

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-238. 87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ
(НА 2 РЕАГЕНТА)

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТР.
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ							
АР-1	Общие данные.	3	КЖ-17	Схема расположения плит покрытия в осях 1÷3 РАЗРЕЗЫ 6-6 ÷ 12-12. Спецификация.	30		и каркасов днища ДМЗ.	
АР-2	План на отм -2,500, 0,000 и 1,800. РАЗРЕЗ 2-2.	4	КЖ-18	Схема расположения плит перекрытия на отм. 1,800 в осях 1-2.	31	КЖ-44	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМЗ. Сечение 1-1; 2-2. Узлы 1,2.	57
АР-3	План на отм. 4,200. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	5	КЖ-19	Схема расположения щитов в осях 1-2	32	КЖ-45	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Узлы 1÷4. РАЗРЕЗ 3-3. Виды 4-4; 5-5.	58
АР-4	Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А.	6	КЖ-20	Схема расположения фундаментов, фундамент- ных балок в осях 4÷8.	33	КЖ-46	Емкости РЕ1÷РЕ3. Монолитные участки УМ1÷УМ4, УМ7÷УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17. Опалубочный чертёж.	59
АР-5	Фрагменты 1; 2. Детали 1÷3.	7	КЖ-21	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.	34	КЖ-47	Емкости РЕ1; РЕ2, РЕ3. Монолитные участки УМ5; УМ6; УМ10; УМ13 ÷ УМ15. Опалубочный чертёж.	60
АР-6	План перегородок. Спецификация сборных перегородок.	8	КЖ-22	Фундаменты ФМ1÷ФМ4. Опалубочный чертёж Армирование.	35	КЖ-48	Емкости РЕ1; РЕ2. Монолитные участки УМ1; УМ2; УМ7. Армирование.	61
АР-7	Планы отверстий и перемычек. Ведомость и спецификация перемычек	9	КЖ-23	Фундаменты ФМ5; ФМ6. Опалубочный чертёж. Армирование.	36	КЖ-49	Емкости РЕ1÷РЕ3. Монолитные участки УМ3; УМ4; УМ8; УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17. Армирование.	62
АР-8	Планы кровли и полов. Экспликация полов.	10	КЖ-24	Схема расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	37	КЖ-50	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Монолитные участки УМ5; УМ6; УМ10; УМ13 ÷ УМ15. Армирование.	63
АР-9	Ведомость отделки помещений Спецификация элементов заполнения проемов.	11	КЖ-25	Схема расположения плит покрытия и перекры- тия в осях "А-Г"; "4-8".	38	КЖ-51	Схемы расположения колосниковых решеток и брусьев в емкостях РЕ1; РЕ2 и РЕ3	64
АР-10	Переходная галерея. Планы. РАЗРЕЗЫ. ФАСАД.	12	КЖ-26	Монолитные участки УМ1 ÷ УМ5.	39	КЖ-52	Расходный бак коагулянта и полиакриламида (РЕЧ). Опалубочный чертёж.	65
АР-11	Переходная галерея. Детали.	13	КЖ-27	Схема расположения стеновых панелей по осям "А"; "Г"; "4"; "8".	40	КЖ-53	Расходный бак коагулянта и полиакриламида (РЕЧ). Армирование стен.	66
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		КЖ-28	Схемы расположения лестничных маршей проступей и верхней лестничной площадки.	41	КЖ-54	ВЕНТКАМЕРА на отм. 4,200.	67
КЖ-1	Общие данные (начало)	14	КЖ-29	Схема расположения фундаментов под оборудова- ние в осях 2÷6 на отм. 0,000.	42	КЖ-55	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.	68
КЖ-2	Общие данные (продолжение).	15	КЖ-30	Схема расположения фундаментов под оборудова- ние в осях 6÷8 на отм. 0,000.	43	КЖ-56	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей	69
КЖ-3	Общие данные (окончание).	16	КЖ-31	Сечения 4-4 ÷ 11-11.	44		КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КЖ-4	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2 и А-Г.	17	КЖ-32	Фундаменты под оборудование. Ф01 ÷ Ф04.	45	КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	70
КЖ-5	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	18	КЖ-33	Кронштейны КР1 ÷ КР4. Опоры ОМ1; ОМ2.	46	КМ-2	Техническая спецификация металла.	71
КЖ-6	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2. Сечения 5-5 ÷ 7-7.	19	КЖ-34	Схема расположения каналов и прямков в осях 4÷6.	47	КМ-3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	72
КЖ-7	Монолитные подпорные стены УМ1 ÷ УМ4 Опалубочный чертёж.	20	КЖ-35	Схемы расположения плит в поддонах ПД1; ПД2; ПД3 Схемы уклонов поддонов ПД1; ПД2; ПД3. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	48	КМ-4	Техническая спецификация металла по видам профилей	72
КЖ-8	Монолитные подпорные стены УМ1; УМ2. Армирование.	21	КЖ-36	Схема расположения стеновых панелей и монолит- ных участков емкости РЕ1.	49	КМ-5	Схема расположения площадок балок на отм.-1,700; 1,800.	73
КЖ-9	Монолитные подпорные стены УМ3; УМ4. Армирование.	22	КЖ-37	Схема расположения стеновых панелей и монолит- ных участков емкости РЕ2	50	КМ-6	Схема расположения металлических площадок на отм. 1,700; 2,400; 4,100. Сечения 1-1 ÷ 13-13; 21-21.	74
КЖ-10	Армирование монолитных подпорных стен УМ1 ÷ УМ4. Спецификация арматуры	23	КЖ-38	Днище ДМ1; ДМ2. Опалубочный чертёж.	51	КМ-7	Узлы I ÷ X. Сечения 14-14 ÷ 20-20.	75
КЖ-11	Монолитные подпорные стены УМ5. Опалубочный чертёж. Армирование.	24	КЖ-39	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1; ДМ2.	52	КМ-8	Схема расположения путей подвешенного транспорта.	76
КЖ-12	Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	25					Антикоррозионная защита.	
КЖ-13	Схема расположения опор под трубопровод и закладных деталей в осях 1-2 (начало).	26	КЖ-40	Схема расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1; ДМ2. Сечения 1-1; 2-2. Узлы 1,2.	53	А3-1	Общие данные.	77
КЖ-14	Схема расположения опор под трубопровод и закладных деталей в осях 1-2 (окончание).	27	КЖ-41	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ3.	54	А3-2	План фундаментов под оборудование, лотков прямок и емкостных сооружений. РАЗРЕЗ 1-1.	78
КЖ-15	Фундамент Ф01. Опоры ОП1 ÷ ОП8.	28	КЖ-42	Днище ДМ3. Опалубочный чертёж.	55	А3-3	РАЗРЕЗ 2-2. Узлы 1÷4. Деталь пропуск полиэтиленовых труб.	79
КЖ-16	Схема расположения плит покрытия в осях 1÷3. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5.	29	КЖ-43	Схемы расположения нижних и верхних сеток.	56	А3-4	Планы полов.	80
						А3-5	Ведомость объемов антикоррозионных работ.	81
						ОС-1	График производства работ.	82,83

Альбом I

Типовой проект 90п-3-238.87

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечан.
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
КМ	Конструкции металлические	Альбом II
АЗ	Антикоррозийная защита	Альбом II
ТХ	Технологические решения	Альбом III
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом III
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом IV
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом IV
СС	Связь и сигнализация	Альбом IV
ЭО	Электроосвещение	Альбом IV
РС	Производство работ	Альбом II

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
1.030.9-2 вып 1;4;5;6;7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.038-1 вып. 1;9	Перемиčky железобетонные	

№ листов	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов заполнения проемов.	
7	Спецификация перемиček	
6	Спецификация перегородок	

901-3-238.87. Л 1660М II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 2.500; 0,000 и 1.800. Разрез 2-2	
3	План на отм. 4.200; Разрез 1-1; 3-3;	
4	Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А;	
5	Фрагменты 1;2; Детали 1÷3	
6	План перегородок. Спецификация сборных перегородок	
7	План отверстий и перемиček. Ведомость и спецификация перемиček	
8	Планы кровли и полов. Экспликация полов.	
9	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
10	Переходная галерея. Планы, разрезы, фасады	
11	Переходная галерея. Детали.	

2.430-20 вып.1;2;3;4.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.236-6, вып.1, часть 1	Окна и балконные двери общественных зданий.	
2.435-6, вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные 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	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа, соответствующий абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции керамзитобетонные панели γ = 900 кг/м³ и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100 / 1800 / 15 / ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются в осях 1:3 с расшивкой швов. Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся сложным раствором.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1; 2-2 на листах 2;3) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81, СНиП III-17-78; СНиП III-45-76.

Прилагаемые документы

ТП	АР ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР
----	-------	---

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м²	1287,0
Строительный объем	м³	9029,2
в том числе: подземная часть	м³	1562,5
Переходная галерея	м³	318,0
Общая площадь	м²	1874,5

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 *Глебов* / ГЛЕБОВ /

Привязан	
Инв. №	
ТП 901-3-238.87 АР	
Провер. Двойнина	
Ст. арх. Терентьев	
Вед. арх. Самоделкина	
ГИП Левина	
ГАП Глебов	
Н.контр. Данилевский	
Нач. отд. Красавин	
Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут (на 2 реагента)	
Р 1	
Общие данные	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

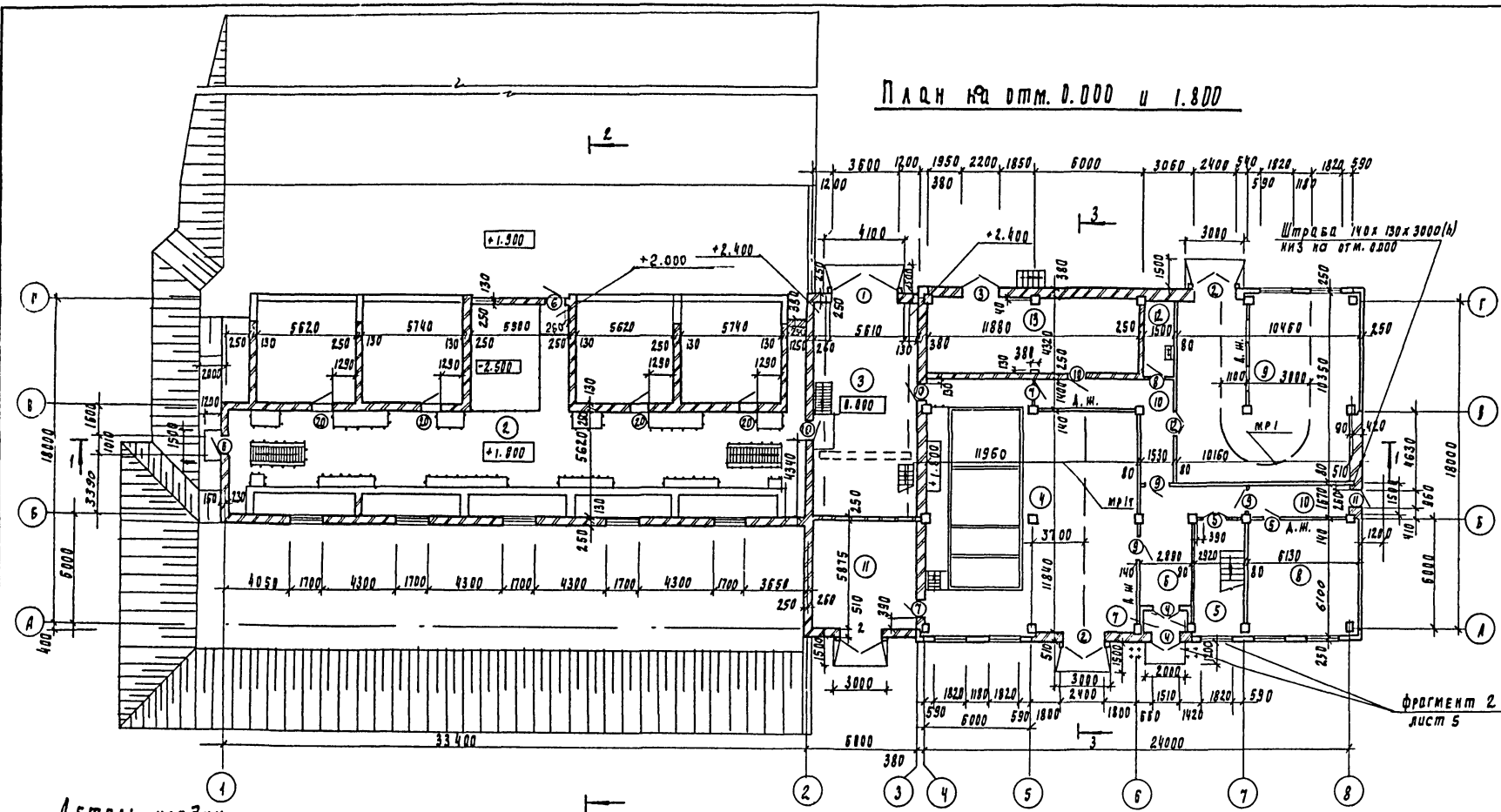
СОГЛАСОВАНО

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

Альбом II

901-3-238.87

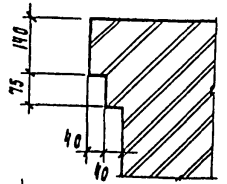
План на отм. 0.000 и 1.800



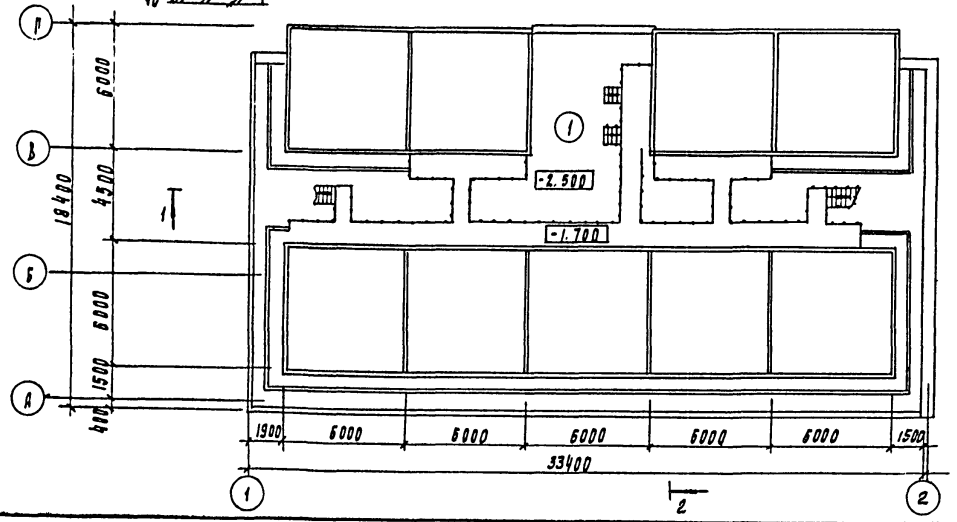
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Галерея трубопроводов	604.2	А
2	Отделение коагулянта	223.51	А
3	Отделение полиакриламида	65.2	В
4	Дозаторная	141.60	А
5	Лестничная клетка	17.8	—
6	Вестибюль	12.9	—
7	Тамбур	3.2	—
8	Мастерская	37.8	А
9	Воздухоподводяная	105.15	А
10	Коридор	45.8	—
11	Склад арматуры	33.04	А
12	Кладовая	6.7	—
13	КТП	51.3	В

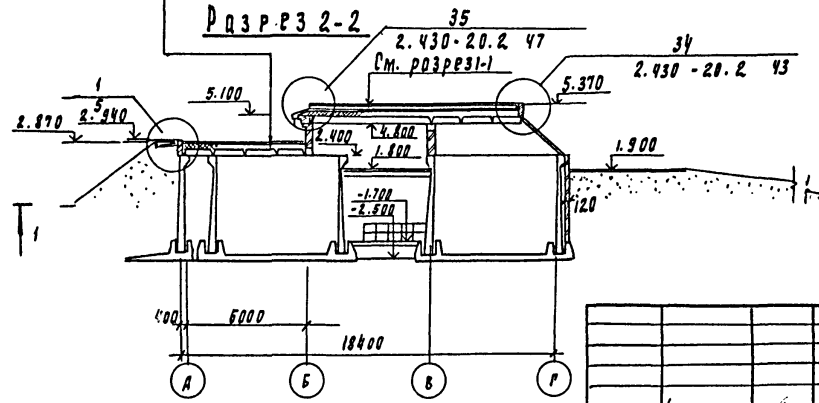
Деталь кадки карниза



План на отм. -2.500



Асфальтобетон песчаный (F ≥ 100) - 30 мм
 Слой горячей мастики МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) гост 2889-80 - 2 мм
 Слой гидростоя ГИ-Г (гост 7415-86) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) гост 2889-80 - 10 мм
 Гранитовый раствор битума пятой марки в керосине или соляровом масле
 Стыжка из цементно-песчаного раствора марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м³ - 80 мм.
 Пароизоляционная обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты



Сведения проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в мм
1	3600 x 3600
2	2400 x 2400
3	2200 x 2360
4	1510 x 2370
5	1310 x 2070
6	1010 x 2070
7	910 x 1870
8	910 x 1870
9	1160 x 2415
10	960 x 2050
11	960 x 2050
12	1510 x 2370
13	1010 x 2070
14	1010 x 2070
15	710 x 2070
16	710 x 2070
17	710 x 2070
18	710 x 2070
19	760 x 2210
20	1010 x 1310 отм. н/з 2.400.

ТЛ 901-3-238.87

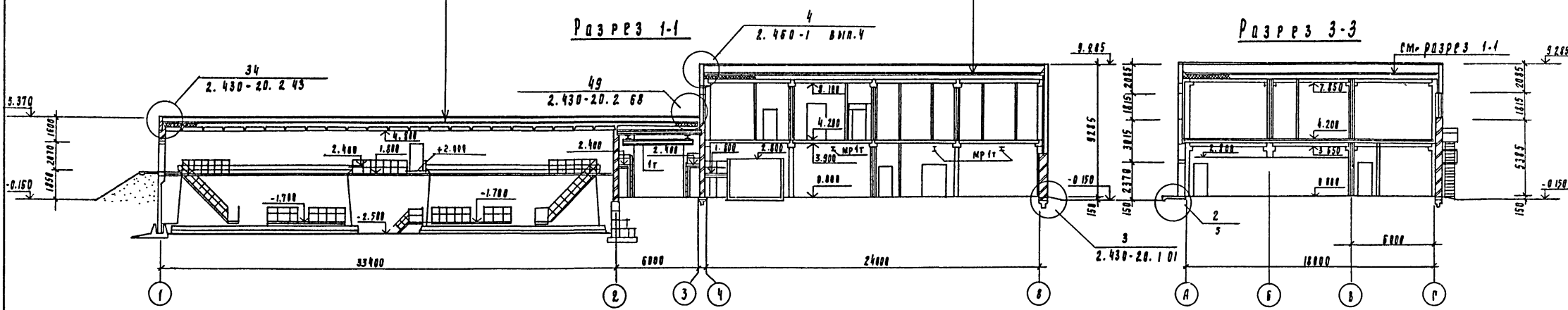
АР

Привязан	Провер. ЛЕБЕВ ВЕА. АРХ. САМОДЕЯКНА П. П. ЛЕВКИНА П. П. ЛЕБЕВ Н. КОНТРАДАНЦЕВИЧ И. Ч. ОТА. КРАСОВИЧ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ВЯНЦИН ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЯ- НОСТЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	ИТАРМА Лист Листов Р 2

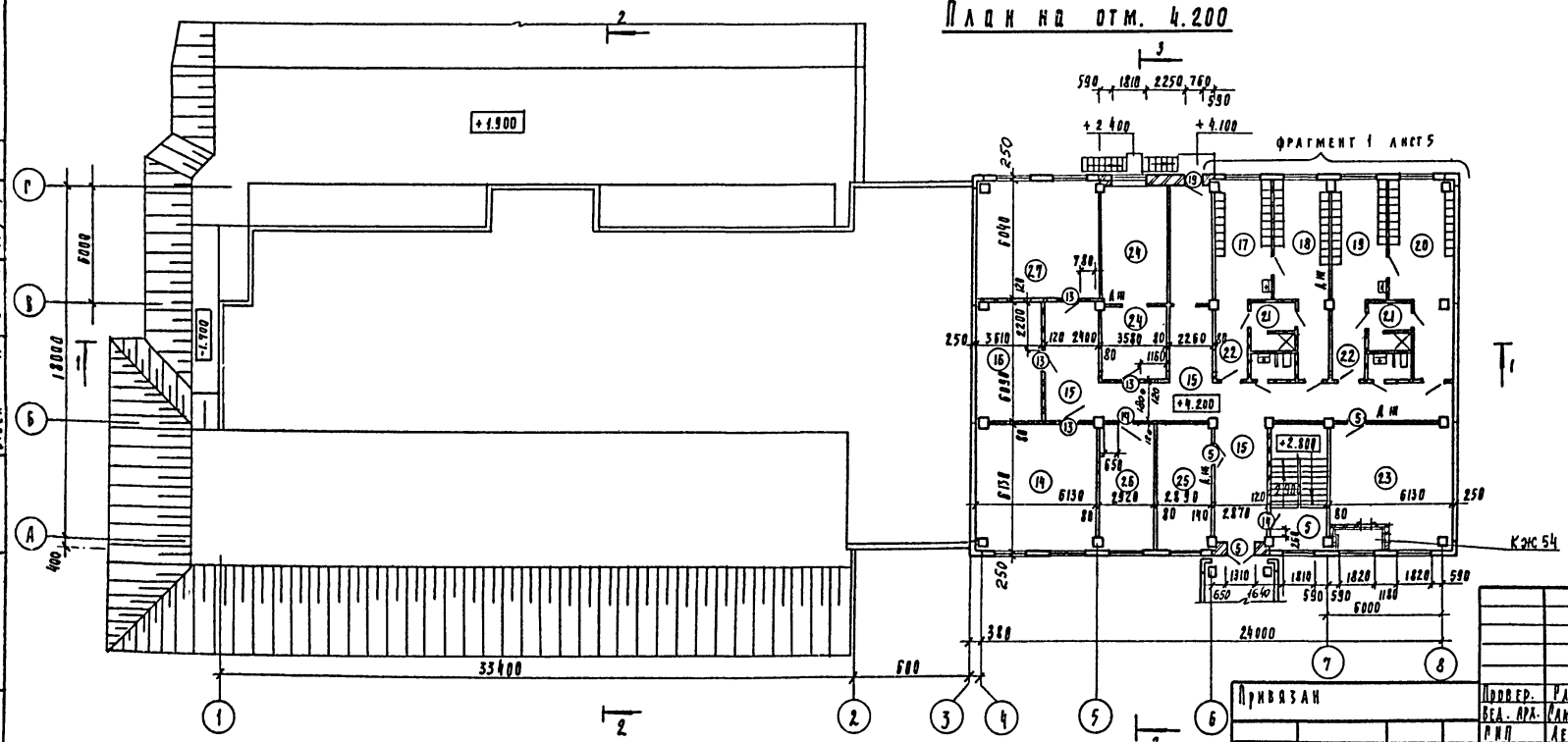
Слой гравия (гост 8268-82^м F₂₀₀) на битумной мастике
 марки МБК-Г-55Г (МБК-Г-65) пост 2889-80-10 мм
 Число руберойд кровельного РКП 350 (гост 10923-82) на битумной
 мастике марки МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) гост 2889-80
 Угрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\lambda=300 \text{ кг/м}^3$ - 140 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом 3х1раз
 Сборная железобетонная плита

Разрез 1-1
 2.460-1 вил.4

Разрез 3-3
 см. разрез 1-1



План на отм. 4.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств взрыво-пожарной и пожарной опасности
14	Операторская	38.0	Г
15	Коридор	88.6	—
16	Венткамера	22.0	А
17	Женский гардероб рабочей одежды	24.3	—
18	Женский гардероб уличной и домашней одежды	24.3	—
19	Мужской гардероб рабочей одежды	24.3	—
20	Мужской гардероб уличной-домашней одежды	25.5	—
21	Душевые	12.2	—
22	Уборные	6.8	—
23	Венткамера	37.4	А
24	Мастерская КИП	35.0	А
25	Комната приема пищи	17.7	—
26	Комната персонала	17.9	—
27	Служебное помещение	37.0	—

ТН 901-3-238.87

АР

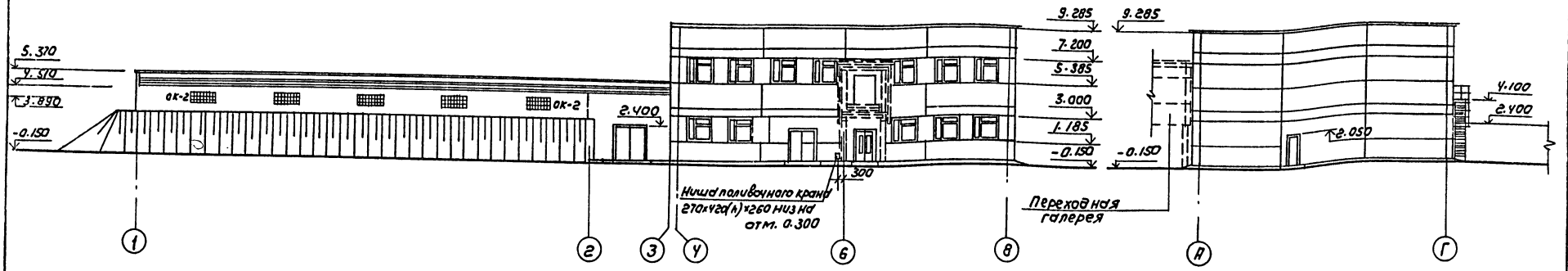
ПРИВЯЗАН

ПОДВЕР. РАБОВ
 ВСА. АРА. РАМЛАКАККА
 Р.Р.Р. ЛЕВНА
 Р.А.П. РАБОВ
 И.КОНТ. ДВОИНИНА
 НАЧ.В.А. КРАСАВИН

УЧАСТКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ
 ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 100 тис. м³/сут. (ИЛХ 2 РЕАКТЕМА)
 ПЛАН НА ОТМ. 4.200. РАЗРЕЗ 1-1, 3-3.
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

ФАСАД 1-8

ФАСАД А-Г



ФАСАД 8-1

ФАСАД Г-А

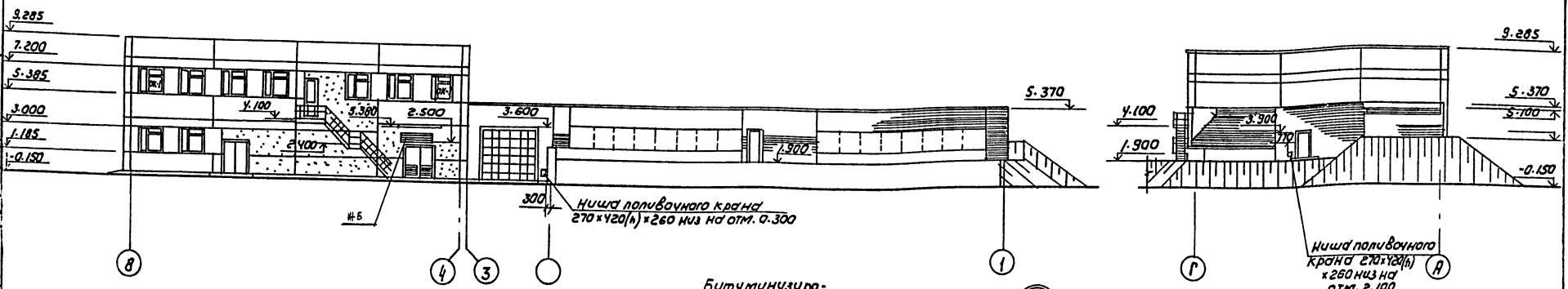
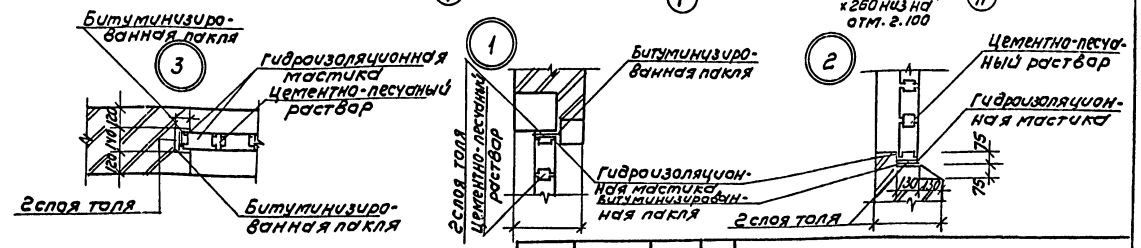
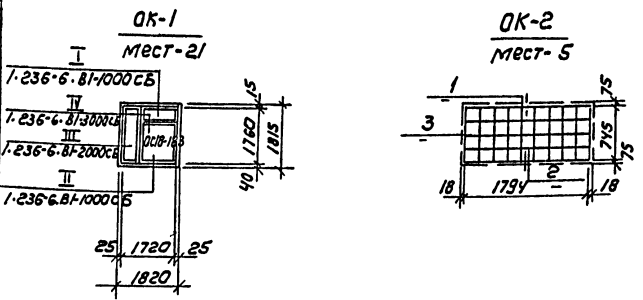


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ТН 901-5-238.87		АР
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР ГЛЕБОВ ВЕА АРХ САМОДЕЯННА Я СОВ ГИП ЛЕБИНА ГАП ГЛЕБОВ Н. КОНТРАБОЛШНА НАУ.ОТД КРАСВЯНИ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОУСТКИ БРАД ПРОИЗВО ДИТЕЛЬНОСТЬЮ ГОУПМС (УСТ. НА РЕАГЕНТА)
ИНВ №	ФАСАДЫ 1-8; 8-1; А-Г; Г-А	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: КОШУНОВА

ФОРМАТ: А2

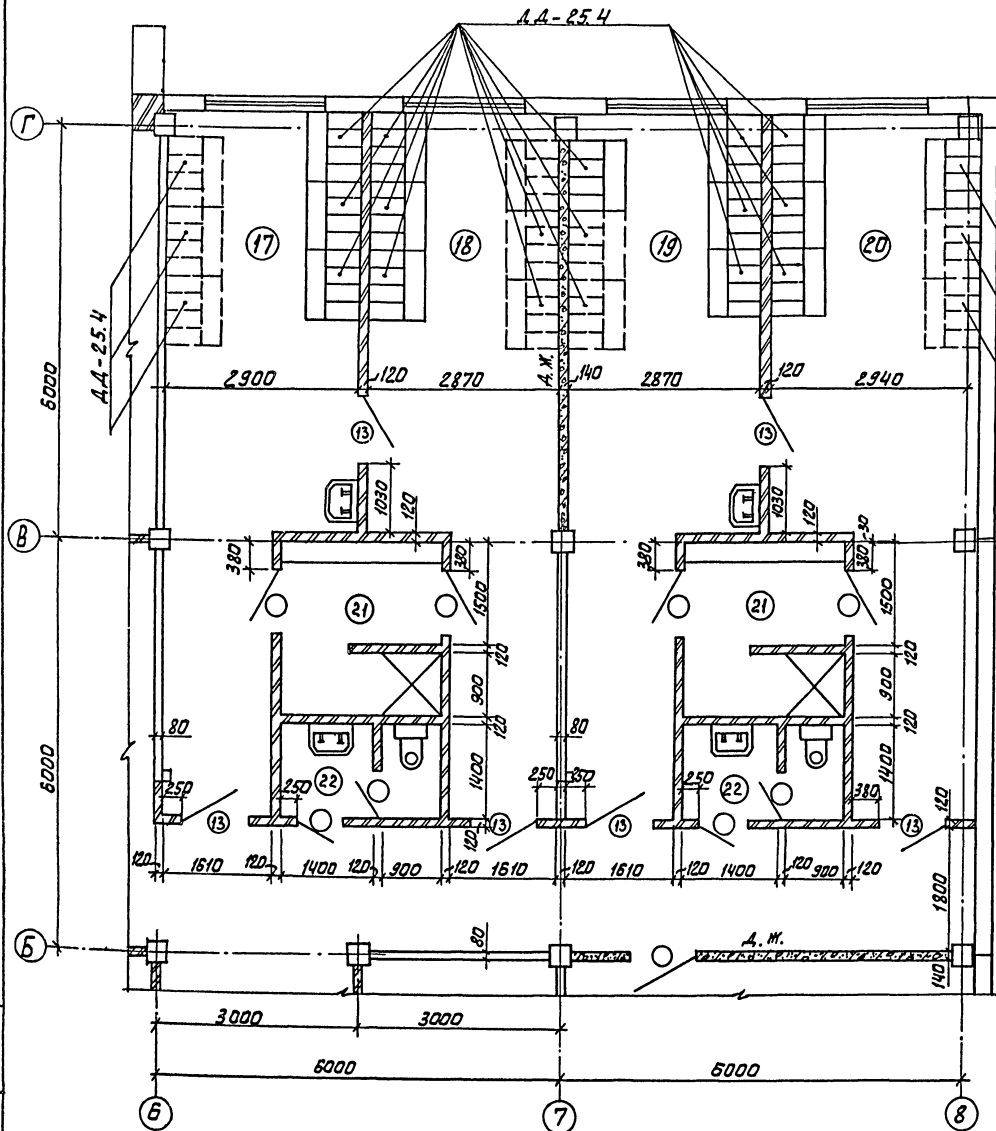
901-5-238.87 АЛЬБОМ II

С.У. ГАЛОВА И ДР.
УЧА. ЭС.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТА
УСА. ЗДА
УСА. ЗДА

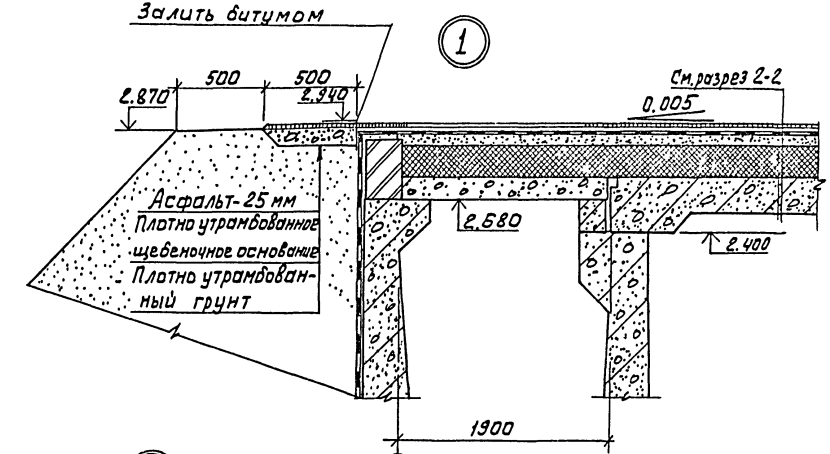
901-3-238.87 АЛБОМ II

ИНВ. № ЗАДА ПОДП. И ДАТА ВЗЛАН. ИНВ. №

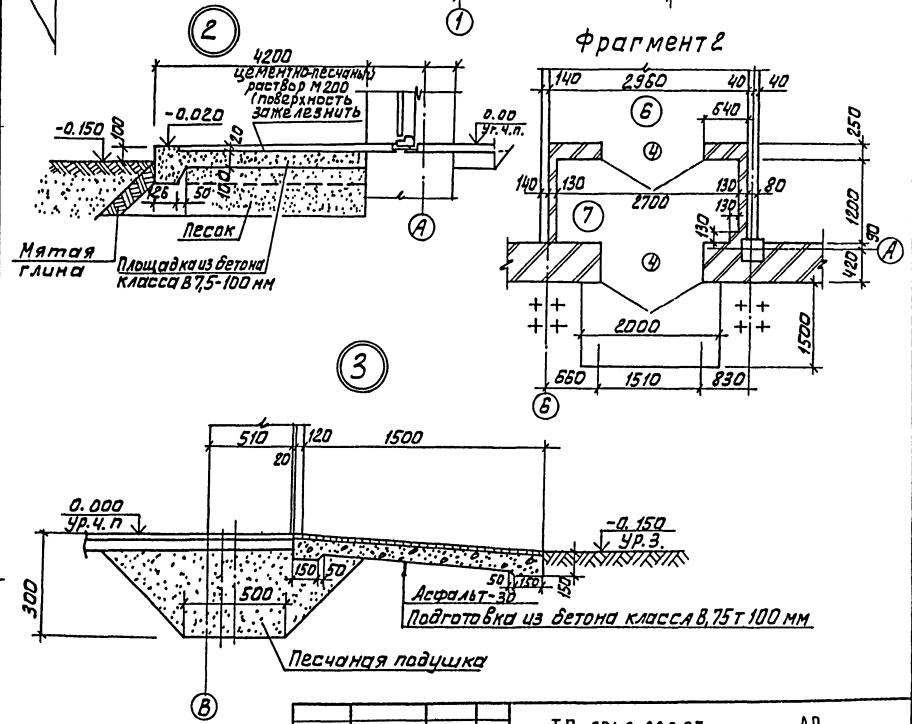
Фрагмент 1



Залить битумом

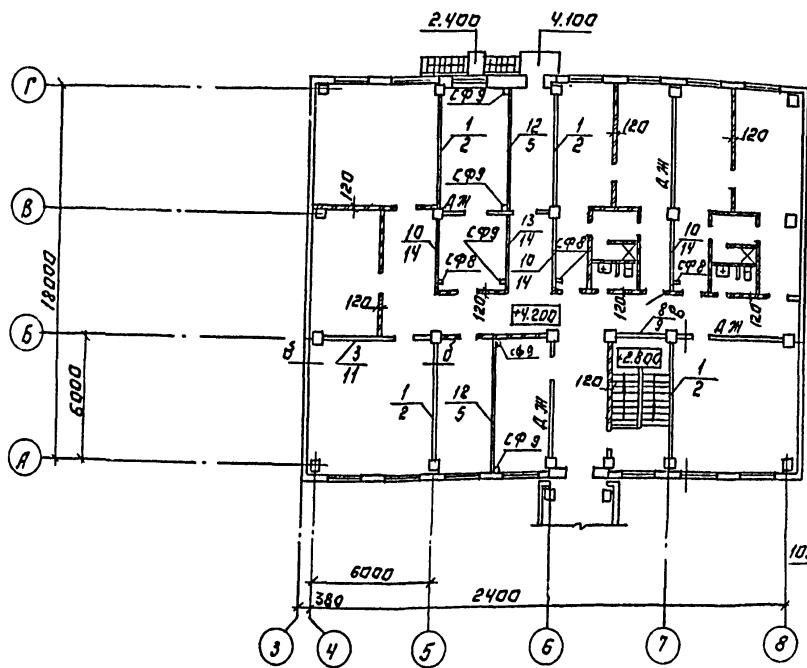


Фрагмент 2

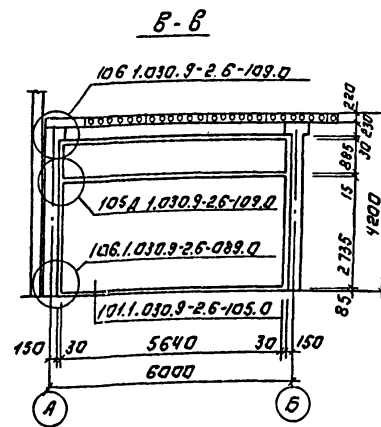
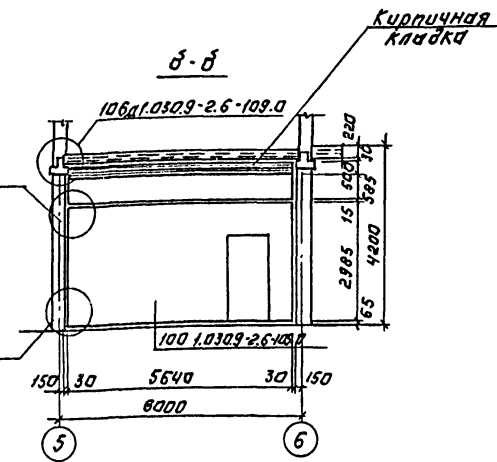
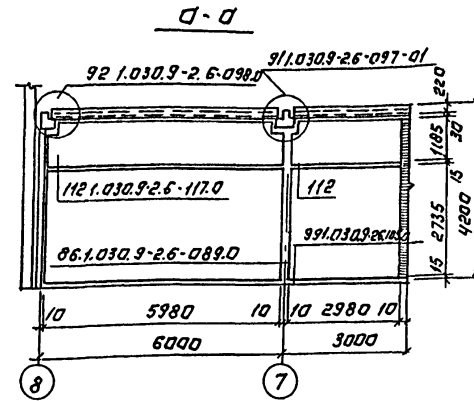
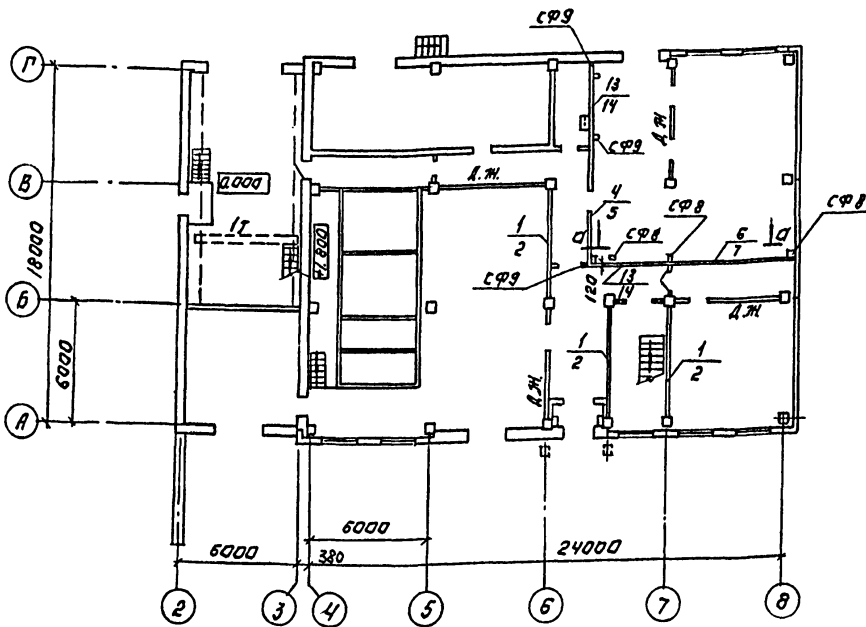


		ТП 901-3-238.87	АР
ПРОВЕР.	АВОИНИНА		
СТ. АРХ.	ТЕРЕНТЬЕВ		
ВЕД. АРХ.	САМЕДЖИНА		
ТИП	ЛЕВИНА		
ГАП	ГЛЕБОВ		
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ		
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН		
ПРИВЯЗАН		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).	СТАДЯЯ АНСТ АНСТОВ
		ФРАГМЕНТЫ 1; 2.	р 5
		ДЕТАЛИ 1+3.	ЦНИИЭП
ИНВ. №			ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА.

План перегородок на атм. 4.200.



План перегородок на атм. 0.000.



Спецификация сборных перегородок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	1.030.9-2.1-01.0-49	ПГ 56.27-1-Л	7	1970	
2	1.030.9-2.1-06.0-34	ПГ 56.9-1-Л	7	640	
3	1.030.9-2.1-01.0-46	ПГ 56.30-1-Л	2	2160	
4	1.030.9-2.1-02.0-40	ПГ 60.30-1-Л-Д	1	1810	
5	1.030.9-2.1-06.0-33	ПГ 60.9-1-Л	3	670	
6	1.030.9-2.1-01.0-47	ПГ 60.27-1-Л	1	2100	
7	1.030.9-2.1-05.0-104	ПГ 60.12-1-Л-В1	1	880	
8	1.030.9-2.1-07.0-09	ПГ 26.30-2-Л	1	1010	
9	1.030.9-2.1-10.0-10	ПГ 26.9-2-Л	1	300	
10	1.030.9-2.1-02.0-46	ПГ 30.27-2-Л	3	1550	
11	1.030.9-2.1-05.0-156	ПГ 56.6-1-Л	1	880	
12	1.030.9-2.1-01.0-42	ПГ 60.30-1-Л	2	2230	
13	1.030.9-2.1-07.0-08	ПГ 30.30-2-Л	3	1100	
14	1.030.9-2.1-10.0-09	ПГ 30.9-2-Л	6	340	

Соединительные детали.					
1.030.9-2.4-12КМ	СФ 8	6	56		
1.030.9-2.4-12КМ	СФ 9	8	59		
1.030.9-2.4-11.0-01	оп 2	12	27		
1.030.9-2.7-2-016.0	МС 1	148	04		
1.030.9-2.7-2-017.0	МС 3	7	1.7		
1.030.9-2.7-2-016.0-02	МС 5	18	0.3		
1.030.9-2.7-2-016.0-03	МС 6	38	0.2		
1.030.9-2.7-2-016.0-06	МС 11	1	1.8		
1.030.9-2.7-2-020.0-01	МС 12	6	2.9		
1.030.9-2.7-2-016.0-07	МС 14	24	0.2		
1.030.9-2.7-2-019.0-02	МС 15	12	0.5		
1.030.9-2.7-2-019.0-03	МС 15 ^а	12	0.5		
1.030.9-2.7-2-022.0	МС 16	6	1.6		
1.030.9-2.7-2-035.0-03	МС 66	74	1.2		
1.030.9-2.7-2-053.0-01	МС 105	2	2.1		
1.030.9-2.7-2-054.0	МС 107	2	3.3		
11761.00.00.000СБ	Диабель Дрк-М10	308	0.04		
гост 7798-70*	Болт М10х30х58	308	0.03		
гост 11371-78	Шайба 10.01	308	0.03		

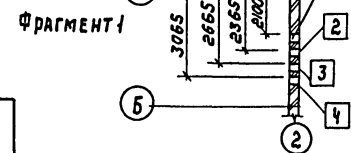
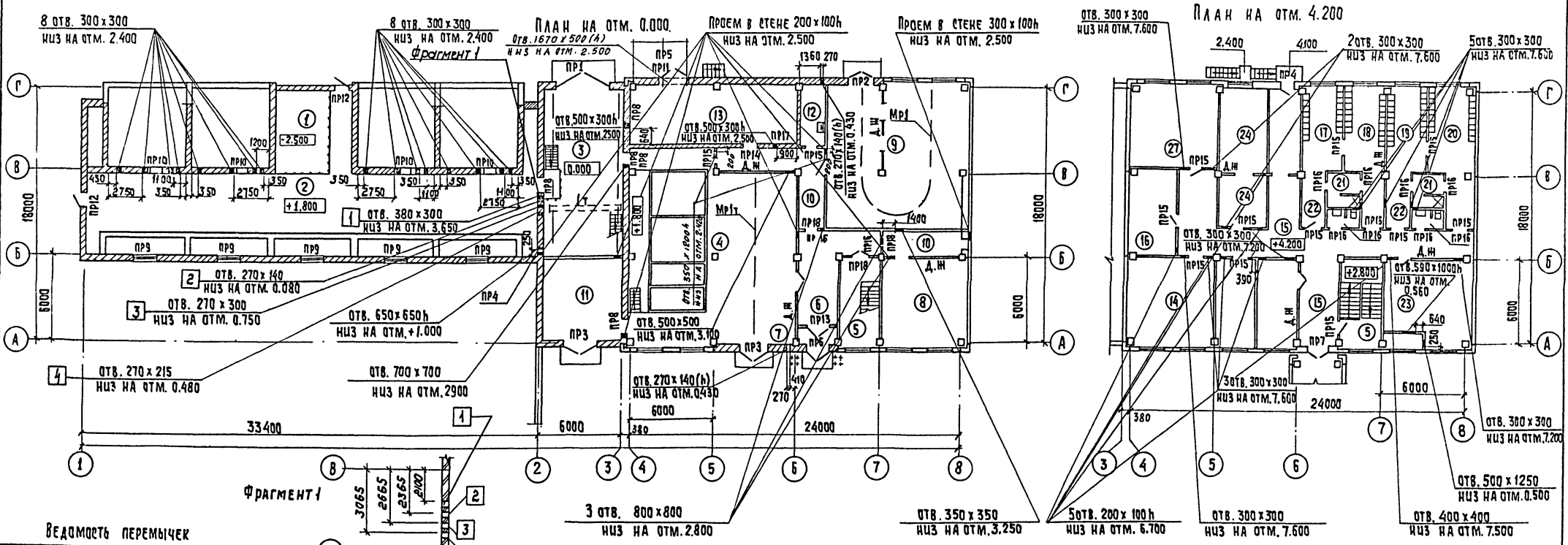
1. Кирпичную кладку в проемах панельной перегородки выполнять из кирпича Керамический гост 330-80, на ребро с применением свежеприготовленного раствора марки 75 с осадкой канцуса 8-10 см.

