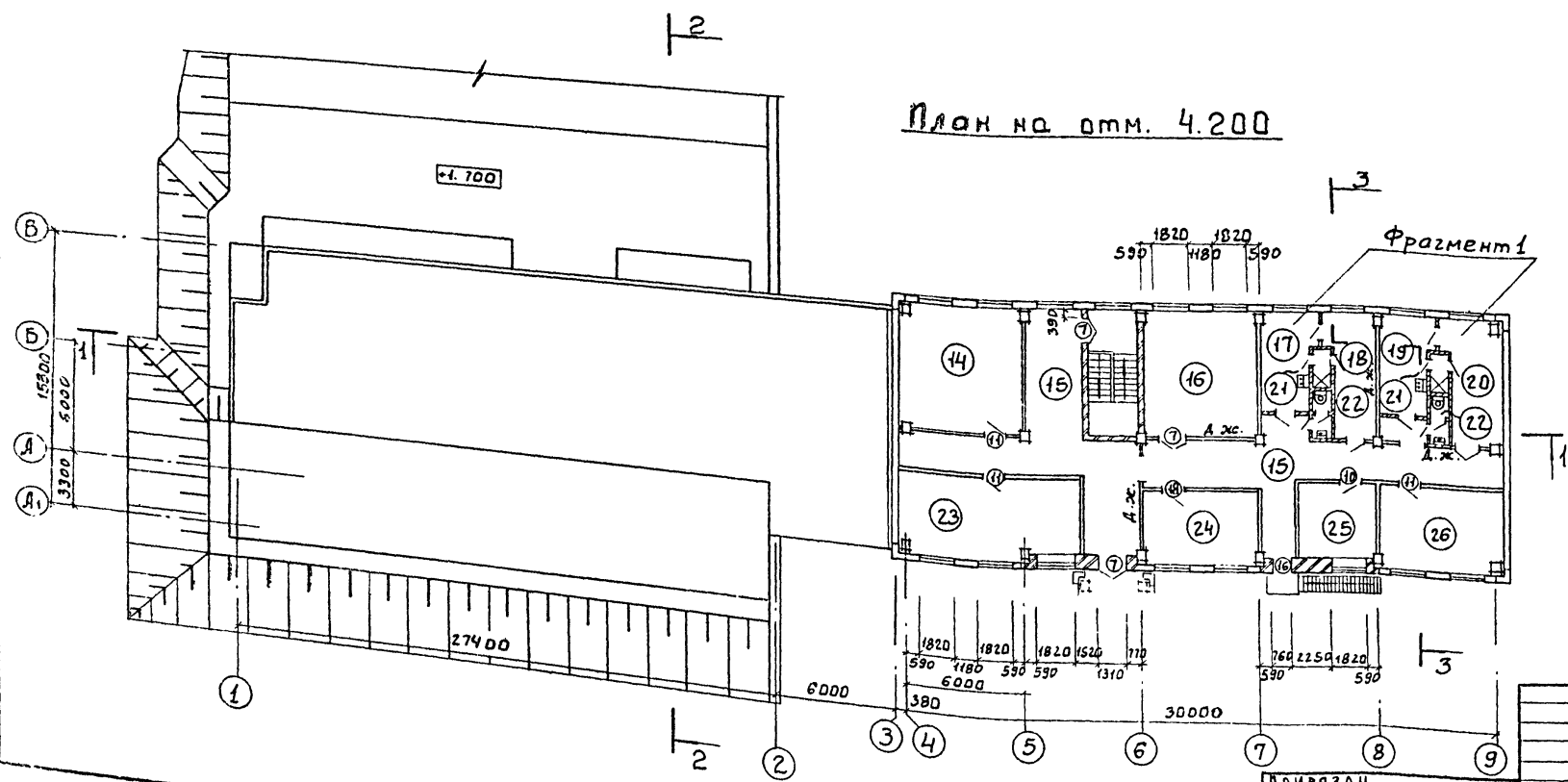
Разрез 1-1



Разрез 3-3



План на отм. 4.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной 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	Сборные	4.5	—
23	Приточная Венткамера	39.2	Д
24	Мастерская КИП	18.3	В
25	Комната приема пищи	16.3	—
26	Красный угол	25.5	—

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

ТП 901-3-231 87		-АР			
ПРОВЕР	СЛЕБОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. АРХ.	САМОДВЛЖИ		Р	3	
ГИП	ЛЕВИНА	ПЛАН НА ОТМ. 4.200 РАЗРЕЗЫ 1-1; 3-3	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГАП	ГЛЕБОВ				
И.Н.В.№	Н.КОНТРАДНИКОВ				
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				

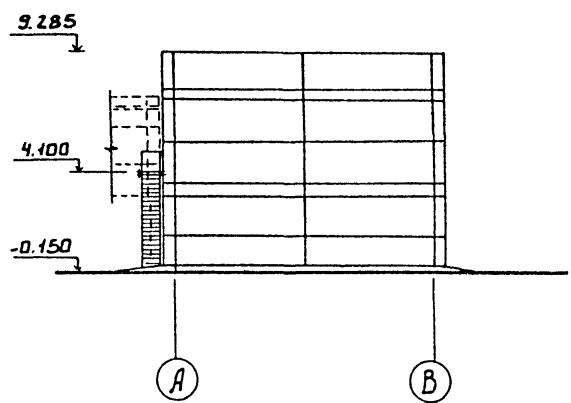
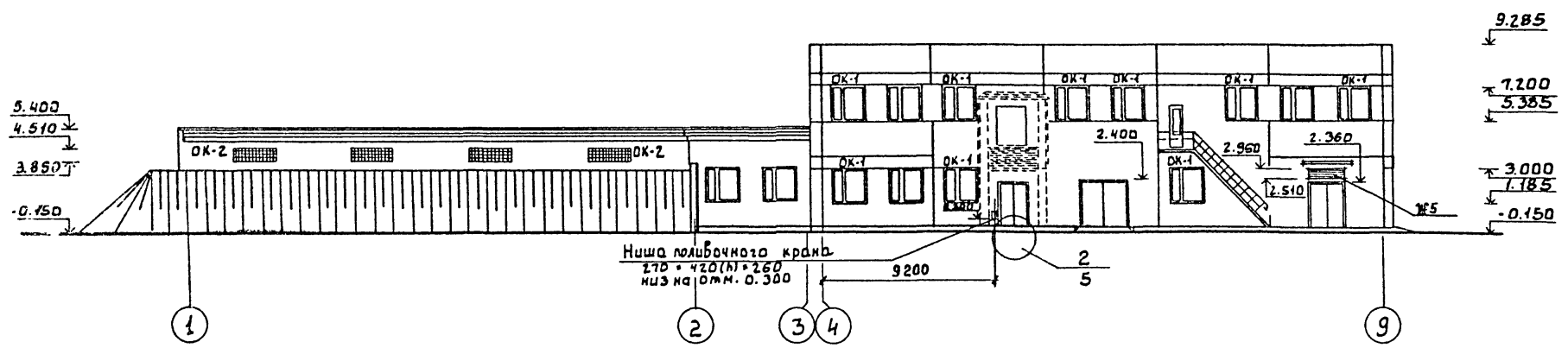
А 6680М I

901-3-231 87

ГОТА ССВАНУ
 ШЛАКА ПЛ
 БЕДЕРВА
 ПОПРАМЕР
 ПОВЕРЖАЮЩИЙ
 ПОДПИСАТЬ ПЛАНИРОВАННУЮ ОТДЕЛ. БЛ

Фасад 1-9

Фасад А-В



Фасад 9-1

Фасад В-А

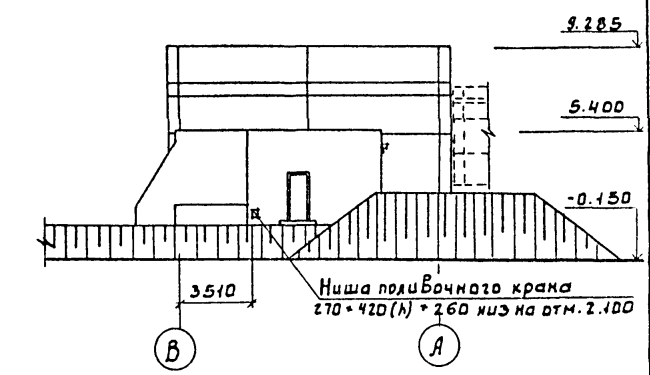
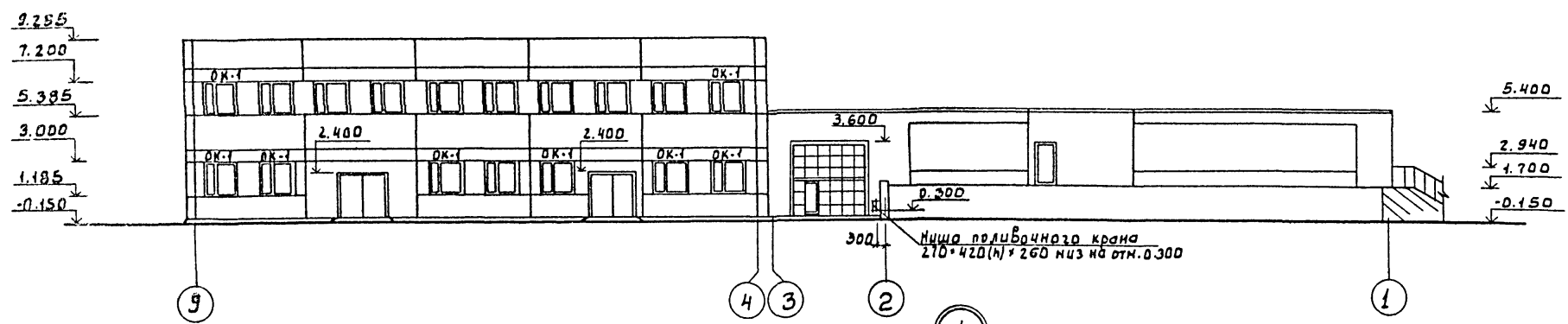
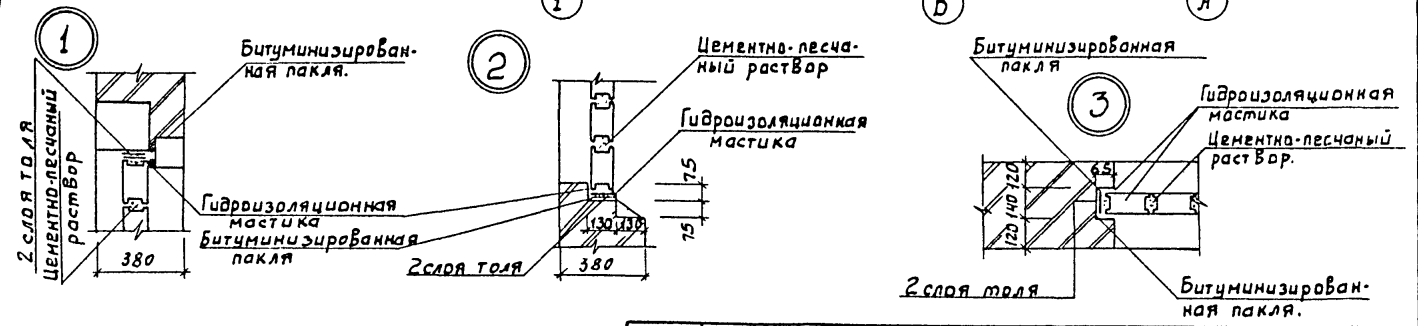
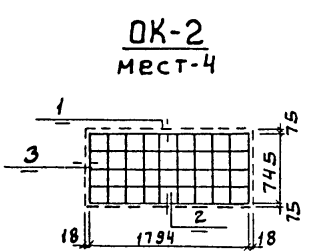
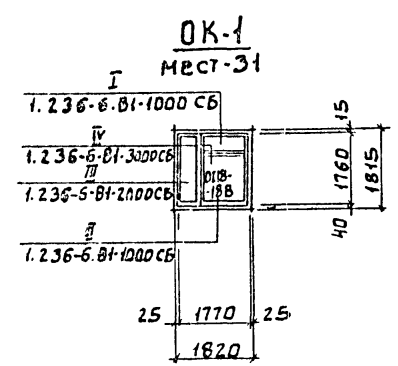


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов

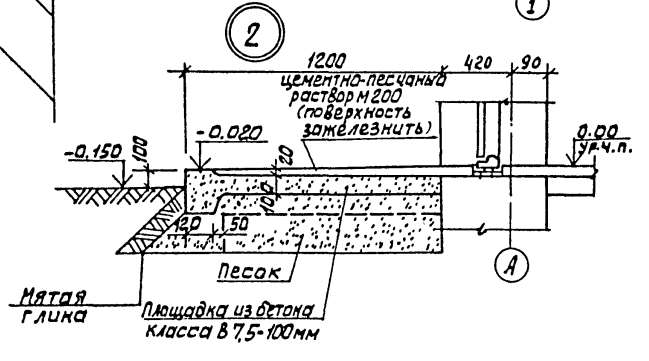
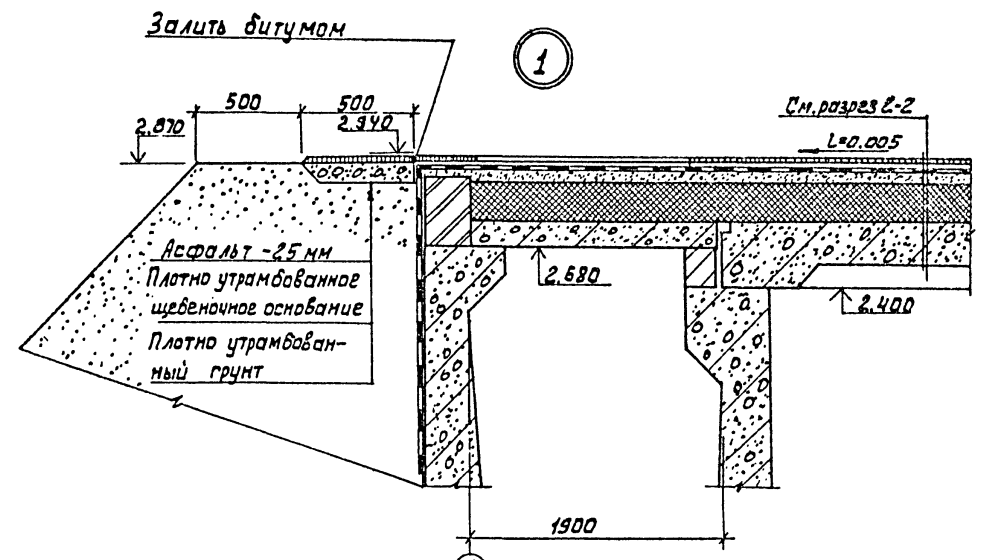
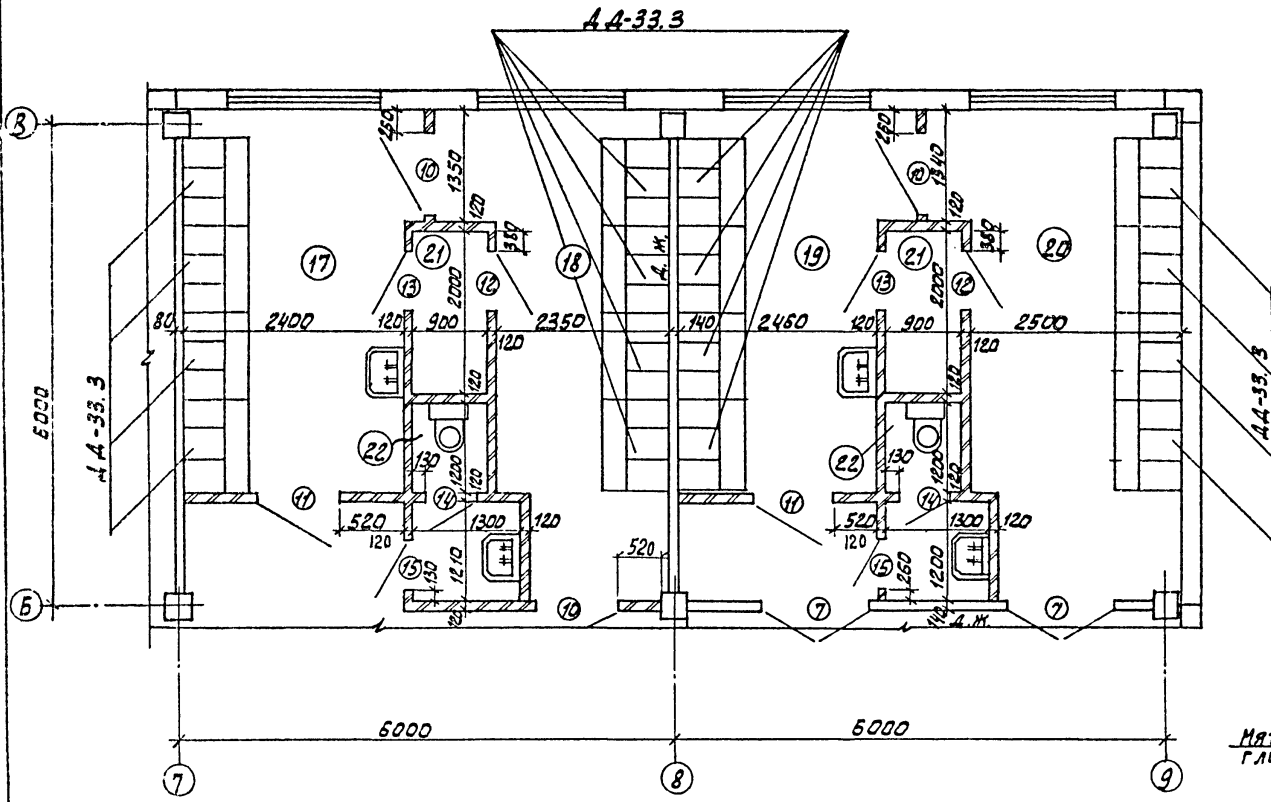


СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ДТ БЕЛГЕКА
 ОТДЕЛ ОС
 ОТДЕЛ ЭЗД
 ВЗАМ. ИВБ. № 171
 ПОДП. И. ДАТА
 ИВБ. № ПОДП. И. ДАТА

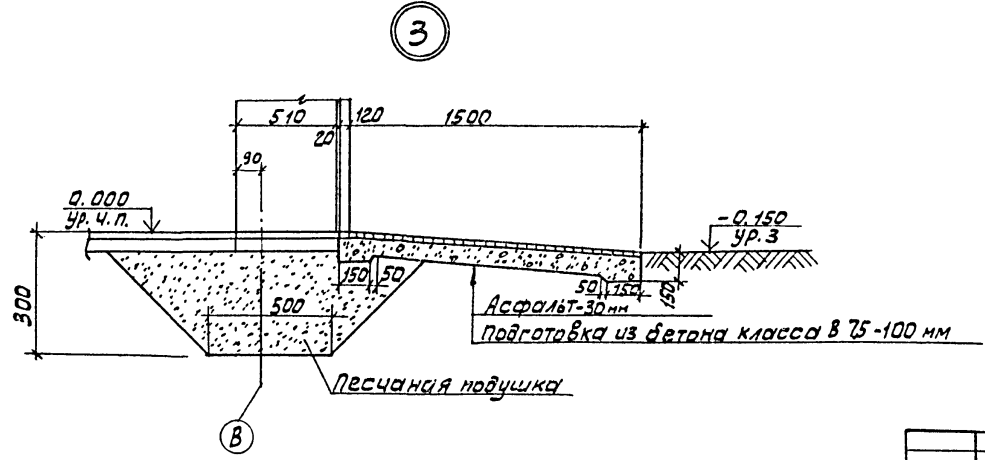
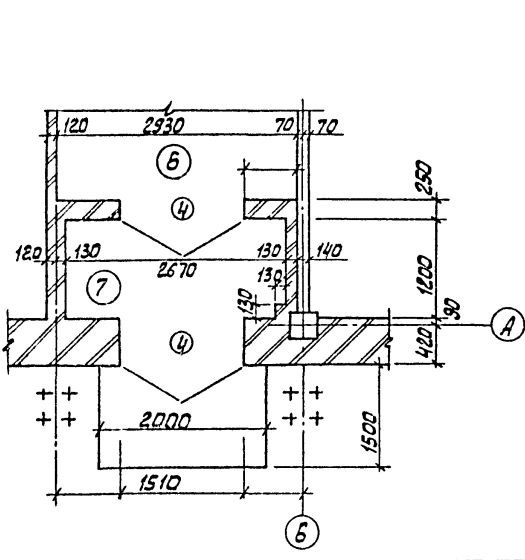
ТР 901-3-231.87		- АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	СТАДИЯ	АНСТ
	ВЕД. АРХ. САМОДЕЛКИНА	АНСТ	АНСТОВ
	ГИП. ЛЕВИНА	Р	4
	ГАП. ГЛЕБОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	
ИВБ. №	И. КОНТР. ДАНИЛЕВИЧ	ФАСАДЫ 1-9; 9-1; АВ; В-А. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.	
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

АЛБОВ И
 901-3-231.87

Фрагмент 1



Фрагмент 2



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ СТ. БЕЛАЗЕВ
 ВЗАИМНО
 АННЕТОВА, ПОДПИСАТЕЛЬ

		Т П 901-3-231.87		- АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	САМОДЕЛКА	ЛЕВИНА	РАЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГИП	ГЛЕБОВ	ЛЕВИНА	ФРАГМЕНТЫ 1; 2. ДЕТАЛИ 1-3.	Р 5
ИНВ. №	И КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

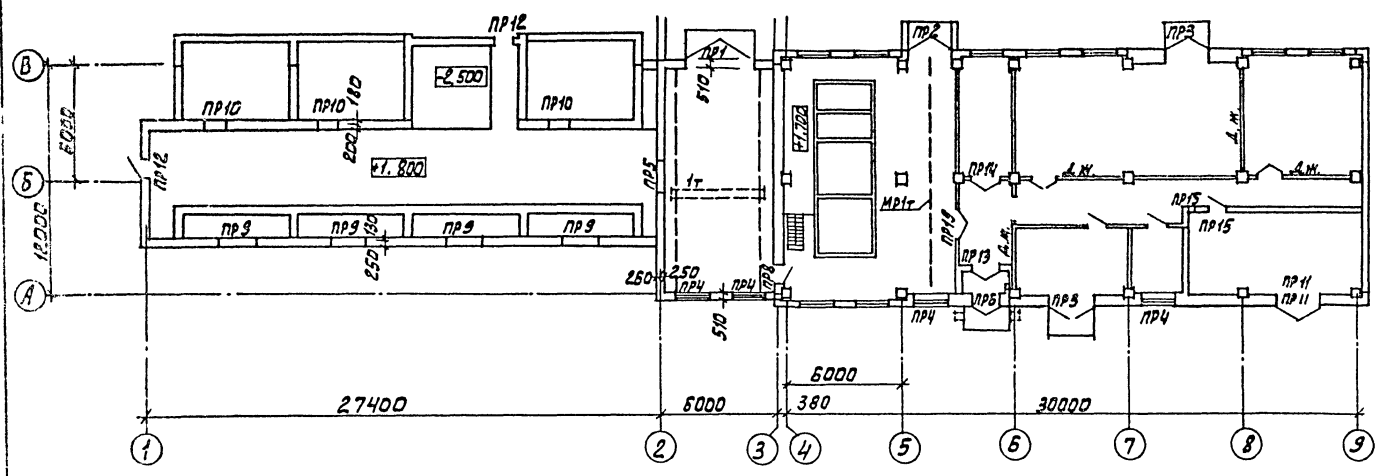
Копировала: Алешикова

22048-01
Формат: А2

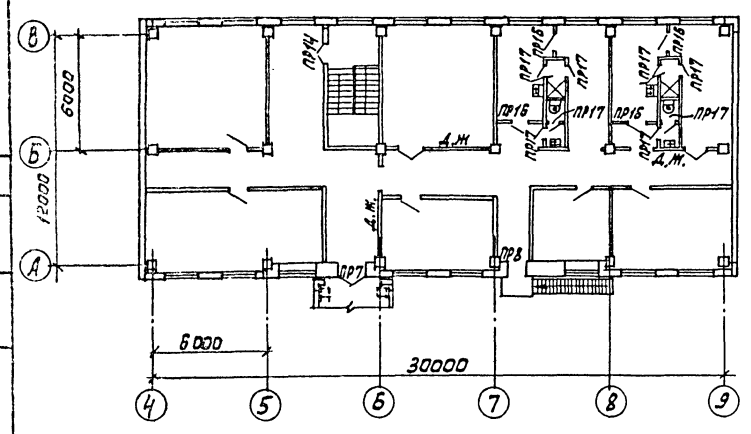
Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание	
1		4ПБ44-8	4	384		
2		5ПБ30-37АТУ	1	410		
3		3ПБ27-8	10	180		
4		5ПБ25-37АТУ	8	338		
5		2ПБ22-3	12	92		
6		5ПБ21-27АТУ	1	285		
7	1.038.1-1 Вып. 1; 9;	2ПБ19-3	15	81		
8		2ПБ16-2	8	65		
9		2ПБ13-1	16	54		
10		3ПБ16-37	10	102		
11		1ПБ10-1	10	20		

План перемычек на отм. 0.000



План перемычек на отм. 4.200



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	1		2		1		2	
		1	2	1	2	1	2	1	2
ПР1		ПР6		ПР11		ПР15			
ПР2		ПР7		ПР12		ПР16			
ПР3		ПР8		ПР13		ПР17			
ПР4		ПР9		ПР14		ПР18			
ПР5		ПР10				ПР19			

ТП 901-3-231.87 -АР

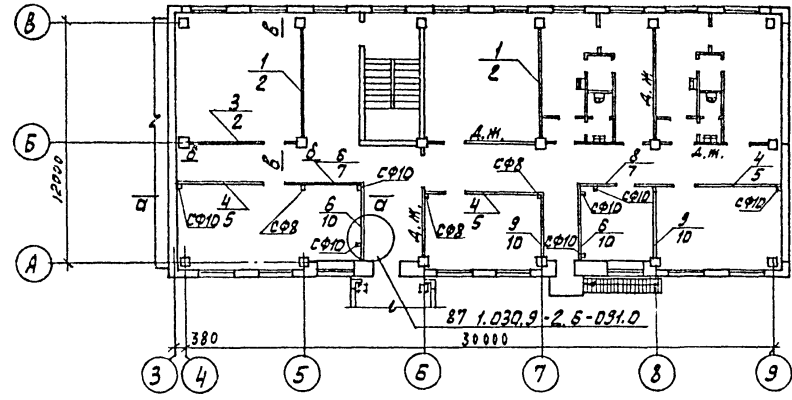
АЛ50591
901-3-231.87
СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖЕНО
ПОДПИСАНО
ВЗНУМЕНЕ

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	ВЕД. АРХ. САМОДЕЛКИНА	САМОДЕЛКИНА	ТИП. ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	И КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	КРАСАВИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
										ПЛАНЫ ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0.000 И 4.200.	Р	Б	
НВ. №										СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

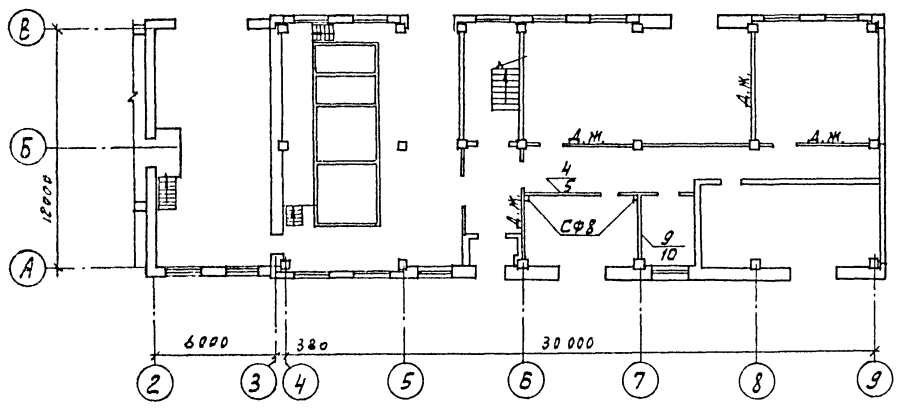
Альбом Т

901-3-231.87

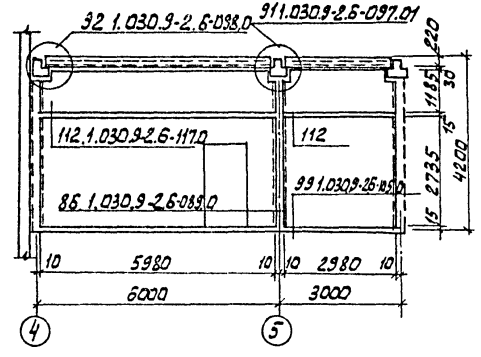
План на отм. 4.200



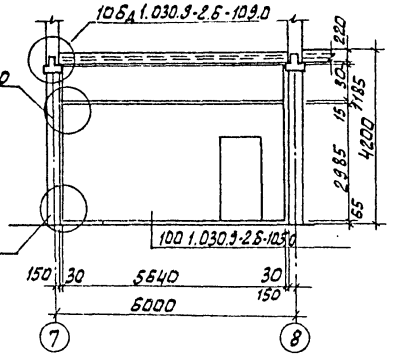
План на отм. 0.000



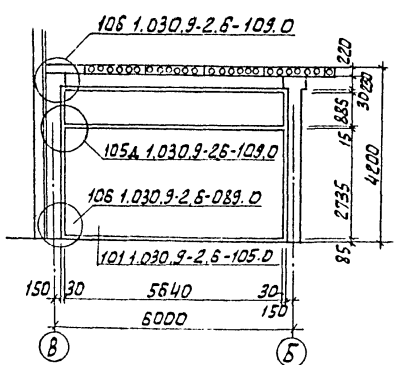
а-а



б-б



в-в



Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. 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-А1	1	1840	
4	1.030.9-2-01-03.0	ПГСБ.27-1-1-А1	4	1820	
5	1.030.9-2-01-05.0	ПГСБ.12-1-1-Б1	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-Б1	2	450	
8	1.030.9-2-01-08.0	ПГСБ.30-2-1-А1	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

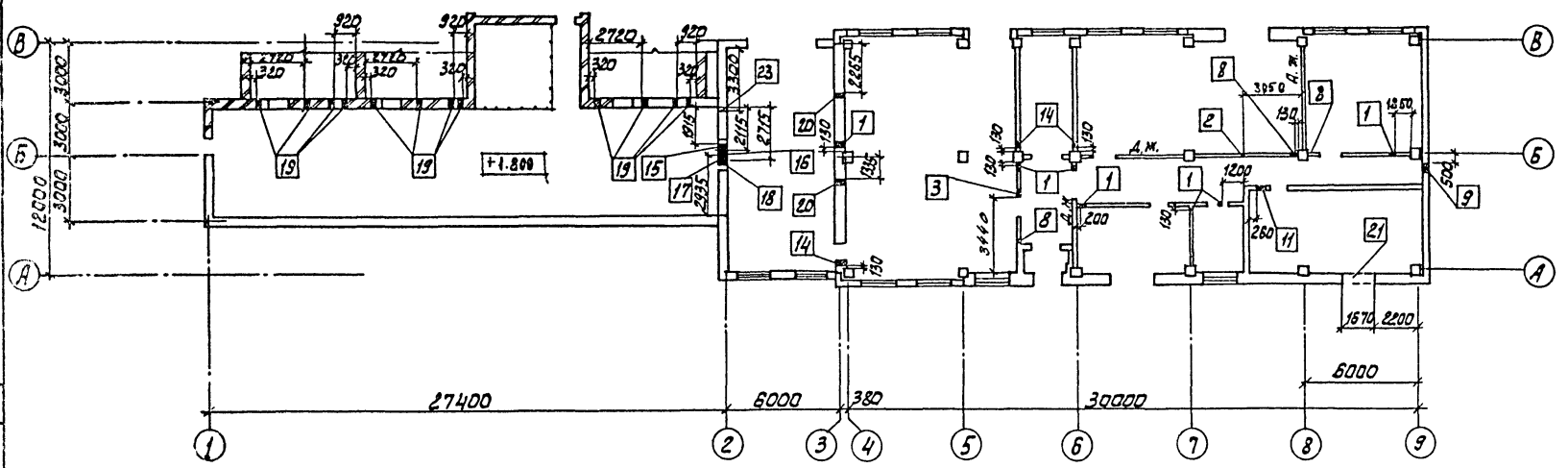
1.030.9-2.4-12 км	СФ8	5	56,0	
1.030.9-2.4-12 км	СФ10	8	59,0	
1.030.9-2.1-11.0-01	ОП2	13	27,0	
1.030.9-2.7-2-0.15.0	МС1	48	0,4	
1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС3	11	1,7	
1.030.9-2.7-2-0.16-02	МС5	16	0,3	
1.030.9-2.7-2-0.16-03	МС6	32	0,2	
1.030.9-2.7-2-0.16.0-05	МС11	6	1,8	
1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС12	5	1,7	
1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	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	
1176.1.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	128	0,04	
ГОСТ 7798-70*	Болт М10х30х58	128		
ГОСТ 11371-78*	Шайба 10.01	128	0,03	

ТП 901-3-231.87			- АР			
ПРОВЕР.	ГЛИБОВ	17/11	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ИРБИТ 50 ТЫС. М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. АРХ.	САМОДЕЛКИНА	17/11		Р	7	
ГИП	ЛЕВИНА	17/11		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ГАП	ГЛИБОВ	17/11				
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВИЧ	17/11				
НАЧ. ОТД.	КРАСЯБИЙ	17/11				

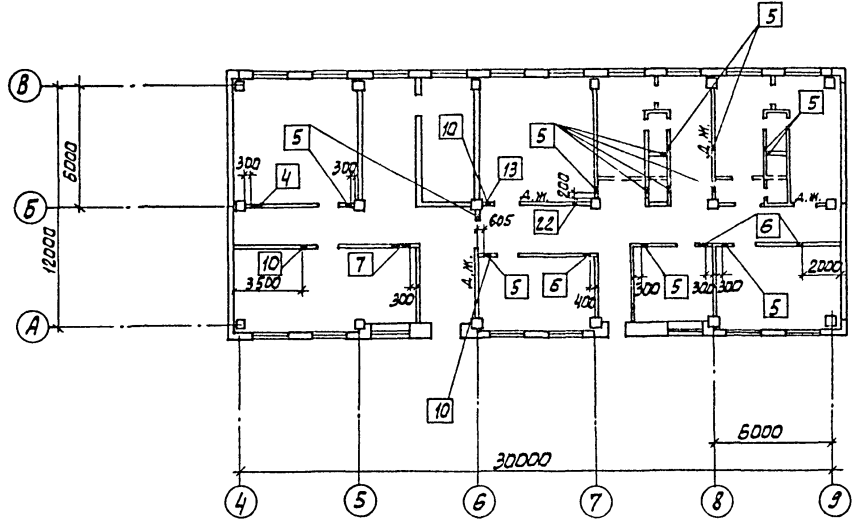
СОЛАСОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНО

АЛБСОН I
501-3-231.87
СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕН. ИЛИ ДОП. ИЛИ АДАП.
ОТДЕЛ БС
ОТДЕЛ ЗАД
ИЗМЕН. ИЛИ ДОП. ИЛИ АДАП.
ВЗМ. ИЛИ В.
ОТДЕЛ БС
ОТДЕЛ ЗАД
ИЗМЕН. ИЛИ ДОП. ИЛИ АДАП.

План отверстий на отм. 0.000



План отверстий на отм. 4.200



Ведомость отверстий

№ отверстия	Размер отверстия в х л 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 ? (отн)	6.800
5	300 x 300	7.500
6	300 x 300	7.200
7	800 x 800	6.700
8	250 x 100 (л)	2.500
9	500 x 200 (л)	2.300
10	150 x 150	6.700
11	500 x 250 (л)	2.500
12	350 x 350	6.700
13	350 x 350	7.000
14	270 x 700 (л)	2.500
15	270 x 300 (л)	3.650
16	270 x 140 (л)	0.075
17	270 x 215 (л)	0.775
18	270 x 140 (л)	0.530
19	300 x 300	2.400
20	270 x 140 (л)	1.230
21	1670 x 450 (л)	2.590
22	350 x 350	7.700
23	250 x 100 (л)	4.700

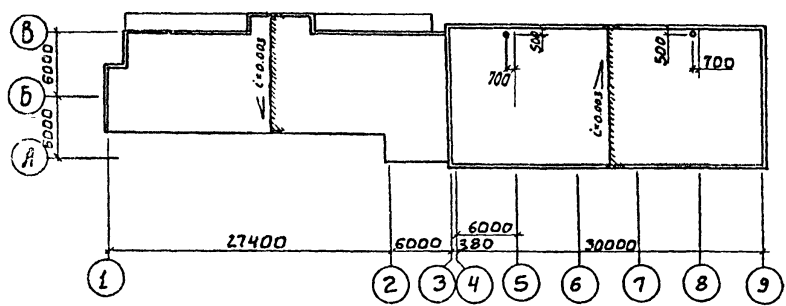
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		ТП 901-3-231.87		-АР	
		ВЕД. АРХ. САМОДЕЛКИНА					
		ГНП. ЛЕВИНА					
		ГАП. ГЛЕБОВ					
		И. КОНТР. ГЛЕБОВ		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 м ³ /сутки (НА 2 РЕАГЕНТА)		СТАНДА. ЛИСТ	
ИИВ. №		НАЧ. ОУД. КРАСЯВИН		ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0,000 И 4,200		ЛИСТОВ Р 8	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Копировал: Алешихова

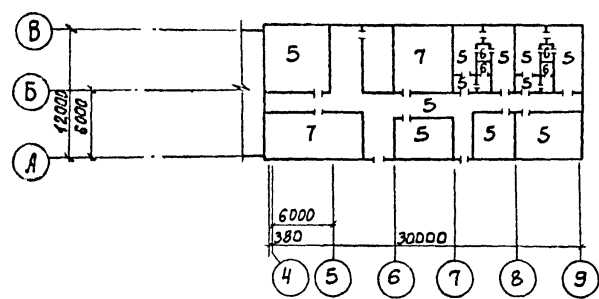
22048-01
Формат: А2

Экспликация полов

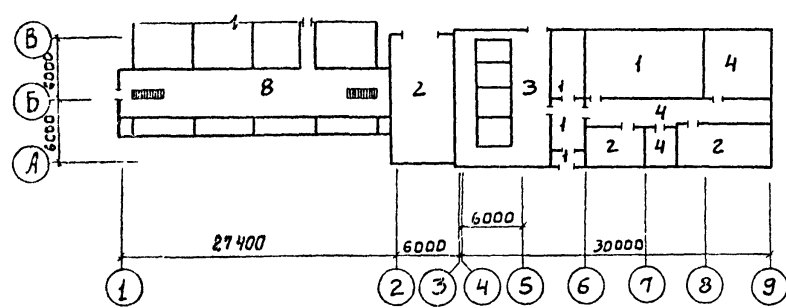
План кровли



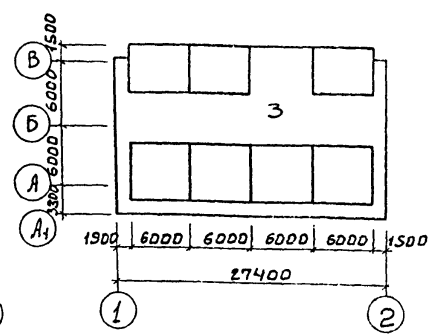
План полов на отм. 4.200



План полов на отм. 0.000 и 1.800



План полов на отм. -2.500



Наименован или номер помещения по проекту	Тип пола по узлу по серии	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²	Наименован или номер помещения по проекту	Тип пола по узлу по серии	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
5; 6; 7; 9	1		Покрывтне-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80-13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раст Бор 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		Покрывтне-линолеум(ГОСТ 7251-77)-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		Покрывтне-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		Покрывтне-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80-13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150-17мм Гидроизоляция-2слоя гидроизола на битумной мастике - 5мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор М150-25мм Основание-железобетонная плита.	8.0
1; 4	3		См. раздел А3	321.3	16; 23	7		Покрывтне-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		Покрывтне-линолеум(ГОСТ 7251-77)-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 А3 Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-20мм Основание-железобетонная плита	67.4

А 16608 Т
901-3-23187

ПОЛОВА И ПЛАНЫ ПОЛОВ
ОТДЕЛ БС 622-24 (4)
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ

Привязан		ПРОВЕР САМОДЕЛКИ Г.И.П.	ГЛЕБОВ ЛЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №:		Н. КОНИ НАУ. ОТА	ГЛЕБОВ А.И.ИЛЕВСКИЙ КРАСАВИН	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	Р	9	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
1; 2; 4	803.2	См. раздел АЗ	321.0	См. раздел АЗ	73.3	См. раздел АЗ	300	22.2	См. раздел АЗ	
5; 6; 9; 12; 15; 17; 18; 19; 20; 10;	273.4	Та же	502.0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панелей стен. Окраска паливинилацетатная ВА-27А.				41.0	Окраска паливинилацетатная ВА-27А	
11; 13; 16; 23; 25	151.7	Затирка швов. Известковая паделка.	195.5	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Известковая паделка.				41.0	Известковая паделка	
21	3.5	Затирка швов. Окраска паливинилацетатная ВА-27А.	23.2	Штукатурка кирпичных стен. Окраска паливинилацетатная ВА-27А.	18.0		1800		Панельная керамическая плиткой	
22	4.5	Та же	16.4	Та же	18.0	Та же	1500		Та же	
3; 7	75.3	Затирка швов. Окраска паливинилацетатная ВА-27А.	197.6	Штукатурка кирпичных стен. Окраска паливинилацетатная ВА-27А.						
8; 14; 24; 26	118.6	Та же	292.1	Затирка швов панельных стен. Окраска паливинилацетатная ВА-27А.	17.6					

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во т/б	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17 Вып.1	Варата расташные ВР36х36Г	1		
2	1.435.9-17 Вып.3	Варата расташные ВР24х24К	3		
3	Типовой проект ЧПЗ-343.84.А.А.В.А.М.И.И.	Варата В1	1	252.6	
4	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-15В	2		
5	Гост 14624-84	Дверной блок ДВ21-13	1		
6	Гост 14624-84	Дверной блок ДН21-10	2		
7	1.136-10	Дверной блок ДД21-13	2		
8	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ДД-6	1		
9	Гост 14624-84	Дверной блок ДВ219-9д	1		
10	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	4		
11	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10д	2		
12	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7ПВ	2		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7ПВ	2		
14	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
15	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7д	2		
16	1.136.5-16 часть 1	Дверной блок ДС22-7.5	1		
17	1.136.5-19	Поз ДЛ13-10	3		
18	1.136.5-19	Дверной блок ДС21-13 ГГ	3		
ПК-1	1236-6 Вып.1 часть 1	Окантный блок ОС18-18В	31		
	ГОСТ 1728 П-79	Панельные доски ПД 13-20	31		
И5	Типовой проект ЧПЗ-343.84.А.А.В.А.М.И.И.	Металлическая решетка И5	1	22.43	
ПК-2	Гост 9272-81	Стеклопакетный блок СК194138	144	2.8	

В дверных проемах вестибюля и лестничной клетки предусмотреть установку пружин для самозакрывающихся дверей (ГОСТ 5088-73)

901-3 - 231.87

СОГЛАСОВАНО / БЕЛРЕДА / ПОДАЧА ДАТА / ВЗАМ. КИР №

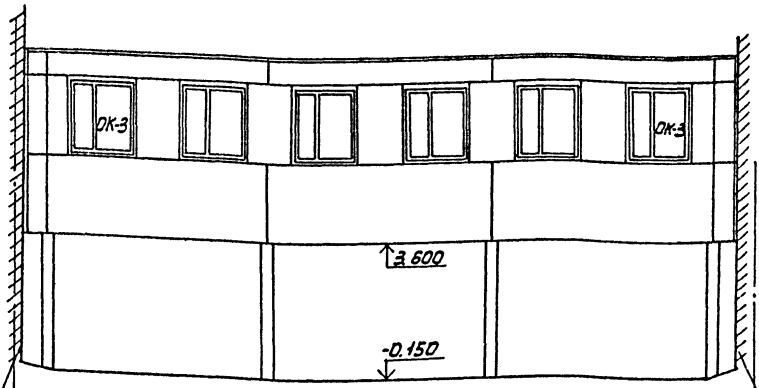
ТП 901-3-231.87 - АР

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	УСЕН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).	СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
ВЕД. АРХ. САМОДЕЛКИНА	И. П.		Р	10
ГИП. ЛЕВИНА	Е. П.			
ГАП. ГЛЕБОВ	УСЕН		ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КОНТР. ДАНИЛОВСКИЙ	УСЕН			
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	УСЕН			

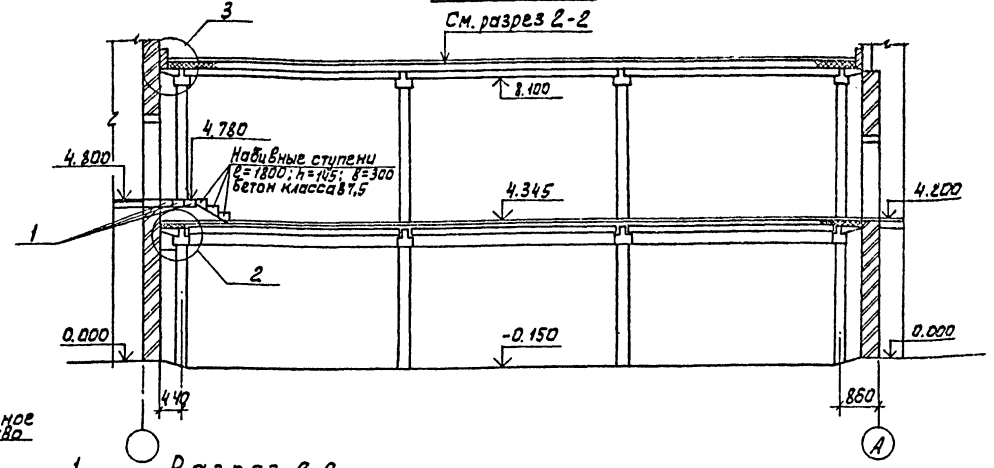
А 1650м.1.

901-3-231-87

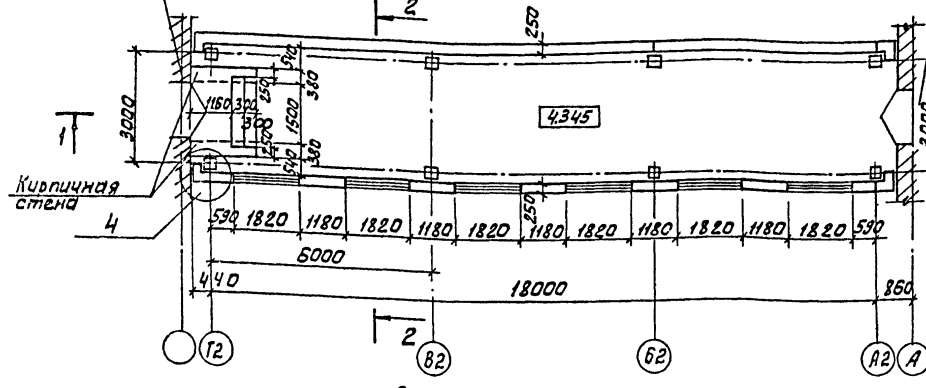
Фасад



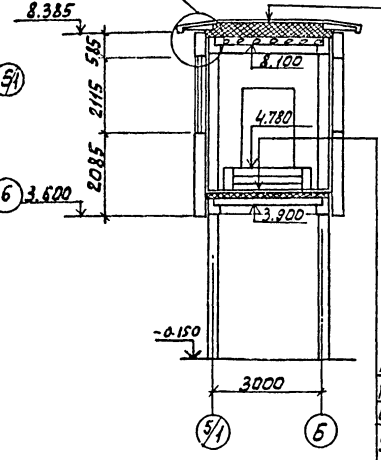
Разрез 1-1



План на отм 4.345



Разрез 2-2



Слой графия (ГОСТ 225-82F ≥ 100) на битумной мастике марки МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80-10 мм
 Число рубероида кровельного (ГОСТ 1032-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65 А (МБК-Г-65 А)
 Грунтовка раствором битума пятой марки 6 керосин или сольвентом МАС ЛС цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
 Чистый слой пенобетон (λ=300 кг/м³ - 140 мм)
 Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 1 раз.
 Железобетонная плита перекрытия

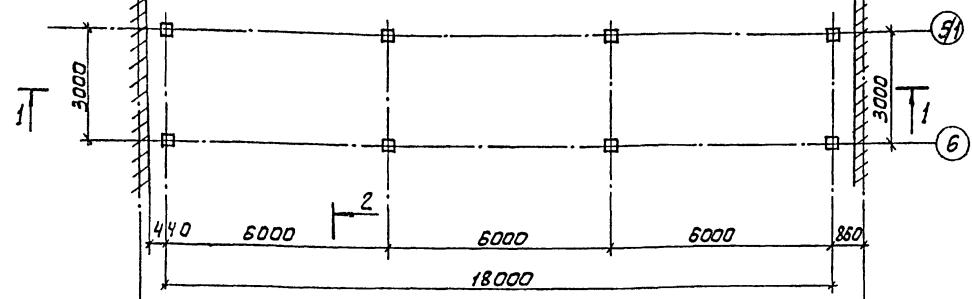
Покрытие-линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм.
 Праслойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм.
 Стяжка-легкий бетон марки 50 - 60 мм
 Утеплитель-пенобетон λ=300 кг/м³ - 160 мм

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 вкл. ГОСТ 17280-79	Оконный блок ОС 21-18г. Подоконные доски П.А. 19-20	6		

План на отм. -0.150



Спецификация сборных элементов лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	1.038.1-1 Вып. 1	5 ПБ 18-27	3	250	

ТП 901-3-231.87 -АР

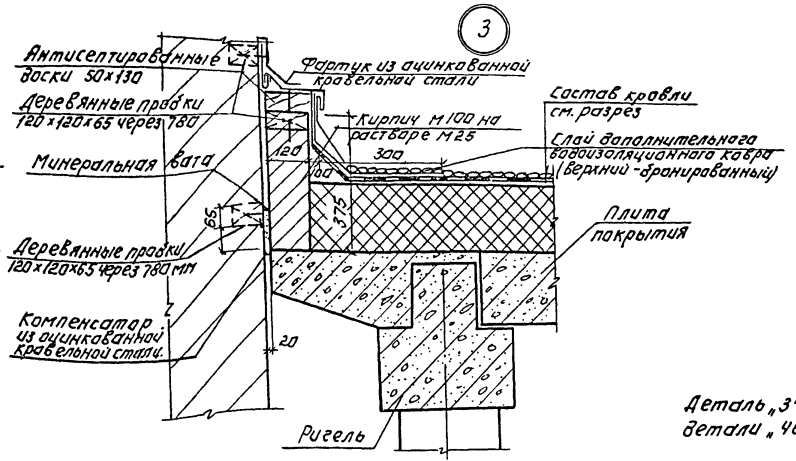
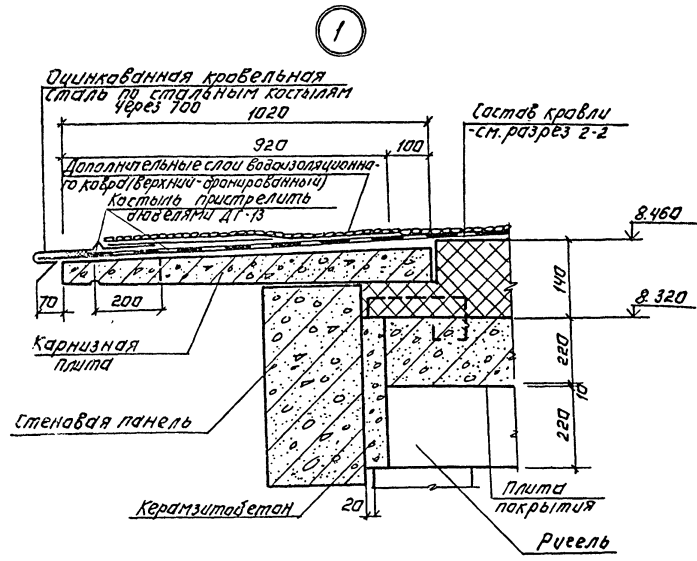
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	САМОДЕЯКИН	ЛЕВНИНА	ГЛАВ	ГЛЕБОВ	И. КОНТРОЛЬ	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).	СТАДНЯ	АНОТ	АНСТОВ	Р	11	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ. ФАСАДЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
---------	--------	------------	---------	------	--------	-------------	-----------	----------	--	--------	------	--------	---	----	--	--

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ВР
 БСМБЭВ
 ВЗАМ. ИНВ. В
 ПОДЛ. И. ДАТА

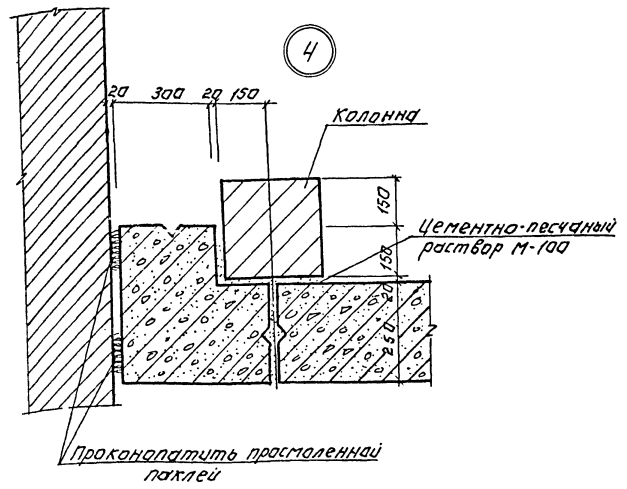
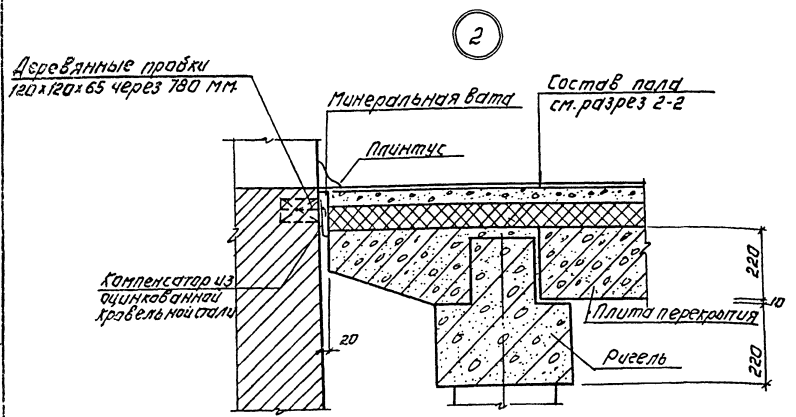
АЛБОМ I

901-3-231.87

ИЭС. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ АДМ. ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД



Деталь, 3* выпадает по типу детали, 46* серии 2.430-24 был.2



		ТЛ 901-3-231.87		- АР	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕРИТЕЛЬ В.С.	САМОДЕЛКИН И.С.	РЕАГЕНТНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ИМ. П. Л. КАПЦЕВА	СТАНЦИЯ АЭС
		Т.П. ДАВЫДОВА	И.С. САМОДЕЛКИН	ИЗДЕЛИЕ ПОД ПРОВЕДЕНИЕМ	ЛИСТОВ
		И.С. САМОДЕЛКИН	И.С. САМОДЕЛКИН	50 ТЫС. М.С. (НА 2 РЕАГЕНТА).	Р 12
		И.С. САМОДЕЛКИН	И.С. САМОДЕЛКИН	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.	ЦНИИЭП
		И.С. САМОДЕЛКИН	И.С. САМОДЕЛКИН	ДЕТАЛИ.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
		И.С. САМОДЕЛКИН	И.С. САМОДЕЛКИН		МОСКВА
			КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2
					22048-01

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(продолжение)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(окончание)

АЛЬБОМ I

САУ-3 - 291.87

ИЗДАНИЕ 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Схема расположения подпарных стен, емкостей, поддонав в осях 1-2.	
5	Схема расположения подпарных стен, емкостей, поддонав в осях 1-2. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
6	Схема расположения подпарных стен, емкостей, поддонав в осях 1-2. Сечения 5-5 ÷ 6-6.	
7	Маналитные подпарные стены Ум1 ÷ Ум4. Палубачные 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. Палубачный чертеж. Армирование.	
12	Схема расположения фундаментав и подпарных стен 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. Пары 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 фундаментав, фундаментных балок, перемычек. Сечение 7-7.	
20	Схема расположения фундаментав, фундаментных балок, перемычек. Разрезы 1-1 ÷ 7-7.	