Т П 901-3-238.97		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	САМОДВАКИНА	РЕАГЕНТЫ	СТАНДАРТ
ВЕД. АРХ. САМОДВАКИНА	САМОДВАКИНА	ХОЗЯЙСТВО	ДИСТРИБ.
И.П. ЛЕВИНА	САМОДВАКИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р Б
И.П. ГЛЕБОВ	САМОДВАКИНА	100 ТОНН/М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	
И.П. КОНТРАДАН	САМОДВАКИНА	ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК, СЕЧЕНИЯ.	
И.П. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	САМОДВАКИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	
И.П. В. И.		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
		г. Москва	ОБОРУДОВАНИЕ
		Копировал: А.И.И.И.И.	ФОРМАТ: А 2

901-3-238.97 Альбом II

И.П. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

901-3-238.8.5; АЛЬБОМ II



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	
	1	2
ПР 1		
ПР 2		
ПР 3		
ПР 4		
ПР 5		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 Вкл. 1; 9;	4 ПБ 44-8	4	384	
2		5 ПБ 30-37 АтУ	2	410	
3		3 ПБ 27-8	8	180	
4		5 ПБ 25-37 АтУ	5	338	
5		2 ПБ 22-3	5	92	
6		2 ПБ 25-3	3	103	
7		2 ПБ 19-3	9	81	
8		2 ПБ 16-2	5	65	
9		2 ПБ 13-1	44	54	
10		3 ПБ 16-37	18	102	
11		1 ПБ 10-1	12	20	

Тп 901-3-238.87		АР
ПРОВЕР.	ДВОИНИНА	
СТ. АРХ.	ПЕРЕНТЬЕВ	
ВЕД. АРХ.	САМОДЕЛКИНА	
ГЛП	ЛЕВИНА	
ГЛП	СЛЕВОВ	
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКАЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	
ПРИВЯЗАН		
ИЧВ. №		

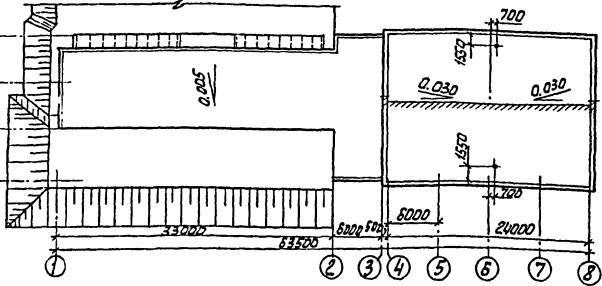
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М³/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)

СТАЦИОНАРНЫЕ ЛУСТОВ Р 7

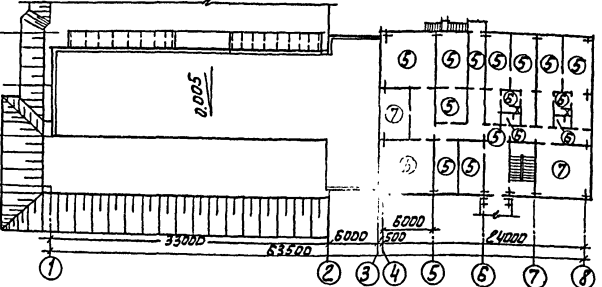
ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.

ЛИН. И ЧИЗ П. И. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

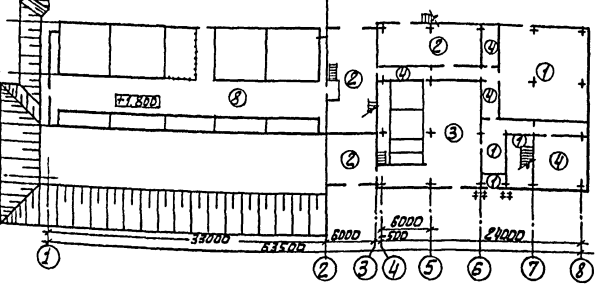
План кровли



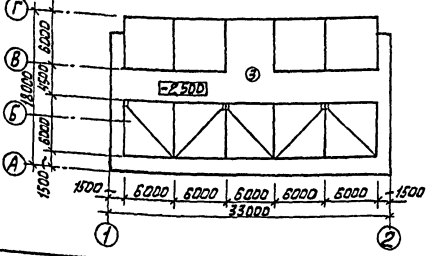
План полов на отм. 4.200



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -2.500



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, м ²	Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, м ²
7; 6; 5; 9	1		Покровные - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 15 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	145,8	17; 18; 19; 20; 24; 25; 26; 27; 14; 15.	5		Покровные - линолеум (ГОСТ 1251-77) - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкая бетонная класса В 7,5 - 75 мм Звукоизоляция - древесно-волокнистая плита МЗ, м ² (ГОСТ 4598-86) - 20 мм Основание - железобетонная плита	250,6
3; 11; 13	2		Покровные - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	147,4	21; 22	6		Покровные - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 25 мм Основание - железобетонная плита	18
1; 4	3		См. раздел АЗ	4320	16; 23	7		Покровные - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 60 мм. Звукоизоляция - древесно-волокнистая плита МЗ, м ² (ГОСТ 4598-86) - 20 мм Основание - железобетонная плита	58,4
8; 10; 12	4		Покровные - линолеум (ГОСТ 1251-77) - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкая бетонная класса В 7,5 - 75 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	88,0		8		См. раздел АЗ Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм Основание - железобетонная плита.	181,3

4АБ50М II

99/1-3-238-81

Г. В. ЛАДОВИЧ

И. В. ПОДКОПАЕВ

		ТП 901-Э-238.81		АР	
ПОДВЕД. АВОИНИИ	<i>И</i>			СТАЯНКА	ЛИСТ
СТ. ВДХ. ПЕРЕНТЬЕВ	<i>И</i>			ЛИСТОВ	
ВЕД. ВДХ. СМОЛЕНКИН	<i>И</i>			р	8
ГИД. ЛЕВИНА	<i>И</i>				
ГЛАВ. ГАДЕБОВ	<i>И</i>				
И. КОНТР. ДАМИАНСКИЙ	<i>И</i>				
И. В. СТО. КОСАВИЧ	<i>И</i>				
План кровли и полов. Экспликация полов.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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;	1082.0	См. раздел АЗ	1143.0	См. раздел АЗ	—	АЗ	300	16.40	См. раздел АЗ	
5; 6; 9; 10; 12; 14; 15; 17; 18; 19; 20; 24; 25; 26; 27;	520.0	То же	621.0	Штукатурка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	52.0	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
16;	22.0	Затирка швов Известковая побелка.	49.0	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска известковая	—	—	—	35.0	Известковая окраска	
21;	12.2	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	53.0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	41.0	Облицовка керамической плиткой	1800	—	—	
22;	7.0	То же	49.0	То же	27.0	То же	1500	—	—	
3; 7; 11	160.0	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	274.0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	—	
8;	38.0	То же	80.0	Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	—	
23;	37.0	Затирка швов. Окраска известковая	80.0	Затирка швов панельных. Окраска-известковая.	—	—	—	6.0	Известковая окраска	
13	52.0	То же	117.0	Затирка кирпичных стен. Окраска-известковая	—	—	—	—	—	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17 Вып.1	Ворота распашные ВР36х36т	1		
2	1.435.9-17 Вып.3	Ворота распашные ВР24х24к	3		
3	Типовой проект 407-3-34384 Альбом	Ворота В1	1		
4	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-15В	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-13	4		
6	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10	2		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	2		
8	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9А	1		
9	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПД2	3		
10	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДВ	3		
11	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДУ6	1		
12	1.136-10	Дверной блок ДГ24-15	1		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	10		
14	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10А	1		
15	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
16	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
17	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
18	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
19	1.136.5-16 ч.1	Дверной блок ВС22-7.5	1		
20	1.136.5-19	ЛАЗ ДЛ13-10	4		
OK-1	1.236-6 Вып.1 часть1	Оконный блок ОС18-18В	21		
	ГОСТ 17280-79	Подоконные доски ПД19-20	21		
И-5	Типовой проект 407-3-34384 Альбом	Налюэзияная решетка И5	1	22.43	
OK-2	ГОСТ 9272-81	Стекланный блок БК194793	180	2.8	

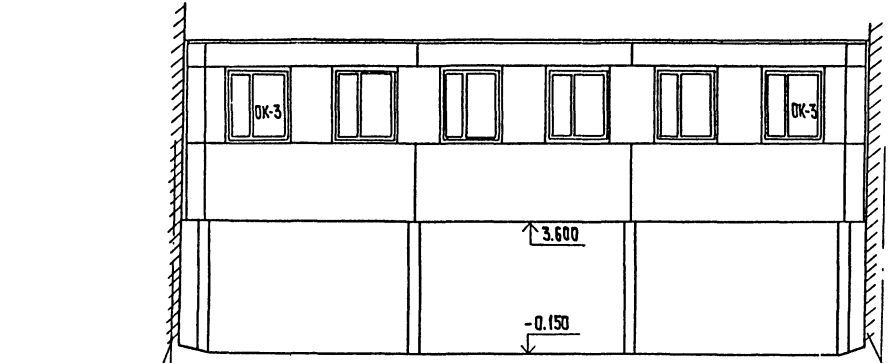
В соответствии со СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" п.4.15 ДВЕРИ МАРК: ДН24-15В СЕРИИ 1.136.5-19 - 2 ШТУКИ, ДВГ21-13 ГОСТ 14624-84 - 1 ШТУКА, ПД2 СЕРИИ 2.435.6 Вып.1 - 3 ШТУКИ, ПДВ - СЕРИИ 2.435.6 Вып.1 - 3 ШТУКИ ОБОРУДОВАТЬ ЗАКРЫВАТЕЛЕМ ЗД1 ГОСТ 5091-78 И ЗАМКОВ ЗН1А ГОСТ 5089-80 ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ИЗНУТРИ БЕЗ ЗАМКА.

901-3-238.87 АЛБ0М II
КОПИРОВАНО
ИЗВ. ИТСА ПОДПИСЬ И ДАТА (ЗДАТ. ИД. ВР)

Привязан		Провер. ГЛЕБОВ	Т.П. 901-3-238.87	АР
И.В. №	ВЕА ВРХ (САМОДЕЛКА) 1-СЗ	Г.И.П. ЛЕВИНА	Г.А.П. ГЛЕБОВ	Н. КОНТ. АННЛЕВКИН
ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (НА ДРЕВЕНТА) ВЕЛМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.		СТАВЯЯ	Лист	Листов
			Р	9
			ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
			Копировал: Хелм Формат А	

901-3-238.87 АЛБОМ II

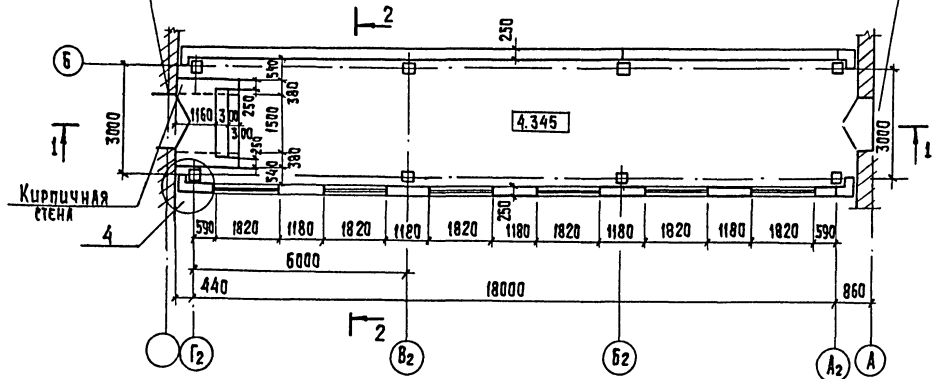
ФАСАД



БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ

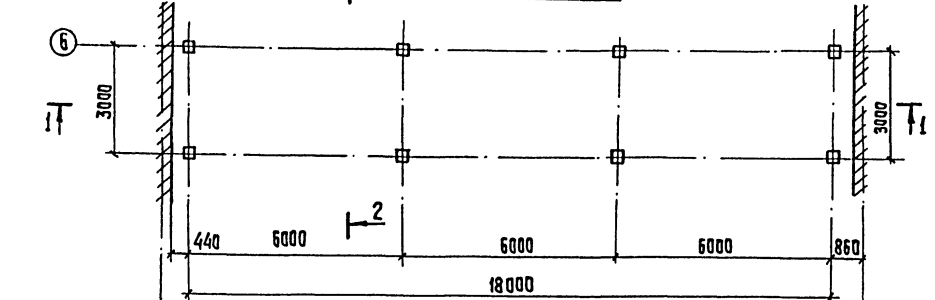
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПЛАН НА ОТМ 4.345



Кирпичная стена

ПЛАН НА ОТМ. -0.150

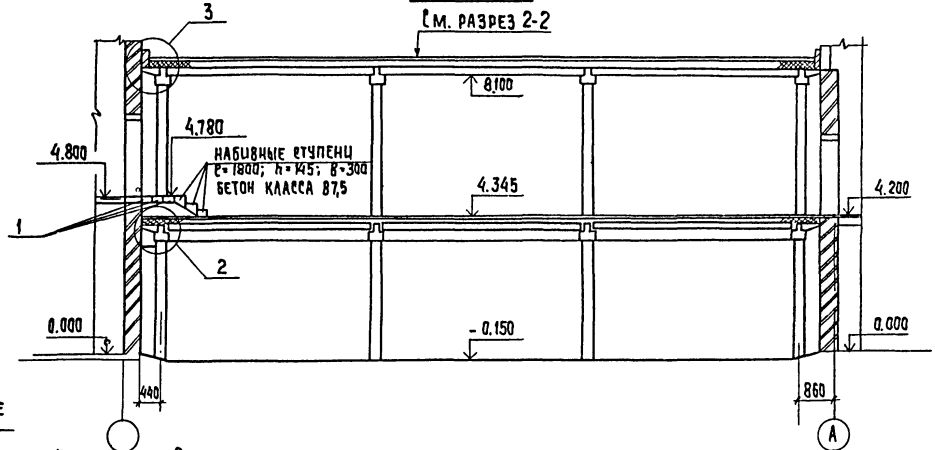


Спецификация сборных элементов лестницы

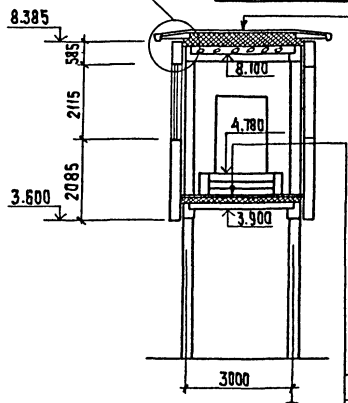
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 ВМП.1	5ПБ18-27	3	250	

РАЗРЕЗ 1-1

СМ. РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 2-2



СЛОЙ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82 F > 100) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП350(ГОСТ 923-82 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-65А (МБК-Г-65А)
 ОГРУНТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В ХОЛОДНОЕ ИЛИ СОЛЯРОМ МАСЛЕ
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЕНКА М50-15ММ
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 160 мм.
 ПАРЗОЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ.
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ.

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

Спецификация элементов запаненция проемов

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ЧЕСТВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК-3	1.236-8 часть 1. ВМП.1	Оконный блок ОС21-18Г	6		
	ГОСТ 17280-79	ПОДОКОННИК Доски ПД 18-20			

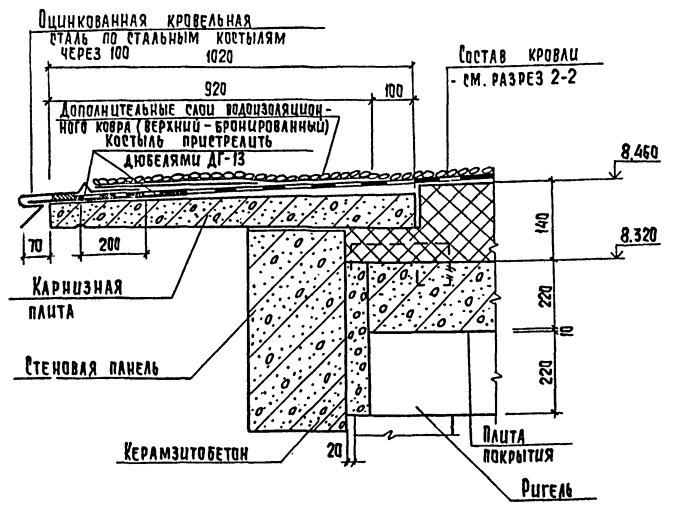
ТП 901-3-238.87 АР

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ГЛАВОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ДОТЫС. М3/СУТКИ) (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В.Е.Д. АРХ. САМОДЕЯКИНА		Р	10	
	ГЛАВ. ЛЕВИНА				
	Н. КОТЛ. ГЛАВОВ	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ФАСАД			
	НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ				

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

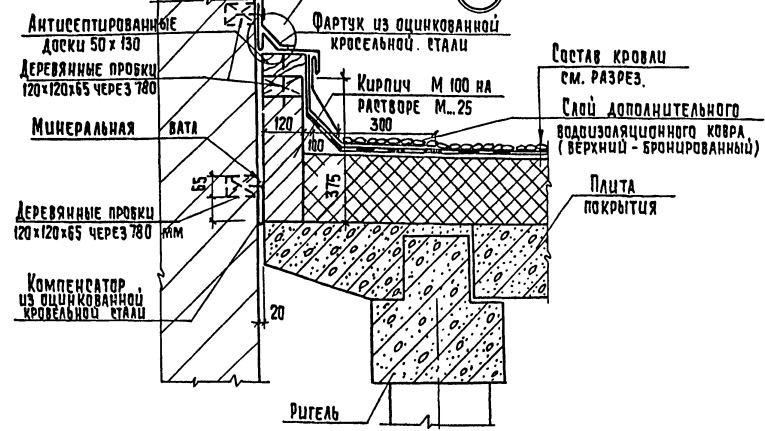
СОСТАВИТЕЛЬ: О.А.Е.В.Т. И.А.Е.В.С. ПОДПИСАНО: [подпись]

1

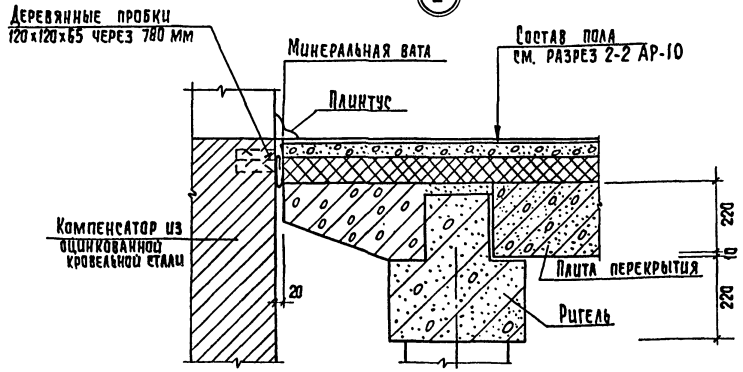


Узел II
2.430 - 20.2 77

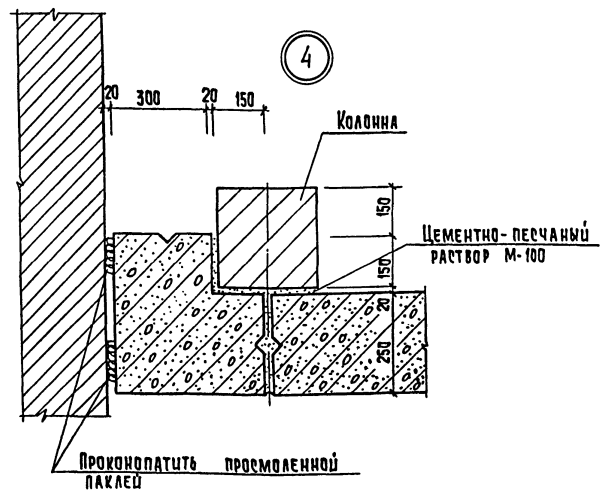
3



2



4



ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

		ТП 901-3-238.87		АР	
ПРОВЕР.	ТАБЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТИП ЛЕВИНА ТАП ТАБЛОВ ГА. КОНО ШАПЦЕВ И. КОНО ТАБЛОВ НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ПЕРЕКОНАЯ ГАЛЕРЕЯ АСТАЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРИВЯЗАН	ВЕА. АРХ. САМОДЕЯКИН			Р	11
	ТАП ЛЕВИНА			ЛИНИИ ЭП	
	ТАП ТАБЛОВ			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГА. КОНО ШАПЦЕВ			Г. МОСКВА	
ИЗМ. №	ТАБЛОВ				

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2 и А-Г	
5	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2 и А-Г	
	Сечения 1-1 + 4-4.	
6	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2. Сечения 5-5; 6-6.	
7	Монолитные подпорные стены УМ1 + УМ4. Опалубочный чертёж.	
8	Монолитные подпорные стены УМ1; УМ2. Армирование.	
9	Монолитные подпорные стены УМ1; УМ2. Армирование.	
10	Монолитные подпорные стены УМ1 + УМ4. Спецификация арматуры.	
11	Монолитные подпорные стены УМ5. Опалубочный чертёж. Армирование.	
12	Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3. Сечения 1-1 + 4-4.	
13	Схема расположения опор под трубопровод и закладных деталей в осях 1-2 (начало).	
14	Схема расположения опор под трубопровод и закладных деталей в осях 1-2 (продолжение).	
15	Фундамент Ф01. Опоры ОП1 + ОПВ.	
16	Схема расположения плит покрытия в осях 1 + 3. Разрезы 1-1 + 5-5.	
17	Схема расположения плит покрытия в осях 1 + 3. Разрезы 6-6 + 12-12. Спецификация.	
18	Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.800 в осях 1-2.	
19	Схема расположения цитов в осях 1 + 2.	

Лист	Наименование	Примечан.
20	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок в осях 4 + 8.	
21	Разрезы 1-1 + 6-6.	
22	Фундаменты ФМ1 + ФМ4. Опалубочный чертёж. Армирование.	
23	Фундаменты ФМ5; ФМ6. Опалубочный чертёж. Армирование.	
24	Схема расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости. Разрезы 1-1 + 3-3.	
25	Схема расположения плит покрытия и перекрытия в осях "А-Г" "4-8"	
26	Монолитные участки УМ1 + УМ5.	
27	Схема расположения стеновых панелей по осям "А", "Г", "4", "8".	
28	Схема расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки.	
29	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 2 + 6 на отм. 0.000.	
30	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 6 + 8 на отм. 0.000.	
31	Сечения 4-4 + 11-11.	
32	Фундаменты под оборудование Ф01 + Ф04.	
33	Кронштейны КР1 + КР4. Опоры ОМ1; ОМ2.	
34	Схема расположения каналов и прямых в осях 4 + 6.	
35	Схема расположения плит в поддонах ПД1, ПД2. ПД3. Схема уклонов поддонов ПД1, ПД2, ПД3. Разрезы 1-1 + 4-4.	
36	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ1.	
37	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ2.	
38	Днище ДМ1; ДМ2. Опалубочный чертёж.	
39	Схема расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1; ДМ2.	

Лист	Наименование	Примечан.
40	Схема расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1; ДМ2. Сечения 1-1; 2-2. Узлы 1,2.	
41	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ3.	
42	Днище ДМ3. Опалубочный чертёж.	
43	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ3.	
44	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ3. Сечение 1-1; 2-2. Узлы 1,2.	
45	Емкости РЕ1 + РЕ3. Узлы 1 + 4. Разрез 3-3. Виды 4-4; 5-5.	
46	Емкости РЕ1 + РЕ3. Монолитные участки УМ1 + УМ4. УМ7 + УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17. Опалубочный чертёж.	
47	Емкости РЕ1 + РЕ3. Монолитные участки УМ5; УМ6; УМ10; УМ13 + УМ15. Опалубочный чертёж.	
48	Емкости РЕ1; РЕ2. Монолитные участки УМ1; УМ2; УМ7. Армирование.	
49	Емкости РЕ1 + РЕ3. Монолитные участки УМ3 УМ4; УМ8; УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17. Армирование.	
50	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Монолитные участки УМ5; УМ6; УМ10; УМ13 + УМ15. Армирование.	
51	Схема расположения колосниковых решеток и брусьев в емкостях РЕ1; РЕ2; РЕ3.	
52	Расходный бак коагулянта и полиакриламида (РЕ4). Опалубочный чертёж.	
53	Расходный бак коагулянта и полиакриламида (РЕ4). Армирование стен.	
54	Венткамера на отм. 4.200.	
55	Переходная галерея. Схема расположения колонн, ригелей, плит, покрытия, фундаментов.	
56	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	

Альбом I

901-3-238.87

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

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

Главный инженер проекта *Сельва* /Левина С.В./

ИНВ. №	ТП 901-3-238.87	КЖ
Привязан		
Проект	Строительный	
Инж.	Кисанова	
Вед. инж.	Кисанова	
Рук. гр.	Строительный	
ГИП	Левина	
И. контр.	Кисанова	
Нач. отд.	Кисанова	
Инв. №		
Привязан		
Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (на 2 реагента)	Стандарт	Лист
Общие данные (начало)	Р	1
Инженерное оборудование	ЦНИИЭП	Листов
Москва		

Альбом I

901-3-238.87

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий. Производственных зданий. Технические условия.	
22701.1-77 22701.2-77 22701.5-77	Плиты типа ПГ. Плиты типа ПВ. Арматурные изделия и закладные детали.	
ГОСТ 24893.0-81 ГОСТ 24893.2-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 18599-83	Трубы напорные из полиэтилена.	
ГОСТ 24379.1-8	Болты фундаментные. Общие технические условия. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
3.002.1-1 вып. 0; 1; 2.	Сборные железобетонные подпорные стены межотраслевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м.	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты. Опорные подушки. Рабочие чертежи.	
1.442.1-2 вып. 1,2	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами Перемычки брусковые для жилых и общественных зданий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.020-1/83 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 2-5; 2-15; 3-1; 3-3; 4-1; 6-1; 7-1.	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.041.1-2. вып. 1+6	Сборные железобетонные многопустотные панели перекрытий многоэтажных и производственных зданий.	
1.030.1-1 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1.	Стены наружные 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 проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий и промышленных предприятий.	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
3.900-3 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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы	
Альбом V	Строительные изделия	
КЖ. ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	
КЖ. ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ сборные конструкции.	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечан.
4	Спецификация к схемам расположения подпорных стен, емкостей, поддонов в осях 1-2 и А-Г.	
10	Спецификация к монолитным участкам УМ1 ÷ УМ4.	
11	Спецификация к монолитному участку УМ5.	
12	Спецификация к схеме расположения фундаментов и подпорных стен.	
14	Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы и закладных деталей.	
15	Спецификация к фундаментам под оборудование и опорам.	
17	Спецификация к схеме расположения плит покрытия в осях 1 ÷ 3.	
18	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия.	
19	Спецификация к схеме расположения щитов в осях 1 ÷ 2.	
20	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок.	

Т.П 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗАН

Имя, № подл.	Подпись	Дата

Провер	Стрнгин	<i>[Подпись]</i>
Инж.	Кирсанова	<i>[Подпись]</i>
Вед. инж.	Смыслова	<i>[Подпись]</i>
Рук. гр.	Стрнгин	<i>[Подпись]</i>
ГИП	Левина	<i>[Подпись]</i>
Н. контр.	Лисьяман	<i>[Подпись]</i>
Имя, № подл.	Красавин	<i>[Подпись]</i>

Реагентное хозяйство для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут (на 2 реагента)	Стация	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (продолжение)		ЦНИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Копировал Еремченко

Формат А2

Ведомость спецификаций
(продолжение)

Ведомость спецификаций
(окончание)

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

АБСОМ I

901-3-238.87

Лист	Наименование	Примечание
22	Спецификация монолитных фундаментов ФМ1÷ФМ4.	
23	Спецификация монолитных фундаментов ФМ5; ФМ6.	
24	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости.	
25	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
26	Спецификация к монолитным участкам УМ1÷УМ5.	
27	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
28	Спецификация лестничных маршей площадок, проступей, ограждений и соединительных элементов.	
30	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
32	Спецификация элементов фундаментов под оборудование.	
33	Спецификация элементов кронштейнов и опор.	
34	Спецификация к схеме расположения каналов и прямков.	
35	Спецификация сборных ж.б. элементов поддонов ПД1; ПД2; ПД3 и деталей.	
36	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ1.	
37	Спецификация к схеме расположения	

Лист	Наименование	Примечание
	стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ2.	
39	Спецификация элементов монолитных днищ ДМ1; ДМ2.	
41	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ3.	
43	Спецификация к схеме расположения сеток и каркасов в ДМ3.	
48	Спецификация к монолитным участкам УМ1; УМ2; УМ7.	
49	Спецификация к монолитным участкам УМ3; УМ4; УМ8; УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17.	
50	Спецификация к монолитным участкам УМ5; УМ6; УМ10; УМ13; УМ14.	
53	Спецификация арматуры к РЕ4.	
54	Спецификация к схеме расположения венткамеры.	
55	Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, плит покрытия и перекрытия фундаментов.	
	Спецификация элементов монолитных участков.	
56	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м3	Примечание
1 Блоки фундаментов	5811 000 000	52,05/—	
2 Плиты фундаментов	5813 000 000	63,0/—	
3 Обвязочные и фундаментные балки	5824 000 000	12,21/—	
4 Фундаменты	5812 000 000	17,2/5,25	
5 Подпорные стенки	5811 000 000	48,73/—	
6 Колонны	5821 000 000	18,19/6,72	
7 Перекрышки	5828 000 000	5,3/—	
8 Стеновые панели	5831 000 000	106,6/40,14	
9 Плиты покрытия	5841 000 000	100,82/11,04	
10 Плиты перекрытия	5842 000 000	40,52/—	
11 Ригели	5825 000 000	26,8/7,48	
12 Диафрагмы жесткости	5832 000 000	26,58/—	
13 Лестничные марши, площадки, проступи.	5891 000 000	4,12/—	
14 Плиты канальные.	5858 000 000	112,11/—	
15 Опорные подушки.	5841 000 000	0,8/—	
16 Стаканы	5841 000 000	0,74/—	
17 Плиты карнизные	5841 000 000	0,28/—	
18 Стеновые панели емкости	5832 000 000	137,16/—	
19 Перегородки	5833 000 000	27,0/—	

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

Общие указания:

- Проект разработан для следующих природных условий:
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
 скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;
 поверхностная снеговая нагрузка - для II географического района - 0,98 кПа.
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные.
- За основную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- В таблице „Ведомость объемов ...“ в числителе - данные для корпуса, в знаменателе - для галереи.
- Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа.

		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ИНЖ.	КОРСАНОВА	СТАДИЯ	Лист	Листов	
ВЕД. ИНЖ.	СМИТОВАЯ	Р	3		
РУК. ГР.	СТРОИГИН	РЕАГЕНТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОГО ИЗУЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОММУНАЛЬСТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		ЦНИИЭП	
	ГУП	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ИШЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. КОНТ.			г. Москва	
	И. НАЧ. ОТД.				

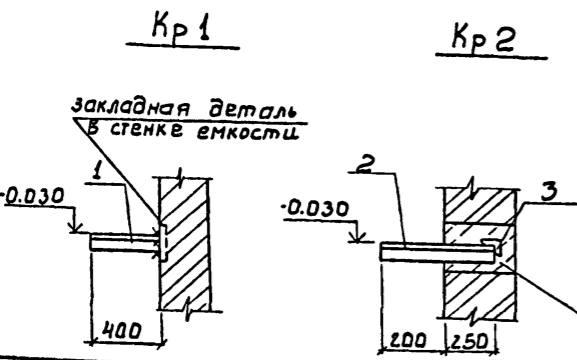
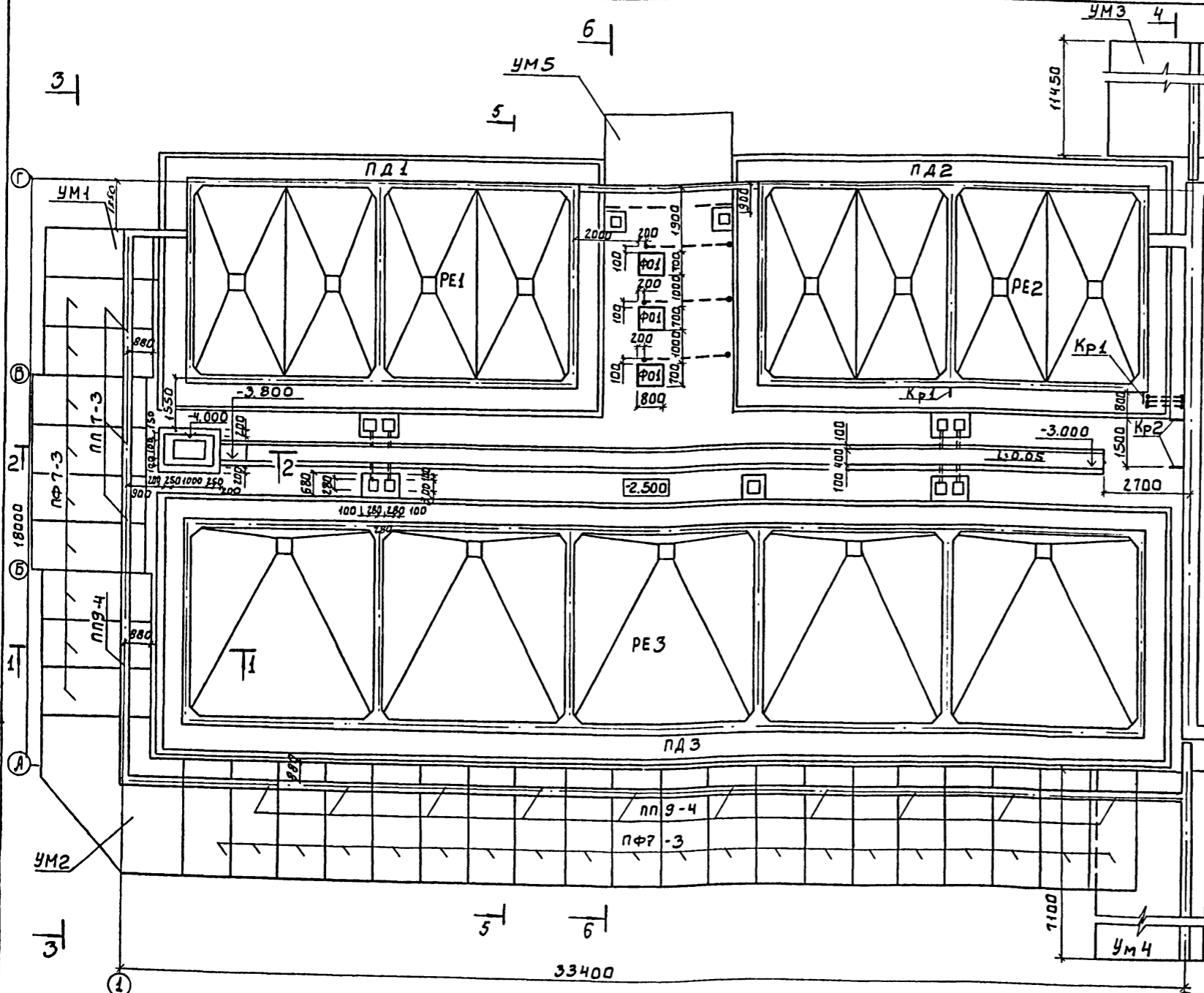
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
--------	----------

Спецификация к схемам расположения подпорных стен, емкостей, поддонов в осях 1-2 и А-Г

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Сборные ж-б конструкции			
		Сборные ж-б подпорные стенки.			
		Фундаментные плиты			
ПФ7-3	3.002.1-1 Вып.0:1:2	ПФ7-3	29	5400	
		Подпорные стены			
ПП7-3	3.002.1-1 Вып.0:1:2	ПП7-3	3	6300	
ПП9-4	3.002.1-1 Вып.0:1:2	ПП9-4	11		
		Сборные ж-б емкости			
РЕ1	Листы КЖС 36÷51	РЕ1	1		
РЕ2	Листы КЖС 36÷51	РЕ2	1		
РЕ3	Листы КЖС 36÷51	РЕ3	1		
		Монолитные ж-б конструкции			
УМ1	Листы КЖС 7,8,10	УМ1	1		
УМ2	Листы КЖС 7,8,10	УМ2	1		
УМ3	Листы КЖС 7,9,10	УМ3	1		
УМ4	Листы КЖС 7,9,10	УМ4	1		
УМ5	Листы КЖС 11	УМ5	1		
ПД1	Лист КЖС 35	поддон ПД1	1		
ПД2	Лист КЖС 35	поддон ПД2	1		
ПД3	Лист КЖС 35	поддон ПД3	1		
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист КЖС 15	Ф01	3		
		Кр1			
1		Углом 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, ст.3 пс ГОСТ 380-71 200	2	2.41	
		Кр2			
2		Углом 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, ст.3 пс ГОСТ 380-71 450	2	3.7	
3		Углом 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, ст.3 пс ГОСТ 380-71 375	2	2.58	

901-3-238.87 Альбом II

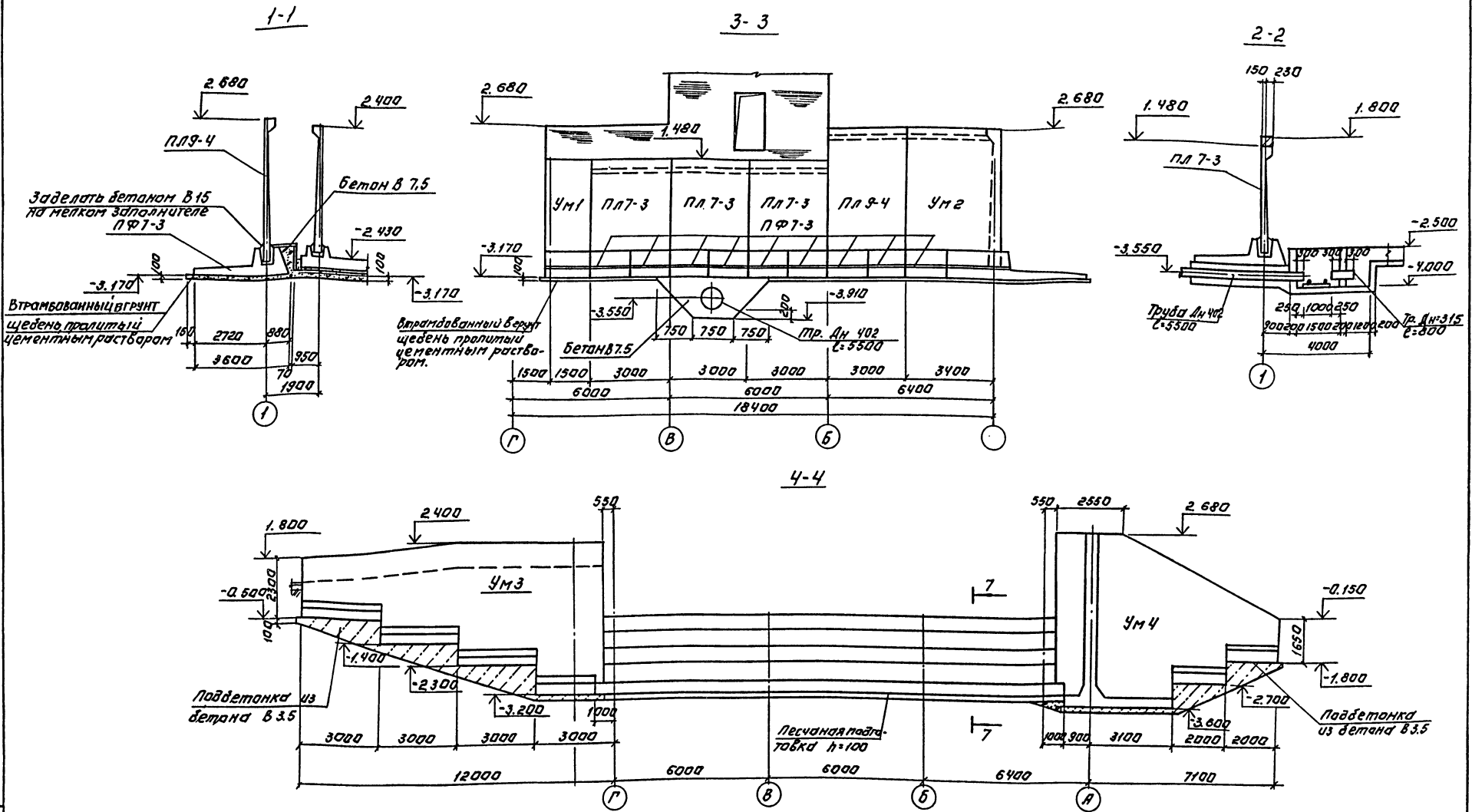
С.И. ЛАСОВАНО
И.В.Г. ПОДАРОДИТЬ И Д.А.А. ВЗАИМ.ИНВЕНТ



- 1 Полиэтиленовые трубы ПЭ40-3 заложить в подготовке пола на глубину обеспечивающую замоноличивание труб бетонным раствором на толщину слоя над трубами 20 мм.
- 2 Выводы труб из пола защитить отрезками тонкостенных стальных труб. Высота трубы над полом - 200 мм.
- 3 Стены, днища каналов, прямиков и фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В 7.5 (ГОСТ 26633-85)

Т П 901-3-238.87		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОВ. Строинин	ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛЯ СТАНЦИИ	СТАНАЯ
	ИНЖ. КИРЕЯНОВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ЛИСТ
	РУК. ГР. СТРОИНИН	НОСТЬЮ 100 м³/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	ЛИСТОВ
	ГЧП. АЛЕВИНД		Р 4
	И.КОНТ. ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОР-	ПТИИЭП
	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	НЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОДА-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ДНОВ В ОСЯХ 1-2 И А-Г	Г. МОСКВА

Альбом Д
901-3-238.87

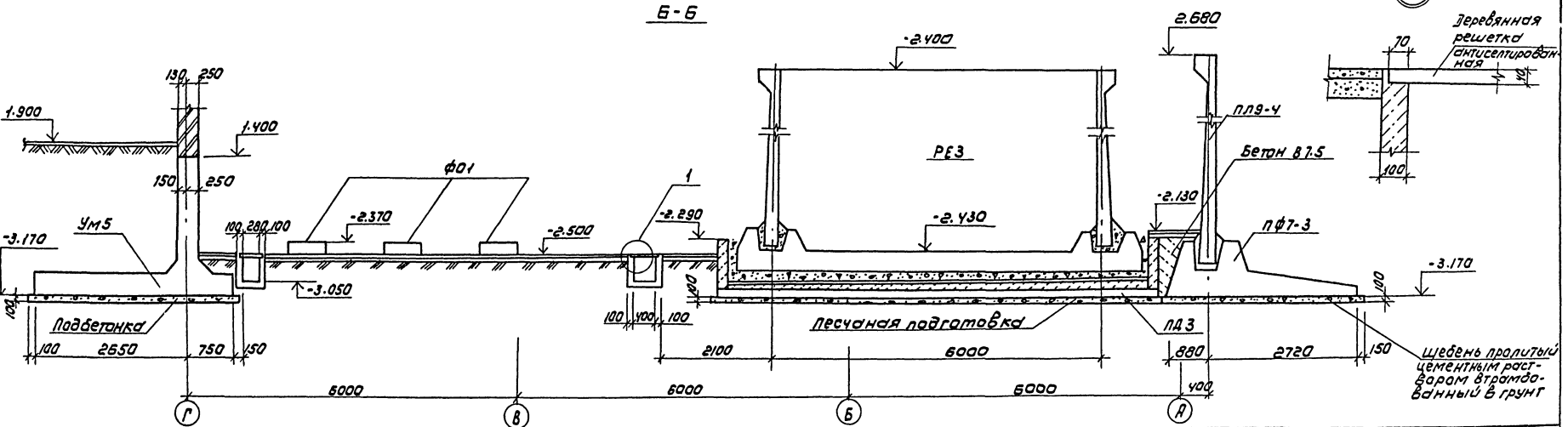
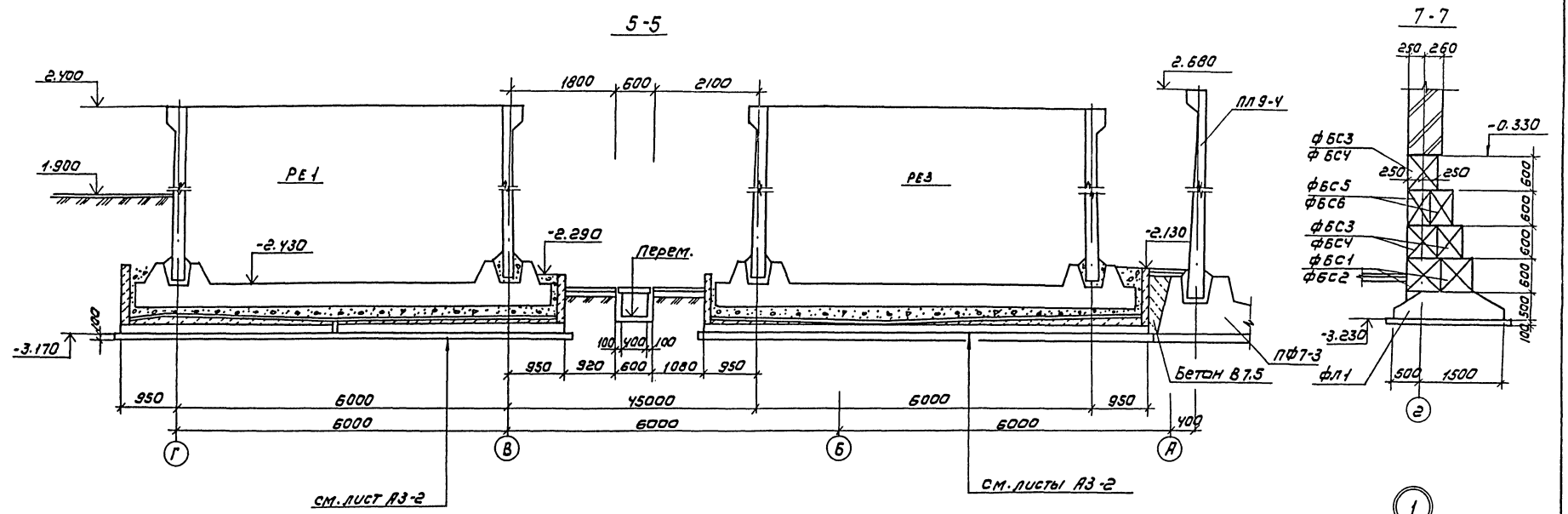


1. Вертикальные швы между сборными элементами стен заделать пластичным цементным раствором М 100. Щелевой стык заделать бетоном класса В 15 на мелком заполнителе.
2. Поверхности лицевых и фундаментных плит окрасить 2 слоями горячего битума.
3. Монтаж подпарных стен производить по указаниям серии 3.002.1-1, Вып. 0.