Лист	Наименование	Примечание
21	Фундаменты Фм1 ÷ Фм5. Палубачный чертеж. Армирование.	
22	Фундаменты Фм6 ÷ Фм7. Палубачный чертеж. Армирование.	
23	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм. жесткости. Разрезы.	
24	Схема расположения плит покрытия и перекрытия в осях „А-В“; „4-9“.	
25	Схема расположения стеновых панелей в осях „А-В“; „4-9“.	
26	Схема расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки.	
27	Схема расположения фундаментав под обнаруживание на атм. 0.000 в осях „2-6“.	
28	Кранштейны Кр1 ÷ Кр10.	
29	Пары ОП10 ÷ ОП14.	
30	Схема расположения фундаментав под обрчудование и каналав в осях „6-8“; „5-5“.	
31	Кранштейны КР1; КР2. Пары ОП1 ÷ ОП6 в осях „6-8“; „5-5“.	
32	Схема расположения каналав и прикивов в осях „А-В“; „8-9“.	
33	Схемы расположения плит в поддоне ПД1; ПД2; ПД3. Схемы уклонав поддона ПД1; ПД2; ПД3. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	
34	Схемы расположения стеновых панелей и маналитных участкав емкостей РЕ1 и РЕ2.	
35	Днище Дм1; Дм2. Палубачный чертеж.	
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 участкав емкостей РЕ3.	
39	Днище Дм3. Палубачный чертеж.	
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 П, П, П.	
43	Емкости РЕ1; РЕ2. Маналитные участкав Ум7 ÷ Ум4. Палубачный чертеж.	
44	Емкость РЕ3. Маналитные участкав Ум7 ÷ Ум10. Палубачный чертеж.	
45	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Маналитные участкав Ум5, Ум6, Ум11 ÷ Ум13. Палубачный чертеж.	
46	Емкости РЕ1; РЕ2. Маналитные участкав Ум1 ÷ Ум4. Армирование.	
47	Емкости РЕ1; РЕ2. Маналитные участкав Ум2 ÷ Ум4. Спецификация к Ум2 ÷ Ум4. Ведомость расхода стали.	
48	Емкость РЕ3. Маналитные участкав Ум7 ÷ Ум10. Армирование.	
49	Емкость РЕ1; РЕ2; РЕ3. Маналитные участкав Ум5; Ум6; Ум11 ÷ Ум13. Армирование.	
50	Схемы расположения колосниковых решеток и дрзасев в емкостях РЕ1, РЕ2, и РЕ3.	
51	Расходный бак коагулянта (РЕ4). Палубачный чертеж.	
52	Расходный бак коагулянта (РЕ4). Армирование.	
53	Венткамера на атм. 4.200.	
54	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментав.	
55	Переходная галерея. Схема расположения стеновых панелей.	

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части ж-б конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Слевина Л.Левина СЕУ.

ПРИВЯЗАН:										
ИНВ. №:										
Т П 901-3-231.87		К Ж								
ПРОВЕР. СЛ. ИНЖ. ГИП И КОНТРОЛЬ НАЧ. ОТД.	ЛЕВИНА СТРИГИНА СЕРГЕЙ ГИП И КОНТРОЛЬ НАЧ. ОТД.	СЛЕВИНА Л.Л.	УВАЖАТЕЛЬНОЕ КОЗНСТВО ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТОНН/СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	П	И	55	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ИНИИЭП НИЖСЕРВНГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИНВ. №:										

ФОРМАТ: А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(начала)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала. Технические условия.	
22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительна напряженные размером 6х3м для покрытия производственных зданий. Технические условия.	
22701.1-77	Плиты типа ПГ.	
22701.2-77	Плиты типа ПВ.	
22701.3-77	Арматурные изделия и закладные детали.	
Гост 24833.0-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
Гост 24833.2-81	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и изделий.	
Гост 23275-85	Труды напарные из полиэтилена.	
Гост 19599-83	Труды напарные из полиэтилена.	
Гост 24379.1-8	Балты фундаментные. Общие технические условия. Конструкция и размеры.	
Гост 5338-80	Сетки стальные плетеные одинарные.	
3.002.1-1 Вып. 0,1,2	Сборные железобетонные подпарные стены межэтажного применения с высотой подпара гряды 1,2-4,8м.	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов. Планы. Аопные падушки. Рабочие чертежи.	
1.112-5 Вып. 0,2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
1.442.1-2 Вып. 1,2	Плиты перекрытия железобетонные ребристые высотой 40мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные падушки.	
1.038.1-1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Перекрышки брусковые для жилых и общественных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-24 Вып. 1	Стаконы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.020-183 Вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 2-5; 2-15; 3-1; 3-3; 4-1; 6-1; 7-1; 1-10	Конструкции каркаса мембранного назначения для многэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2. Вып. 1-6	Сборные железобетонные многослойные панели перекрытия многэтажных и производственных зданий.	
1.030.1-1 Вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1	Стены наливные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.050.1-2 Вып. 1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий и промышленных предприятий.	
1.415-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
3.300-3 Вып. 1/82, 2/82; 3/82; 4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий, закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом IV	Строительные изделия	
КН. ВМ1	Ведомость потребности в материалах основной комплект марки КН. Маналитные конструкции	
КН. ВМ2	Ведомость потребности в материалах основной комплект марки КН. Сборные конструкции.	

Ведомость спецификаций (начала)

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расплавления подпарных стен, емкостей, подвалов.	
10	Спецификация к маналитным участкам УМ1÷УМ4	
11	Спецификация к монолитному участку УМ5	
12	Спецификация к схеме расплавления фундаментов и подпорных стен.	
14	Спецификация к фундаменту под оборудование и опорам.	
15	Спецификация к схеме расплавления плит покрытия в асях 1÷3.	
17	Спецификация к схеме расплавления плит перекрытия	
18	Спецификация к схеме расплавления щитов в асях 1÷2.	
19	Спецификация к схеме расплавления фундаментов, фундаментных балок, перемычек.	
21	Спецификация маналитных фундаментов ФМ1÷ФМ4	
22	Спецификация маналитных фундаментов ФМ5; ФМ6.	

Т П 901-3-231.87 К Ж

ИВ № 54Н:	ПРОБЕР. ЛЕВИНА	С.И.И.	РЕАЛТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ПИТАНИЯ	СТАДИОНАСТ	ЛМСОВ
	СТ.ИЖ. ДАШАРЕВА	И.И.	УЧЕТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	2
	РУК.Т.Р. СТРУИТКИ	И.И.	50Тис. м ³ /сут. (на 2 РЕАГЕНТА)		
	И.П. ЛЕВИНА	С.И.И.	Общие данные	ЦНИИЭП	
	И. КОНТ. ДАНИЛЕНКО	С.И.И.	(ПРОДАЖЕННЫЕ).	ИНЖЕНЕРНО-ПОРЯДКОВАНИЕ	
	НАЧ.ОТД. ПРАСЯВИН	И.И.		г. Москва	

А.А.Б.Р.М.И

901-3-231.87

ИВ № 54Н

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 фундаментов под оборудование на отм. 0.000 в асях 2 ^а , 6 ^а .	
28	Спецификация элементов кранштейнов КР1÷КР10.	
29	Спецификация элементов фундаментов под оборудование и аппар.	
30	Спецификация к схеме расплавления фундаментов под оборудование в асях Б-В; Б-В.	
31	Спецификация элементов кранштейнов и аппар в асях Б-В; В-Б.	
32	Спецификация к схеме расплавления прямых и каналов. Спецификация маналитной балки БМ1.	
33	Спецификация сборных ж.б. элементов паванов 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 маналитному участку УМ2 ÷ УМ4.	
48	Спецификация к маналитному участку УМ7 ÷ УМ10.	

Лист	Наименование	Примечание
49	Спецификация к маналитным участкам ЧМ5; ЧМ6; ЧМ11 ÷ ЧМ13.	
52	Спецификация арматуры к РЕ4.	
53	Спецификация к схеме расплавления Венткамеры.	
54	Спецификация к схемам расплавления колонн, ригелей, плит покрытия и перекрытия, фундаментов. Спецификация элементов маналитных участков.	
55	Спецификация к схемам расплавления стеновых панелей.	

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1 Блоки фундаментов	5811000 000	21,29 / -	
2 Плиты фундаментов	5813000 000	63,37 / -	
3 Обязачные и фундаментные балки	5824000 000	11,4 / -	
4 Фундаменты	5812000 000	16,6 / 6,25	
5 Подпарные стенку	5811000 000	41,25 / -	
6 Колонны	5821000 000	16,16 / 6,72	
7 Перемычки	5823000 000	5,2 / -	
8 Стеновые панели	5831000 000	100,11 / 40,14	
9 Плиты покрытия	5841000 000	85,1 / 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 Стаканы	5841000 000	0,46 / -	
17 Плиты карнизные	5841000 000	0,28 / -	
18 Стеновые панели емкости	5832000 000	87,16 / -	
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°С;
 скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;
 падежная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,38 кПа.
 Рельеф территории скалистый, грядовые впады отсутствуют, грунты мелкопесчаные, нераспавочные.
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 галереи.
4. Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа.

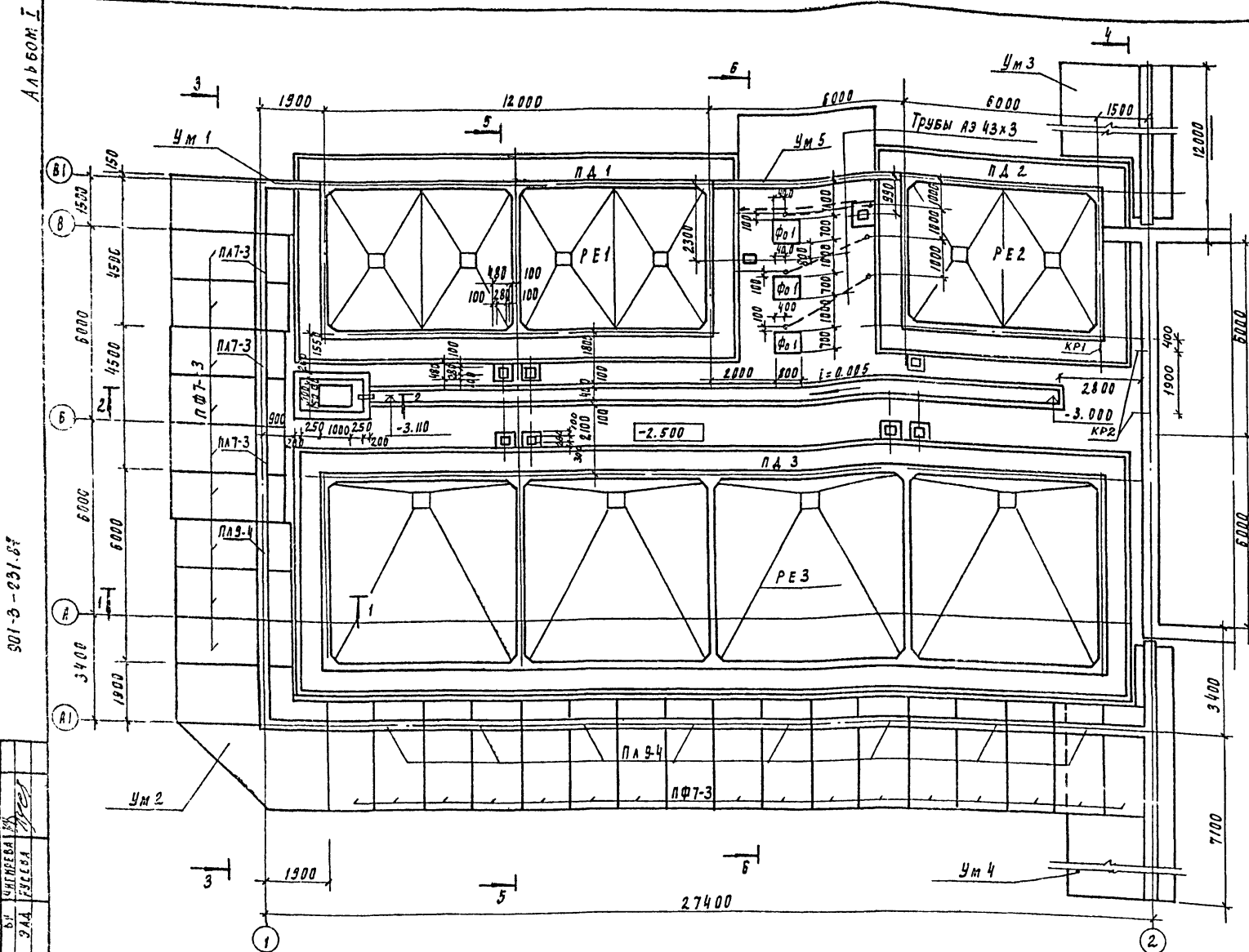
Т. П. 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР:	ЛЕВИНА СТ. ДИЖ. Р.С. Г.Р.	ЛЕВИНА СТ. ДИЖ. Р.С. Г.Р.	ЛЕВИНА СТ. ДИЖ. Р.С. Г.Р.
РЕАГЕНТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АТМОСФЕРНОЙ ВОДЫ (ПРОЗОНАЛЬНАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ)		СТАДИЯ ДИСТ. ДИСТОВ	
Общие данные (окончание)		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

А 4660 М I

901-3-231.87

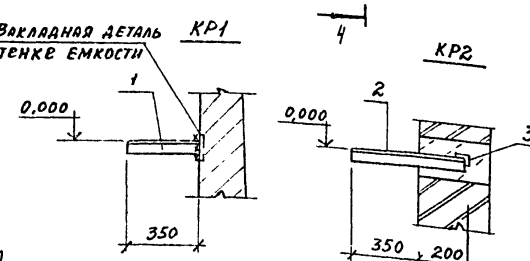
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Спецификация к схеме расположения подпорных стен, емкостей, поддонов.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
		Сборные ж.б. конструкции			
		Сборные ж.б. подпорные стенки.			
		Фундаментные плиты			
ПА 7-3	3.002.1-1 вып. 0; 1; 2	ПА 7-3	25	5400	
		Подпорные стены			
ПА 7-3	3.002.1-1 вып. 0; 1; 2	ПА 7-3	3	6300	
ПА 9-4	3.002.1-1 вып. 0; 1; 2	ПА 9-4	9		
		Монолитные ж.б. конструкции			
		ЦНИ			
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	Лист КМ 7, 9, 10	Ум 4	1	31.5 м³	
Ум 5	Лист КМ 11	Ум 5	1	14.5 м³	
ПА 1	Лист КМ 33	поддон ПА 1	1		
ПА 2	Лист КМ 33	поддон ПА 2	1		
ПА 3	Лист КМ 33	поддон ПА 3	1		
		Фундаменты под оборудование			
Ф 01	Лист КМ-14	Ф 01	3		
		Щит металлический			
Щ 3	Щ 9013231ВТКМН. 52.0.0.0-01	Щ 3	2	68.7	
		КР-1			
1	Бетонный уголок БСТ380-72	КР-1	1	2.41	
		КР-2			
2	Бетонный уголок БСТ380-72	КР-2	1	3.79	
3	Бетонный уголок БСТ380-72	КР-3	1	2.58	

- Полиэтиленовые трубы пэ 43x3 заложить в подбетонке пола на глубину, обеспечивающую замоноличивание труб бетонным раствором к толщину слоя над трубой 20 мм.
- Выводы труб из пола защитить отрезками тонкостенных стальных труб. Высота трубы над полом - 200 мм.
- Стены, днища каналов, прямиков и фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В7,5 (пост 26633-85)



Проект № 901-3-231-87
 Исполнитель: ЦНИИЭП
 Проверен: ЛЕВИНА
 Утвержден: САДОВНИКОВ

Привязан	
Ив. №	

ТЛ 901-3-231-87		КМ	
Проверен	ЛЕВИНА	Реагентное хозяйство для	СТАЯНЯ
Ут. инж.	САРАЧКА	суданской очистки в а/м	ЛНСТ
Рук. пр.	СТРИЖИН	производительностью 30 тис. м³ сут.	ЛНСТОВ
Г.И.П.	ЛЕВИНА	(на 2 реагента)	Р
И.контр.	ДАНИЛЕНКО		4
Нач. шта.	КРАСОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
		ПОДПОРНЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ,	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ПОДДОНОВ В Осях 1-2	г. Москва

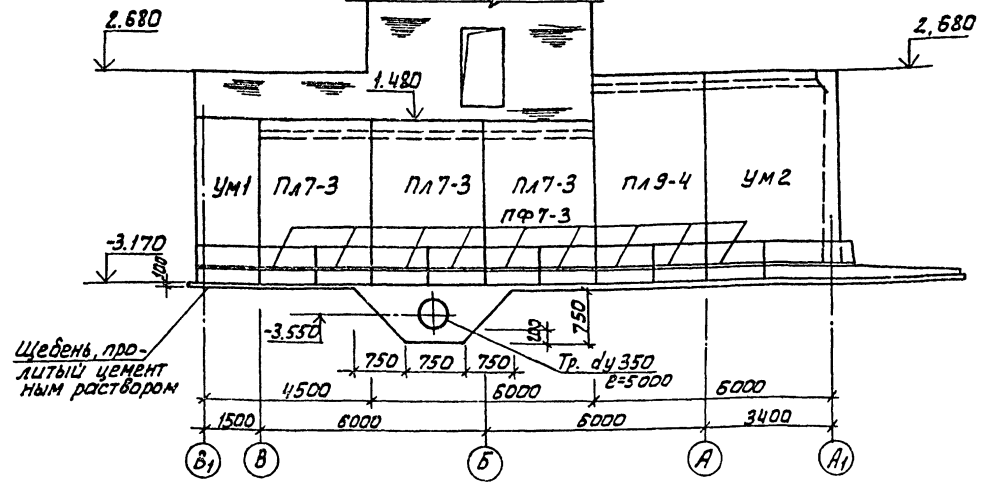
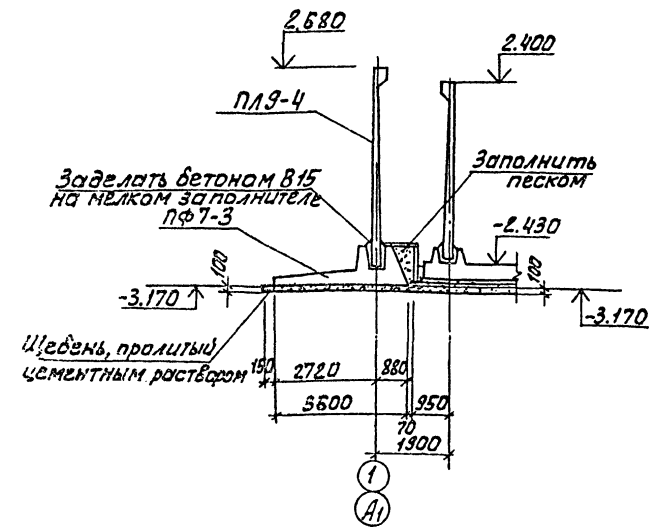
АЛБОМ I

301-3-231.87

С У Л А С С В А Н Ц И
П Л А К И В
И Н Ж Е Н Е Р С К И Х
Д Е Л А Х
И
С Т Р О И Т Е Л Ъ
С Т Р О И Т Е Л Ъ
И
С Т Р О И Т Е Л Ъ

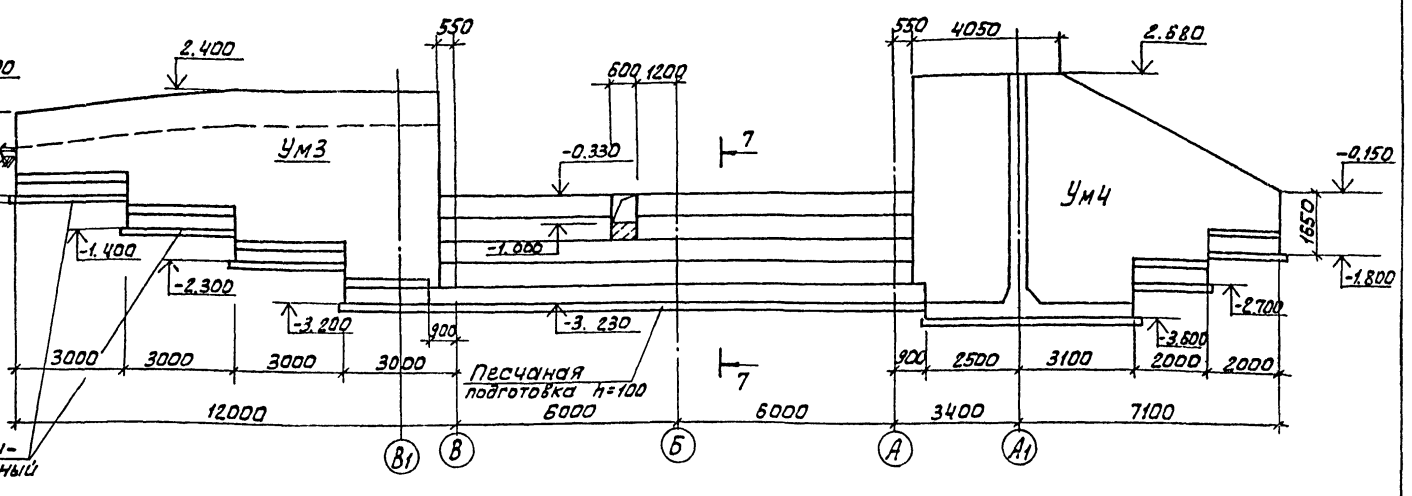
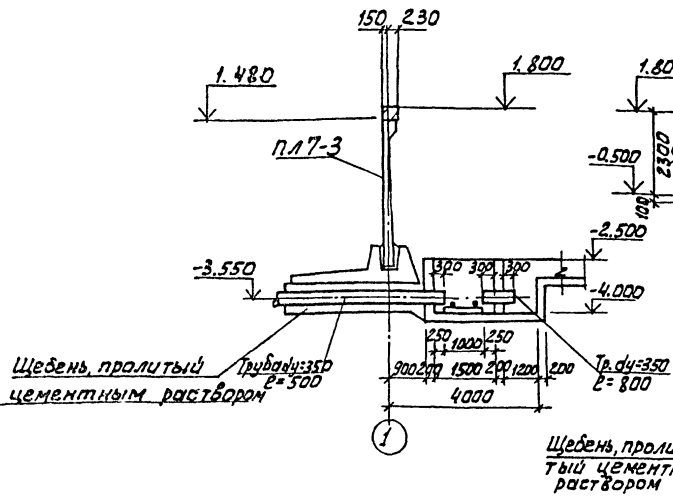
1-1

3-3



2-2

4-4



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

			ТЛ 901-3-231.87	КЖ
Привязан	Провер. ЛЕВИНА	Сделана	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	
	СТ. ИНЖ. САРАЧНА	Сделана	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПАРНЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОДАВНОВ В ДЕЙСТВИИ 1-2	
	РУК. ГР. СТРОИТИН	Сделана	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	СИП. ЛЕВИНА	Сделана	22043-01	
	И. КОНТРОЛ. ДАНИЛЕСКО	Сделана	Формат: А2	
Инв. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Сделана	1-1 ÷ 4-4.	

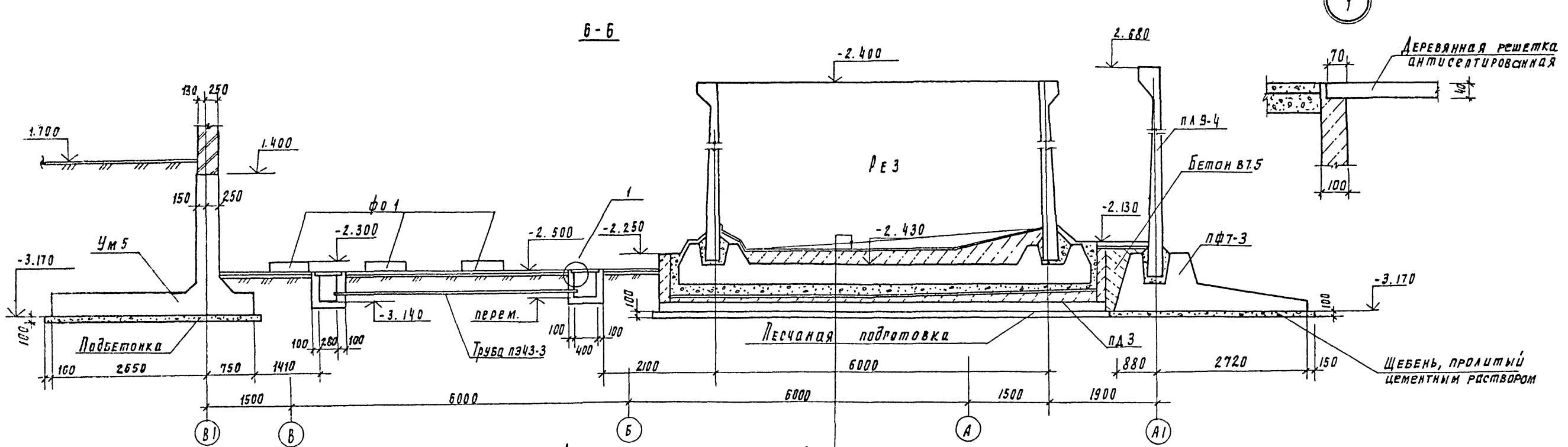
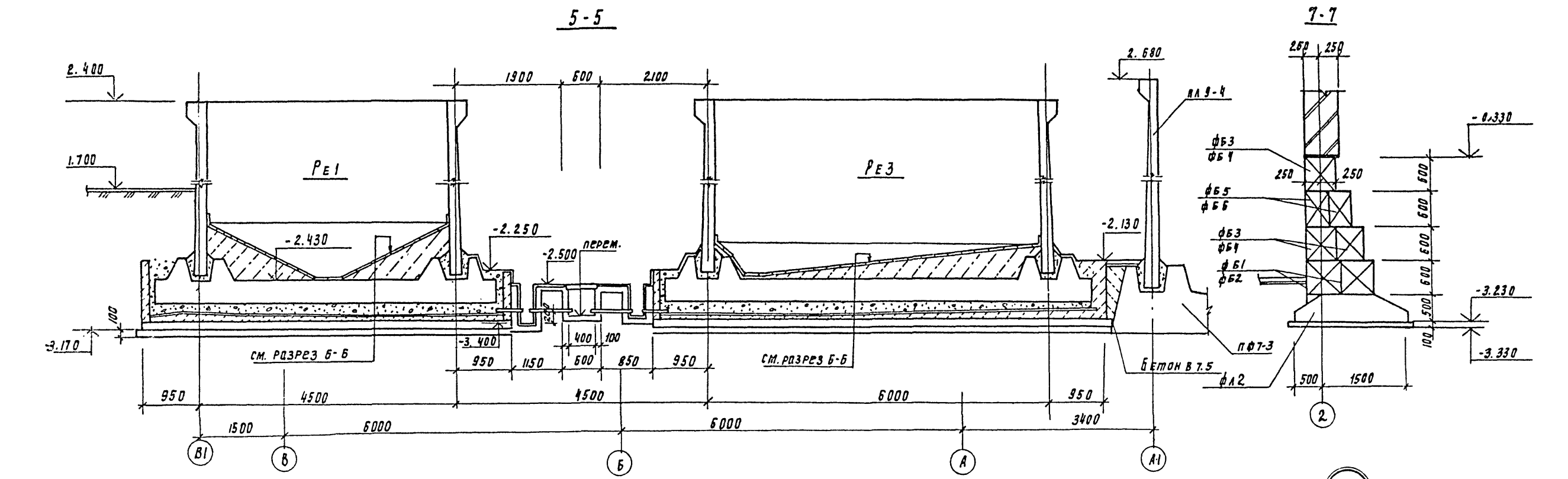
Копировал: Алешникова

Формат: А2

А.А. Б.О.М. I

ГОУ-3 - 231.87

И.В. М. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИСП.



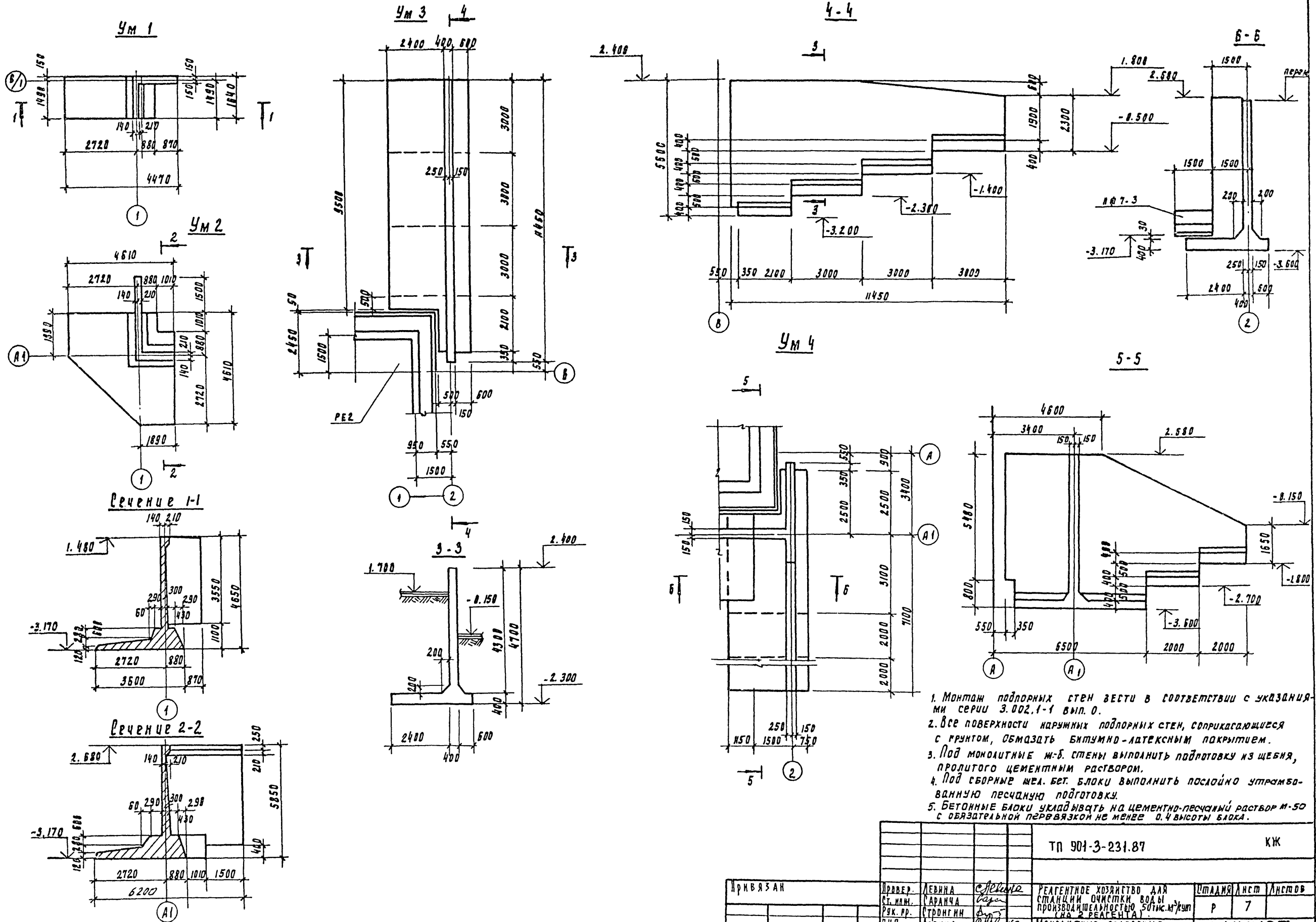
Антикоррозионная защита	S45
выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора состава 1:2	S15
Набетонка по уклону из бетона В 3.5	S350
железобетонное днище бака	S350
слой кислотоупорного щебня мелкой фракции от 100 до 170 мм	S45
Антикоррозионная защита	S45
выравнивающий слой из цем.-песчаного состава 1:2	S45
Набетонка по уклону из бетона В 3.5	S350
Железобетонные плиты поддона	S350

Привязан		Провер.	Левина	С.К.К.	ГП 901-3-231.87	КМ
И.В. №	Ст. инж.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.		
	Р.И.П.	Левина	С.К.К.	С.К.К.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС. М ³ /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА))	
	И. КОНТ.	Левина	С.К.К.	С.К.К.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОДАДОНОВ В Осях 1-2. РЕЧЕНИЕ 5-5, 6-6	
	НАЧ. ОТД.	Левина	С.К.К.	С.К.К.	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом I

901-3-231.87

ИЗМ. ДОБА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ИСП.

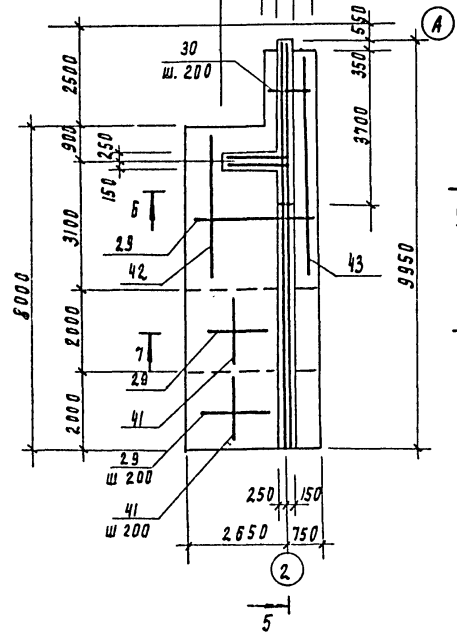
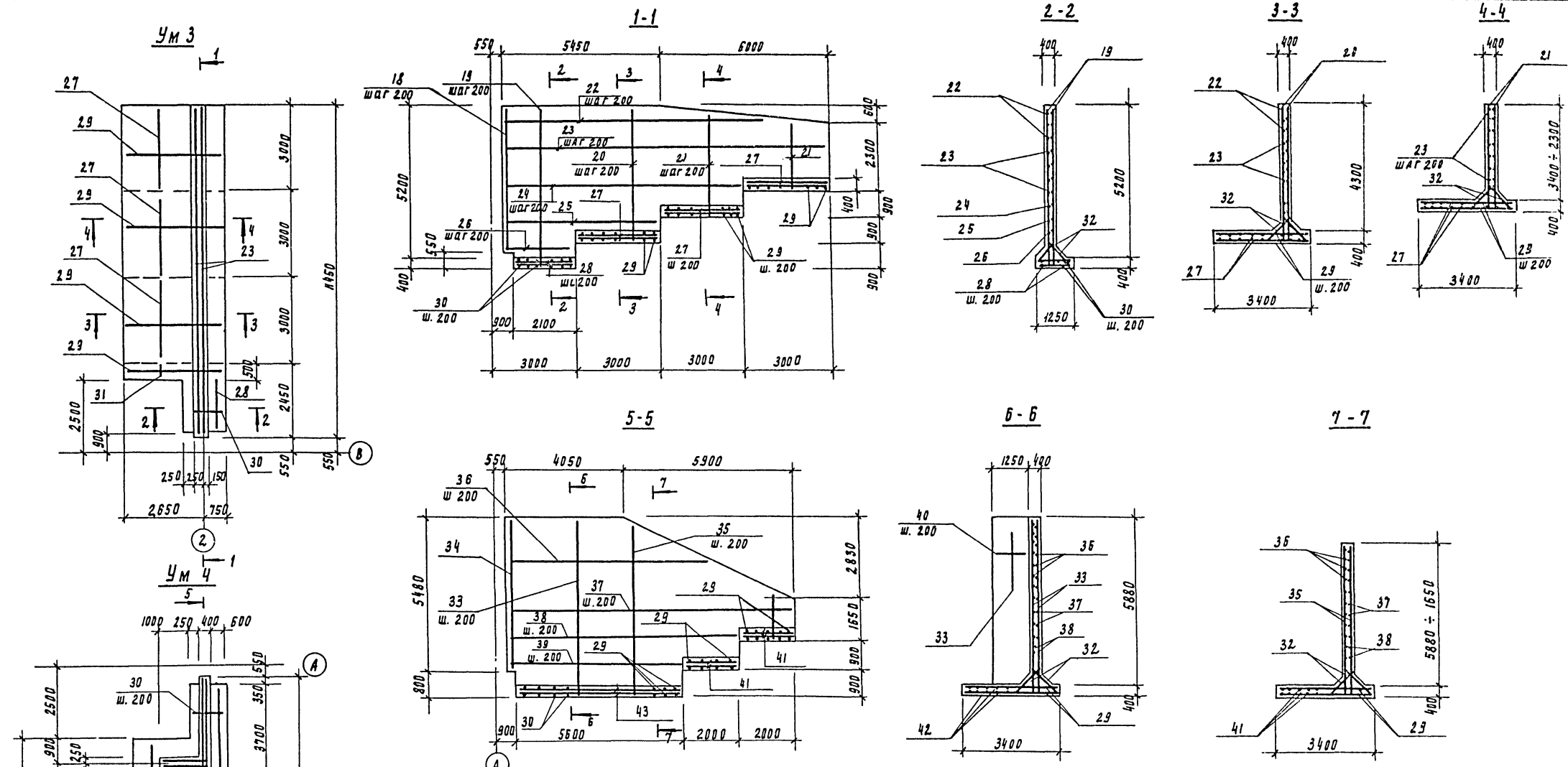


1. Монтаж подборных стен вести в соответствии с указаниями серии 3.002.1-1 вып. 0.
2. Все поверхности наружных подборных стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-ла텍сным покрытием.
3. Под монолитные ж-б. стены выполнить подготовку из щебня, пролитого цементным раствором.
4. Под сборные жем. бет. блоки выполнить послойно утрамбованную песчаную подготовку.
5. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М-50 с обязательной перевязкой не менее 0.4 высоты блока.

		ТД 901-3-231.87		КЖ	
Прв.язан	Прв.ер.	Левина	Селезнева	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производственной зоны №2 Реагентная.	Шамякин
	Ст. и.и.м.	Сарапча	Васильева	50 тыс. м³/сут	Листов
	Рук. пр.	Стрелкин	Васильева		Р 7
	Р.И.П.	Левина	Селезнева	Монолитные, подпорные стены УМ1-УМ4. Область обслуживания чертежи.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И.в. н.:	И.контр.	Даннаевский	Васильева		
	Нач. отд.	Кравчин	Васильева		

А.А. БОМ I

901-3-231.87



Гр
Тг

ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		16	
2		17	
3		10	
8, 14		32	
9		40	
13			
12			

Привязан			Провер	Левина	Следова	РЕАРЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50Т/К. М. У. Г. У. П. (И. А. З. РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	Лист	Листов
			Ст. инж.	Евзанов	Борис		Р	9	
			Рук. пр.	Стропкин	Иван	МОНОЛИТНЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ Ум 3-Ум 4. Армирование.	ЦИНИЭП ИМПЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
			Инж. контр.	Левина	Следова				
			Нач. от.	Красавин	Иван				

Копирована Подлевская

22048-01
Фирма АЗ

Спецификация к монолитным участкам УМ1 ÷ УМ4

АБСОМ I

901-3-231.87

Фармац	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>УМ 1</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			<u>Сетки арматурные</u>			
			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	С122	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	
			<u>Каркасы плоские</u>			
			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	
			<u>Детали</u>			
		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	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон В15, F50 6.1м³			

Фармац	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>УМ 2</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			<u>Сетки арматурные</u>			
			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	С122	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	
			<u>Каркасы плоские</u>			
			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	
			<u>Детали</u>			
		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-16-гост 5781-82 L=2050	2	1.27кг	
		13	А-III-16-гост 5781-82 L=2080	4	1.24кг	
		14	А-I-6-гост 5781-82 L=1500	2	0.33кг	
		15	А-III-16-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	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон В15, F50 14.0м³			

Фармац	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>УМ 3</u>			
			<u>Детали</u>			
		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	1.91кг	
		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	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон В15 F50 33.5 м³			
			<u>УМ 4</u>			
			<u>Детали</u>			
		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	1.05кг	
		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	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон В15, F50 31.5 м³			

ВЗАМ. ИВ.2.1.2. ПОДА. ПОДА. ИВ.2.1.2. ИВ.2.1.2.

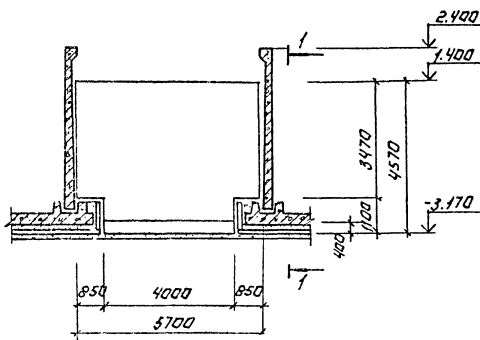
Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего	
	Арматура класса												
	А-I					А-III							
	гост 5781-82		гост 5781-82			гост 5781-82							
φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	φ 32	Итого	
УМ 1	78.95	17.50	—	96.45	118.80	139.60	—	38.00	44.80	65.20	—	405.4	501.81
УМ 2	40.86	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

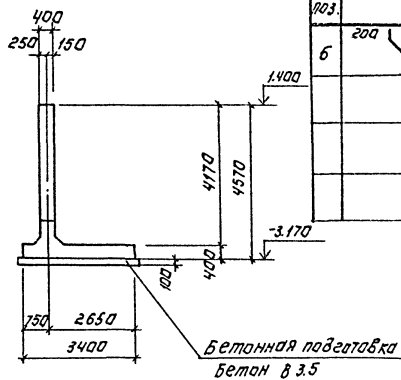
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВНА	СТ.ИЖ. БАЗАНОВ	РУК.ГР. СТРОИГИН	ГНП ЛЕВНА	И КОНТР. ДАНИЛЕВСКИ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН
----------	---------------	----------------	------------------	-----------	---------------------	-------------------

ТП 901-3-231.87			КЭС.		
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ЧАСТИ	ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА	С.А. 50 ТЫС. М³/СУТ.	СТАЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р	10				
АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПОДПОРНЫХ СТЕН УМ1-УМ4			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.		
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г.МОСКВА					

Опалубочный чертёж
УМ-5



1-1



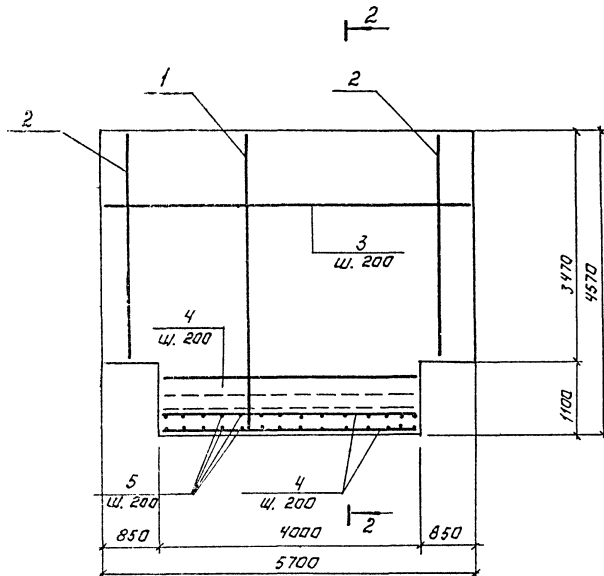
Ведомость деталей.

№№ з.	Эскиз
6	

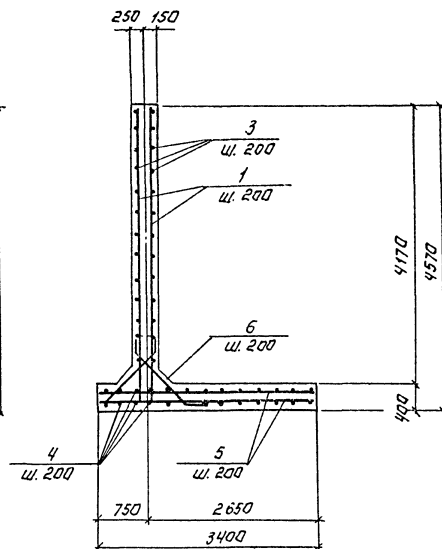
Спецификация к монолитному участку УМ5.

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол. шт.	примеч.
<u>УМ5</u>				
<u>Детали</u>				
1		А-III-14 ГОСТ 5781-82 L-4520	20	5.55 кг
2		А-III-14 ГОСТ 5781-82 L-3420	42	4.22 кг
3		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L-5540	36	3.47 кг
4		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L-3340	44	2.43 кг
5		А-III-10 ГОСТ 5781-82 L-3360	42	2.07 кг
6		А-III-12 ГОСТ 5781-82 L-1560	42	1.38 кг
<u>Материалы.</u>				
		Бетон В15, F50	14.2	м ³

Армирование УМ5



2-2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Удельная арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-III				
	ГОСТ 5781-82				
УМ5	φ14	φ12	φ10	φ10	666.0
	288.4	58.2	312.4	666.0	

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

ТЛ 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР:	ЛЕВИНА	ДЕЛИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
ДИЗ.	БАЗАЛИС	СТРОИТИН	МИНИСТЕРСТВО ПОДПОРНЫХ СТЕЙ И УМ5
ТИП	ЛЕВИНА	ДЕЛИНА	ОПЛУЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ
ИЗМ.	ЛЕВИНА	ДЕЛИНА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ИЗМ.	ЛЕВИНА	ДЕЛИНА	МОСКВА
ИЗМ.	ЛЕВИНА	ДЕЛИНА	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
ИЗМ.	ЛЕВИНА	ДЕЛИНА	ФОРМАТ: А 2

АЛБОВИ.1

901-3-231.87

10.01.2011

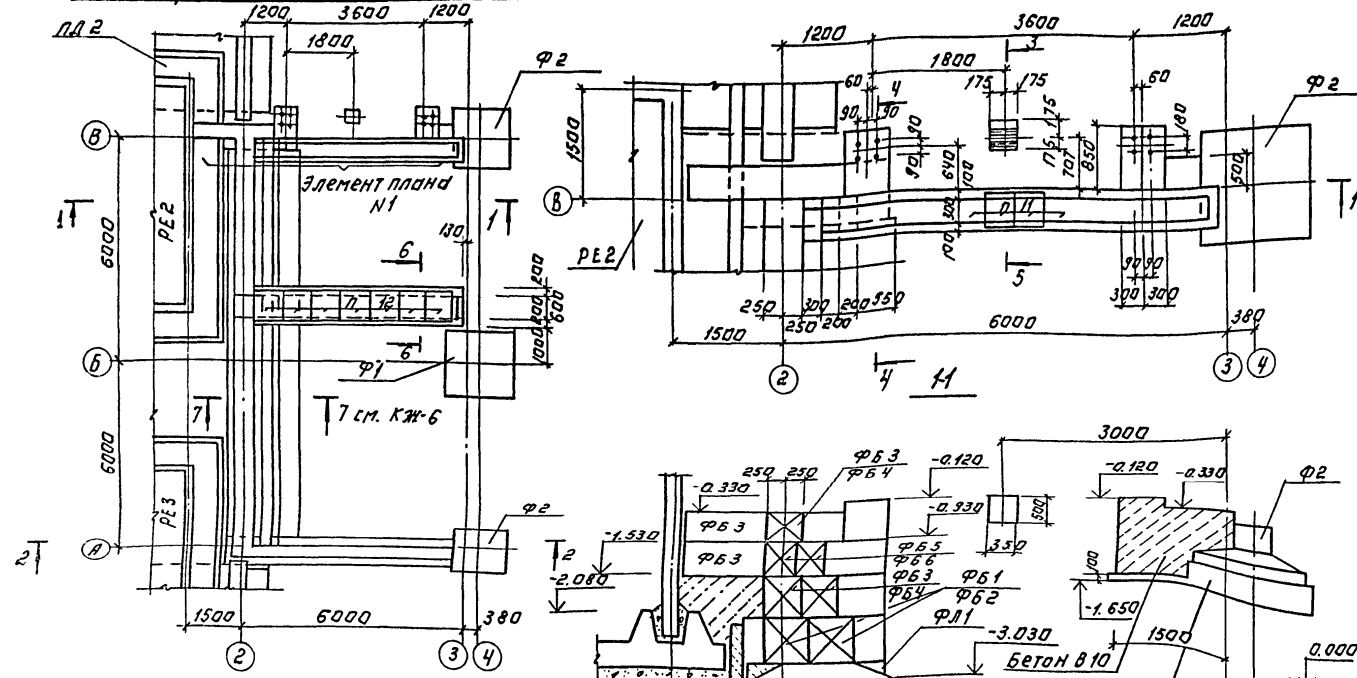
ИЗДАНИЕ ИЛИ ЧАСТЬ ИЛИ ЛИСТ

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

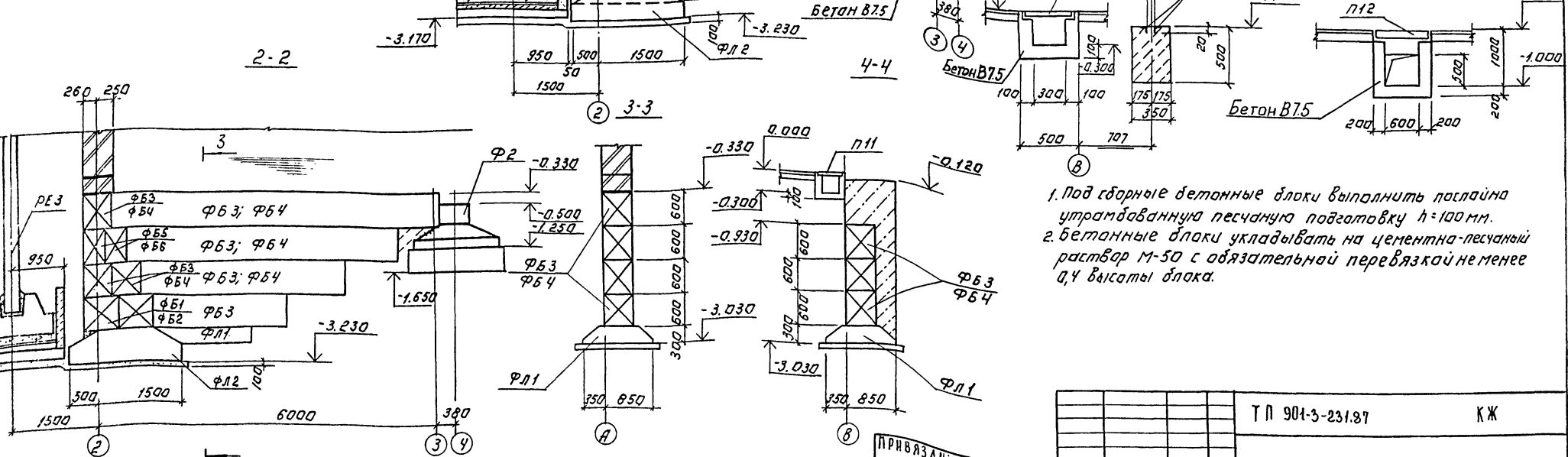
Элемент плана №1

Спецификация к схеме расположения фундаментов и подпорных стен.

А 1860М I
901-3-231.87



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаментные блоки.					
ФБ1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.6.6-7	4	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.6.6-7	2	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-7	16	1630	
ФБ4	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-7	9	790	
ФБ5	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-7	4	1300	
ФБ6	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-7	2	640	
ФЛ1	1.112-5 Вып. 2	Фундаментные плиты	ФЛ12.24-2	3	1760
ФЛ2	1.112-5 Вып. 2		ФЛ20.12-2	9	2440
П11	3.006.1-2/82	плиты канальные	П1-5	14	40
П12	3.006.1-2/82		П5г-5	7	100
1					
Углолок Б-20х20х4 ГОСТ 9505-72					
ФЛ12-21 ГОСТ 13579-78					
Б-350					
2					
0.4 кг					
Материалы					
Бетон В10					
1.8 м ³					



1. Под сборные бетонные блоки выполнить по слою утрамбованную песчаную подготовку h=100 мм.
2. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М-50 с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.

Т П 901-3-231.87		К Ж	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	САРАЙЧЕНКО	ПРОЕКТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 т/м ³ /сут (на 2 РЕАГЕНТА)	СТАНДАРТ Лист 12
УЧ. Г. Д. СТРОННИН	ИЗДАНИЕ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН В ОСЯХ 2-3. СЕЧЕНИЯ 1-1-Б-6.	ИНЖЕНЕРНО-ПОРЯДОКОВАЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №			

901-3-231.87

СОСЛАОВА ВАНД
СТАЛА ВО УМРЕБА
ИМЕ К ПОДАРОДИТЕ РАДИ БЪЛГАРИЯ

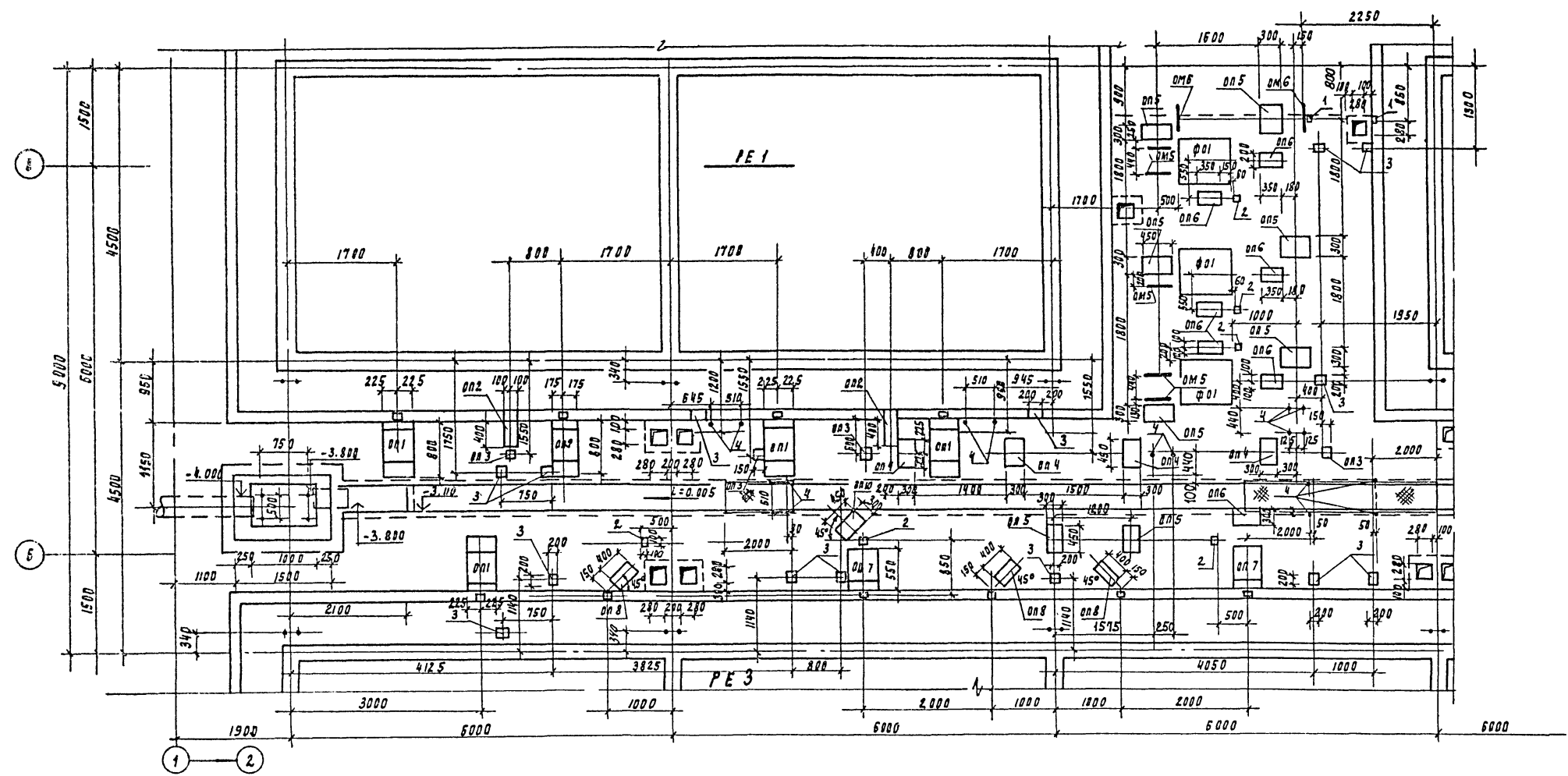
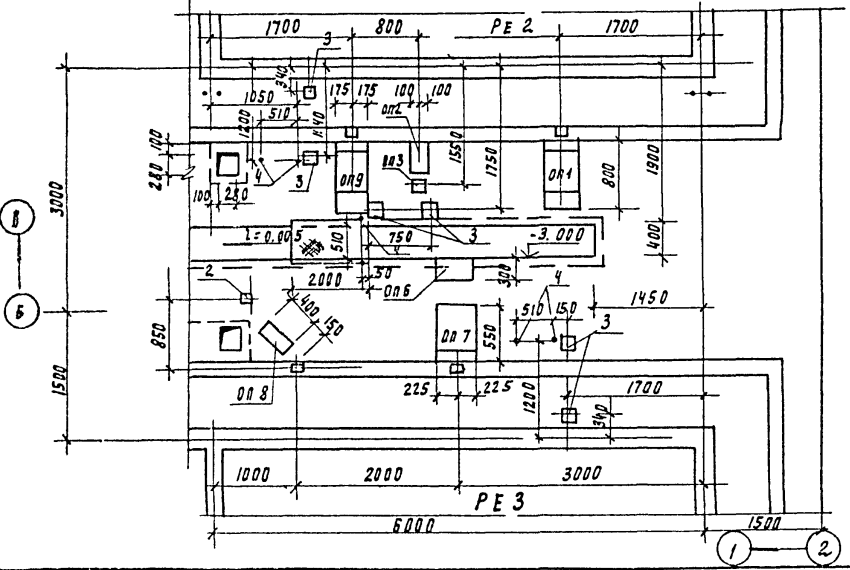


Схема расположения опор под трубопровод



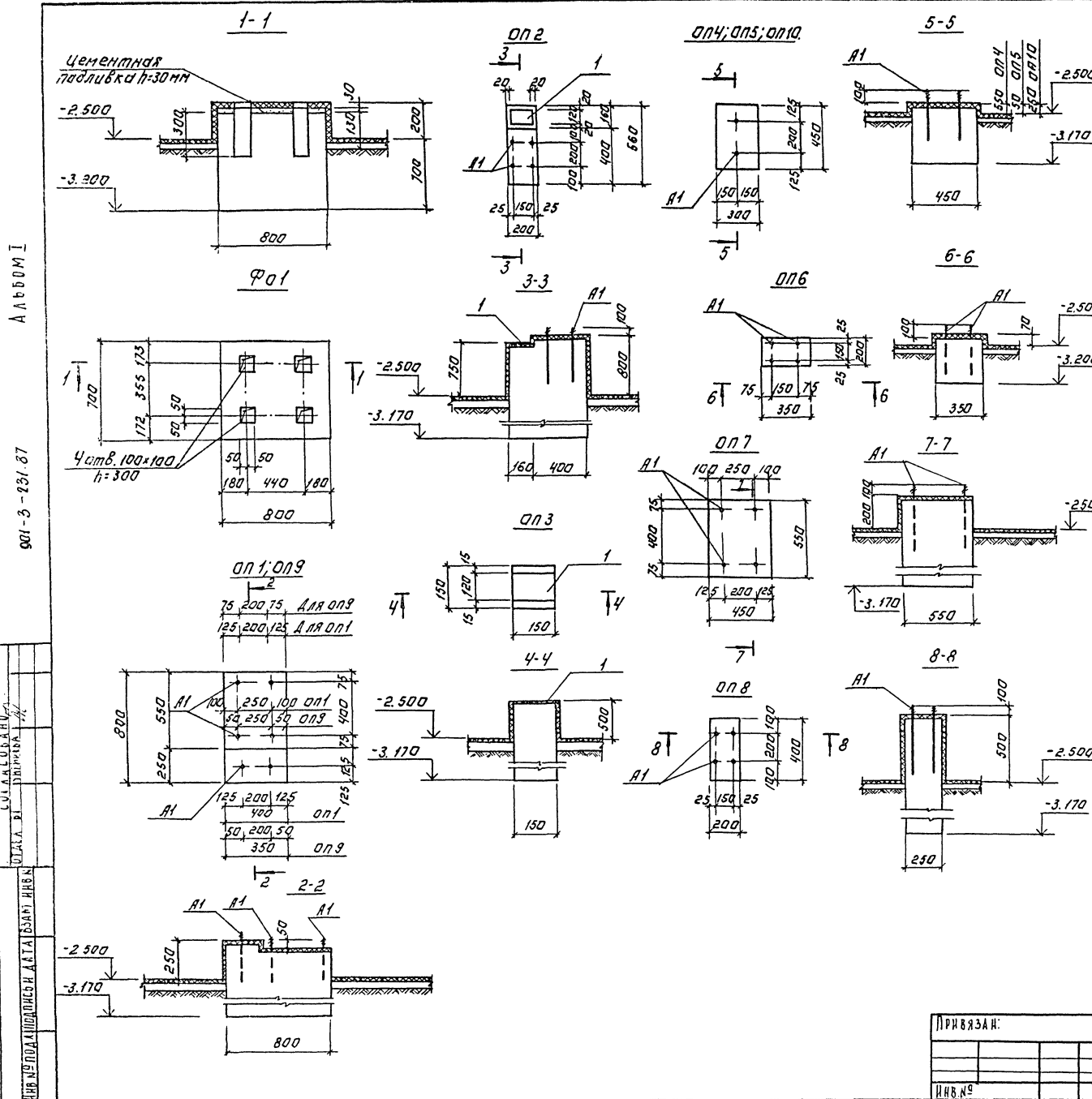
1. Спецификацию на ОМ 5, ОМ 6 см. лист КН 31.
2. Полиэтиленовые трубы в полу и прямых заложить по технологическим чертежам.

Привязан		Провер. СИСЛАОВА Ст. инж. САРАЧА Рук. гр. СТРОИГИН Р.ИП. ЛЕГИНА И. контр. ДАМИЯВСКИХ Нач. ота. КРАВЧИН	ТП 901-3-231.87 КН РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тис. м ³ /сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	ЧТАДНЯ Лист Листов Р 13
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДА И ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ В ОСЯХ 1-2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Копирова РАДЕВСКАЯ

22048-01
ФОРМАТ А2

Спецификация к фундаменту под оборудование и опорам.



Кол-во	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
		Ф01		
		Материал: бетон	0.65 м ³	
		Ф01 (шт.5) Ф09 (шт.2)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кл2	8	
		Материал: бетон В15	0.60 м ³	
		Ф02 (шт.3)		
1	3.400-6/76	Изделие закладное МН-15	1	
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кл2	4	
		Материал: бетон В15	0.15 м ³	
1	3.400-6/76	Изделие закладное МН-15	1	
		Материал: бетон В15	0.03 м ³	
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кл2	1	
		Материал: бетон В15	0.16 м ³	
		Ф04 (шт.8)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кл2	2	
		Материал: бетон В15	0.10 м ³	
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кл2	4	
		Материал: бетон В15	0.05 м ³	
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кл2	4	
		Материал: бетон В15	0.31 м ³	
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кл2	4	
		Материал: бетон В15	0.13 м ³	
		Ф08 (шт.4)		
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12х300 ВСт3 кл2	4	
		Материал: бетон В15	0.12 м ³	
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 кл2	29	

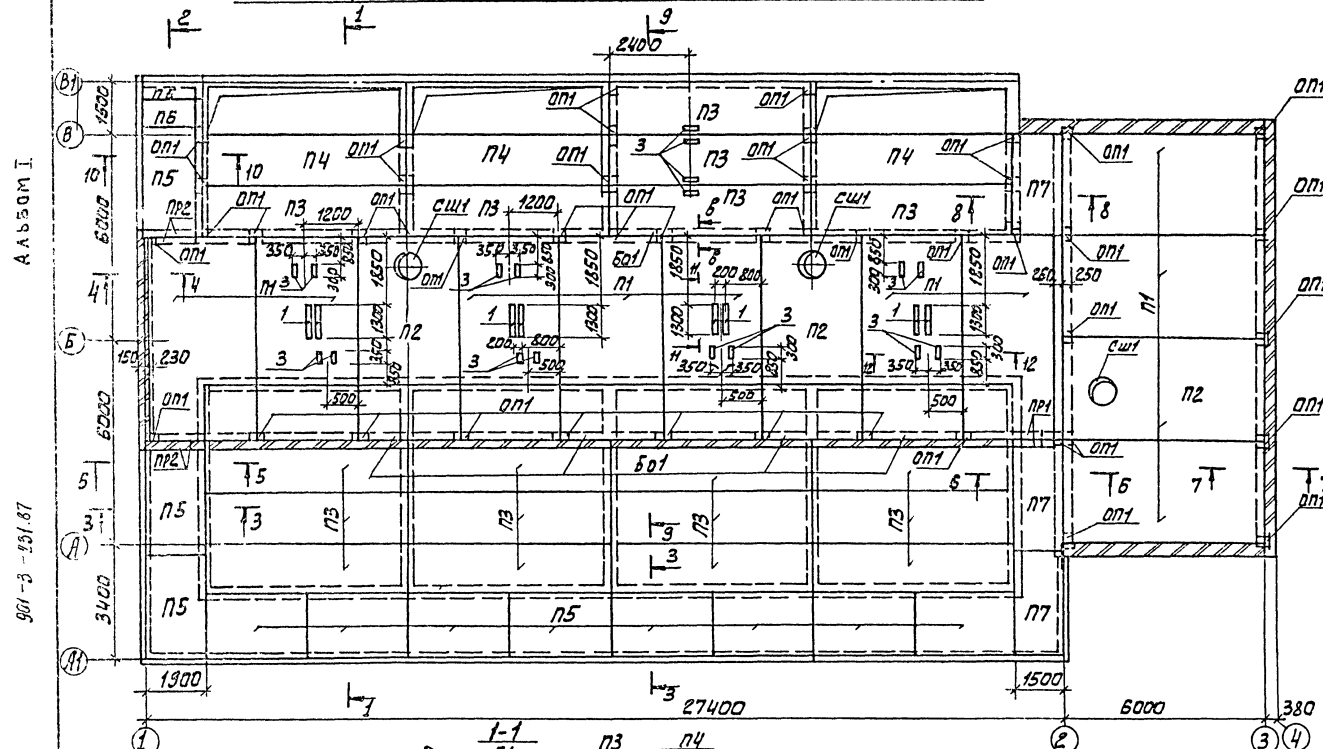
АЛББОМ I
901-3-231-87

СЛОВАРЬ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ
И ДРУГАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

ТП 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР. СЫСЛОВА	КРАСЯВИН	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАНДАРТ
СТ. ДИЖ.	САРАВНА	ОЧИСКИ	В ОБОИ
РУК. ГР.	СТРОИТН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	П
СПИД.	КЕВИНА	50ТЫС.МУ/СТ	(НА 2 ДИ.АГЕНТА)
И КОНТР.	ЛЕВИНА	ФУНДАМЕНТ Ф01	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	ОПОРЫ Ф1-Ф10.	

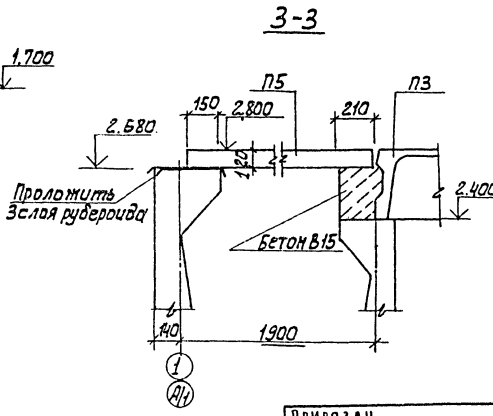
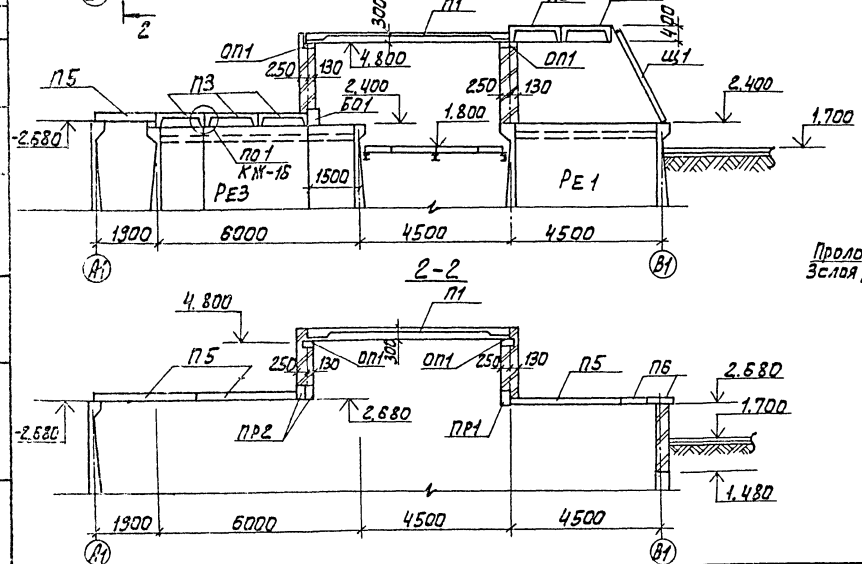
Схема расположения плит покрытия в осях 1-3

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



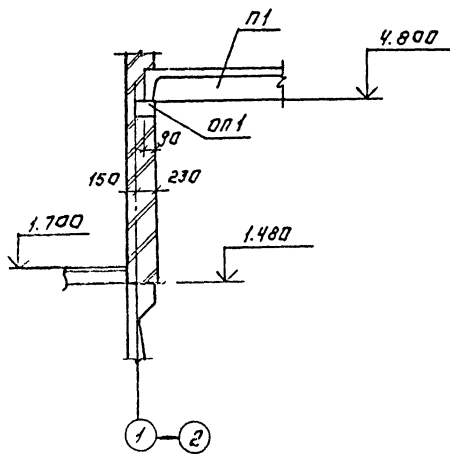
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Ед.м.	Масса	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3 А IVТ-П	10	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77	П87-4 А IVТ-П	3	3300	
П3	1.442.1-2 Вып.1	2П1-2 А IVТ	18	2400	
П4	ТЛ901-3231.87 КМЖ21000	2П1-2 А IVТ-1	3	2400	
П5	3.006.1-2/82.1-2-20-37	П15-8	11	1650	
П6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-053	П159-8	2	410	
П7	3.006.1-2/82.1-2.0-20	П110-3	3	770	
		Опорные подушки			
ОП1	1.869.1-1	ОП2.5-4	46	33	
		Балки и перемычки			
БП1	ГОСТ 24893.1-81	Балка БП25-37	6	2200	
ПР1	1.038.1-11 090000-01	Перемычка ПР183-37П	1	85	
ПР2	1.038.1-1.1 090000-05	Перемычка ПР183-37П	3	119	
		Стаканы			
СШ1	1.494-24 Вып.1	СБ7А-1	3	150	
1	Лист КЖ 16	Полоса 5-8х80 ГОСТ 103-76	8	4,9кг	
1		Листок 2-шт ГОСТ 235-75	2	1300	
2	Лист КЖ 16	А-15-ГОСТ 5781-82, 2-4200	8	0,9кг	
3	Лист КЖ 16	Полоса 5-8х80 ГОСТ 103-76, 2-300 Ц	14	1,1кг	
4	Лист КЖ	А-1-6-ГОСТ 5781-82, 2-2900	10	0,6кг	
5	Лист КЖ	Полоса 5-8х80 ГОСТ 103-76, 2-300 Ц	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, СШ1 П-15-80.
2. Плиты приварить к закладным деталям опор не менее, чем в 3-х точках.
3. Плоские плиты укладывать на свежесложенный цементный раствор М 100.
4. После монтажа швы между плитами залить цементнопесчаным раствором М 150.
5. Данный лист рассматривать вместе с листом КЖ 16.

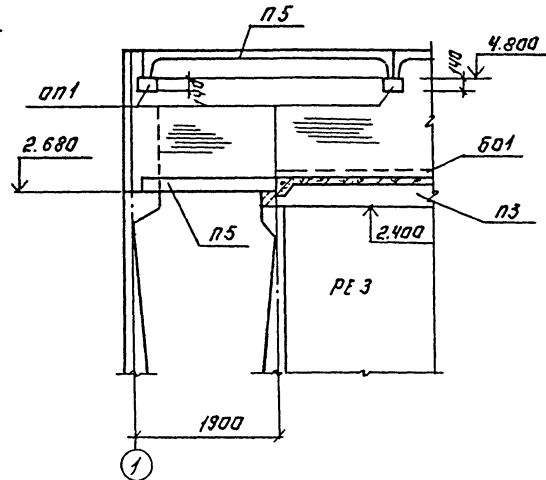


ТЛ 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР	И. КОЗЛОВ	ДЕЛОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАНЦИЯ
СТ-ИНЖ	САРАНИН	ОЧИСТКИ (ВОДЫ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ	ДИСТРИКТО
РУК. ГР	СТРОИТИН	СООБЩ. МУССТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р
И. КОНТРОЛ	ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	15
НАЧ. ОТД.	АНДРИЕВСКИЙ	ПОКРЫТИЯ В Осях 1-3.	
	КРАСЯВИН	В РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	
ИНВ. №		ЦНИИЭП	
		ИЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬ	
		Г. МОСКВА	

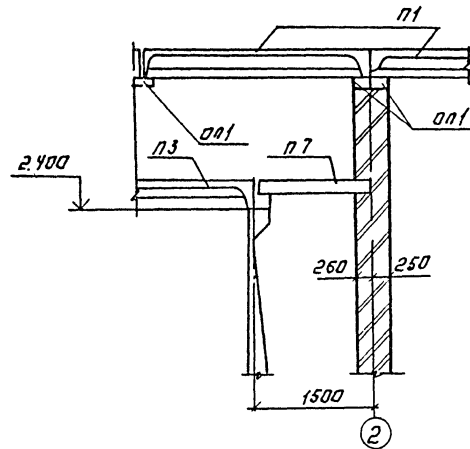
4-4



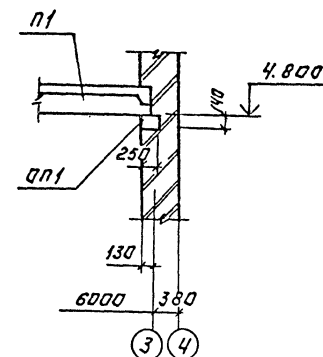
5-5



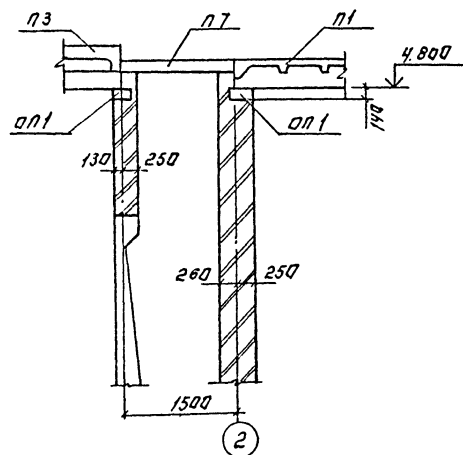
6-6



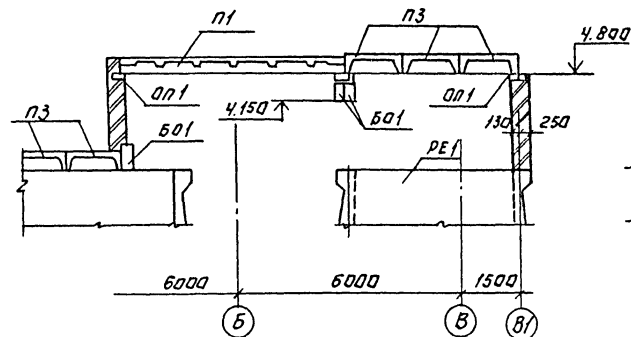
7-7



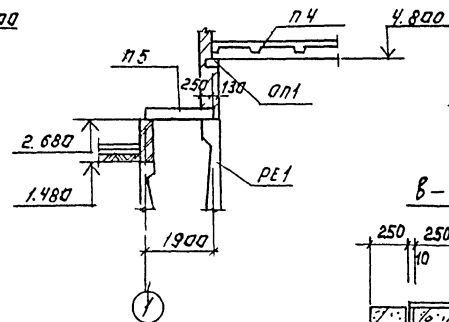
8-8



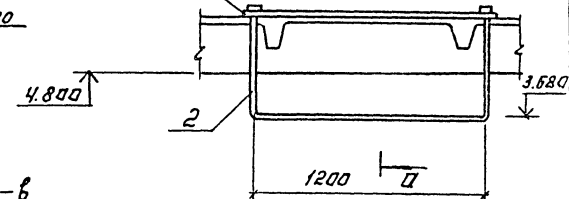
9-9



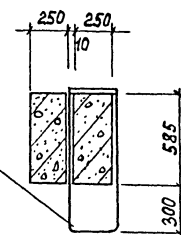
10-10



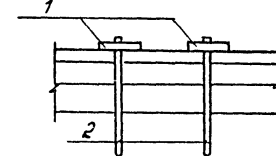
11-11



8-8



D-D



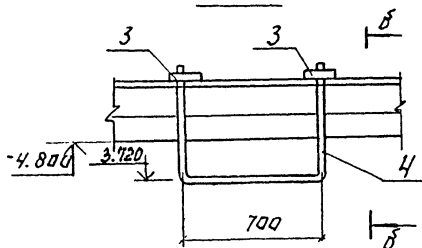
ГОСТ 5264-80-Н1-В10

Закладные
детали
стеновых
панелей

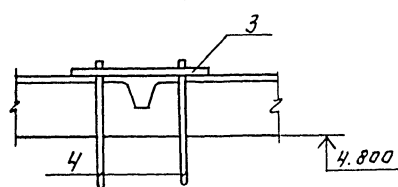
пс

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

12-12



δ-δ



АЛБ60М I

901-3-231.87

ИЗВ. ПОД ПИСОМ РАДА БЗМ ИВЕМ

Т П 901-3-231.87		К Ж	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	С.И.Ж. СЯРАНЧА	РЕАГЕНТИВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ
Р.У.К. Г.Р. СТРОИТИН	Г.И.П. ЛЕВИНА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛЕТОВ
Н.КОНТ.Р. АДИАМОВСКИЙ	И.А.Ч.О.Т. КРАСАВИН	50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р 16
И.В.Б. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН	
		ПОКРЫТИЯ В ДСЯХ 1-3.	
		РАЗРЕЗЫ 4-4 = 12-12.	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПОДГОТОВАННО	
		Г. МОСКВА	

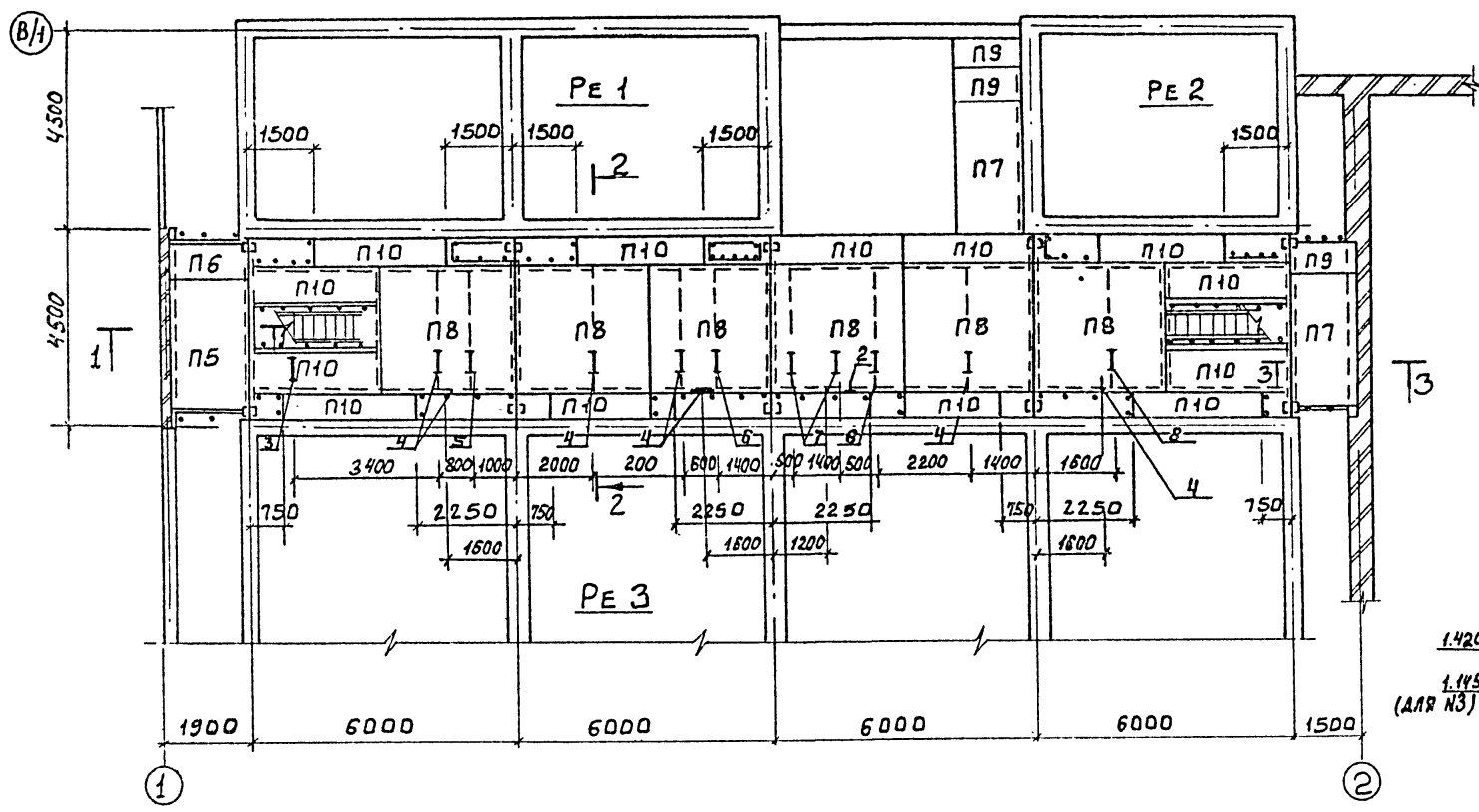
Копировка: АЛКНОВА ФОРМАТ: А2
12042-71

Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.800

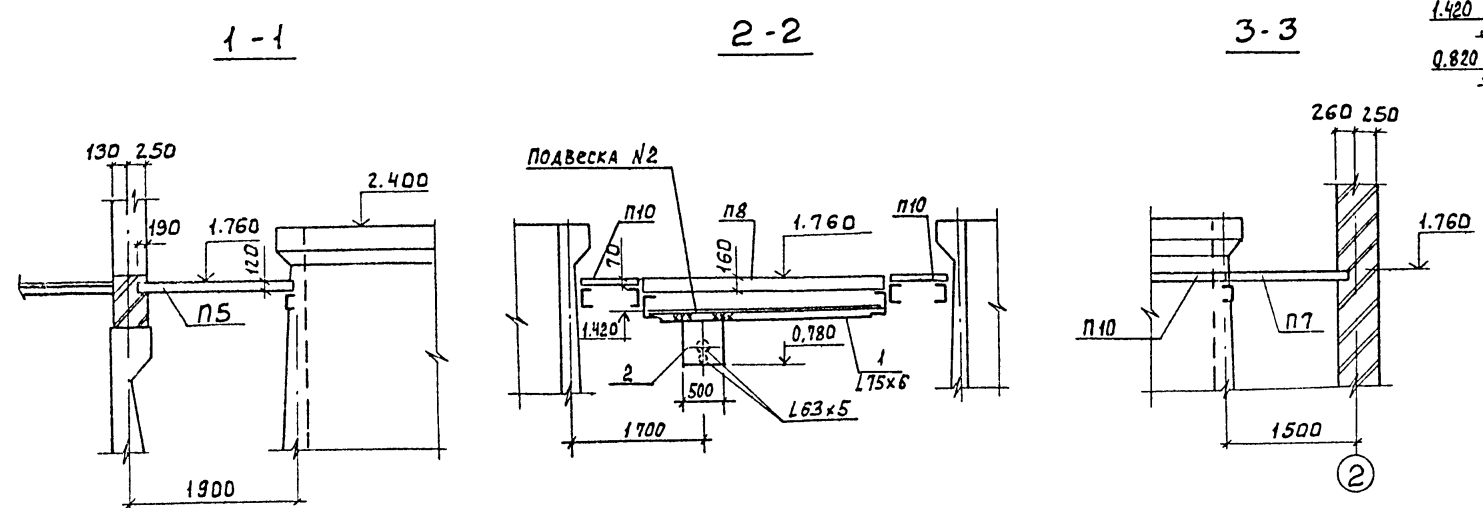
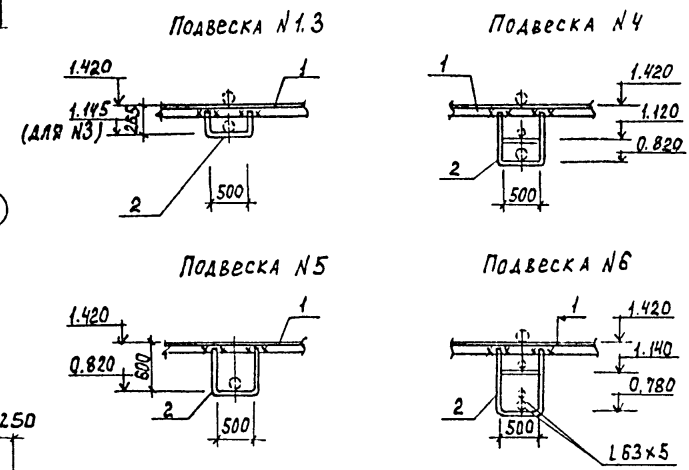
Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Альбом I

901-3-231.87



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
п5	3.006.1-2/821-2-2.0-37	п15-8	1	1650	
п6	3.006.1-2/821-2-1.0-053	п15g-8	1	410	
п7	3.006.1-2/821-2-2.0-20	п10 -3	2	770	
п8	3.006.1-2/821-2-2.0-61	п23-3	6	3330	
п9	3.006.1-2/821-2-1.0-036	п10g-3	3	190	
п10	3.006-2/821-2-2.0-05	п6 - 15	13	410	
1		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72 в ст. 3 п. 6 ГОСТ 535-49			
		в общ. = 27000		156,6	
2		А-Т-10-ГОСТ 5781-82; с разд. 120		7,5	
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		

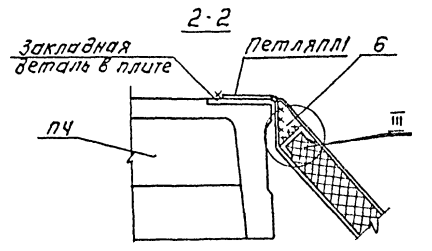
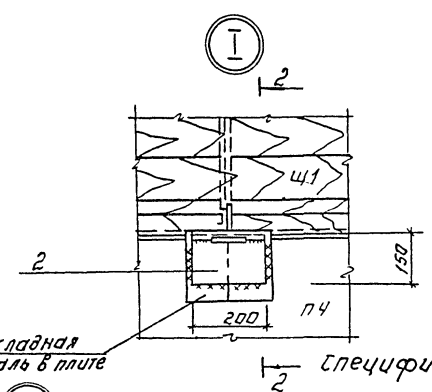
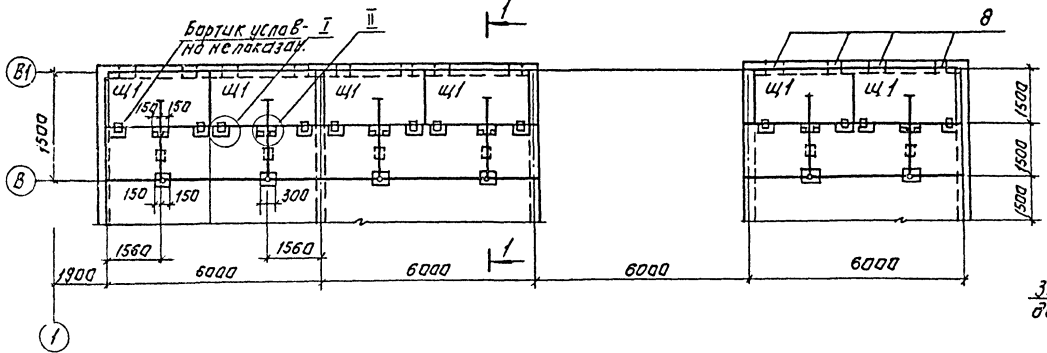


На схеме расположения плит перекрытия дана маркировка подвесок.

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНО
ОТД. БИ
ВЗДМ ИИВ.НЗ
ПРОДТ. И ДАТА
ИИВ.НЗ ПОД.

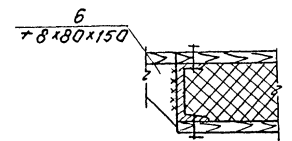
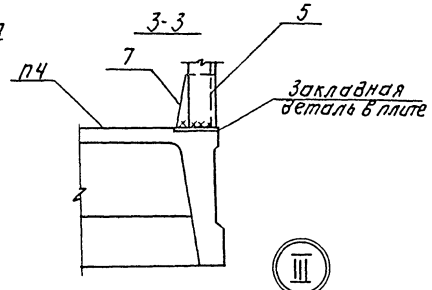
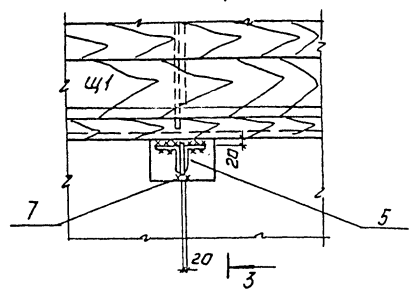
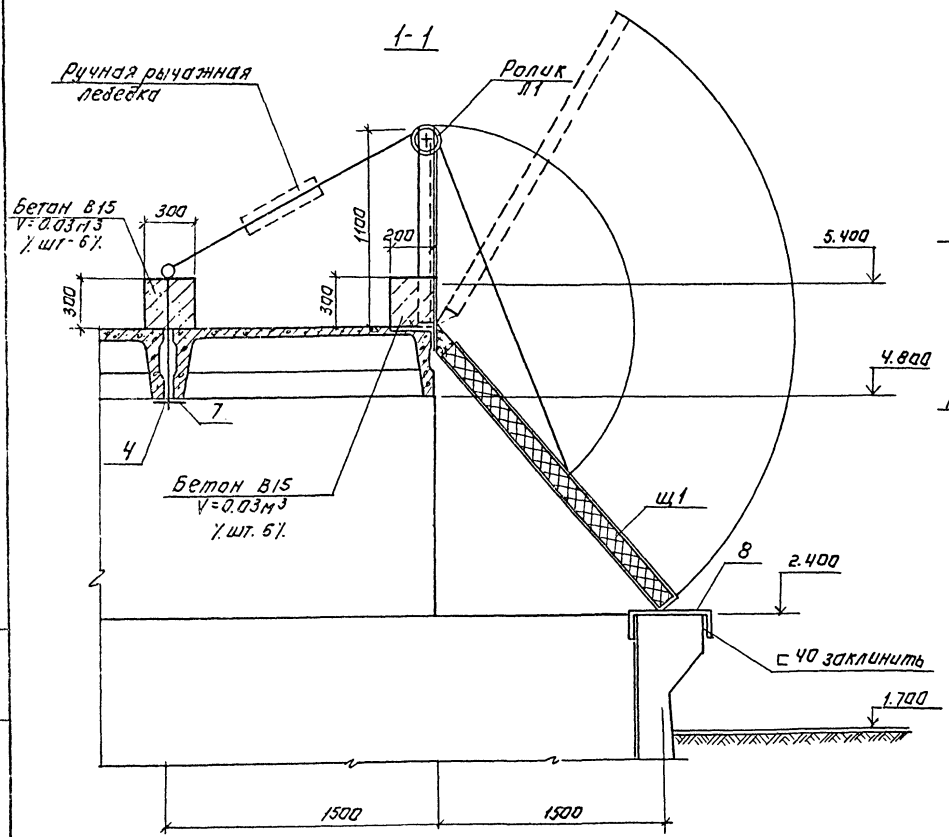
ТР 901-3-231.87				КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВНА	Степан	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДНЯ	ЛНСТ
СТ.ИИВ.	САРАНЧА	Сем	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).	Р	17
РУК.ГР.	СТРОИГН	Фед			
ГИП	ЛЕВНА	Степан	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800 В ОСЯХ 1-2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
И.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИИ	Иван			
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	Иван			
ИНВ.№					

Схема расположения щитов в осях 1-2.



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
Сборочные единицы					
1	ТЛ901-3-231.87 кжш51.000	Щит щ1	6	220.7	
2	ТЛ901-3-231.87 кжш56.000	Петля пл1	12	3.6	
3	ТЛ901-3-231.87 кжш55.000	Ралик П1	6	39.5	
Детали					
4		А-1-18-гост 5181-82; R-800	6	1.6	
5		Угловая ст. зкл. 2-гост 535-79	12	6.4	
6		Полоса R-28x80 гост 103-76	12	0.75	
7		Полоса R-20x100 гост 103-76	12	2.4	
8		Швеллер R-240-72	12		



1. Все металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8292-85) 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.

ТЛ 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	Эксперт	РАСПЕЧАТКА КОЛИЧЕСТВА ДИСТАНЦИЙ	САДЯ ДИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. САРЯНЧА	Сарянча	ОЧНКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р 18
РУК. ГР. СТРОИТЕЛЬ	Строитель	50 тыс. м³/сут. (НА 2 РАГЕНТА)	
ИНЖ. ЛЕВИНА	Левинов		
ИНЖ. КОНТРОЛЬ И НАДЗОР	Инженер	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ В Осях 1-2.	ЦИИЭП
ИНЖ. ОГА. КРАСАВИНА	Крававина		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВАНИЕ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

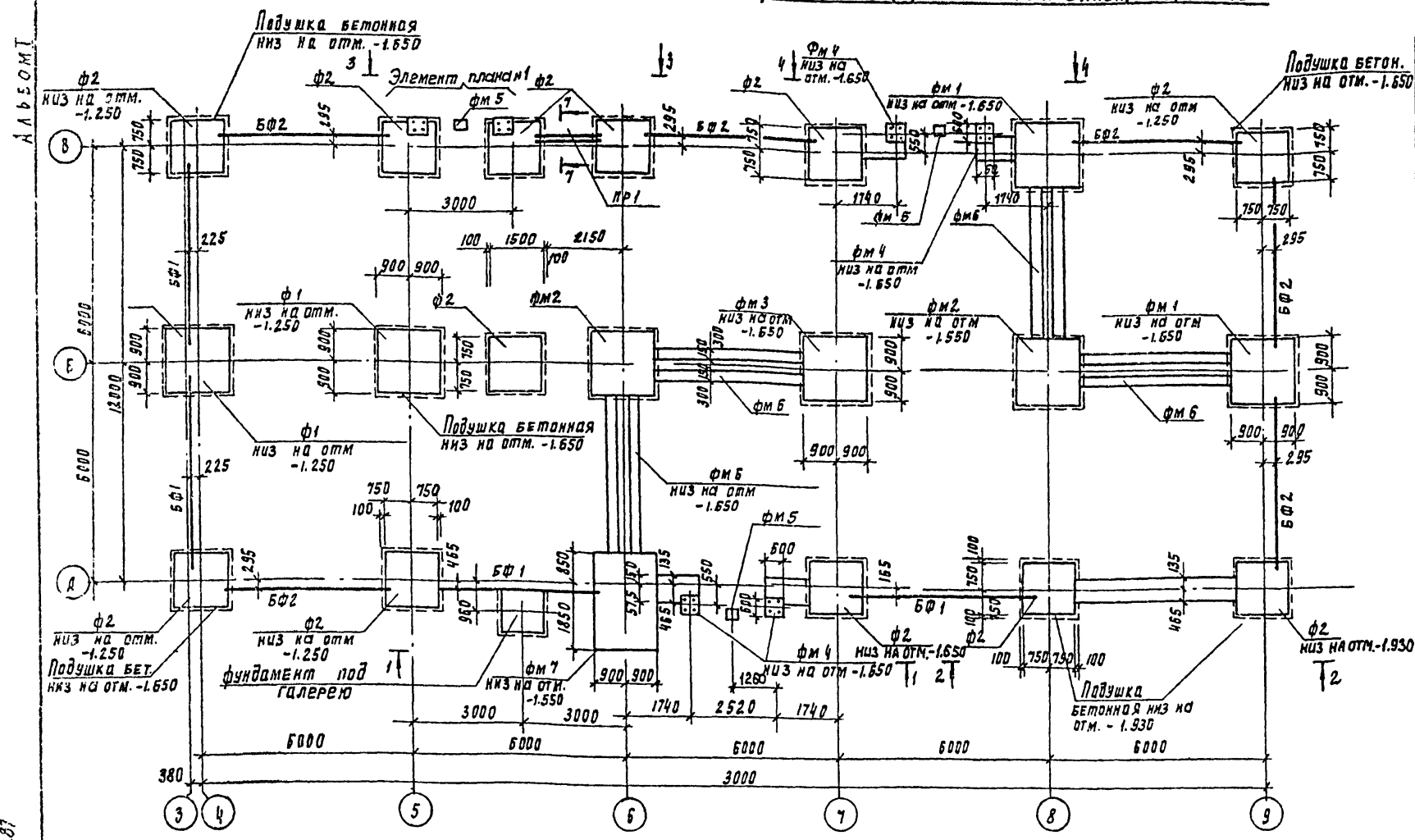
АЛ50М I

901-3-231.87

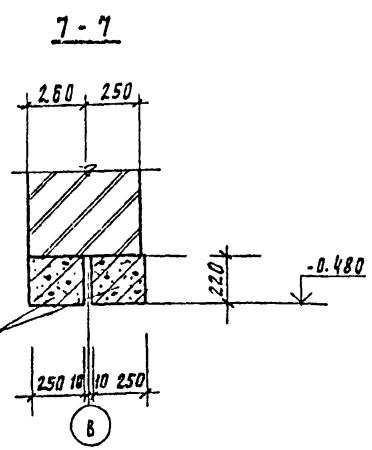
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ

Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, перемычек

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Монолитные ж.б. фундаменты					
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		
Сборные ж.б. фундаменты					
Ф 1	1.020-1/83.1-13.0.0.	1Ф 18.8-2	2	3500	
Ф 2	1.020-1/83.1-12.0.0	1Ф 15.8-2	11	2500	
Фундаментные балки					
БФ 1	1.415-1. вып. 1	ФБ 6-29	4	1300	
БФ 2	1.415-1 вып. 1	ФБ 6-2	6	1300	
Перемычки					
ПР 1	1.038.1-1.1 130000-02	СПБ 25-27	2	338	
Фундаментные блоки					
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	



- из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030.
5. Под сборные фундаменты устраивается бетонная подушка из бетона в 15 толщиной 400 мм, превышающая габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
6. Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона в 3.5 толщиной 100 мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону.
7. Под ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
8. Разрезы см. на листе кн-20.
9. Фундаментные балки, перемычки и диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200, толщиной 20мм, зазоры между торцами балок и фундаментов заделывать бетоном класса в 15.

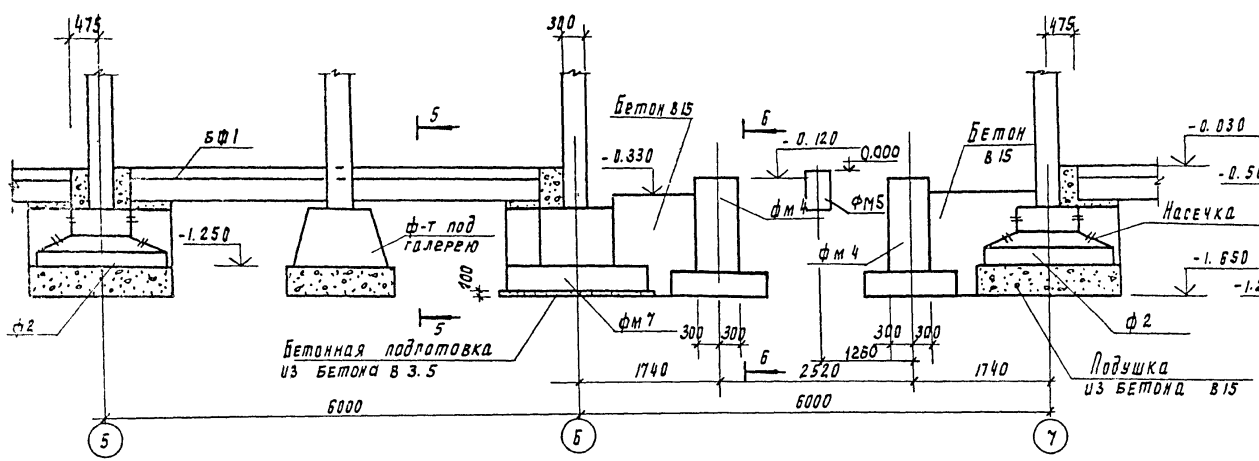
1. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее высоты блока.
2. Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по опрентовке из холодного битума, растворенного в бензине.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов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

		ТЛ 901-3-231.87		КЖ	
Провер	Левина	Инженер	Базаров	Рек. гр.	Строитель
И.контр.	Левина	Нач. отд.	Красавин	РЕАРЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут (НА РЕАРЕНТА)	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, ПЕРЕМЫЧЕК; СЕЧЕНИЕ 7-7.				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

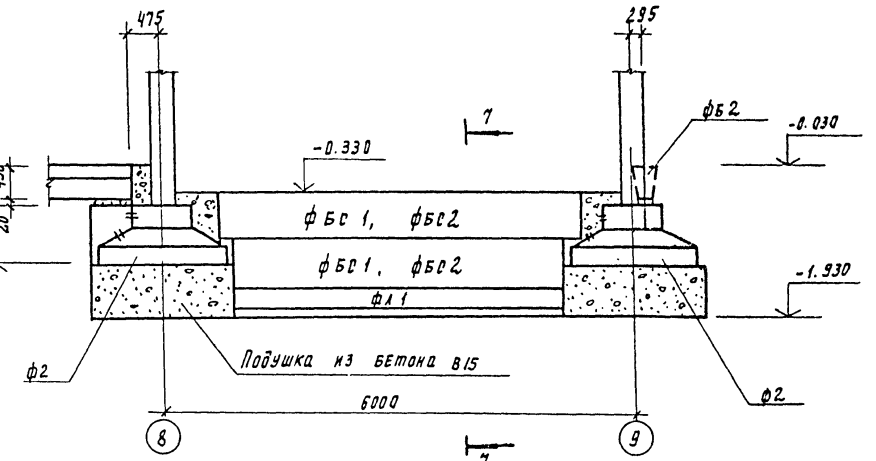
901-3-231.87

АЛБ-50М I

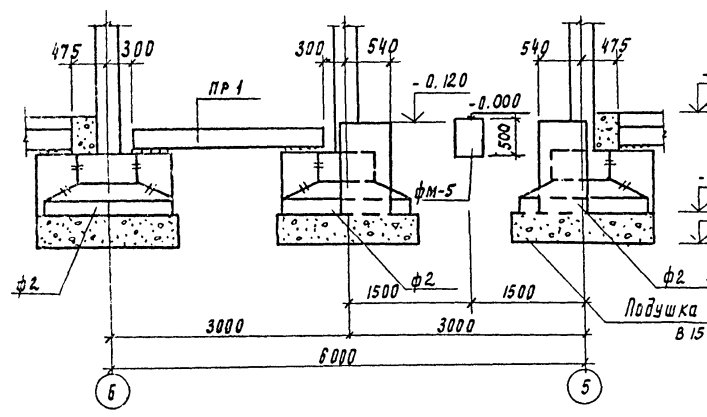
Вид 1-1



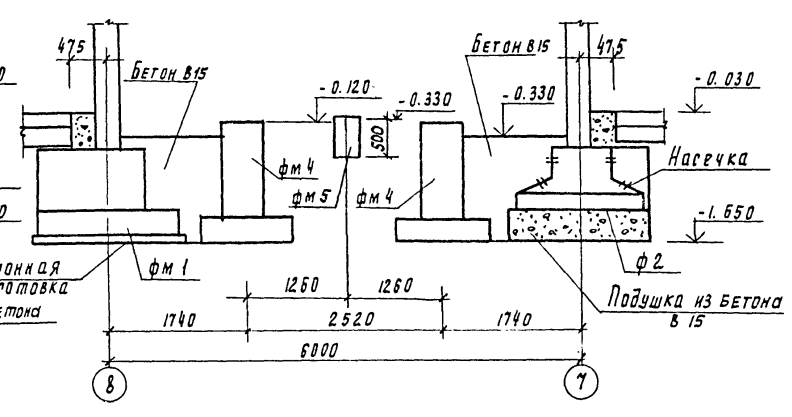
Вид 2-2



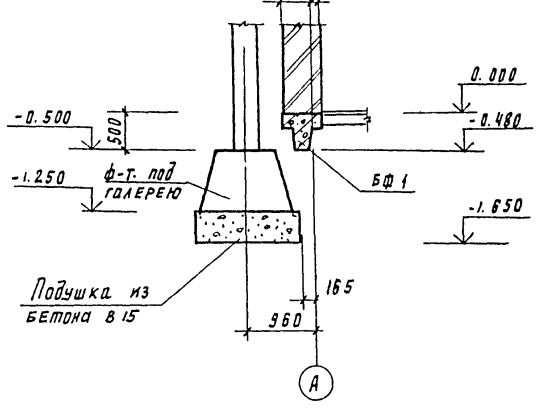
Вид 3-3



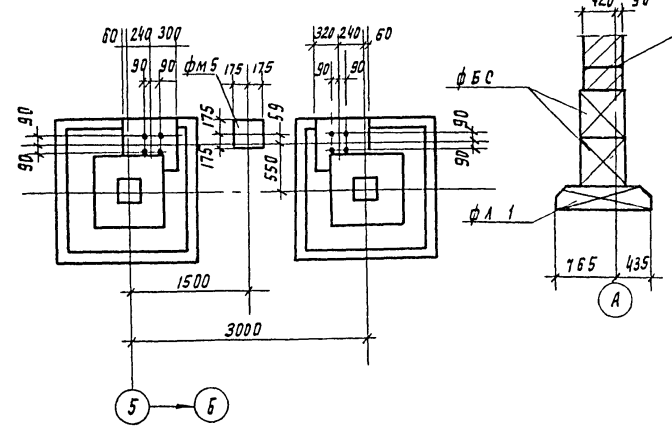
Вид 4-4



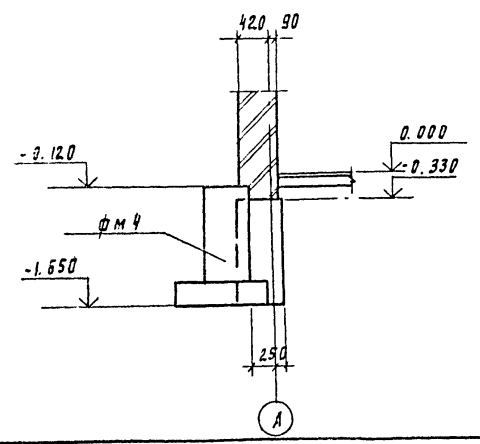
5-5



Элемент плана №1



6-6



Схему расположения фундаментов, фундаментных блоков, перемычек см. лист КН-19.

901-3-231.87

ФНБ № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ КАР. №:

			ТЛ 901-3-231.87	КН
Привязан	Провер	Левина	РЕАГЕНТНОЕ ХВЯЗИСТВО. ДЛЯ СТАНДИН ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТМС.М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДАНЯ Анст АнстОВ
	Инженер	Базанов		
	Рук. пр.	ТРОНИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ПЕРЕМЫЧЕК РАЗРЕЗЫ 1-1 и 7-7.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
	Рис.	Левина		
	И. контр.	ДАННАЕВККИ		
	Нач. в/д.	КРАСАВИН		

Спецификация монолитных фундаментов ФМ-1 ÷ ФМ-4

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ	Обозначение	Наименование	К-во шт	Примеч.
				ФМ-1 ФМ-3		
				Всборочные единицы		
				Сетки арматурные		
Б.Ч	1		1.020-1/83.1-10.10-04	С4	1	21.6
Б.Ч	2		1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13	5	2.7
				Детали		
Б.Ч	3			А-Ш-8-пост 5781-82 L=1030	8	0.41
Б.Ч	4		см. эскиз	А-Ш-8-пост 5781-82 L=1600	8	0.99
				Материалы		
				Бетон В 15, F50	1.57	м ³
				ФМ-2		
				Всборочные единицы		
				Сетки арматурные		
Б.Ч	1		1.020-1/83.1-10.10-04	С4	1	21.6
Б.Ч	2		1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13	5	2.7
				Детали		
Б.Ч	3			А-Ш-8-пост 5781-82 L=1030	8	0.41
Б.Ч	4		см. эскиз	А-Ш-8-пост 5781-82 L=1600	16	0.99
				Материалы		
				Бетон В 15, F50	1.57	м ³
				ФМ-4		
				Материалы		
				Бетон В 15	0.67	м ³
				ФМ-5		
				Детали		
	10			Уголок 30х30х5 ГОСТ 8509-72 вст. экз 2-2, ГОСТ 855-79 L=350	2	0.4 кг
				Материалы		
				Бетон В 15, F50	0.6	м ³

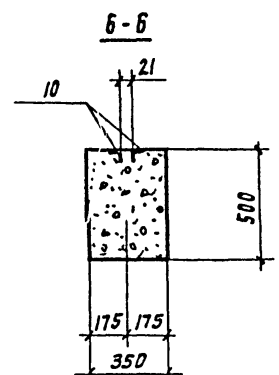
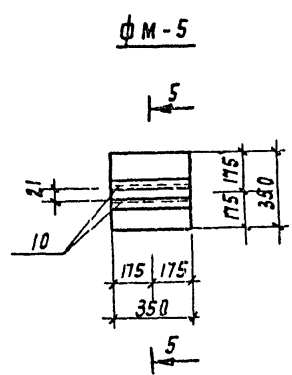
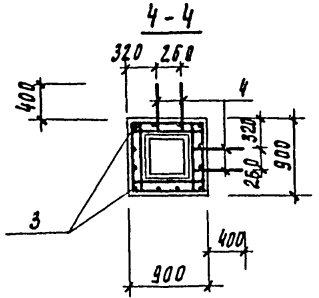
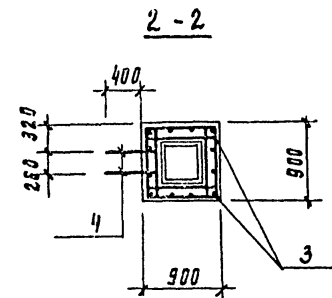
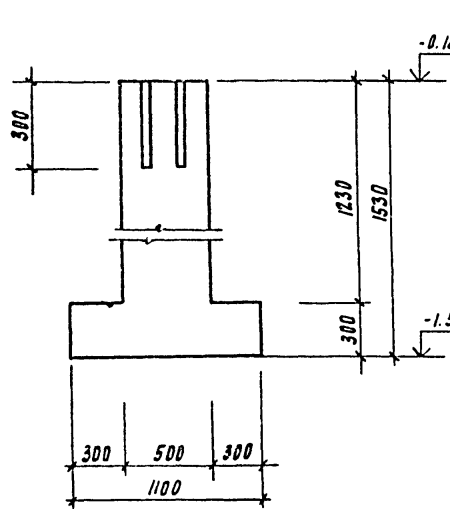
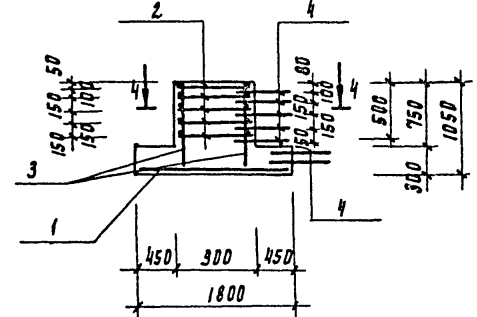
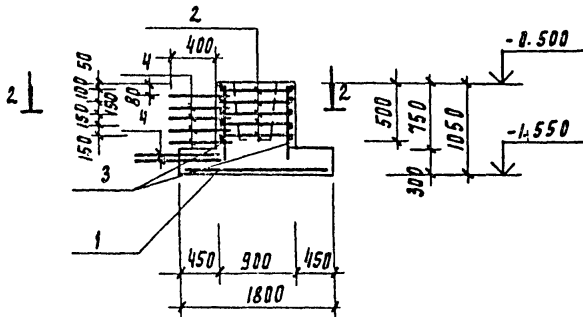
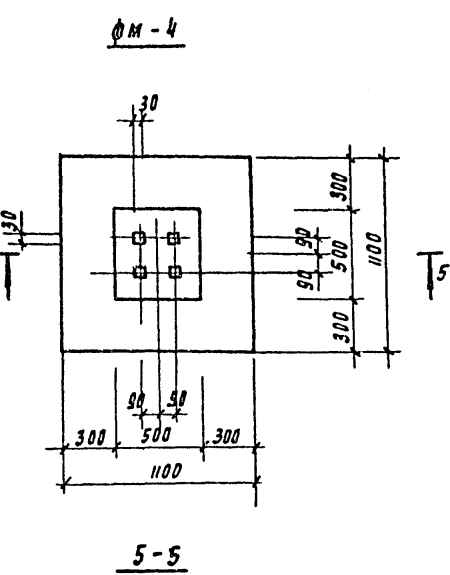
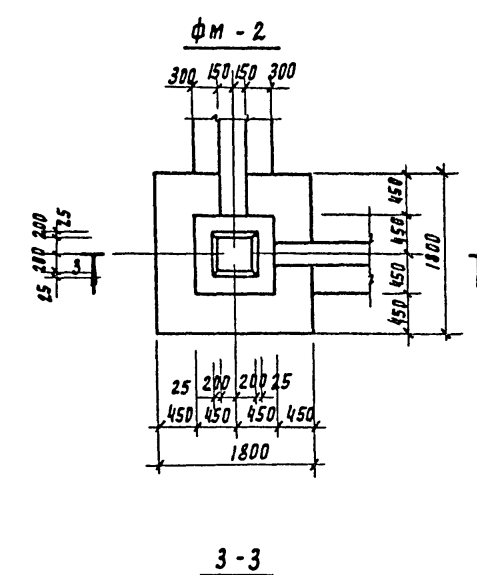
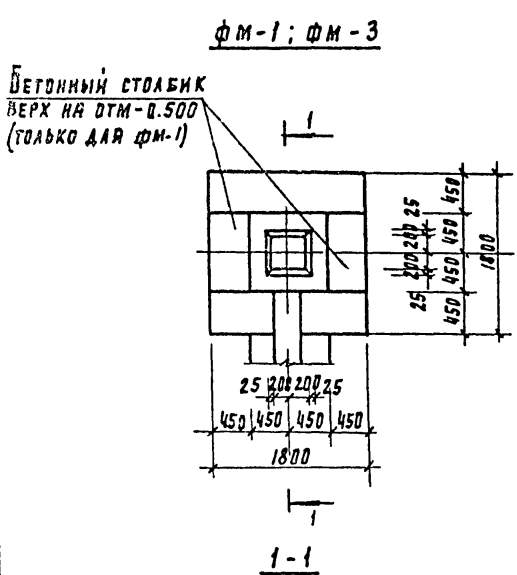
Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для остальных - 20мм.
Ведомость расхода стали на элемент см. на листе КМ-22.