		Т. П. 901-3-238.87		К Ж	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОИТНИК <i>Вед</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
		ИНЖЕН. КИРЯНОВА <i>Вед</i>	Р 5		
		ВЕД. ИНЖ. СМЫКОВА <i>Вед</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТФОРМ И КОСТЕВ, ПОДХОДОВ К РЕЧЕВЫМ ИЛИ ЧИ		
ИНВ. №		И. КОНТР. ПИГЕМАН <i>И</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		НАЧ. ОТД. КРИСЬВИН <i>Вед</i>			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А 2

АЛБОМ II
ФП-3-238.87



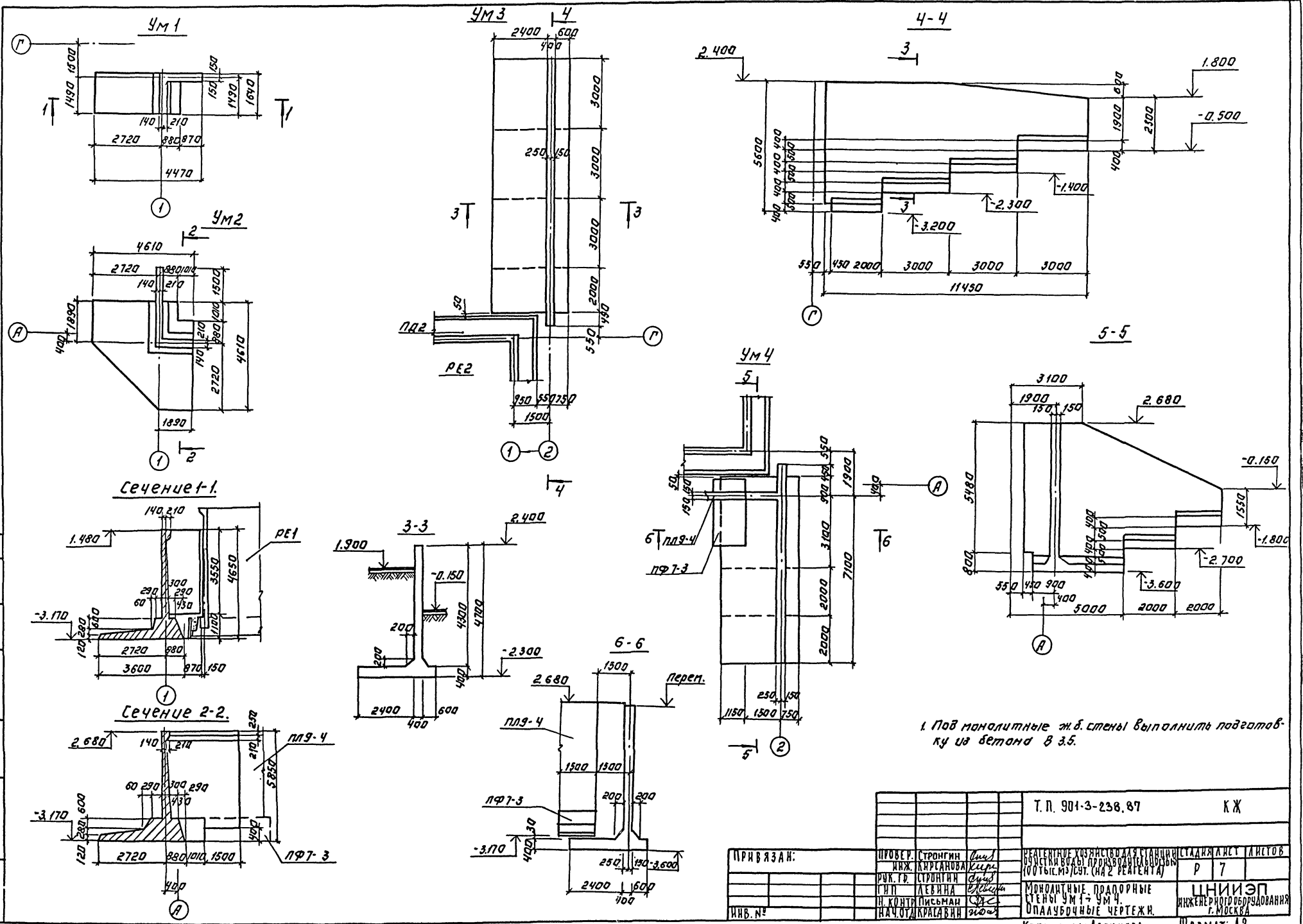
Фундаментные блоки ФБС1-ФБС6 по сечению 7-7 включены в спецификацию на листе КЖ-12

ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
Привязан	ЛДОВ. СТРОИТИН <i>ЛДОВ</i> ИНЖЕН. КИРЕЯНОВА <i>Кир</i> РУК. ГР. СТРОИТИН <i>Стр</i> ГЛП. ЛЕВИНА <i>Лев</i> Н. КОНТ. ПИШМАН <i>Пш</i> НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН <i>Кра</i>	ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ПОДТИП ЛИСТ НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНАЛИСТ ЛИСТОВ Р Б
ИНВ. №:		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ПОСРЕДСТВЕННАЯ СТЕНА ЕДИНОСТЕЙ ПОДАЧНО-ВОЗВРАТНОГО ПОТОКА В ОСАХ. АЗР. ФП-3-238.87-7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копирова: Коршунова

ФОРМАТ: А2

ИМЯ ПОДРАЗДЕЛА И ДАТА СДАЧИ РАБОТЫ
 901-3-238.87 АА660М II

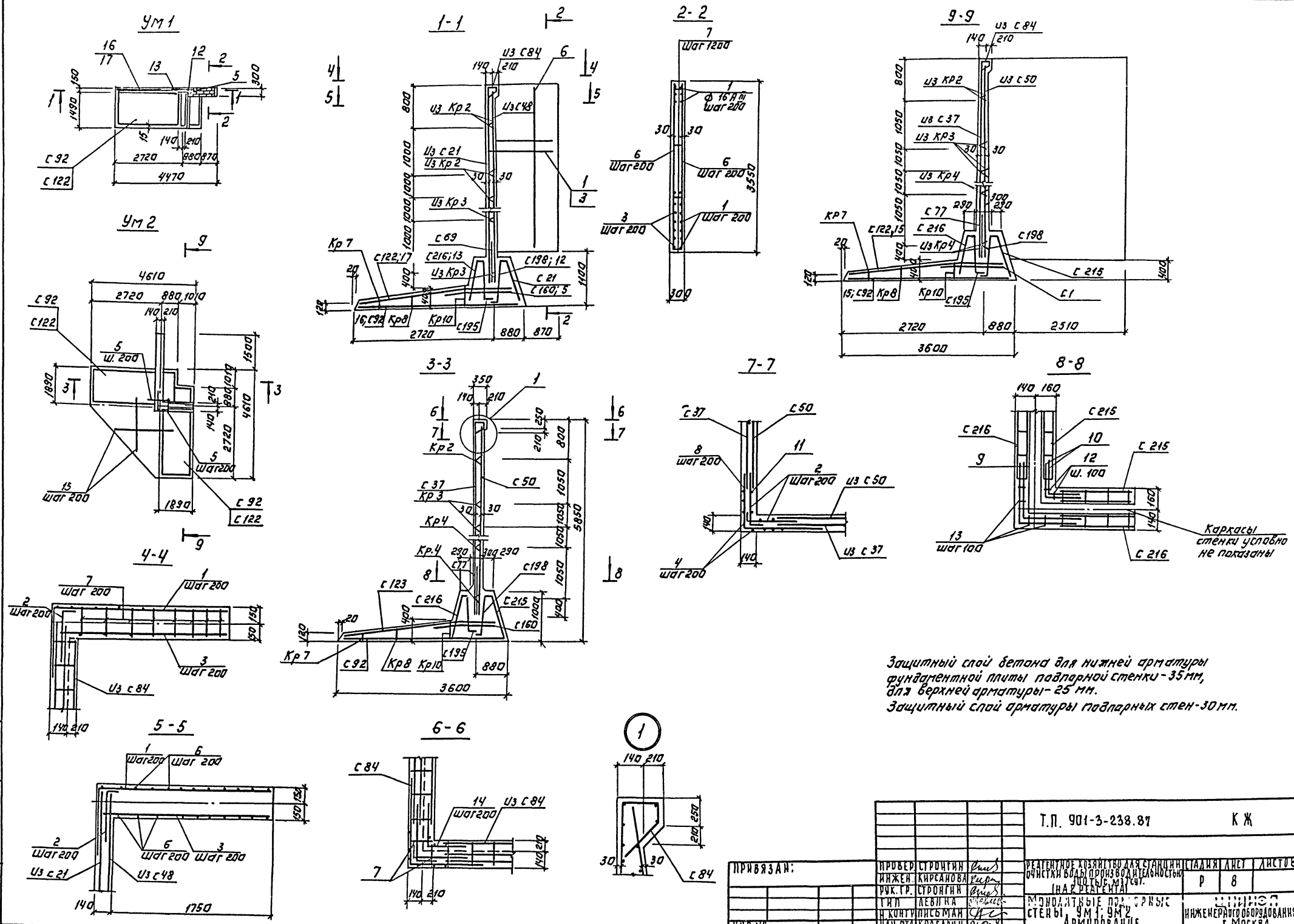


1. Под монолитные ж.б. стены выполнить подготовку из бетона в 3.5.

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОНГИН <i>А.М.</i>	Т.П. 901-3-238.87	КЖ
		ИЖ. КИРСАНОВА <i>Л.И.</i>		
		РКЖ. Г.В. СТРОНГИН <i>В.И.</i>		
		Г.И.П. ЛЕВИНА <i>В.И.</i>		
		И. КОНТ. ПИЩЕВАН <i>С.В.</i>		
		И.А. ОТД. КРАСЯВИН <i>В.В.</i>		
			ИЗДАНИЕ УЧАСТИЯ В РАБОТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ (ОТЪЕМ М.П.С. НА 2 РЕАКТИВА)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 7
			МОНОЛИТНЫЕ, ПРАДОРНЫЕ СТЕНЫ УМ 1-УМ 4.	ЦНИИЭП
			ОПАЛУБКОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
				Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: АГНИКОВА
ФОРМАТ: А2

901-3-238.87 АНДРОМ II



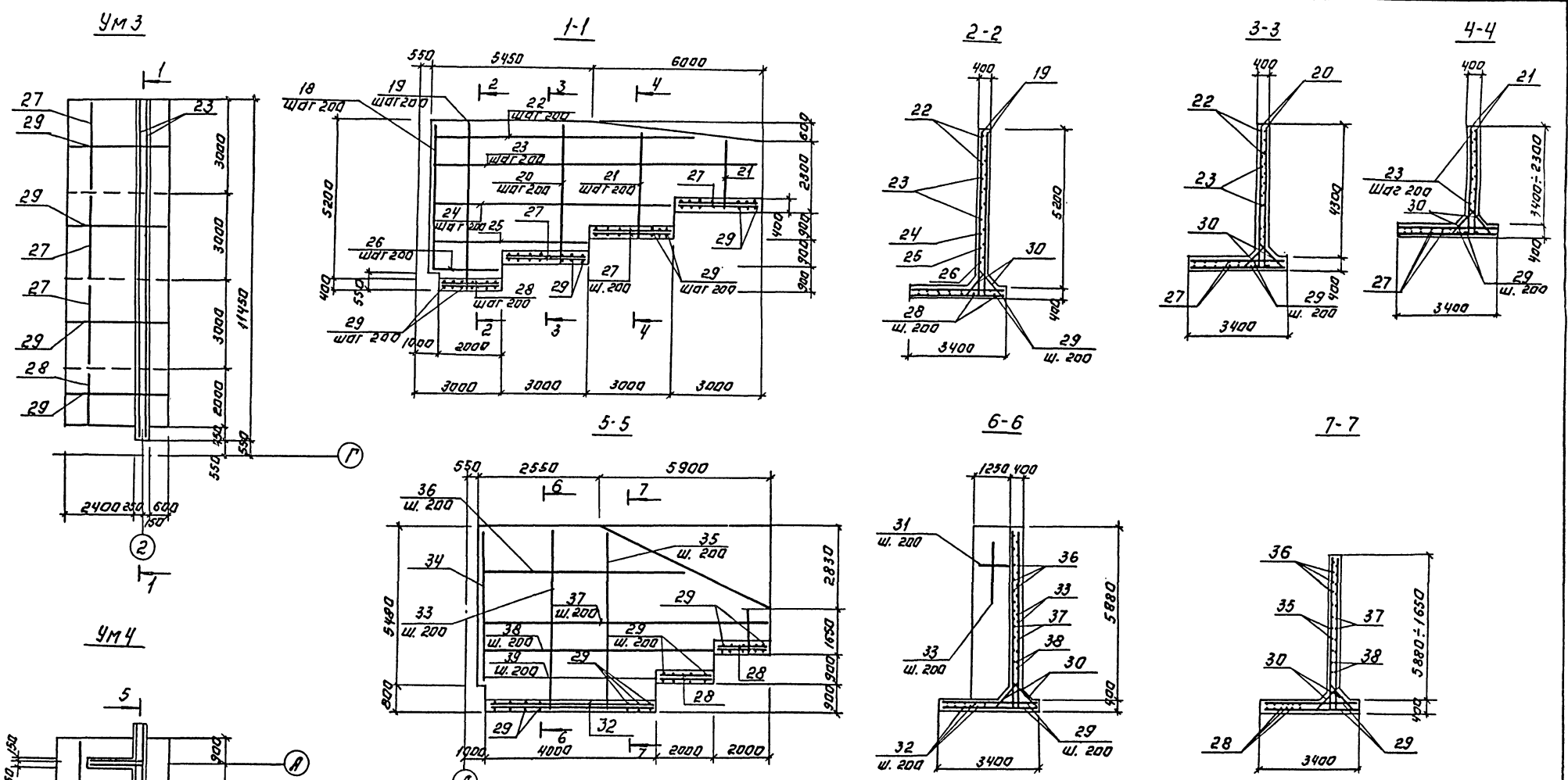
Защитный слой бетона для нижней арматуры
фундаментной плиты павларной стенки - 35 мм,
для верхней арматуры - 25 мм.
Защитный слой арматуры павларных стен - 30 мм.

Каркасы
стенки услабно
не показаны

ИЗБ. КРОКОДИРОВАНЫ ДАТА ИЗМ. ИМЕН.

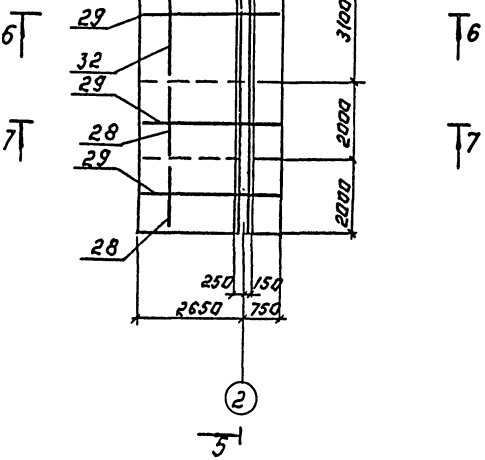
Т.П. 901-3-238.87		К Ж	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИОНАРИСТАЦИИ ДИЕТ	ЛИСТОВ
Р.К. Г.Р. СТРОИТИН	И.И. ЛЕВИНА	ОЧНУЮ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р 8
И.И. ЛЕВИНА	И.И. ЛЕВИНА	НА Р. ВЛАГЕ ИЛИ	
И.И. ЛЕВИНА	И.И. ЛЕВИНА	МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОС. СР. И С.	
И.И. ЛЕВИНА	И.И. ЛЕВИНА	СТЕНЫ УМ1, УМ2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.И. ЛЕВИНА	И.И. ЛЕВИНА	АРМИРОВАНИЕ.	г. Москва
Копировала: Логинова		Формат: А2	

Альбом II
901-3-238.87



ведомость деталей.

№№	Эскиз	№№	Эскиз	№№	Эскиз
1		16		17	
2		17		5	
3		10			
8		30			
9		31			
12		14			
13		10			



Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗАН:

ПРОБ. СТРОИТИН	<i>Проб</i>	РАСЧЕТНОЕ ПОЗВОЛЕНИЕ ДЛЯ СТАДИОНА ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ (2000) (НА 2 РЕАКТА)	СТАДИОНА ИСПЫТАНИЙ
ИНЖЕН. КИРЕАНОВА	<i>Кирева</i>		
ИНЖ. ГР. СТРОИТИН	<i>Стройтин</i>		
И.П. ЛЕВНИН	<i>Левнин</i>		
И.КОНУРИНСЬКАЯ	<i>Конуринская</i>	МОНОЛИТНЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ УМЗ-УМЧ. АРМИРОВАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
И.П. КОТЛАНОВ	<i>Котланов</i>		

Копирование: Аришвили Шпримат: Д.У.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЧАСТКАМ ЧМ1-ЧМ4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЧМ1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
			3.002.1-1.2-010-20	С 21	1	
			3.002.1-1.2-020-06	С 48	1	
			3.002.1-1.2-030-18	С 69	1	
			3.002.1-1.2-040-01	С 84	1	
			3.002.1-1.2-050-07	С 92	1	
			3.002.1-1.2-060-28	С 122	1	
			3.002.1-1.2-090-10	С 160	1	
			3.002.1-1.2-110-15	С 195	1	
			3.002.1-1.2-110-18	С 196	1	
			3.002.1-1.2-120-07	С 215	1	
			3.002.1-1.2-120-08	С 216	1	
КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ						
			3.002.1-1.2-130-01	Кр2	4	
			3.002.1-1.2-130-02	Кр3	4	
			3.002.1-1.2-130-06	Кр7	1	
			3.002.1-1.2-130-07	Кр8	1	
			3.002.1-1.2-130-09	Кр10	1	
ДЕТАЛИ						
1			А-III-16-ГОСТ 5781-82; l=2800	19	4.38 КГ	
2			А-І-8-ГОСТ 5781-82 l=850	19	0.34 КГ	
3			А-І-6-ГОСТ 5781-82 l=1950	19	0.43 КГ	
5			А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=1400	1	0.90 КГ	
6			А-І-6-ГОСТ 5781-82 l=3500	20	1.04 КГ	
7			А-І-6-ГОСТ 5781-82 l=280	10	0.06 КГ	
12			А-III-16-ГОСТ 5781-82 l=2315	1	3.65 КГ	
13			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2235	1	1.1 КГ	
16			А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=4150	1	2.8 КГ	
17			А-III-18-ГОСТ 5781-82 l=3400	1	5.37 КГ	
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН B22.5 F50	6.1	М3	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЧМ2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
			3.002.1-1.2-040-01	С 84	2	
			3.002.1-1.2-010-36	С 37	2	
			3.002.1-1.2-020-08	С 50	2	
			3.002.1-1.2-050-07	С 92	2	
			3.002.1-1.2-060-28	С 122	2	
			3.002.1-1.2-120-08	С 216	2	
			3.002.1-1.2-120-07	С 215	2	
			3.002.1-1.2-030-26	С 77	2	
			3.002.1-1.2-090-10	С 160	2	
			3.002.1-1.2-110-15	С 195	2	
			3.002.1-1.2-110-18	С 198	2	
КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ						
			3.002.1-1.2-130-01	Кр2	4	
			3.002.1-1.2-130-02	Кр3	8	
			3.002.1-1.2-130-03	Кр4	8	
			3.002.1-1.2-130-06	Кр7	2	
			3.002.1-1.2-130-07	Кр8	2	
			3.002.1-1.2-130-09	Кр10	2	
ДЕТАЛИ						
2			А-І-8-ГОСТ 5781-82; l=950	50	0.34 КГ	
4			А-III-16-ГОСТ 5781-82; l=5790	8	8.14 КГ	
7			А-І-6-ГОСТ 5781-82 l=280	14	0.06 КГ	
8			А-III-16-ГОСТ 5781-82 l=2100	25	2.34 КГ	
9			А-І-8-ГОСТ 5781-82 l=3600	8	1.44 КГ	
10			А-І-8-ГОСТ 5781-82 l=2400	8	0.96 КГ	
11			А-І-6-ГОСТ 5781-82 l=5790	4	1.29 КГ	
12			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2315	2	1.27 КГ	
13			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2225	4	1.24 КГ	
14			А-І-6-ГОСТ 5781-82 l=1700	2	0.33 КГ	
15			А-III-10-ГОСТ 5781-82 lcp=1900	114	1.18 КГ	
5			А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=1400	5	0.9 КГ	
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН 22.5 F50		14.0 М3	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЧМ3						
ДЕТАЛИ						
18			А-III-14-ГОСТ 5781-82; l=5020	4	6.07	
19			А-III-14-ГОСТ 5781-82; l=5570	22	6.74	
20			А-III-14-ГОСТ 5781-82; l=4670	30	5.65	
21			А-III-10-ГОСТ 5781-82; lcp=3000	62	1.85 КГ	
22			А-III-10-ГОСТ 5781-82; lcp=8520	6	5.25 КГ	
23			А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=11520	18	7.10 КГ	
24			А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=8520	8	5.25 КГ	
25			А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=5420	10	3.40 КГ	
26			А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=2420	10	1.55 КГ	
27			А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=2940	103	1.81 КГ	
28			А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=1940	36	1.20 КГ	
29			А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=3340	122	2.06 КГ	
30			А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=1560	118	1.38 КГ	
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН B15 F50	28.5	М3	
ЧМ4						
ДЕТАЛИ						
29			А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=3340	80	2.06 КГ	
30			А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=1560	102	1.4 КГ	
28			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=1940	72	1.2 КГ	
32			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=3940	34	2.43 КГ	
33			А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=6250	44	7.56 КГ	
34			А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=5450	4	6.6 КГ	
35			А-III-14-ГОСТ 5781-82 lcp=3960	62	4.8 КГ	
36			А-III-10-ГОСТ 5781-82 lcp=5450	30	3.36 КГ	
37			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=8300	12	5.12 КГ	
38			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=6400	8	3.95 КГ	
39			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=4400	8	2.71 КГ	
31			А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=1700	64	1.05 КГ	
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН B15 F50	28.4	М3	

901-3-238.87 АЛБ50М II

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												Всего
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-І						А-III						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						
Ф6	Ф8		Итого	Ф18	Ф16	Ф14	Ф12	Ф10	Ф8	Ф6	Итого		
ЧМ1	89.35	17.50	—	106.85	124.20	138.60	—	39.0	44.80	55.20	—	411.8	518.65
ЧМ2	140.86	51.0	—	191.86	223.6	576.20	—	76.0	231.8	15.6	1.8	1125.0	1316.86
ЧМ3	—	—	—	—	—	342.1	162.8	765.5	—	—	—	1270.4	1270.4
ЧМ4	—	—	—	—	—	656.6	142.8	616.5	—	—	—	1415.9	1415.9

ИНВ. № ЧМ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНЕН.

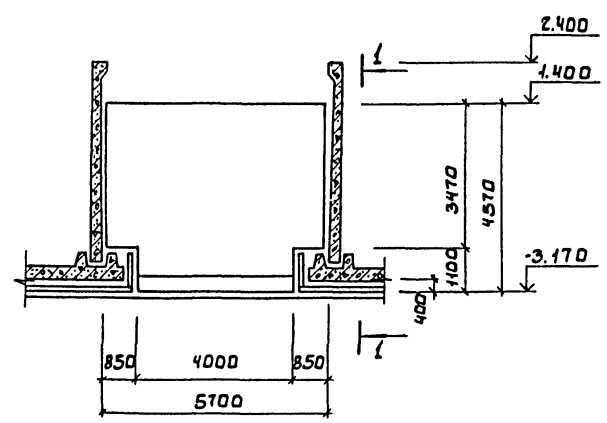
ПРИВЯЗАН	ПРОВ. СТРОИГНИ	Кирсанова	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ.
	ИИИ	Кирсанова		Р	10
	РУК. ГР. СТРОИГНИ	Красавин	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПОДПОРНЫХ СТЕН ЧМ1-ЧМ4 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.	ИННИЦЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА.	
	И. КОИТР	Красавин			
ИНВ. №					

ТП 901-3-238.87 КИИ

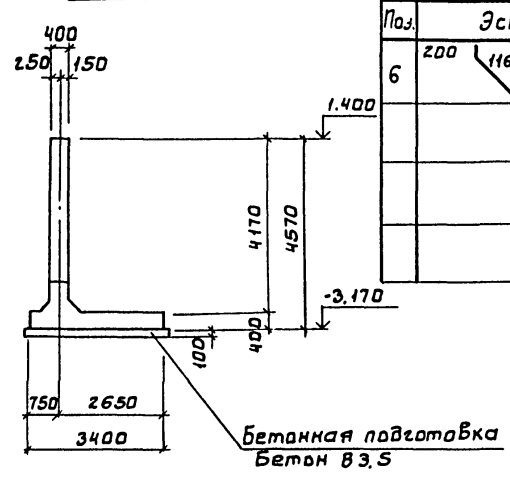
Альбом II

901-3-238.87

Опалубочный чертеж
УМ-5



1-1



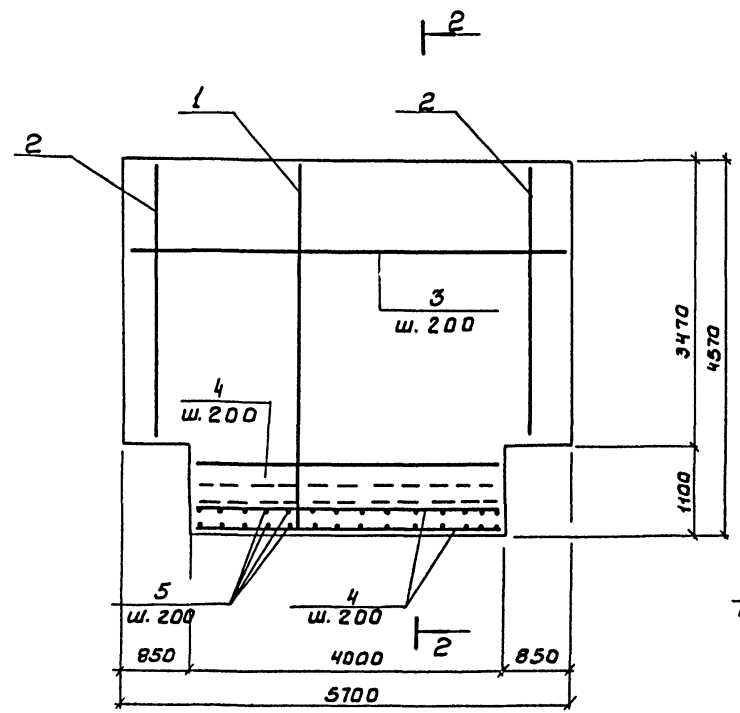
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	

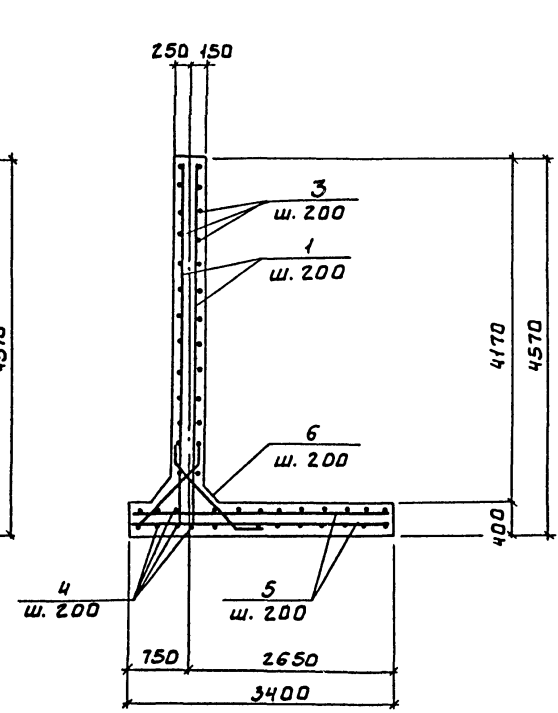
Спецификация к монолитному участку УМ5

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				<u>УМ5</u>		
				<u>Детали</u>		
		1		А-III-14-ГОСТ5781-82 В:4520	20	5.55кг
		2		А-III-14-ГОСТ5781-82 В:3420	42	4.22кг
		3		А-III-10-ГОСТ5781-82 В:5640	36	3.47кг
		4		А-III-10-ГОСТ5781-82 В:3940	44	2.43кг
		5		А-III-10-ГОСТ5781-82 В:3360	42	2.07кг
		6		А-III-12-ГОСТ5781-82 В:1560	42	1.38кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F50	14.2	м ³

Армирование УМ5



2-2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Штуклы арматурные				Всего
	Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82	φ14	φ12	φ10	
УМ5	288.4	58.2	319.4	666.0	666.0

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

ИНВ. №, ОЛ, ПОДЛ. И ДАТА, ВЗЛМ. ИНВ. №

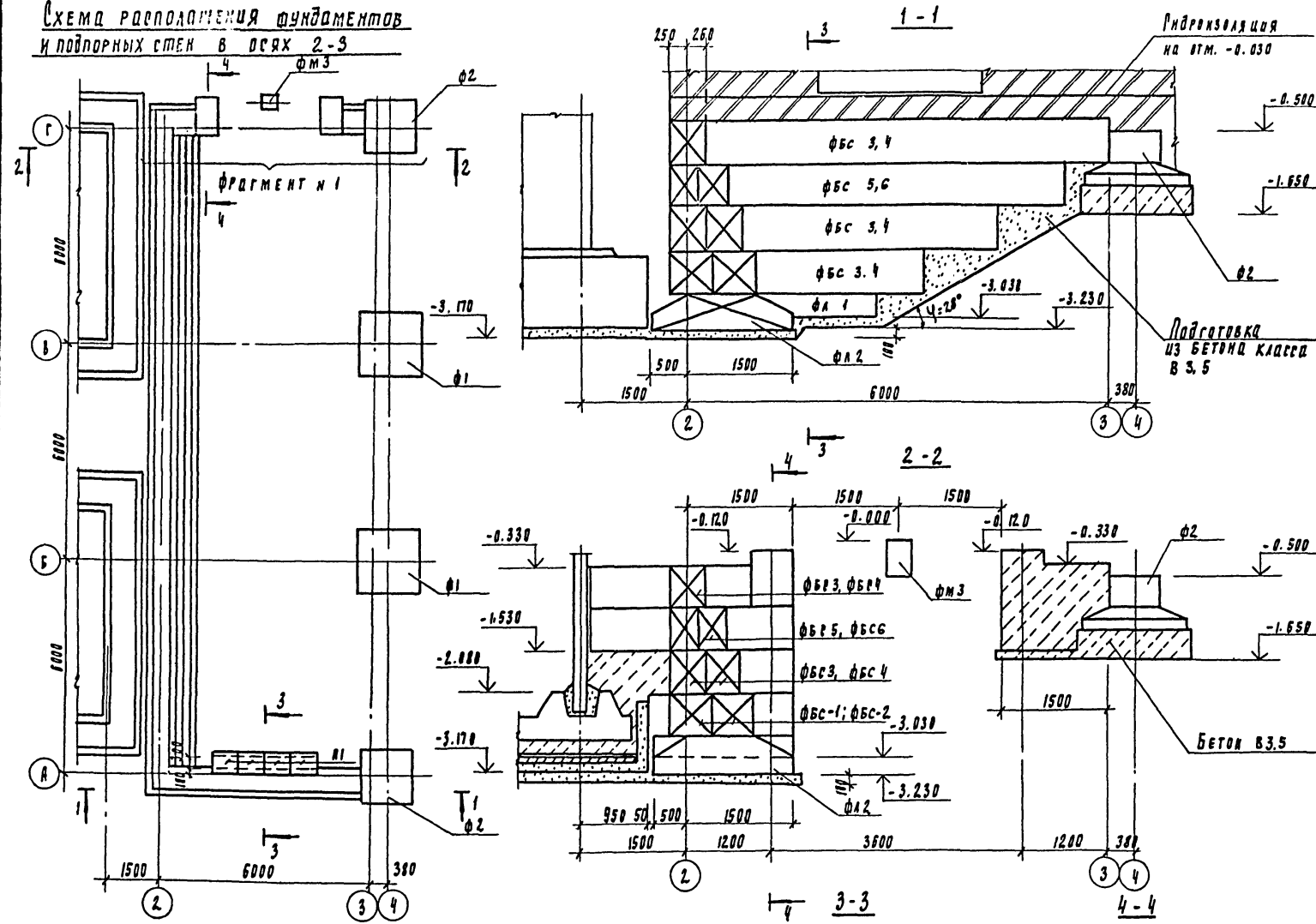
ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. СТРОИГНИ	КРАСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ АИСТ	АНСТОВ
И.Н.Н.	СТРОИГНИ	Монолитные подпорные стены. УМ5	р	II
РУК. ГР.	ЛЕВИНА	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
И.КОНТР.	ПИСЬМИН			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

ТП 901-3-238.87 КИ

Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3

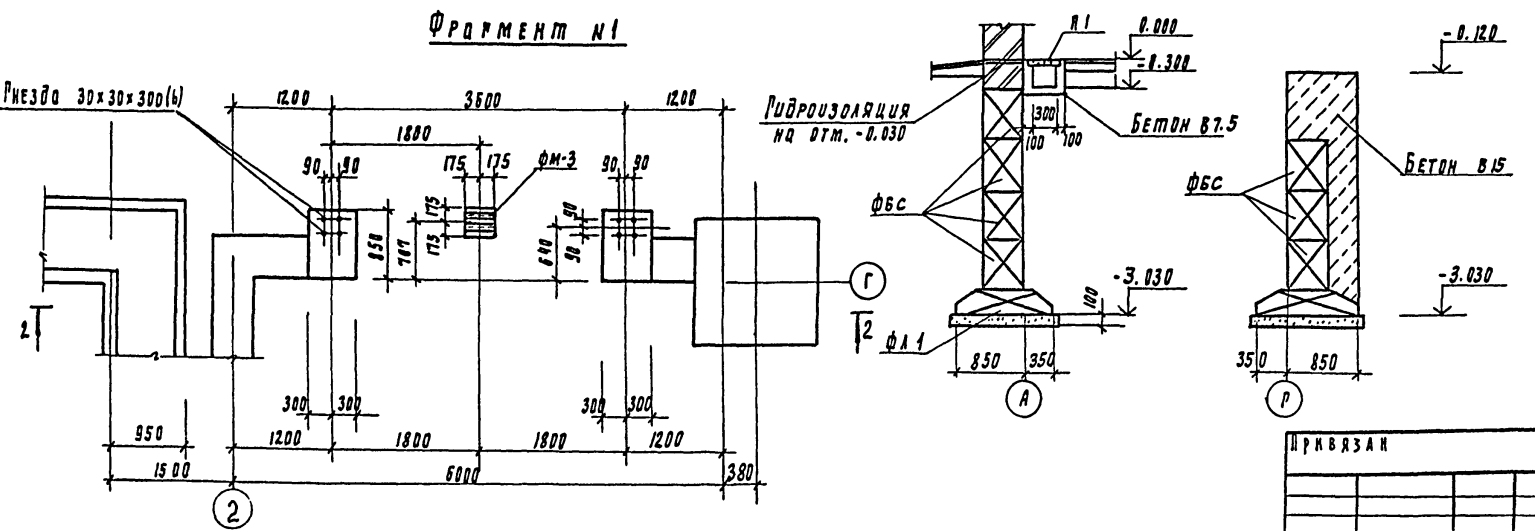
Альбом II
901-3-238.87



Спецификация к схеме расположения фундаментов и подпорных стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч
Фундаментные блоки					
ФБС 1	гост 13579-78*	ФБС 24.6.6-Г	14	1360	
ФБС 2	гост 13579-78*	ФБС 12.6.6-Г	2	950	
ФБС 3	гост 13579-78*	ФБС 24.5.6-Г	25	1630	
ФБС 4	гост 13579-78*	ФБС 12.5.6-Г	5	790	
ФБС 5	гост 13579-78*	ФБС 24.4.6-Г	16	1300	
ФБС 6	гост 13579-78*	ФБС 12.4.6-Г	2	640	
ФЛ 1	гост 13580-85	ФЛ 12.24-2	3	1760	
ФЛ 2	гост 13580-85	ФЛ 20.12-2	14	2440	
Монолитные ж-б. фундаменты					
ФМ 3	лист кн 22	ФМ 3	1		

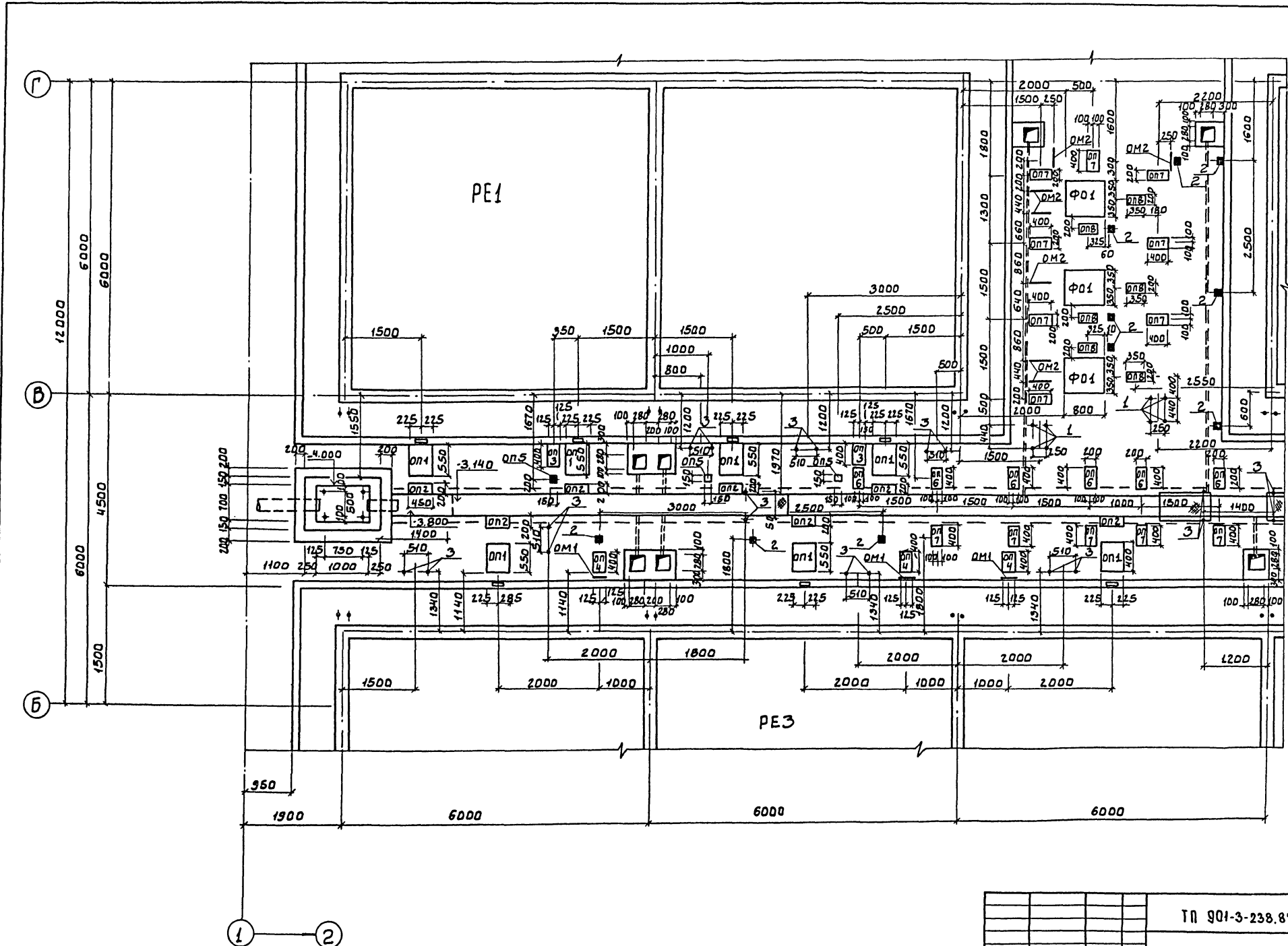
1. Под сборные бетонные блоки выполнить паслойно утрамбованную печную подготовку h=100мм
2. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор м 50, с обязательной перевязкой не менее 0.4 высоты блока
3. Спецификацию на каналы см. лист. кн. 30.



ТЛ 901-3-238.87		КН	
Провер. ИРКВЯЗАН	Отр. БАЗАНОВ	РЕАГЕНТНО-ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	Листов
ВЕД. ИЖ. РИМГАЛОВА	Л. В. ЛЕВИНА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	12
Н. КОНТР. ПИСЬМАН	Н. СТА. КРАГАВИН	100 тыс. м³ / сут. (на 2 РЕАГЕНТА)	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН В ОСЯХ 2-3 СЕЧЕНИЯ 1-1-4-4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

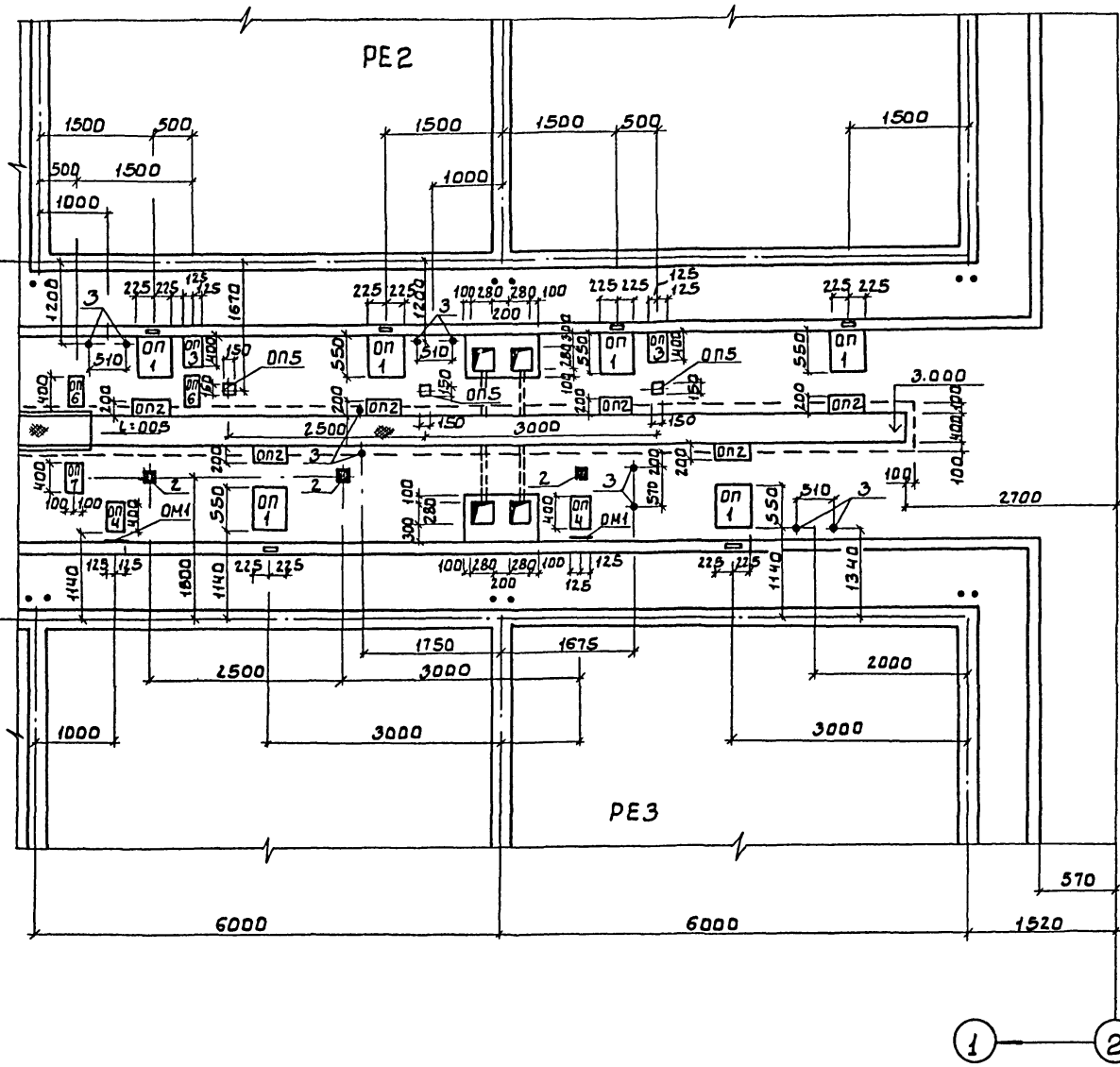
901-3-238.87 А 160М II

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТА
ДИА. №1 ИНЖЕНЕР



ТП 901-3-238.87		КЖ	
Привязан	ПРОБ. Строительн ИНЖ. КИРЯНОВА РУК. ГР. СТРОИТИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ААЯ СТАН- ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД- ТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТИЗ/Ч (НА 2 РЕАКТОРА)	СТАДИА ЛИСЕТ ЛИСЕТОВ Р 13
ИНВ. №:	ГИП ЛЕВИНА И. КОНТР. ПЬЕВАН НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ И ЗАКАЛД- НЫХ ДЕТАЛЕЙ В ОСЯХ 1-2 (НАЧАЛО)	ЦЕН И И ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы и закладных деталей



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Опоры					
OP1	лист КЖ 15	OP1	13		
OP2	лист КЖ 15	OP2	13		
OP3	лист КЖ 15	OP3	4		
OP4	лист КЖ 15	OP4	5		
OP5	лист КЖ 15	OP5	6		
OP6	лист КЖ 15	OP6	8		
OP7	лист КЖ 15	OP7	14		
OP8	лист КЖ 15	OP8	6		
Детали					
1	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1 М12*300 Вст 3 кл 2	8		
2	1.400-15. В1. 120-05	Изделие закладное МН	13	1.0	
3		А-III-12-ГОСТ 5781-82 В: 200	30	0.18	
OM1	лист КЖ 15	OM1	5		
OM2	КЖ 15	OM2	7		

Полиэтиленовые трубы в полу и приямках заложить по технологическим чертежам ТХ5-6

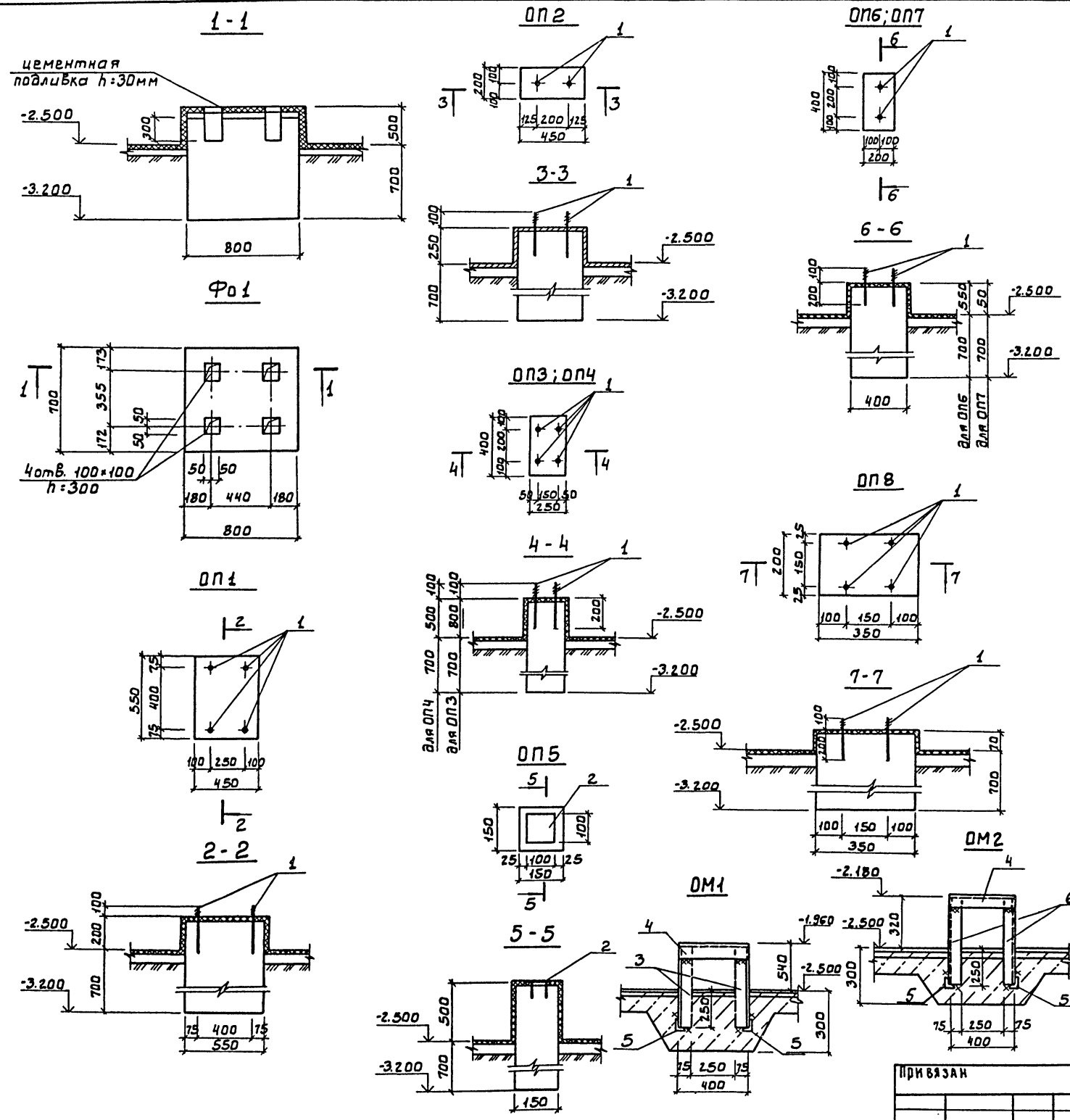
АЛЬБОМ II
 901-3-238.87
 ПОТРАЧЕВАНО
 МЕТРЕРА
 ДИА. БТ
 ИВН ПОДА ПОДАРИТЬ КАТА ВЗАМ. ИВН

		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ДР.В. СТРОНИН	И.В. КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛЯСТАН-ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫСМ ³ /СУТ (НАЗРЕАГЕНТА)	СТАНАЯ	ЛИСТ 14
	РУК. ГР. СТРОНИН	Ф. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ОСЯХ 1-2 (ОКОНЧАНИЕ)	ТИ И И ЭТИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИВН№	И. КОНТР. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		Г. МОСКВА	

Альбом II

901-3-238.87

Спецификация к фундаменту под оборудование и опорам

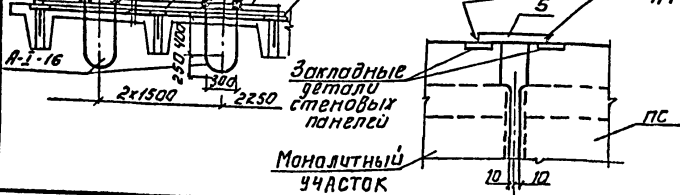
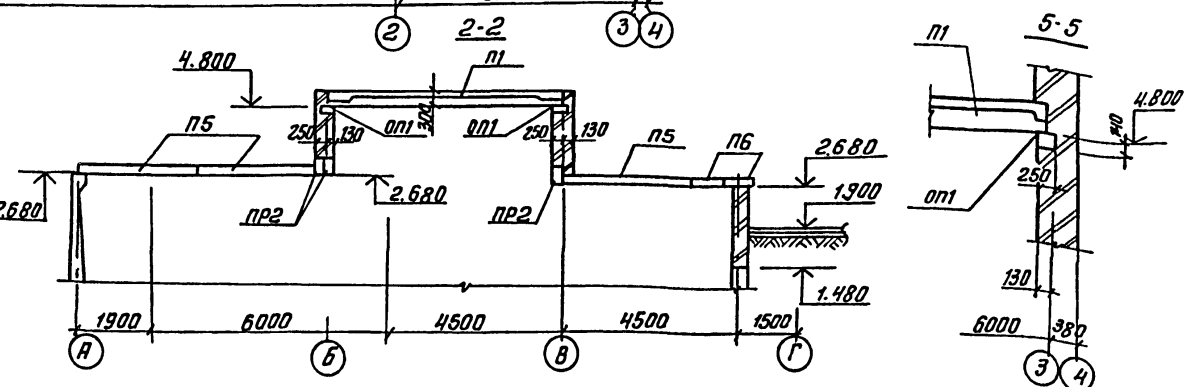
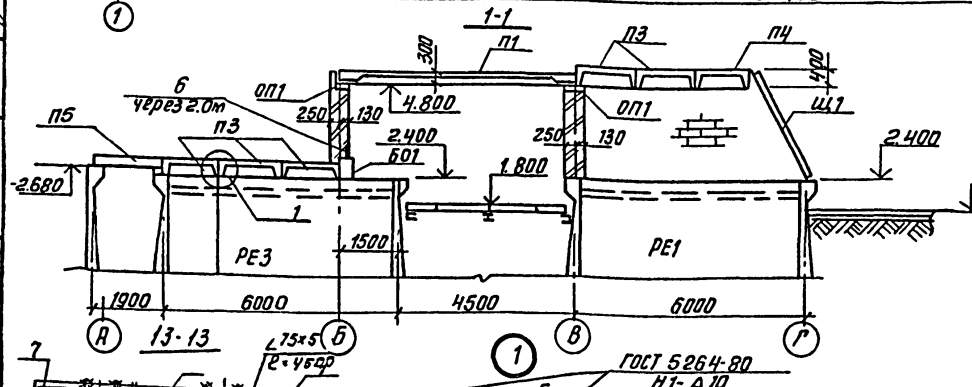
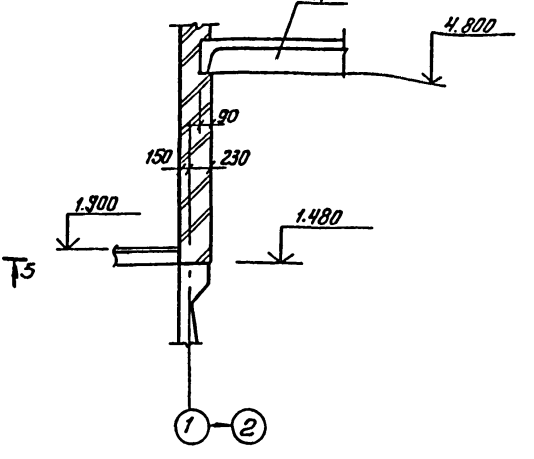
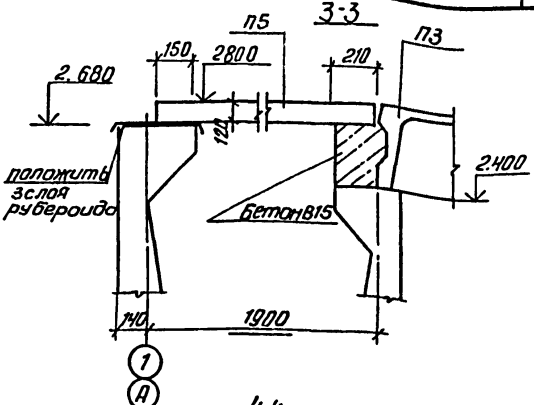
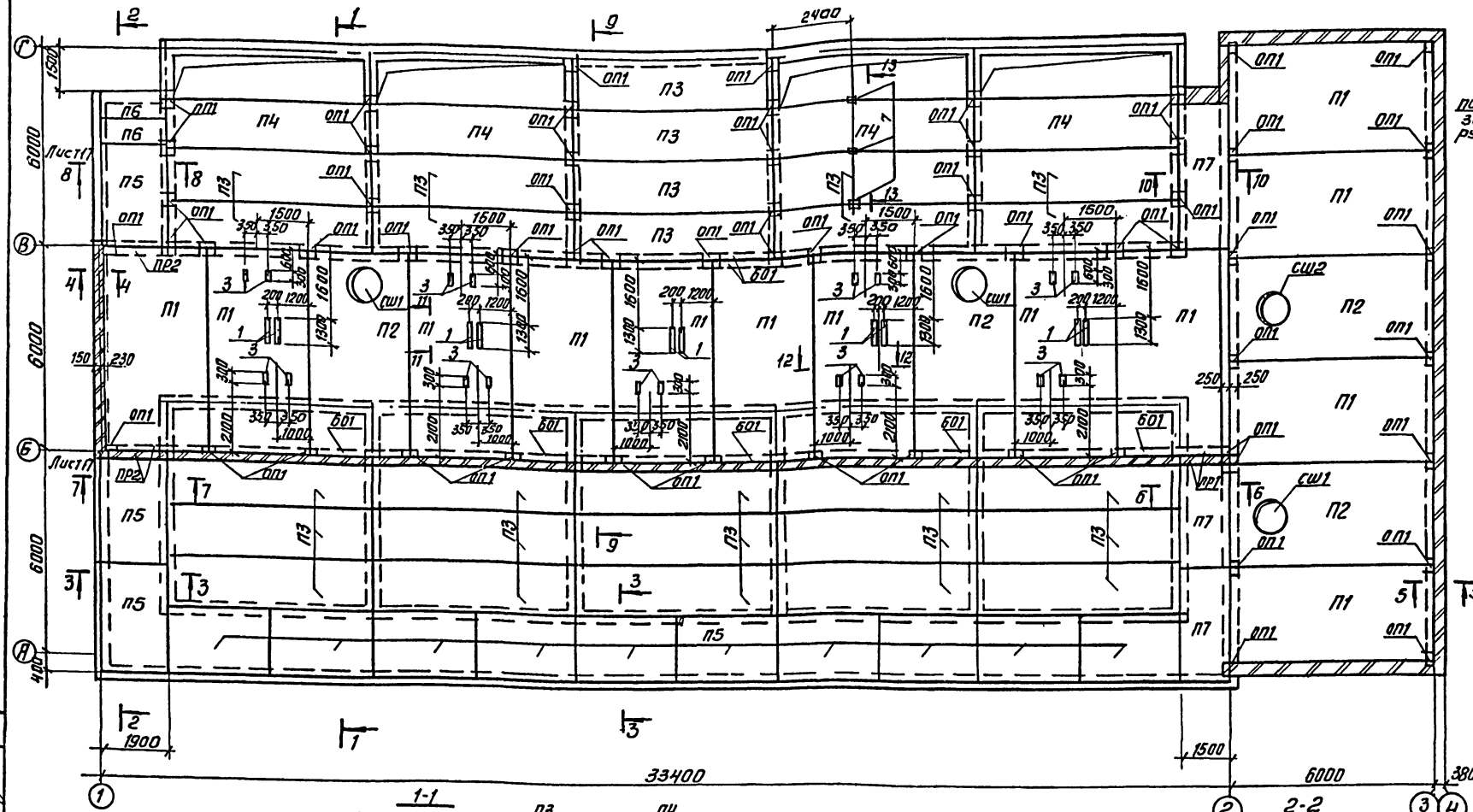


Порядк. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф01		
			Материал: Бетон В10		0.67 м³
			ОП1		
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 ВстЗ кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.22 м³
			ОП2		
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 ВстЗ кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.09 м³
			ОП3		
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 ВстЗ кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.15 м³
			ОП4		
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 ВстЗ кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.12 м³
			ОП5		
2		1.400-15. Вл. 120-02	Узделие закладное МН105-1	1	0.8 кг
			Материал: Бетон В10		0.01/3
			ОП6		
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 ВстЗ кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.1 м³
			ОП7		
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 ВстЗ кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.06 м³
			ОП8		
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 ВстЗ кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.05 м³
			ОМ1		
54	3		Уголок 6-75×75×6 ГОСТ 8509-86 ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71 В-1790	2	5.50 кг
54	4		Уголок 6-75×75×6 ГОСТ 8509-86 ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71 В-400	1	2.76 кг
54	5		Уголок 6-75×75×6 ГОСТ 8509-86 ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71 В-315	2	2.56 кг
			ОМ2		
54	4		Уголок 6-75×75×6 ГОСТ 8509-86 ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71 В-400	1	2.76 кг
54	5		Уголок 6-75×75×6 ГОСТ 8509-86 ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71 В-315	2	2.56 кг
54	6		Уголок 6-75×75×6 ГОСТ 8509-86 ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71 В-570	2	3.6 кг

СОЛДАСОВАЯ КОПИЯ
УЧЕТНАЯ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ (НА ДРЕГЕНТА)	СТАДАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. И. ИЖ. ЛАЗАРЕВА		р	15	
	РУК. ГР. СТРОИТЕЛЬ				
	ГИП. ЛЕВИНА	ФУНДАМЕНТ Ф01			
	И. КОНТР. ЛИСЬМАН	ОПОРЫ ОП1-ОП8			
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				

Схема расположения плит покрытия в осях 1÷3



плиты перекрытия в узле 1 условно не показаны

Спецификацию и примечания см. лист КЖ-17

СОГЛАСОВАНО
 ЧИСТОВА Я
 БОРТУНОВ
 ОТ ВЗАИМНОГО
 ПОДПИСАНЫ
 ПОДПИСАНЫ
 ДИВ. № ПОДП. ПОДЛ. И АРХИВ.

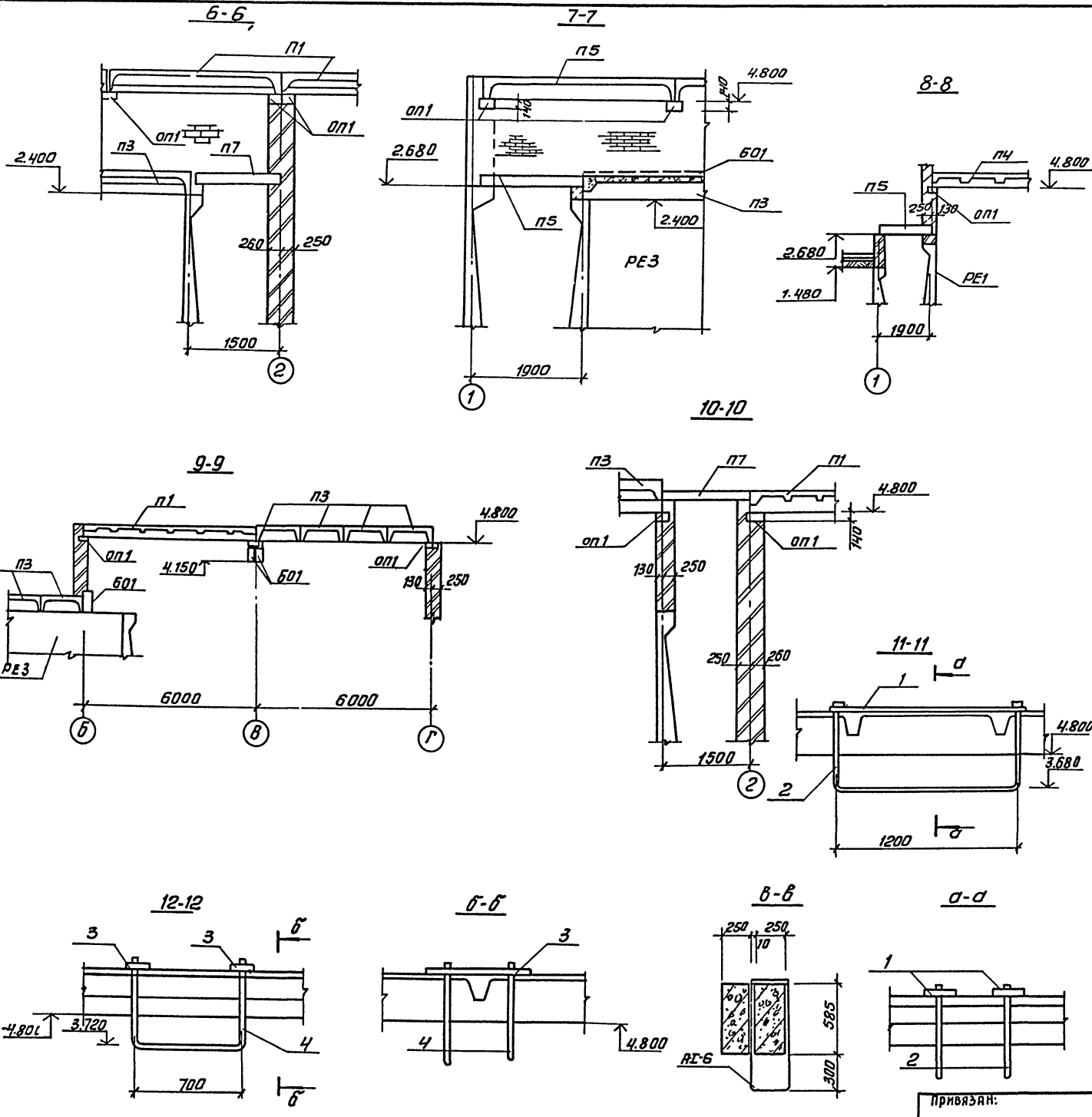
Привязан		Провер. Строгин Инж. КИРСАНОВА	ТП 901-3-238.87	КЖ
Инв. №		ВЕДИНЦОВ СМИСЛОВА ГИП ЛЕВИНА Н. КОНТЯ ЛИСИТИН НАЧ. ОТД. КИРСАНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ Лист Р 16
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1÷3 РАЗРЕЗЫ 1-1÷5-5, 3-3	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		Копировал: Антипова	Формат А2	

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг, м	Примечание
Плиты покрытия					
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3А IV Г-П	13	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-4А IV Г-П	4	3300	
П3	1.442.1-2. Вып.1	2 П1-2 А IV Г	27	2400	
П4	ТП 901-3-238.87-КЖ	2 П1-2 А IV Г-1	4	2400	
П5	3.006.1-2/82.1-2-2.037	п 15-8	13	1650	
П6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-053	п 15г-8	2	410	
П7	3.006.1-2/82.1-2-2.0-20	п 10-3	3	770	
Опорные подушки					
оп1	1.869.1-1	оп 2.5-4	61	33	
Балки и перемычки					
Б01	ГОСТ 24893.1-81	Балка Б01 25-37	7	2200	
ПР1	1.038.1-1.1 090000-05	Перемычка ПР1 18-37п	3	119	
ПР2	1.038.1-1.1 090000-01	Перемычка ПР2 13-37п	2	85	
Стаканы					
СШ1	1.494-24. Вып.1	СБ. 7А-1	3	290	
СШ2	1.494-24. Вып.1	СБ 7А-2	1	290	
1	Лист КЖ17	Полоса 8-6х80 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3 КЖ2-И ГОСТ 535-79 P=1300	10	4.9 кг	
2	Лист КЖ17	А-Г-6-ГОСТ 5781-82-Р-4200	20	0.9 кг	
3	Лист КЖ17	Б-6х80 ГОСТ 103-76 Р-300 ГОСТ 3 КЖ2-И ГОСТ 535-79	18	1.1 кг	
4	Лист КЖ17	А-Г-6-ГОСТ 5781-82-Р-2900	36	0.6 кг	
5	Лист КЖ17	Полоса 6-10х200 ГОСТ 103-76 Р-300 ГОСТ 3 КЖ2-И ГОСТ 535-79	12	4.7 кг	
6	1.400-15.81.130-56	Изоляционное покрытие МН 126-3	16	6.7 кг	

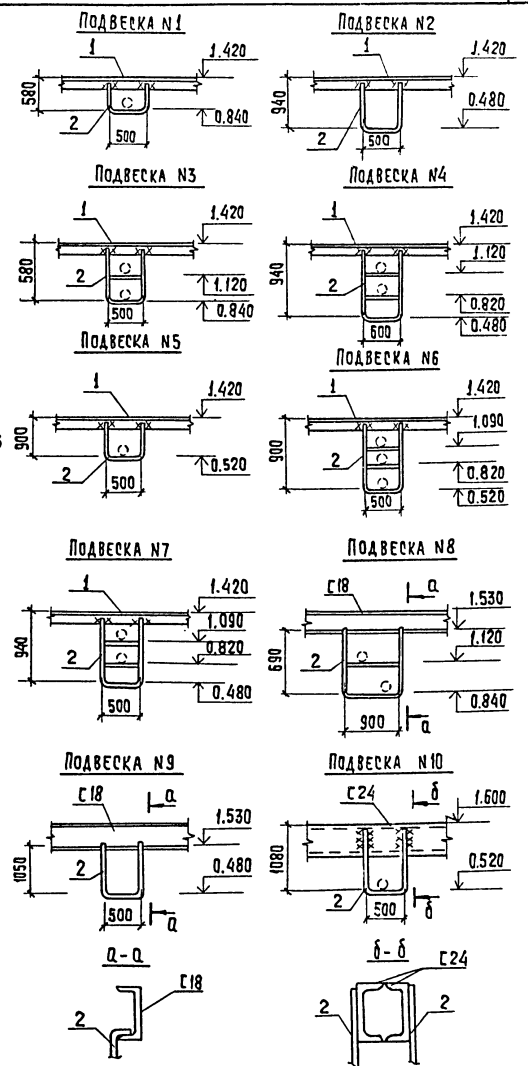
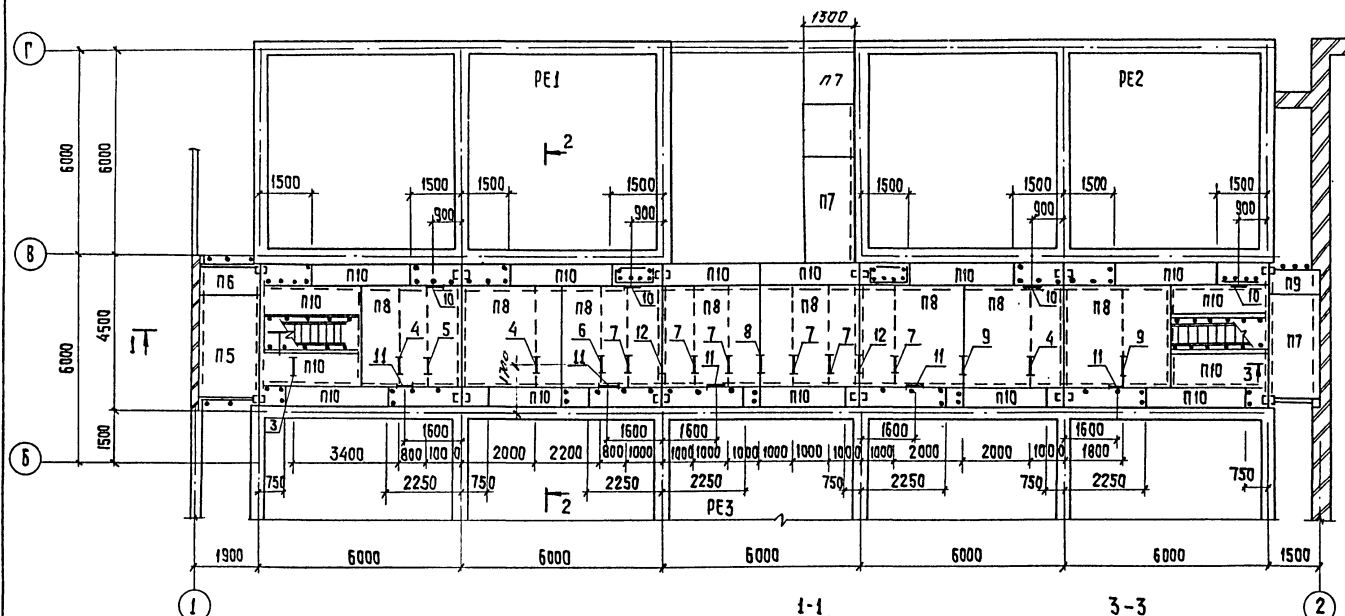
1. Монтаж плит производить в соответствии с указаниями серий 1.442.1-2, Вып.1; 3.006.1-2/82 Вып.0, СНиП III-16-80.
2. Плиты приварить к складным деталям опор не менее, чем в 3х точках.
3. Плоские плиты укладывать на свежесушенный цементный раствор М100.
4. После монтажа швы между плитами залить цементно-песчаным раствором М150
5. Отверстия в плитах для установки подвесок просверлить по месту.

Привязан:		Пров. Строгин	Инж. Кирсанова	Инж. Смыслов	Инж. Левина	Н.КОНТ.Р. Пискачев	Нач.отд. Красавина
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)				СТАДИЯ лист листов	
		Всего расположения плит покрытия в осях 1-3. Разрезы 6-б + 12-12. Спецификация				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
инв. №		ТП 901-3-238.87				КЖ	



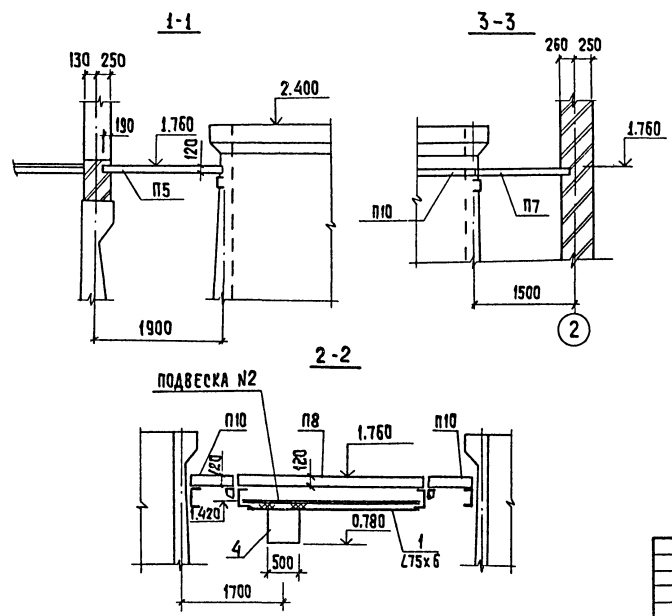
АЛБЭОМ II
 901-3-238-87
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ИМВ. ПОПОВ, ПСАР. И ПАТА ВЗЯМ. ИМВ. ПР-2-87
 ИМВ. ПОПОВ, ПСАР. И ПАТА ВЗЯМ. ИМВ. ПР-2-87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ					
п5	3.006.1-2/82.1-2-2.0-37	п15-8	1	1650	
п6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-053	п15g-8	1	410	
п7	3.006.1-2/82.1-2-2.0-20	п10-3	3	770	
п8	3.006.1-2/82.1-2-2.0-61	п17-3	8	3330	
п9	3.006.1-2/82.1-2-1.0-036	п10g-3	1	190	
п10	3.006-2/82.1-2-2.0-05	п6-15	15	410	
1		Уголок 63x75x6 ГОСТ 8509-86	4200	289,4	
2		А-Э-10-ГОСТ5781-82 P _{расп} =93540		73,47	
3	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N1	1		
4	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N2	3		
5	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N3	1		
6	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N4	1		
7	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N5	6		
8	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N6	1		
9	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N7	2		
10	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N8	4		
11	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N9	5		
12	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N10	2		



МАРКИРОВКА ПОДВЕСОК ДАНА НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

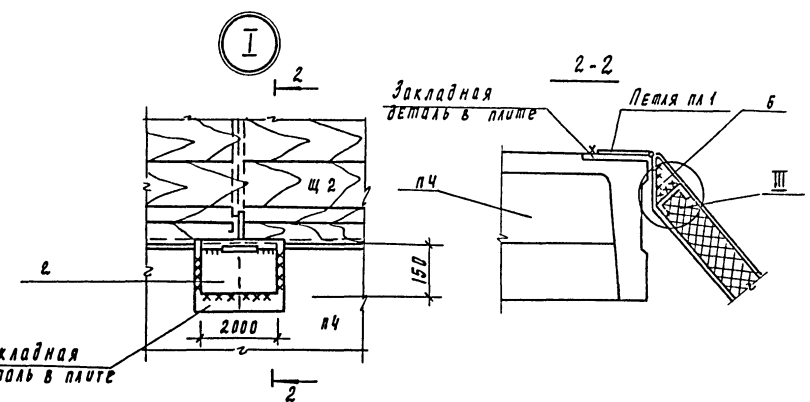
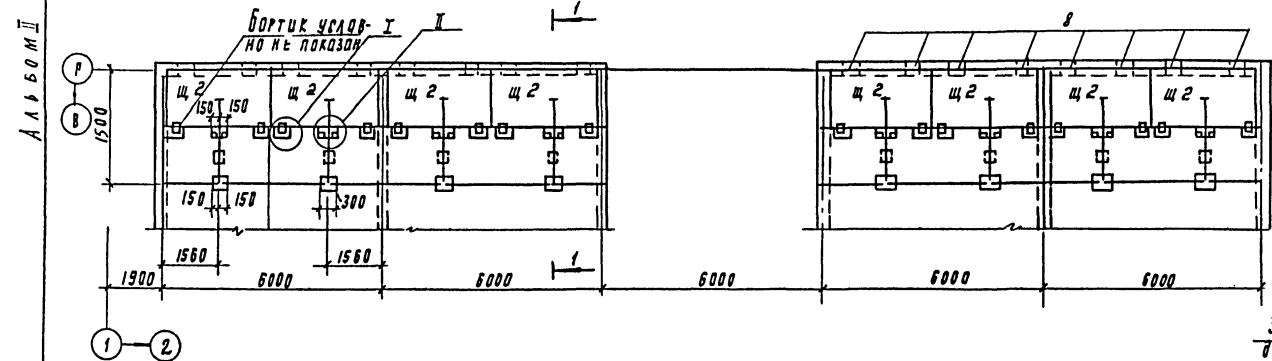
ТР 901-3-238.87		КИ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИЯ
И.И.Н.	КИРЯНОВА	ОБЪЕКТУ РАДИОПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ТИПУ МЗ/СТР/У (НА 2 РЕАГЕНТА)	ЛУЧ
ДИ	СТРОИТЕЛЬ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800 В Осях 1-2.	ЛУЧТОВ
И.И.Н.	ЛЕВИНА		ЛИНИИ ЭП
И.И.Н.	ПИСЬМАХ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И.И.Н.	КРАСАВИН		ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

901-3-238.87

СОГЛАСОВАНО И ЧЕРТЕЖ

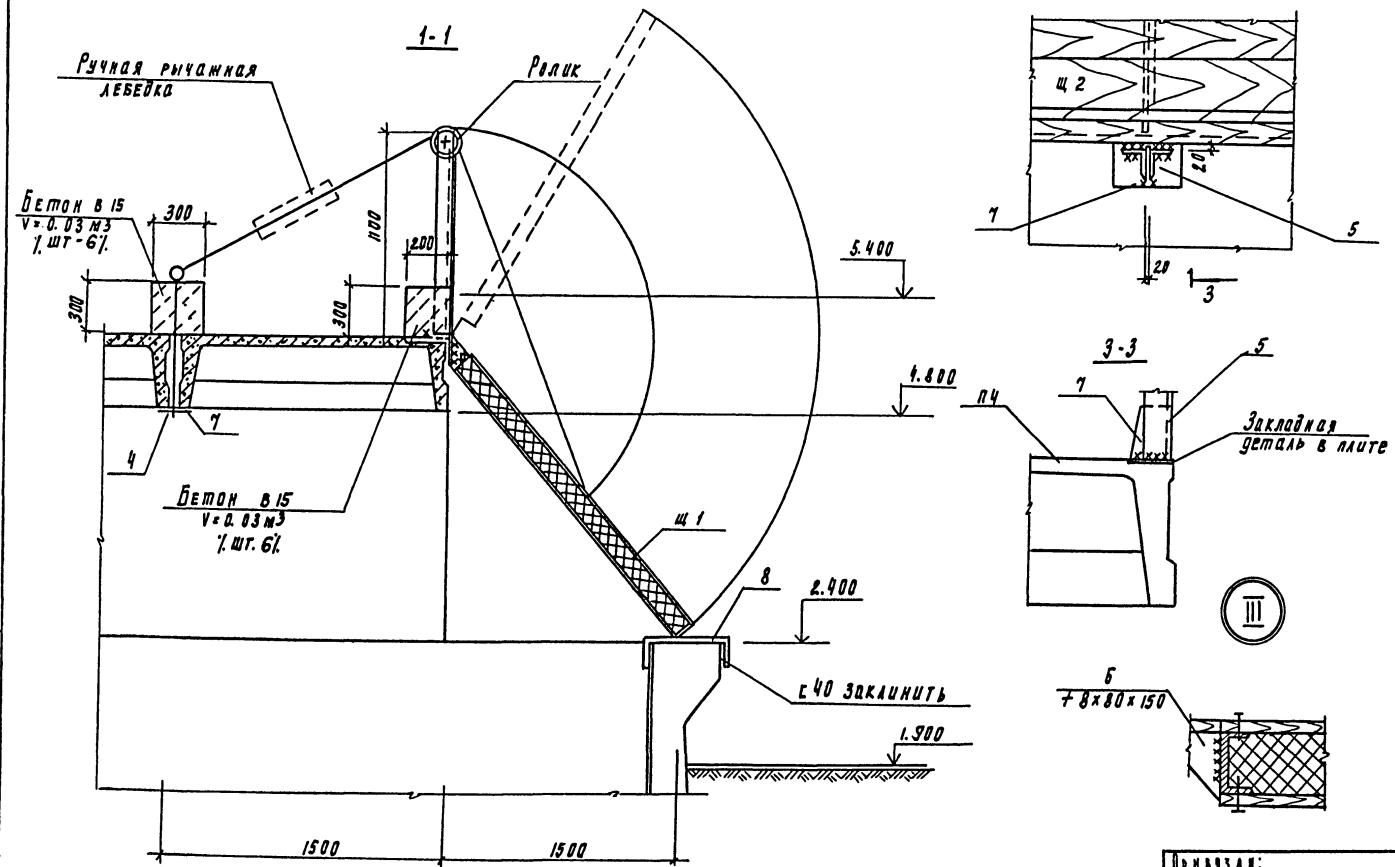
Схема расположения щитов в осях 1-2



Спецификация к схеме расположения щитов в осях 1÷2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Оборудованные единицы					
1	ТП901-3-238.87-кнн.51.0.0.0	Щит щ.2	8	220.7	
2	ТП901-3-238.87-кнн.56.0.0.0	Петля пЛ1	16	3.6	
3	ТП901-3-238.87-кнн.55.0.0.0	Ролик Л1	8	39.5	
Детали					
4	А-1-18-гост 5781-82; L=800	А-1-18	8	1.6	
5	Уголок Б-75x75x5 гост 8509-88	Уголок	16	6.4	L=100
6	Полоса Б-28x80 гост 103-76	Полоса	16	0.75	L=150
7	Полоса Б-20x100 гост 103-76	Полоса	16	2.4	L=150
8	Швеллер ЧО гост 8240-72*	Швеллер	16	9.66	L=200

ЭП-3-238.87

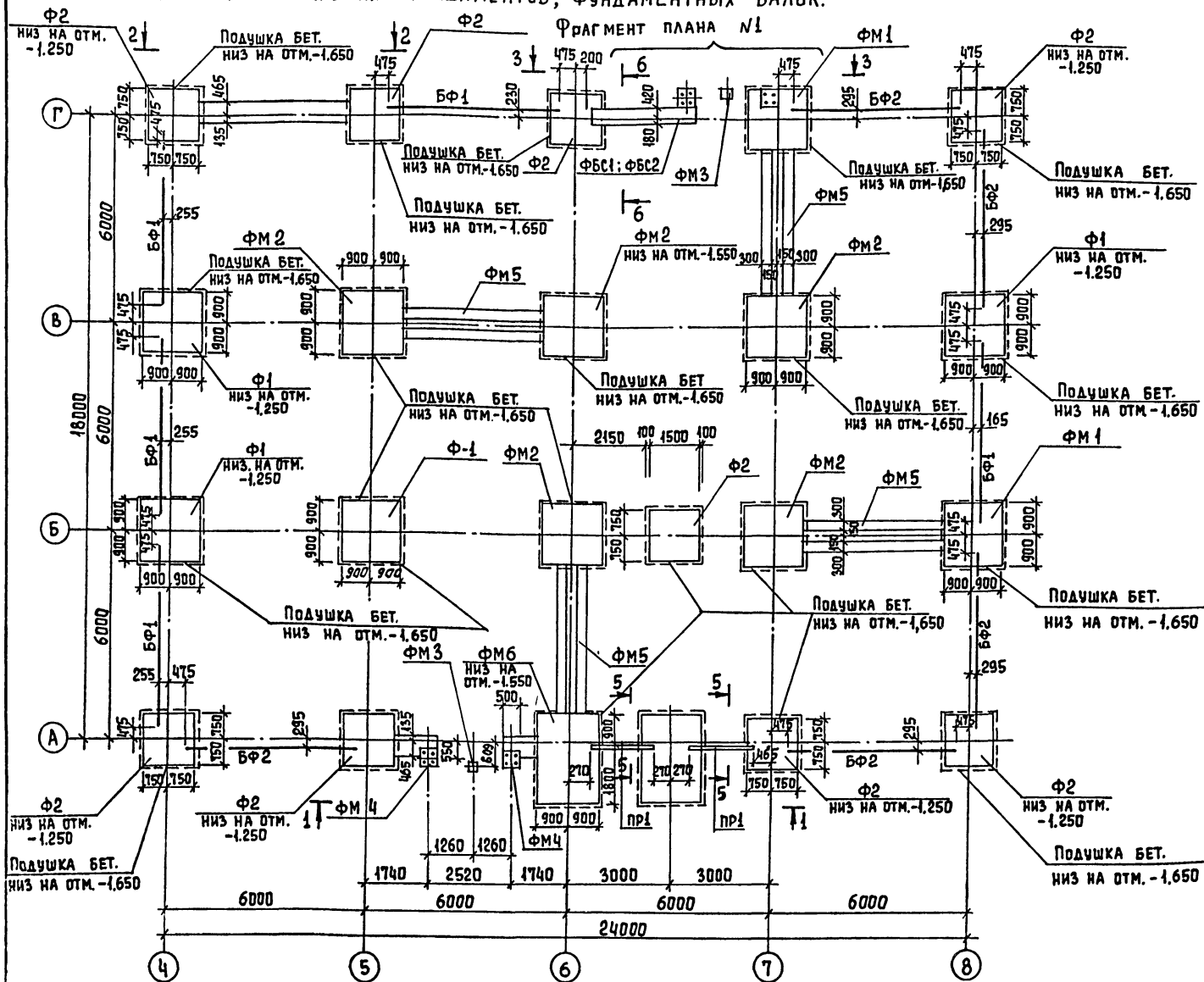


1. Все металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021
2. Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75
3. Высота сварного шва должна быть равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТП 901-3-238.87		КН
Привязан:	Проект: Суворова И.И.М.: Кирсанова Инж. пр.: Стрелкина Р.И.П.: Левина Л.контр.: Письман Нач. в.д.: Красавин	ТЕХНИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ И ПОДЪЕМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИШТИС.М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА) ИТЭИЭП ИНЖЕНЕРНОГО БОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ИЗВ. И ПОДА. ПОДПИСАНЫ ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
СБОРНЫЕ Ж.-Б. ФУНДАМЕНТЫ					
Ф-1	1.020-1/83.1-13.0.0	1Ф 18.8-2	4	3500	
Ф-2	1.020-1/83.1-13.0.0	1Ф 15.8-2	9	2500	
МОНОЛИТНЫЕ Ж.-Б. ФУНДАМЕНТЫ					
ФМ1	ЛИСТ КЖ 22	ФМ1	2		
ФМ2	ЛИСТ КЖ 22	ФМ2	5		
ФМ3	ЛИСТ КЖ 22	ФМ3	2		
ФМ4	ЛИСТ КЖ 22	ФМ4	2		
ФМ5	ЛИСТ КЖ 23	ФМ5	4		
ФМ6	ЛИСТ КЖ 23	ФМ6	1		
ФМ6а	ЛИСТ КЖ 23	ФМ6а	1		
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ					
БФ1	1.415-1 вып.1	ФБ6-29	5	1900	
БФ2	1.415-1 вып.1	ФБ6-2	5	1300	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
ФБС1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.6.6-Т	10	0,96Т	
ФБС2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.6.6-Т	3	0,70Т	
ПЕРЕМЫЧКИ					
ПР1	1.038.1-1.1 130000	СПБ 25-37	4	338	

4. Под сборные фундаменты устраивается бетонная подушка из бетона В3,5 толщиной 400 мм, превышающая габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
5. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3,5 толщиной 100 мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону.
6. Под ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
7. Разрезы см. на листе КЖ-21.
8. Фундаментные балки, диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200, толщиной 20 мм, зазоры между торцами балок и фундаментов заделывать бетоном В15.

1. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм в соответствии с требованием СН 536-81.
3. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0,030.