Ведомость деталей.

ПОЗ	Эскиз
4	670 670 260

ТЯ 901-3-231.8'7		КМ
Провер	Левина	Инженер
Инженер	Базанов	Стрелкин
Р.К. Гр.	Левина	Д. КОНТР
Н. КОНТР	Дармаевский	Н. ОТА.
Красавин		
ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 ÷ ФМ-5	ОПЛУБОЧНИК	ЧЕРТ. ЕМ
АРМИРОВАНИЕ		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	21	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

АЛБЕОМ



901-3-231.87

И.В. КОЛ. ПОДПИСЬ И АТТЕСТАЦИЯ И.В. КОЛ. №

АЛББОМ I

Спецификация монолитных фундаментов фм-6, фм-7.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примеч.
				фм-6		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетки арматурные</i>		
Б4	5		ГОСТ 23279-85	3с $\frac{10AIII}{12AIII}$ 140x510	2	
Б4	6		ГОСТ 23279-85	3с $\frac{10AIII}{12AIII}$ 85x415	1	
				<i>Материалы</i>		
				Бетон В15, F50	3,1	м ³
				фм-7		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетки арматурные</i>		
Б4	7		ГОСТ 23279-85	3с $\frac{12AIII}{12AIII}$ 175x265	1	40.5
Б4	8		ТЛ9013-231.87 кн. Б3.0.3.0	Сетка с 12	5	5.6
				<i>Детали</i>		
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	0.99
				<i>Материалы</i>		
				Бетон В15; F50	3,12	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ8		Итого	φ8	φ10	φ12	Итого
ФМ-1				15.9	21.6		37.5
ФМ-2				15.9	21.6		37.5
ФМ-3				15.9	21.6		37.5
ФМ-6					59.3	68.5	127.5
ФМ-7	6.27			6.27	35.0	7.9	83.4
							89.7

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

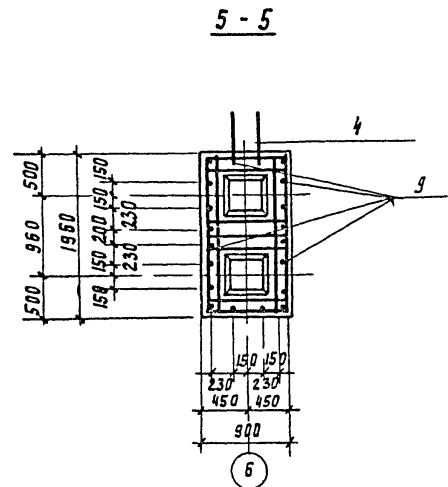
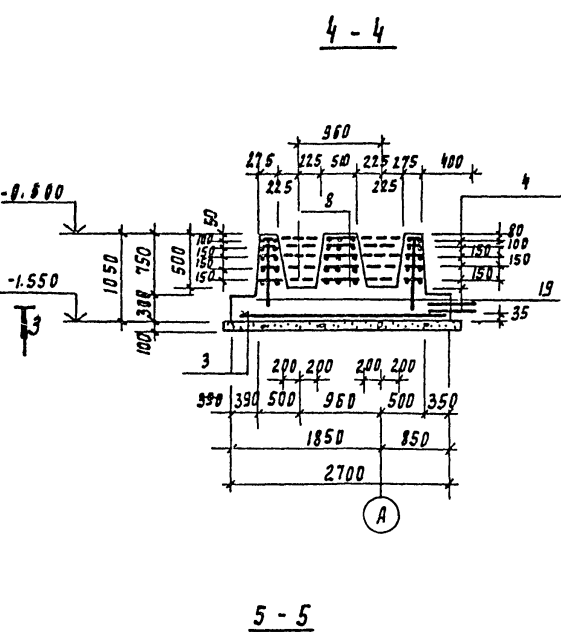
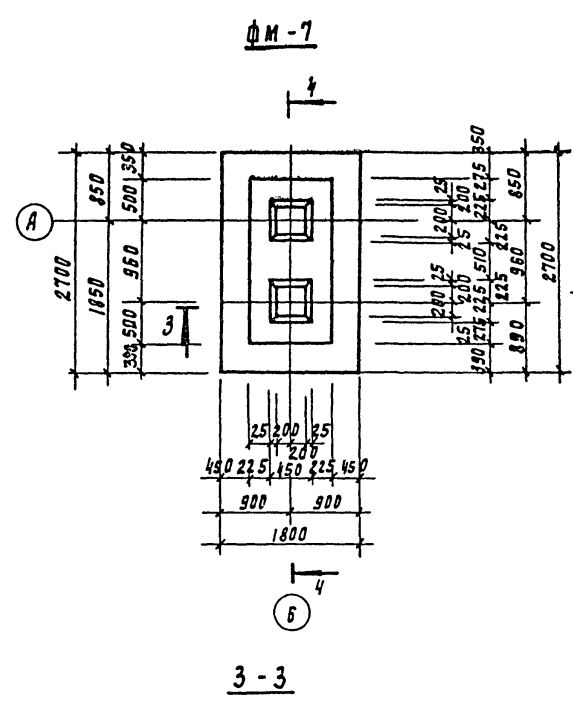
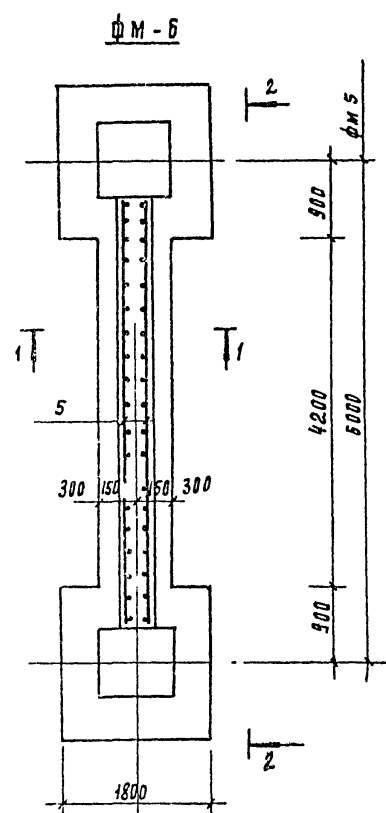


Схема нагрузок ФМ 7

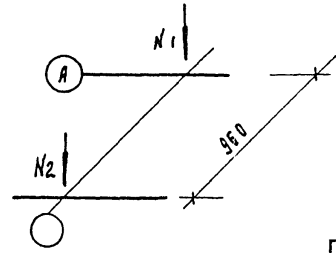
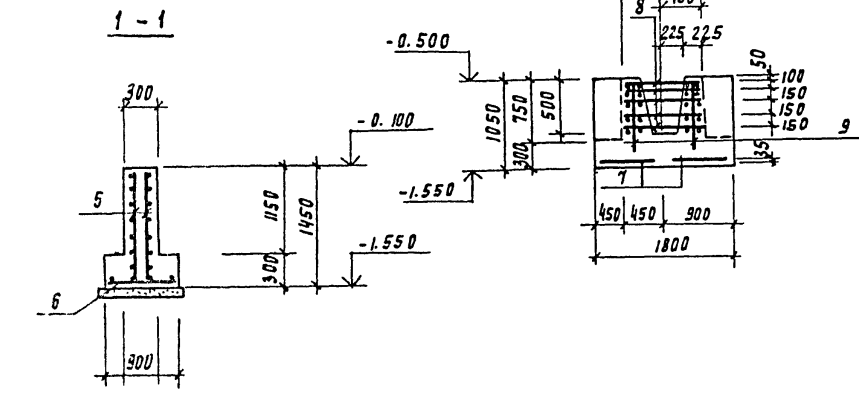
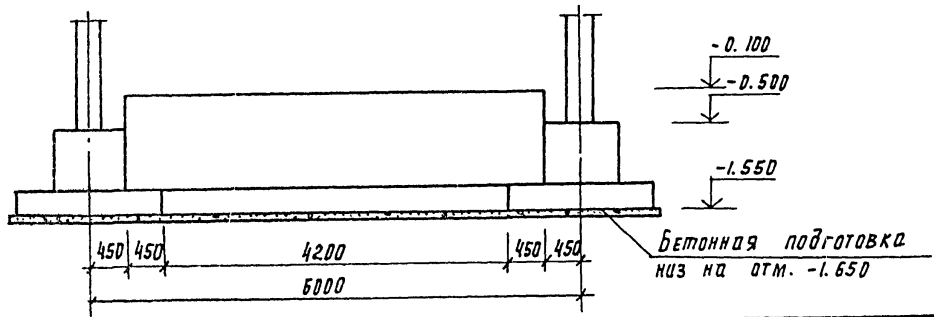


Таблица нагрузок

Наимен услияИ	УслияИ КН
N1	40.50
N2	20.0



2-2



Бетонная подготовка низ на отм. -1.650

Привязан

Провер	Левина	Светлана
Инженер	Безаков	Юрий
Л.П.	Левина	Светлана
И.Контр	Данилевский	Иван
И.Отд.	Красавин	Иван

ТЛ 901-3-231.87 КЖ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 тыс. м³/сут (НА 2 РЕАГЕНТА)

ФУНДАМЕНТЫ ФМ-6 - ФМ-7. ОПЛАУБОЧНЫИ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

901-3-231.87

ТАБ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ ИНЖ. И.В.Н.

Схема расположения колонн ригелей

на отм. 4.200

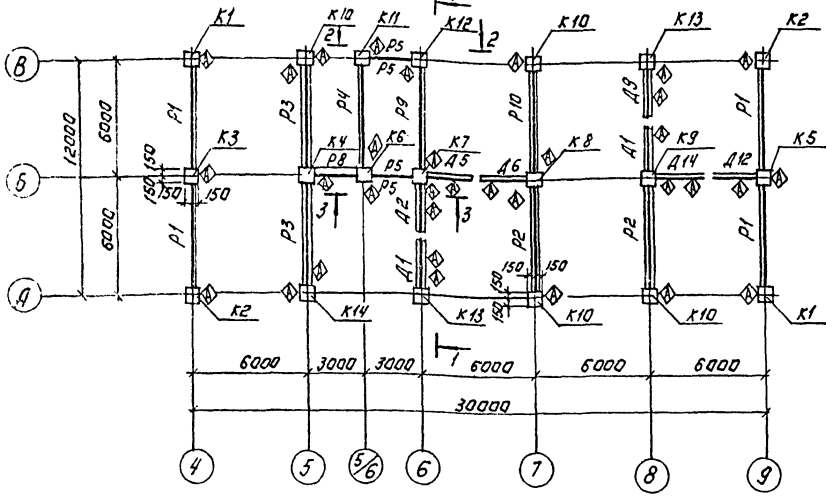
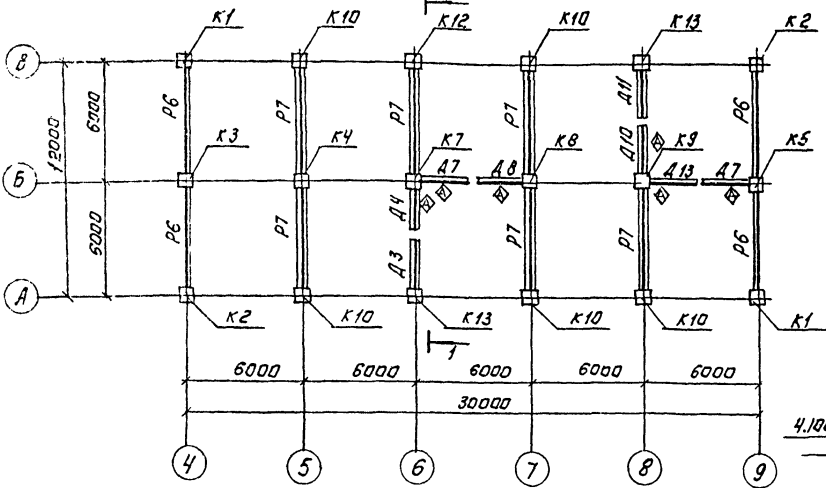
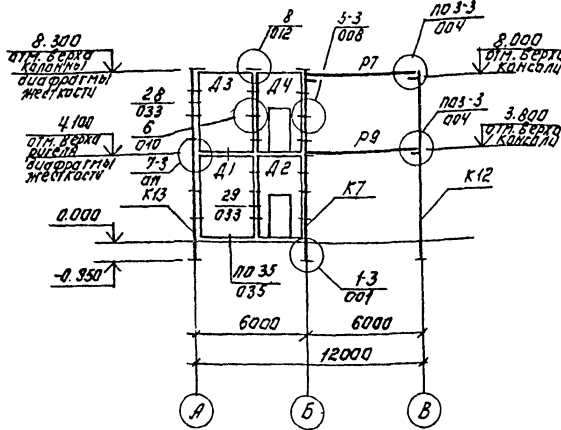


Схема расположения колонн ригелей

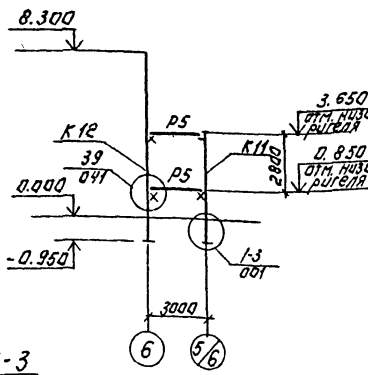
на отм. 8.400



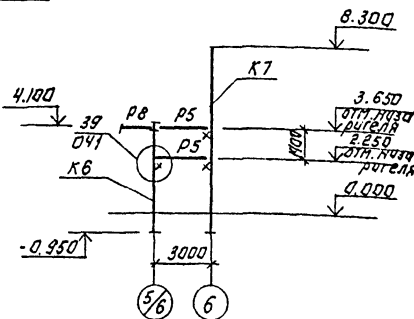
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
K1	ТЛ901-3-231.87-КЖИ.01.0.0.0	2К03.42-2.1-1	2	2115	
K2	-КЖИ.01.0.0.0-01	2К03.42-2.1-2	2	2115	
K3	-КЖИ.02.0.0.0	2КД3.42-2.4-1	1	2149	
K4	-КЖИ.02.0.0.0-01	2КД3.42-2.4-2	1	2149	
K5	-КЖИ.02.0.0.0-02	2КД3.42-2.4-3	1	2149	
K6	-КЖИ.03.0.0.0	1К03.42-1	1	1153	
K7	-КЖИ.01.0.0.0-02	2К03.42-2.1-3	1	2115	
K8	-КЖИ.02.0.0.0-03	2КД3.42-2.4-4	1	2149	
K9	-КЖИ.01.0.0.0-03	2К03.42-2.1-4	1	2115	
K10	-КЖИ.01.0.0.0-04	2К03.42-2.1-5	4	2115	
K11	-КЖИ.03.0.0.0-01	1К03.42-2	1	1153	
K12	-КЖИ.01.0.0.0-05	2К03.42-2.1-6	1	2115	
K13	-КЖИ.04.0.0.0	2К3.42-1-1	2	2081	
K14	-КЖИ.01.0.0.0-06	2К03.42-2.1-7	1	2115	
P1	1.020-1/83.3-1 07-02	РДП 4.57-40	4	2070	
P2	1.020-1/83.3-1 02-02	РДП 4.57-60 АТ V	2	2000	
P3	ТЛ901-3-231.87-КЖИ.11.0.0.0	РДП 4.57-60 АТ V-1	2	2600	
P4	-КЖИ.12.0.0.0	РДП 4.57-45-1	1	1920	
P5	1.020-1/83.3-1 16-01	РДП 4.27-45	4	880	
P6	1.020-1/83.3-1 07-01	РДП 4.57-30	4	2070	
P7	1.020-1/83.3-1 02	РДП 4.57-40 АТ V	6	2600	
P8	1.020-1/83.3-1 15	РДП 4.27-40	1	1180	
P9	ТЛ901-3-231.87 КЖИ.12.0.0.0-01	РДП 4.57-45-2	1	1920	
P10	-КЖИ.11.0.0.0-01	РДП 4.57-60 АТ V-2	1	2600	
A1	ТЛ901-3-231.87-КЖИ.31.0.0.0	2Д30.42-1	2	5340	
A2	-КЖИ.32.0.0.0	2Д26.42-1	1	3600	
A3	1.020-1/83.4-1 26	2Д30.42	1	5340	
A4	Т.П.901-3-231.87-КЖИ.32.0.0.0-01	2Д26.42-2	1	3600	
A5	-КЖИ.33.0.0.0-01	1Д26.42Н-1	1	3170	
A6	-КЖИ.34.0.0.0	1Д30.42Н-1	1	4850	
A7	-КЖИ.33.0.0.0	1Д26.42Н	2	3170	
A8	-КЖИ.34.0.0.0-01	1Д30.42Н	1	4850	
A9	-КЖИ.35.0.0.0	2Д26.42-1	1	4590	
A10	-КЖИ.31.0.0.0-01	2Д30.42-2	1	5340	
A11	1.020-1/83.4-1 33	2Д26.42	1	4590	
A12	ТЛ901-3-231.87-КЖИ.34.0.0.0-02	1Д30.42Н-2	1	4850	
A13	-КЖИ.36.0.0.0	1Д30.42Н	1	3830	
A14	-КЖИ.33.0.0.0-02	1Д26.42Н-2	1	3170	

Спецификация соединительных элементов каркаса.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
Соединительные элементы					
МС-3	1.020-1/83 7-1 30	Изделие соединительное МС-3	24	2.43	
МС-4	1.020-1/83 7-1 40	Изделие соединительное МС-4	24	0.13	
МС-5	1.020-1/83 7-1. Т.0.12.0.60.200	Полоса, 12х30х100х1.2, П-200	8	1.32	без черг.
МС-7	1.020-1/83 Н.120.12.0.60.200	Полоса, 12х30х100х1.2, П-200	12	2.26	без черг.
МС-8	1.020-1/83 7-1 40	Изделие соединительное МС-8	12	0.16	
МС-9	1.020-1/83 7-1 30-01	Изделие соединительное МС-9	16	1.60	
МС-7	1.020-1/83 7-1 90	Изделие 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. в серии 1.020-1/83 Вып. 6-1.

Альбом 1

901-3-231.87

ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА

ПРИВЯЗАН:

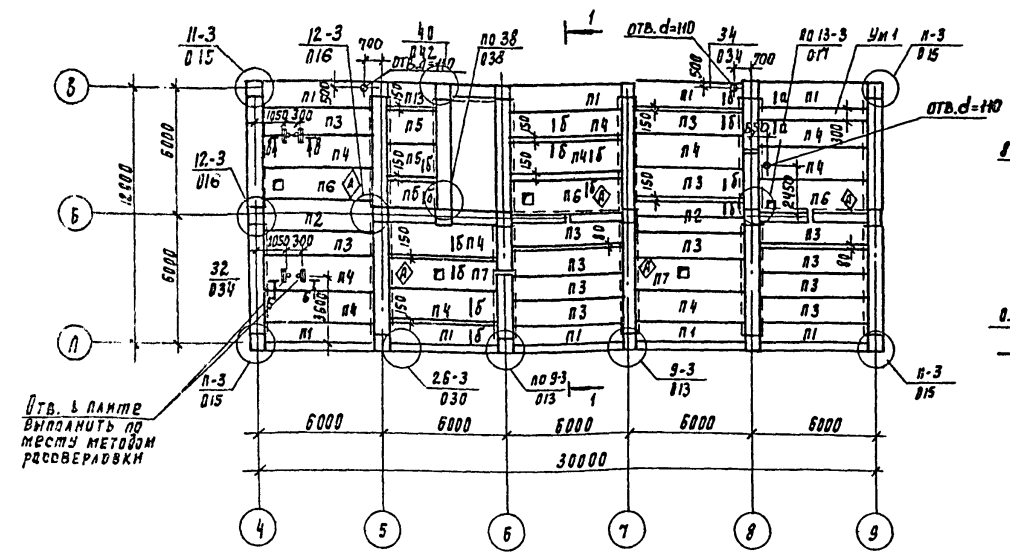
ТЛ 901-3-231.87	КЖ	
ПРОВЕР: ЛЕВИНА	СТАДИЯ: ЛИСТ	ЛИСТ
С.И.ИЖ. ЛАЗАРЕВА	РЕАКТИВНОЕ УСИЛЕНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО	ОБЪЕКТА И ВОЗДУШНО-ПРОТЯЖЛИВОСТИ
ВЕДИНЖ. СМЫСЛОВА	50% от МЭ (ст. ИА 2 РЕАГЕНТА)	Р 23
РСК. ГР. СТРОИЛН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,	ШИИЭП
ГРП. ЛЕВИНА	РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Н.К.ИП. ЛАДЫЖЕНСКИЙ	УЗЛЫ РАЗРЕЗЫ	Г.МОСКВА
НАЧ.ОТД. КРАСАВИНА		

Копировал: ЛОГНОВА ФОРМАТ: А2

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
		ПЛИТЫ ПOKPЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ			
п1	1.041.1-2.1.100-02	пк 56.12-8А IV Т-1	9	2000	
п2	1.041.1-2.1.400-03	пк 56.15-10 А IV Т-2	2	2600	
п3	1.041.1-2.1.100-03	пк 56.12-10 А IV Т	13	2000	
п4	1.041.1-2.1.300-03	пк 56.15-10 А IV Т	11	2600	
п5	1.041.1-2.5.2000-02	пк 27.15-10 А III Т	3	1300	
п6	Т ПУИ-323187-КНИ. 22.0.0.0	ПРС 56.15-6А I Т-1	3	2890	
п7	-КНИ. 22.0.0.0-01	ПРС 56.15-6А I Т-2	2	2890	
п8	1.041.1-2.1.200	пк 56.12-4 А IV-1	10	2000	
п9	1.041.1-2.1.400-01	пк 56.15-4 А IV-2	3	2600	
п10	1.041.1-2.1.300-24	пк 56.12-4 А IV Т	14	2000	
п11	1.041.1-2.1.100-22	пк 56.15-4 А IV Т	4	2600	
п12	Т ПУИ-323187-КНИ. 23.0.0.0	ПРС 56.15-4 А IV 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	1ПБ13-1	2	25	
п14	3.006.1-2/82.1-2-1.0-024	П79-3	1	150	
п15	Т ПУИ-323187-КНИ. 24.0.0.0	ПРС 56.15-4 А IV Т-2	1	2890	
п16	1.041.1-2.1.700-24	пк 56.30-5А I Т	6	5000	
с1	1.494-24 вып.1	СБ 7 А-1	1	290	
		УМ 1			
1		А-Э-8-РОСТ5781-82; L=980мм	29	0.39	
2		А-Э-8-РОСТ5781-82; L=6000мм	2	2.37	
		Материал: Бетон В15		0.22м	
		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. 7-1260.10.070.260	МС21	27	28.6	
МС23	1.020-1/83. 7-1 100.10.060.110	МС23	3	7.9	
МС26	1.020-1/837-1 80	МС26	21	3.2	
3		А-Э-10-РОСТ5781-82; L=520	4	0.32	
4		Уголок Б-75x75x6 ГОСТ8509-72 БстЗсп 5 ГОСТ 535-79	6	2.41	
		L=350			

Схема расположения плит перекрытия



1-1

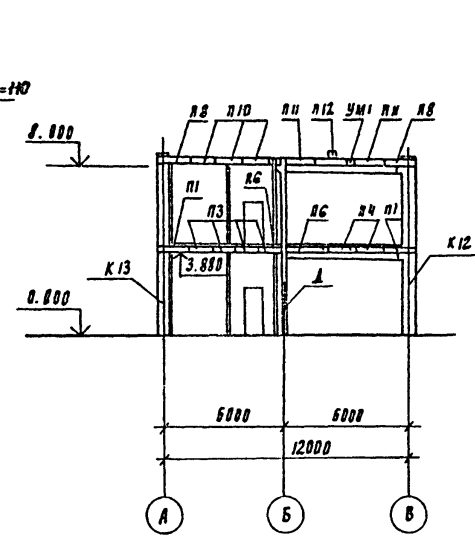
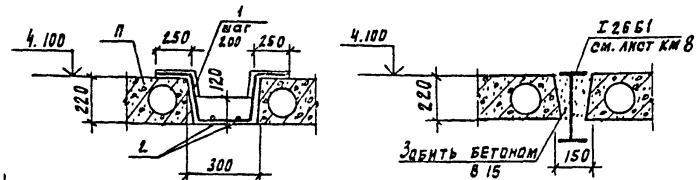
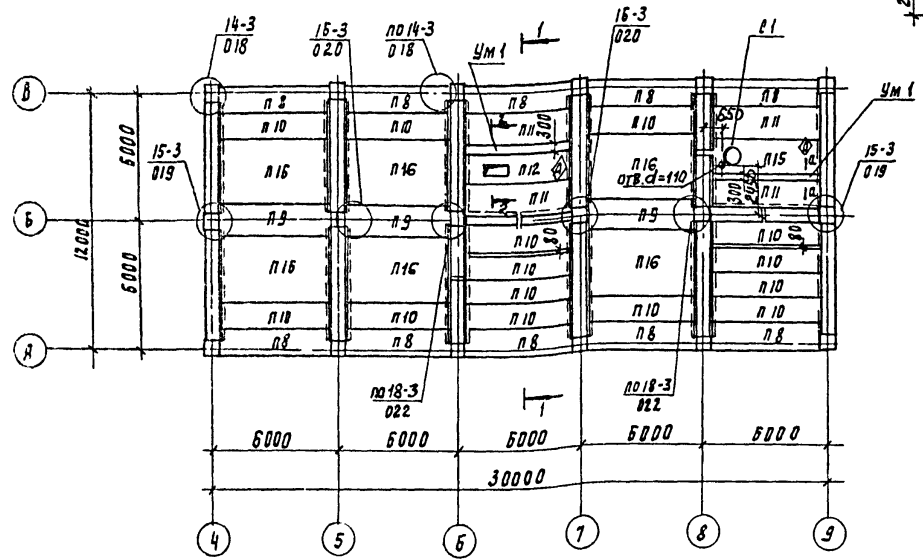
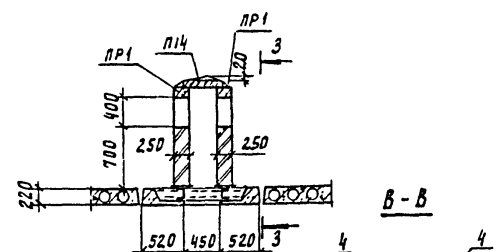


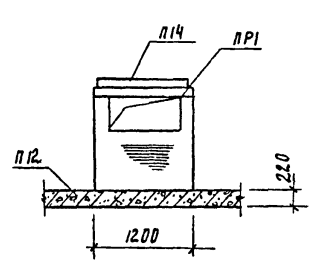
Схема расположения плит покрытия



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 901-3-23187		КН-
Провер. ЛЕВНА	Сделан	РЕАГЕНТНОЕ УЗЛАНСТВО ДЛЯ СПИДАННОЙ ОБИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО СОТРИСМЗ (СПИДАН РЕАГЕНТА)
Ук пр. ЛЕВНА	Сделан	
И. КОМП. ДАНИЛЬСКИН	Сделан	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПOKPЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ В Осях "А-В" "4-9"
И. КОМП. КРАСОВИЧ	Сделан	
ЦНИИЭП		И. КОМП. ДАНИЛЬСКИН
И. КОМП. КРАСОВИЧ		И. КОМП. ДАНИЛЬСКИН

901-3-23187

И. КОМП. ДАНИЛЬСКИН
И. КОМП. КРАСОВИЧ

Схема расположения стеновых панелей по оси А

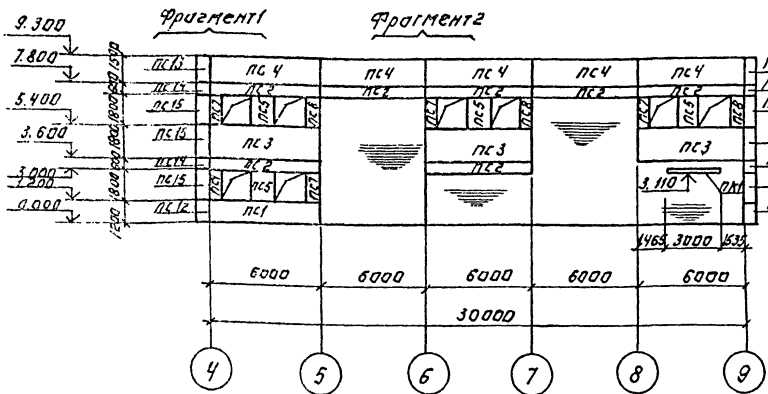


Схема расположения стеновых панелей по оси 9

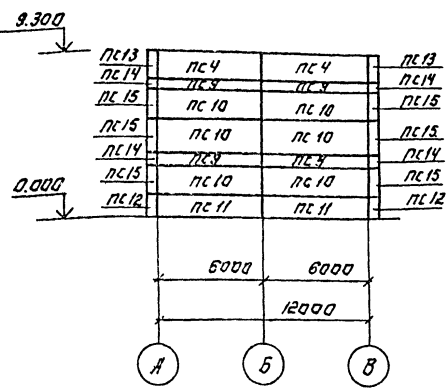


Схема расположения стеновых панелей по оси В.

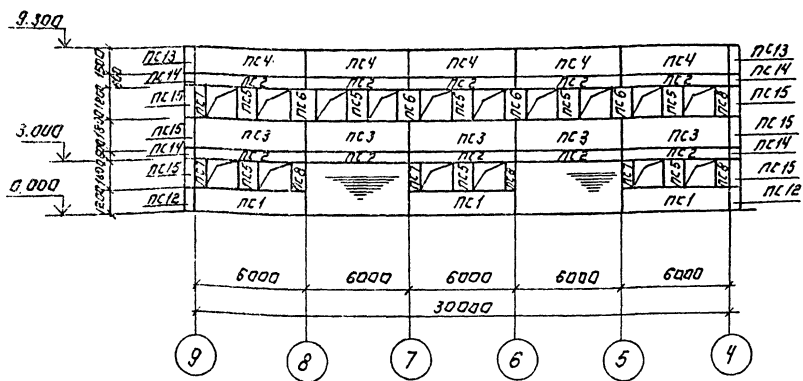
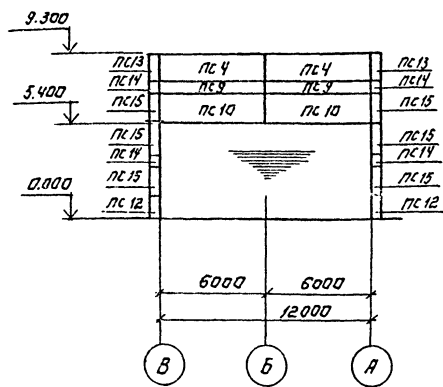
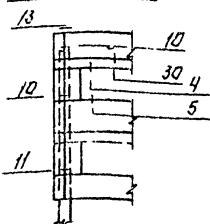


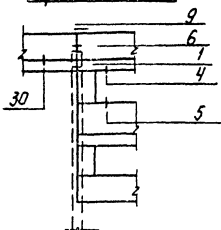
Схема расположения стеновых панелей по оси 4.



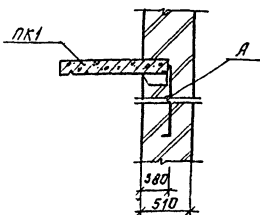
Фрагмент 1.



Фрагмент 2.



Деталь крепления карнизной плиты.



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Стеновые панели.</u>					
ПС 1	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3-Л-6	4	2710	
ПС 2	1.030.1-1.1-1 04	ПС 60.8.25-6-Л-15	17	1340	
ПС 3	1.030.1-1.1-1 07-06	ПС 60.18.2.5-4-Л-6	8	4080	
ПС 4	1.030.1-1.1-1 06-04	ПС 60.15.2.5-2-Л-2	14	3390	
ПС 5	1.030.1-1.1-1 61-01	2ПС 12.18.2.5-Л-4	12	790	
ПС 6	1.030.1-1.1-1 61-01	2ПС 12.18.2.5-Л-1	4	790	
ПС 7	1.030.1-1.1-1 59-01	2ПС 6.18.2.5-Л-3	8	390	
ПС 8	1.030.1-1.1-1 59-01	2ПС 6.18.2.5-Л-2	8	390	
ПС 9	1.030.1-1.1-1 04	ПС 60.6.2.5-6-Л-1	6	1340	
ПС 10	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2-Л-1	8	4070	
ПС 11	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3-Л-1	2	2710	
ПС 12	1.030.1-1.1-1 68-10	3ПС 4.120.2.5-Л-1	4	260	
ПС 13	1.030.1-1.1-1 68-12	3ПС 4.150.2.5-Л-2	4	320	
ПС 14	1.030.1-1.1-1 68-08	3ПС 4.60.2.5-Л-1	8	130	
ПС 15	1.030.1-1.1-1 68-13	3ПС 4.180.2.5-Л-1	12	390	
ПК 1	1.030.1-1.2-1.00.0	ПК 30.10-Т	1	700	
А		А-П-10-гост 5701-82 В 2000	2	1.24	
<u>Соединительные элементы</u>					
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	102	0.26	
МС-2	1.030.1-1.3-16.011.150	МС-2	112	0.03	
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	66	0.52	
МС-4	1.030.1-1.4-1-270-01.260.070.260	МС-4	10	5.1	
МС-6	1.030.1-1.3-1 12.0Н.300	МС-6	18	1.26	
МС-7	1.030.1-1.4-1-270-01.600.070.260	МС-7	16	0.25	

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1, вып. 3-1.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-42 (гост 9467-75).

Т.Л. 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕЖИ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ
СТ. ИНЖ.	ЛАЗАРЕВА	СЛЕЖИ	ОЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
РУК. ГР.	СТРУТИНА	СЛЕЖИ	50 ТОНН. М3/СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)
ГИП	ЛЕВИНА	СЛЕЖИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ
И. КОНТРОЛ.	ДАНИЛЕВИЧ	СЛЕЖИ	ПАНЕЛЕЙ В ДВУХ А: В;
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	СЛЕЖИ	4:9

ПРИВЯЗАН:

Копировал: Логинова Формат: А2

Схема расположения лестничных маршей в плане.

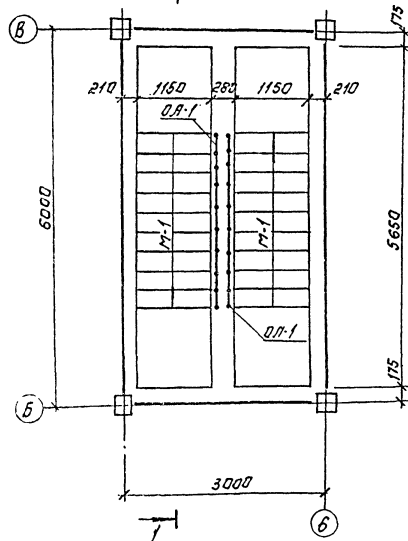
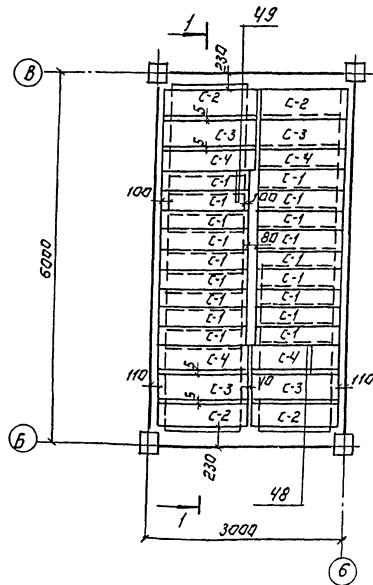
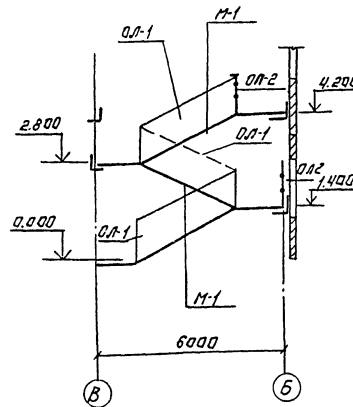


Схема расположения проступей на лестничных маршах.



Разрез 1-1

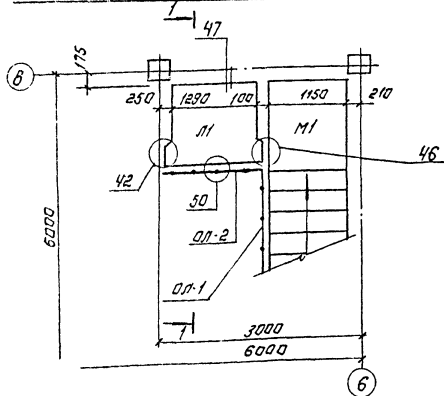


Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей.

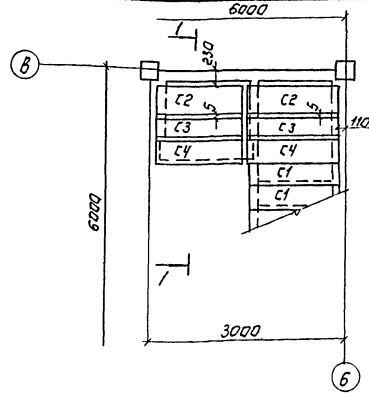
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. к.	Примечание
		Лестничные марши		
M-1	1.050.1-2 Вып.1	ЛП757.11.14-5	3	1900
		Лестничные площадки		
Л1	1.050.1-2 Вып.1	ЛП14.15В	1	600
		Проступи		
C-1	1.050.1-2 Вып.1	1ЛН 12.3	27	40
C-2	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60
C-3	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5	7	60
C-4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.5В	7	60
		Ограждение лестниц		
ОЛ-1	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 14-1	3	36.6
		Ограждение площадки		
ОЛ-2	1.050.1-2 Вып.2	ОП 12-1	1	18.3
Соединительные элементы лестницы				
МС30	1.020-1/83 Вып.7-1	МС 30	3	2.9
МС32	1.020-1/83 Вып.7-1	МС 32	1	0.93
МС33	1.020-1/83 Вып.7-1	МС 33	3	0.10
МС34	1.020-1/83 Вып.7-1	МС 34	12	0.50

Схемы расположения

в плане верхней лестничной площадки.



проступей на верхней лестничной площадке.



1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серия 1.020-1/83 вып. 8-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки М 100.

АЛБДМ I

901-3-231.87

ИЗДАНИЕ 1.020-1/83

Т П 901-3-231.87		К Ж	
ПРОВЕР	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.
СН НЖ	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.
ВЕД. НЖ	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.
РЧ. ГР.	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.
СДЛ	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.
И. КЕНТ	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.
НАЧ. ОЛ	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.	Л. В. И. А.

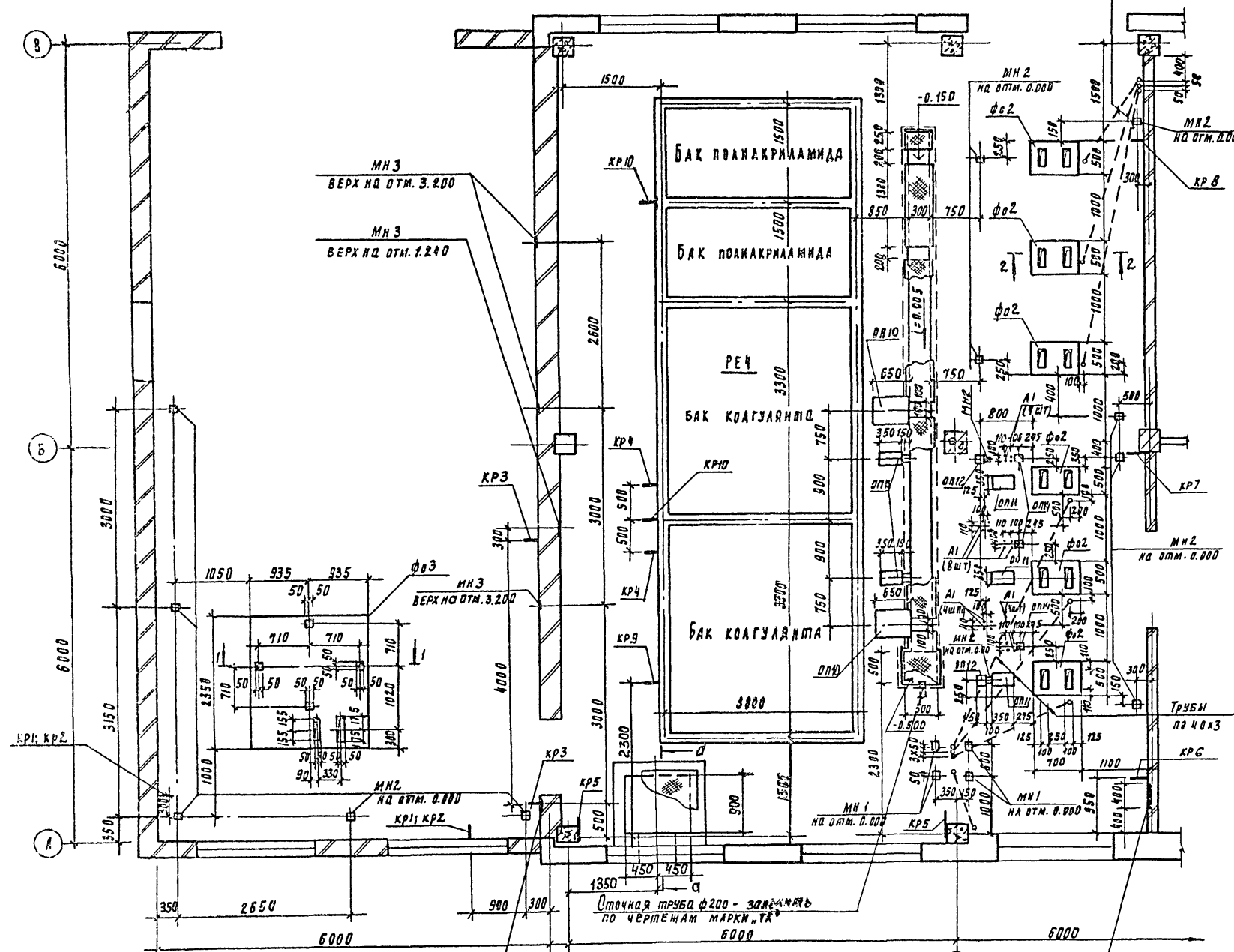
ПРИВЯЗАН:	
ИВ. №	

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"

1:650 м I

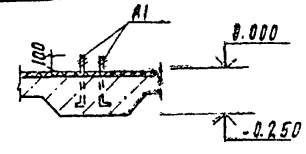
901-3-231.87



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед; кг	Примеч.
Фундаменты под оборудование					
Ф02	лист кн 29	Ф02	6		
Ф03	лист кн 29	Ф03	1		
Опоры					
ОП10	лист кн 29	ОП10	2		
ОП11	лист кн 29	ОП11	3		
ОП12	лист кн 29	ОП12	2		
ОП13	лист кн 29	ОП13	2		
ОП14	лист кн 29	ОП14	3		
Изделия заводные					
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	5.7	
А1	Болт 1.1. М12*300. ВСт3кп2 ГОСТ 23170-80		20		
Кранштейны					
КР1	лист кн 28	КР1	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. раздел "АЗ".
3. Полиэтиленовые трубы в полу заложить до устройства чистого пола.

Деталь установки анкеров А1



МН4 (4 шт)
 низ на отм. 2.150
 3.700
 4.200
 6.200

ТП 901-3-231.87		КН
Проектировщик	Л.Е.И.И.И.	Р.Е.И.И.И.
Проверен	Л.Е.И.И.И.	Р.Е.И.И.И.
Инв. №	Л.Е.И.И.И.	Р.Е.И.И.И.

Альбом I

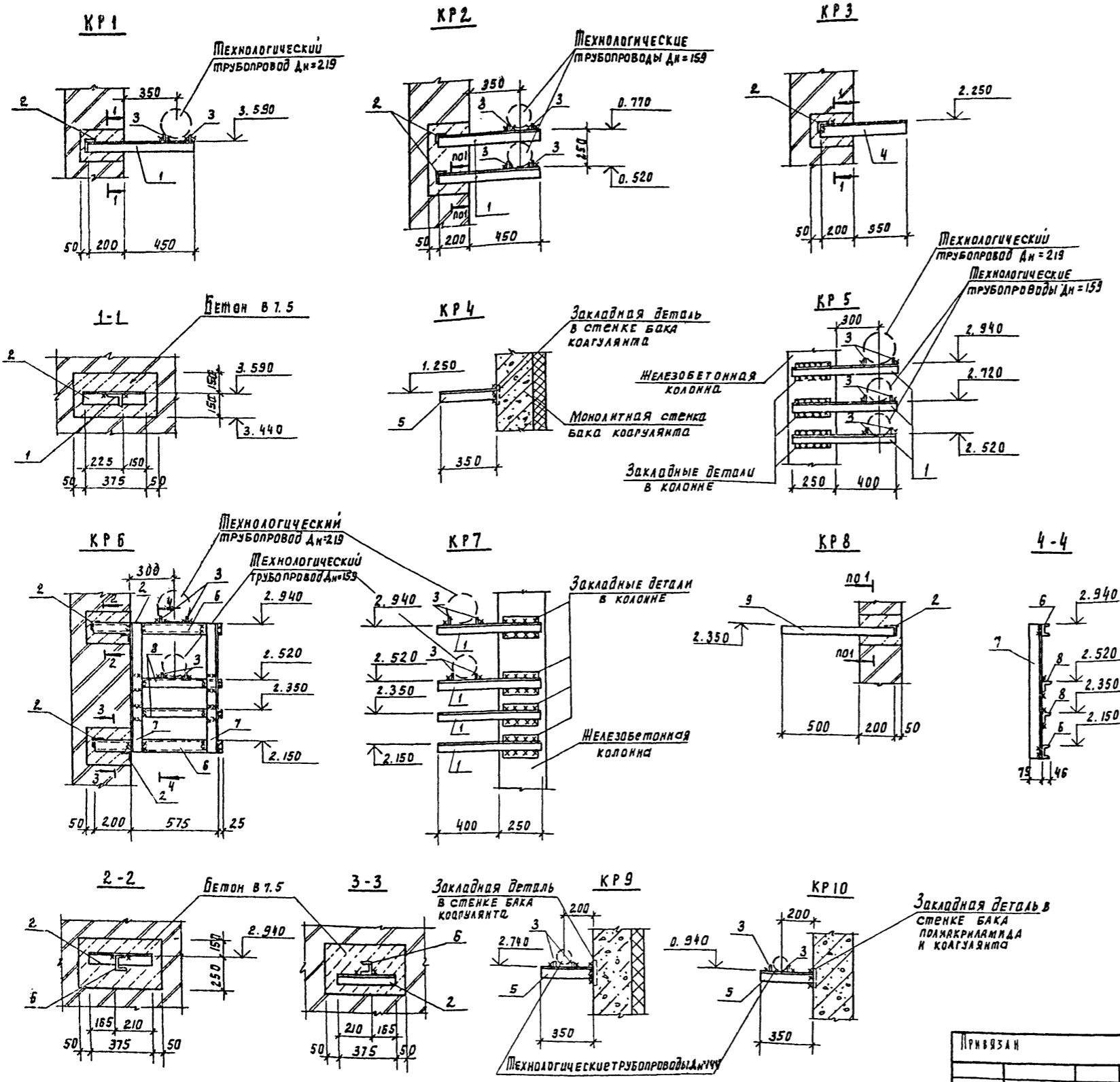
901-3-231.87

Спецификация элементов кронштейнов КР1 ÷ КР10

ФОРМАТ	ЗОНА	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КР1		
		1	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=650	1	4,48 кг
		2	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=375	1	2,58 кг
		3	Полоса	6x40 гост 103-76 вст 3 псб гост 535-79 L=75	2	0,14 кг
				КР2		
		1	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=650	2	4,48 кг
		2	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=375	2	2,58 кг
		3	Полоса	6x40 гост 103-76 вст 3 псб гост 535-79 L=75	4	0,14 кг
				КР3		
		2	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=375	1	2,58 кг
		4	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=550	1	3,79 кг
				КР4		
		5	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=350	1	2,41 кг
				КР5		
		1	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=650	3	4,48 кг
		3	Полоса	6x40 гост 103-76 вст 3 псб гост 535-79 L=75	6	0,14 кг
				КР6		
		2	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=375	4	2,58 кг
		3	Полоса	6x40 гост 103-76 вст 3 псб гост 535-79 L=75	4	0,14 кг
		6	ШВЕАЛЕР	8 гост 8240-72 вст 3 псб гост 380-71 L=800	2	6,87 кг
		7	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=890	2	6,13 кг
		8	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=600	2	4,13 кг
				КР7		
		1	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=650	4	4,48 кг
		3	Полоса	6x40 гост 103-76 вст 3 псб гост 535-79 L=75	4	0,14 кг
				КР8		
		2	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=375	1	2,58 кг
		9	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=700	1	4,82 кг
				КР9; КР10		
		3	Полоса	6x40 гост 103-76 вст 3 псб гост 535-79 L=75	2	0,14 кг
		5	Уголок	Б-75x75x6 гост 8509-72 вст 3 псб гост 380-71 L=350	1	2,41 кг

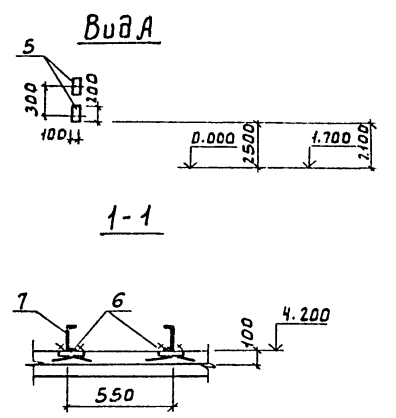
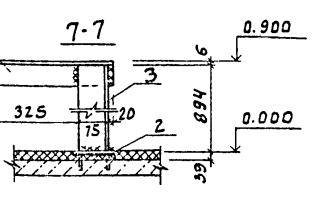
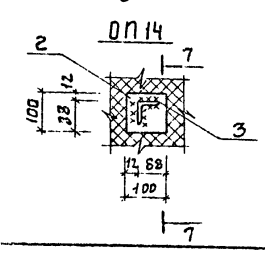
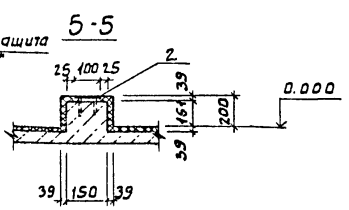
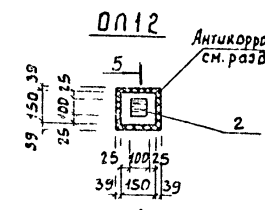
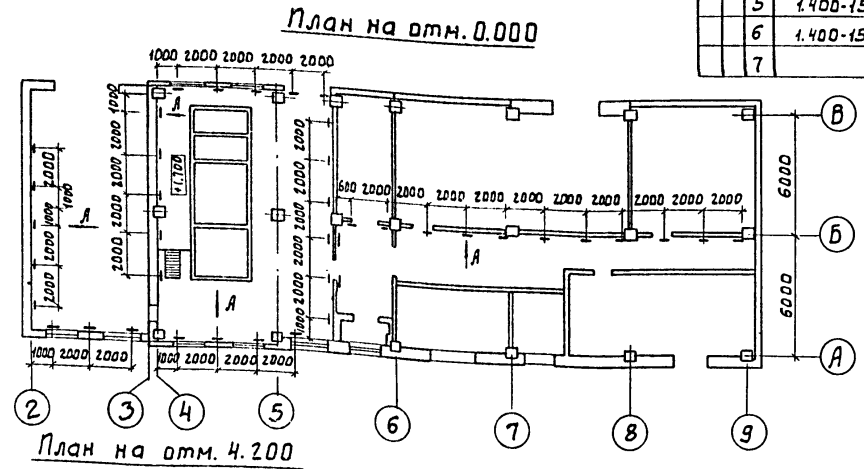
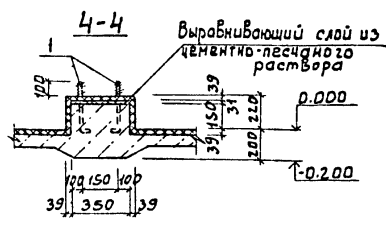
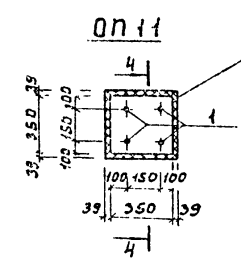
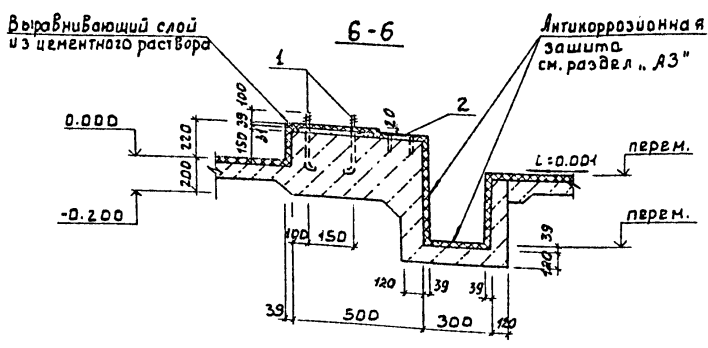
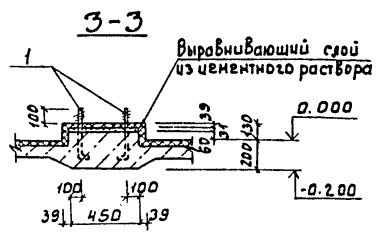
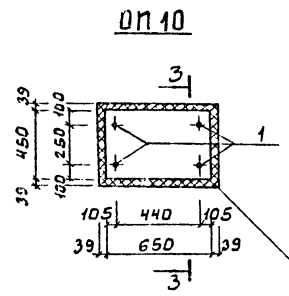
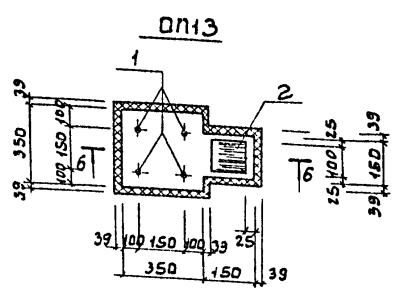
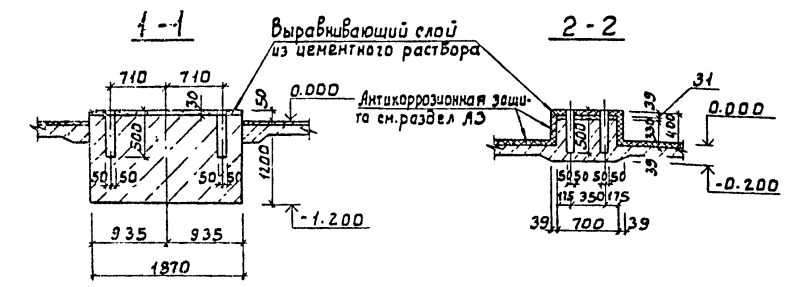
1. Сварку производить электродами типа Э-42 по гост 9467-75, лн-6мм
2. Кронштейны КР1 ÷ КР3 покрыть масляной краской по гост 8292-85 по прунтавке ПФ-020 (ТУ6-10-1940-84) или ПФ-021 (гост 25129-82). Кронштейны КР4 ÷ КР10 - см. раздел "АЗ" л. 4.