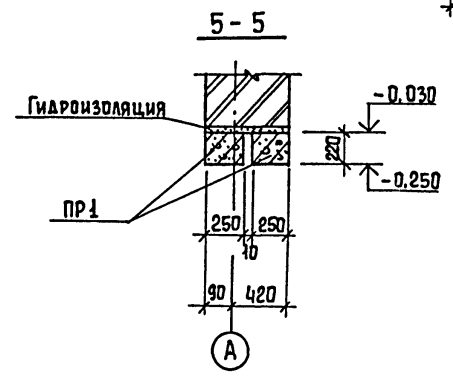
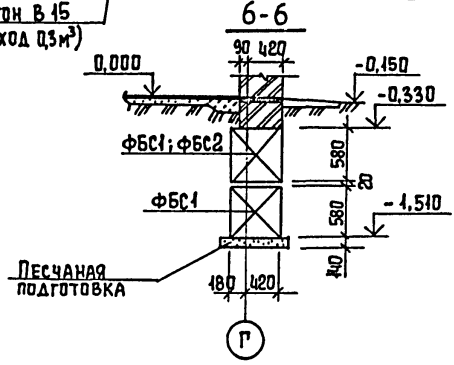
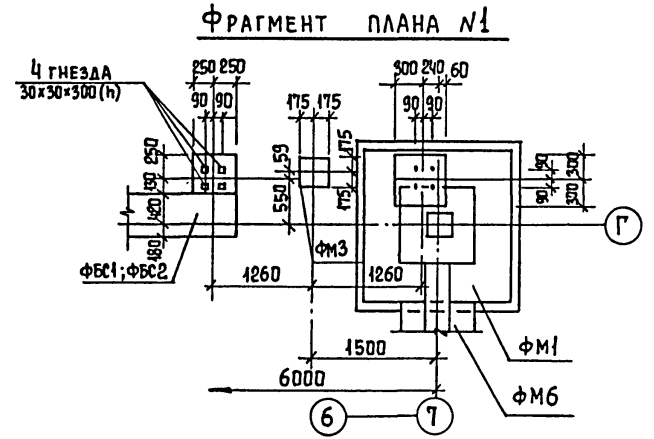
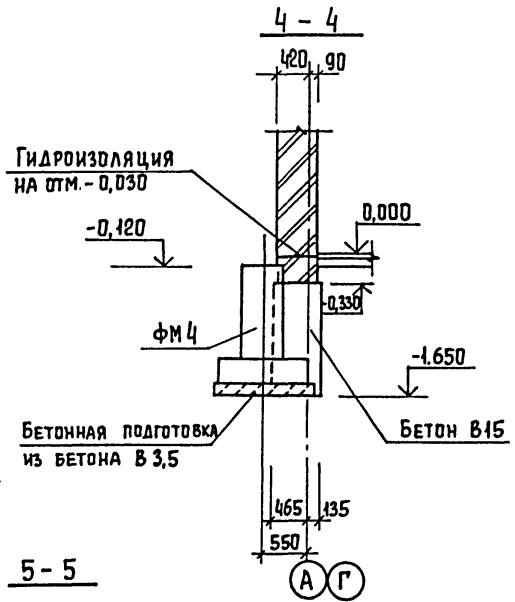
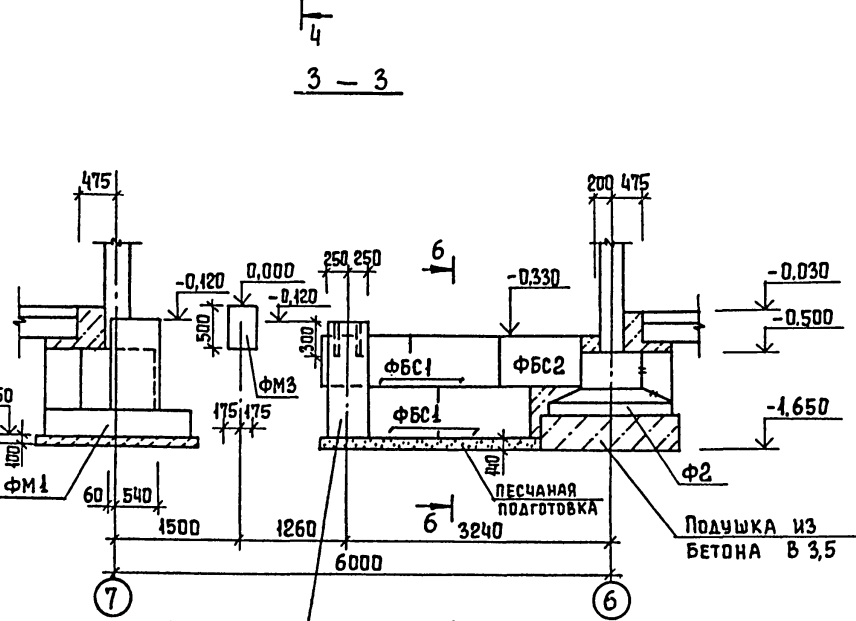
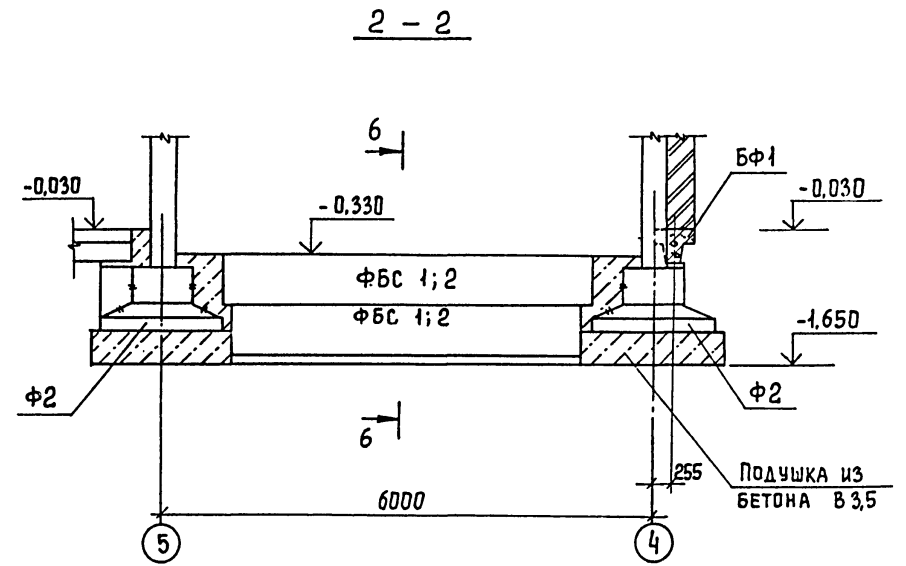
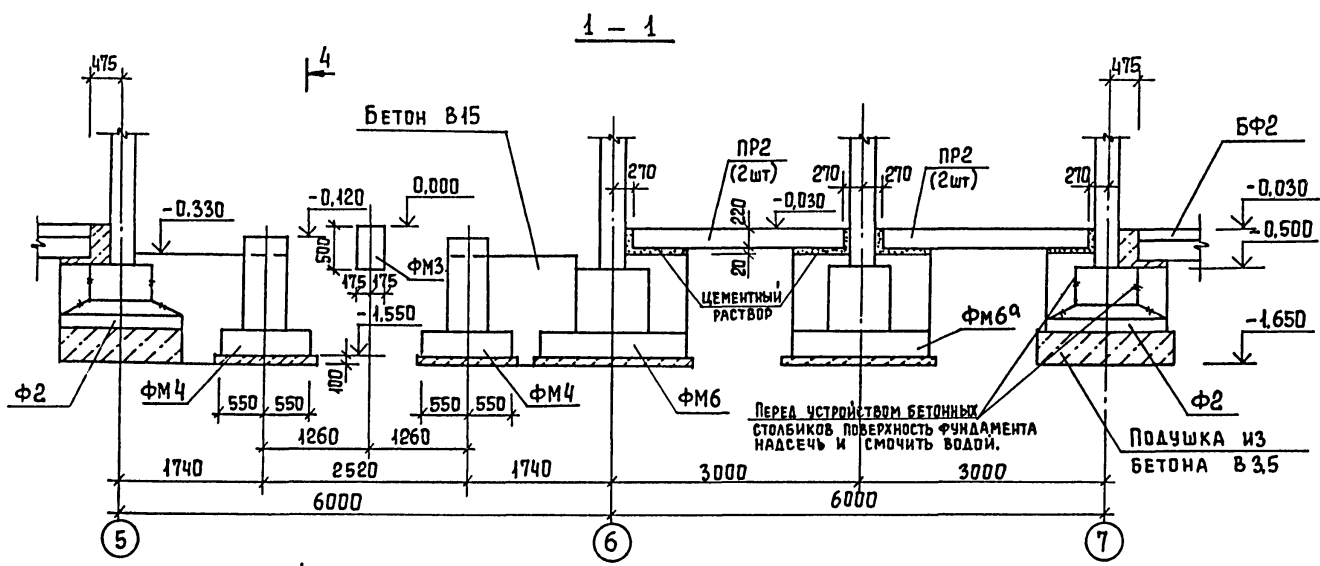
ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОНГИН	И.И.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖ. БАЗАНОВ	В.В.В.	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р 20
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	В.В.В.	100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	
ГИП. ЛЕВИНА	В.В.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП
И. КОНТР. ЛЕВЬЯНА	В.В.В.	ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	В.В.В.	В ОСЯХ 4-8.	Г. МОСКВА

Альбом II

901-3-238.87

ИВ. № 238.87

Альбом II
901-3-238.87



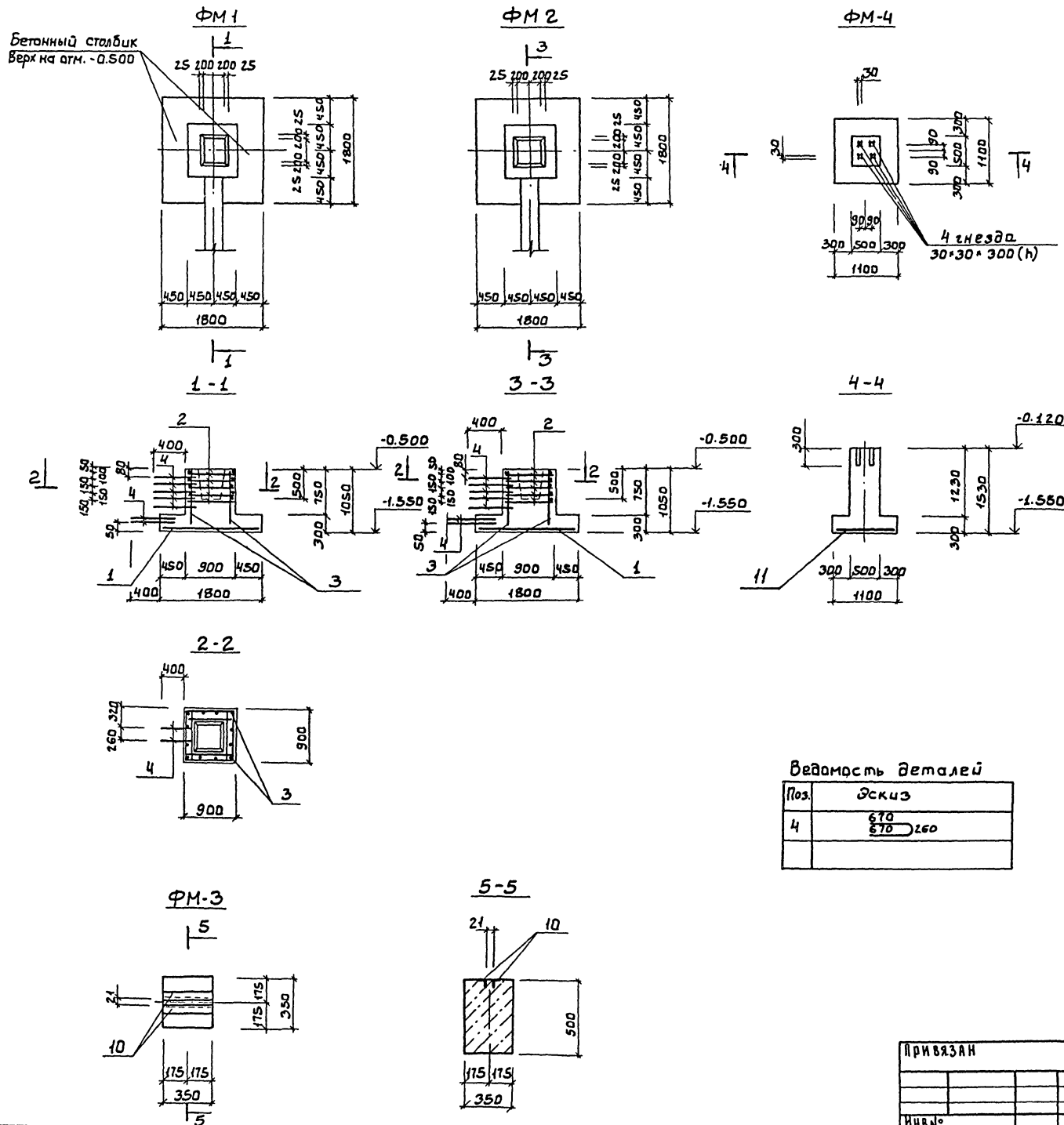
Схему расположения фундаментов, фундаментных балок, см. лист. КЖ 20.

И.В. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИРВАН

ТП 901-3-238.87		КЖ			
ПРОВЕР	СТРОНГИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100тыс м³/сутки (на 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	БАЗАНОВ		Р	21	
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГИП	ЛЕВИНА				
Н. КОНТР.	ПИСЬМЕНА				
И.В. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2	

АЛБ0М II

901-3-238.87



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1-ФМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
ФМ1						
Сборные единицы						
Сетки арматурные						
Б.4	1	1.020-1/83.1-10.1.0-04	С4	1	21.6кг	
Б.4	2	1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13	5	2.7кг	
Детали						
Б.4	3		А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1030	8	0.4кг	
Б.4	4	см. эскиз	А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1600	7	0.39кг	
Материалы						
					1.57	м ³
ФМ2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
Б.4	1	1.020-1/83.1-10.1.0-04	С4	1	21.6кг	
Б.4	2	1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13	5	2.7кг	
Детали						
Б.4	3		А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1030	8	0.4кг	
Б.4	4	см. эскиз	А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1600	7	0.39кг	
Материалы						
					1.57	м ³
ФМ3						
Детали						
Б.4	10		Уплотк 50-50x50 ГОСТ3105-16	2	0.4кг	
Материалы						
					0.6	м ³
ФМ4						
Сборочные единицы						
Н		ГОСТ 2379-85	12я III-200	1	11.1кг	
Материал						
					0.67	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

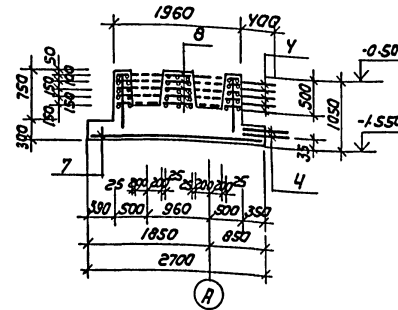
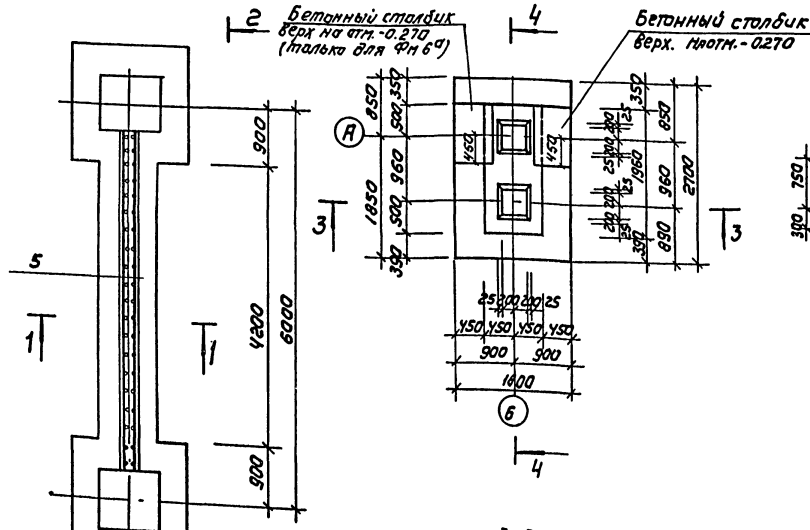
Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для остальной - 20мм.
Ведомость расхода стали на элемент см. на листе КЖ-22

ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ	СТРАНА	ЛИСТ
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД	АНГЕЛЬНОСТЯ (ООПТС М) С/Т (НА РЕАГЕНТА)	Р 22
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1-ФМ4	II И И И II	
ГИП. ЛЕВИНА	ПЛАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР. ПИЩЕВИН	АРМИРОВАНИЕ.	Г МОСКВА	
НАЧ. ОТД. КРАВЕВИН			

ФМ5

ФМ6; ФМ6^а

4-4



Спецификация монолитных фундаментов ФМ5; ФМ6

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
ФМ5				
Сборочные единицы				
5	ГОСТ 23279-85	Зс 100mm/22mm 190x510	2	
6	ГОСТ 23279-85	Зс 100mm/22mm 85x415	1	
Материалы				
3.1		бетон B15; F50	м3	
ФМ6; ФМ6^а				
Сборочные единицы				
7	ГОСТ 23279-85	Зс 100mm/22mm 175x265	1	40.5
8	Т 901-3-238.87-КЖ.И.64.0.10	сетка с в	5	5,6
детали				
9	А-III-8 ГОСТ 5781-82 e=1010		20	0.40
4	Ст. эскиз КЖ 22	А-III-8 ГОСТ 5781-82 e=1600	7	0.99
Материалы ФМ6				
3.12		бетон B15; F50	м3	
3.5		ФМ6 ^а	м3	

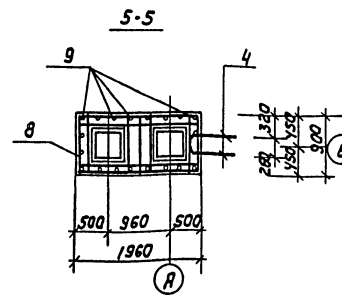
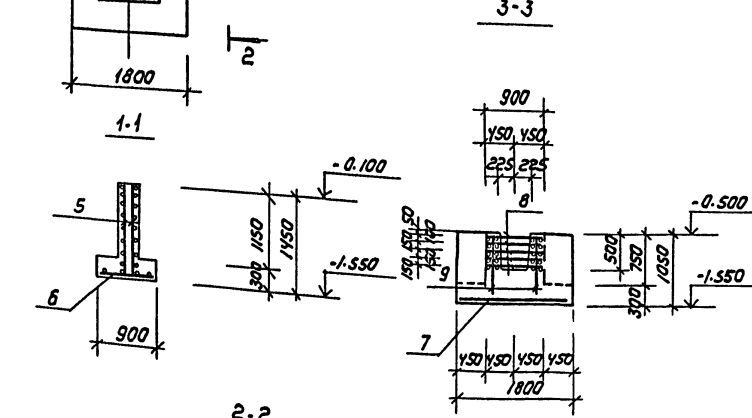
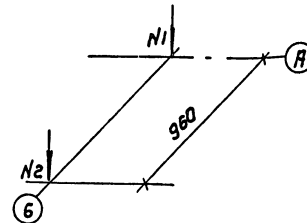


Схема нагрузок ФМ6



Наименование	Условий	КН
N1		40.50
N2		20.0

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Арматура класса		Всего			
	A-I		A-III					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					
	φ8	Углек.	φ8	φ10	φ12	Углек.		
ФМ1			15.9	21.6		37.5	37.5	
ФМ2			15.9	21.6		37.5	37.5	
ФМ5			59.3	68.5		127.5	127.5	
ФМ6; 6 ^а	Б.28		6.20	35.0	7.9	40.5	83.4	89.7
ФМ4					11.1	11.1	11.1	

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

Т П 901-3-238.87	КЖ
------------------	----

Л. ПРОВ. СТОРОЖИН	Л. ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛ	Л. СТАДИА ЛИСТ
И. Н. Ж. БАЗАНОВ	СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ П. РОЙ	Л. ЛИСТОВ
Б. Д. И. Ю. СЫСЛОГА	Д. ТЕПЛОЭКОНОМНОСТЬ (НА РЕАГЕНТ)	Р 23
Г. П. Л. ВИНЯ		
И. КОНТ. ПЬЕВМАН		
Н. В. О. А. КРАСВЯН		

ФУНДАМЕНТЫ ФМ5; ФМ6
ОПЛАЗБУЧЕНИИ ЧЕРТЕЖ
АРМИРОВАНИЕ

ШНИЭП
НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

901-3-238.87 А ББВМ II

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСЕЙ И ДАТ

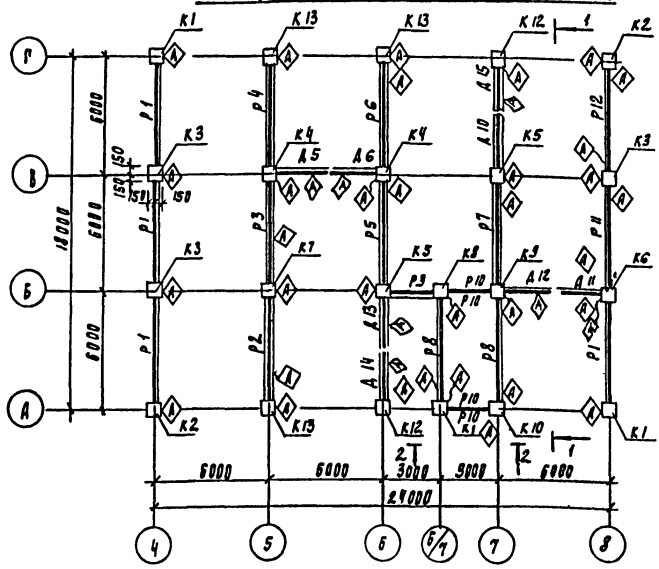
ПРИВЯЗАН	
ИНВЕН:	

Копировано: Копировала _____ Листов: 2

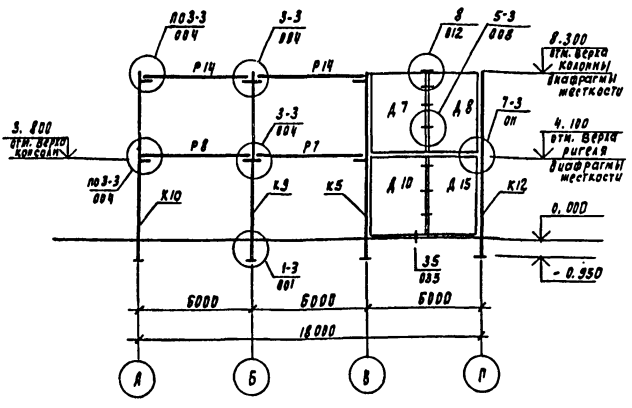
Альбом II 901-3-238.87

Схема расположения колонн, ригелей,

диафрагм жесткости на отм. 4.200



1-1



2-2

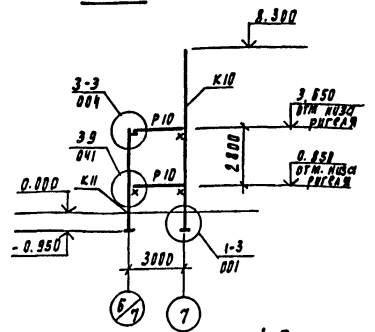
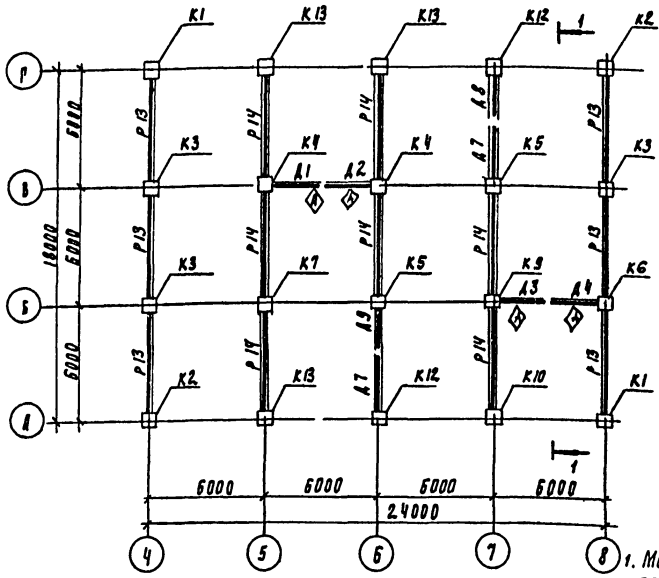


Схема расположения колонн, ригелей,

диафрагм жесткости на отм. 8.900



Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
A 13	КЖИ.35.0.0.0	2Дп26.42-1	1	3600	
A 14	КЖИ.36.0.0.0	2Д30.42-1	1	5340	
A 15	КЖИ.35.0.0.0-01	2Дп26.42-2	1	3600	
Соединительные элементы					
мс-3	1.020-1/83 7-130	Изделие соединительное мс-3	24	2.43	
мс-4	1.020-1/83 7-140	Изделие соединительное мс-4	24	0.13	
мс-5	1.020-1/837-1 70.12.060.200	Полоса 12x70 ГОСТ 103x76 P=200 в ст 3 по ГОСТ 535-76	8	1.32	
мс-7	1.020-1/837-1.120.12.060.200	Полоса 12x120 ГОСТ 103-76 в ст 3 по ГОСТ 535-76	12	2.26	
мс-8	1.020-1/837-1 40	Изделие соединительное мс-8	12	0.16	
мс-9	1.020-1/83 7-1 30-01	Изделие соединительное мс-9	16	1.6	
мс-27	1.020-1/83 7-1 90	Изделие соединительное мс-27	6	н.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

Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости (начало)

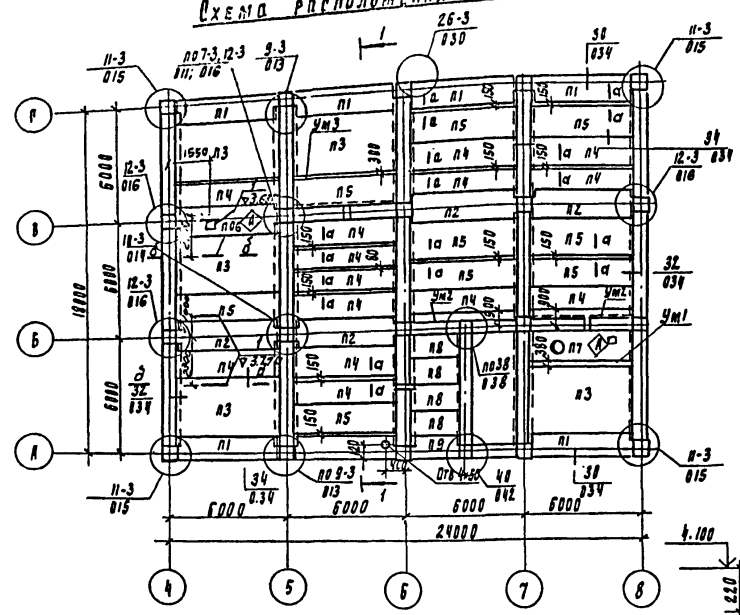
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
K1	ТП901-3-238.87 -КЖИ.01.0.0.0	2К03.42-2.1-1	2	2115	
K2	-КЖИ.01.0.0.0-01	2К03.42-2.1-2	2	2115	
K3	-КЖИ.02.0.0.0	2КД3.42-2.4-1	3	2149	
K4	-КЖИ.02.0.0.0-01	2КД3.42-2.4-2	2	2149	
K5	КЖИ.01.0.0.0-02	2К03.42-2.1-3	2	2115	
K6	-КЖИ.02.0.0.0-02	2КД3.42-2.4-3	1	2149	
K7	-КЖИ.02.0.0.0-03	2КД3.42-2.4-4	1	2149	
K8	-КЖИ.03.0.0.0	1.К03.42-1	1	1153	
K9	-КЖИ.02.0.0.0-04	2КД3.42-2.4-5	1	2149	
K10	-КЖИ.01.0.0.0-03	2К03.42-2.1-4	1	2115	
K11	-КЖИ.03.0.0.0-01	1.К03.42-2	1	1153	
K12	-КЖИ.04.0.0.0	2К3.42-1-1	2	2081	
K13	-КЖИ.01.0.0.0-04	2К03.42-2.1-5	3	2115	
P1	1.020-1/83.3-1 07-02	Роп 4.57-40	4	2070	
P2	КЖИ.И.0.0.0	РАп 4.57-60АТ I-1	1	2600	
P3	КЖИ.И.0.0.0-01	РАп 4.57-60АТ I-2	1	2600	
P4	1.020-1/83.3-1 02-02	РАп 4.57-60АТ I	1	2600	
P5	КЖИ.И.0.0.0-02	РАп 4.57-60АТ I-3	1	2600	
P6	КЖИ.И.0.0.0-03	РАп 4.57-60АТ I-4	1	2600	
P7	КЖИ.И.0.0.0-04	РАп 4.57-60АТ I-5	1	2600	
P8	КЖИ.12.0.0.0	РАп 4.57-45-1	2	1920	
P9	1.020-1/83.3-1 15	Роп 4.27-40	1	1180	
P10	1.020-1/83.3-1 16-01	РАп 4.27-45	4	880	
P11	КЖИ.13.0.0.0	Роп 4.57-40-1	1	2070	
P12	КЖИ.13.0.0.0-01	Роп 4.57-40-2	1	2070	
P13	1.020-1/83.3-1 07-01	Роп 4.57-30	6	2070	
P14	1.020-1/83.3-1 02	РАп 4.57-40АТ I	7	2600	
A1	-КЖИ.31.0.0.0	1Дп30.42Н	1	3830	
A2	-КЖИ.32.0.0.0	1Дп26.42Н-1	1	3170	
A3	-КЖИ.31.0.0.0-01	1Дп30.42Н-1	1	3830	
A4	КЖИ.33.0.0.0-01	1А26.42Н-1	1	4180	
A5	КЖИ.34.0.0.0	1А30.42Н	1	4860	
A6	КЖИ.33.0.0.0-02	1А26.42Н-2	1	4180	
A7	1.020-1/83.4-1 26	2Д30.42	2	5340	
A8	1.020-1/83.4-1 25	2Д26.42	1	4950	
A9	1.020-1/83.4-1 33	2Ап26.42	1	3600	
A10	-КЖИ.37.0.0.0	2Дп30.42	1	4330	
A11	-КЖИ.33.0.0.0	1А26.42Н	1	4180	
A12	-КЖИ.31.0.0.0-02	1Дп30.42Н-2	1	3830	

ТЛ 901-3-238.87 КЖИ

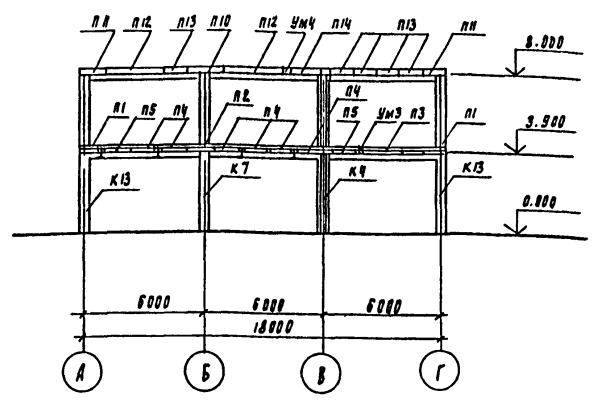
Привязан	Проект. СТРОНГИМ С.И.И.Н. ЛАЗАРЕВА	Эксп. ЛАЗАРЕВА	Реактивное азотное для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м3/сут. (на 2 реактора)	Италия	Лист	Листов
	Рук. гр. СТРОНГИМ Л.И.И.Н. ДАВЫДОВ	Эксп. ДАВЫДОВ	Схема каркаса колонн, ригелей и диафрагм жесткости разрезы 1-1 и 3-3	Р	24	Листов
	Н.кварт. ПИСЬМАМ	Эксп. ПИСЬМАМ				
	Нач. отд. КОРАВИН	Эксп. КОРАВИН				

Альбом II
901-3-238.87

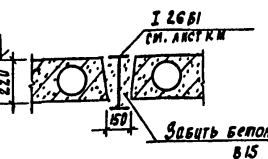
Схема расположения плит перекрытия



1-1



В-В



2 В-В

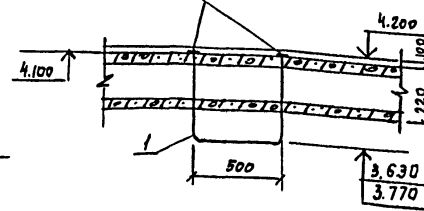
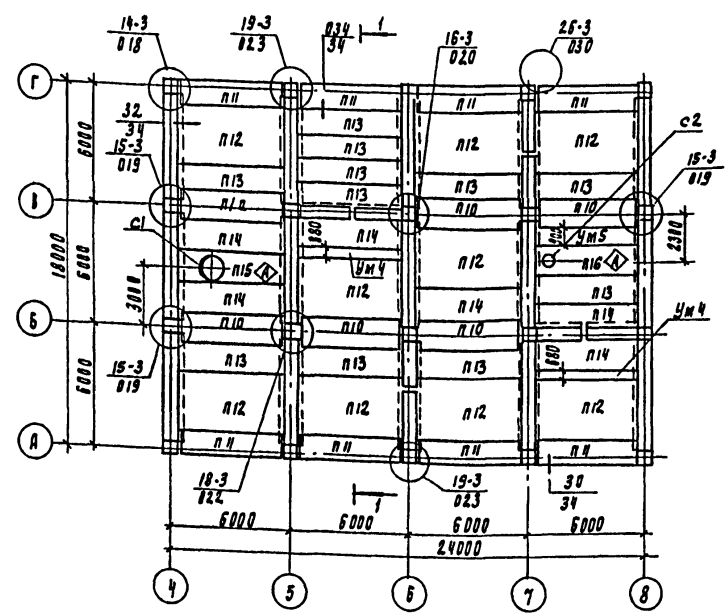


Схема расположения плит покрытия



1. Плиты покрытий и перекрытий укладывать на свежесмешанный цементный раствор марки 100
2. Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. Б-1
3. Расчетная полезная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа
4. Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75)
5. Данный лист смотреть совместно с листом КМ-26
6. Отверстия в панелях диаметром до 150 мм пробить по месту

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
П1	1.041.1-2.1. 200-01	ПК 56.12-8А ШТ-1	7	2000	
П2	1.041.1-2.1. 400-03	ПК 56.15-10А ШТ-2	4	2600	
П3	1.041.1-2.1. 700-02	ПК 56.30-10А ШТ	5	5000	
П4	1.041.1-2.1. 100-03	ПК 56.12-10А ШТ	14	2000	
П5	1.041.1-2.1. 300-03	ПК 56.15-10А ШТ	9	2600	
П6	ТП 901-3-238.87-КЖИ.22.0.0.0	ПРС 56.15-10А ШТ-1	1	2890	
П7	ТП 901-3-238.87-КЖИ.22.0.0.0-01	ПРС 56.15-10А ШТ-2	1	2890	
П8	1.041.1-2.1	ПК 27.12-10А ШТ	4	900	
П9	1.041.1-2.5. 4000-01	ПК 27.12-8А ШТ-2	1	900	
П10	1.041.1-2.1-400	ПК 56.15-10А ШТ-2	6	2600	
П11	1.041.1-2.1.-200	ПК 56.12-4А ШТ-1	8	2000	
П12	1.041.1-2.1.-700-24	ПК 56.30-5А ШТ	9	5000	
П13	1.041.1-2.1.-100-22	ПК 56.12-4А ШТ	11	2000	
П14	1.041.1-2.1.-300-24	ПК 56.15-4А ШТ	6	2500	
П15	ТП 901-3-238.87-КЖИ.23.0.0.0	ПРС 56.15-4А ШТ-1	1	2890	
П16	ТП 901-3-238.87-КЖИ.23.0.0.0-01	ПРС 56.15-4А ШТ-2	1	2890	
С1	1.494-24	ВНП.1 СБ 10А-1	1	250	
С2	1.494-24	ВНП.1 СБ 4А-1	1	150	
СВОИТОТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МС9	1.020-1/83 7-1 30.01	МС9	19	1.6	
МС11	1.020-1/83 7-1 22.01.540	МС11	12	1.61	
МС14	1.020-1/83 7-1 50	МС14	4	0.66	
МС15	1.020-1/83 7-1 16.01.300	МС15	12	0.45	
МС18	1.020-1/83 7-1 19.01.350	МС18	11	0.41	
МС19	1.020-1/83 7-1 50-02	МС19	12	0.51	
МС21	4.020-1/83 7-1-1260.10.070.250	МС21	14	28.6	
МС23	1.020-1/83 7-1 100.10.060.110	МС23	2	7.9	
МС13	1.020-1/83 7-1 19.01.600	МС13	4	0.73	
Монолитные участки					
Ум1	ЛИСТ КМ 26	Ум1	1		
Ум2	ЛИСТ КМ 26	Ум2	1		
Ум3	ЛИСТ КМ 26	Ум3	1		
Ум4	ЛИСТ КМ 26	Ум4	2		
Ум5	ЛИСТ КМ 26	Ум5	1		
1		А-1-10-ГОСТ 5781-82			
2		Полоса 6х100 ГОСТ 103-76	4	0,93	
		Вет 3х12 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 100	8	4,71	

С.О.САСАВАДОВА
И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ
В.С. КУРБАЧЕВ
И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ
И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ

И.В.Н.	ПРЯВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	УЧАСТКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ (УЧЕТЫ-И-РЕКОНТА)	И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ	Л.И.И.А.А. ПОСЛОВСКИЙ
		И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ			
		И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ			
		И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ			

Спецификация к монолитным участкам Ум1 ÷ Ум5

Форм. Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум1					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=5670$	2	12.65 кг
	2		А-I-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=1190$	39	0.73 кг
Материал: бетон В15					
Ум2					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=5670$	14	12.65 кг
Б4	3		А-I-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=740$	78	0.44 кг
Б4	4		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 $\rho=5700$ вст 3 по ГОСТ 33379	3	136.8 кг
Материал: бетон В15					
Ум3					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=5670$	2	12.65 кг
	5		А-I-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=1110$	39	0.68 кг
Материал: бетон В15					
Ум4					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=5670$	5	12.65 кг
Б4	4		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 $\rho=5700$ вст 3 по ГОСТ 33379	2	136.8 кг
	6		А-I-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=660$	39	0.66 кг
Материал: бетон В15					
Ум5					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=5670$	7	12.65 кг
Б4	4		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 $\rho=5700$ вст 3 по ГОСТ 33379	2	136.8 кг
Б4	7		А-I-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=860$	39	0.54 кг
Материал: бетон В15					

Ведомость деталей

Поз	Зс куб
2	
5	

Ведомость расхода стали на монолитные участки Ум1 ÷ Ум5, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А-I			Прокат марки ВСт3 по Б			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8240-72			
	Ø6	Ø10	Итого	С24	Итого		
Ум1	25.3	28.47	53.77			53.77	
Ум2	177.1	34.32	211.42	410.4	410.4	621.82	
Ум3	25.3	26.52	51.82			51.82	
Ум4	63.25	25.74	88.99	273.6	273.6	362.6	
Ум5	88.55	21.06	109.61	273.6	273.6	383.21	

1. Защитный слой бетона - 15 мм
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

ТП 901-3-238.87 КЖ

Привязан	Провер: Строгин	От. инж.: Лазарева	Реагентное хозяйство для станции очистки воды	Стр. лист	Листов
		Р.чк. гр.: Строгин	Производительность 100 тыс. м ³ сут. (на 2 реагента)	Р	26
		Гип.: Левина	Монолитные участки Ум1 ÷ Ум5	ЦНИЭП	
Инв. №		Н. контр.: Писман		Инженерного оборудования г. Москва	
		Нач. отд.: Красавин			

Копировал: Антипова

Формат А2

Альбом II 901-3-238.87

Инв. №, Подп. и дата

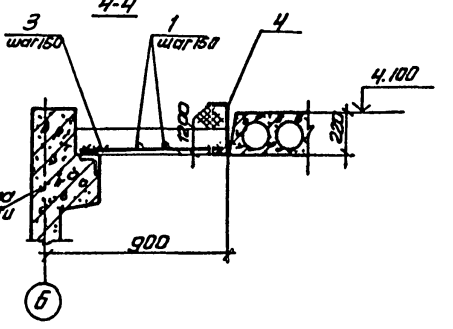
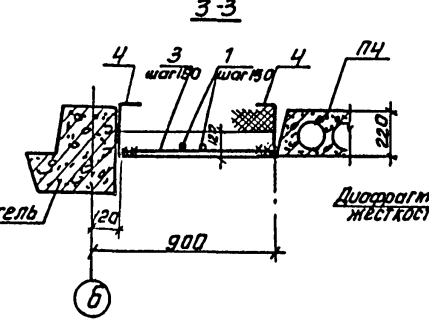
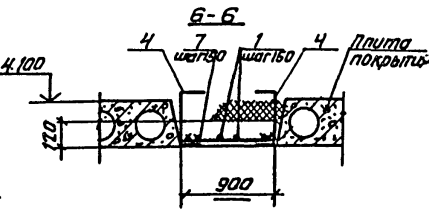
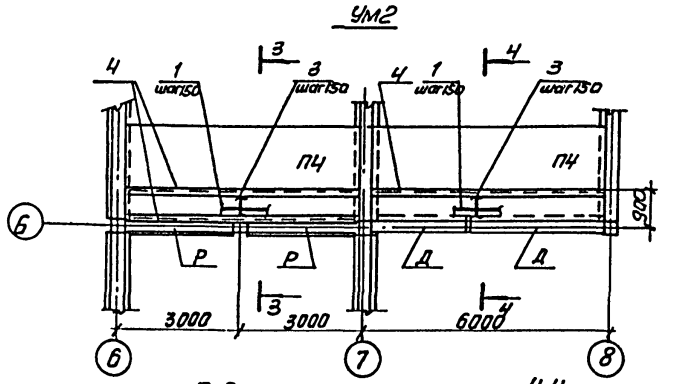
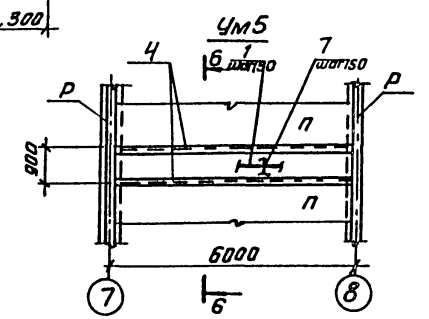
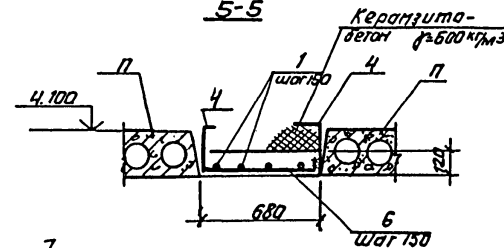
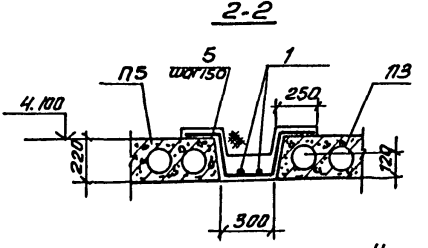
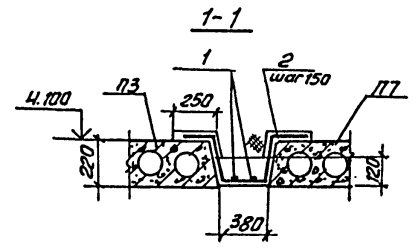
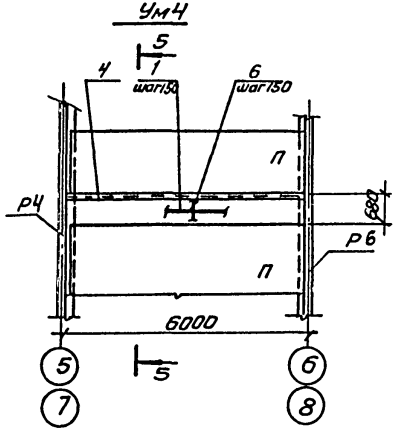
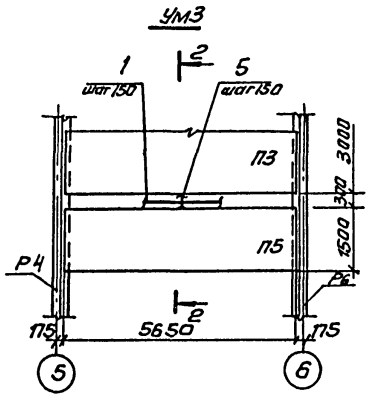
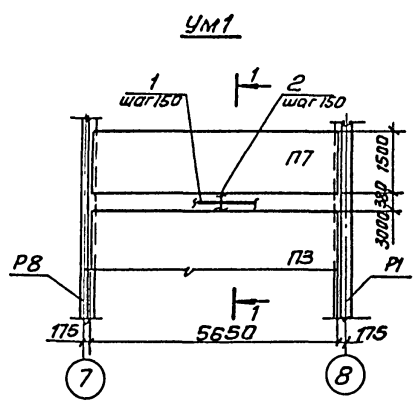


Схема расположения стеновых панелей по оси А"

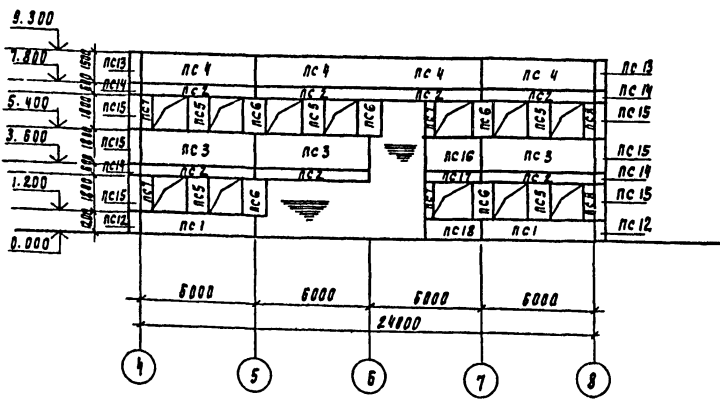


Схема расположения стеновых панелей по оси В"

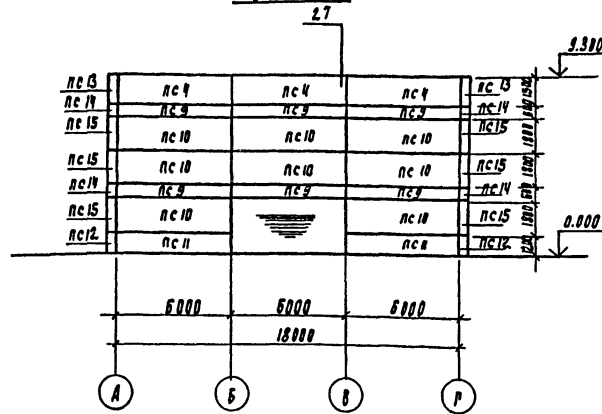


Схема расположения стеновых панелей по оси Г"

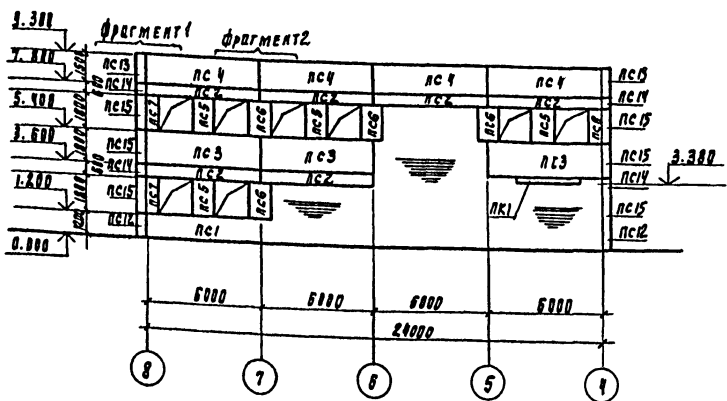
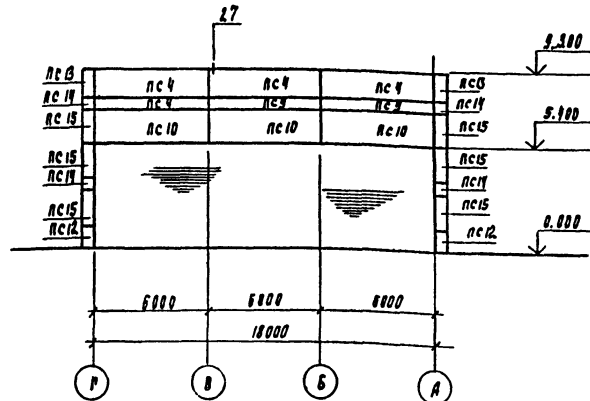
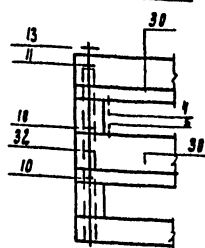


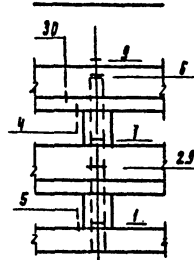
Схема расположения стеновых панелей по оси Д"



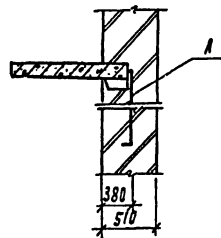
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Деталь крепления карнизной плиты



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Стеновые панели			
пс1	1.030.1-1.1-1 05-03	пс60.12.2.5-3.А-6	3	2120	
пс2	1.030.1-1.1-1 04	пс60.6.2.5-6.А-15	13	1080	
пс3	1.030.1-1.1-1 07-06	пс60.18.2.5-4.А-6	6	3210	
пс4	1.030.1-1.1-1 06-04	пс60.15.2.5-2.А-2	14	2660	
пс5	1.030.1-1.1-1 61-01	2пс12.18.2.5-А-4	9	630	
пс6	1.030.1-1.1-1 61-01	2пс12.18.2.5-А-1	9	630	
пс7	1.030.1-1.1-1 59-01	2пс6.18.2.5-А-3	6	320	
пс8	1.030.1-1.1-1 59-01	2пс6.18.2.5-А-2	3	320	
пс9	1.030.1-1.1-1 04	пс60.6.2.5-6.А-1	9	1080	
пс10	1.030.1-1.1-1 07-05	пс60.18.2.5-2.А-1	11	3190	
пс11	1.030.1-1.1-1 05-03	пс60.12.2.5-3.А-1	2	2120	
пс12	1.030.1-1.1-1 68-10	3пс41.120.25-А-1	4	200	
пс13	1.030.1-1.1-1 68-12	3пс41.150.25-А-2	4	215	
пс14	1.030.1-1.1-1 68-08	3пс41.60.25-А-1	8	100	
пс15	1.030.1-1.1-1 68-13	3пс41.180.25-А-1	12	300	
пс16	1.030.1-1.14 03-05	пс30.18.2.5-Б.А-Б	1	1600	
пс17	1.030.1-1.1-1 01	пс30.6.2.5-Б.А	1	540	
пс18	1.030.1-1.1-1 01-10	пс30.12.2.5-Б.А	1	1060	
пк1	1.030.1-1.2-1 00.0	пк30.10-Т	1	700	
		Соединительные элементы			
мс1	1.030.1-1.4-1-270	мс1	108	0.26	
мс2	1.030.1-1.3-16.01.150	мс2	120	0.03	
мс3	1.030.1-1.4-1-270-01	мс3	28	0.52	
мс4	1.030.1-1.4-1-270-01-260.012.280	мс4	6	5.1	
мс6	1.030.1-1.3-112.011.300	мс6	14	1.26	
мс7	1.030.1-1.4-1-270-0160.6.060	мс7	8	0.25	

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по верху 1.030.1-1 вып.3-1
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75, $h_{свар} = 6 \text{ мм}$.