Привязан		ТП 901-3-231.87		КШ	
Проверил	Левина	Степанов	Реагентное хозяйство для станции	Итадия	Анст
Рук. гр.	Строгин	Степанов	очистки воды производительностью	Р	28
И. контр.	Данилевский	Степанов	50 тыс. м³/сут. (на 2 реагента)	ЦНИИЭП	
Науч. отд.	Красавин	Степанов	Кронштейны КР1 ÷ КР10.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	



АЛЬБОМ I

901-3-231.87



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф02		
				Материалы: бетон В 7.5	0.16	м³
				Ф03		
				Материалы: бетон В 7.5	5.32	м³
				оп10		
		1		Болт 1.1 М12*300 ВСт3кп ГОСТ 24379.1-80	4	0.35 кг
				Материалы: бетон В 7.5	0.08	м³
				оп11		
		1		Болт 1.1 М12*300 ВСт3кп ГОСТ 24379.1-80	4	0.35 кг
				Материалы: бетон В 7.5	0.04	м³
				оп12		
		2	1.400-15. В1. 120-05	Изделие закладное МН105-6	1	1.0 кг
				Материалы: бетон В 7.5	0.01	м³
				оп13		
		1		Болт 1.1 М12*300 ВСт3кп 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
				оп14		
		2	1.400-15. В1. 120-05	Изделие закладное МН105-6	1	1.0 кг
		3		Уголок В-15*75*6 ГОСТ 8509-72 p=894	1	5.19 кг
		4		Уголок В-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 МН406-2	6	2.4 кг
		7		Швеллер 20 ГОСТ В240-72 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 p=1800	2	33.12 кг

Привязан		ТП 901-3-231.87		КЖ	
Провер.	Левина	Реакгентное хозяйство для станции очистки воды при заводительности 50 тыс. м³/сут. (на 2 реактента)	Станция	Лист	Листов
Рук. гр.	Стронгин		Р	29	
И-контр.	Левина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И н в. №	М. Контр. Данилевский	Опоры	оп10 ÷ оп14		

Копировал: Боброва

2204801
Формат: А2

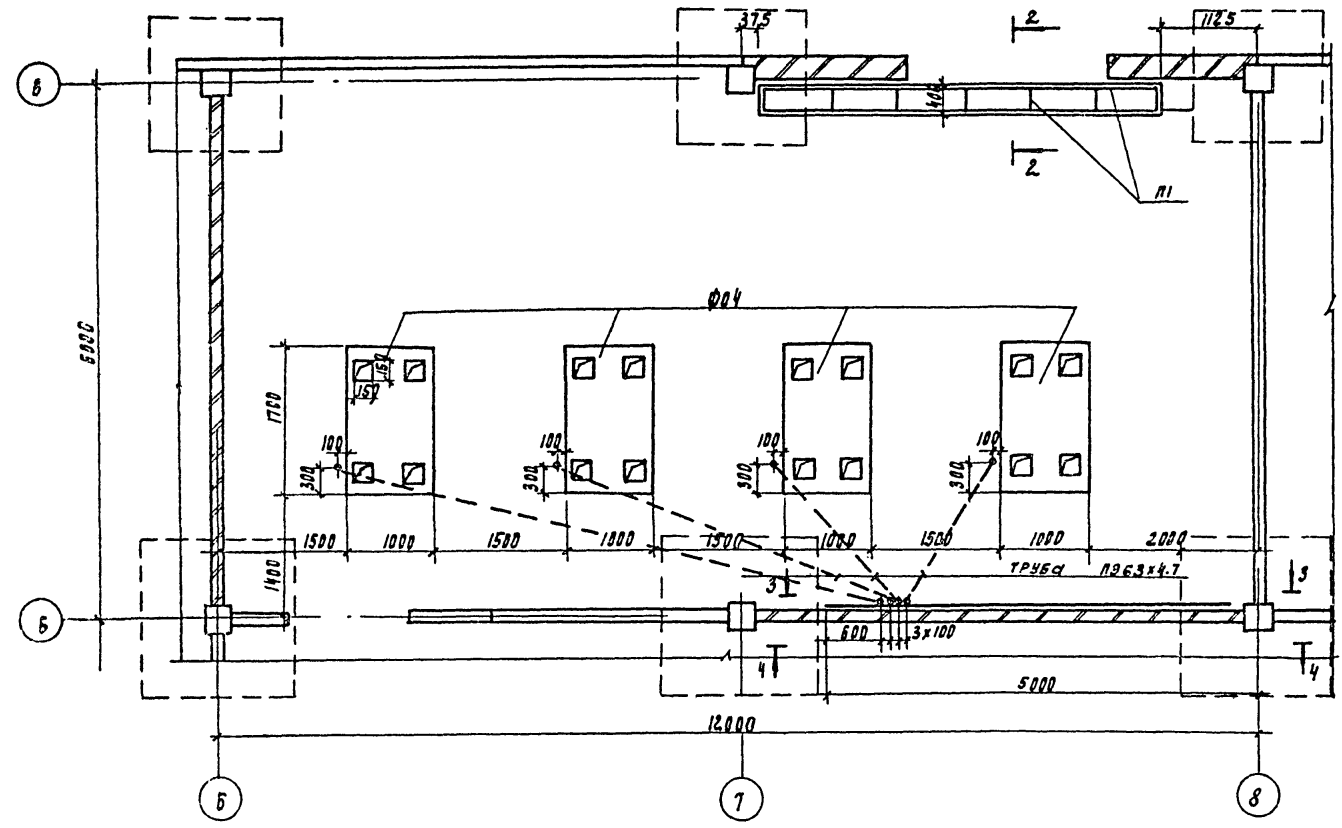
Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях Б-В, Б-В

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудования в осях Б-В; Б-В;

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
Ф04	лист км 30	Фундамент Ф04	4		3.32 м ³
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0	Плиты канальные П-5	6	40.0	
1		Полоса 4x40 пост 103-76 ВстЗпс2, пост 535-79			
		L=5000	2	62.8	
2	1.400-15.В.1.120-14	Изделие закладное МН107-3	10	1.2	
3	1.400-15.В.1.120-17	Изделие закладное МН107-6	6	1.4	

АЛБСОНТ

901-В - 231.87

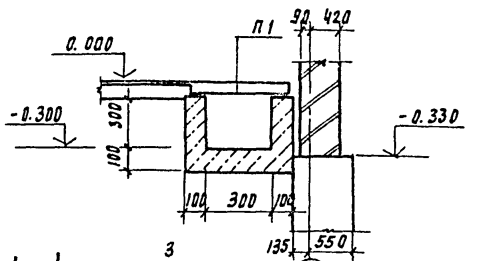
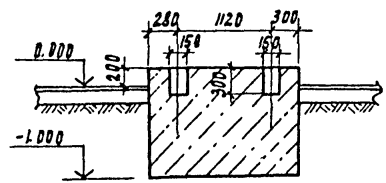
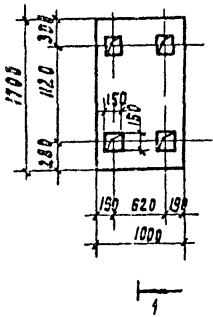


Ф04

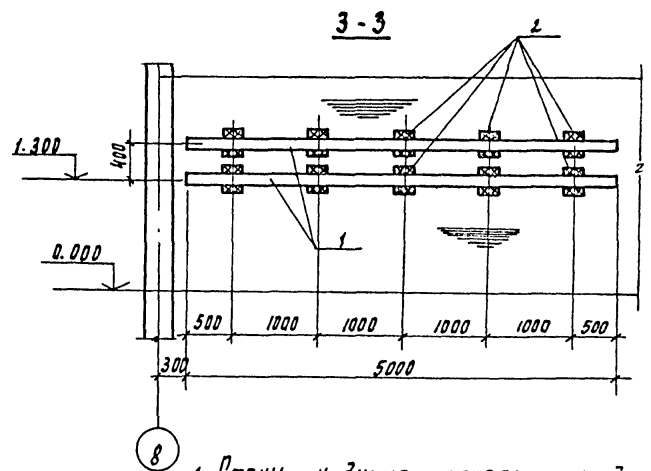
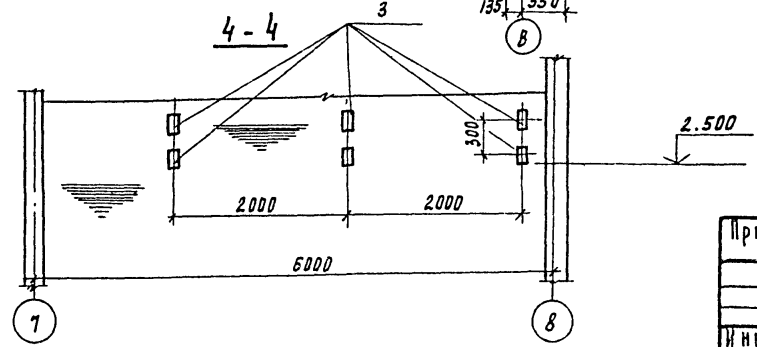
1-1

2-2

3-3



4-4



- Стены и днища каналов, фундаменты под оборудование выполнять из бетона в 75.
- Объем бетона канала - 0.58 м³
- 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.

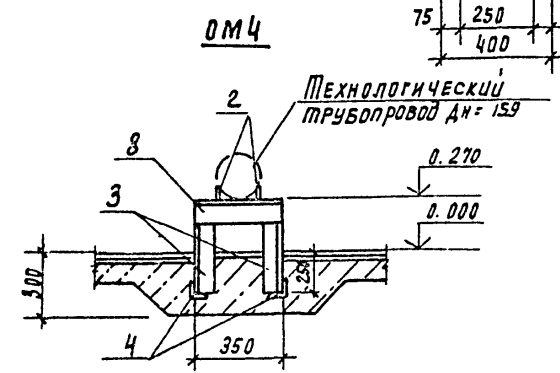
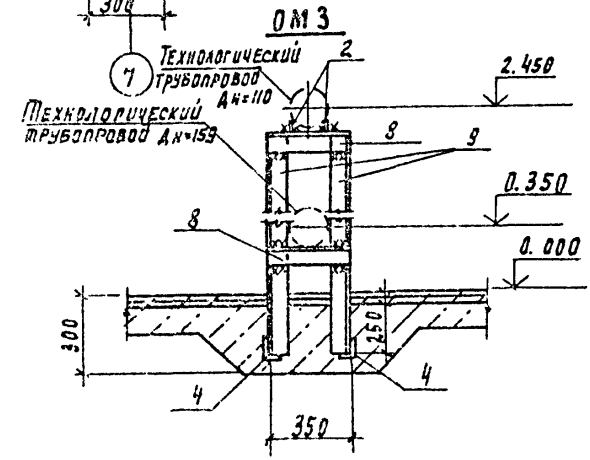
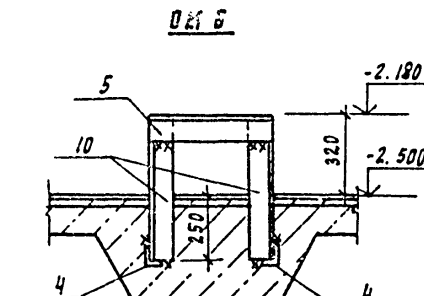
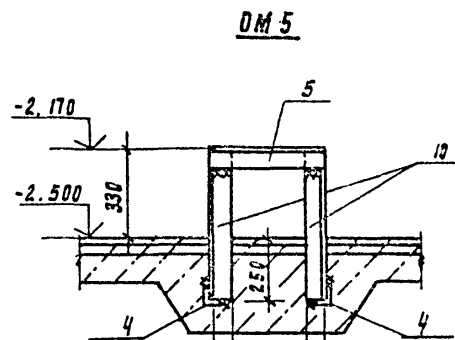
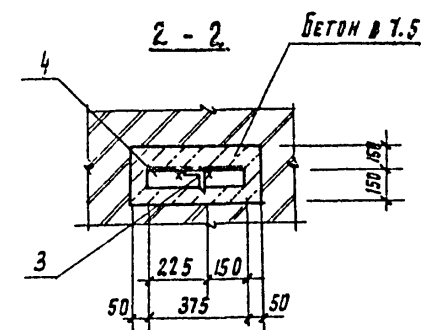
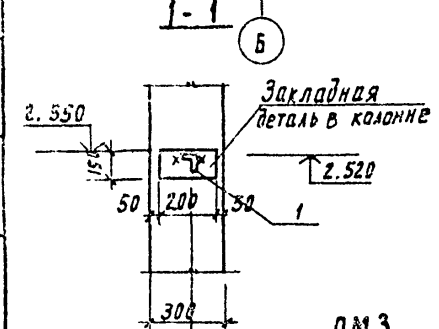
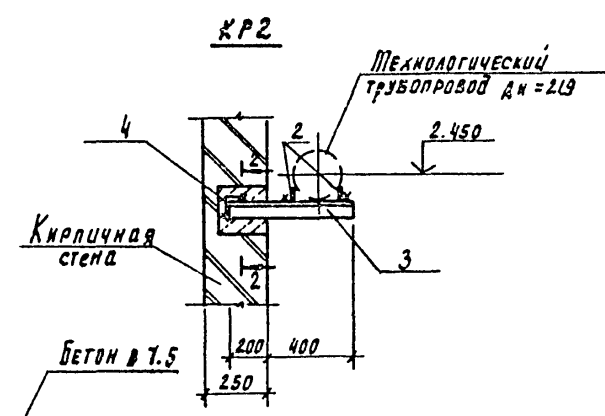
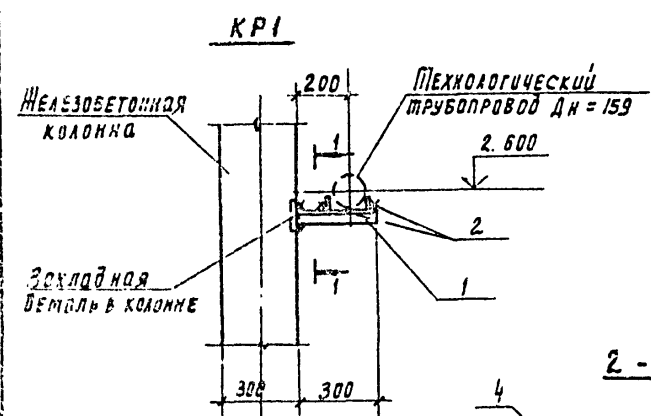
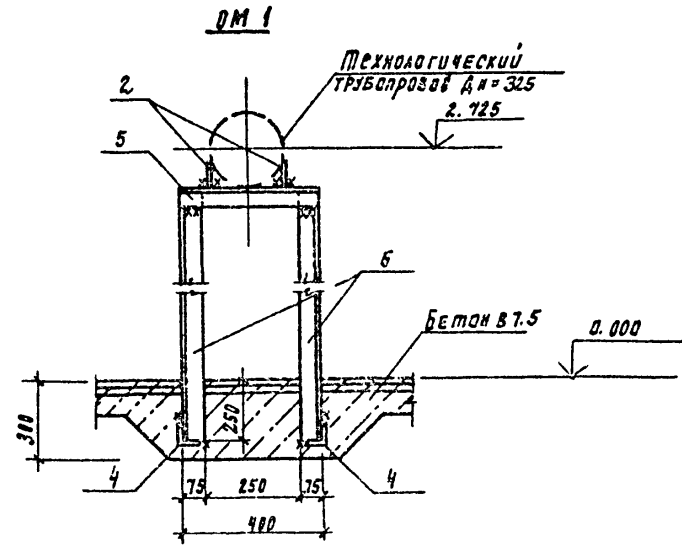
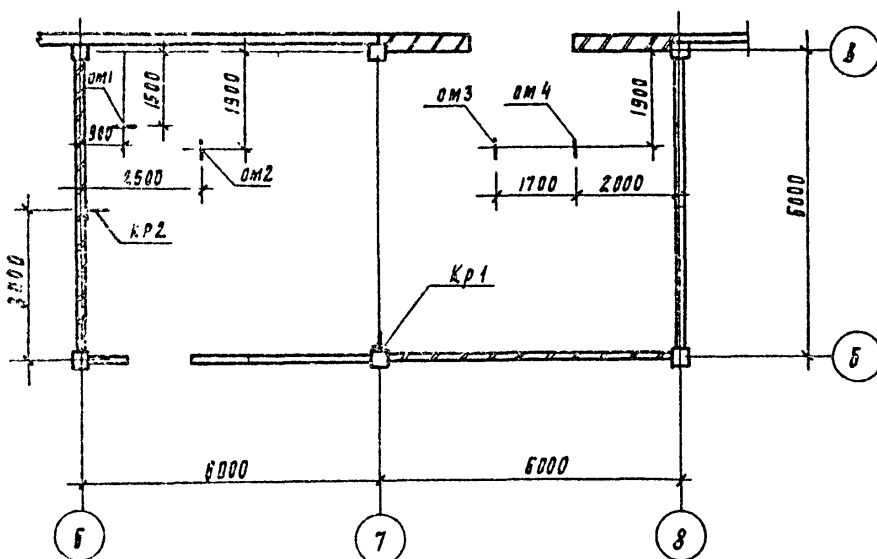
И. ПЛАСОВАКО
С.С. ПУРЯКОВ
О.А. ЗАР
О.А. ЧИГИРЕВА
И.А. ПОДОДСЬ
И.А.А. АБМАНОВ
О.А. ЧИГИРЕВА

Привязан

Провер.	Левина	Специст	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут (на 2 реагента)	Лист	Листов
Ст. инж.	Лазарева	Инж.		Р	30
Инж.	Левина	Инж.	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях Б-В, Б-В,	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
Н. контр.	Данилевский	Инж.			
Нач. ота.	Красавин	Инж.			

ТЛ 901-3-231.87 км

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



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

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		КР1	1	
Б4	1	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	1	2,1 кг
Б4	2	Полоса 6x40 ГОСТ 103-76	2	0,14 кг
		КР2	1	
Б4	2	Полоса 6x40 ГОСТ 103-76	2	0,14 кг
Б4	3	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	1	4,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	1	2,56 кг
		ОМ1	1	
Б4	2	Полоса 6x40 ГОСТ 103-76	2	0,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	2,56 кг
Б4	5	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	1	2,76 кг
Б4	6	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	21,71 кг
		ОМ2	1	
Б4	2	Полоса 6x40 ГОСТ 103-76	4	0,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	2,56 кг
Б4	11	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	3,79 кг
Б4	7	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	17,9 кг
		ОМ3	1	
Б4	2	Полоса 6x40 ГОСТ 103-76	4	0,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	2,56 кг
Б4	8	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	2,41 кг
Б4	9	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	18,1 кг
		ОМ4	1	
Б4	2	Полоса 6x40 ГОСТ 103-76	2	0,14 кг
Б4	4	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	2,56 кг
Б4	8	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	1	2,41 кг
Б4	3	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	3,58 кг
		ОМ5	5	
Б4	4	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	2,56 кг
Б4	5	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	1	2,76 кг
Б4	10	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	3,61 кг
		ОМ6	2	
Б4	4	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	2,56 кг
Б4	5	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	1	2,76 кг
Б4	10	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-72	2	3,61 кг

- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 3467-75, h_{св.} = 6 мм.
- Кронштейны и опоры покрыть масляной краской по ГОСТ 8292-85 по прунтовке ПФ-020 (ТУ6-10-1940-84); шпатель ПФ-021 (ГОСТ 25129-82)

3. ОМ5; ОМ6 замаркированы на листе КИ 13

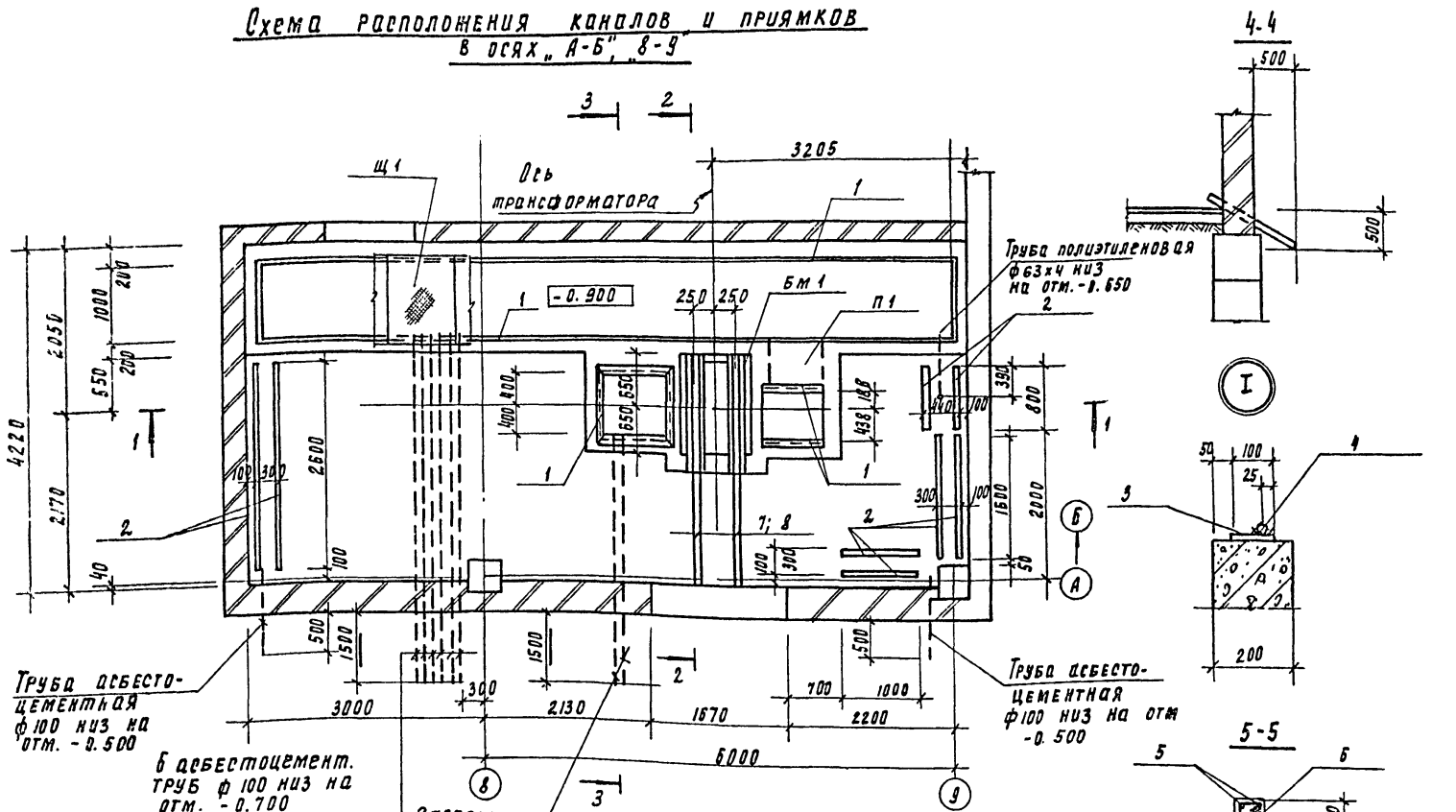
Привязан		ТП 901-3-231.87		КМ	
Провер	Левина	Станция	Реагентное хозяйство для станции очистки воды	Лист	Листов
Рук. пр.	Стронгин	Производительностью 50 тыс. м ³ /сут (на 2 реагента)		Р	51
Ст. инж.	Лазарева				
Инв. н	Левина	Кронштейны КР1; КР2; Опоры ОМ1-ОМ6 в осях Б-В; Б-В			
	Андреевский				
	Красавин				

Схема расположения каналов и прямков в осях „А-В“, „8-9“

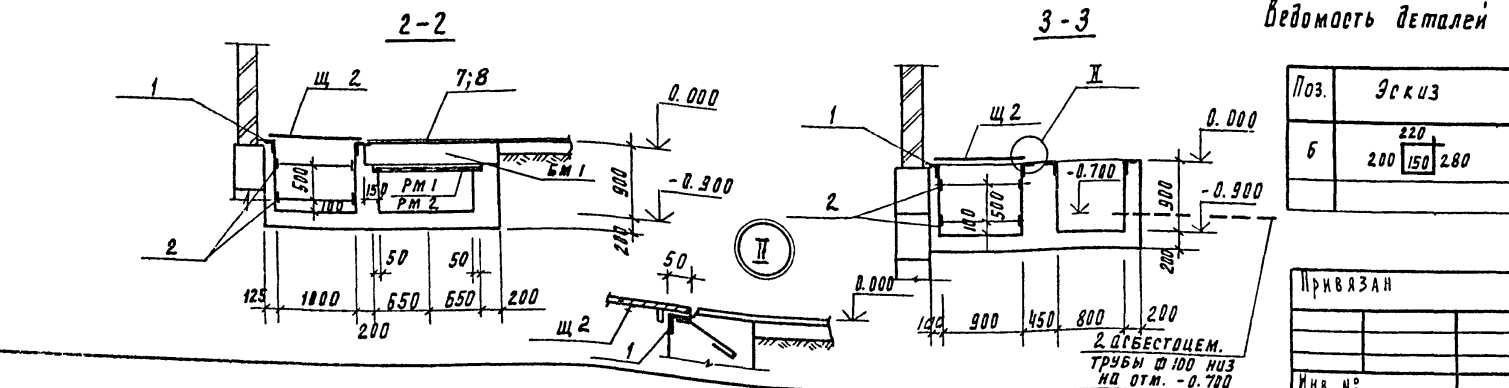
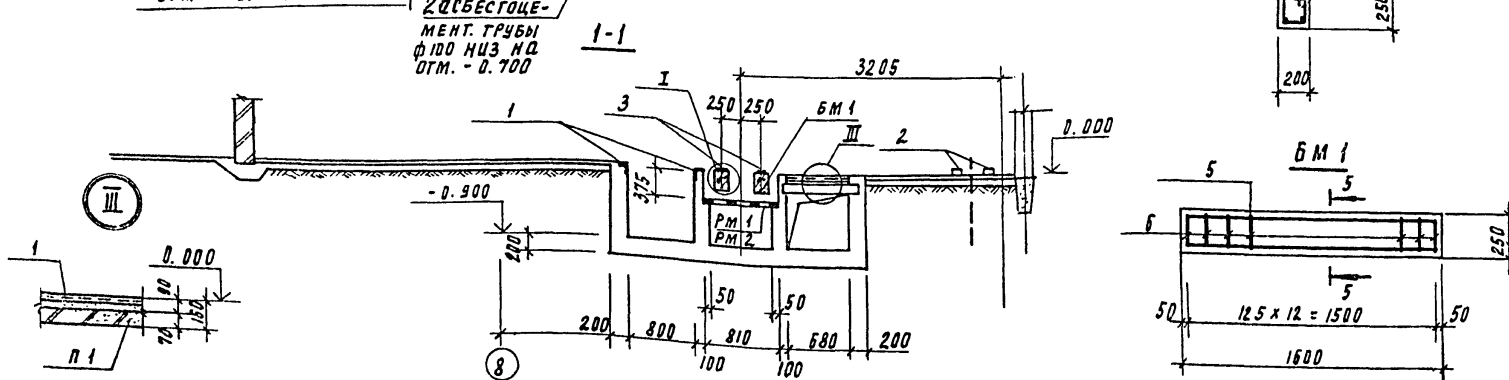
Спецификация к схеме расположения прямков и каналов

АЛЬБОМ I

901-3-231.87



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 ³
Щ2	гп901-3-231.87 кжн.52.0.0.0	Щит металлический Щ2	10	64,8 кг
		РЕШЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		
РМ1	гп901-3-231.87 кжн.57.0.0.0	РМ1	1	33,8 кг
РМ2	гп901-3-231.87 кжн.57.0.0.0-01	РМ2	1	36,76 кг
		Изделие закладное		
1	3.400-6/76	МН4-46	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 В15	8,1	м ³



Спецификация монолитной балки БМ1

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	

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.

ТЛ 901-3-231.87 КЖ

Привязан

Проверил	ЛЕВИНА	С.Ю.
Ст. инж.	САРАНЧА	С.А.
Рук. пр.	СТРОГАН	В.П.
РИП	ЛЕВИНА	С.Ю.

РЕАГЕНТНОЕ КОЗЬМИЩЕВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50Т/м³ (НА 2 РЕАГЕНТА)

И. КОТР. ДАНИЛЕВСКИЙ
НАЧ. ОТ. КРАСАВИН

УТВЕРЖАЮЩИЙ
Л. СТОГАН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ В Осях „А-В“, „8-9“

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

В. В. АСВАЗАН
ОТДЕЛ ЗАДАЧИ
И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ

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 ПЛ-5	28	2940	
П2	3.006.1-2/82.1-2-2.0-27	Плита перекрытия ПЛ-12	22	1770	
П3	3.006.1-2/82.1-2-1.0-073	Плита перекрытия ПЛ-5	12	730	
П4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-043	Плита перекрытия ПЛ-12	8	440	
1	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 63с. \varnothing 400	10	0,26	
2	1.400-6/76	Изделие закладное ИЧ-26-1	16	2,3	

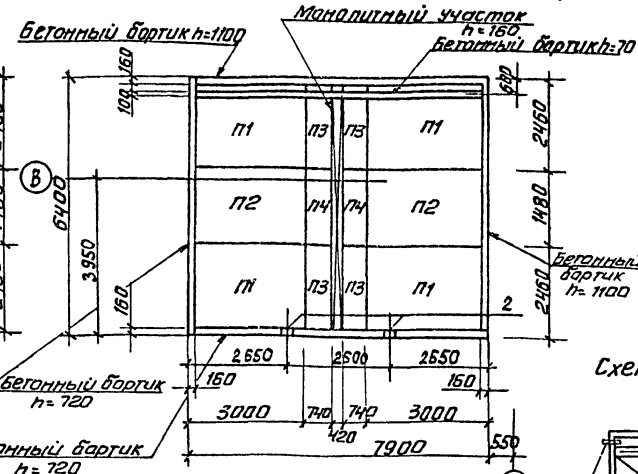
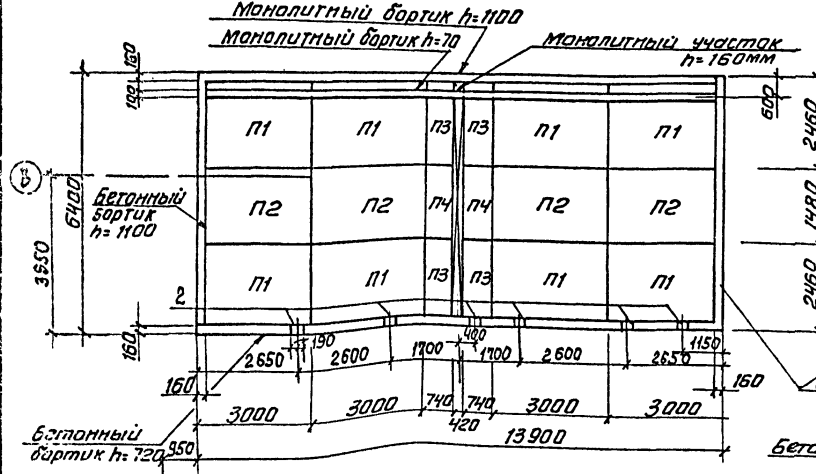


Схема расположения плит в поддоне ПД3

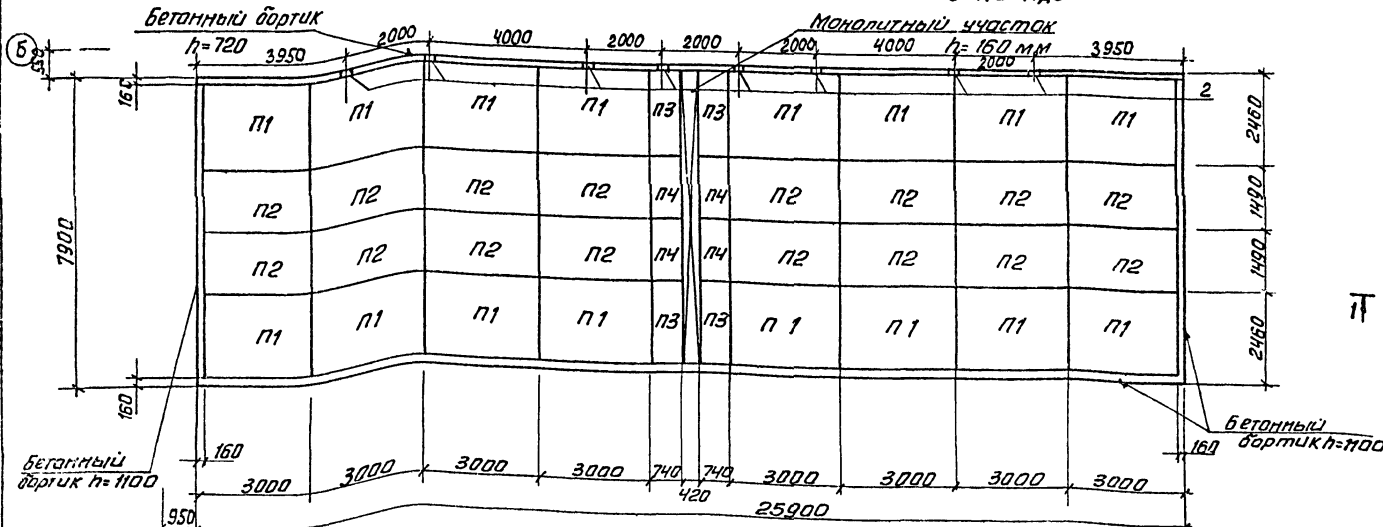


Схема уклонов поддона ПД1

Схема уклонов поддона ПД2

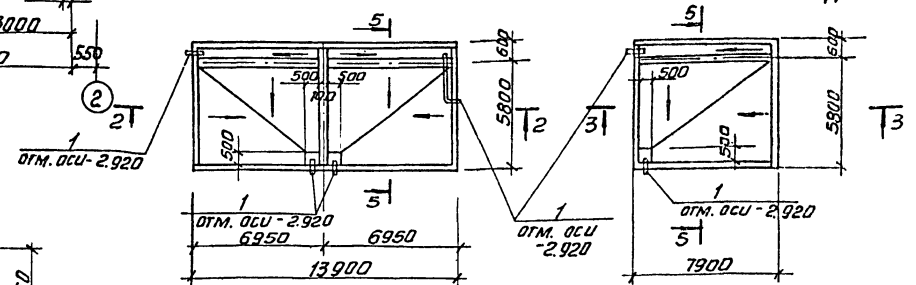
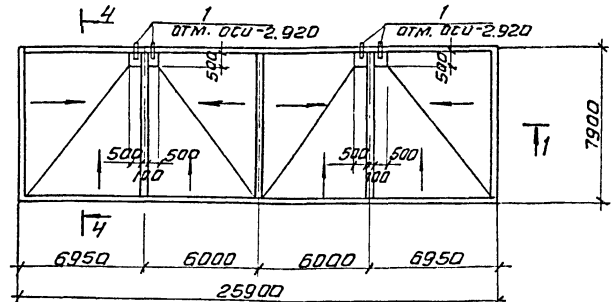
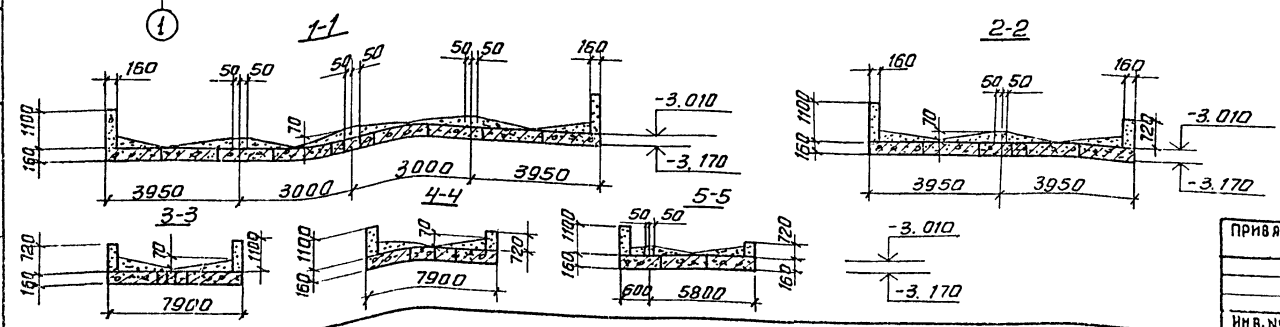


Схема уклонов поддона ПД3



1. Схему расположения поддонов см. на листе КЖ-4.
2. Монолитные участки и бортики выполнить из бетона марки В7,5. Общий расход бетона $V = 5,1 \text{ м}^3$.
3. Полиэтиленовые патрубки перед установкой в опалубку необходимо обмотать проволокой 381ГОСТ6727-80.
4. Набетонку производить бетоном В3,5.



ТП 901-3-231.87			КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ИЖ. КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАНДА. ЛИСТ
Р.К. ГР. СТРОНГИН	ГИП ЛЕВИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 50 тис. м ³ в сч. (на 2 РЕАГ. ЕМКА)	ЛИСТОВ
И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	ИЖ. ЛОТЯ КИРСЯВИН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ В ПОДДОНЕ ПД1; ПД2; ПД3	Р 33
ИЖ. ИНЖ. ОБОРОДОВАНИЯ			ЦНИИЭП
СХЕМА УКЛОНОВ ПОДДОНОВ ПД1;			ИНЖЕНЕРНОГО
СХЕМА УКЛОНОВ ПОДДОНОВ ПД2;			ОБОРОДОВАНИЯ
СХЕМА УКЛОНОВ ПОДДОНОВ ПД3;			С. МОСКВА

Копировал: Антипова

Формат А2

901-3-231.87

ИЖ. ИНЖ. ОБОРОДОВАНИЯ

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ1.

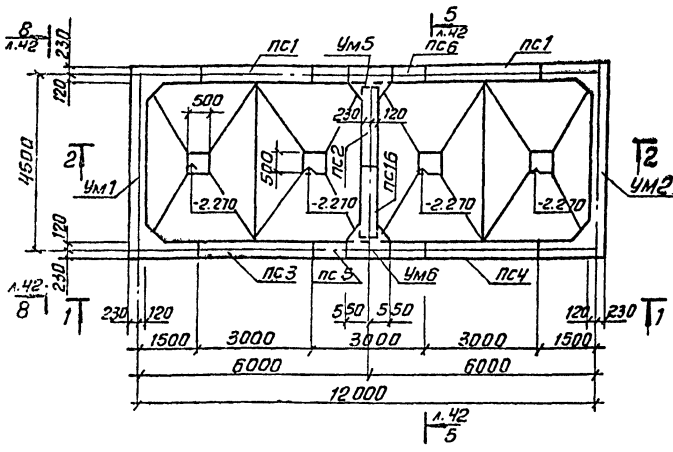
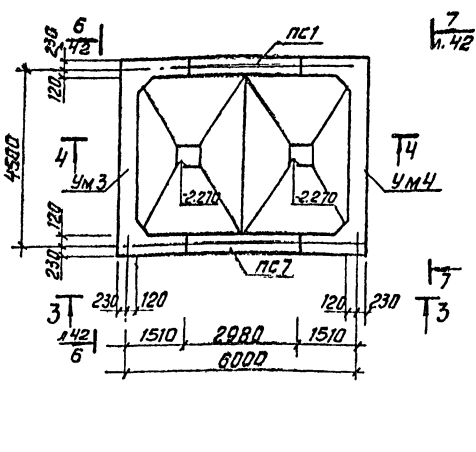


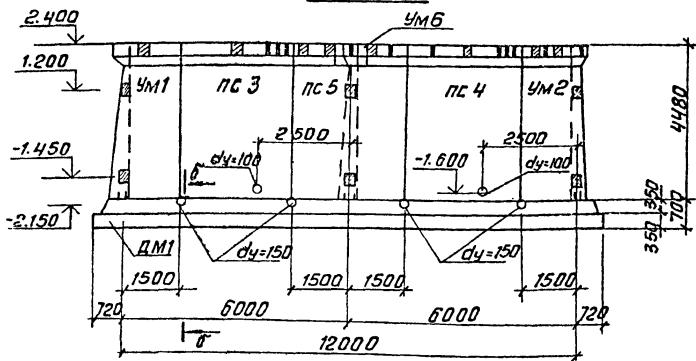
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ2.



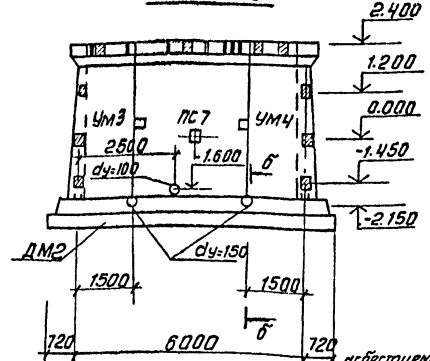
Спецификация стеновых панелей и монолитных элементов емкостей РЕ1; РЕ2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв. кг	Примечание
РЕ1					
ПС1	ТПМЗ-ЗЭ.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		
РЕ2					
ПС1	ТПМЗ-ЗЭ.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		

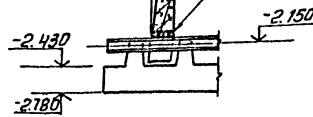
Вид 1-1



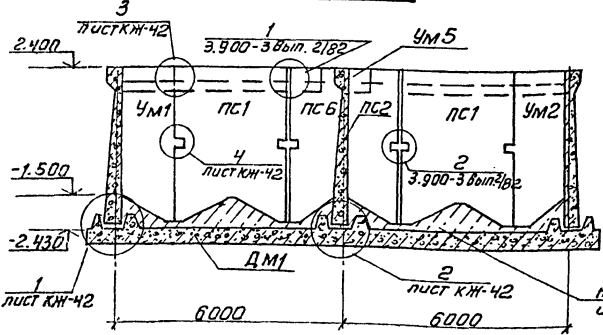
Вид 3-3



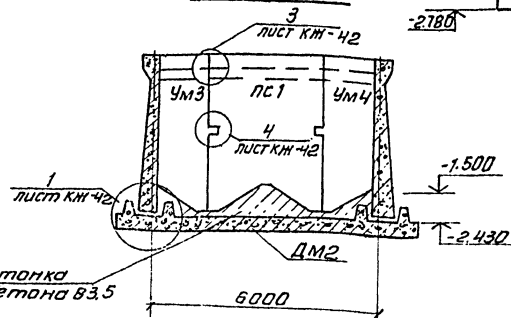
б-б
по периметру заделывать просверленную пенкой-вой паробарьер, смоченный в алебастровом р-ре



Разрез 2-2



Разрез 4-4



1. Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм с последующей 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.	Стронгин	Инж.	Кирсанова
Руч. гр.	Стронгин	Н. контр.	Данилевский
Инв. №		Нач. отд.	Красавин

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сутки (на 2 РЕАГЕНТА)

Сталь	лист	лист
Р	34	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКостей РЕ1 и РЕ2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

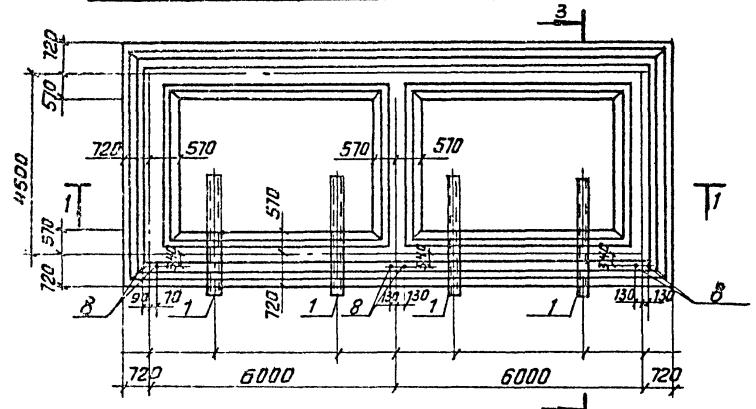
Копировал: Антипова

Формат А3

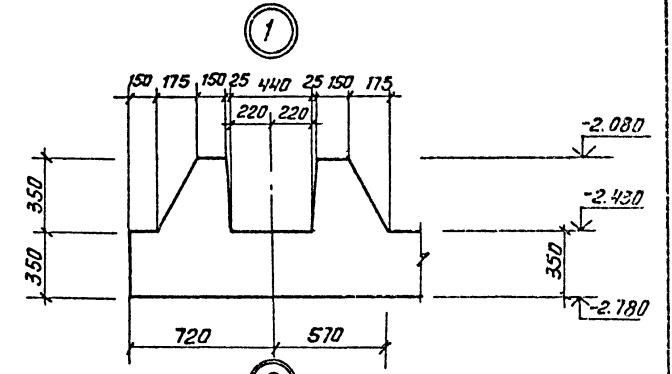
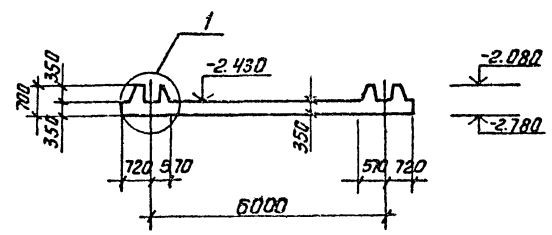
901-3-231.87

СОГЛАСОВАНО
ИЗВ. ПРОЕКТ. ПОДР. И ДИТН
ВЗМ. ИМ. В.С.

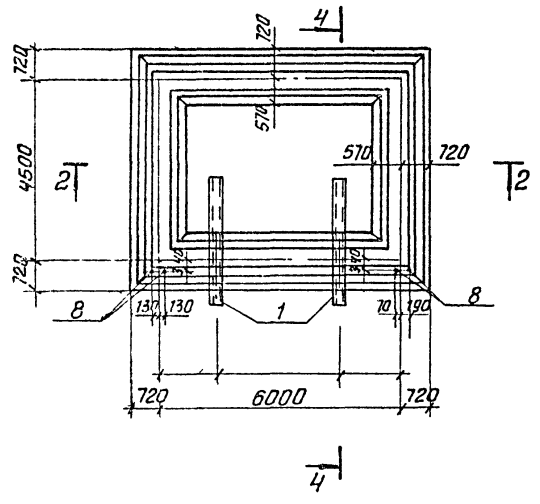
Днище ДМ1. Опалубочный чертеж.



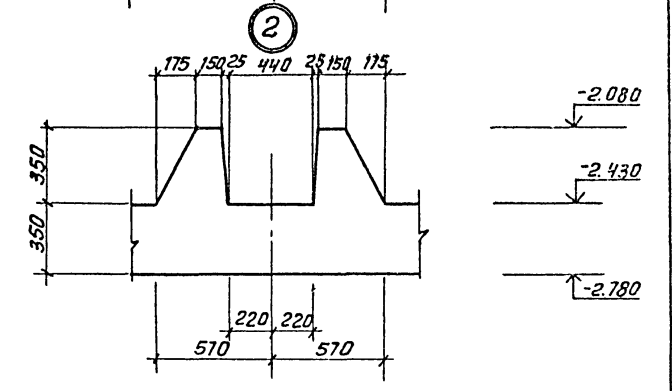
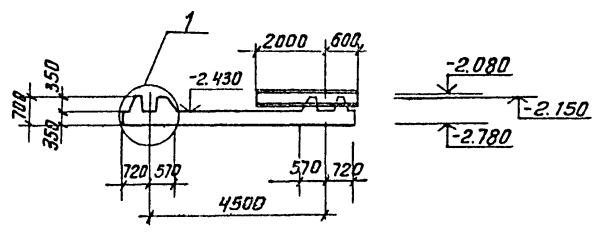
Разрез 2-2



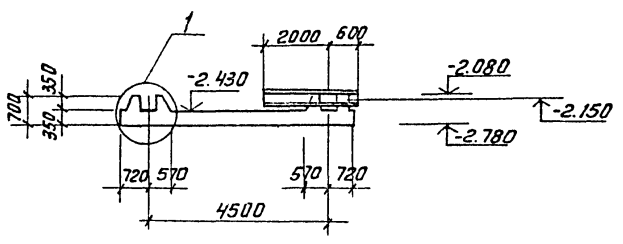
Днище ДМ2. Опалубочный чертеж.



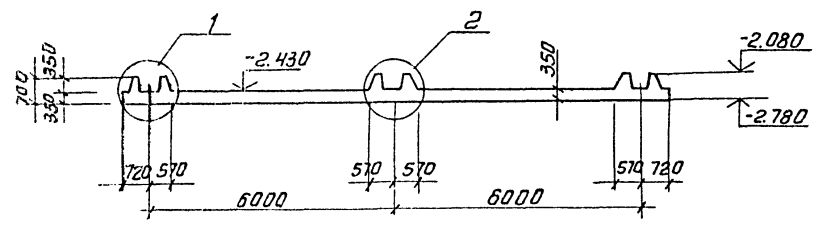
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 1-1



Арматуру зуба, перерезаемую трубами, разрезать и отогнуть.

901-3-23187

Альбом I

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

		ТП 901-3-231-87		КЖ	
Привязан	Провер. Строинги	Инж. Кирсанова	Руч. гр. Строинги	ГИП Левина	Н. контр. Данилевский
Инв. №	Мячуга	Красавин			
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3 СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)			СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Днище ДМ1; ДМ2. Опалубочный чертеж.			Р	35	
			ЦНИИЭП		Инженерного оборудования
			г. Москва		

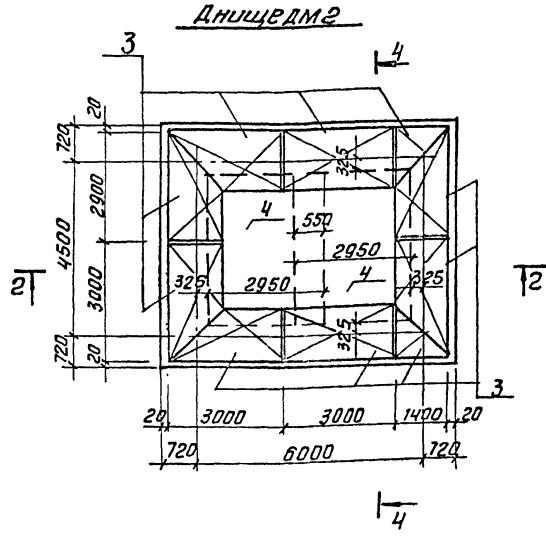
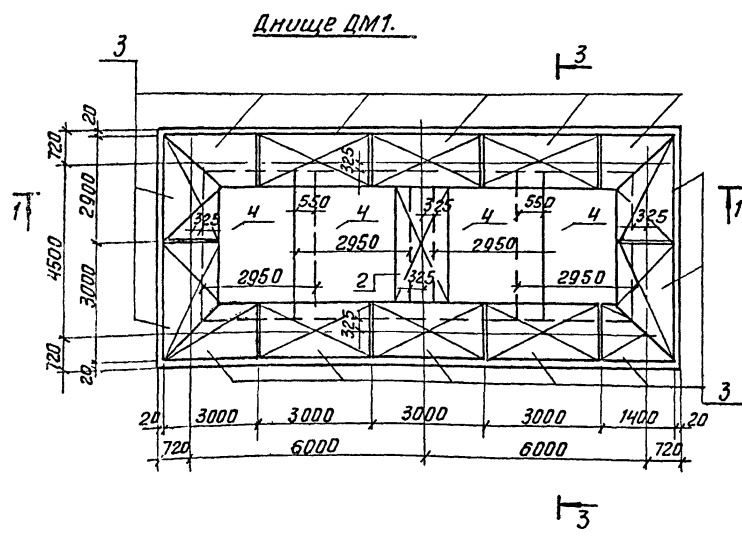
Копировал: Антипова

Формат А2

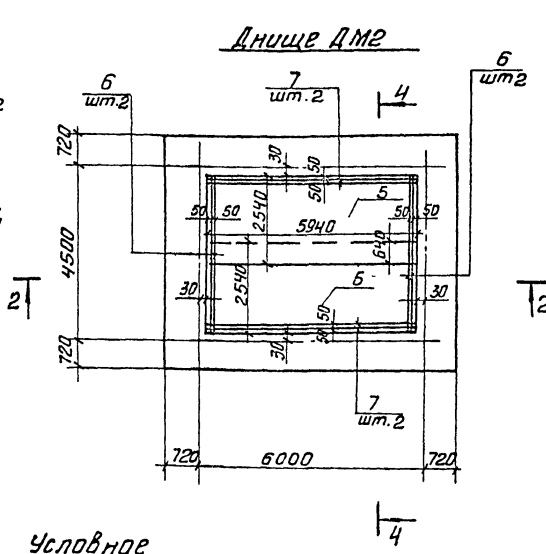
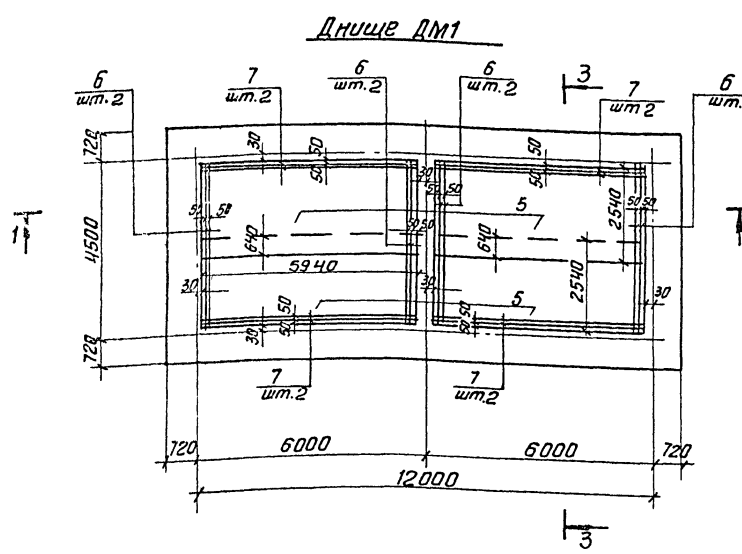
11019-01

Схемы расположения нижних сеток и каркасов

Спецификация элементов монолитных днищ ДМ1 и ДМ2



Схемы расположения верхних сеток



Условное обозначение:



Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Единица	Возм.
Днище ДМ1					
<i>Изделия закладные</i>					
1		Труба ПНД 160С R=2500	ГОСТ 18599-83	4	
8	1.21 кг	Болт 5М16х600 вст 3 кл 2	ГОСТ 24379.1-80	6	
<i>Сборочные единицы</i>					
2	152 кг	Каркас пространственный КП1	ТП901-3-231.87-КЖИ.Б1.1.0.0	1	
3	191 кг	Каркас пространственный КП2	-КЖИ.Б2.1.0.0	13	
4	182 кг	Сетка 2С	ГОСТ 23279-85	4	
5	282.0 кг	Сетка арматурная С1	ТП901-3-231.87 КЖИ.Б3.0.1.0	4	
Детали					
6	2.74 кг	А-П-10-ГОСТ 5781-82 R=4440		8	
7	3.66 кг	А-П-10-ГОСТ 5781-82 R=5940		8	
		Бетон В15; F75; W6		33.1	м ³
Днище ДМ2					
<i>Изделия закладные</i>					
1		Труба ПНД 160С R=2500	ГОСТ 18599-83	2	
8	1.21 кг	Болт 5М16х600 вст 3 кл 2	ГОСТ 24379.1-80	4	
<i>Сборочные единицы</i>					
3	191 кг	Каркас пространственный КП2	ТП901-3-231.87-КЖИ.Б2.1.0.0	9	
4	182 кг	Сетка 2С	ГОСТ 23279-85	2	
5	282.0 кг	Сетка арматурная С1	ТП901-3-231.87-КЖИ.Б3.0.1.0	2	
Детали					
6	2.74 кг	А-П-10-ГОСТ 5781-82 R=4440		4	
7	3.66 кг	А-П-10-ГОСТ 5781-82 R=5940		4	
		Бетон В15; F50; W6		14.6	м ³

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 поз. 6,7 приварить к сеткам поз. 5 (приварить в каждом пересечении).
5. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист КЖ-37.

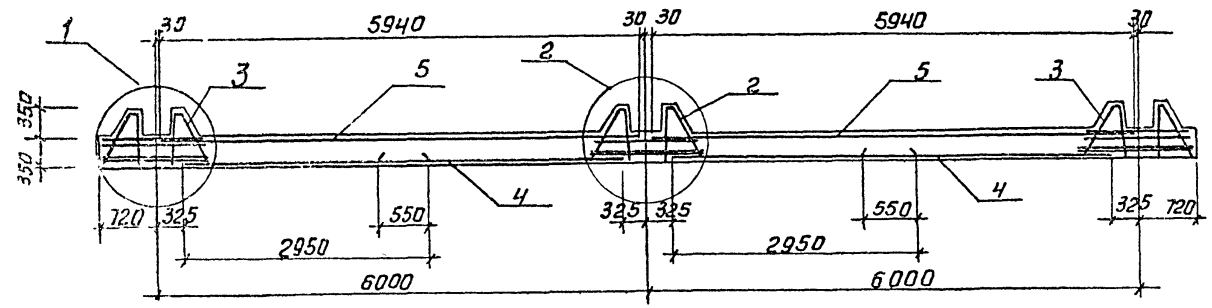
ТП 901-3-231.87		КЖ	
ПРИБАВЛЕН	Проб. СТРОНГИЯ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ
	Инж. КИРСАНОВА	очистки воды	Производительностью
	Руч.Гр. СТРОНГИЯ	50 тыс. м ³ /сут. (на 2 РЕАГЕНТА)	50 тыс. м ³ /сут.
	Гип ЛЕВИЯ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ	И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ
	Н.КОНТ.ЯНИЛЕВСКИЙ	ДНИЩА ДМ1; ДМ2.	
	Нач.отд. КИРСАВЯН		
ИНВ.№		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА	

Лист 50М I

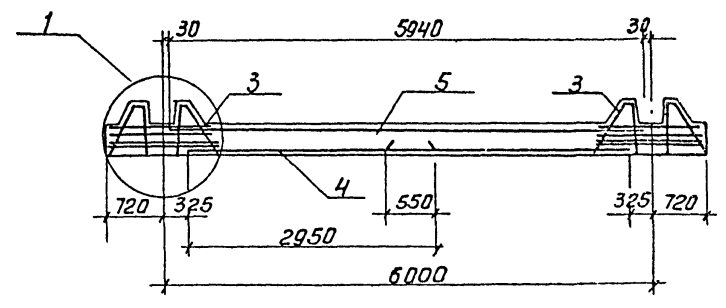
901-3-231.87

ИЗВ. ПОДА. И Д.В.И.Р. В.З.М. И.Н.В.И.