ТП 901-3-238.87		КМ	
Принятан	Провер. Стропкин	Исполн. Лазарева	Исполн. Лазарева
	Рук. гр. Стропкин	Исполн. Лазарева	Исполн. Лазарева
	И.п. Лазарева	И.п. Лазарева	И.п. Лазарева
	И.контр. Писемкин	И.контр. Писемкин	И.контр. Писемкин
	Нач.отд. Крайский	Нач.отд. Крайский	Нач.отд. Крайский
ЦНИИЭП		ЦНИИЭП	
Инженерного оборудования		Инженерного оборудования	
г. Москва		г. Москва	

Альбом II
901-3-238.87

Схема расположения лестничных маршей в плане.

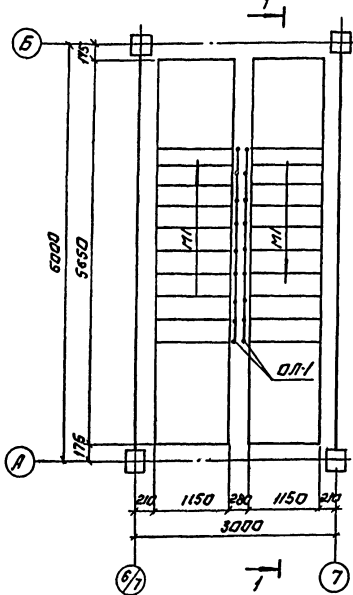
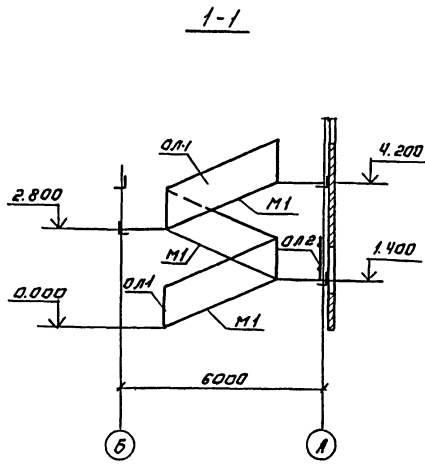
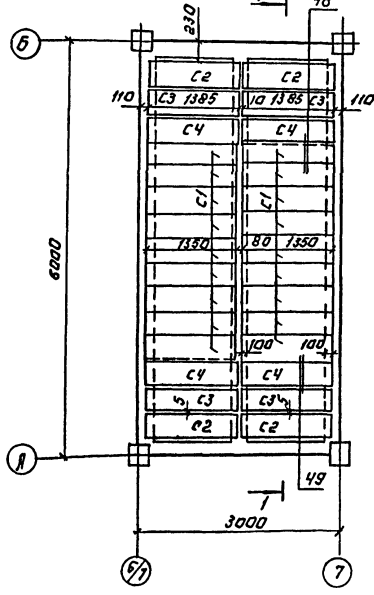


Схема расположения проступей на лестничных маршах.



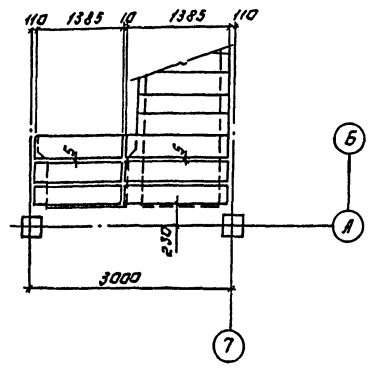
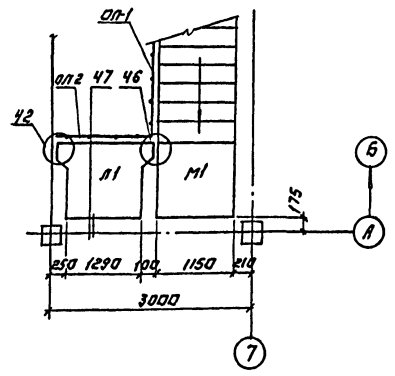
Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<i>Лестничные марши.</i>					
М1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.14-5	3	1900	
<i>Лестничные площадки.</i>					
Л1	1.050.1-2 Вып.1	ЛПП 14.15В			
<i>Проступи</i>					
С1	1.050.1-2 Вып.1	1ЛН 12.3	27	40	
С2	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН В.5	7	60	
С3	1.050.1-2 Вып.1	елН 13.5	7	60	
С4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 13.58	7	60	
<i>Ограждение лестниц</i>					
ОЛ-1	1.050.1-2 Вып.2	ОЛ 14-1	8	36.6	
<i>Ограждение площадки</i>					
ОЛ-2	1.050.1-2 Вып.2	ОЛ 12-1	1	18.3	
<i>Соединительные элементы лестницы.</i>					
МС30	1.020-1/83 7-1 100	МС30	3	29	
МС32	1.020-1/83.6-1 125.80.10.080.60	Углолок	1	0.9	
МС33	1.020-1/83.6-1 12.20.060-100	Палочка	3	0.19	
МС34	1.020-1/83.6-16.10.060.105	Палочка	12	0.50	

Схемы расположения.

в плане верхней лестничной площадке.

проступей на верхней лестничной площадке.



1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 Вып. 6-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки М100.

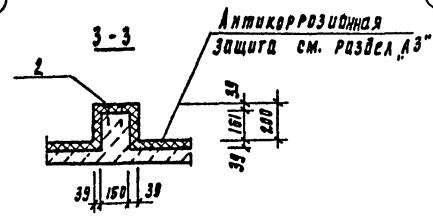
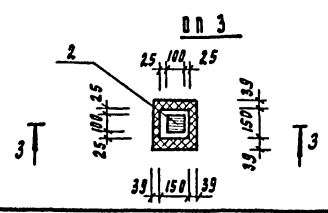
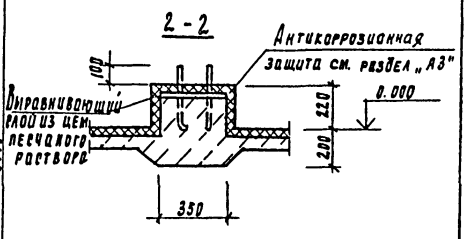
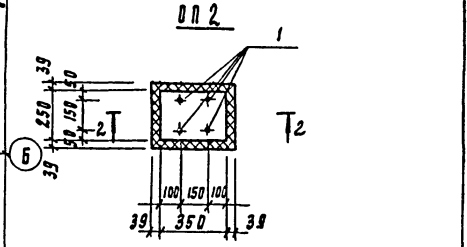
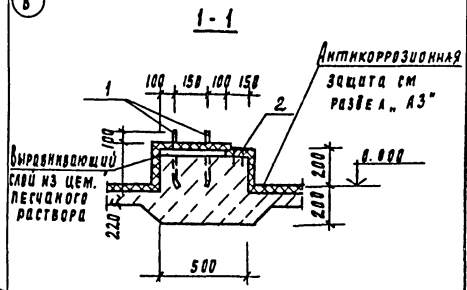
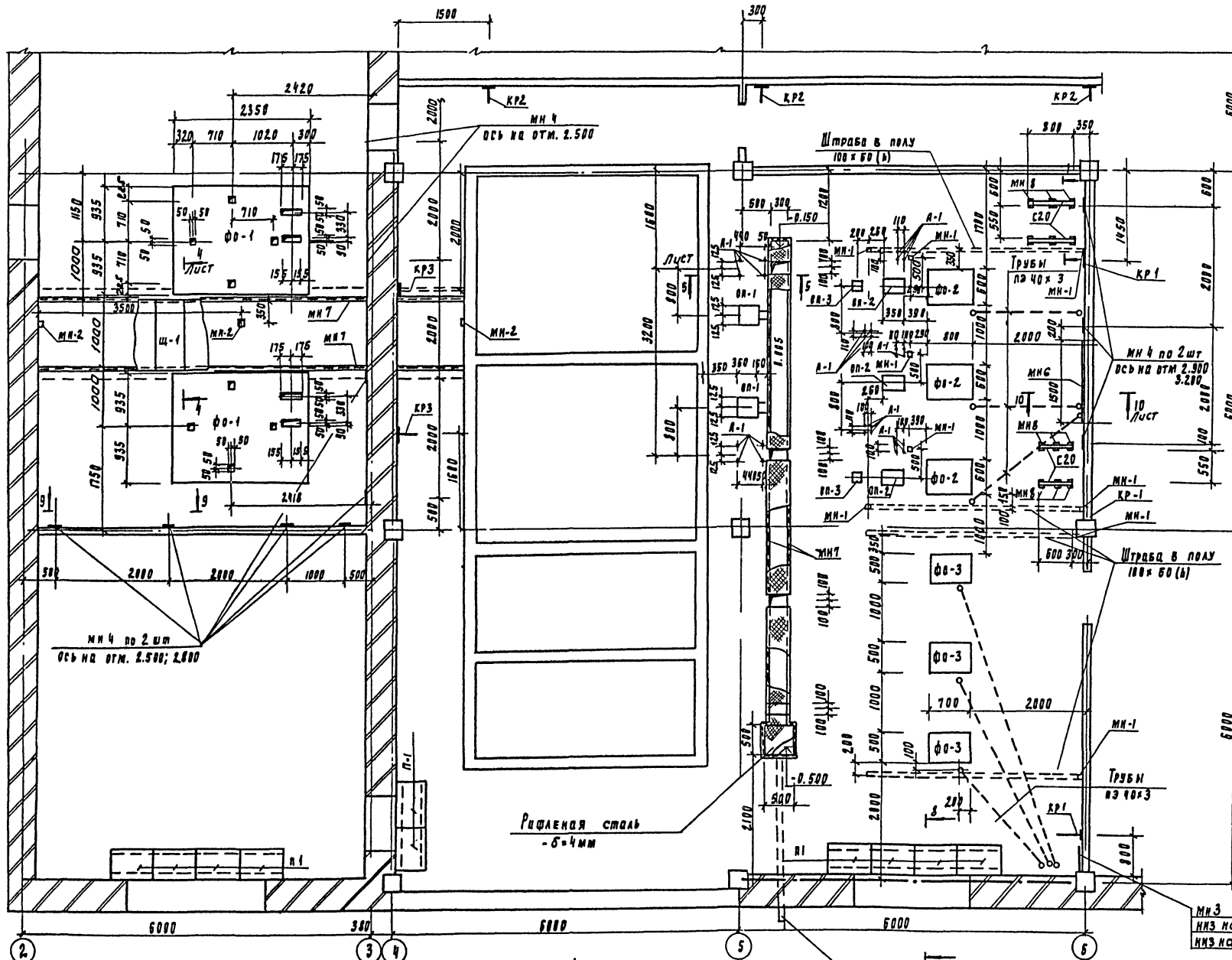
901-3-238.87
Альбом II

С.А. КУЗЬМОВА
И.А. АЛЮШИН
ПОЛОНСКИЙ И ДАТА И ЗНАМЕНИ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

		ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОИТИН	СА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАДИЯ АНСТ. Д. ДИСТОВ
		СТ. ИНЖ. ЛАЗАРЕВА	А.А.	ОЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	Р 28
		РУК. ГР. СТРОИТИН	А.А.	(ИЛИ ТИП. МЭ/СТ. (НА 2 РЕАГЕНТА))	
		ТИП	ЛЕВКИНА	СЕРИЯ 1.020-1/83	ЦНИИЭП
		И. КОНТР. ПИЕСИАН	И.А.	МАРШИ, ПРОСТУПЕЙ И ВЕРХНЕЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	И.А.	ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.	Г. ИВЕРСКО
				КОПИРОВАЛ: Логинова	
				Формат: А2	

ИЛИ 1009411V

901-3-238.87



См. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТХ11

МН 3 (шт 4)
 МНЗ на отм. 2.150; ПВД ПЕРЕКРЫТИЕМ
 МНЗ на отм. 4.200; МНЗ на отм. 6.200

Привязан	Провер.	Стрелкин	ТП 901-3-238.87 КМ РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ПЛАННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ГОСНИИЭС (МАЗ РЕАГЕНТА) УЧЕМА РАСПОЛОЖЕНИИ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ВЪЕЗДОМ В ОЯ 2 - 6 НА ОТМ. 0.000 ИИЭИЭС ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКВА 11185-01	ПТАНЯЯ АИРТ АИРТОВ Р 29
	И.И.Н.	БАЗАНОВ		
	Р.К.Г.	СТРОИКИН		
	Г.И.П.	ЛЕДИНА		
	И.КОНТР.	ПИСЬМАН		
	НАЧ.ОТД.	КОРАСКИН		

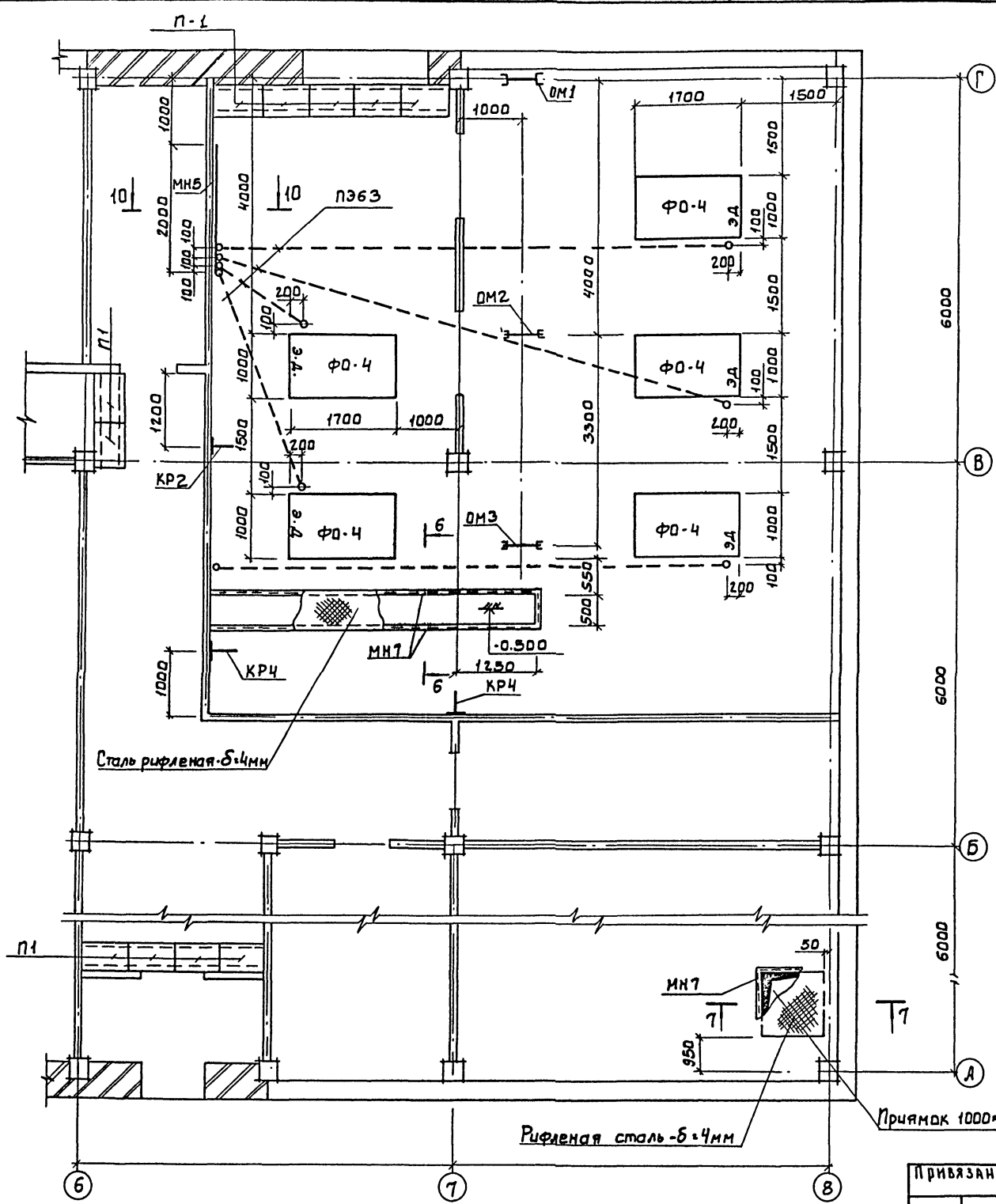
СОГЛАСОВАНО
 ИИЭИЭС
 ЛИБ И ПОДП. ПОДКОП. И.А.А.И. Б.А.М.И.И.И.
 02.08.87
 02.08.87
 (М.С.С.И.С.)

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т	Примечание
Ф0-1	лист КЖС 32	Ф0-1	2		
Ф0-2	лист КЖС 32	Ф0-2	3		
Ф0-3	лист КЖС 32	Ф0-3	3		
Ф0-4	лист КЖС 32	Ф0-4	5		
ОП1	лист КЖС 32	ОП1	2		
ОП2	лист КЖС 32	ОП2	3		
ОП3	лист КЖС 32	ОП3	2		
КР1	лист КЖС 33	КР1	3	7.3	
КР2	лист КЖС 33	КР2	3	19.1	
КР3	лист КЖС 33	КР3	2	6.4	
КР4	лист КЖС 33	КР4	3	7.23	
ОМ1	лист КЖС 33	ОМ1	1	127.8	
ОМ2	лист КЖС 33	ОМ2	1	56.8	
МН1	1.400-15.В1.120-05	МН 105-6	9	1.0	
МН2	1.400-15.В1.120-11	МН 106-6	3	1.2	
МН3	1.400-15.В1.140-01	МН 127-2	1.6шт	5.7	
МН4	1.400-15.В1.120-01	МН 105-2	24	0.9	
МН5	1.400-15.В1.140-01	МН 127-2	4шт	5.7	
МН6	1.400-15.В1.140-01	МН 127-2	3шт	5.7	
МН7	1.400-15.В1.520	МН 517	50шт	6.0	
А-1		болт 1 М12×300 вет 3 шп 2 ГОСТ 2437 1-80	28	0.35	
МН8	1.400-15.В1.420-03	МН 406-2	12	2.4 кг	
С20		С20 ГОСТ 8240-72	28шт	51.5	
-Б-4	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая-Б-4мм	24шт	80.2	
-Б-6	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая-Б-6мм	145шт	190.4	
П1	3.006.1-2/В2	Плита П5-8	19	100 кг	
ОМ3	лист КЖС 33	ОМ3	1	56.8	

901-3-238.87 АЛ560М II

СУПЛА СОВАНОВА
СТЕЛ ВГ
УЧЕРРБ
ОУЗЕЛ.942
УЧСБСА
ИНВ. № ПОД. ПОДАГНЕВ И КАТРИЦКАМ. ИЛИВМ
ИЛИВМ

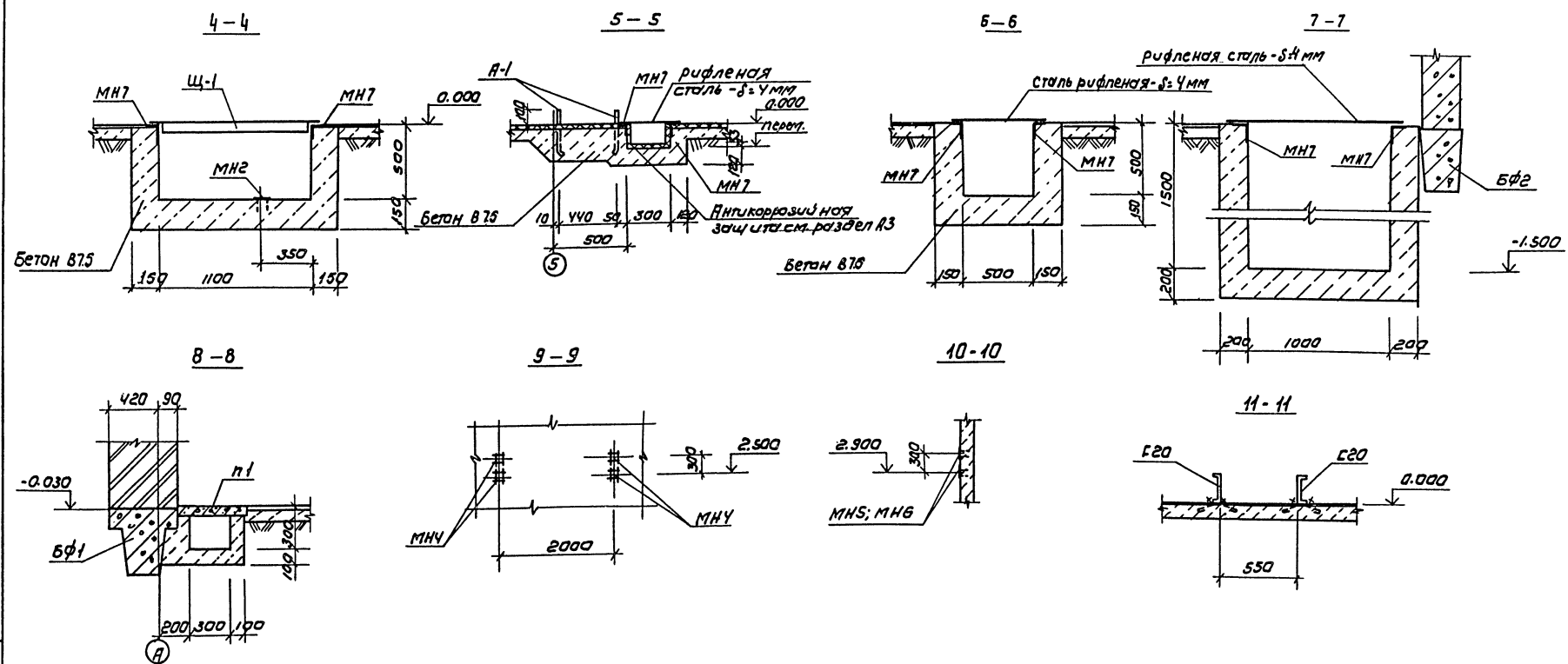


ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР.		ИНЖ. БАЗАНОВ		РУК. РА.		ГИП		И. КАНТ.		НАЧ. ОТ.		КРАСЯВИН	
		Строчинин		Строчинин		Левина		Писеман		Красявин					
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)										Лист	Листов		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В ОСЯХ Б±В НА ОТМ. 0.000										Р	30		
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										ЦНИИЭП	Г. МОСКВА		

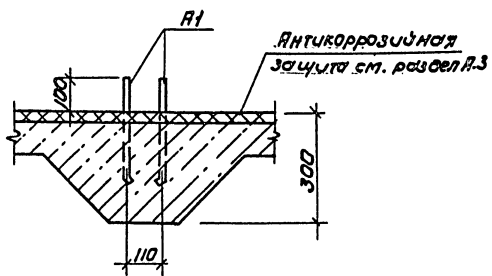
ТЛ 901-3-238.87 КЖ

Альбом II

901-3-238.87



Деталь установки анкеров А-1



С О Г Л А С О В А Н О

ИЗЪЯТИЕ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ И АДАПТАЦИИ

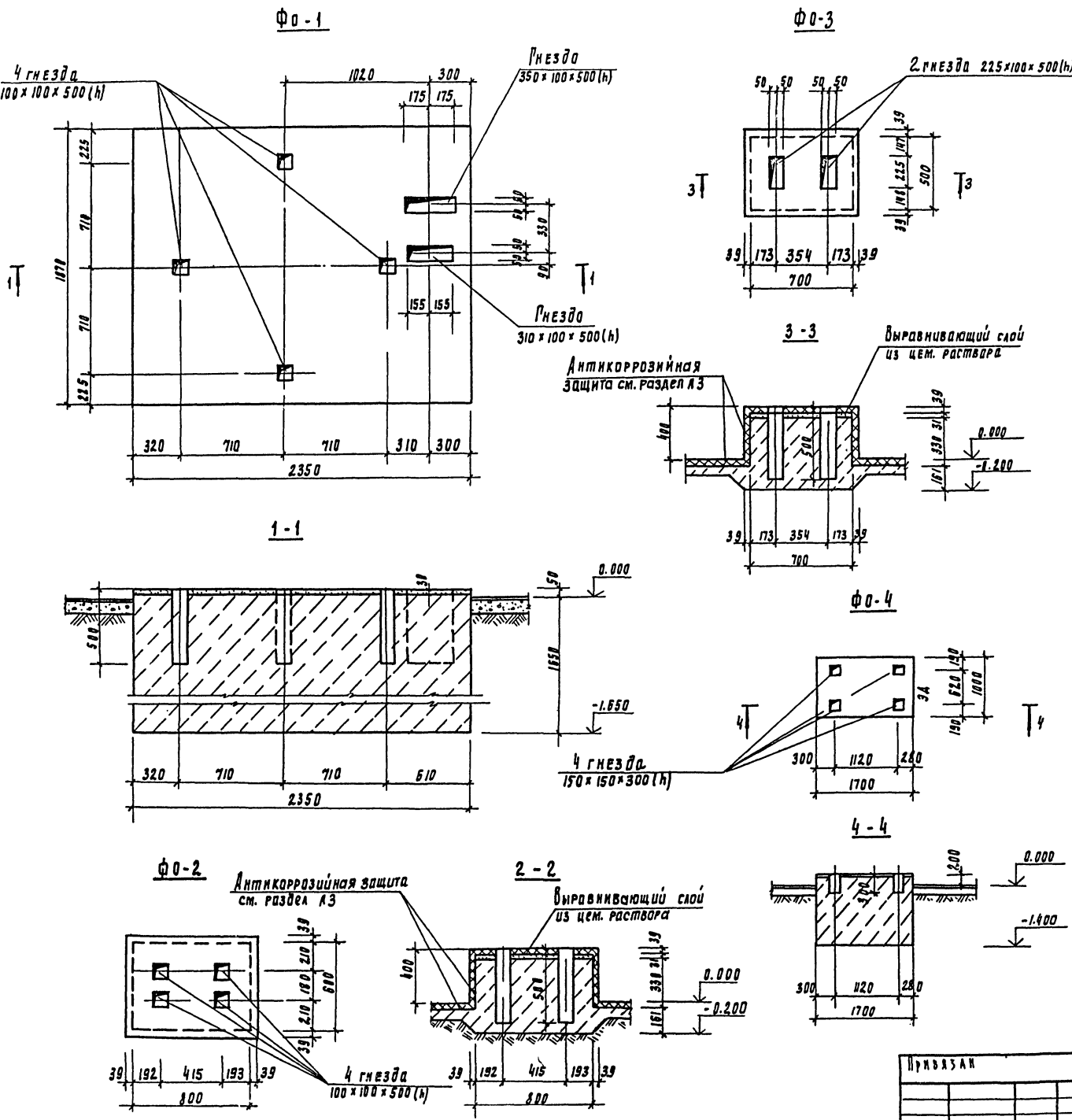
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВ. СТРОИТИН	ИНЖ. БАЗЯНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЧТИК МУСТ (НАЗРЕВЕН)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ВЕА. НИК. СЫСЛОВА	ТИП. АЕВИНА	С Е Ч Е Н И Я 4-4 + 11-11		р	31
И. КОНТ. ТИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН			ЦНИИЭП	
ИНВ. №				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

К. И. Ж. В. А. В. А. - К. В. О. И. Ч. И. В. А. М. А. 2

Альбом II

901-3-238-87

Спецификация элементов фундаментов под оборудование

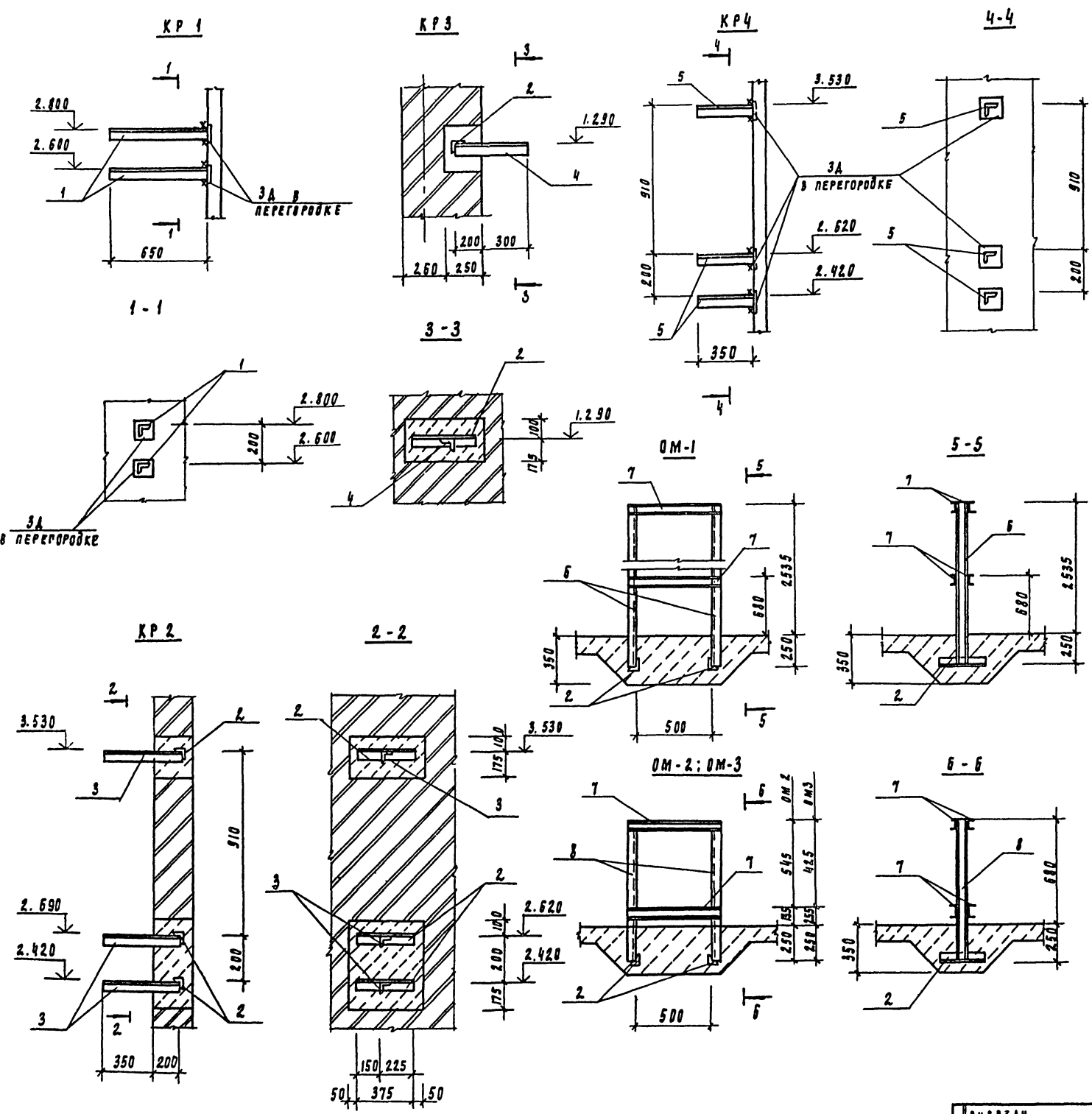


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Примеч.
			Ф0-1	Материалы; Бетон В 7.5	5.5	м ³
			Ф0-2	Материалы; Бетон В 7.5	0.3	м ³
			Ф0-3	Материалы; Бетон В 7.5	0.21	м ³
			Ф0-4	Материалы; Бетон В 7.5	2.0	м ³
			оп 1			
1			1.400-15.В.1.120-05	Болт 1.1 м12x300 Вст3кл2 ГОСТ 24379-80	4	0.35 кг
2			1.400-15.В.1.120-05	Изделие закладное ИИ 105-Б	1	1.0 кг
				Материалы; Бетон В 7.5	0.05	м ³
			оп 2			
1			1.400-15.В.1.120-05	Болт 1.1 м12x300 Вст3кл2 ГОСТ 24379-80	4	0.35 кг
				Материалы; Бетон В 7.5	0.04	м ³
			оп 3			
2			1.400-15.В.1.120-05	Изделие закладное ИИ 105-Б	1	1.0 кг
				Материалы; Бетон В 7.5	0.01	м ³

И.В. К. ПОДАРОЖНИКОВ К.А. БАГАЦАНОВИЧ

И.В. К. ПОДАРОЖНИКОВ		К.А. БАГАЦАНОВИЧ		Т П 901-3-238.87		КМ	
Провер.	СТРОНГИН	И.И.М.	БАЗАНОВ	РЕАЛЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
И.И.М.	СТРОНГИН	И.И.М.	БАЗАНОВ	ВНЕШКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р	32	
И.И.М.	СТРОНГИН	И.И.М.	БАЗАНОВ	НОРМЫ ПОИТС.М.3 (СУП	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
И.И.М.	СТРОНГИН	И.И.М.	БАЗАНОВ	НА 2 РЕАЛЕНТА)	Ф0-1 - Ф0-4		
И.И.М.	СТРОНГИН	И.И.М.	БАЗАНОВ	И.И.М.	И.И.М.		
И.И.М.	СТРОНГИН	И.И.М.	БАЗАНОВ	И.И.М.	И.И.М.		

Альбом I
901-3-238.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОНШТЕЙНОВ И ОПОР

Код	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примечание
			КР 1			
		1		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71 L=650	2	4.25 кг
			КР 2			
		2		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71 L=375	3	2.58 кг
		3		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71 L=550	3	3.79 кг
			КР 3			
		2		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71 L=375	1	2.58 кг
		4		Уголок 6-75x75x6 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71 L=500	1	3.75 кг
			КР 4			
		5		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71 L=350	3	2.41 кг
			ДМ-1			
		6		Швеллер 4 ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71 L=2785	2	34.2
		7		Швеллер 4 ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71 L=800	4	9.8
		2		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71 L=375	2	2.58 кг
			ДМ-2, ДМ-3			
		7		Швеллер 4 ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71 L=800	4	9.84
		8		Швеллер 4 ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71 L=930	2	и. 4
		2		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71 L=375	2	2.58

- Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75 ш=2мм
- Кронштейны и опоры покрыть масляной краской по ГОСТ 8292-85 по прунктовке ПФ-020 (ТУ6-10-1940-84) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)
- Кронштейны и опоры замаркировать на листе КМ-29

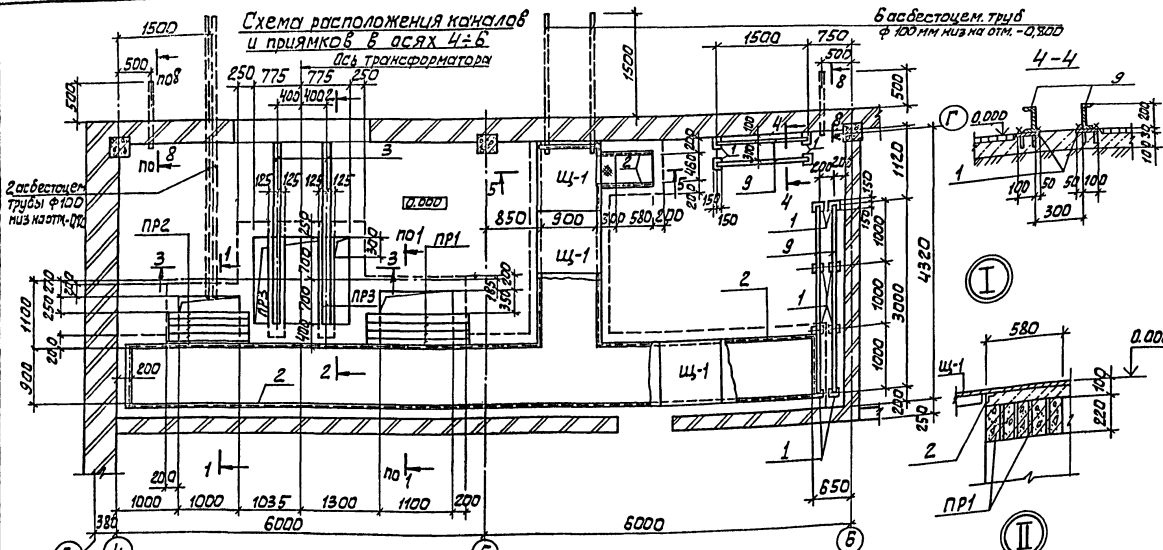
Инв. №: ИВ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ОТЗВ. ИР. ИР.

Привязан		Проект	И.И.М.	БАЗАРОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	Лист	Листов
		Вед. ИИИ	ИМЯГОВА			Р	33	
		Г.И.	ЛЕВИНА		Кронштейны КР 1-4 Опоры ДМ 1; ДМ 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И.В. №:		И.КОНТ.	ПИСЬМАМ	Л.А. Г.А. КРАВАВИН				

ТП 901-3-238.87

КМ

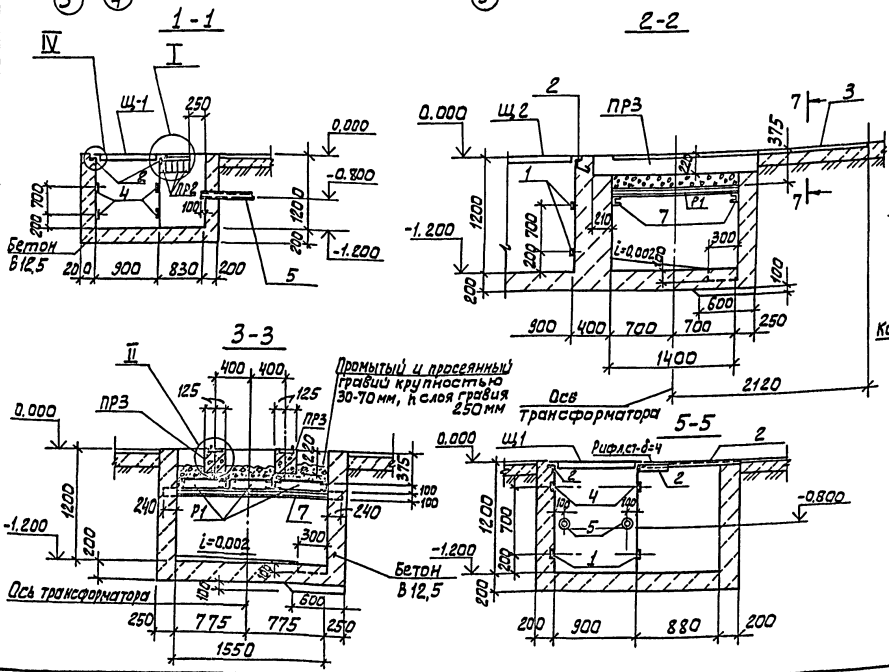
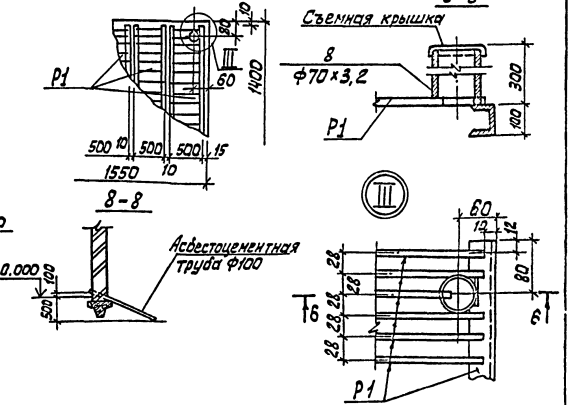
901-3-238.87 А.1560М1



Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямых

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
ПР1	1.038.1-1. Вып.1	Перемычки з пб 16-37 п	4	1020
ПР2	1.038.1-1. Вып.1	з пб 13-37 п	5	85
ПР3	ТН901-3-238.87-КЖИ.65.0.00	576 18-27 а	2	250
Щ-1	ТН901-3-238.87-КЖИ.51.0.00	Щит стальной Щ1	16	30,7
Р1	ТН901-3-238.87-КЖИ.66.0.00	Решетка Р1	3	330
1	1.400-15.81.120-41	Изделие замкнутое МН III-Б	12	1,6
2	1.400-15.81.550-07	МН 556	31,5 п.м.	5,4 кг
3	1.400-15.81.140-11	МН 128-6	2,3 п.м.	8,4 кг
4	1.400-15.81.430	МН 444-1	64,0 п.м.	3,8 кг
5	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба	24 п.м.	6 кг
6	ГОСТ 5781-82	А-Г-16 С общ	6,0 п.м.	
7	Швеллер 70х3,2	Швеллер	2	
8	ГОСТ 3262-75	Труба 70х3,2 С=300	1	
9	Швеллер 70х3,2 С=300	Швеллер	3,0 п.м.	
		Бетон В 12,5	154 м ³	

Деталь расположения решеток Р1



ТН 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗАН
И.Н.В. №

Проект	Строитель	С.И.	ДЕЗАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫСЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА	СТАНЦИЯ ЛИСТ	Листов
В.А.И.	С.И.	С.И.	ТРУБА Ф 100 мм (на вводе)	Р	34
И.И.	Л.В.	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМОК В Осях 4-Б	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА

Схема расположения плит в поддонах ПА1; ПА2;

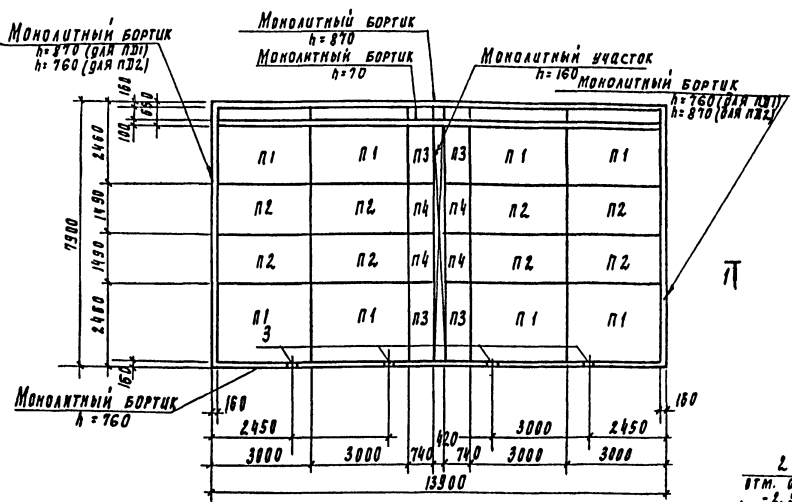


Схема уклонов поддона ПА1

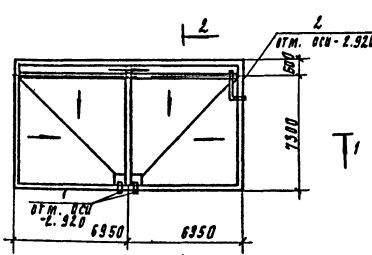
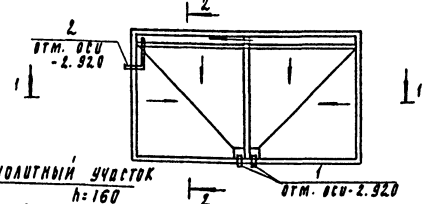


Схема уклонов поддона ПА2



Спецификация сборных ж.б. элементов поддонов ПА1; ПА2; ПА3 и деталей.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
p1	3.006.1-2/82 вып.1-2	p 21-5	36	2940	
p2	3.006.1-2/82 вып.1-2	p 12-12	36	1770	
p3	3.006.1-2/82 вып.1-2	p 2/9-5	12	730	
p4	3.006.1-2/82 вып.1-2	p 12 g-12	12	440	
Детали					
1	рост 18599-83	Труба ПНД 63с L=400	9	0.26	
2	рост 18599-83	Труба ПНД 63с L=1600	2	1.04	
3	1.400-15. ВЛ. 120-65	Цепляе закладное кольцо	13	2.3	

Схема уклонов поддона ПА3

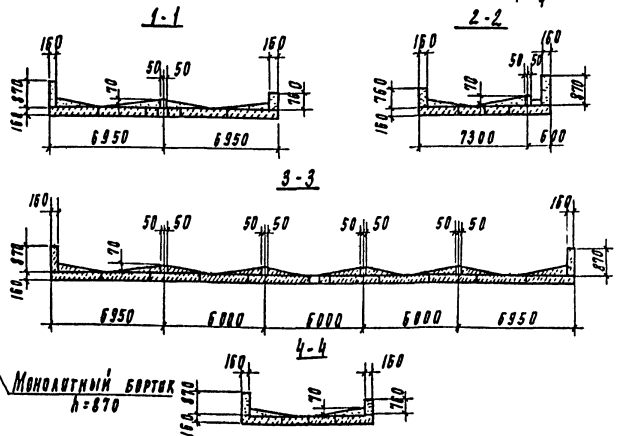
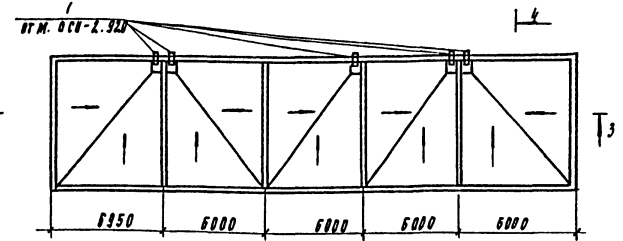
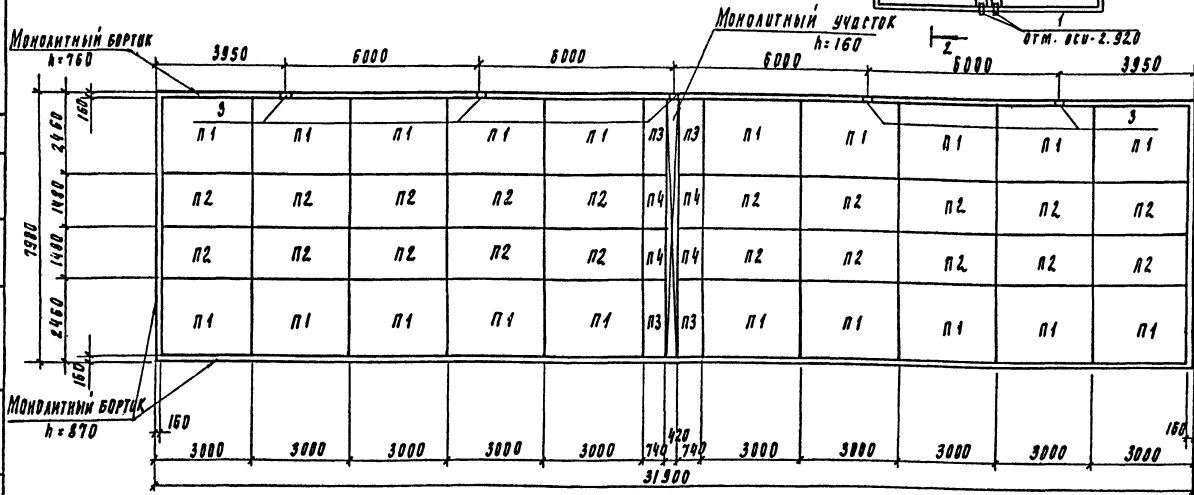


Схема расположения плит в поддоне ПА3



1. Схему расположения плит в поддоне см. лист КИ-35
2. Монолитные участки и бортики выполнить из бетона В 7.5
Общий расход бетона: V = 23.8 м³
3. Полиэтиленовые патрубки перед установкой необходимо вмотать проволокой ЗВ1 рост 6727-80
4. Набетонку производить бетоном В 3.5

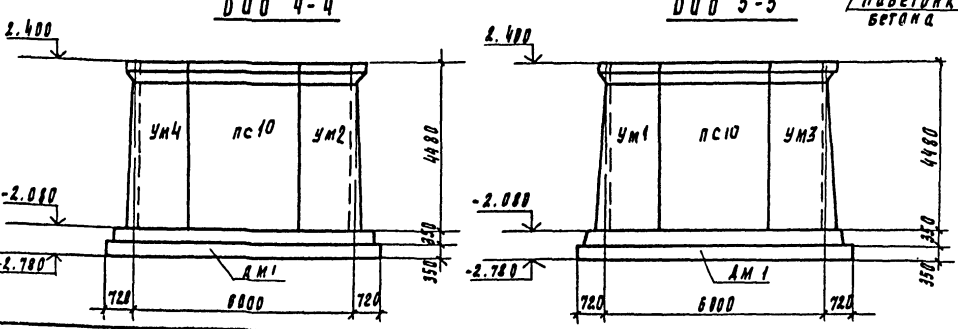
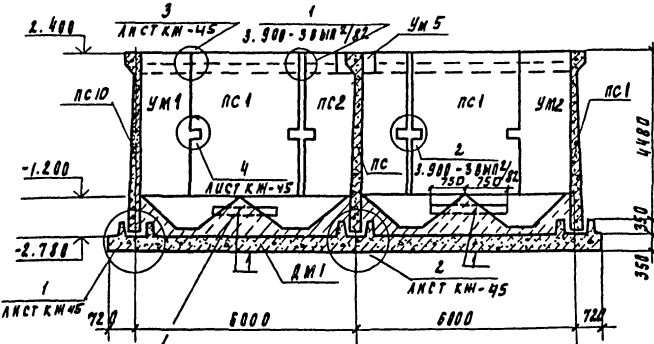
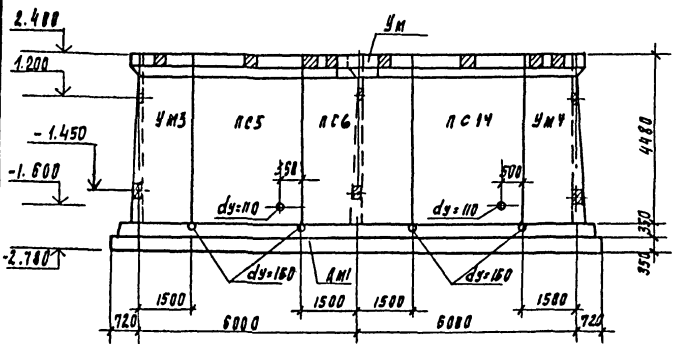
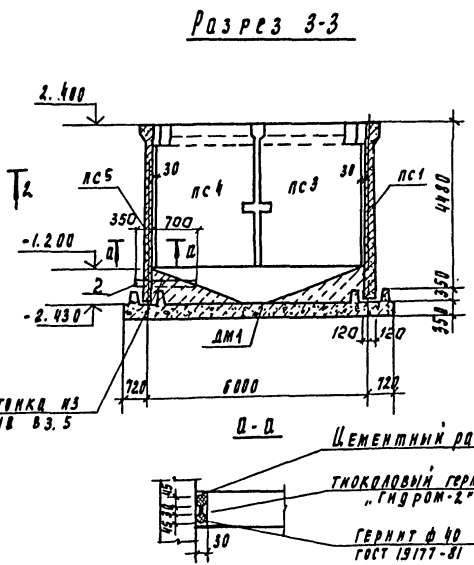
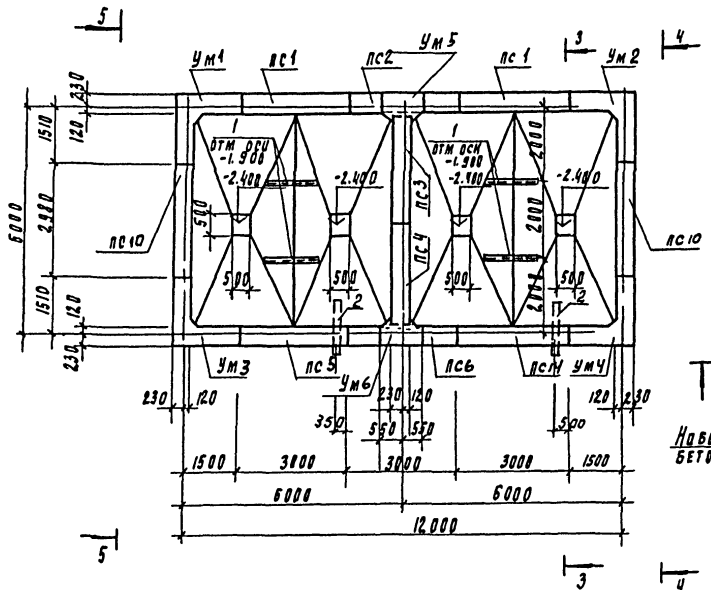
ПРИБАВАН		ТЛ 904-3-238.87		КН
Провер	Строитель	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.М.	К.В.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

904-3-238.87
 А1160М II
 СОГЛАСОВАНО:
 УДАЛ В: КИ-35
 И.И.И.И.И.

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ 1

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ 1

АЛБ 60 М II
901-3-238.87



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	гост 18509-83	Труба пвх 110; е-1500	4		
2	гост 18599-83	Труба пвх 110; е-1050	2		
Стеновые панели					
пс1	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0	пс1	2	7300	
пс2	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	пс2	1	7300	
пс3	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0	пс3	1	7300	
пс4	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	пс4	1	7300	
пс5	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	пс5	1	7300	
пс6	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-02	пс6	1	7300	
пс10	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-06	пс10	2	7300	
пс14	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-10	пс14	1	7300	
Участки монолитные					
ум1	листы кж 46, 48	ум1	1		
ум2	"	ум2	1		
ум3	листы кж 46, 49	ум3	1		
ум4	"	ум4	1		
ум5	листы кж 47, 50	ум5	1		
ум6	"	ум6	1		
ДМ1	листы кж 38-40	Днище монолитное ДМ1	1		

- Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм с последующей затиркой цементно-песчаным раствором. Торкретирование производить цементно-песчаным раствором состава 1:2
- Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
- Конструкцию деревянной обрешетки см. лист кж-
- Антикоррозийную защиту см. листы аз

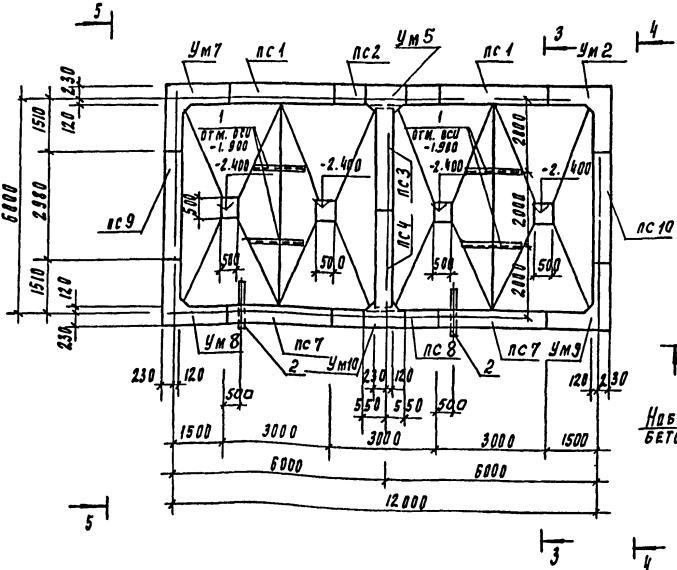
Привязан		ТП 901-3-238.87		КЖ	
Провер	Строитель	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗИТЕЛЬСТВО ДЛЯ СПАНИИ ОБИЕКТА ВОДЫ ПРОДОВОЛСТВАЮЩИЙ ПОДСИЗ. (УЧ. Д. 2 РЕАГЕНТА)		СТАНАЯ	АНТ
И.Н. ПИЛ	И.Н. ПИЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ И УЧАСТКОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕ 1		Р	36
И.Н. ПИЛ	И.Н. ПИЛ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ

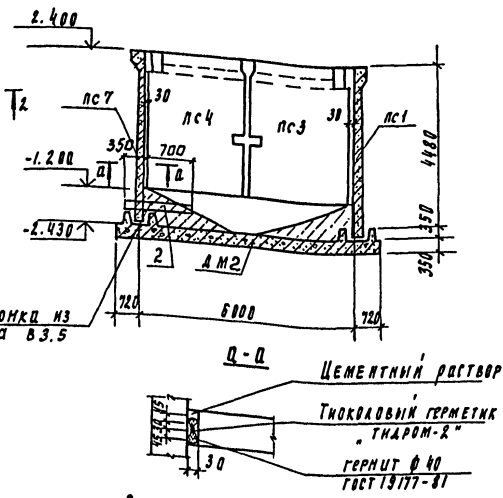
Легенда к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ

АЛБ 60 М II

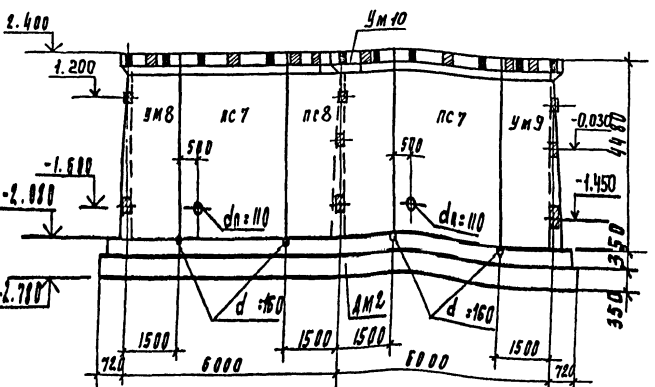
901-3-238.87



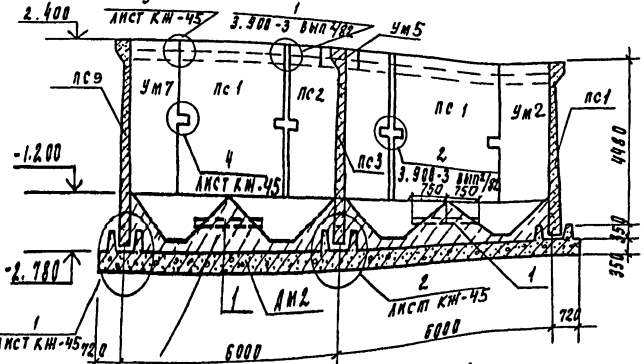
Разрез 3-3



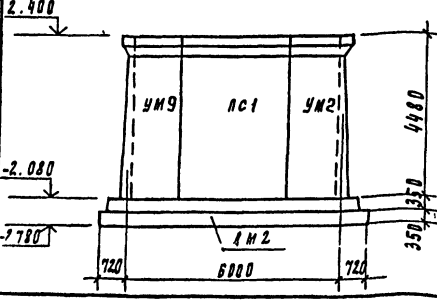
Вид 1-1



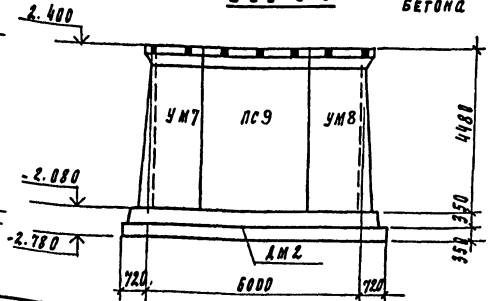
Разрез 2-2



Вид 4-4



Вид 5-5



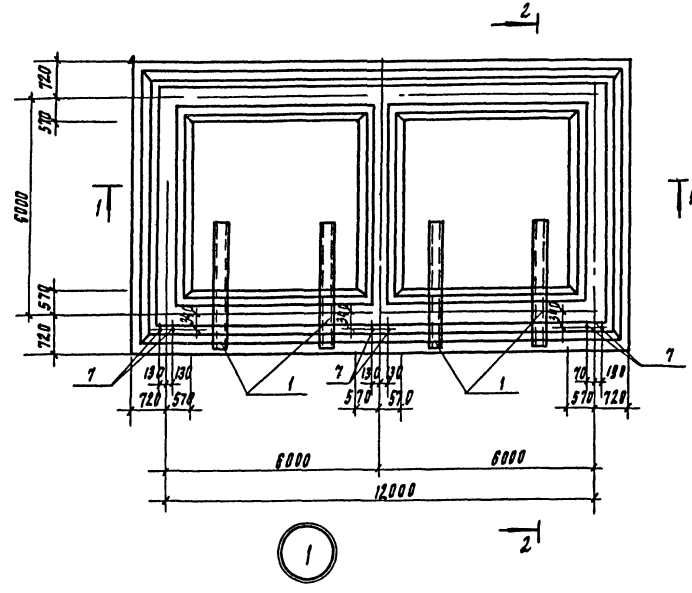
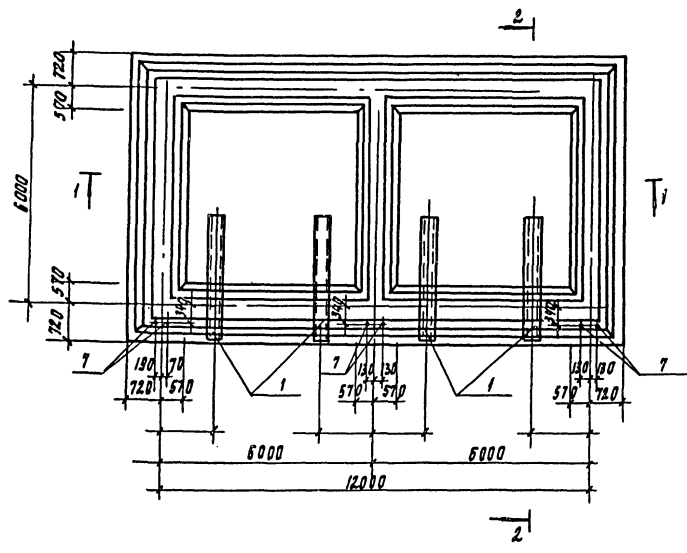
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 1100 С-1500	4		
2	ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 110 С-1050	2		
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
ПС 1	ТП901-3-238.87.КЖИ.0.0.0	ПС 1	2	7300	
ПС 2	ТП901-3-238.87.КЖИ.0.0.0-01	ПС 2	1	7300	
ПС 3	ТП901-3-238.87.КЖИ.42.0.0.0	ПС 3	1	7300	
ПС 4	ТП901-3-238.87.КЖИ.42.0.0.0-01	ПС 4	1	7300	
ПС 7	ТП901-3-238.87.КЖИ.43.0.0.0-03	ПС 7	2	7300	
ПС 8	ТП901-3-238.87.КЖИ.43.0.0.0-04	ПС 8	1	7300	
ПС 9	ТП901-3-238.87.КЖИ.43.0.0.0-05	ПС 9	1	7300	
ПС 10	ТП901-3-238.87.КЖИ.43.0.0.0-11	ПС 10	1	7300	
Участки монолитные					
УМ 2	Листы КЖ 46; 48	УМ 2	1		
УМ 5	Листы КЖ 47; 50	УМ 5	1		
УМ 7	Листы КЖ 46; 48	УМ 7	1		
УМ 8	Листы КЖ 46; 49	УМ 8	1		
УМ 9	Листы КЖ 46; 49	УМ 9	1		
УМ 10	Листы КЖ 47; 50	УМ 10	1		
ДМ 2	Листы КЖ 38; 40	Днище монолитное ДМ 2	1		

Общие примечания см. лист КЖ-36.

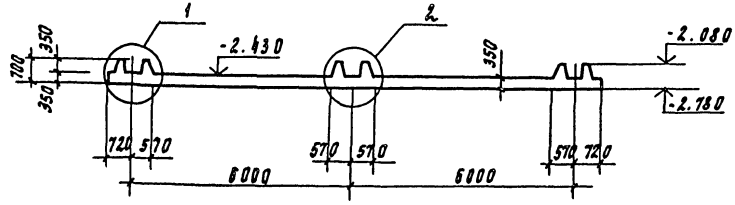
Т П 901-3-238.87		К Ж	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ОБЪЕКТом МУП «ВЭС РЕАГЕНТА»	СТАВЛЯ АНСТ АНСТОВ
И.И.М.	КРАСОВА		
Р.К.Г.	СТРАЖИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕЗ	Р 37
Р.И.П.	ЛЕВНА		
И.К.В.	ПИСЬМА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
И.И.М.	КРАСОВИЧ		

Днище ДМ1. Опалубочный чертеж.

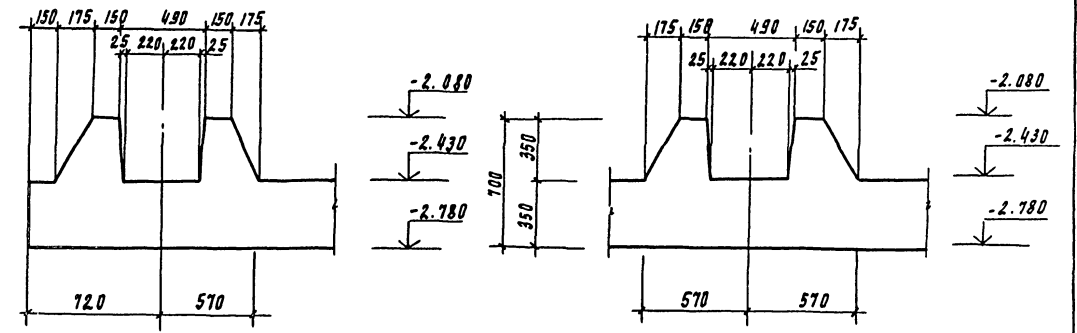
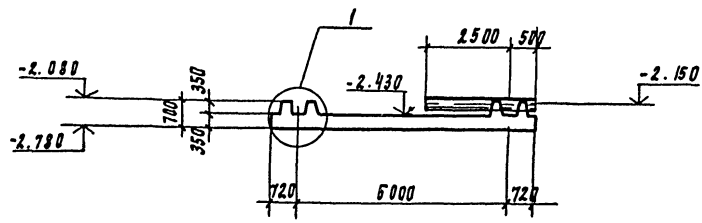
Днище ДМ2. Опалубочный чертеж.



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Арматуру зуба перерезаемую трубами, разрезать и опогнуть

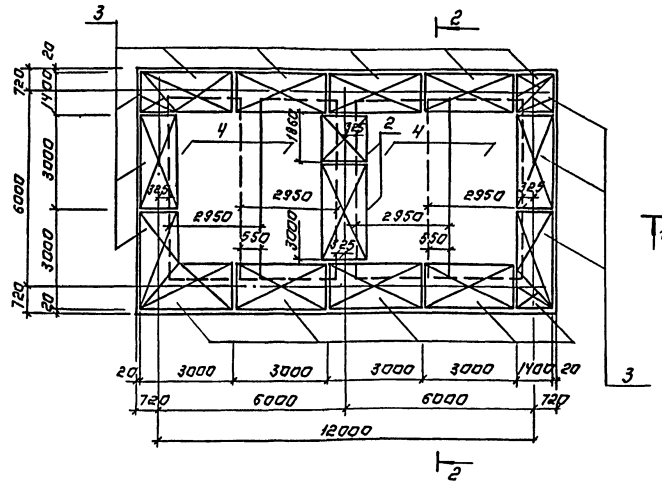
ТП 901-3-238.87		КН
ПРОВЕР. И.Н. КИРАЛОВА	СТРОИТЕЛЬ С.В. СТОРНГИН	РЕАГЕНТНОЕ ХИМИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ИИЭП (ДА Э РЕАГЕНТА)
Р.К. ГР. И.И.П. АБВИНА	С.В. СТОРНГИН	ИТАЛИЯ АНТ ЛЕСТЬ
И.Н.Х.Т. НАЧ.ОТ. КРАСОВИЧ	И.Н.Х.Т. ПИСМАН	Р 38
		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ВИ
 ЧИСТКИ ВОДЫ
 ИИЭП

ПОДПИСАНЫ
 К.А.А.И.С.А.Н.
 ИИЭП

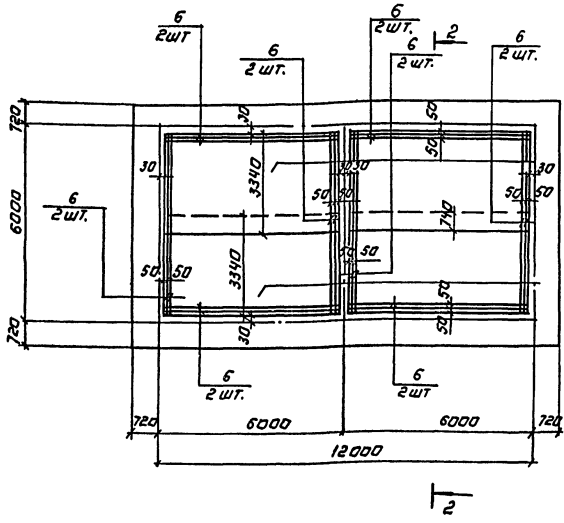
Днище ДМ1; ДМ2

Схема расположения нижних сеток и каркасов.

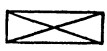


Днище ДМ1, ДМ2

Схема расположения верхних сеток.



Условное обозначение.



Пространственный каркас.

Спецификация элементов монолитных днищ ДМ1 и ДМ2.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Днище ДМ1</u>				
Изделия заводные				
1	гост 18599-83	Труба ПНД 1608 L=3000	4	
7	гост 24379.1-80	Болт-М16х6008 ст.3 пс 2	6	1.21 кг
Сборочные единицы				
2	ТП 901-3-238.87 - к жидк. б. б. 0	Каркас пространственный КП1	2	152 кг
3	ТП 901-3-238.87 - к жидк. б. б. 0	Каркас пространственный КП2	14	191 кг
4	гост 23279-85	Сетка ст 14/2 ш 295x535-75	4	254 кг
5	ТП 901-3-238.87-к жидк. б. б. 0	Сетка арматурная С5	4	393 кг
<u>Детали</u>				
6	Я-Ш-10 Гост 5781-82	Я-Ш-10	16	3.68 кг
<u>Материалы:</u>				
		бетон В15; F75; W6	38	м ³
<u>Днище ДМ2</u>				
поз. 1-7 см. ДМ1				
<u>Материалы:</u>				
		бетон В15; F75; W6	38	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 приварить к сеткам поз. 5 (приварить в каждом пересечении).
5. Разрезы 1-1 и 2-2 см. лист КЖ-40

ТП 901-3-238.87		КЖ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЪЕКТ	СТАДИЯ	Р	39
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Альбом II

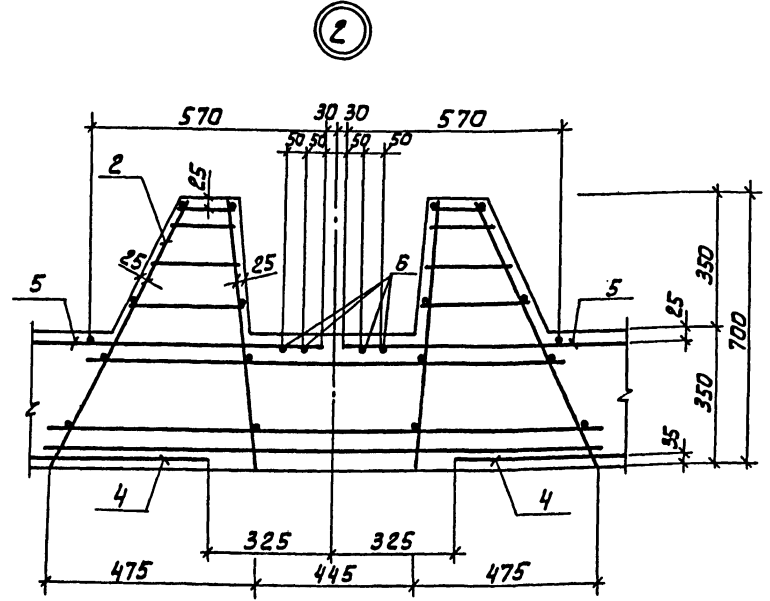
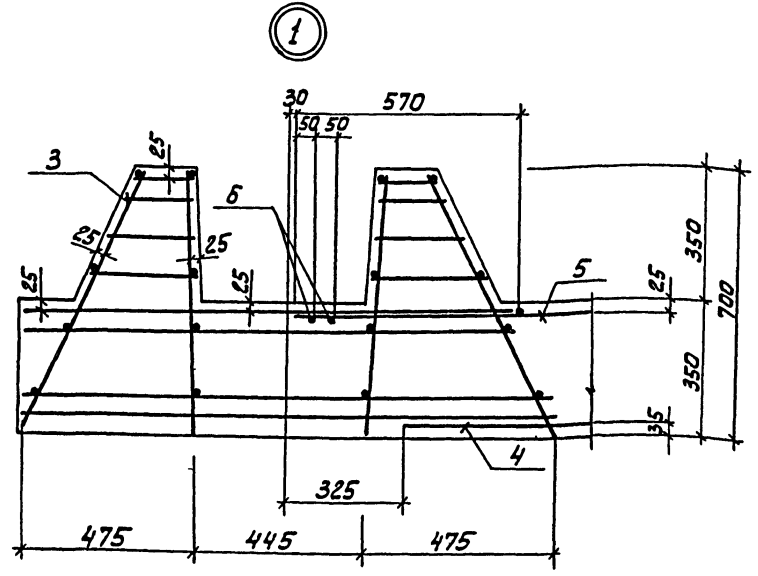
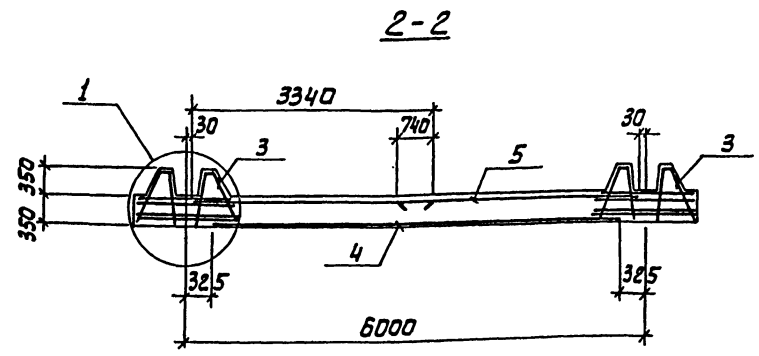
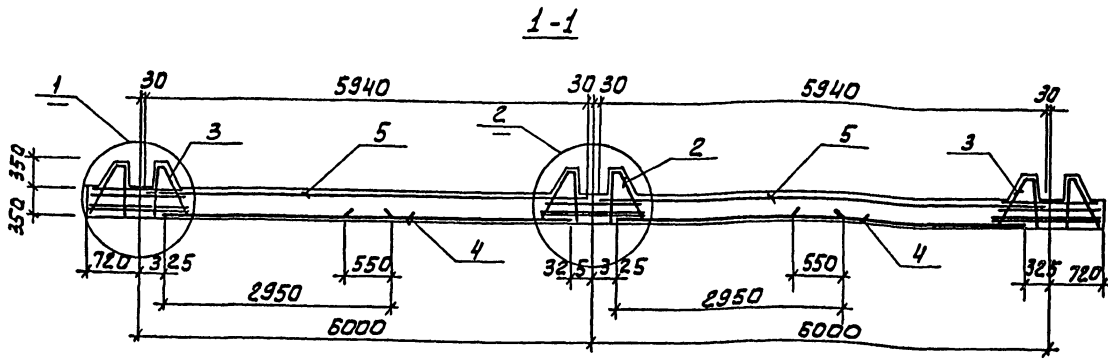
801-8-130.87

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЪЕКТ	СТАДИЯ	Р	39
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Альбом II

901-3-238.87



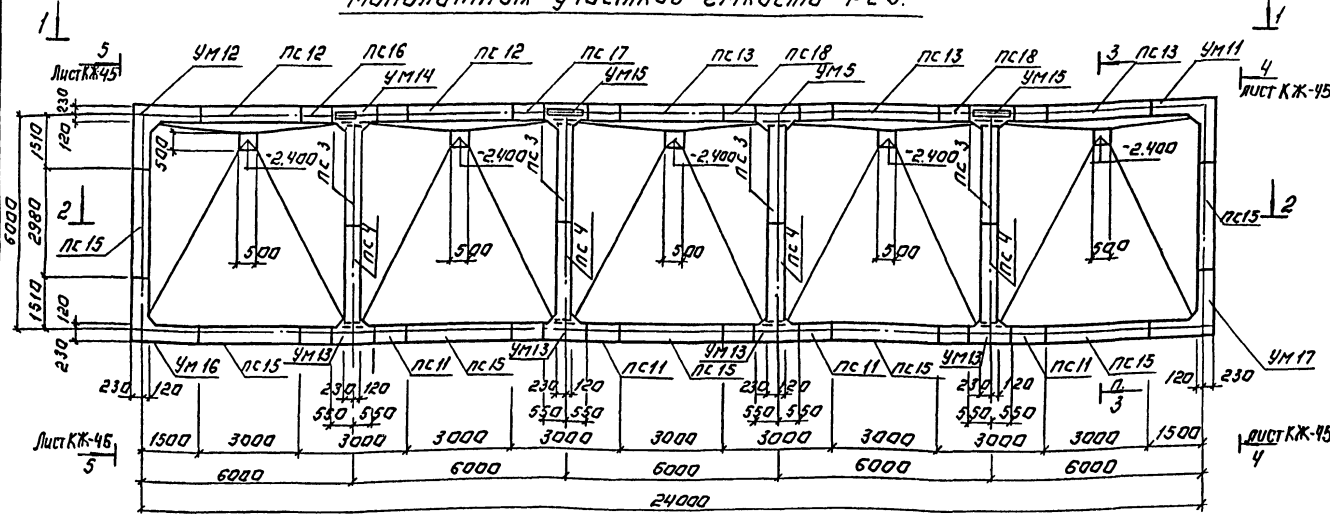
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки						
	A-I			A-III			всего	вст 3пс 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 2590-71*					
φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	φ18	Углер	φ16	Углер	Углер				
Длище монтажное ДМ1	5277		5277	501,3	1448,6	672	1238,5	5107,5	5635,2	7,3	7,3	7,3	5642,5
Длище монтажное ДМ2	5277		5277	501,3	1448,6	672	1238,5	5107,5	5635,2	7,3	7,3	7,3	5642,5

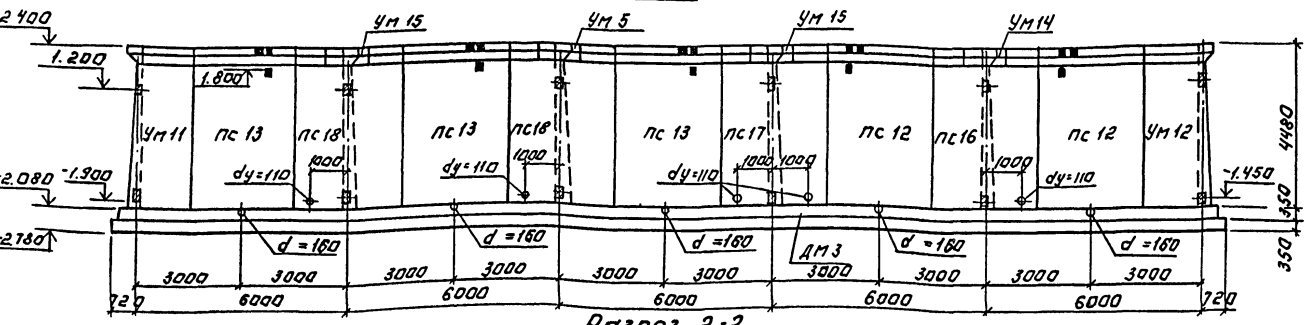
ИНВ. № ПОДА П. Д. А. Т. А. В. Л. А. М. К. Н. В. Н. П.

ТП 901-3-238.87		К Н	
ПРИВЯЗАН	ПРОВ. СТРОИГНИ ИНН. КИРСАНОВА РУК. ГР. СТРОИГНИ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГНП ЛЕВНИН Н. КОНТ. ПИСЬМАН НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	р	40
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

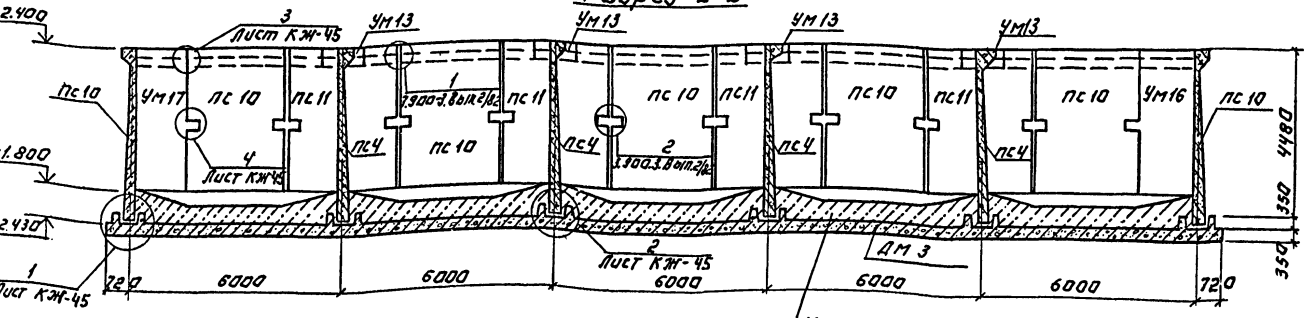
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ.



Вид 1-1



Разрез 2-2

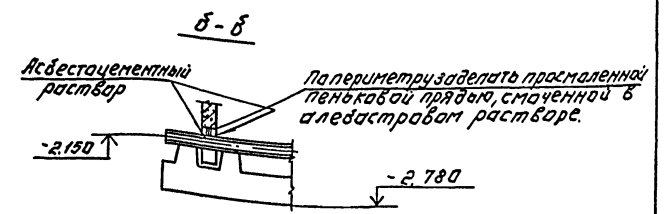


Надметалка из бетона В 3.5

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ.

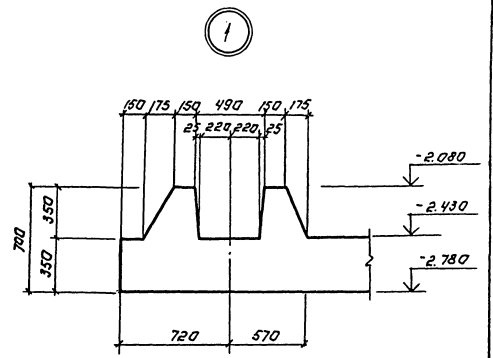
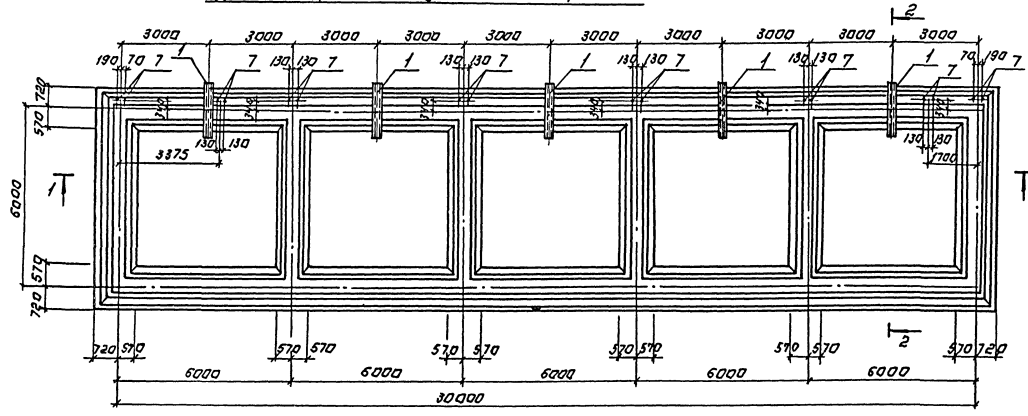
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПС 3	ТЛ901-3-23887-КЖ.42.000	Панель стеновая ПС 3	4	7300	
ПС 4	-КЖИ 42.000-0	Панель стеновая ПС 4	4	7300	
ПС 11	-КЖИ 43.000-10	Панель стеновая ПС 11	4	7300	
ПС 12	-КЖИ 43.000-12	Панель стеновая ПС 12	2	7300	
ПС 13	-КЖИ 43.000-13	Панель стеновая ПС 13	3	7300	
ПС 15	-КЖИ 43.000-11	Панель стеновая ПС 15	7	7300	
ПС 16	-КЖИ 43.000-01	Панель стеновая ПС 16	1	7300	
ПС 17	-КЖИ 43.000-08	Панель стеновая ПС 17	1	7300	
ПС 18	-КЖИ 43.000-09	Панель стеновая ПС 18	2	7300	
УМ 5	Лист КЖ 47; 50	Участок монолитный УМ 5	1		
УМ 11	Лист КЖ 46; 49	Участок монолитный УМ 11	1		
УМ 12	Лист КЖ 46; 49	Участок монолитный УМ 12	1		
УМ 13	Лист КЖ 47; 50	Участок монолитный УМ 13	4		
УМ 14	Лист КЖ 47; 50	Участок монолитный УМ 14	1		
УМ 15	Лист КЖ 47; 50	Участок монолитный УМ 15	2		
УМ 16	Лист КЖ 46; 49	Участок монолитный УМ 16	1		
УМ 17	Лист КЖ 46; 49	Участок монолитный УМ 17	1		
ДМ 3	Листы КЖ 43-44	Днище монолитное ДМ 3	1		

Общие примечания см. лист КЖ-36

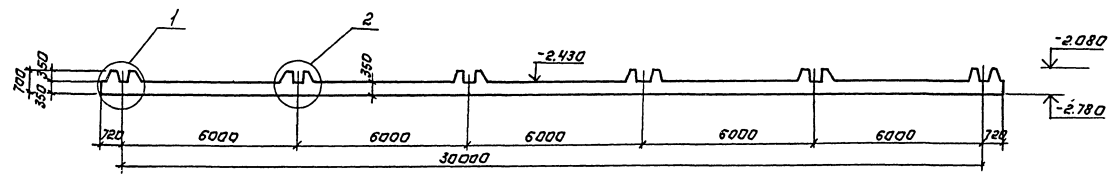


Т.П. 901-3-238 87		КЖ	
ПРОВ. СТРОИТИН	ИЖЕН КИРСАНОВА	РЕАЛЕНТНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ СТАНЦИИ	СТАДИА ЛИСТ ЛАСТОВ
РЧК ГР. СТРОИТИН	ГИЛ ДАВИА	ОБЪЕКТ КОЛОДЦА	Р 41
И.КОНТРОЛЬЩИК	И.Ч.У. Д.КРАСОВИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕЗ.	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

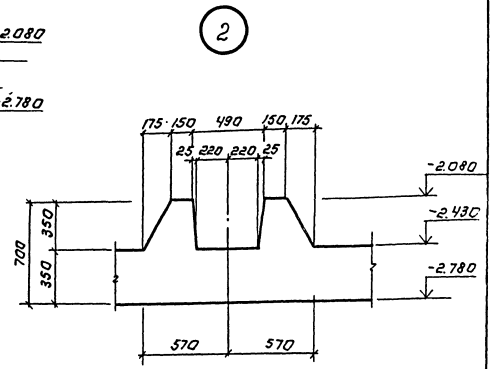
Днище ДМЗ. Опалубочный чертеж.



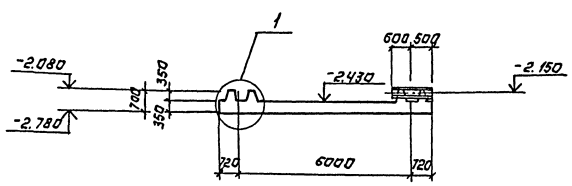
Разрез 1-1.



Разрез 2-2.



Арматуру зуба перерезаемую трубами, разрезать и отогнуть.

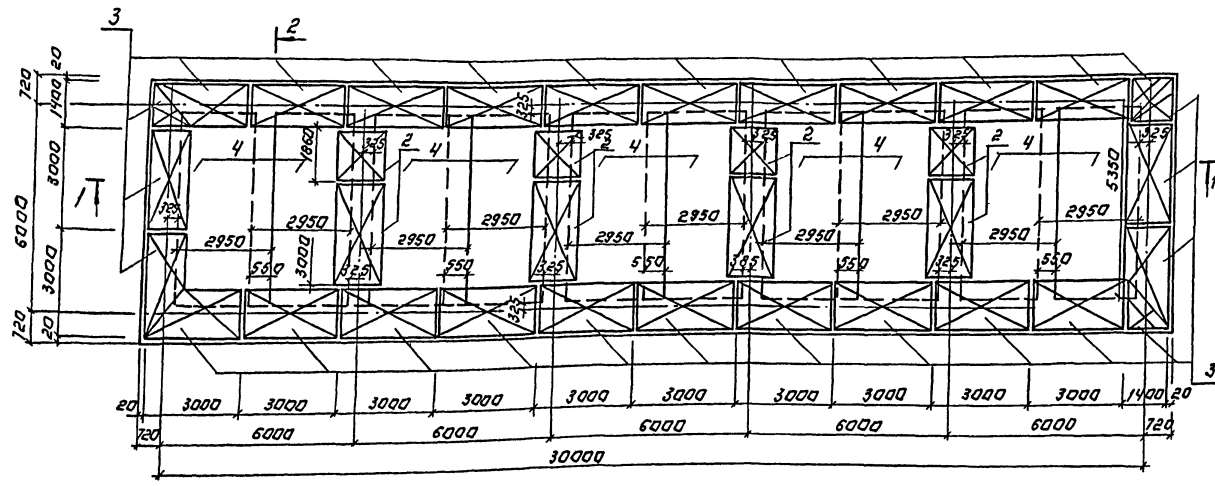


ИЗМ. № 1
201-3-238.87 АИ660М II

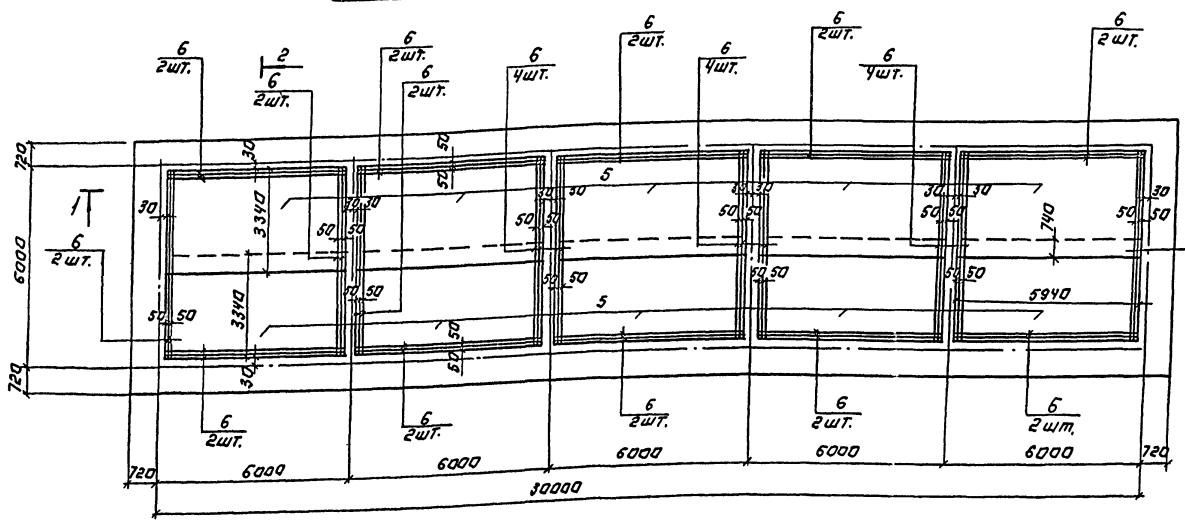
ОПЕРАТОР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АРХИТЕКТУРА
ИЗМ. № 1
201-3-238.87 АИ660М II

				ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИБЯЗАН:	ПРОВ.	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО СТАНЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ИНЖ. ХИТЕЯНОВА	СТРОИТЕЛЬ	ОЧИСЛЕНИЕ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1000 м³/сут. (на 2 РЕАГЕНТА)	Р	42		
	И.П. ЛЕВИНА	СТРОИТЕЛЬ	ДНИЩЕ ДМЗ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ г. МОСКВА			
ИЗВ. №	И. КОНДИТОВ	СТРОИТЕЛЬ					

Днище ДМЗ. Схема расположения нижних сеток и каркасов.

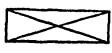


Днище ДМЗ. Схема расположения верхних сеток.



Спецификация к схеме расположения сеток и каркасов в ДМЗ.

Кол-во	Значение	Обозначение	Наименование	Примечание
1	гост 18599-83		Изделия закладные	
8	гост 24378.1-80		Труба ПВД 160с 2-1200	5
			Болт М16х600 Вст3 ПС2	16 1.21 кг
Сборочные единицы				
2	ТП 901-3-238.87-КЖИ.61.0.0		Каркас пространственный КЛ1	6 152 кг
3	ТП 901-3-238.87-КЖИ.62.0.0		Каркас пространственный КЛ2	26 191 кг
4	гост 23279-85		Сетка ст 35х35х5	10 254 кг
5	ТП 901-3-238.87-КЖИ.63.0.1.0		Сетка арматурная с 5	10 393 кг
Детали				
6	А-Ш-10-гост 5781-82		Б-5960	40 3.68 кг
		Материал:	Бетон В15; F50; W6	91.3 м ³

1. На схеме расположения верхних сеток пространственные каркасы КЛ1 и 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 - 35 мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
4. Разрезы 1-1; 2-2 ст. лист КЖ-4ч.
5. Условное обозначение:
 - Пространственный каркас.
6. Стержни поз. 6 приварить к сетке поз. 5 (в каждом пересечении).

Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРОБ. СТРУЖИНИ
 ИНЖЕН. КИРСАНОВА
 РУК. ГР. СТРОИТИН
 ГАИЧ. ЛЕБЯНИН
 Д.П.И.И. ПРИБРАНИН
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

РЕАГЕНТИНЕ ХОЗЯЙСТВУ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ АНАЛИЗ. ДИСТОВ
 ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (И.А. РЕАГЕНТА)

СХЕМА И РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДНИЩА ДМЗ.