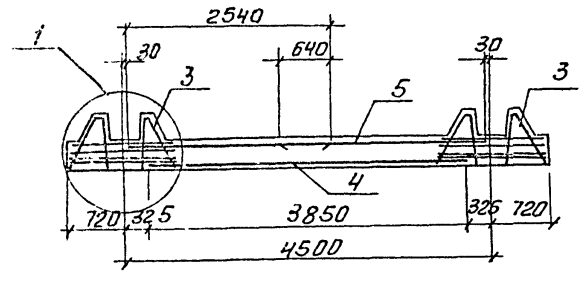
1-1



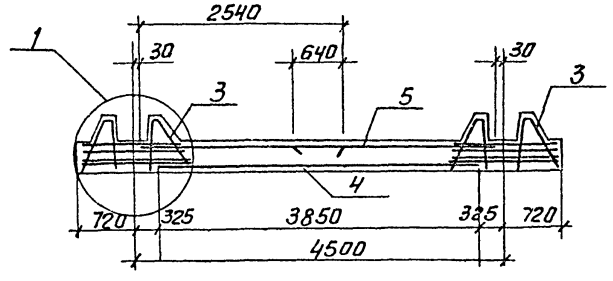
2-2



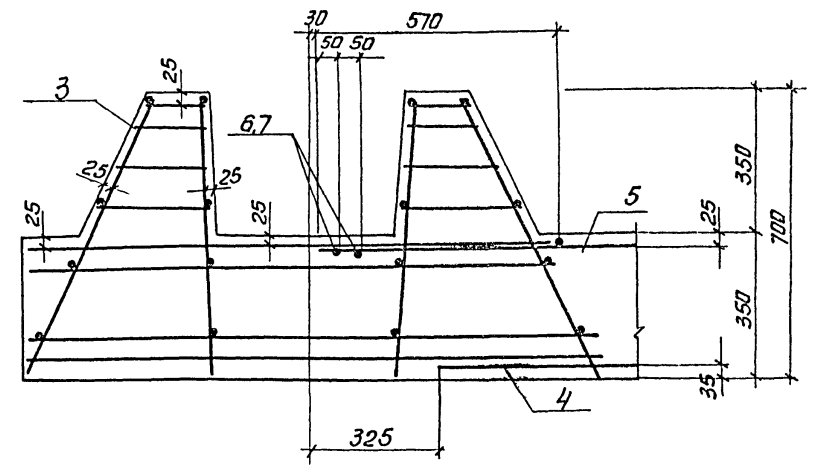
3-3



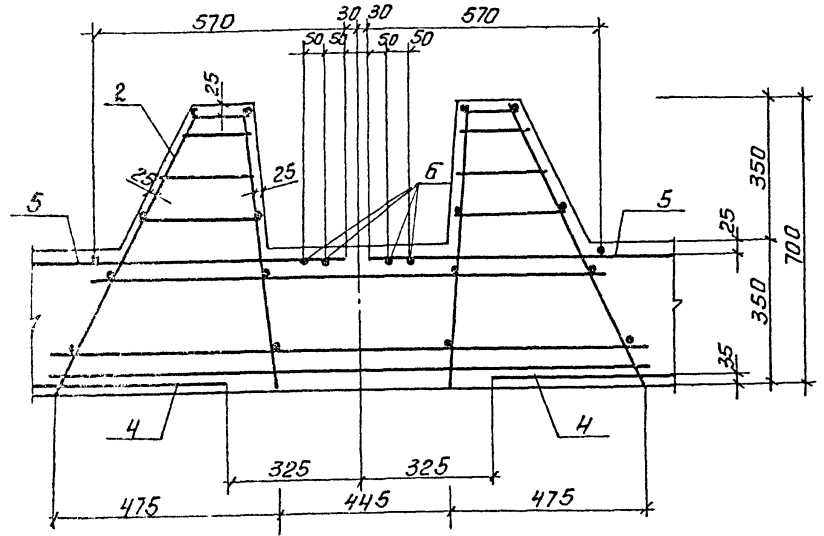
4-4



1



2



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные			Общий расход				
	Арматура класса						Прокат марки							
	А-I			А-III			Вст 3пс2							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71*							
	φ6		Угoл	φ10	φ14	φ16	φ18	Угoл	φ16		Угoл			
Днище монолитное ДМ1	458		458	526	1130	588	1839.5	4083.5	4541.5	7.3		7.3	7.3	4548.8
Днище монолитное ДМ2	357		357	467	673	420	1072	2632	2989	4.8		4.8	4.8	2994

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. КИРСЯНОВА		Р	37	
	РУК. ГР. СТРОНГИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	ГИП ЛЕВИНА				
ИНВ. №	Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	СУХИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДНИЩА ДМ1; ДМ2. СЕЧЕНИЯ 1-1; 4-4. ЧАСТЬ 1-2.			
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН				

Копировал: Антипова.

Формат Я2

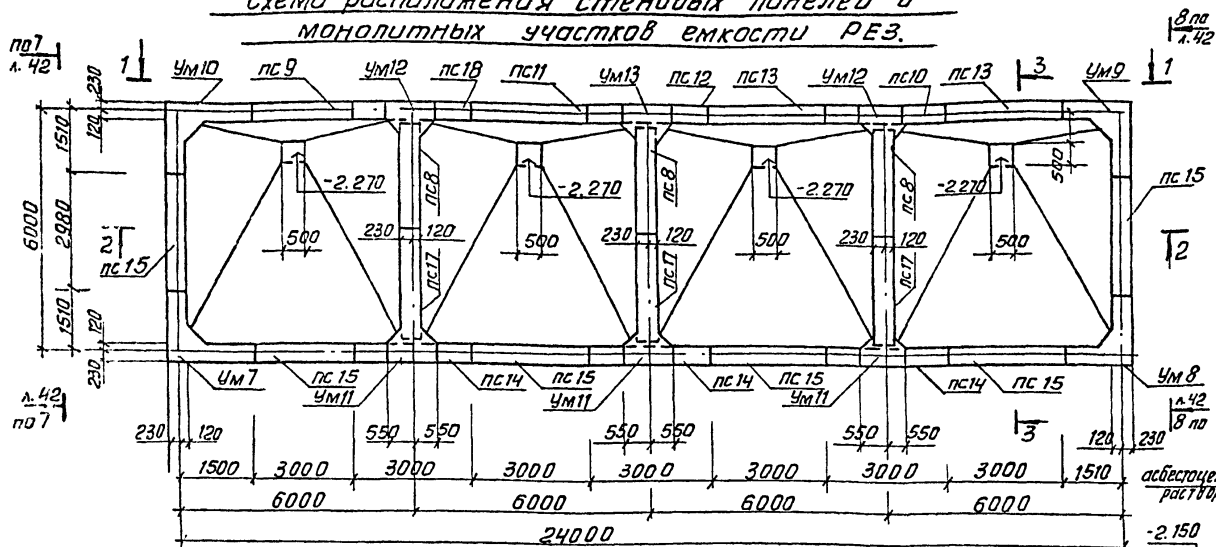
82048-01

А. А. Б. С. О. М. I

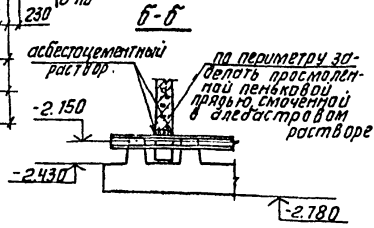
901-3-231.87

ИМ. ПО ПОД. ПОР. И ДИТ. ВАР. П. П. П.

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ.

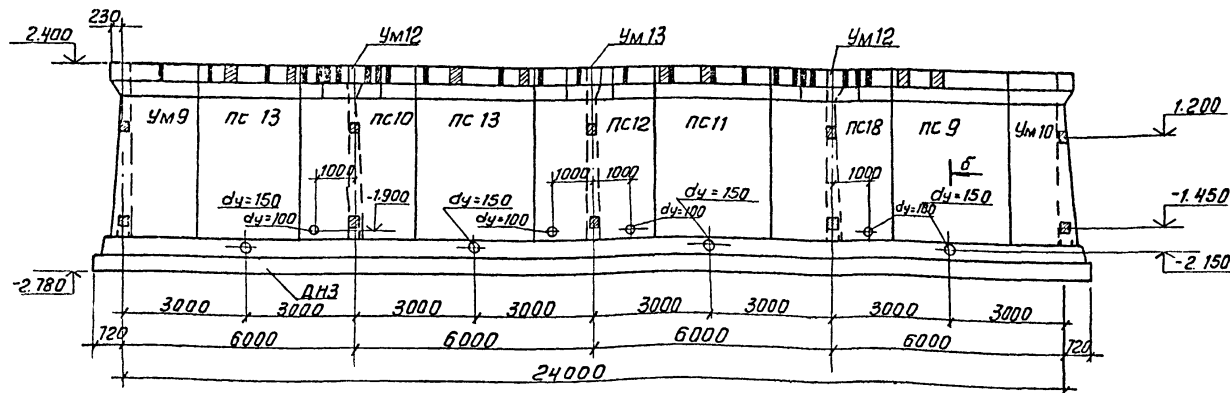


Вид 1-1

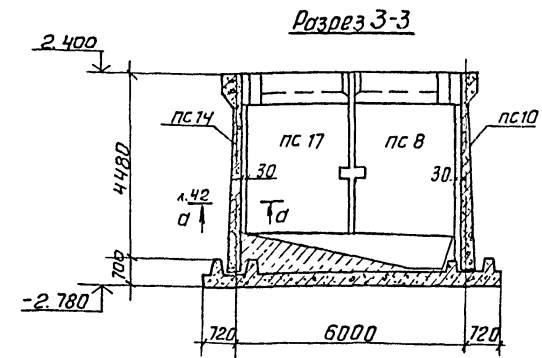


Спецификация стеновых панелей и монолитных элементов емкости РЕЗ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПС 18	ТЛ90323187-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 монолитный УМ 7	1		
УМ 8	лист КЖ 44	Участок монолитный УМ 8	1		
УМ 9	лист КЖ 44	Участок монолитный УМ 9	1		
УМ 10	лист КЖ 44	Участок монолитный УМ 10	1		
УМ 11	лист КЖ 45	Участок монолитный УМ 11	3		
УМ 12	лист КЖ 45	Участок монолитный УМ 12	2		
УМ 13	лист КЖ 45	Участок монолитный УМ 13	1		
ДМЗ	лист КЖ 40	Днище монолитное ДМЗ	1		

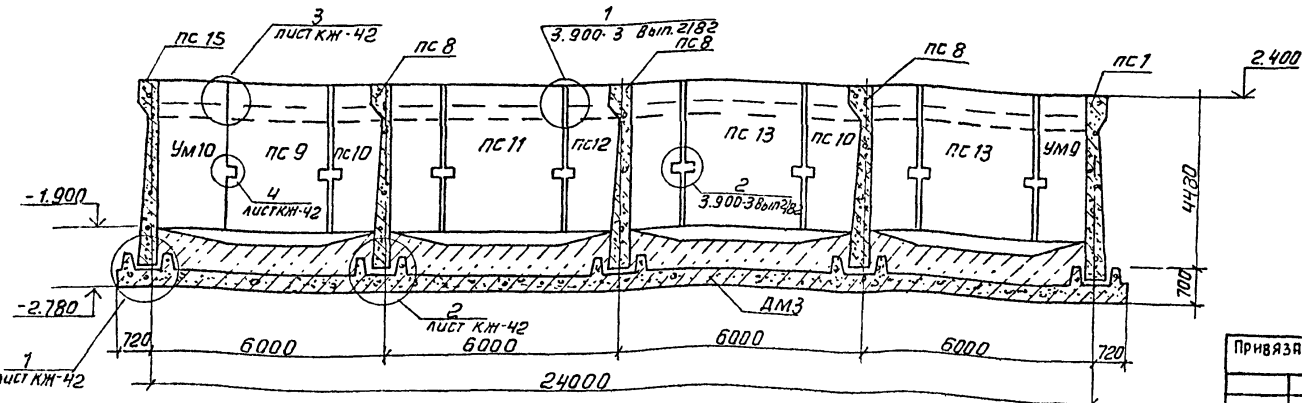


Разрез 2-2



Разрез 3-3

Примечания см. лист КЖ-34.



Вид 1-1

ТП 901-3-231.87		КЖ	
Привязан	Проб. СТРОМГИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сутки (на 2 РЕАГЕНТА)	Стация Лист листов
	Инж. КИРСАНОВА		Р 38
	Руч. ГР. СТРОМГИН		
	Г. И. П. АБВЧИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕЗ	ЦНИИ ЭП
	Н. КОНТ. ДАНИЛЕВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОГА. КРАСЯВИН		г. Москва

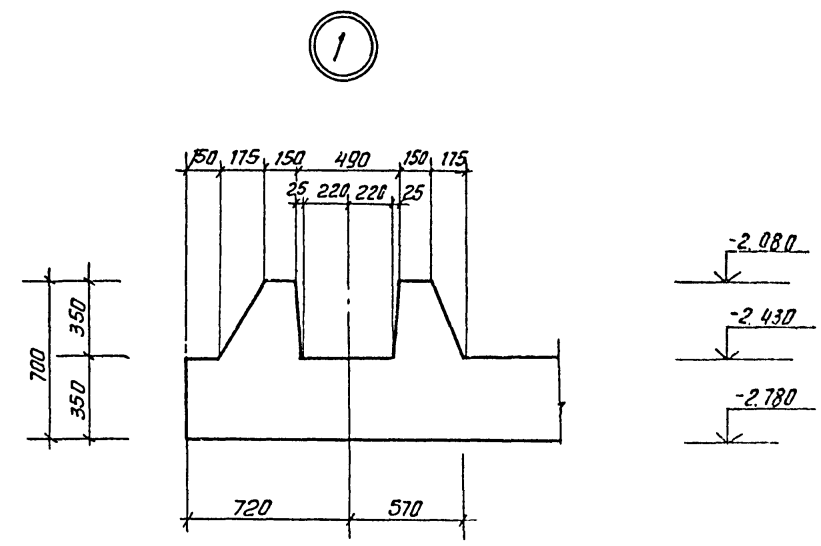
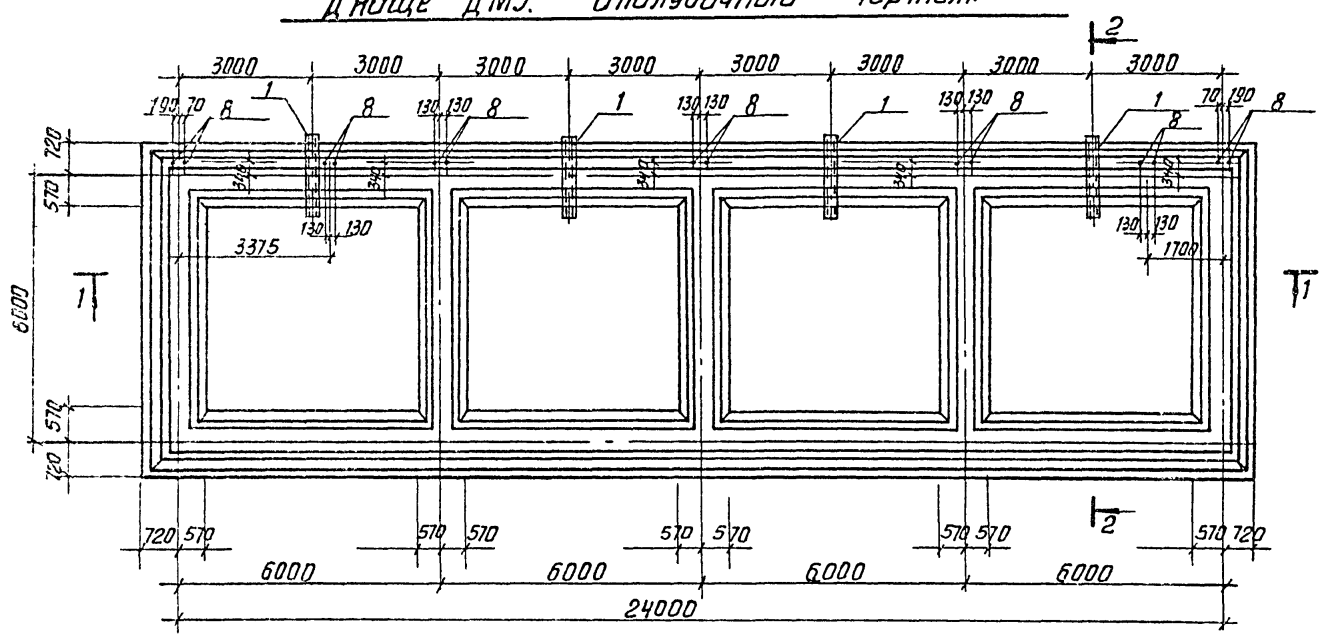
Копировала Антипова

Формат А2

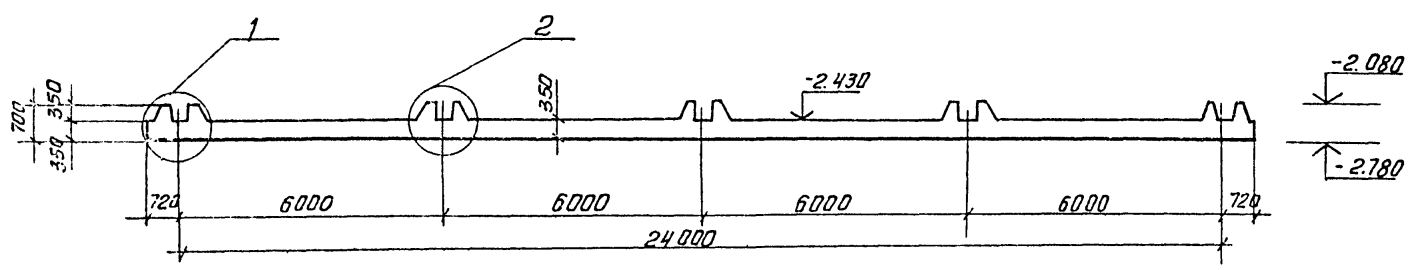
901-3-231.87

СОЛТАСОВА ИЮНЬ 1987
Имя, фамилия, Подпись и дата в 3-х экз. Институт

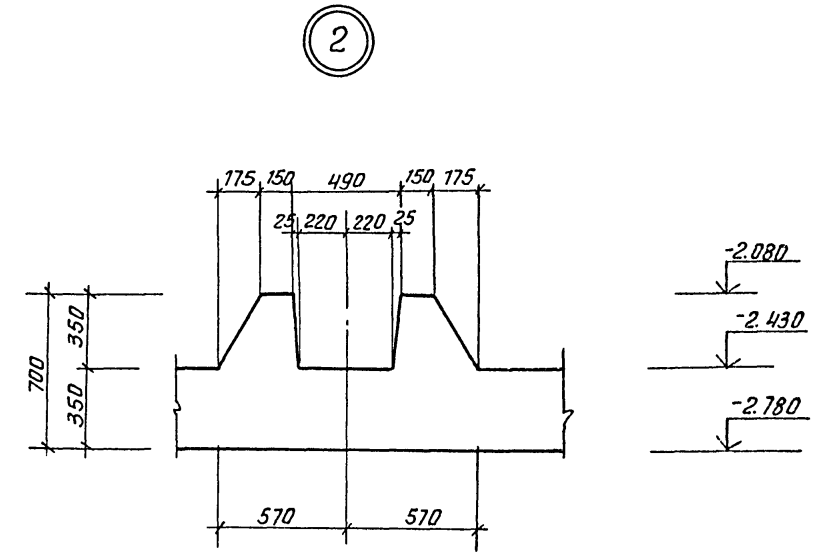
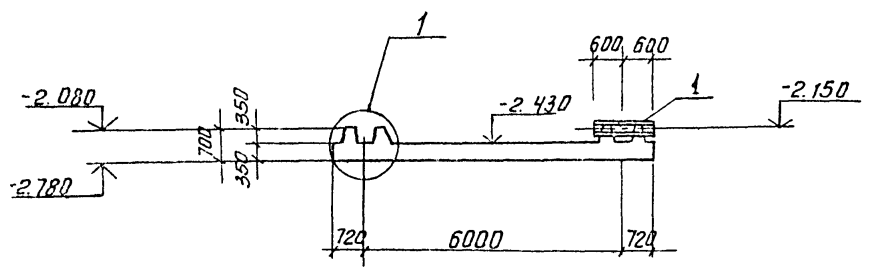
Днище ДМЭ. Опалубочный чертеж.



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Автомат

901-3-231.87

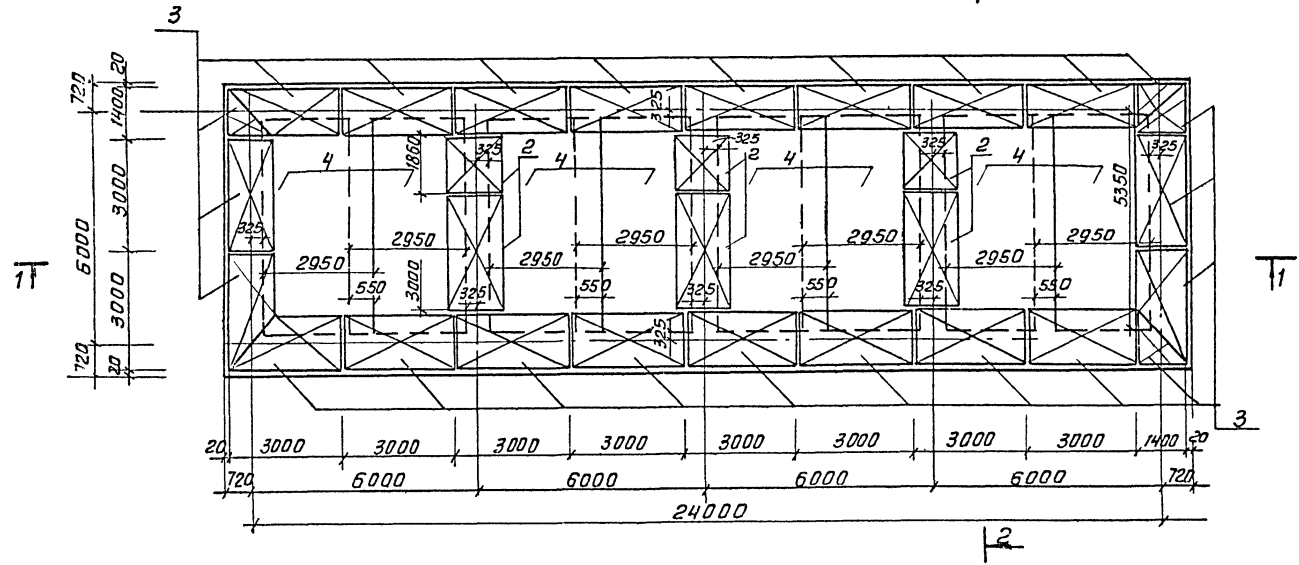
ИВ. № ПОДАРОК И АР. А ВАР. № 39

		ТП 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР.	СТРОНГИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА).	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.	КИРСАНОВА		Р	39	
РУК. ГР.	СТРОНГИН	ДНИЩЕ ДМЭ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИЭП		
ГИП.	ЛЕВИНЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	г. МОСКВА			
И.И. ОТД.	КРАСЯВИН				

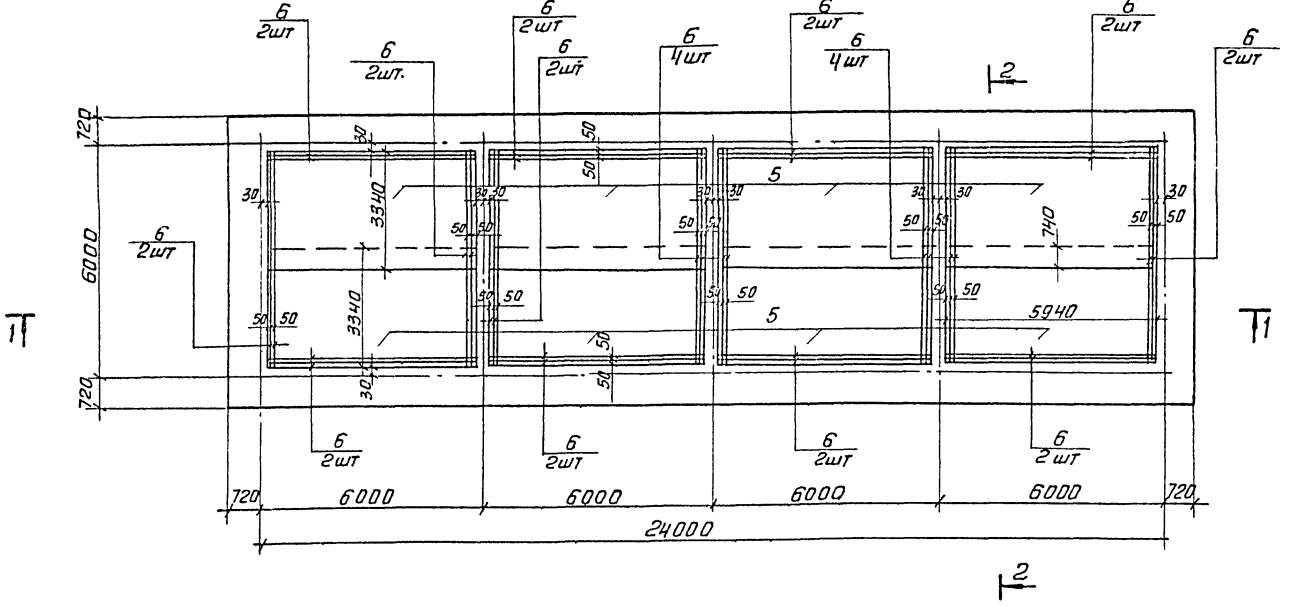
Копировал: Антипова

Формат А 2

Днище ДМЗ. Схема расположения нижних сеток и каркасов.

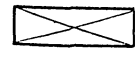


Днище ДМЗ. Схема расположения верхних сеток.



Спецификация к схеме расположения сеток и каркасов в ДМЗ.

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Изделия закладные</u>		
	1	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 160С R=1200	4	
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5М16х600В ст3пс2	14	1,21кг
			<u>Сборочные единицы</u>		
	2	ТПМЗ-231.87-КЖН.Б1.1.0.0	Каркас пространственный КЛ1	5	152кг
	3	-КЖН.Б2.1.0.0	Каркас пространственный КЛ2	22	191кг
	4	ГОСТ 23219-85	сетка СС ЧНД 295х535 75	8	254кг
	5	ТПМЗ-231.87-КЖН.Б3.0.2.0	Сетка арматурная С2	8	393кг
			<u>Детали</u>		
	6	А-Ш-10-ГОСТ 5181-82	Р=5960	32	3,68кг
		Материал:	Бетон В15; F50; W6	76	м ³

1. На схеме расположения верхних сеток пространственные каркасы КЛ1, КЛ2 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 - 35мм, для верхних сеток и каркасов - 25мм.
4. Разрезы Н; 2-2 с. лист КЖ 41
5. условное обозначение:
 - пространственный каркас.
6. Стержни поз.7 приварить к сетке поз.5 (в каждом пересечении).

Альбом I

901-3-231.81

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА

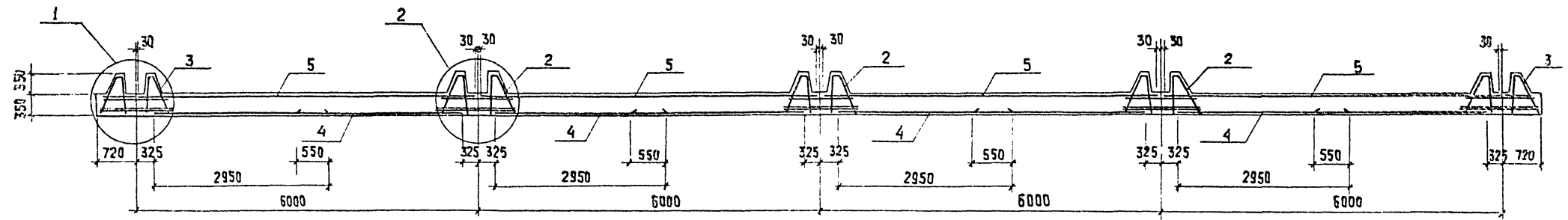
Привязан		Провер. Строгин		Инж. Кирсанова		Руч.гр. Строгин		ГИП Левина		И.контр. Панина		Нач.отд. Красавин		ТП 901-3-231.81		КЖ	
Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50тыс м ³ /сут. (по 2 реагента)												Станция Аисг		Листов			
Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМЗ												Р		40			
												ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва			

Копировал: Антипова.

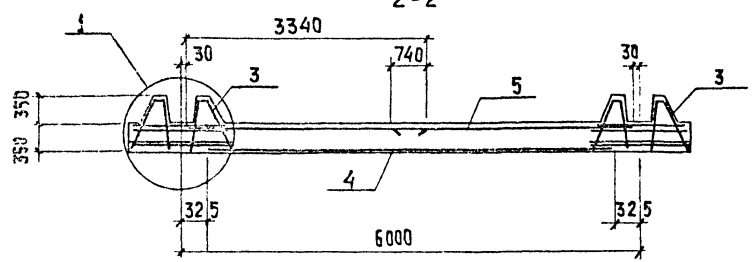
Формат А2

2204:01

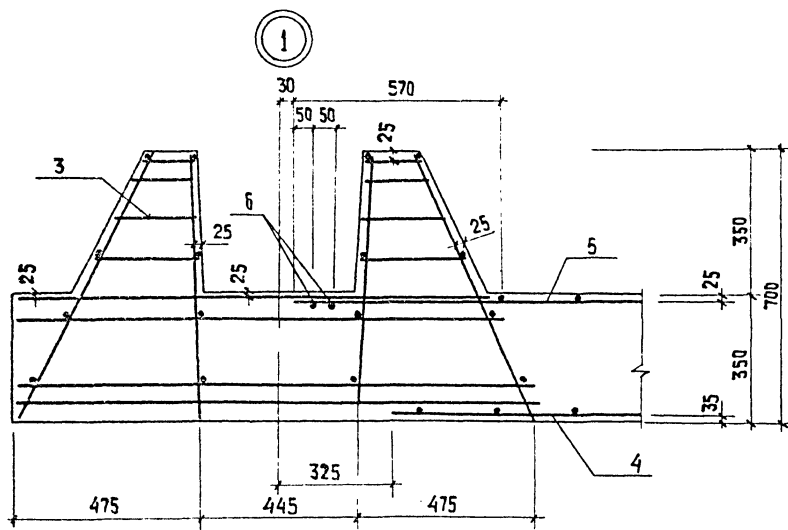
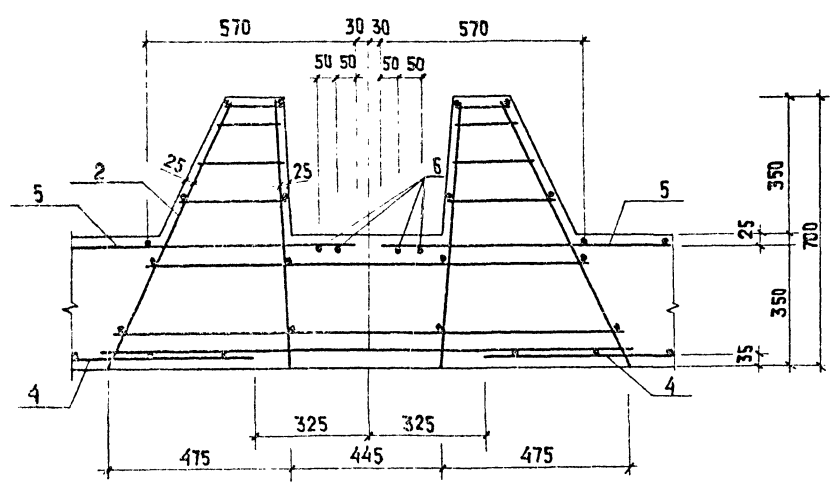
1-1



2-2



2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ					
	А-I		А-II				Всего	Вст Зпс 2				
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 2590-71*						
	φ 6	Итого	φ 10	φ 14	φ 16	φ 18	Итого	φ 16	Итого			
ДЛИЩЕ МОНОЛИТНОЕ ДМЗ	891		891	1024,3	27122	990	44795,9	206	10097	17,0	17,0	10114

АННОДА I

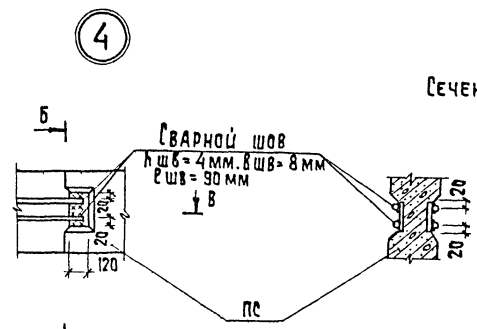
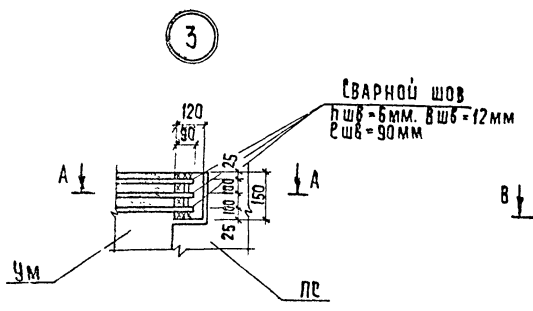
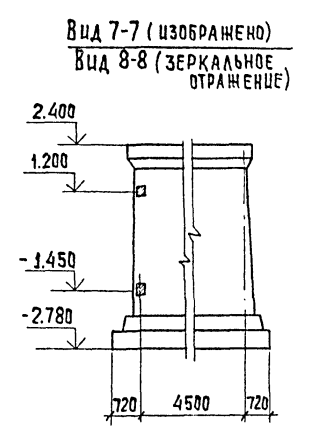
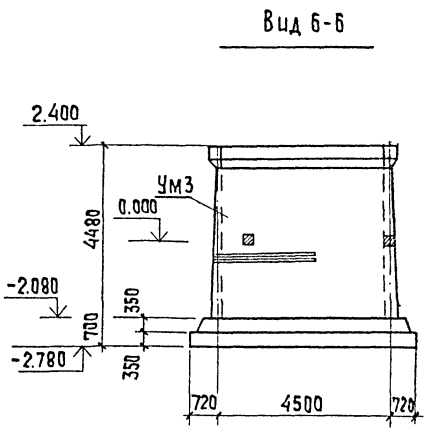
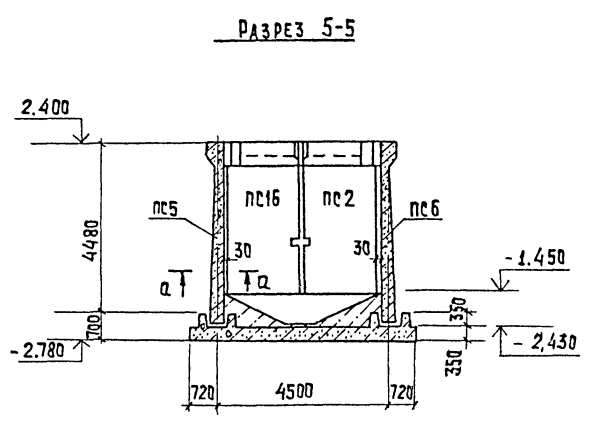
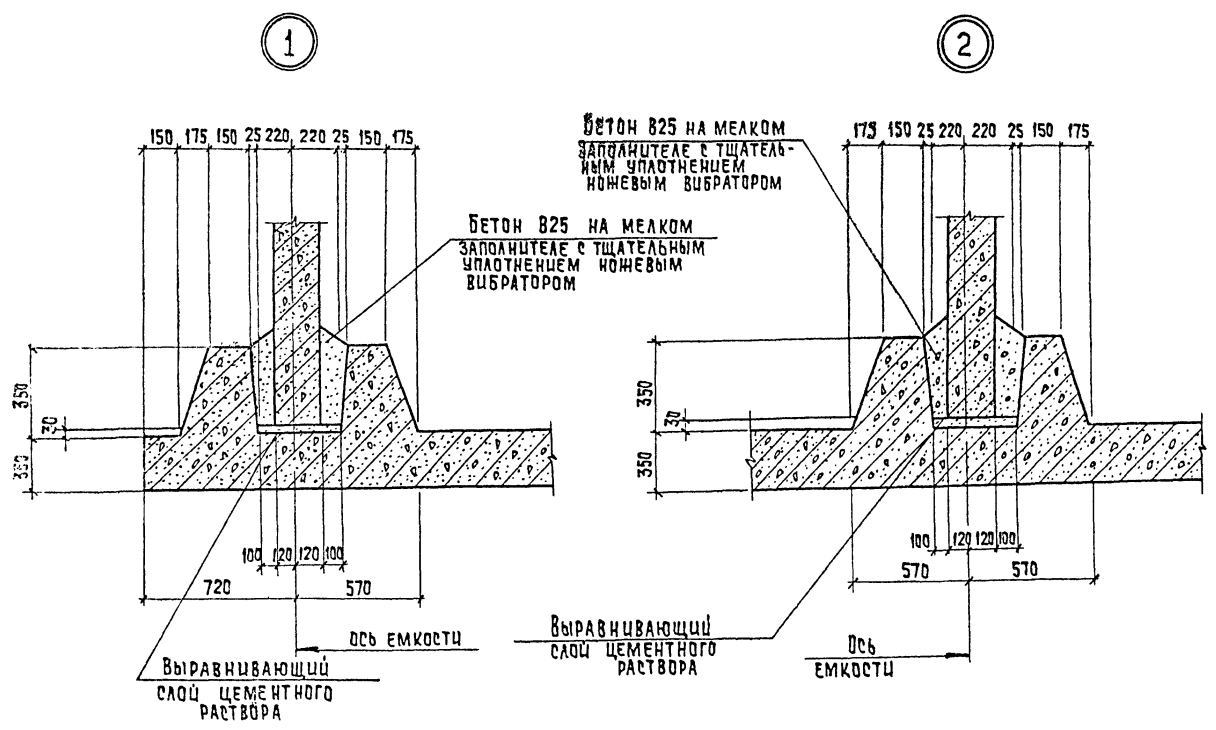
901-3-231-87

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ИЛИ ЗАДАЧА РАБОТНИКА

			ТН 901-3-231-87			КН		
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	ИНЖ.	ПРОЕКТИРОВЩИК	ДИЗАЙНЕР	РАБОТНИК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КРАСНОВА	СТРОИТЕЛЬ	КРАСНОВА	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	Р	41	
Н. КОНТ.	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И ЖАРИЛАСОВ ДИЩА ДМЗ. СЕЧЕНИЯ 1-1; 2-2.		
НАЧ. СТА.	КРАСНОВ	КРАСНОВ	КРАСНОВ	КРАСНОВ	КРАСНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ХЮЛПЕНЕН ФОРМАТ А2

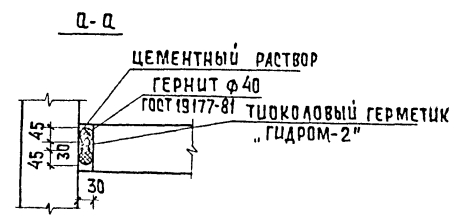
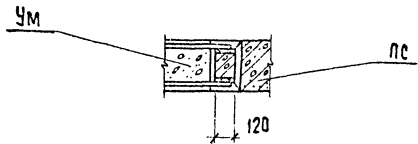
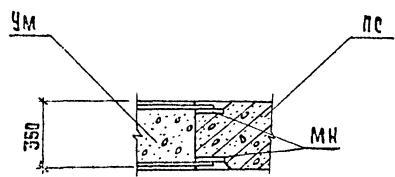
АЛЮМИИ
901-3-231.87



Сечение 6-6

Сечение А-А

Сечение В-В

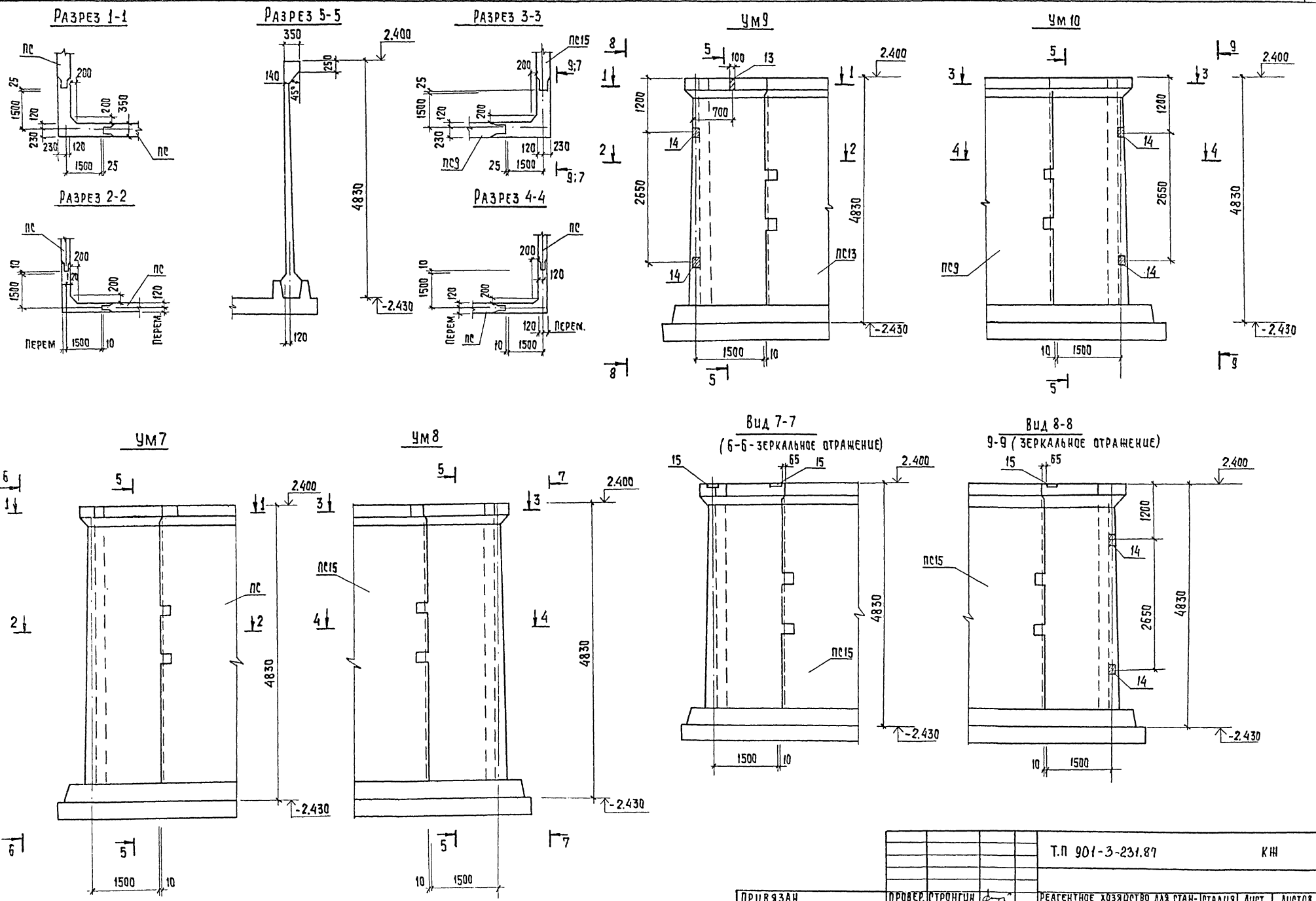


		ТП 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М ³ /ЧЕТКА (НА 2 РЕАГЕНТА)		СТАНЦИЯ	Лист
И.И.М.	КУРСАНОВА			Р	42
Р.К.Г.	СТРОИТЕЛЬ	ЕМКОСТИ РЕ1; РЕ2; РЕ3		ЦНИИЭП	
Г.И.П.	ЛЕВИНА	РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНТ.	ДАН ШАЕВСКИЙ			г. Москва	
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН				

А 660 М 7

901-3-231.87

УЧ. № ПОДЛ. РАБОЧ. И ДАТА ВСТАВКИ



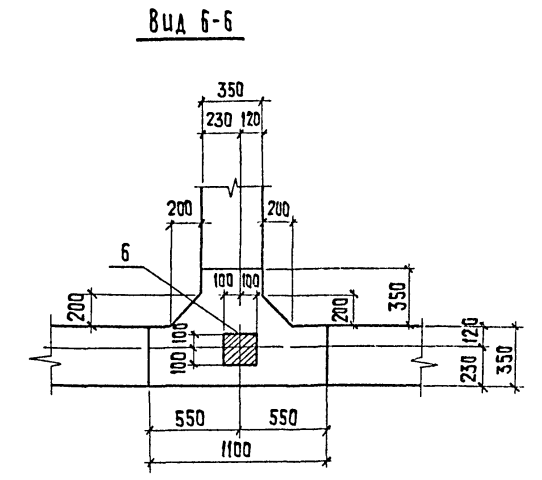
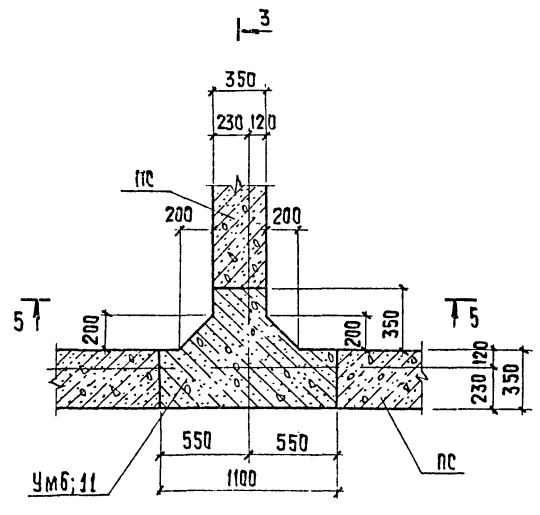
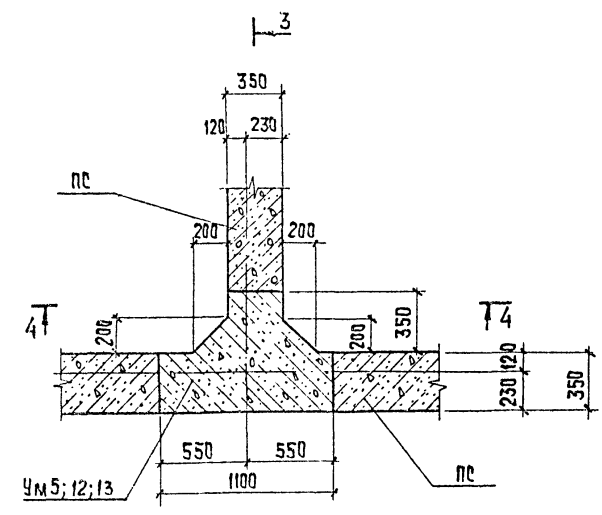
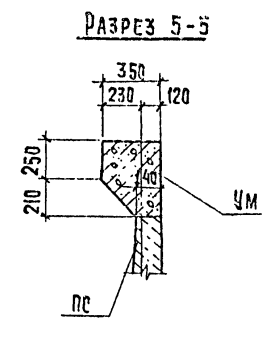
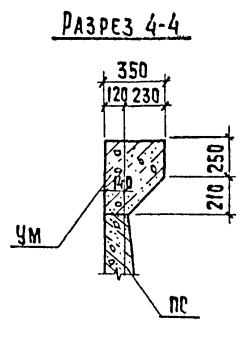
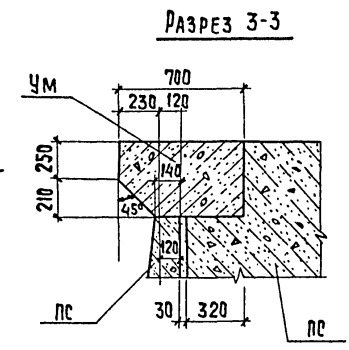
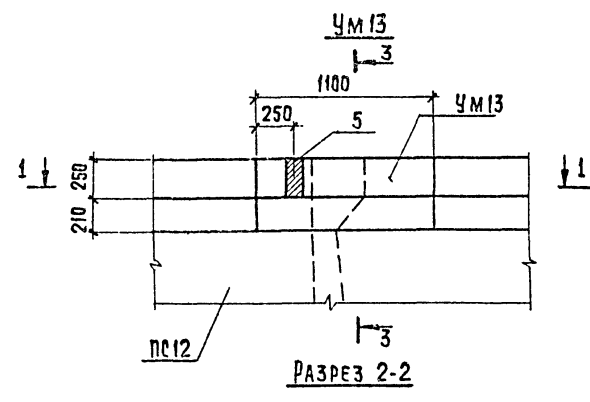
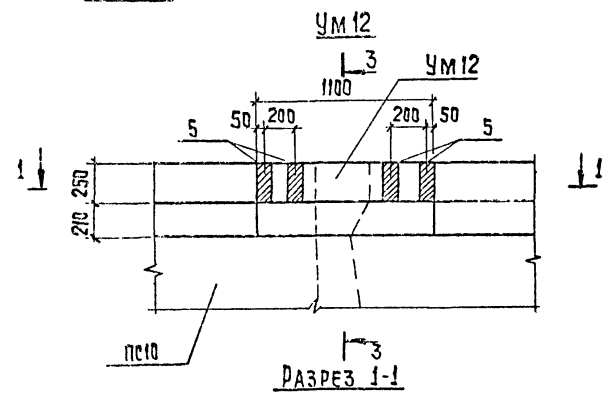
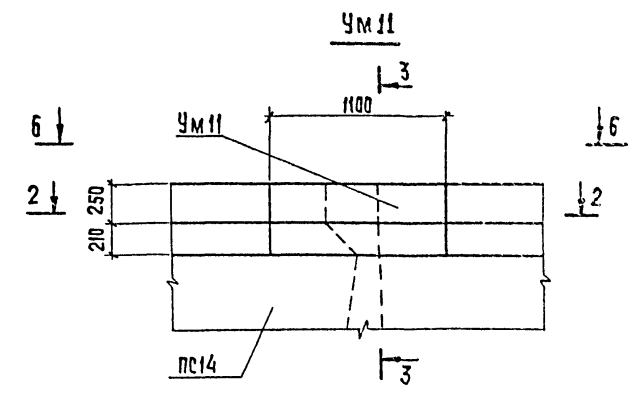
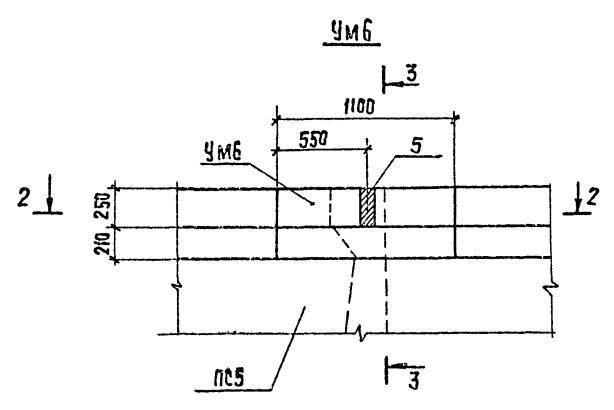
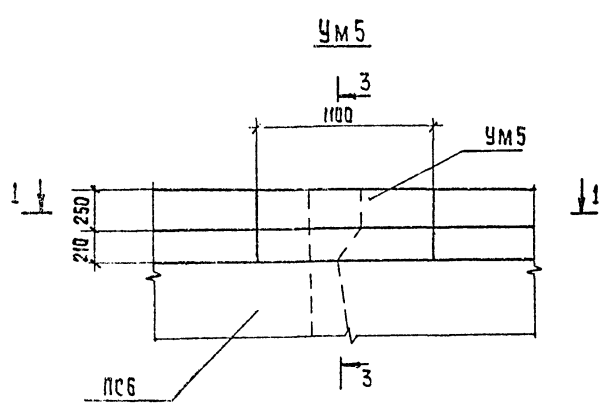
				Т.П 901-3-231.87		К И Н	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.И. КУРАНОВА	<i>[Signature]</i>		р	44	
	РЧК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ЕМКОСТЬ РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ УМ 7; УМ 10. СПЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕН.	ЦНИИЭП		
	И.И. ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИЛР. №	И.И. КОТЛ.	АНШЛЕВЩИК	<i>[Signature]</i>				
	И.И. КРАСОВИЧ	<i>[Signature]</i>					

КОПИРОВАЛ: ХИЩЕНЕН 19028-01

А.С.Ф.М.Т.

901-3-231.87

УЧ. З. № 000001 ПОДАРОК У А.А.И. КОСЯКОВ



ТП 901-3-231.87		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	УТРОНГИН	ДЕПАРТАМЕНТ ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ МУСЧУКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ
ИНЖ. КУРСАНОВА	Курсанова	ЕМКОСТИ РЕ1; РЕ2; РЕ3. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ 4М5; 4М6; 4М11-4М13. СПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИСТ
РУК. ГР. СТРОИТЕЛЬ	Левина		45
Г.ОП. ЛЕВИНА	Левина		
Н.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	Данилевский		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Красавин		
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

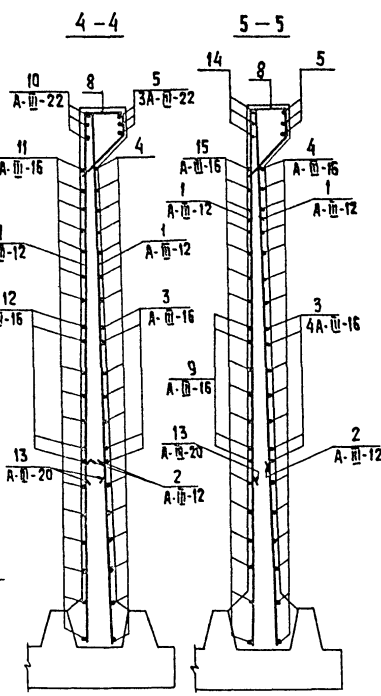
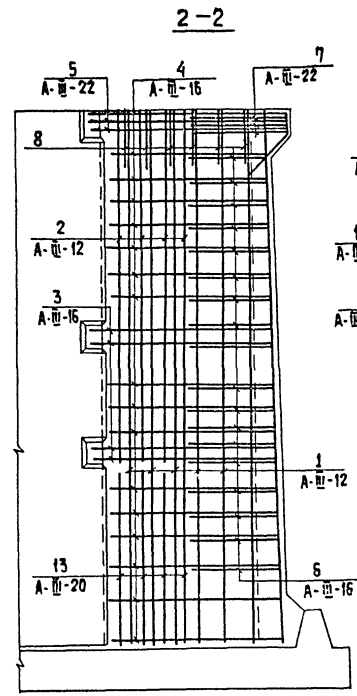
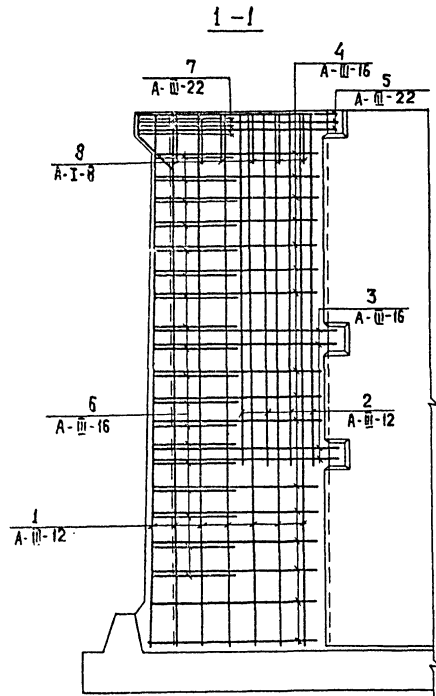
ФОРМАТ А2

901-3-231.87

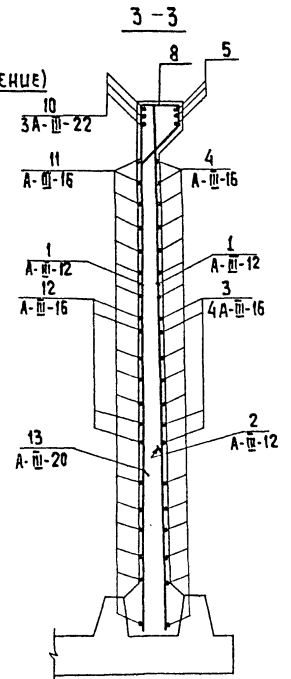
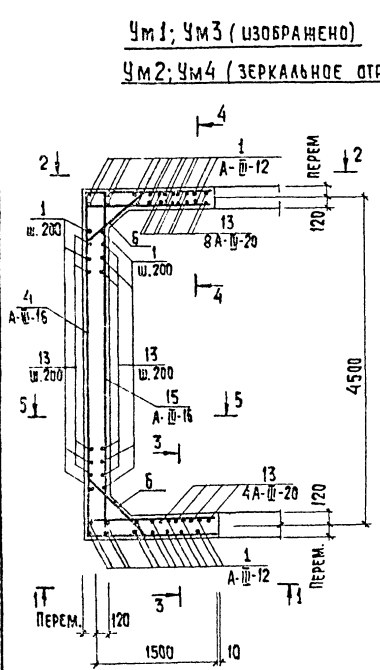
А1655М I

901-3-23181

ШИР. № 104АА. ПОД ПОЛНОМ ДАТА. ВЗЯТ. ЛИСТ № 1



Ум1; Ум3 (изображено)
Ум2; Ум4 (зеркальное отражение)



Ведомость деталей

№№ поз	Эскиз
1	4820
2	3200
3	4570
4	от 4480 до 4680 через 12
5	4900
6	от 540 до 780 через 14
7	1130 150 282
8	213
9	4570
10	1800
11	от 1480 до 1570 через 6
12	1640
13	1650
14	4900
15	от 4480 до 4680 через 12

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ УЧАСТКУ УМ1

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				УМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		17	1.400-15.81.130-14	МН119-4	1	2,7кг
		18	1.400-15.81.130-02	МН117-3	4	2,2кг
				ДЕТАЛИ		
		1		А-III-12-ГОСТ5781-82 P=4820	68	4,3 кг
		2		А-III-12-ГОСТ5781-82 P=3200	33	2,84 кг
		3		А-III-16-ГОСТ5781-82 P=7850	4	12,4 кг
		4		А-III-16-ГОСТ5781-82 Pcp=7630	16	12,1 кг
		5		А-III-22-ГОСТ5781-82 P=8520	3	25,4 кг
		6		А-III-16-ГОСТ5781-82 Pcp=900	36	1,4 кг
		7		А-III-22-ГОСТ5781-82 P=1430	6	4,26 кг
		8		А-I-8-ГОСТ5781-82 P=1200	34	0,47кг
		9		А-III-16-ГОСТ5781-82 P=5270	4	8,33 кг
		10		А-III-22-ГОСТ5781-82 P=2100	6	6,26 кг
		11		А-III-16-ГОСТ5781-82 P=1875	32	3,0 кг
		12		А-III-16-ГОСТ5781-82 P=1990	8	3,1 кг
		13		А-III-20-ГОСТ5781-82 P=1650	33	4,1 кг
		14		А-III-22-ГОСТ5781-82 P=5500	3	16,4 кг
		15		А-III-12-ГОСТ5781-82 P=5180	18	4,6 кг
				МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15, В6	7,3	м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ2÷УМ4
см. лист КИ-47.
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УМ1÷УМ4
см. лист КИ-47.

ПРИБЯЗАН		ПРОВ. СТРОИМН. КУРСАНОВА	ИНЖ. СТРОИМН. ЛЕВИНА	И. КОНТР. АНЦАВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - НОСТЮ 5075с.м³/сутки(на 2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ Р	ЛИСТ 46	ЛИСТОВ
ИНВ. №		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА			

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 2		
				<i>Сборочные единицы</i>		
		17	1.400-15.В1.130-14	МН119-3	2	2.7кг
		18	1.400-15.В1.130-02	МН117-3	2	2.2кг
		19	1.400-15.В1.120-26	МН109-3	2	1.5кг
				<i>Детали</i>		
			паз 1÷15 см Ум1			
				<i>Материал:</i>		
				Бетон В15, W6	7.3	м³

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 3		
				<i>Сборочные единицы</i>		
		17	1.400-15.В1.130-14	МН119-3	1	2.7кг
		18	1.400-15.В1.130-02	МН117-3	2	2.2кг
		19	1.400-15.В1.120-26	МН109-3	2	1.5кг
		20	1.400-15.В1.120-02	МН105-3	3	0.8кг
		16	1.400-15.В1.110-11	МН104-6	5,5	л.м
				<i>Детали</i>		
			паз 1÷15 см Ум1			
				<i>Материал:</i>		
				Бетон В15, W6	7.3	м³
				Ум 4		
				<i>Сборочные единицы</i>		
		17	1.400-15.В1.130-14	МН119-3	2	2.7кг
		18	1.400-15.В1.130-02	МН117-3	4	2.2кг
		20	1.400-15.В1.120-02	МН105-3	1	0.8кг
				<i>Детали</i>		
			паз 1÷15 см Ум1			
				<i>Материал:</i>		
				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	Угара	φ 12	φ 16	φ 20	φ 22	Угара	φ 8	Угара	S=6	S=12	Угара	φ 8	Угара	S=6	S=12	Угара
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	1360.9	
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	

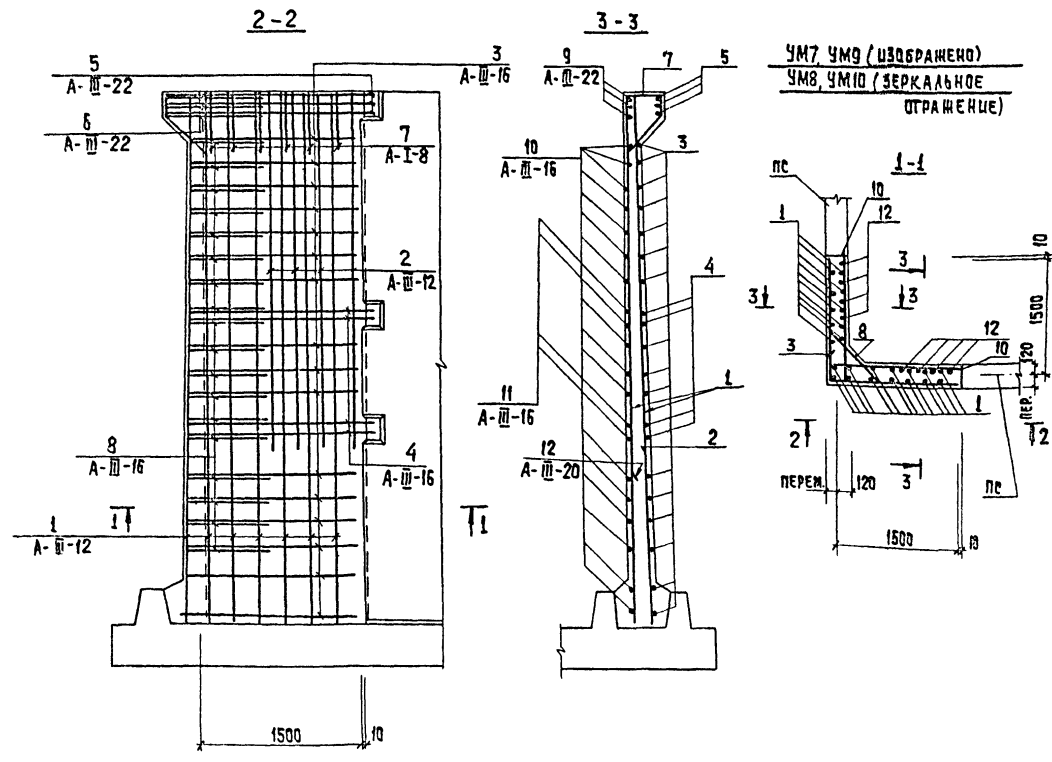
А1560 м I

Л1193-8-106

15347-4-150
14147-4-150
14147-4-150

ПРНВЯЗАН		ПРОВ. СТРОНГИН	ИНЖ. КИРСАНОВА	РЧК. ГР. СТРОНГИН	ГИП ЛЕВИНА	Н. КОИТР. ЛАШЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 901-3-231.87	КЭЖ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										ЕМКОСТИ РЕ1, РЕ1, РЕ2, МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1 ÷ УМ4, СПЕЦИФИКАЦИЯ УМ2 ÷ УМ4. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	Р	47	
											ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ7-УМ10



УМ7, УМ9 (ИЗОБРАЖЕНО)
УМ8, УМ10 (ЗЕРКАЛЬНОЕ
ОТРАЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№ ПОЗ	ЭСКИЗ
1	4820
2	3200
3	от 1480 до 1570 ЧЕРЕЗ 6
4	1640
5	1810
6	350 от 1130 до 1150 282
7	210 от 215 до 220
8	от 540 до 780 ЧЕРЕЗ 150
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 А-I		АРМАТУРА КЛАССА А-II				АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ В ст 3кп 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 Rcp=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 Rcp=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 Rcp=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	М ³
				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	М ³
				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	М ³
				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	М ³

А.И. ВОДИН

901-3-231.87

УЧЕТ НОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ШТАМПА

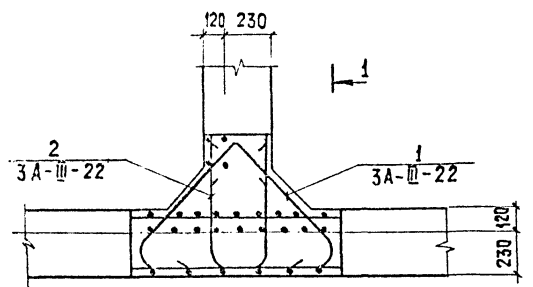
ТП 901-3-231.87 КИ

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО СТАНЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	УИИ. КИРДАНОВА	СТРОИТЕЛЬ	УЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сутки (НА 2 РЕАГЕНТА)	P	48	
	ГП. СТРОИТЕЛЬ		ЕМКОСТЬ РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ7-УМ10.	ЦНИИЭП		
	И. КОНТ. ДАНИЛЕРКИН		АРМИРОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			г. МОСКВА		

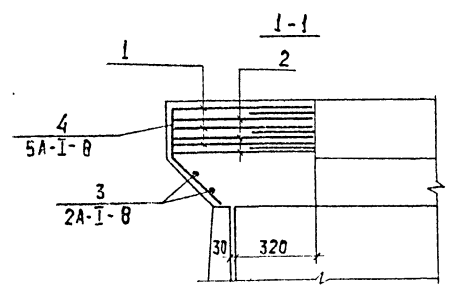
УМ5; УМ12; УМ13 (ИЗОБРАЖЕНО)
УМ6; УМ11 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ
УМ5, УМ6, УМ11÷УМ13



№№ ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	
2	
3	
4	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		АРМАТУРА КЛАССА А-III		Всего	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ В ст 3 кп 2					Всего	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74*						
	φ8	Итого	φ22	Итого		φ8	Итого	5-6	Итого	Итого	Итого				
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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>УМ5</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		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
				<u>УМ6</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		5	1.400-15.В1.120-26	МН109-3	1	1,5 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			ПОЗ. 1÷4 см. УМ5	МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³
				<u>УМ11</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		6	1.400-15.В1.130-02	МН117-3	1	2,2 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			ПОЗ. 1÷4 см. УМ5	МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³
				<u>УМ12</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		5	1.400-15.В1.120-26	МН109-3	4	1,5 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			ПОЗ. 1÷4 см. УМ5	МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³
				<u>УМ13</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		5	1.400-15.В1.120-26	МН109-3	1	1,5 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			ПОЗ. 1÷4 см. УМ5	МАТЕРИАЛ: БЕТОН В15; F50; W6	0,22	м³

АЛБЕОМ 7.

ФМ-3-РА/87

УЧЕ. МЕР. ПОДПИСИ И ДАТЫ. ИСЧИСЛЕНИЕ

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЦИЖЕН. РЧК. ГР. ГИП И КОНТР. НАЧ. ОТА	СТРОИТЕЛЬ. КУРСАНОВА СТРОИТЕЛЬ. ЛЕВИНА ДАНИЛКОВСКИЙ КРАСОВИЧ	ТП 901-3-231.87	КНИ
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЦИЖЕН. РЧК. ГР. ГИП И КОНТР. НАЧ. ОТА	СТРОИТЕЛЬ. КУРСАНОВА СТРОИТЕЛЬ. ЛЕВИНА ДАНИЛКОВСКИЙ КРАСОВИЧ	СТАДИЯ: Акт 49	АКТОВ
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЦИЖЕН. РЧК. ГР. ГИП И КОНТР. НАЧ. ОТА	СТРОИТЕЛЬ. КУРСАНОВА СТРОИТЕЛЬ. ЛЕВИНА ДАНИЛКОВСКИЙ КРАСОВИЧ	ЕМКОСТЬ РЕЗЕРВ. РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ5, УМ6, УМ11-УМ13. АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЦИЖЕН. РЧК. ГР. ГИП И КОНТР. НАЧ. ОТА	СТРОИТЕЛЬ. КУРСАНОВА СТРОИТЕЛЬ. ЛЕВИНА ДАНИЛКОВСКИЙ КРАСОВИЧ	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО АРМИРОВАНИЮ	ФОРМАТ А2

Схема расположения колосниковых решеток и брусков в емкости РЕ1.

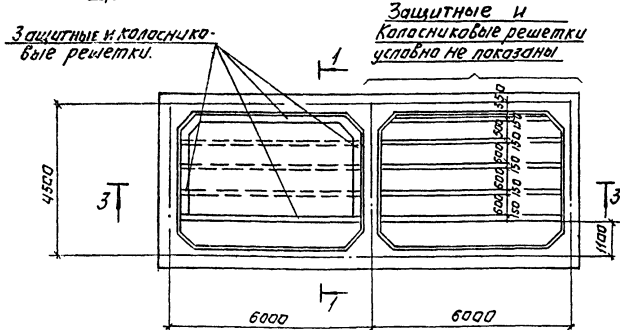


Схема расположения колосниковых решеток и брусков в емкости РЕ2.

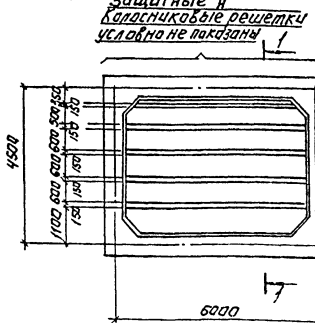
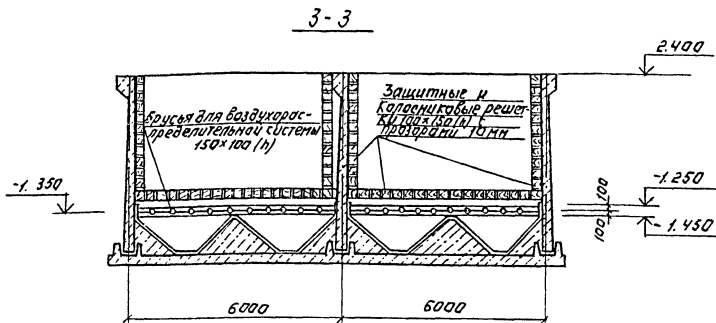
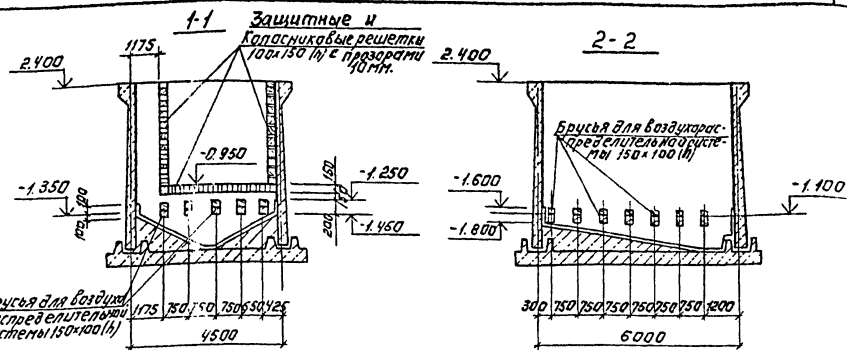
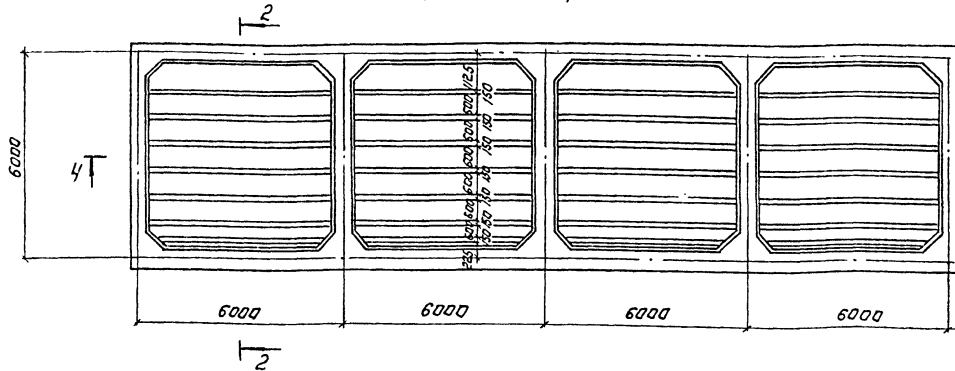


Схема расположения деревянных брусков в емкости РЕ3.



1. Антикоррозионную защиту емкостей РЕ1; РЕ2; РЕ3 см. листы марки АЗ.
2. Бруска изготовить из неклееной древесины хвойных пород влажностью до 25%, пропитанной формальдегидной 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.

ТЛ 901-3-23187		КЖ	
ПРОВЕР: <i>Л. С. С.</i>	СТРОИТЕЛЬ: <i>Л. С. С.</i>	РЕАЛЕНАЕ КОХАНКОВО ДАХ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СШАДЯ АНСТ ДАНСТОВ
ДЖЕН: <i>Л. С. С.</i>	КИРСАНОВА: <i>Л. С. С.</i>		
УП: <i>Л. С. С.</i>	ЛЕВИНА: <i>Л. С. С.</i>	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОСНИКОВЫХ РЕШЕТОК И БРУСКОВ В ЕМКОСТЯХ РЕ1, РЕ2, И РЕ3.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН: <i>Л. С. С.</i>		

КОПИРОВАЛ: Логнинова ФОРМАТ: А2

АЛБСОМ I

901-3-23187

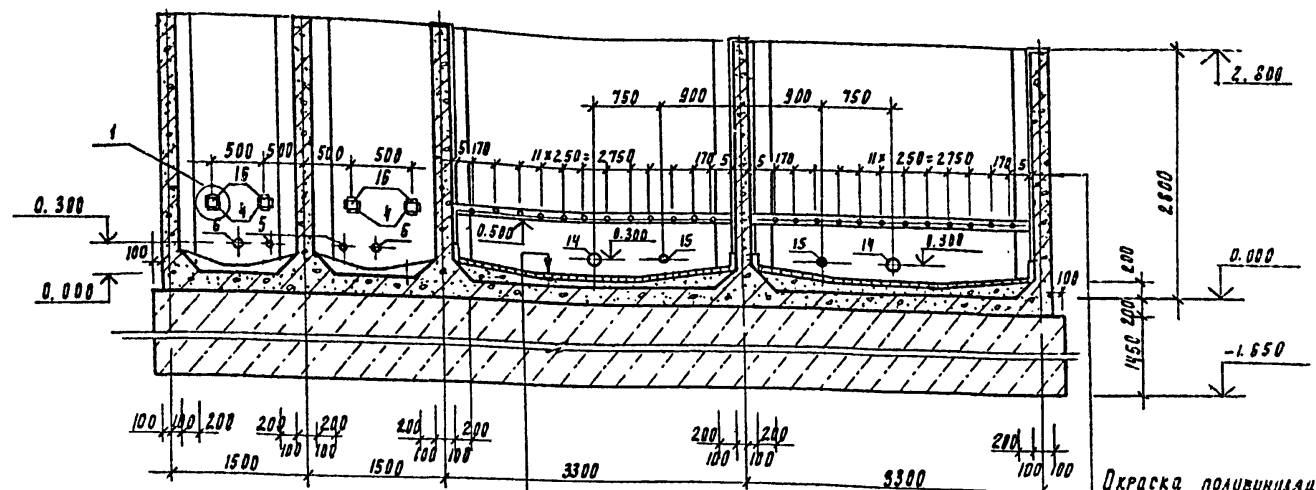
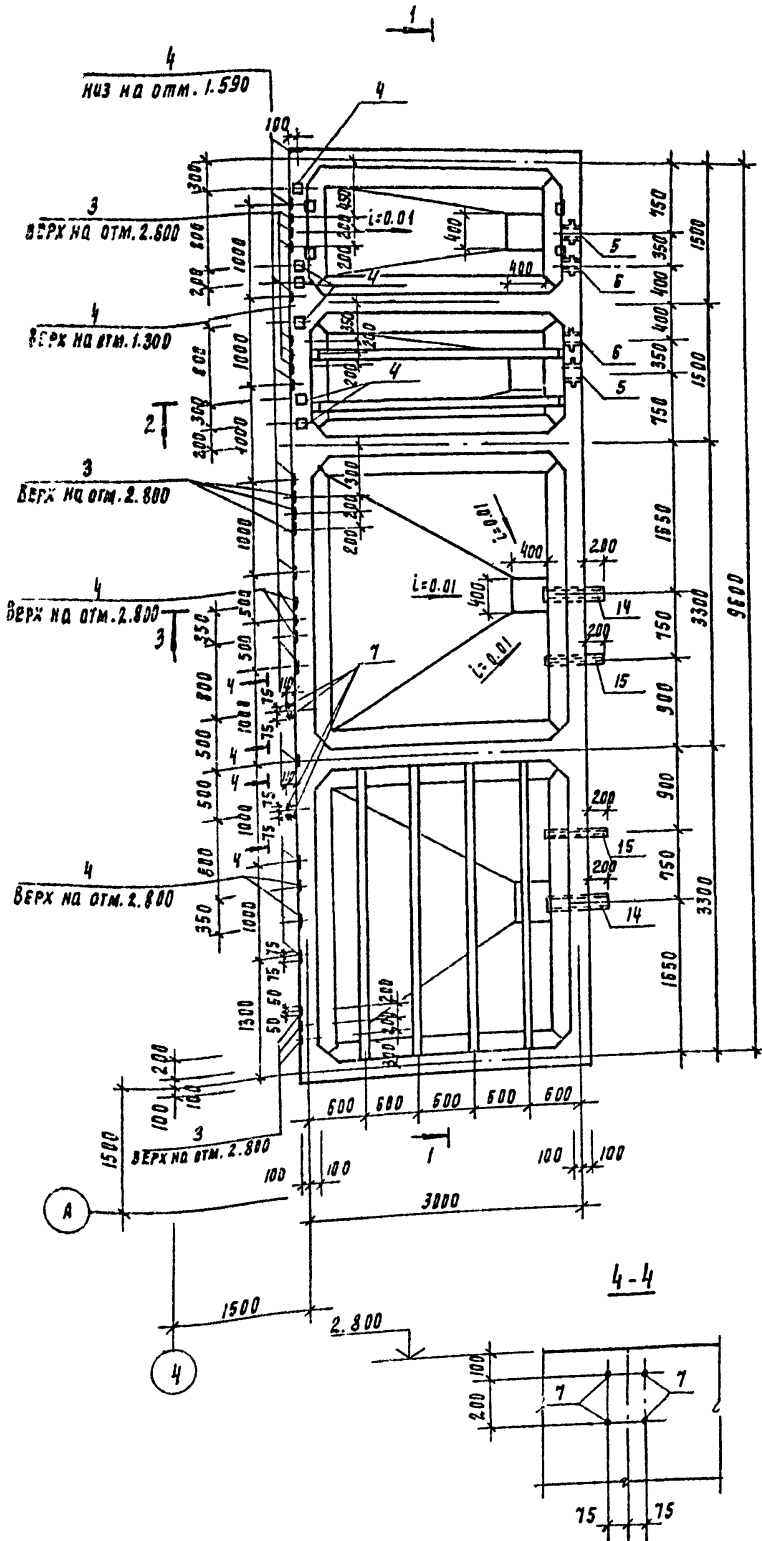
ЛОГИНОВА Л. С. С. И.Н.В. №

Опалубочный чертеж. План

1-1

АЛБОВО I

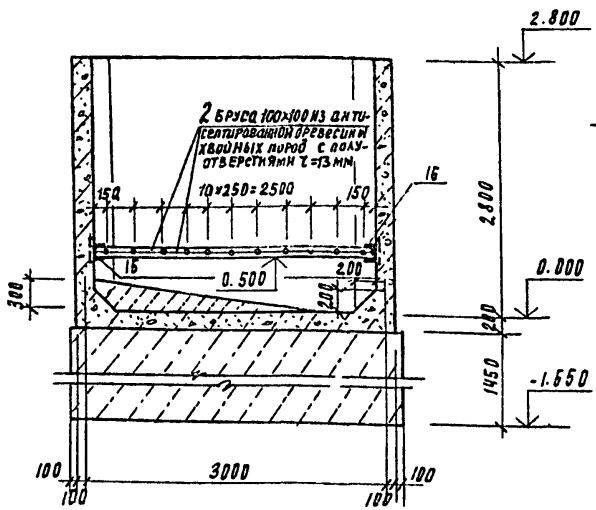
901-3-231.87



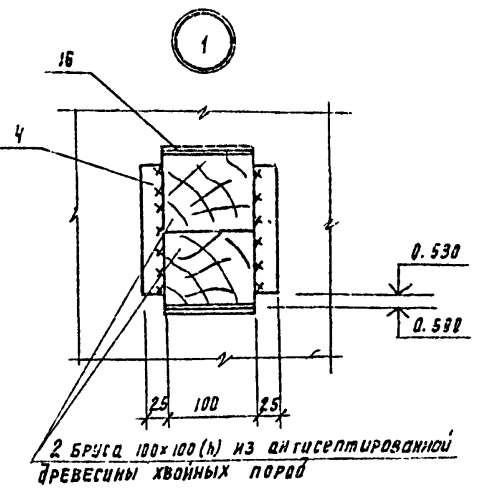
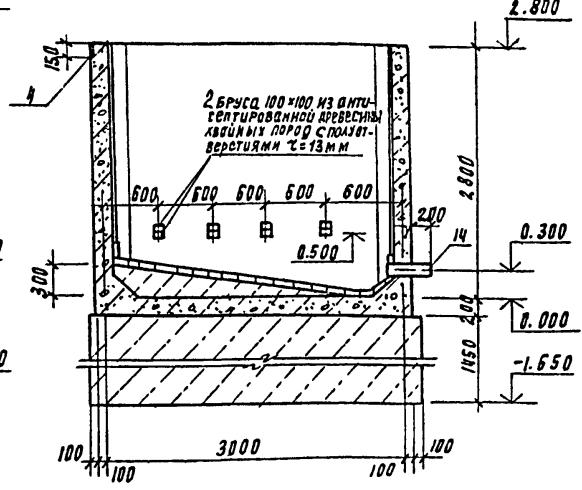
Антикоррозионная защита (см. раздел „АЗ“);
 Набетонка из бетона В3.5 по укладку
 Железобетонное днище - 200 мм
 Асфальтовый раствор - 8 мм
 Подбетонка из бетона В 3.5 - 1450 мм

Окраска поливинилцементной
 краской светлых тонов.
 Затирка цементно-песчаным
 раствором.
 Железобетонная стенка бака.
 Антикоррозионная защита -
 см. раздел „АЗ“

2-2



3-3



Полиэтиленовые трубы поз. 14, 15 перед установкой
 в проектное положение обмотать проволокой из А-1-6
 на толщину монолитной конструкции.

		ТП 901-3-231.87		КЖ	
Привязан	Провер.	Левина	Степанова	Реагентное хозяйство для станций очистки воды производитель- ностью 50 тыс. м ³ /сутки (на 2 реагента).	Станция А.И.И.П. А.И.И.П. А.И.И.П.
	Рук. гр.	Строганин	Степанова	Расходный бак коагулянта и пояккриамная (РЕ).	ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва
	И.контр.	Ланнаевский	Степанова	Опалубочный чертеж.	
	Нач. ота.	Красавин	Степанова		
И.В.Н.					

Копирова Родлевская

2008-01
Формат А2

Схема раскладки нижних сеток днища.

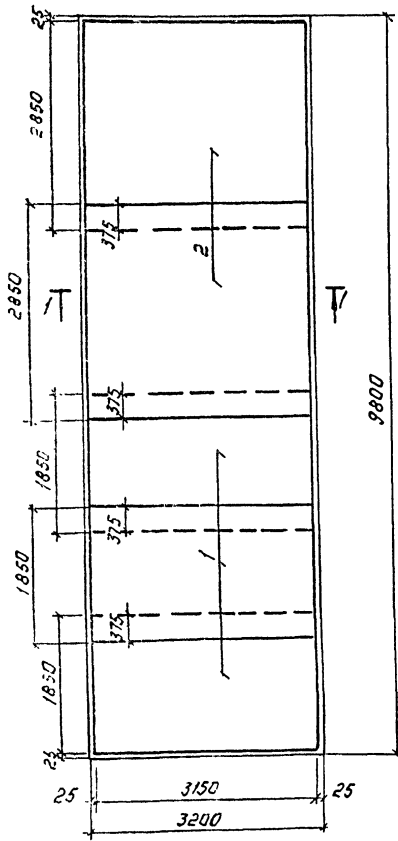
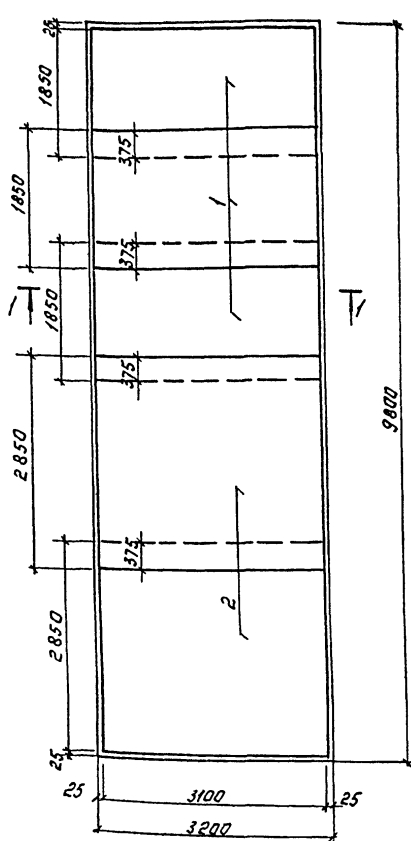
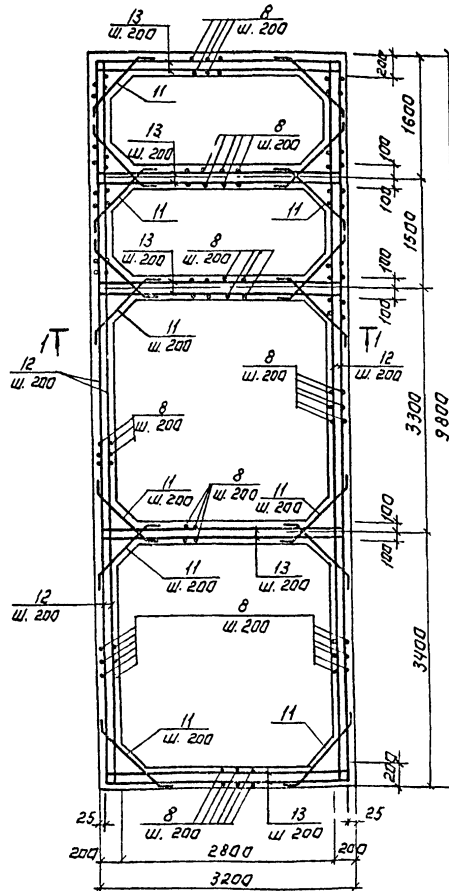


Схема раскладки верхних сеток днища.



Армирование стен. План.



Спецификация арматуры к РЕЧ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Гал.	Примечание
		Сварочные единицы		
1		4С 8 АШ-200 185x315 75	6	24.18 кг
2		4С 8 АШ-200 285x315 75	4	36.67 кг
3	1.400-15.81.120-17	Изделие закладное МН-6	12	1.4 кг
4	1.400-15.81.120-41	Изделие закладное МН-6	30	1.6 кг
5	5.900-2	Сальник Ду 100; L=200	2	8.2 кг
6	5.900-2	Сальник Ду 50; L=200	2	5.6 кг
7		Болт М12х300 В173кп210ш247ш140	8	0.35 кг
		Детали		
8		А-III-8 ГОСТ 5781-82 L=2890	350	1.18 кг
9		А-II-6 ГОСТ 5781-82 L=930	28	0.21 кг
10		А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=280	310	0.06 кг
11		А-III-8 ГОСТ 5781-82 L=825	450	0.33 кг
12		А-III-8 ГОСТ 5781-82 Свдц.	671м	0.395 кг
13		А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=3150	180	1.24 кг
14		Труба ПНД ф 160; L=600	2	
15		Труба ПНД ф 63; L=600	2	
16		Швеллер 22 ГОСТ 8240-78 L=100	8	2.1 кг
		Материалы		
		Бетон В15 W6, F50	26,6	м ³

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 перелестом 360 мм.

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
11	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Арматура класса А-III	Прокат марки				Общий							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8240-78		ГОСТ 3202-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 1903-79	ГОСТ 8240-78								
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	16.4	6.2	65.3	38.2	1427.9

Т П 901-3-231.87 КЖ

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Степан	ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. МЭ/ЧЕТ. (НА 2 ДЕКАНТА)	СТАДИОН ИЛС	ЛНЕТОВ
РЧК. ГР.	СТРОИНА	Фирма		Р	52
ИП	ЛЕВИНА	Степан	РАСЧУНЫ БАК КВАРТАЛАНГА И ПЛАМА КРИЛАНГА (РЕЧ)	СНИИЭП	
И КОНТР.	ДАНИЛСКИН	Игорь	САЖМА РАСЧУНЫ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК И СЕТОК ПЕР.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
НАЧ. ОТ.	КРАСОВИЧ	Игорь		ФОРМАТ: А 2	

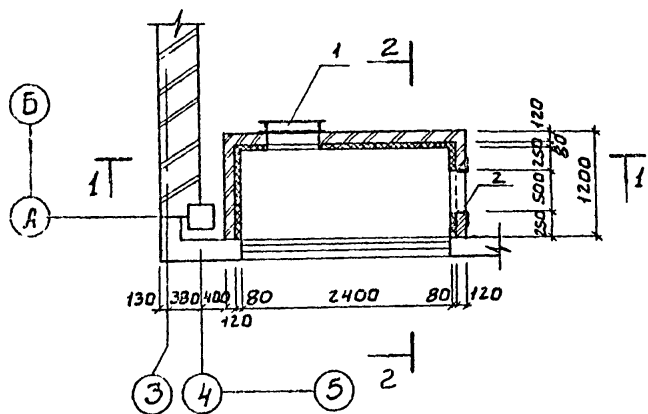
Копирован: Логинава

Альбом I 901-3-231.87

СОЛЛАСОВАНО

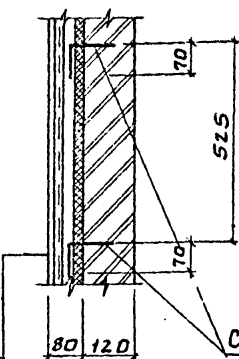
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАБОТЫ

Венткамера на отм. 4.200.



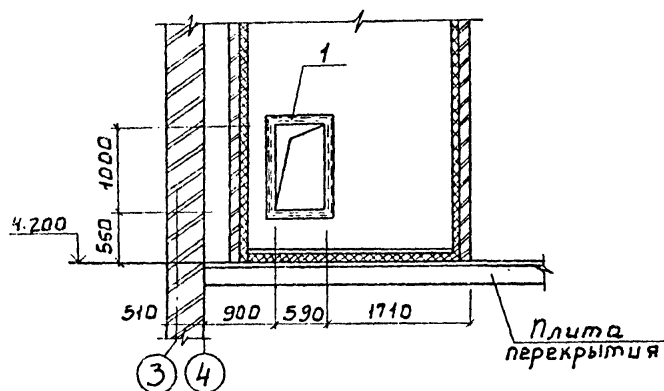
1-1

Деталь крепления утеплителя к стене

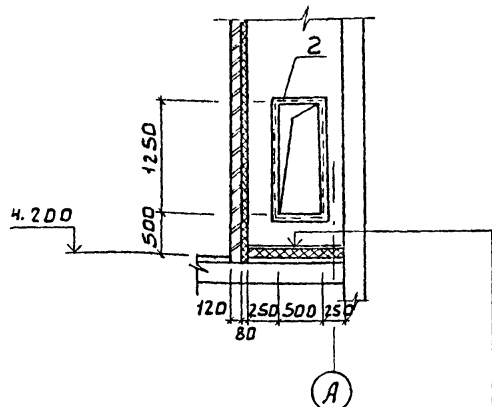


Стержень поз. 3
отогнуть после установки сетки шаг 525*525 в шахматном порядке

Штукатурка цементным раствором 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	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	тп	КЖН.53.0.0.0	1	29.2	Рама металлическая РМ1
2	тп	КЖН.54.0.0.0	1	14.92	Рама металлическая РМ2
Детали					
3		А-Г-6-ГОСТ 5781-82; $\rho = 280$	44	0.06	
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 50*30	120	29.2	

Альбом I.
901-3-231.87
СНП 3-231.87
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОЛ. К. ДАТА
СОД. ЧИСТ. КОЛ. ЛИСТОВ

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТ. ИНОЖ. АЗАРОВА	РУК. ГР. СТРОИГИН	ТИП. ЛЕВИНА	Н. КОНТР. ДАНИАЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	ТП 901-3-231.87	КОНС.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	АНСТОВ
								ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. Ч. 200		Р	53		
ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.													

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 8.000

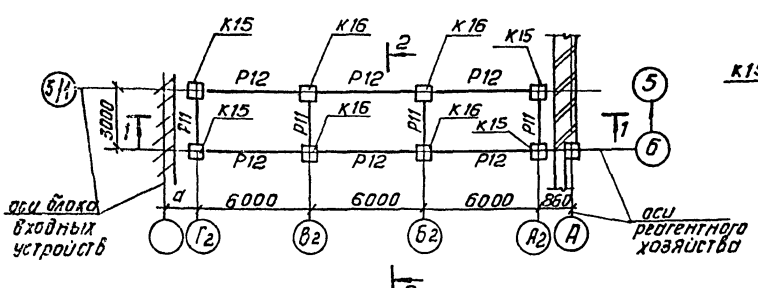


Схема расположения ригелей на отм. 4.200

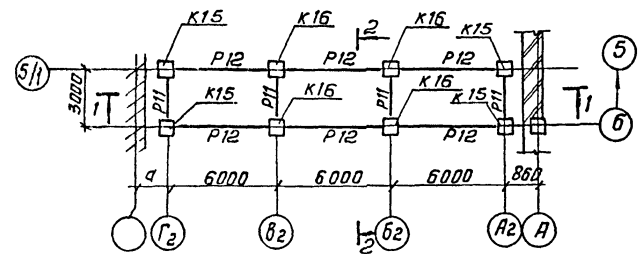


Схема расположения плит покрытия и перекрытия

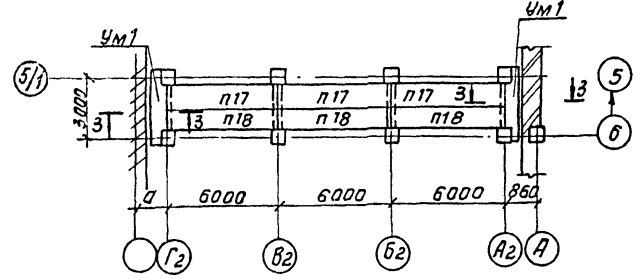
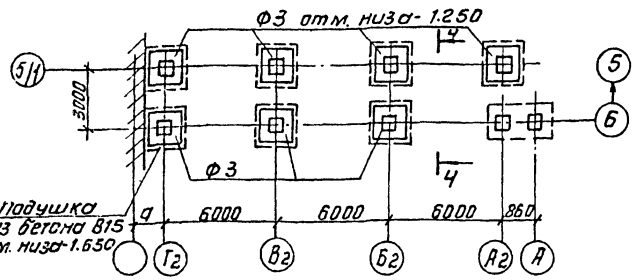
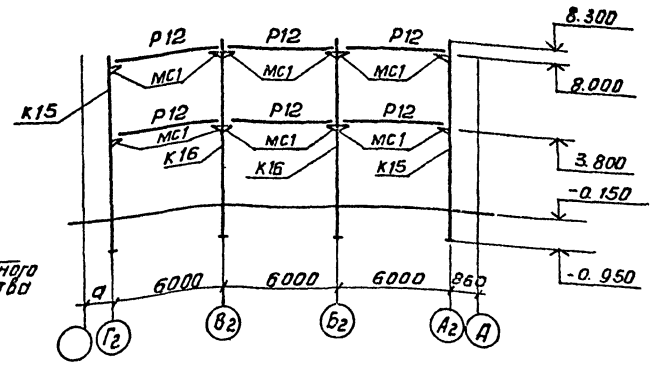


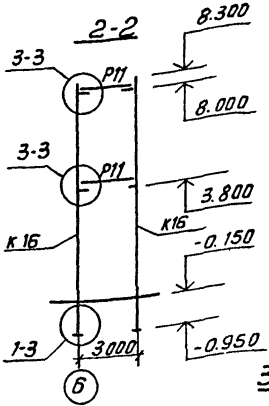
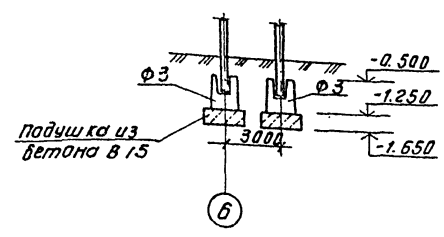
Схема расположения фундаментов



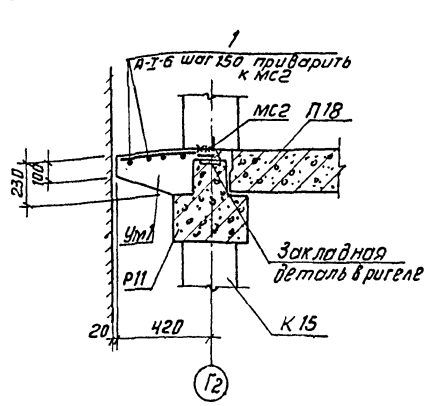
1-1



4-4



3-3



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф3	1.020-1/83. И 1.02	1 Ф 12.8-2	7	1800	
Колонны					
К15	ГЛМ32М87КМН.01.0.00-07	2 КОЗ. 42-2.1-8	4	2115	
К16	ГЛМ323187КМН.01.0.00-08	2 КОЗ. 42-2.1-9	4	2115	
Ригели					
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	
Плиты покрытия и перекрытия					
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	
Участки монолитные					
Ум1	лист КЖ 54	Ум1	4		
Соединительные элементы					
МС1	1.020-1/83 Вып. 7-1	МС 27	24	11.26	
МС2		Уголок 5-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Вст. кн 2 ГОСТ 535-79	4	10.18	

Спецификация элементов монолитных участков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум1						
Детали						
Б4	1		1-2-6-Гост 15781-82 Рабц		52 п.м	12 кг
Материалы						
			Бетон В 15		0.42 м	

				Тр 901-3-231.87		КЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВЯНА	Степан	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ КУБ. НА 2 РЕАГЕНТА.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РЧК. ГР.	СТРОИГН	Ф		Р	54		
ГЛП	ЛЕВЯНА	Степан	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
И-КОНТР	ДАНИЛЕВСКИ	22.0.5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ФУНДАМЕНТОВ				
ИМВ. N°	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	Иван				

Копировал: Антипово
Формат А2

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

А. И. БОСОВ И

901-3-231.87

ИМВ. N°
НАЧ. ОТД.
ДАТА
ВЗЯТ ИСХОД.

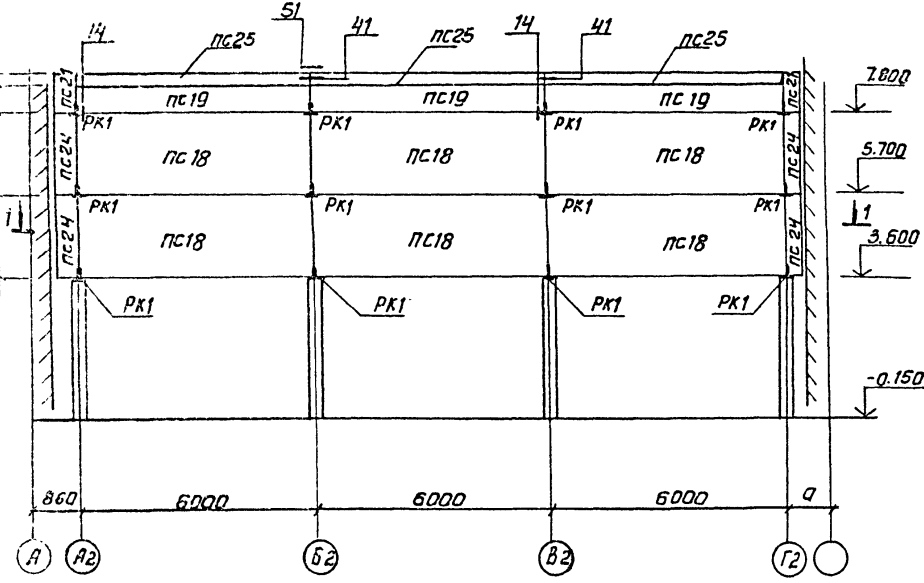
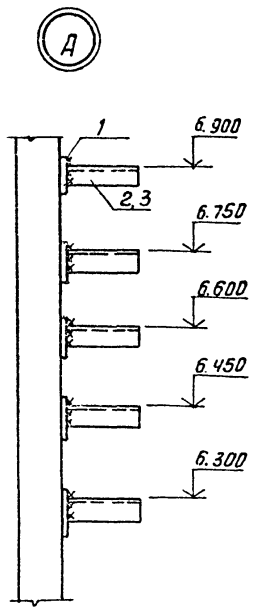
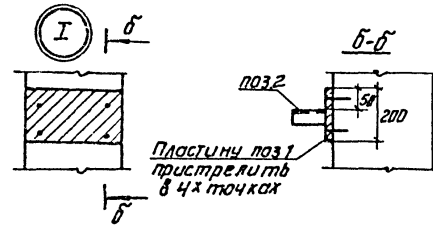
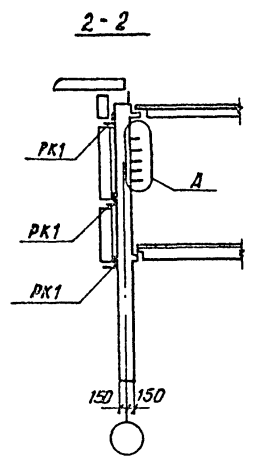
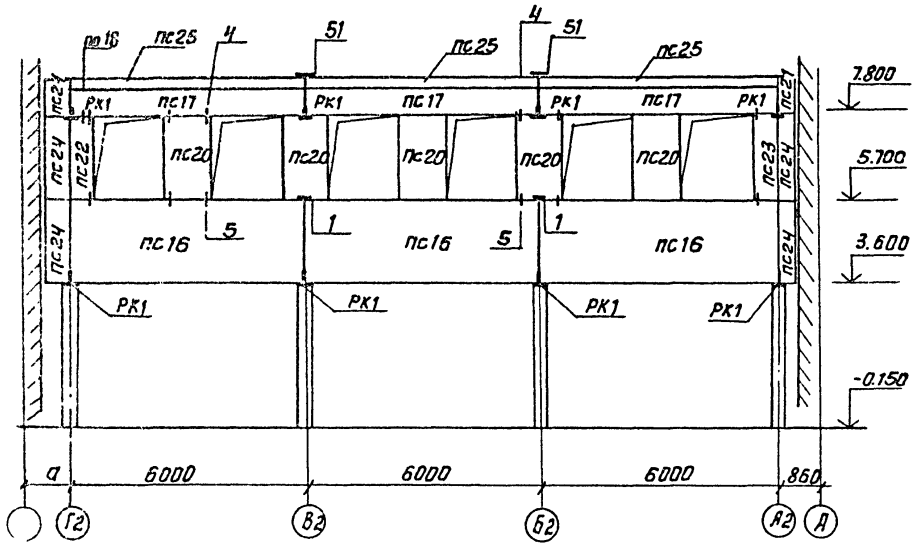
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Стеновые панели</u>		Масса вкл.
ПС16	1.030.1-1. 1-1 07-13	ПС 60.21.2.5-4.Л-6	3	4760
ПС17	1.030.1-1. 1-1 04	ПС 60.6.2.5-6.Л-15	3	1340
ПС18	1.030.1-1. 1-1 07-13	ПС 60.21.2.5-4.Л-1	5	4760
ПС19	1.030.1-1. 1-1 04	ПС 60.6.2.5-6.Л-18	3	1340
ПС20	1.030.1-1.1-1 61-05	2ПС 12.21.2.5-Л-4	5	940
ПС21	1.030.1-1.1-1.68-09	3ПС 41.90.25-Л-2	4	190
ПС22	1.030.1-1.1-1.159-05	2ПС 6.21.2.5-Л-2.2	1	460
ПС23	1.030.1-1.1-1.159-05	2ПС 6.21.2.5-Л-1.2	1	460
ПС24	1.030.1-1.1-1 68-14	3ПС 41.2102.5-Л-1	8	450
ПС25	1.030.1-1.2-16.000	ПК 60.6.5-Л	6	1200
		<u>Опорные консоли</u>		
РК1	1.030.1-1 4-1 330-02	Консоль опорная РК 5с	20	126
		<u>Соединительные элементы</u>		
МС1	1.030.1-1. 4-1- 270	Изделие соединительное МС1	6	0.26
МС2	1.030.1-1.3-14470.6.060.80	Изделие соединительное МС2	24	0.28
	1.030.1-1.31446.011.150	Л-1-6-ГОСТ 5781-82; L-150	12	0.032
		Полоса 6x70 ГОСТ 103-76 L-80	12	0.28
		Л-3 ГОСТ 535-79		
МС8	1.030.1-1. 4-1 -280	Изделие соединительное МС8	24	0.15
МС27	1.030.1-1.4-1.44408.060.110	Изделие соединительное		
		Полоса 6x40 ГОСТ 103-76 L-150	12	0.28
		Л-3 ГОСТ 535-79		
МС3	1.030.1-1 4-1 270-01	Изделие соединительное МС3	12	0.52
МС17	1.030.1-1 4-1 320	Изделие соединительное МС17	20	0.41
МС20	1.030.1-14-14440.8.060.150	Изделие соединительное		
		Полоса 6x40 ГОСТ 103-76 L-150	12	0.38
		Л-3 ГОСТ 535-79		
1		Полоса 4x200 ГОСТ 103-76 L-200	50	1.3
2		Уголок 6x75x6 ГОСТ 535-79 L-200	20	2.1
3		Уголок 6x75x6 ГОСТ 535-79 L-600	30	4.2

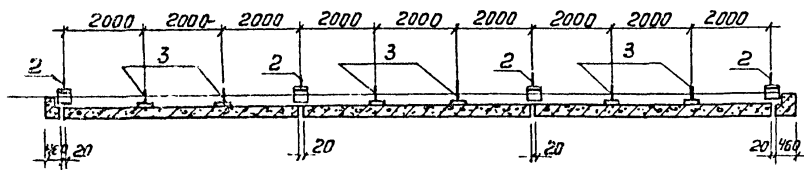
1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Монтажные узлы крепления панелей приняты по серии 1.030.1-1. Вып. 3-1.
4.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

ТП 901-3-231.87			КЖ		
Привязан	Провер. Левина	Спецификация	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс м ³ сутки (на 2 реагента)	Стация	Лист
	Ст. инж. Лазарева	Лазарева		Р	55
	Руч. гр. Стронгин	Стронгин			
	ГИП Левина	Левина	Переходная галерея, схемы расположения стеновых панелей.		
	Н. контр. Данилевский	Данилевский			
Инв. №	Нач. отд. Красавин	Красавин			

Копировал: Антипова Формат А2



1-1



ПЛАНОВЫЙ

901-3-231.87

СОГЛАСОВАНО
И.В. ПОСЫПКИН
С.В. ПОСЫПКИН
С.В. ПОСЫПКИН
С.В. ПОСЫПКИН

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ.

Техническая спецификация металла (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
2	Техническая спецификация металла (окончание)	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
4	Техническая спецификация металла на виды профилей	
5	Схема расположения площадок, балок на атм.-1.700-1.700; 1.800	
6	Схема расположения металлических площадок на путях 2.000; 4.000, сечения 7-7 ÷ 13-13	
7	Узлы Т ÷ Ж. Сечения 14-14 ÷ 20-20.	
8	Схема расположения путей подвешенного транспорта	

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов.

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Применение
5	Спецификация лестниц, ограждений, площадок	

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

Главный инженер проекта Слепцова / Левина I.

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 ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется БУ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Манерельс	Манерельс	Балки подкрановые	Балки рабочих площадок			Стелжи рабочих площадок	I	II	III		IV
Балки двутавровые с параллельными на граняхми полкам по ГОСТ 8209-83	ВстЗпс 6-1 ТУ 14-3023-80	I 286Г	1			24511	-		1.6											
	Итого		2	23140					1.6											
Всего профиля												1.6	57.4							
Балки двутавровые	ВстЗпс 5 ГОСТ 8209-83	I 24М	3			53899	-	24000		0.92										
	Итого		4	12360						0.92										
Всего профиля												0.92	22.1							
Балки двутавровые	ВстЗпс 5 ГОСТ 8209-83	I 12	5	12360		26158	-	18000		0.21										
	Итого	I 20	6	14160		26239	-	25000		0.53										
Всего профиля												0.74	29.3							
Швеллеры	ВстЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	C 12	8	11240		26158	-	91930					0.96	43.4						
ГОСТ 8209-83	ВстЗпс 6-1 ТУ 14-3023-80	C 16	9	12300		26182	-	80000				0.16	0.98	39.7						
	ВстЗпс 6-1 ТУ 14-3023-80	C 18	10	12300		26212	-	103600				1.7		66.8						
	ВстЗпс 6 ГОСТ 380-71*	C 24	11	12300		26271	-	85000				2.04		71.4						
	Итого		12									3.9	1.94							
Всего профиля													5.84	221.0						
Сталь угловая	ВстЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50*5	13							0.01				0.52						
равнополочная	ГОСТ 8509-72	L 75*6	14									0.31		13.6						
		L 63*5	15									0.23		12.0						
		L 100*7	16									0.03		1.7						
		L 125*9	17									0.2		5.9						
	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 h_{св} = 6 мм.
2. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
3. Все металлоконструкции, кроме оговаренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтушке из железного сурька густотертая на олифе „ОКСОЛЬ“

ПРИВАЗАН:

ИНВ. №

ТП 901-3-231.87 КМ

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	Слепцова	РЕАГЕНТНОЕ ЛОЖАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДЯН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИРЖ	КАЗАРОВА	Слепцова	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	1	8
ВЕД. ИРЖ	СМОЛОВА	Слепцова	50ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)			
УЧ. ТР.	СТРОЕНИ	Слепцова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ТИП	ЛЕВИНА	Слепцова	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
Н. КОНТР.	ДАВНЯЕВСКАЯ	Слепцова	МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)			
НАЧ. УДА	КРАСАВИК	Слепцова	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
			С. МОСКВА			

ФОРМАТ А2

22.03.01

А 4560 М I

901-3-231.87

ПРОВЕРКА И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

Техническая спецификация металла (окончание).

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем Т)				Заполняется в 4					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Площадки	Лестницы	Ограждения	Площадки		Лестнич.									
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3пс6-1 ТУИ-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*	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	54	23										1.1	1.1										
		Итого		24	11240	71331								1.1	1.1									
Всего профиля			25										1.1	1.1										
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71	φ18	26										0.1											
		Итого		27	11240	11118								0.1										
Всего профиля			28										0.1											
площадки			29																					
лестницы			30																					
Ограждения			31																					
Всего масса металла			32										12.1											
В том числе по маркам	Вст3 кл2												1.1	1.1										
													1.13	1.13										
													0.53	0.53										
													0.96	0.88	1.84									
													1.6	1.86	1.95	5.41								
												2.04	2.04											
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																							
	II																							
	III																							
	IV																							

Листом I

401-3-231.87

ИЗМ. ПОСЛ. ПОР. И ДАТА

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №		Тп 901-3-231.87		КМ	
ПРОВЕР.	ЛЕВНЯ	СТ. ИНЖ.	ЛАЗАРЕВА	ВЕД. ИНЖ.	СЫСЛОВА	РУК. ГР.	СТРОНГИН
ГНП	ЛЕВНЯ	И. КОНТР.	ДАНИЛЕСКИН	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	
				ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА		ЦНИИЗ П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
				СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	2		

Альбом I

Вид прутьев ГОСТ, т/у	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер прутья мм	N п.п	Кад			Качество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с
				Марка металла	Вид прутья	Размер прутья			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки		Кад элемента конструкции				
														I	II	III	IV	
Сталь холоднокатаная швеллера ГОСТ 8215-83	Вст3кп2 380-71*	C180*50*4	1					0.29				0.29						
		C160*50*4	2						0.03			0.03						
	Итого		3	11240	73007													
Сталь холоднокатаная ГОСТ 13771-74	Вст3кп6 380-71*	L80*6	4							0.17		0.17						
	Итого		5	11230	75116													
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-82	Вст3кп2 380-71*	C50*10*12*5	6							0.43		0.43						
	Итого		7	11240	74002													
Сталь холоднокатаная ГОСТ 2-130-70	Вст3кп2 380-71	C30*30*25*3	8							0.17		0.17						
	Итого		9	11240														
Сталь прокатная угловая рабочая ГОСТ 8509-72	Вст3кп2 390-71*	L25*3	10							0.1		0.1						
		L75*6	11							0.01		0.01						
		L50*5	12							0.04		0.04						
	Итого		13	11240	21113													
Сталь листовая ГОСТ 103-75	Вст3кп2 380-71*	+1.9÷3.9	14					0.17	0.032			0.202						
		+4	15					0.031	0.002			0.033						
	Итого		16	11240	13110													
Сталь круглая ГОСТ 2390-71	Вст3кп2 380-71*	φ 18	17					0.03				0.03						
	Итого		18	11240	11118													
Всего масса металла			19					0.57	0.07	0.71	0.17	1.51						
Масса поставки элементов по кварталам	I		20															
	II		21															
	III		22															
	IV		23															

901-3-231.87

ИНВ. № СОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ.ИНЖ. ЛАЗАРЕВА	Р	3	
		ВЕД.ИНЖ. СМЫСЛОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
		РУК. ГР. СТРОНГИН	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
		ГИП ЛЕВИНА	ЦНИИЭП		
		И.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	Г. МОСКВА		

ФОРМАТ А3

Наименование конструкций по наименованию прутьев ГОСТ N-01-09	Позиция по прутьевым каталогам N-01-09	N п.п.	Кад конструкции	Масса конструкций, т												Качество, шт.	Серия типовых конструкций.
				По видам прутьев стали													
				Всего стали по вышешней и вышешней прутьев	Болки и швеллеры	Крепкокартная сталь	Среднекартная сталь	Мелкокартная сталь	Толстокартная сталь	Универсальная сталь	Тонкокартная сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего		
Стойки рабочих площадок	696	1	526391		1.94	0.24				0.80						2.98	
Болки рабочих площадок	689	2	526391		3.90	0.54										4.44	
Подкрановые пути	Прямые звенья	18	3	526235		2.51	0.08			0.12						2.2	
		Криволинейные звенья	19	4	526235		1.28	0.03			0.05						1.36
Болки для подвешивания манарельсов	24		5	526235													
Лестницы	698	6	526241		0.29	0.04			0.201					0.03	0.57		
Площадки	696	7	526241		0.03				1.14							1.17	
Ограждения	705	8	526241		0.43	0.39		0.1								0.92	
Итого		9														13.64	
Всего		10														13.64	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ.ИНЖ. ЛАЗАРЕВА	Р	4	
		ВЕД.ИНЖ. СМЫСЛОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
		РУК. ГР. СТРОНГИН	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА, ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.		
		ГИП ЛЕВИНА	ЦНИИЭП		
		И.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	Г. МОСКВА.		

ФОРМАТ А3

Схема расположения металлических площадок на отм. -1.700

Схема расположения площадки на отм. 1.700

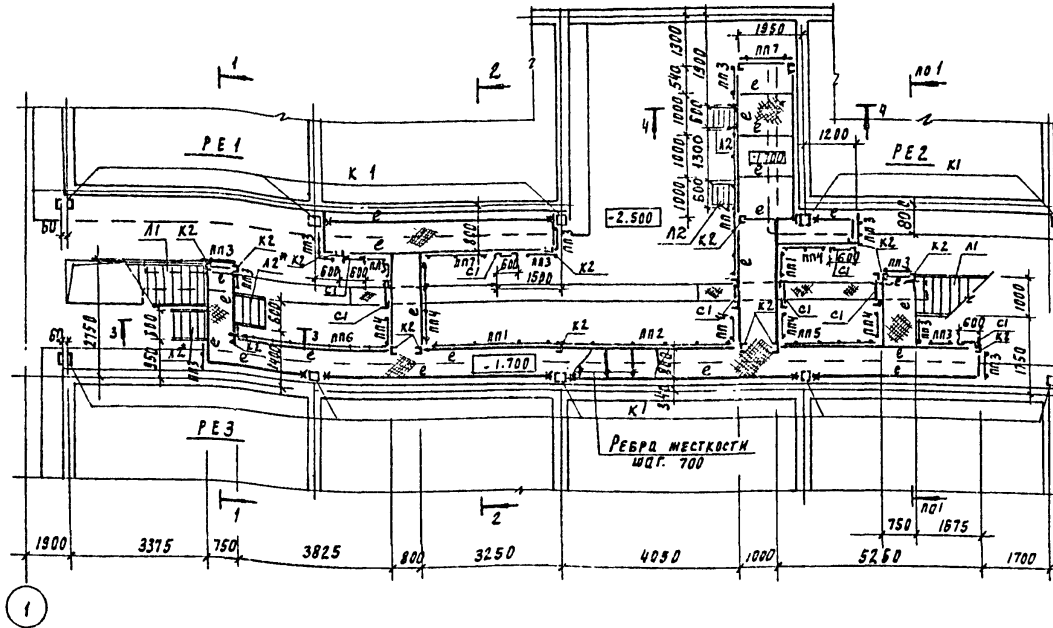
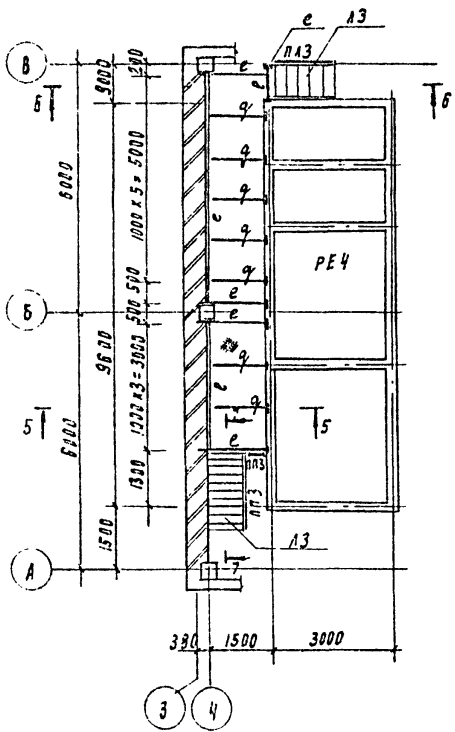
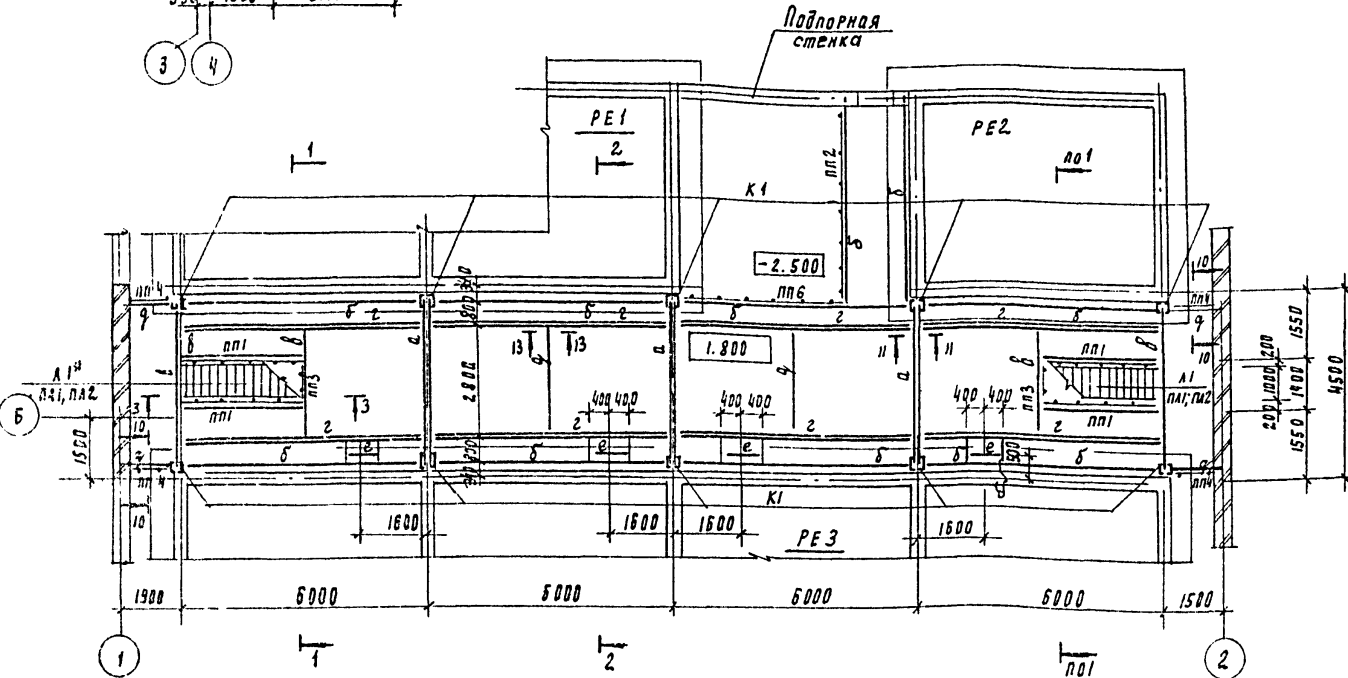


Схема расположения балок на отм. 1.800



1. Общие примечания даны на листе к м 1
2. Все металлоконструкции, кроме оцинкованных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке суриком на олифе "Оксоль".
3. Марку, указанную со звездочкой (*), обрезать по месту.
4. Узлы разработаны на листе КМ-7.

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Поперные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Гуски	Паз	Остаток	М кНм	Н кН	Q кН			
а	Балка СЭ		2 С24	48.0	50.0			Ст3псБ	ГОСТ 380-71
б	Г		С18	21.0	45.0			Ст3псБ-1	ГОСТ 3023-80
в	Г		С24	48.0	50.0		4	Ст3псБ	ГОСТ 380-71*
г	Г		С24 С18					Ст3псБ Ст3псБ-1	ГОСТ 380-71*
д	Л		Л75х6					Ст3псБ	ГОСТ 380-71*
е	Г		С12	8.0	2.8			Ст3кл2	ГОСТ 380-71*
ж	Г		С16	18.0	28.0			Ст3псБ-1	ГОСТ 3023-80
и	Ребра жесткости		56х60					Ст3кл2	ГОСТ 380-71*
к1	Стойка СЭ		2 С16					Ст3псБ-1	ГОСТ 3023-80
к2	Г		С12					Ст3кл2	ГОСТ 380-71*

Спецификация лестниц, ограждений, площадок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, 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*	1.450.3-3.1.2.1.0.0-05	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	ОГ МАХ 45-10.36	4	24.1	
ПЛ2	1.450.3-3.14.1.1.1.0-10	ОГ МАХ 45-10.35	4	24.1	
ПЛ3	1.450.3-3.14.1.1.1	ОГ МАХ 60-10.18	2	12.5	
ПЛ4	1.450.3-3.14.1.1.1.0-06	ОГ МАХ 45-10.12	4	7.5	
ПЛ5	1.450.3-3.14.1.1.1.0	ОГ МАХ 45-10.12	2	7.5	
ПЛ6	1.450.3-3.14.1.1.1.0-05	ОГ 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-Б176	Изделие заводского изготовления	4	0.8	

ТП 901-3-231.87 КМ

Проверка	Левина	Резцова	Реагентное хозяйство для станции очистки воды	Исполнители	Листов
Вед. инж.	Лазарева	Левина	Производительности 5 тыс. м³/сут.	Р	5
Р. инж.	Левина	Левина	Схема расположения площадок балок на отм. -1.700, 1.700; 1.800	ЦНИИЭП	
Н. инж.	Левина	Левина		Инженерного оборудования	
Нач. отд.	Красавин	Левина		Москва	

АЛБ ОМ I

Схема расположения металлических площадок на в 2.400

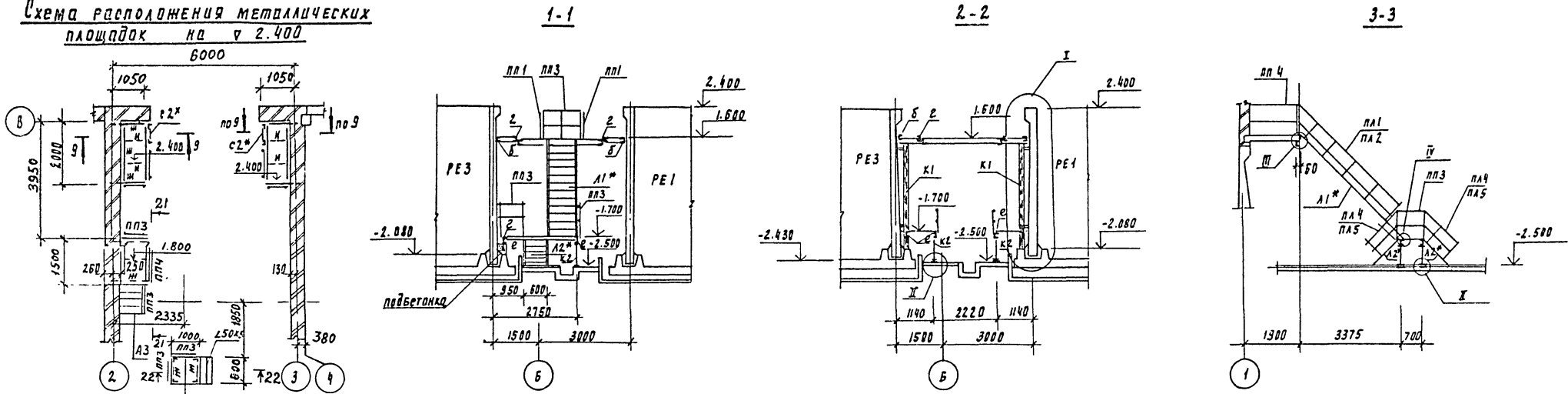
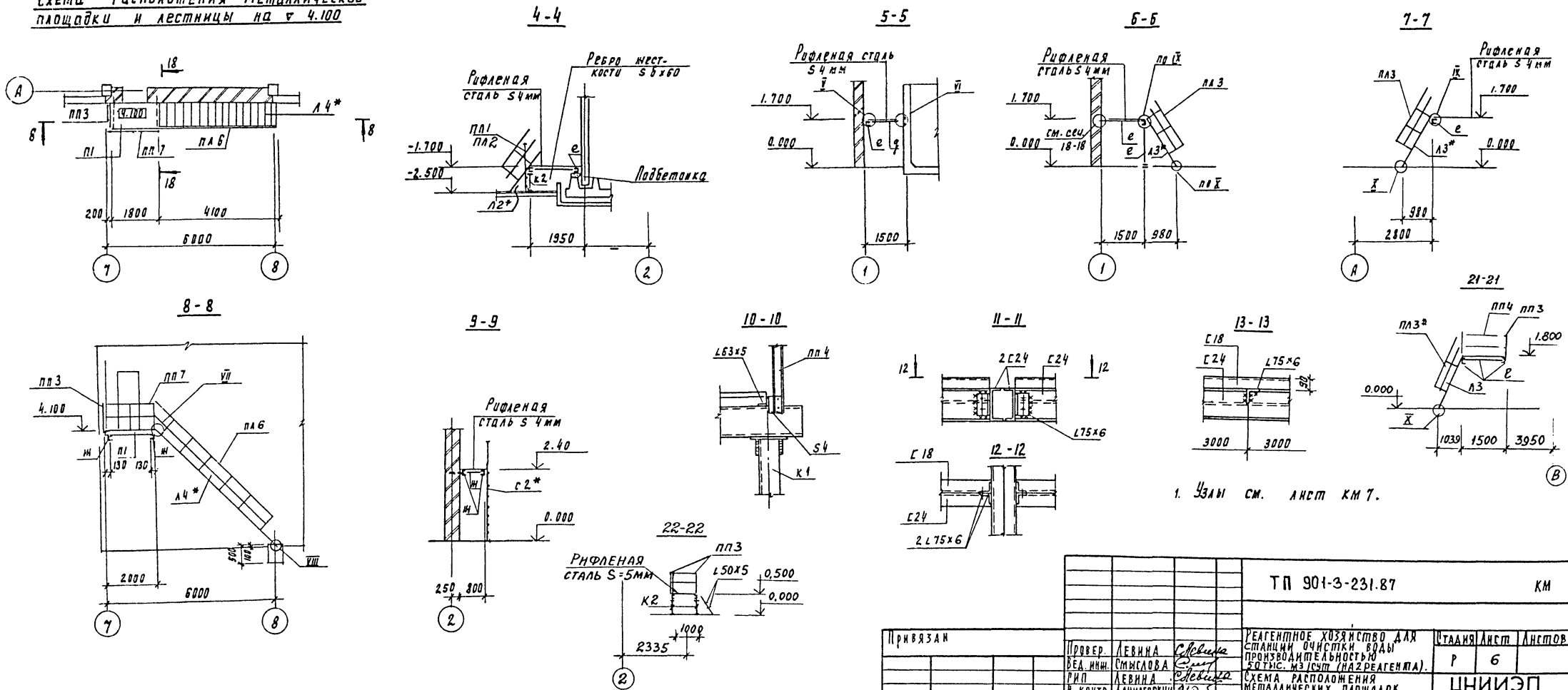


Схема расположения металлической площадки и лестницы на в 4.100



1. УЗНАИ СМ. ЛИСТ КМ 7.

901-3 - 231-87

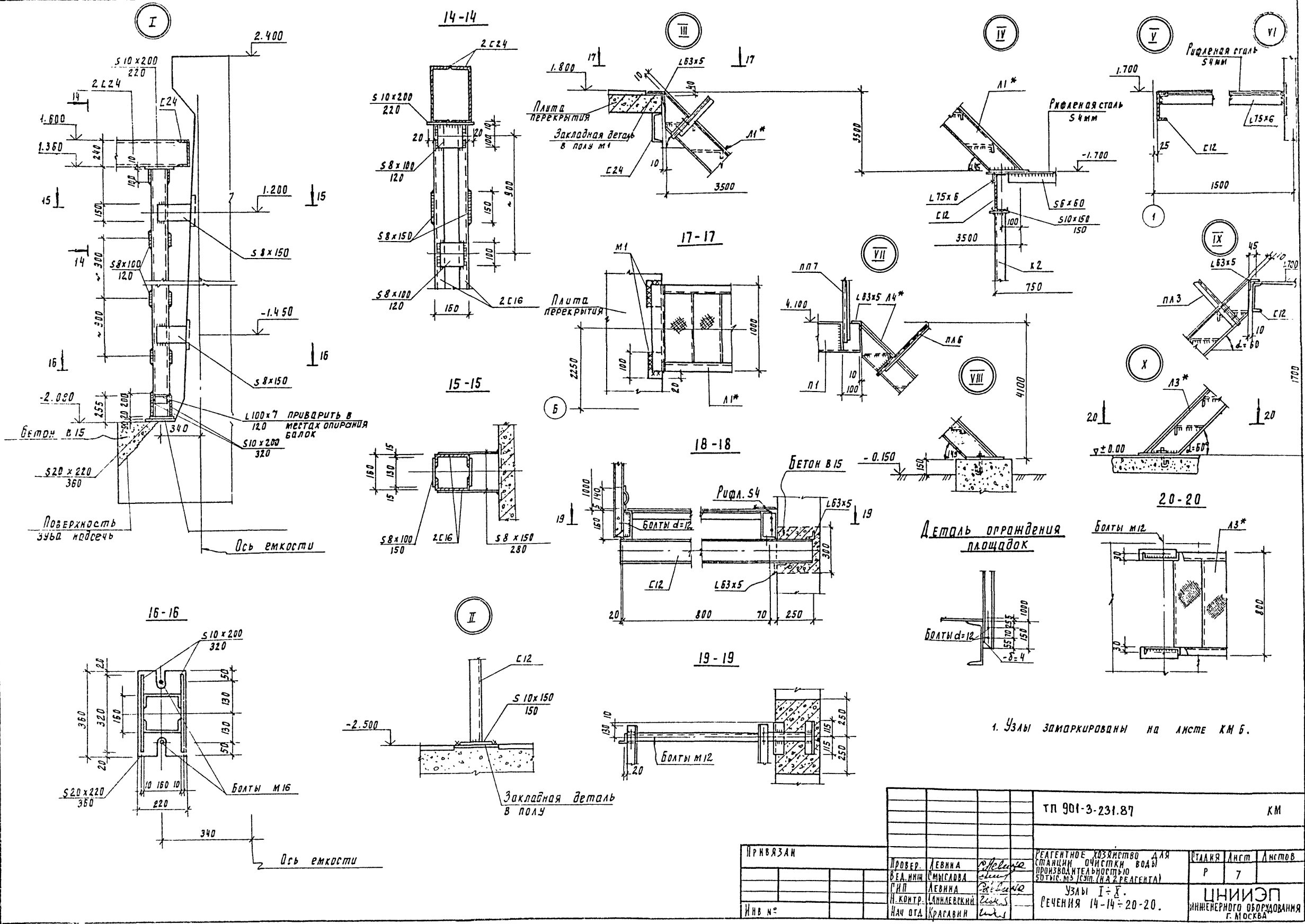
ИЗВ. № ПОДА ПРОВЕРИ И ДАТА ВЗЯТИ ИЗВ. №

ТП 901-3-231.87					КМ
Привязан	Провер.	Левина	См.	Реагентное хозяйство для станции очистки воды	Станция
	Вед. инж.	Смыслова	См.	Производительность 50 т/сут. из/сут (на 2 реагента).	Лист
	Р.П.	Левина	См.	Схема расположения металлических площадок на отм. 2.400, 4.100.	Листов
	И. контр.	Данилевский	См.	сечения 1-1 и 15-13.	Р 6
	Нач. отд.	Кравчин	См.		ЦНИИЭП
					Инженерного оборудования
					г. Москва

АЛБОМ I

901-3-231-87

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И АКТУАЛЬНО

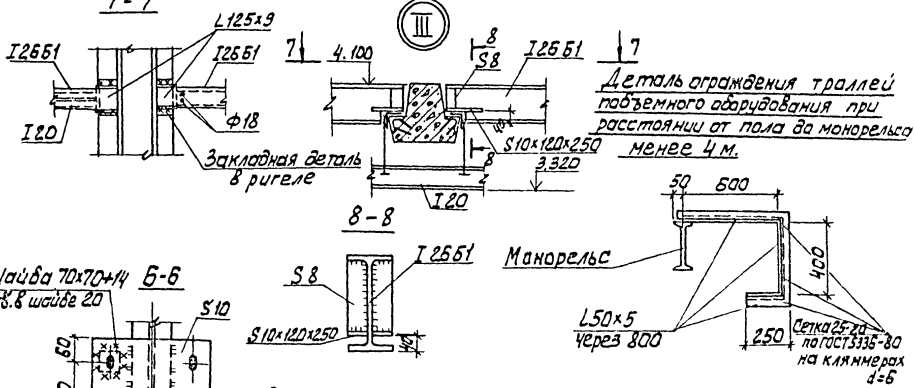
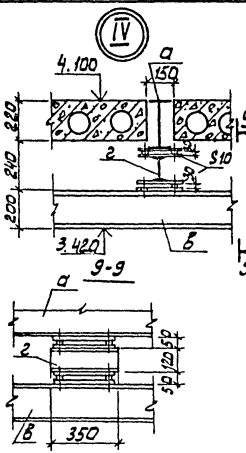
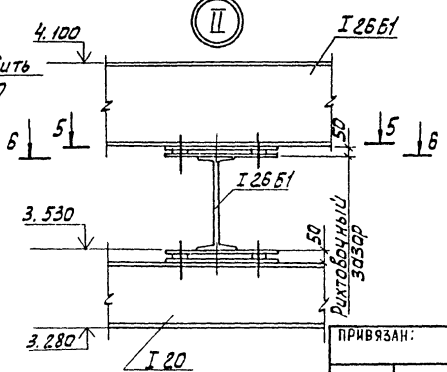
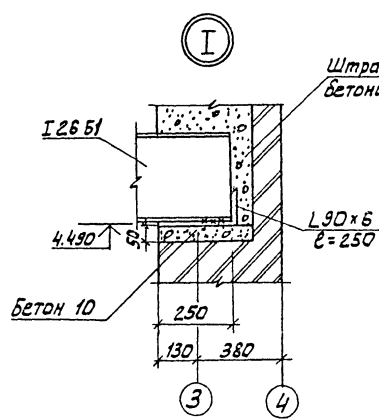
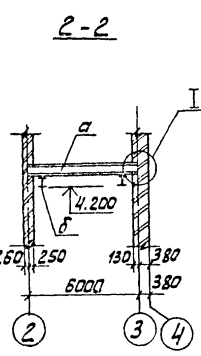
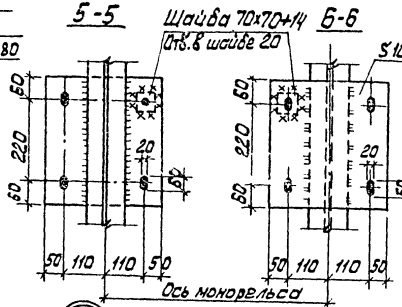
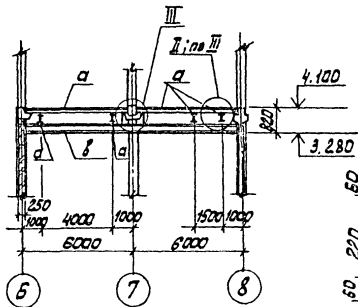
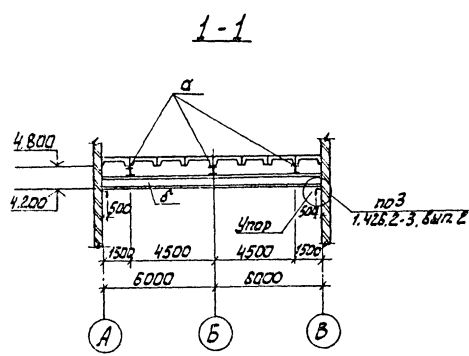
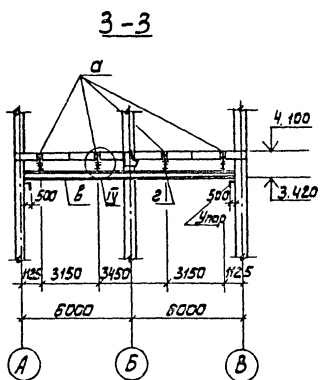
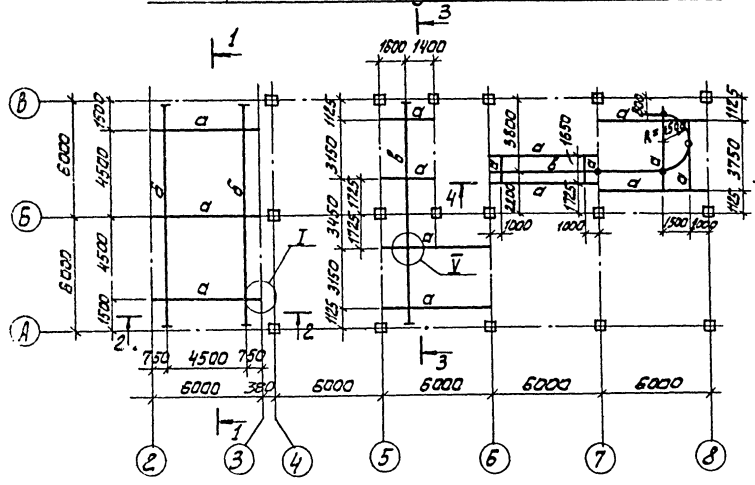


1. Узлы зафиксированы на листе КМ Б.

Деталь ограждения площадок

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И АКТУАЛЬНО		ТП 901-3-231.87		КМ	
ПРОВЕР.	ЛЕВНА	СМЫСЛОВА	СМЫСЛОВА	СТАДКА	АНСТ
ВЕД.ИНИ	СМЫСЛОВА	СМЫСЛОВА	СМЫСЛОВА	АНСТ	АНСТОВ
Г.И.П.	ЛЕВНА	СМЫСЛОВА	СМЫСЛОВА	Р	7
И.КОНТР.	САННОВСКИЙ	СМЫСЛОВА	СМЫСЛОВА	ЦНИИЭП	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	СМЫСЛОВА	СМЫСЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВВ №:		УЗЛЫ I-X.		Г. МОСКВА	
		РЕЧЕНИЯ 14-14-20-20.			

Схема расположения путей подвешного транспорта



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Грунта	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М кН, м	Q кН	N кН			
а	Балка I	I 265 I	См. серия 1.428.2-3	2	2	вст 3 п 5	ГСТ 1314-1-3023-80	
б	Балка I	I 24 M	См. серия 1.428.2-3	2	2	вст 3 п 5	ГСТ 1314-1-3023-80	
в	Балка I	I 20	См. серия 1.428.2-3	2	2	вст 3 п 5	ГСТ 1314-1-3023-80	
г	Балка I	I 12				вст 3 п 5	ГСТ 1314-1-3023-80	
у	Упор	L100x7				вст 3 п 5	ГСТ 1314-1-3023-80	
		L125x9					ГСТ 2590-71	
		Ф18					ГСТ 5915-70	
		L50x5					ГСТ 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 шва ≥ 6 мм.
5. В местах монтажных стыков монорельса изобразую 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 на основе "Оксоль" (Антикоррозийную защиту монорельса и поддерживающих балок балки 5-6, А-В см. раздел 43).
7. Данный лист см. совместно с листом КЖ-24.
8. Знаком "Ф" обозначены места крепления монорельсов.

ТП 901-3-231.81		КМ	
Провер	ЛЕВНА	Сделан	
Ст. инж.	ЛАЗАРЕВА	Сделан	
Инж.	СМЫСЛОВА	Сделан	
Рук. гр.	СТРОНГН	Сделан	
Гип	ЛЕВНА	Сделан	
Н. контр.	ДАНИЛЕВСКИЙ	Сделан	
Нач. отд.	КРАСАВИН	Сделан	
ПРИВЯЗАН:			РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОВЕШНОГО ТРАНСПОРТА.
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Копировал: А.А.Шикава

АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО
 901-3-231.81
 ПОДПИСАНА
 ВЗНУШЕНЕ
 СИД БИ
 ЧИСЛ МЕТР 47
 ПРИВЕДЕНО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов под сборывабоние, латкав, приям- кав и емкостных сооружений. Разрез 1-1.	
3	Разрез 2-2. Узлы 1÷4. Деталь пропуски полиэти- леновых труб.	
4	Планы палав.	
5	Ведомость объемов антикоррозийных работ.	

Ведомость ссылачных 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 проектам для антикоррозийных 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-4-80.
2. Строга выполнять мероприятия по предупреждению взрыва и распространения очага возгорания согласно СНиП II-90-81 и СНиП II-2-80.

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

Главный инженер проекта *Селина Левина С.Е.*

Намер (обозначение), наименование, отметки, координатные оси помещения (участка) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на палы	Механическое воздействие на палы	Вид ударки палы	Характеристика газо-воздушных сред			Особые условия эксплуатации	Вид защиты
	Наименование или химический состав	Концентрация, мг/л, г/л, %	Температура, °С				Наименование или химический состав	Концентрация, мг/м ³	Температура, °С		
Помещение растварных баков и хранилищных баков коагулянта Оси „1-2“, „А-В“	Ag ₂ (SO ₄) ₃	200 г/л	5-25	малая	слабое	счлхл	Следы H ₂ SO ₄	5	75	—	Пал тип I, железные и стальные конструкции СН. II. 4
Помещение расхлйных баков и базатарная коагулянта Оси „4-6“, „А-В“	Ag ₂ (SO ₄) ₃	90 г/л	5-16	малая	слабое	счлхл	Следы H ₂ SO ₄	16	75	—	

Общие указания

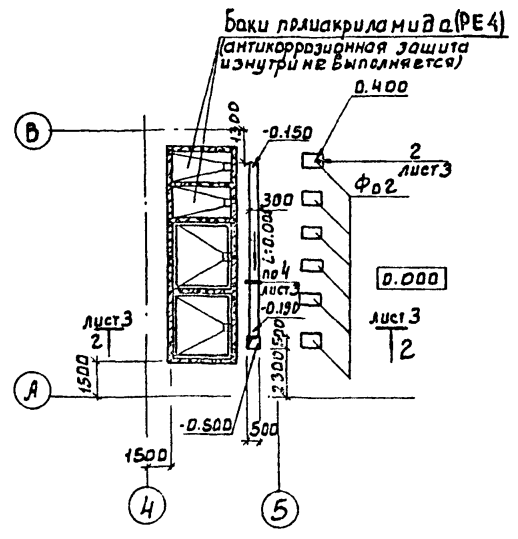
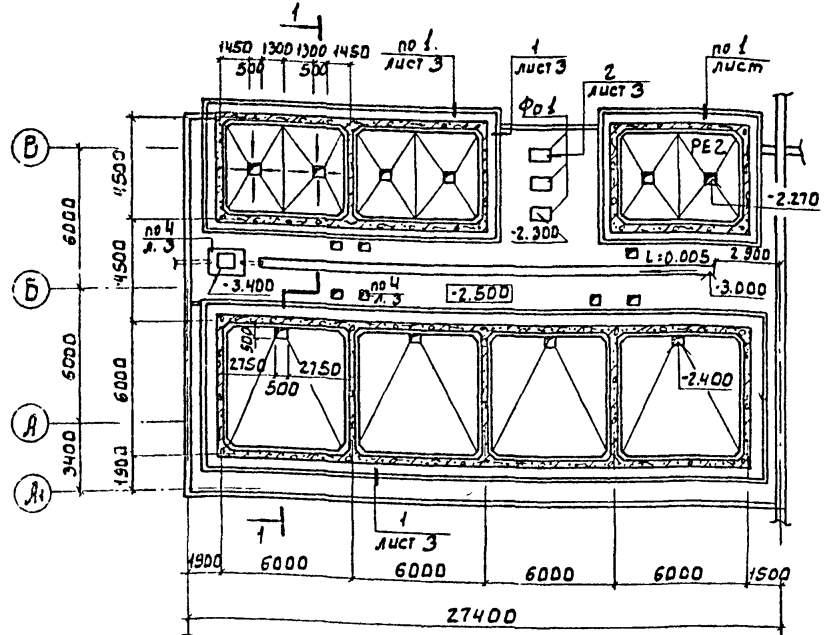
1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозийную защиту, выплнение химзащитных работ и контроль качества производить согласно СНиП 3.04.03-85 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.“ и „Сборника инструкций по защите от коррозии“ ВСН 214-82 МНС СССР.
2. Перед выплнением работ по защите палав должна быть проверена величина уклонов.
3. Антикоррозийная защита принята на основании проекта, выполненного институтом „Проектхимзащита“ г. Днепропетровск, заказ №1044 и письма института „Проектхимзащита“ №1-10/433 от 20.02.1986 г.
4. Применение герметика У-3М подлежит обязательному согласованию с местным санитарным врачом (если вода питьевого качества).

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		ТП 901-3-231.87		АЗ
ПРОВЕР.	ЛЕВНИА	СТРОНГИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫСКОДЫТС.МЭ/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
ГИП	ЛЕВНИА	ДАНИАЕВСКИИ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
И КОНТР	ДАНИАЕВСКИИ	КРАСАВИИ		НИИЭСЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

План фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудованием

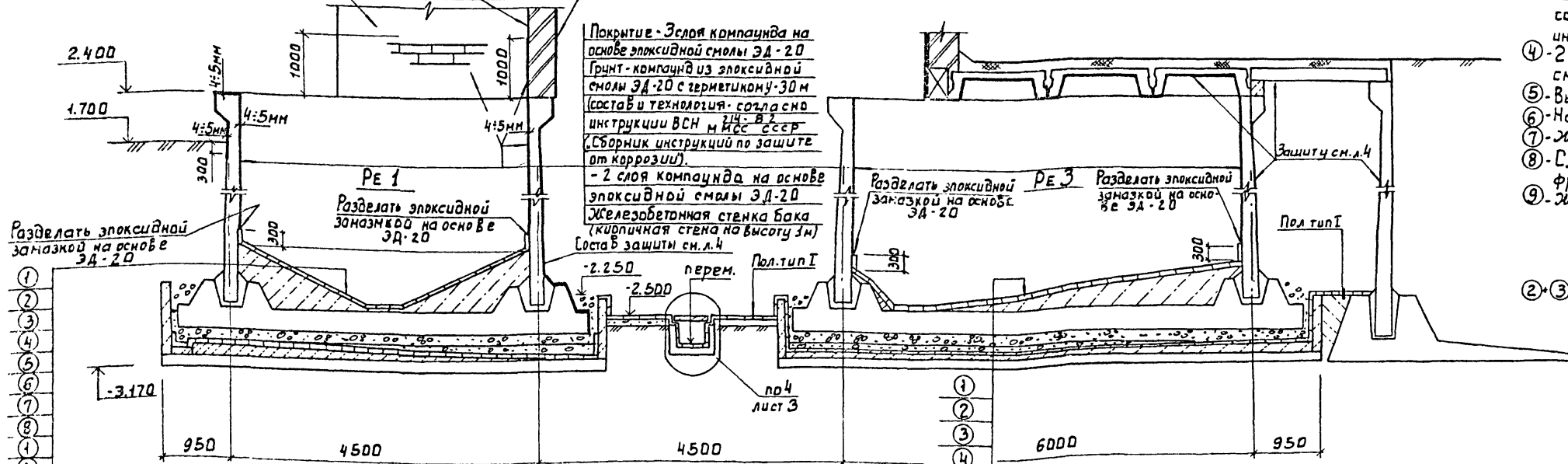
Альбом I



Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер узла защиты	Особые условия эксплуатации
2	Насос	Ф01	PE2(SO4)3-200г/л		Нароме
4	Насос	Ф02	PE2(SO4)3-90г/л		Нароме

1 Состав защиты см. таблицу л. 4

2 Разрез 1-1



Покр.т.е. - Эслой компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20
Грунт - компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М (состав и технология согласно инструкции ВСН МПС СССР "Сборник инструкций по защите от коррозии")
- 2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20
Железобетонная стенка бака (кирпичная стена на высоту 1м)
Состав защиты см. л. 4

- 1 - Плитка кислотоупорная марки "КШ" (ГОСТ 961-84) S35 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20) S4.
- 2 - 3 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 3 - Компаунд 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 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 5 - Выравнивающий слой из цементно-песч. р-ра осн. 1:1,5:5
- 6 - Набетонка по уклону из бетона В3,5
- 7 - Железобетонное днище бака.
- 8 - Слой кислотоупорного шпатель мелкой фракции от 100 до 170 мм.
- 9 - Железобетонные плиты поддона.

Общая толщина покрытия:

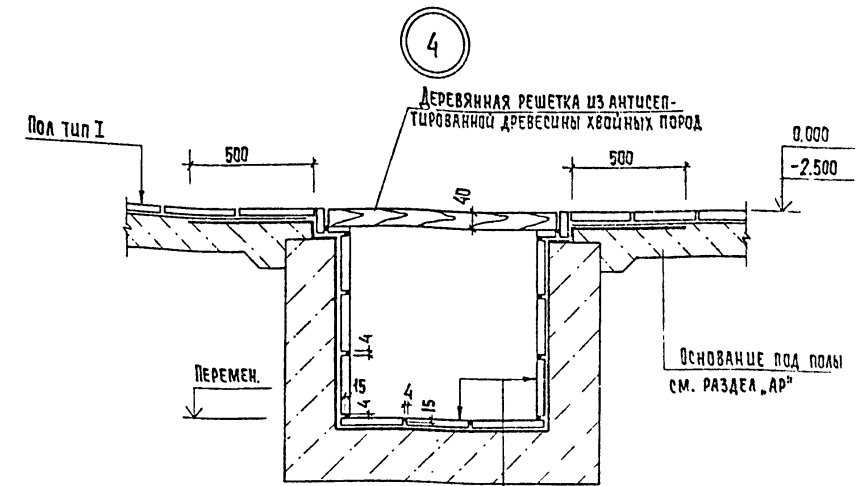
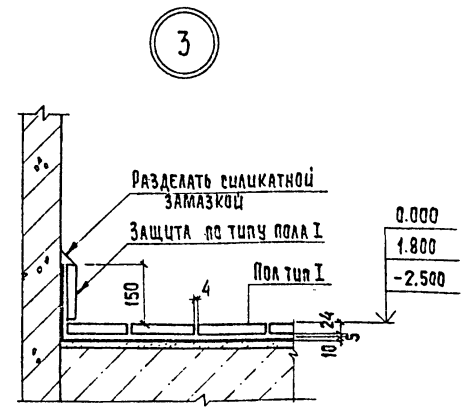
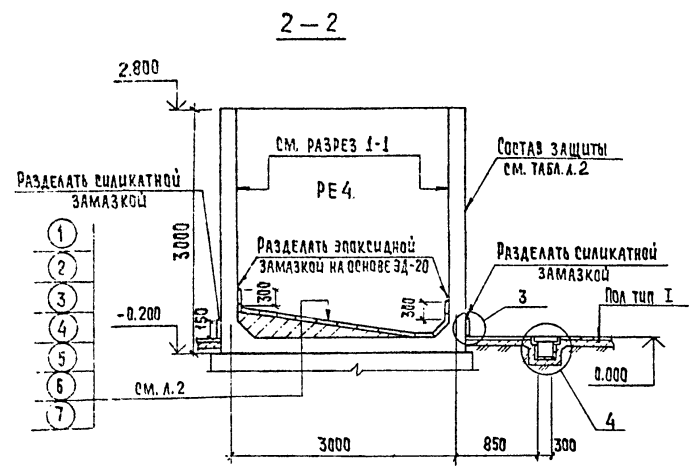
2 + 3 + 4 = 4 : 5 мм.

901-3-231.87

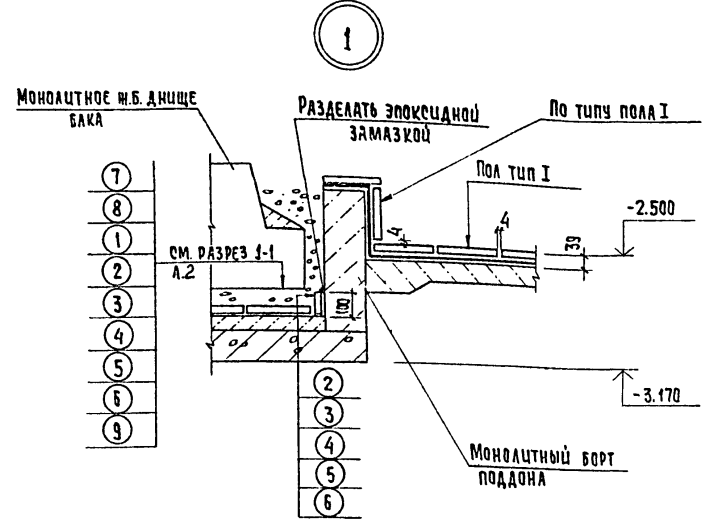
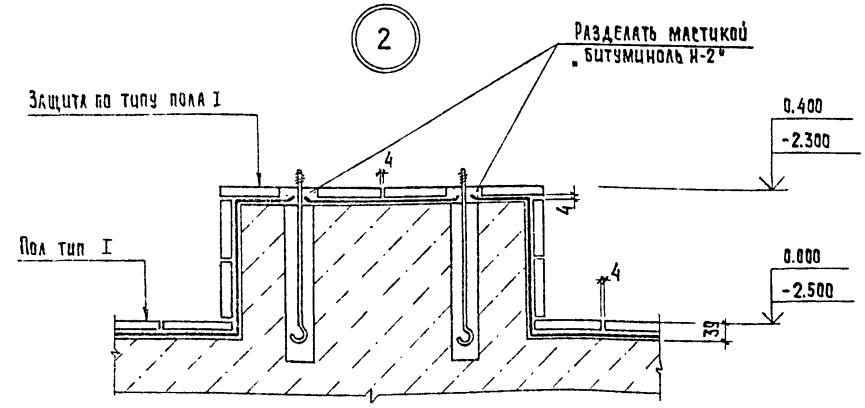
ИИВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ ИИВ. №

ПРИВЯЗАН				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИИВ. №	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	СТРОИТИН	П	2		
	ГИП	ЛЕВИНА	СТРОИТИН	ЦНИИ ЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
	И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКАЯ	НАЧ. ОТД.				
		КРАСЯВИН					

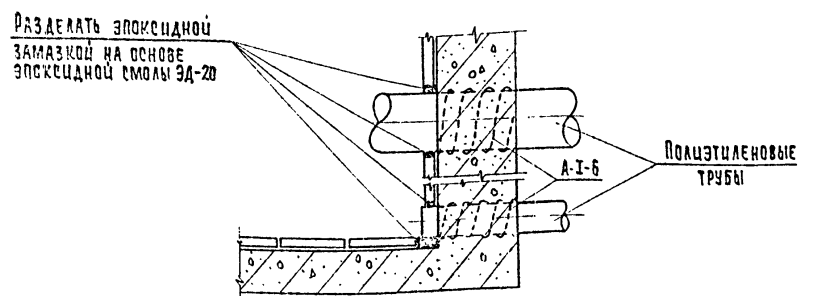
А.А.С.М.И.



Плитка кислотоупорная керамическая марки „КШ“ (ГОСТ 951-84) S20 на силикатной замазке S4 с разделкой щвов замазкой „АРЗАМИТ-5“ на глубину 15 мм.
Штатлевка силикатной замазкой S4 полиизоциан марки ПСГ S 25 в 2 слоя на клее 88-Н
Затирка цементно-песчаным раствором
Монолитный бетон.



Деталь пропускa полиэтиленовых труб



Защиту опор выполнять по узлу 2.

		ТП 901-3-231.87		А3	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ
	РЧК. ГР.	СТРОНГИН			
	ГИП	ЛЕВИНА	РАЗРЕЗ 2-2. Узлы 1+4. Деталь пропускa полиэтиленовых труб	ЦНИИЭП	
ИНВ №	И. КОНТР.	ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	КРАВАВИН	г. МОСКВА.		ФОРМАТ А2

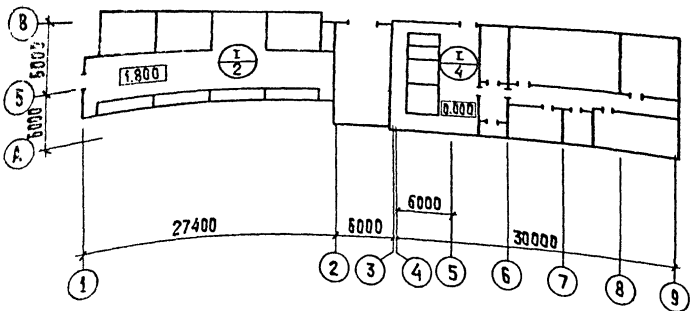
КОПИРОВАЛА: ХИППЕНЕН

22048-01

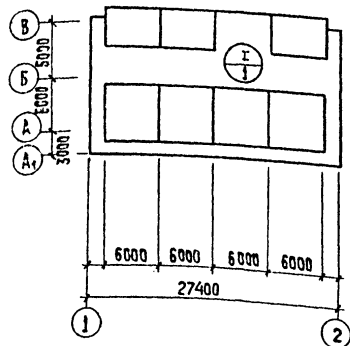
501-3-231.87

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ

План полов на отм. 0.000 и 1.800.

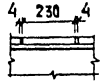


План полов на отм. -2.500



Антикоррозионная защита несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений

Экспликация полов

Номер помеще- ния, участка.	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия				ПРИ- МЕЧА- НИЯ	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 ²
		Грунтовка		Покрывной слой							
		Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев						
1; 2; 4	Железобетонные конструкции 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	I	 <p>Покрyтце: Плитка кислотоупорная ке- рамическая марки «КШ» (ГОСТ 961-84), 5 20 на силикатной замазке С4 Шпателька силикатной замазкой С5 Битумно-рулонная изоляция: - Грунтовочный слой из раст- вора битума БН 90/10 в бензине за 2 раза. - 2 слоя рубероида Р₃М-350 на битуме БН 90/10 - Шпателька мастичной битумноль марки Н-2, С5 Основание: см. лист АР 9</p>		
1; 2; 4	Металлоконструкции Опоры обслуживаю- щих площадок; обслу- живающие площадки; лестницы; ограждения; кронштейны; монореалы и т.д.	Грунтовка ХС-068 (УБ-10-820-75)	2	Эмаль ХВ-785 Лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*)	2 2	90÷120			Экспликацию полов остальных помещений - см. раздел «АР»		
Защиту несущих и ограждающих конструкций остальных помещений см. раздел «АР»											

А.А.Б.О.М.И.

901-3-231.87

Центр по проектированию зданий и сооружений

ТП 901-3-231.87		А3	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СТРОИТЕЛЬ	СЕРГЕЕВ
РИС.	ЛЕВИНА	ДИЗАЙНЕР	СЕРГЕЕВ
И.КОНТ.	ЛЕВИНА	ДИЗАЙНЕР	СЕРГЕЕВ
И.О.ОТ.	КРАВАВИН	ДИЗАЙНЕР	СЕРГЕЕВ

АЛБОМ I

901-3-231.87

ИНВ № ПОЛ. ПСДП И ДАТА ВЗРМ. ИМЕ №

Наименование	Объемы работ, м ²																Итого					
	Отметка - 2.500			Отметка 1.800			Отметка 0.000			Железобетонные наливные сооружения												
	Помещение растворных и хранилищных баков коагулянта оси "1-2"; "А"- "В"						Помещение расходных баков и дозаторная коагулянта оси "4-6"; "А"- "В"			Помещение растворных хранилищных баков коагулянта оси "1-2"; "А"- "В"			Помещение расходных баков и дозаторная коагулянта оси "4-6"; "А"- "В"			Растворные баки коагулянта (РЕ1; РЕ2)		Хранилищные баки коагулянта (РЕ3)		Расходные баки коагулянта (РЕ4)		
	Пол. плит.с	Каналы, арямки		Пол плит.с			Пол плит.с	Каналы арямки		Стены перегородки	Потолок	Металлокаркасный	Стены капитальные	Потолок	Металлокаркасный	1 бак		Всего	1 бак	Всего	1 бак	Всего
Чистка 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-рулонной изоляцией в 2 слоя толщиной 10мм	147	-		115			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	351
Пклепка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2.5мм в 2 слоя на клее 88Н	-	40		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
Затирка горячим песком	147	-		-			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236
Шпатлевка силикатной замазкой толщиной 5мм	147	-		115			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	351
Облицовка кислотостойкой керамической плиткой марки "КЦ" толщиной 20мм на силикатной замазке толщиной 4мм с разделкой шва замазкой арзамит-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-704 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-704 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-704 в 2 слоя.	-	-		-			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290

В железобетонных наливных сооружениях (для растворных и хранилищных баков коагулянта) в графе "всего" учтены материалы на антикоррозионную защиту павлана.

ПРИВЯЗАН		Т П 901-3-231.87		А3	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	СТРОИГМ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	5	
ГИП	ЛЕВИНА	50 ТЫС. М ³ /СУТ. (2 РЕАГЕНТА)			
И КОНТР	ДАНИЛЕВСКИЙ	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОР-	ЦИНИЭП		
НАЧ ОТД	КРАСОВИЧ	РОЗИОННЫХ РАБОТ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИНВ №			Г. МОСКВА.		

Дальбом I

901-3-231.87

СОГЛАСОВАНО

И.И. КОЗЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. Б.М.М.М.

№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Затраты труда		Численность рабочих в смену	Число смен	Производительность работы в смену	График работы																							
		Единица измерения	Количество	чел-дн	мощ-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I	Подготовительный период							1 мес																								
II	Земляные работы																															
1	Разработка грунта	м3	3875	188	18	5(4)	2	21																								
2	Обратная засыпка	м3	2922	129	35	5(4)	2	76																								
III	Устройство емкостей РЕ1, РЕ2, РЕ3 в осях 1-2																															
1	Устройства подбунков	м3	12.91	42	1	6(5)	2	4																								
2	Устройство емкостей																															
3	устройство ж/б днища с наветонкой.	м3	226	62.3	1	6(5)	2	63																								
4	установка панелей стен из ж/б с монолитными ж/б	м3	162																													
5	угловыми участками.	м3	799																													
6	торкретирование, затирка и окраска стен	м2	10																													
7	оклейка рубероидом по вер-ху стеновых панелей.	м2	1044	154	2	5(4)	2	19																								
8	Испытание на водонепроницаемость	м3	208																													
9	устройство подпорной стенки.	м3																														
IV	Устройство фундаментов																															
1	Бетонная подготовка	м3	21.72	104	4	6(5)	2	10																								
2	Блоки и плиты ленточных фун-даментов	м3	12.12																													
3	Блоки стен подвалов	м3	19.68																													
4	Фундаментные балки и пе-ремывчки.	м3	6.12																													
5	Фундаменты под колонны сворн.	м3	13.80																													
6	Монолитные ж/б. фундаменты	м3	60.69																													
V	Устройство помещения КТП	м3	8.26	12	0.2	5(4)	2	2																								
VI	Устройство бака коагулянта																															
1	Подбетонка под днищем	м3	49.3	237	1	6(5)	2	24																								
2	Установка стеновых блоков	м3	26.6																													
3	Затирка и окраска	м2	78																													
4	Испытание на водонепроницаемость	м3	69																													
VII	Монтаж каркаса, лестниц и площадок.	м3	42	57	3	6(5)	2	6																								
VIII	Монтаж металлоконструкций																															
1	Пути подвесных кранов и махорельсы	т	22.38	113	9	5(4)	2	14																								
2	Лестницы и площадки.	т	10.48																													

ТЛ 901-3-231.87 ос

Привязан	Провер. ЧУХРОВА <i>Чухрова</i>	И.И.Н. ИТОВА <i>Итлова</i>	РАЕЛЕНТОЕ ХОЗЯЙСТВО БАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРО-ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м3/сут. (на 2 РАЕЛЕНТО)	Станция	Лист	Листов
	Ук. гр. ЧУХРОВА <i>Чухрова</i>	И. КОНТР. ЧУХРОВА <i>Чухрова</i>	РАБОТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)	Р	1	2
И.И.В. №	НАЧ. ОТД. ПРИГОРЬЕВА <i>Пригорьева</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Альбом I

901-3-231.87

№	Наименование работ	Объем работ		Затраты труда		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работы дни	График работы																							
		Единицы измерения	Каличество	чел-дн	маш-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
IX	Устройство стен - из стеновых панелей из кирпича	м3	135	160	17	5(4)	2	20																								
		м3	528	393		8	2	25																								
X	Устройство перекрытия	м3	34	31	2	5(4)	2	4																								
XI	Устройство покрытия - из сборных ж/б конструкций - из деревянных щитов	м3	102	224	4	5(4)	2	23																								
		м3	51.48																													
XII	Устройство кровли	м2	909	255		6	2	21																								
XIII	Устройство окон, дверей, ворот	м2	212.6	89	0.3	6	1	15																								
XIV	Устройство перегородок	м2	288	56		5	1	11																								
XV	Устройство вентакмер			6		6	1	1																								
XVI	Устройство каналов и прямков	м3	20.6	40	1	5(4)	2	5																								
XVII	Антикоррозийные работы	м2	4832	849		6	2	71																								
XVIII	Устройство полов из керамической плитки цементное покрытие кислотоупорные плитки из линолеума	м2	114	361		12	1	30																								
		м2	167																													
		м2	388																													
		м2	306																													
XIX	Внутренняя отделка оштукатуривание окраска поливинилацетатными составами известковая окраска облицовка керамической плиткой	м2	2917	376	9	10	1	38																								
		м2	1797																													
		м2	589																													
		м2	36																													
XX	Механо-монтажные работы			505		10	1	51																								
XXI	Санитарно-технические работы			175		6	1	29																								
XXII	Электромонтажные работы			361		10	1	36																								
XXIII	Наружная отделка	м2	881	44		5	1	9																								
XXIV	Разные работы			9	0.2	4(3)	1	3																								
Галерея																																
I	Земляные работы - разработка грунта - обратная засыпка	м3	129	13	3	5(4)	2	2																								
		м3	99																													
II	Устройство фундаментов	м3	10.74	5	1	6(5)	1	1																								
III	Монтаж каркаса	м3	14	45	2	6(5)	2	5																								
IV	Устройства стен	м3	60	92	4	5(4)	2	11																								
V	Внутренняя отделка	м2	186	14		6	1	2																								
VI	Механо-монтажные работы			22		6	1	4																								
VII	Санитарно-технические работы			17		6	1	3																								
VIII	Электромонтажные работы			8		6	1	1																								
IX	Наружная отделка	м2	303	6		5	1	1																								
Итого:				5795	128			15 мес.																								

СПАСИБО

СЕР. И РЕДАКТОРСКАЯ СЛУЖБА

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

					ТП 901-3-231.87	08
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	ИНЖ. ИТОВА	РУК. ГР. ЧУХРОВА	К. КОНТР. ЧУХРОВА	НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ ВОДНОЙ ПРОМЫСЛЕННОСТИ 50 тыс м ³ /сут (ИЗ РЕАГЕНТОВ)	СТАНЦИЯ ЛИСТОВ ЛИСТОВ Р 2 2
					ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗОДАВАНИЯ Г. МОСКВА