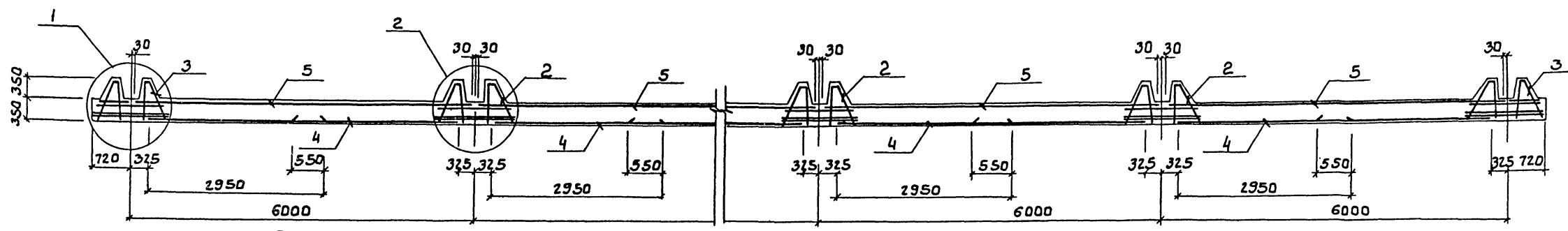
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
 Г. МОСКВА

Копировала: Алогина И Шолмат: А9

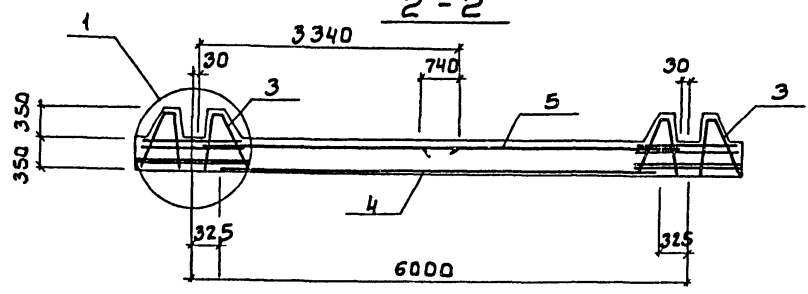
901-3-238.87 АББ00М II

ИЗДАНИЕ АРХИВНОЕ

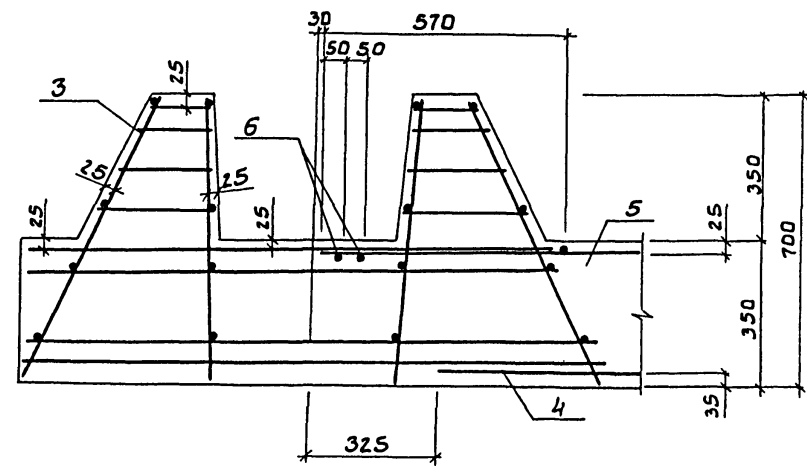
1-1



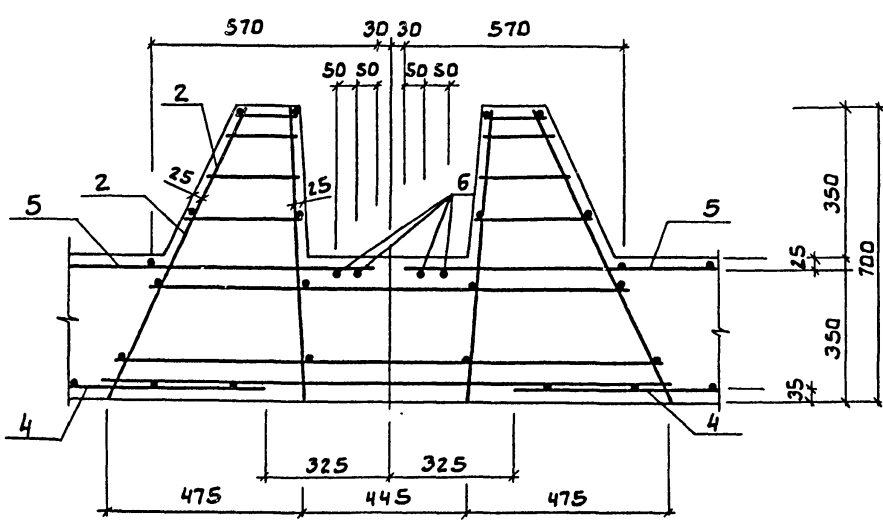
2-2



1



2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Прокат марки		Общий расход			
	Арматура класса						ВСтЗпс2					
	А-I		А-II				Всего	Всего расход				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82									
Ф6		Штоко φ10	φ14	φ16	φ18	Штоко	φ16	Штоко				
10682		10682	1232	33434	1344	55572	1476.6	125448	19.4	19.4	19.4	125642

ТП 901-3-238.87			К ИИ		
-----------------	--	--	------	--	--

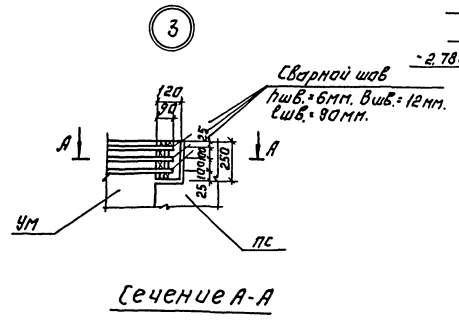
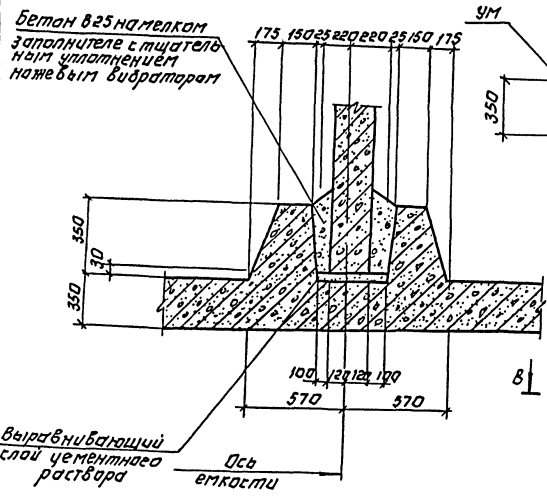
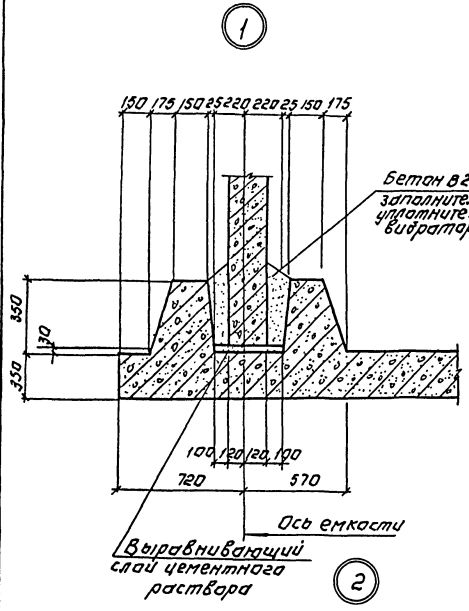
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИГНИ ИИИ КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. СТРОИГНИ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДИШЛА ДМЗ. СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2. УЗЛЫ 1, 2	Р	44	
	ГИП ЛЕВИНА	ТИ И И И Э И			
	Н. КОНТ. ПИСЬМАК	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Г. МОСКВА.			

АЛБОМ II

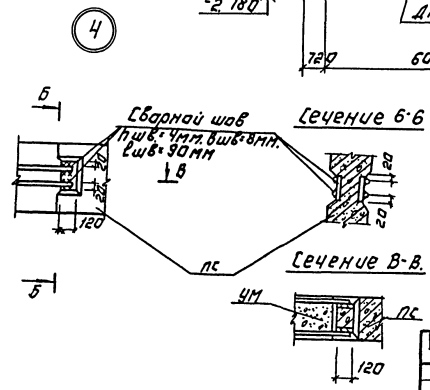
901-3-238.87

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗНМ. ИИИ. №

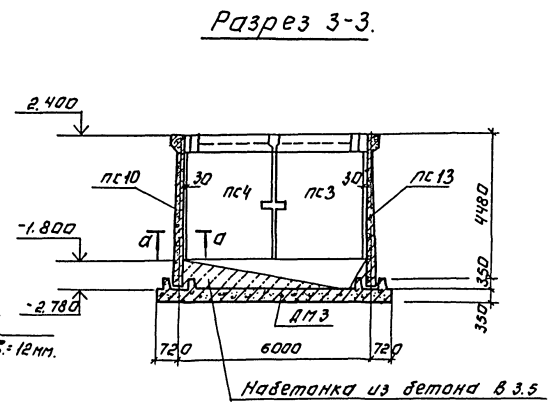
501-3-238.87 АЛБ 60 М II



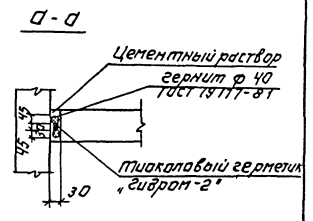
Сечение А-А



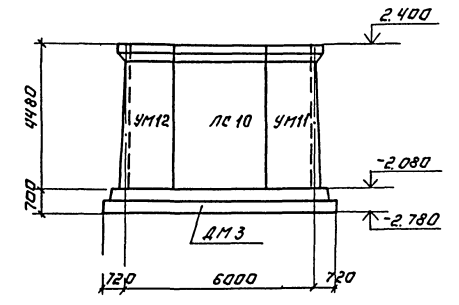
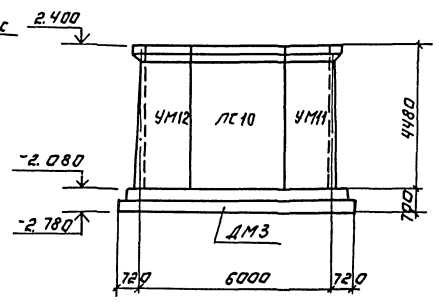
Сечение Б-Б



Вид 4-4



Вид 5-5



ЛИСТ № 0001 ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

Т П 901-3-238.87		КЖ	
ПРОЕКТ	СТРОИТЕЛЬ	РАСПЕЧАТКА ДОКУМЕНТА	ИЗДАНИЕ
ИНЖЕНЕР	КРАСЯВИНА	КОПИРОВАНИЕ	ЛИСТОВ
РИС. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	НА 8 ЛИСТАХ	45
ТИП	АЛБ 60 М II	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
И. КОМП. ПИШМАН	С. КОМП. ПИШМАН	МОСКВА	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИНА	С. КОМП. ПИШМАН	ФОРМАТ: А4	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

УМ3; УМ8; УМ16

УМ2; УМ11

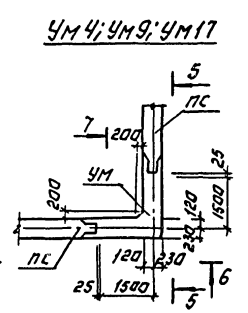
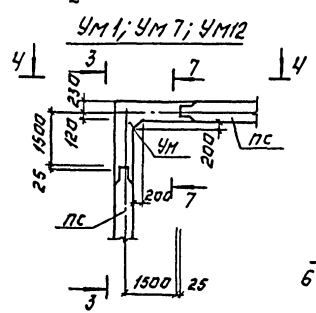
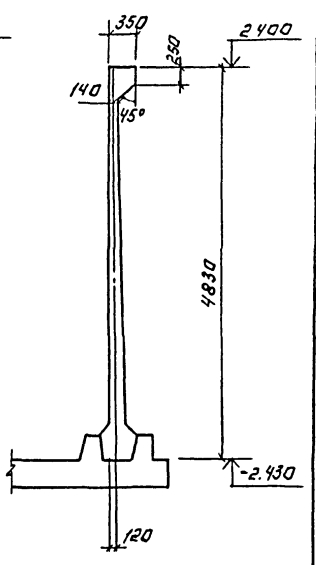
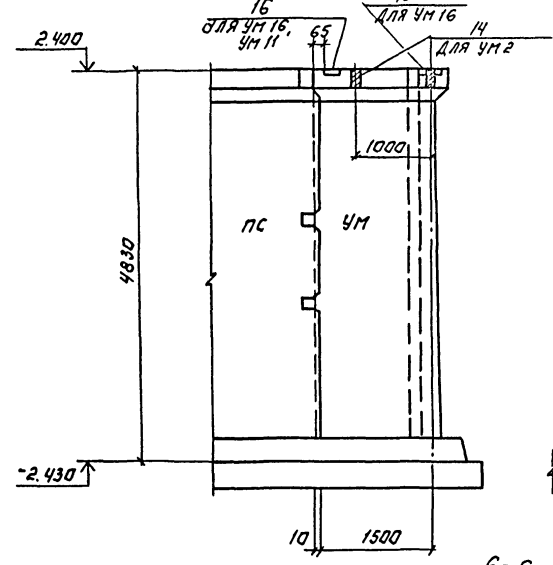
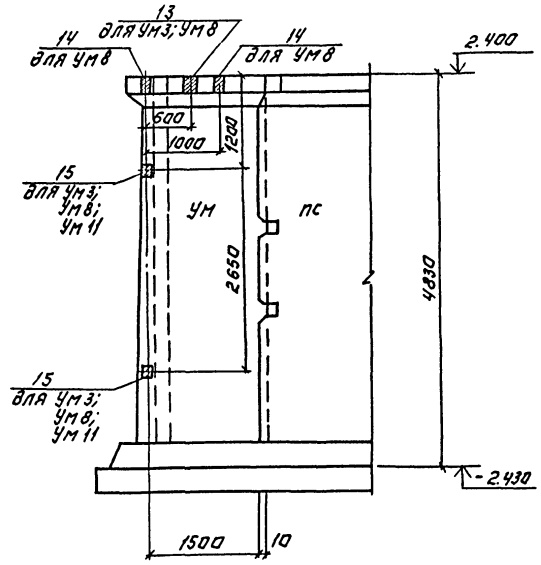
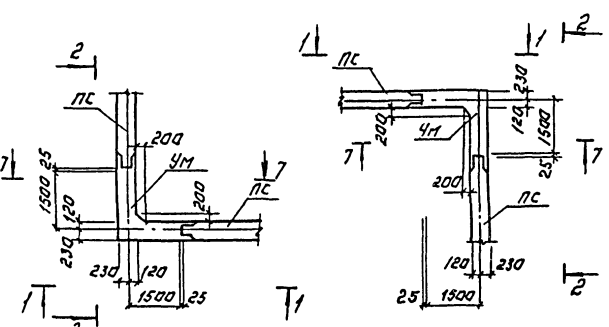
1-1

2-2

7-7

Л 660 М II

901-3-238.87

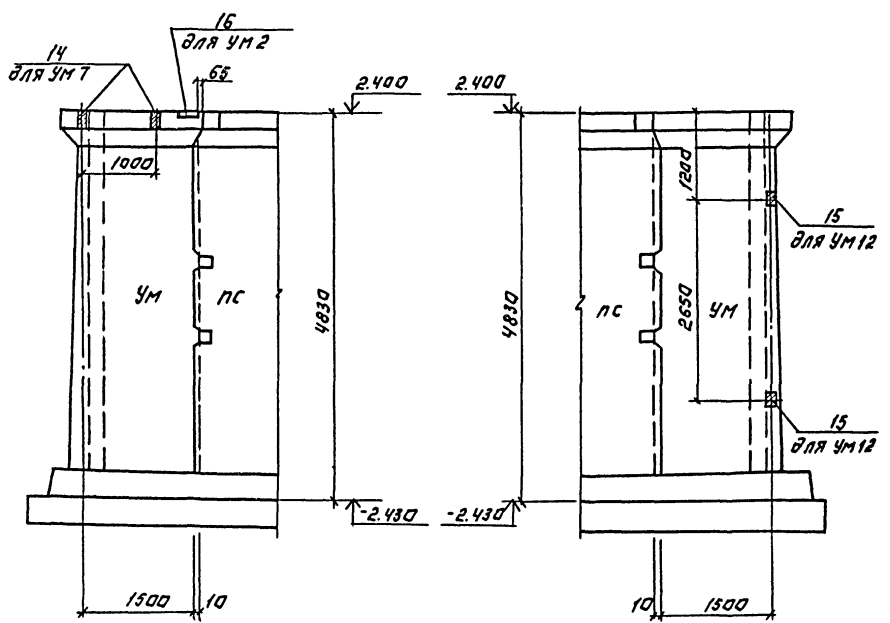
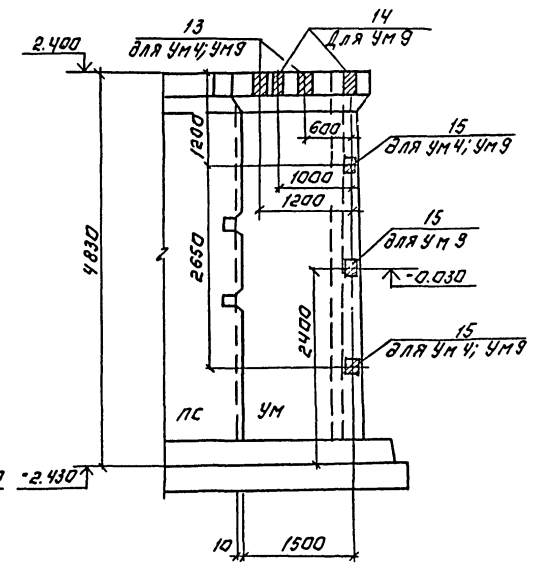
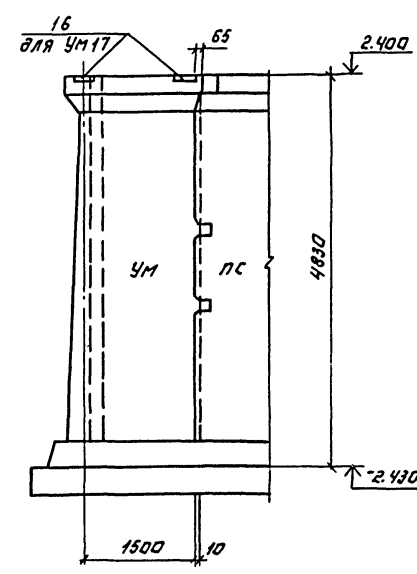


5-5

6-6

3-3

4-4



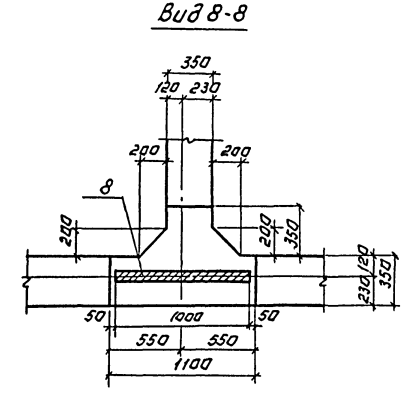
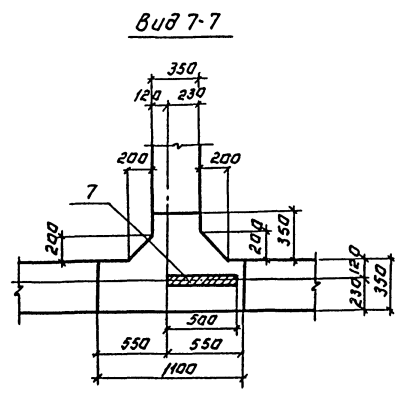
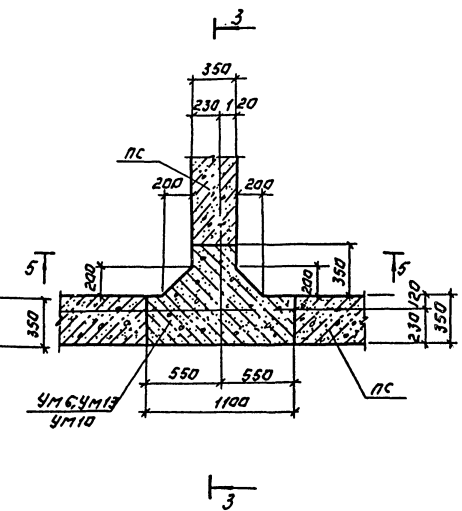
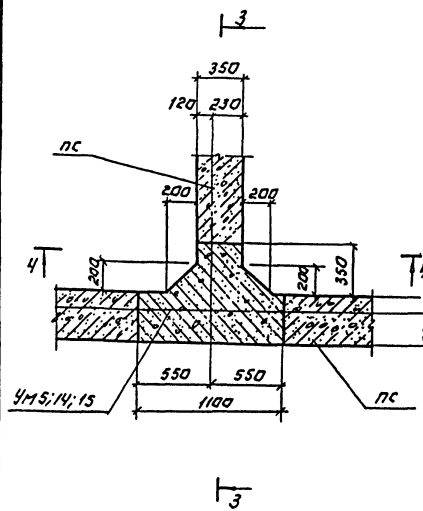
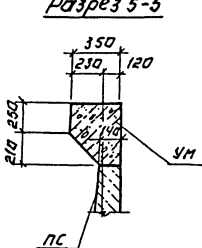
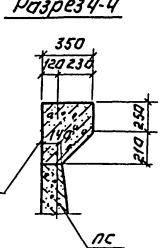
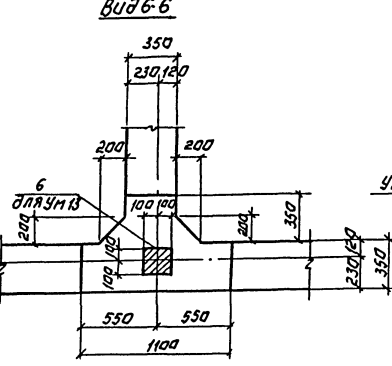
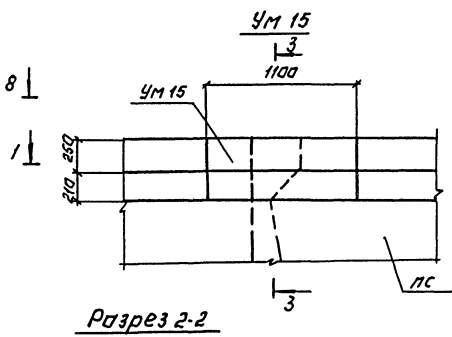
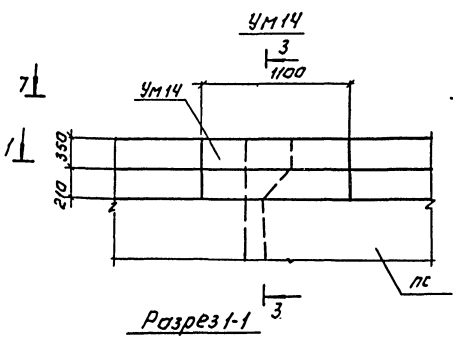
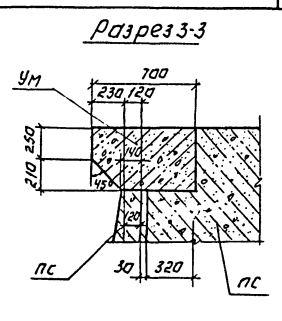
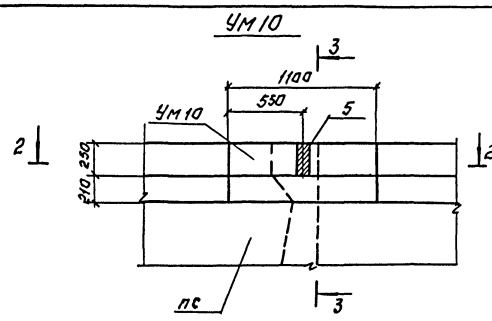
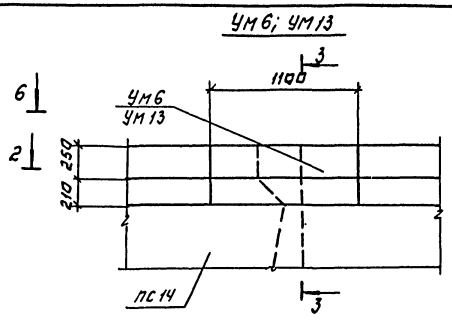
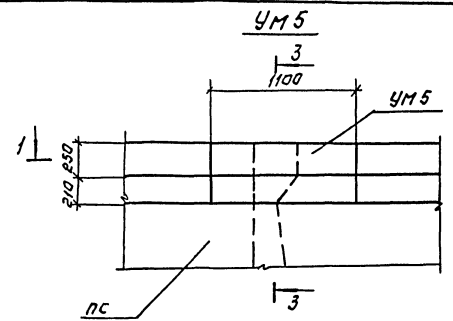
УСТАЛОВАНИЕ
ИЗМЕНА
УСТАЛОВАНИЕ ИЛИ ИЗМЕНА

		Т.П. 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВ.	СТРОНГИН	ИЖЕН	КИРСАНОВА	ВЕЛИЖИ	СМЫСЛОВА
УЧ. ГР.	СТРОНГИН	Г.Э.П.	ЛЕВИНА	Н.КОНТ.	ПИСЬМАН
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
ПРИВЯЗАН:				РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ (СТАДИЯ ЛЕСУ) ЛИСТОВ	
				ОЧИСЛ. ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	
				100 ТЫС. М ³ /СУТ.	
				(НА 3 РЕАКТА)	
				ЧАСТИ УМ1, УМ2, УМ7-УМ9,	
				УМ10, УМ11, УМ12, УМ17,	
				ОПЛАЧЕВАТЕЛЬНЫМ СРЕДСТ.	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	
				КРАСНИНОВА	
				ШРИМАТ ЛД	

АЛБ 60М II

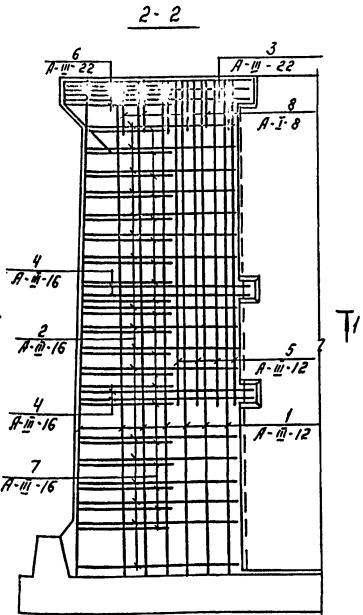
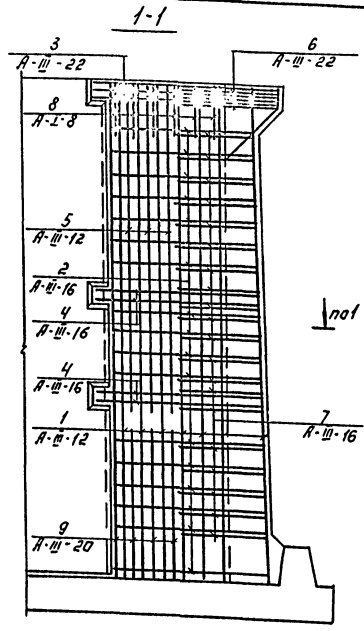
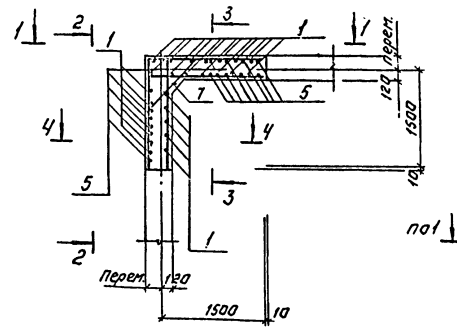
901-3-238.87

ИЗМЕН: ДЛЯ ПОДАТКОВОЙ ДАТА ТИПА ИЛИ СР



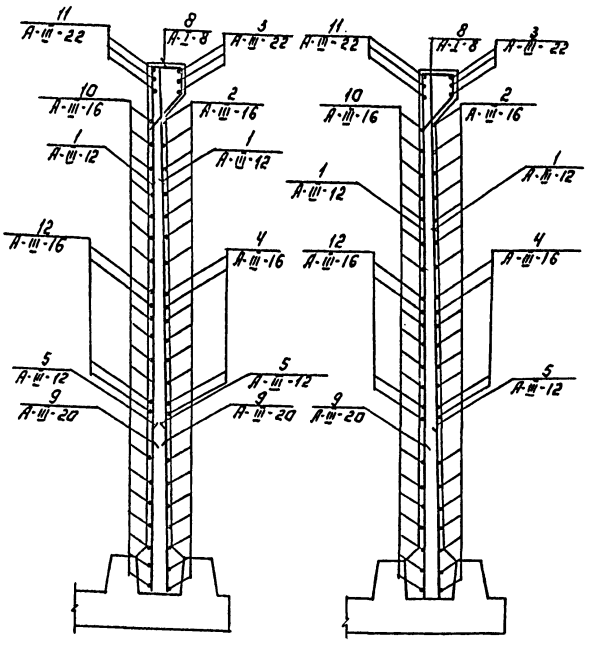
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ИДОВЕР	СТРОНГИН	РЕАГЕНТНО-СОЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	ИТАДАНЯ АНСТОВ
		ИЖЕН	КРАСАНОВА	ОУСТАНОВИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	АНСТОВ
		ЧУК	СТРОНГИН	100 ТЫС. РУБ. (РЕАГЕНТА)	Р 47
		ИДП	АГРИНА	ЕЖЕГОДНО РЕГ. РЕЗ. РЕЗ.	ИННИЭП
		И КОНТР	ПЕРСЬМАН	ИДАНТЫЕ ЧАСТИ УМ 5; УМ 6; УМ 10; УМ 13; УМ 14; УМ 15	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		НАЧ. ОТД	КРАСАНОВА	УМ 5-УМ 15. ОБЪЕКТНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Г. МОСКВА
ИДВ. №				КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	
				ФОРМАТ: А2	

Ум 1, Ум 7 (изображена)
Ум 2 (зеркальное отражение)



3-3

4-4



Спецификация к монолитным участкам
Ум 1; Ум 2; Ум 7.

Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 1						
Детали.						
		1		A-III-12-ГОСТ 5781-82 L=4820	24	4.28 кг
		2		A-III-16-ГОСТ 5781-82 L=3050	16	4.82 кг
		3		A-III-22-ГОСТ 5781-82 L=3620	3	10.79 кг
		4		A-III-16-ГОСТ 5781-82 L=3280	4	5.18 кг
		5		A-III-12-ГОСТ 5781-82 L=3200	12	2.84 кг
		6		A-III-22-ГОСТ 5781-82 L=1430	3	4.26 кг
		7		A-III-16-ГОСТ 5781-82 L=900	20	1.42 кг
		8		A-III-8-ГОСТ 5781-82 L=1200	12	0.47 кг
		9		A-III-22-ГОСТ 5781-82 L=1650	12	4.92 кг
		10		A-III-16-ГОСТ 5781-82 L=1825	36	2.88 кг
		11		A-III-22-ГОСТ 5781-82 L=2110	6	6.29 кг
		12		A-III-16-ГОСТ 5781-82; L=1940	8	3.06 кг
Материал:						
				Бетон В15; W6	3.0	м ³
Ум 2						
Детали.						
			поз. 1 ÷ 12 ст. Ум 1			
Материал:						
				Бетон В15; W6	3.0	м ³
Ум 7						
Сборочные единицы.						
		14	1.400-15.81.120-26	Узел из складных элементов	2	1.5 кг
Детали.						
			поз. 1 ÷ 12 ст. Ум 1.			
Материал:						
				Бетон В15; W6	3.0	м ³

Ведомость деталей.

№№ поз.	Эскиз
1	4820
2	от 1400 до 1500 через 6
3	1810
4	1840
5	3200
6	1130 140 от 340 до 180 через 10
7	202 120 от 1400 до 1500 через 6
8	213 202 202
9	1650
10	от 1400 до 1500 через 6
11	1810
12	1840

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные							
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Трокат марки В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-79*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-79*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-79*				
Ум 1; Ум 2	7.8	136.7	254.6	141.8	533.1	540.9	-	-	-	540.9		
Ум 7.	7.8	7.8	136.7	254.6	141.8	533.1	540.9	0.6	0.6	2.4	3.0	543.9

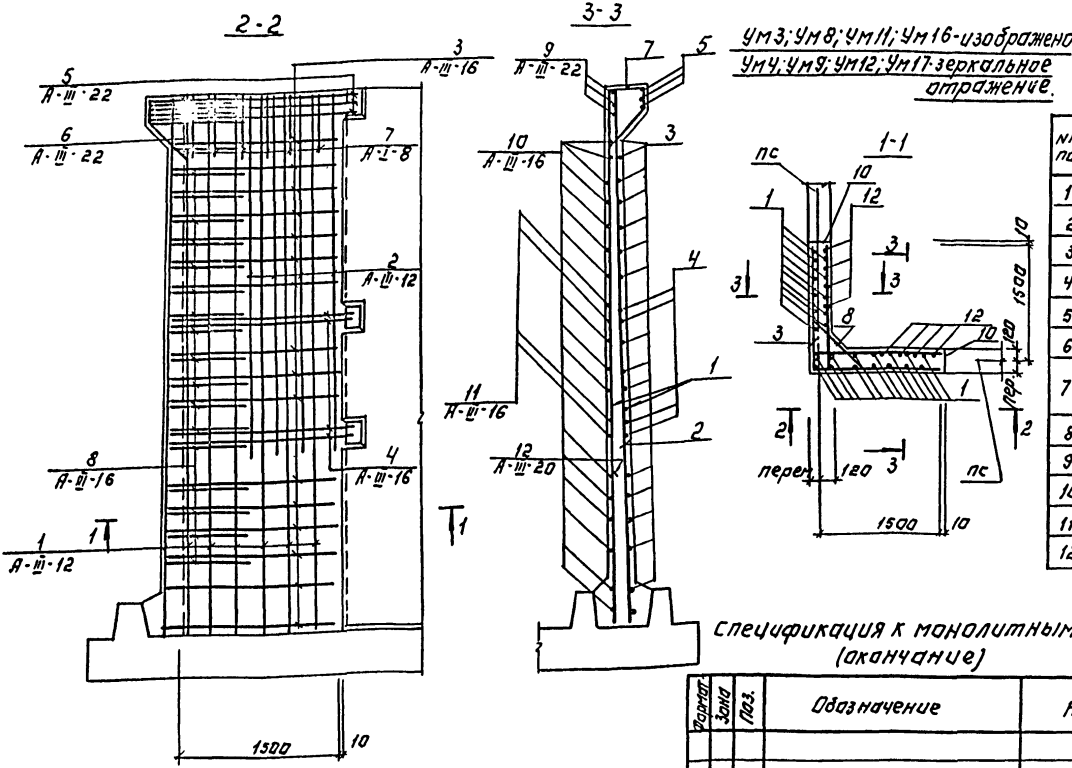
901-3-238.87 Альбом II

ИНВ.№ ТОЛН ПОДЛИСЬ И ДАТА ВАРКИ

Т.Л. 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВ. СТРОНГИН	И.С. КОЗЛОВ	РЕАЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО СТАЛИ	СТАДИЯ
ДИЖЕН СМЫСЛОВА	И.С. КОЗЛОВ	КОЛИЧЕСТВО СТАЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛИСТОВ
УЧ.ПР. СТРОНГИН	И.С. КОЗЛОВ	100 ТЫС. М/СТ. (НА 2 РЕАЛЕНТА)	Р 48
И.П. ЛЕВИНА	И.С. КОЗЛОВ	ЕМКОСТЬ РЕЗ. РЕЗ. МОНОЛИТ	11
И.КОНТР. ИСЬЯН	И.С. КОЗЛОВ	на 100 м ³ бетона	УМ 1, УМ 2, УМ 7.
И.П. КОЗЛОВ	И.С. КОЗЛОВ	АРМИРОВАННЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВО
И.П. КОЗЛОВ	И.С. КОЗЛОВ		г. Москва

КОПИРОВА: ЛОГНОВА ФОРМАТ: А 2

Спецификация к монолитным участкам Ум3; Ум4; Ум8; Ум11; Ум12; Ум16; Ум17. (начало)



Ведомость деталей

№№ поз.	Эскиз
1	4820
2	3200
3	от 1480 до 1570 через 6
4	1640
5	1810
6	1130 350 282
7	от 540 до 780 через 14
8	1800
9	1800
10	от 1480 до 1570 через 6
11	1640
12	1550

спецификация к монолитным участкам Ум3; Ум4; Ум8; Ум9; Ум11; Ум12; Ум16; Ум17. (окончание)

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали.		
	поз. 1-12 см. Ум 3			
		Материал: бетон В15W6	3.0	м ³
		Ум11; Ум12		
		Сварочные единицы.		
15	1.400-15.81.130-03	Изделие закладное МН17-3	2	2.2 кг
16	1.400-15.81.130-03	Изделие закладное МН17-3	1	2.2 кг
		Детали.		
	поз. 1-12 см. Ум 3			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м ³
		Ум16; Ум17.		
		Сварочные единицы.		
16	1.400-15.81-130-03	Изделие закладное МН17-3	2	2.2 кг.
		Детали		
	поз. 1-12 см. Ум 3.			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м ³

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ум3		
		Сварочные единицы		
13	1.400-15.81.130-32	Изделие закладное МН12-3	1	4.5 кг
15	1.400-15.81.130-03	Изделие закладное МН17-3	2	2.2 кг
		Детали.		
1		А-Ш-12-ГОСТ 5781-82 с-4820	24	4.28 кг
2		А-Ш-12-ГОСТ 5781-82 с-3200	3	2.84 кг
3		А-Ш-16-ГОСТ 5781-82 с-р-3050	13	4.82 кг
4		А-Ш-16-ГОСТ 5781-82 с-3280	4	5.18 кг
5		А-Ш-22-ГОСТ 5781-82 с-3620	3	10.79 кг
6		А-Ш-22-ГОСТ 5781-82 с-1830	3	5.45 кг
7		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 с-1800	12	0.47 кг
8		А-Ш-16-ГОСТ 5781-82 с-р-960	18	1.52 кг
9		А-Ш-22-ГОСТ 5781-82 с-2100	6	6.26 кг
10		А-Ш-16-ГОСТ 5781-82 с-р-1475	32	2.96 кг
11		А-Ш-16-ГОСТ 5781-82 с-1990	8	3.14 кг
12		А-Ш-20-ГОСТ 5781-82 с-1650	8	4.08 кг
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м ³
		Ум4		
		Сварочные единицы		
13	1.400-15.81.130-32	Изделие закладное МН12-3	2	4.5 кг
15	1.400-15.81-120-03	Изделие закладное МН17-3	2	2.2 кг
		Детали.		
	поз. 1-12 см. Ум 3			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м ³
		Ум8.		
		Сварочные единицы.		
13	1.400-15.81.130-32	Изделие закладное МН12-3	1	4.5 кг
14	1.400-15.81.120-26	Изделие закладное МН12-3	4	1.5 кг
15	1.400-15.81.130-03	Изделие закладное МН17-3	2	2.2 кг
		Детали.		
	поз. 1-12 см. Ум 3.			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м ³
		Ум9		
		Сварочные единицы.		
13	1.400-15.81.130-32	Изделие закладное МН12-3	2	4.5 кг
14	1.400-15.81.120-26	Изделие закладное МН12-3	2	1.5 кг
15	1.400-15.81.130-03	Изделие закладное МН17-3	3	2.2 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия							
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат				
	А-1		А-III				А-III		ВСт3 кп2		ВСт3 кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Утота	φ8	Утота	5-6	Утота		
Ум3	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	1.2	1.2	7.7	7.7	8.9	452.7
Ум4	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	1.8	1.8	11.6	11.6	13.4	457.2
Ум8	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	2.4	2.4	12.5	12.5	14.9	458.7
Ум9	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	2.7	2.7	15.9	15.9	18.6	462.4
Ум11; Ум12	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	0.9	0.9	5.7	5.7	6.6	453.4
Ум16; Ум17	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

901-3-238.87

Альбом II

Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗКА:

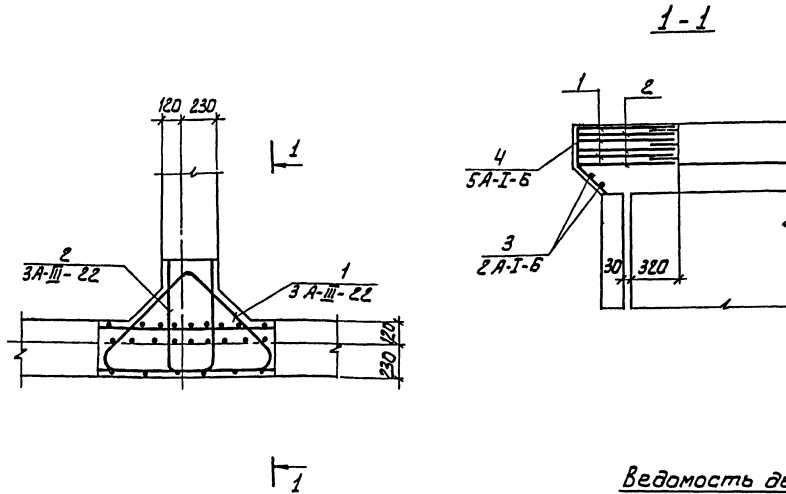
ПРОВЕР. СТРОИТИН ИЖЕН. КИРЕАНОВА	РЕАГЕНТИНОЕ КОЗЯНСТВО СТАЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УК. ГР. СТРОИТИН	100 ТОНН. М/СЧ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р	49	
ГИП. ЛЕВ И НА	ЕМКОСТИ РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ	11-ИИ-ЭП		
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	УЧАСТКИ УМ3; УМ4; УМ8; УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	АРМИРОВАНИЕ, УМ16; УМ17.	г. МОСКВА		

Копировала: Логанова УРАТ. А2

Спецификация к монолитным участкам
УМ5; УМ6; УМ10; УМ13; УМ14; УМ15.

Альбом II

901-3-238.87



Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия					Общий расход
	Арматура класса					арматура класса / прокат марки					
	А-I		А-III		Всего	А-III		ВстЗкп2		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10903-74*	ГОСТ 10903-74*				
Ф8	Угловая Ф22	Угловая Ф22	Угловая Ф22	Угловая Ф22	Ф8	Угловая S=6	Угловая	Угловая			
УМ5	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	-	-	-	-	-	34,8
УМ6	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	-	-	-	-	-	34,8
УМ10	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,3	0,3	1,2	1,2	1,5	36,3
УМ13	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,3	0,3	1,9	1,9	2,2	37
УМ14	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,25	0,25	1,4	1,4	1,65	36,45
УМ15	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,5	0,5	2,8	2,8	3,3	38,1

ИИ поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ5		
				Детали		
		1		А-III-22-ГОСТ 5781-82 S=200	3	6,3 кг
		2		А-III-22-ГОСТ 5781-82 S=1570	3	4,7 кг
		3		А-I-8-ГОСТ 5781-82 S=1000	2	0,4 кг
		4		А-I-8-ГОСТ 5781-82 S=500	6	0,2 кг
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ6		
				Детали		
				поз. 1 ÷ 4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ10		
				Сборочные единицы		
		5	1.400-15.В1.120-26	Изделие закладное ММ1093	1	1,5 кг
				Детали		
				поз. 1 ÷ 4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ13		
				Сборочные единицы		
		6	1.400-15.В1.130-02	Изделие закладное ММ173	1	2,2 кг
				Детали		
				поз. 1 ÷ 4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ14		
				Сборочные единицы		
		7	3.400-6/76	Изделие закладное ММ1-1	1	0,5 м
				Детали		
				поз. 1 ÷ 4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ15		
				Сборочные единицы		
		8	3.400-6/76	Изделие закладное ММ1-1	1	1,0 м
				Детали		
				поз. 1 ÷ 4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И АТРА ИСЧИСЛЕНИЕ

ТП 901-3-238.87

КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВ.	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ИНЖ. КИРЯКОВ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Р	50	
	ИНЖ. ГРИГОРЬЕВ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
	ИНЖ. ЛЕВЕНКО	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
	ИНЖ. КОТОВ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
	ИНЖ. ВАТ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			

Схема расположения колосниковых решеток и брусьев в емкостях РЕ1; РЕ2

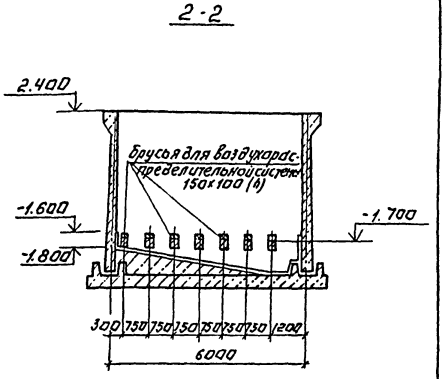
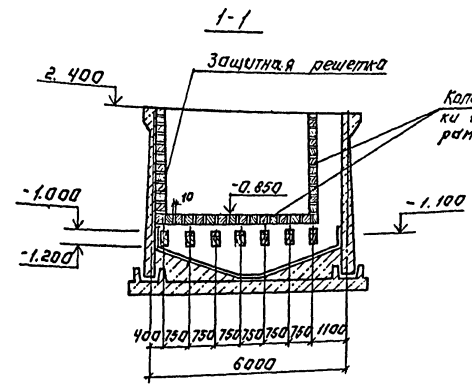
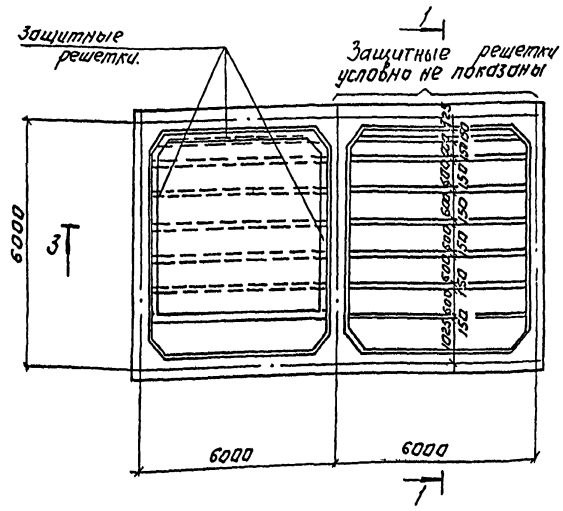
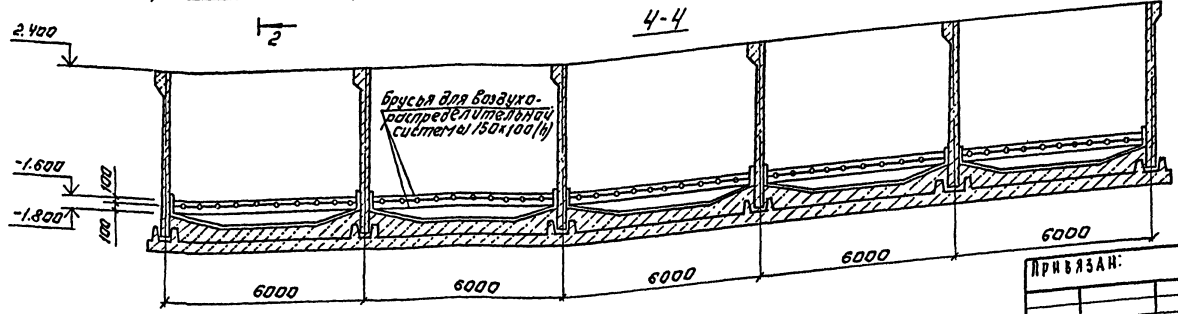
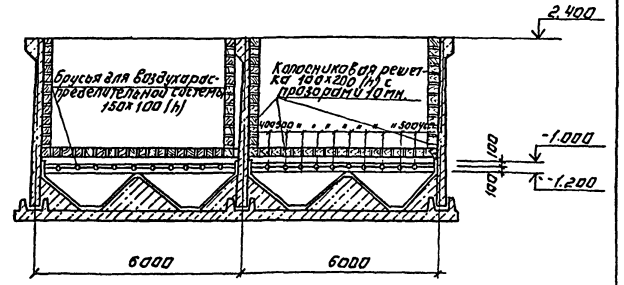
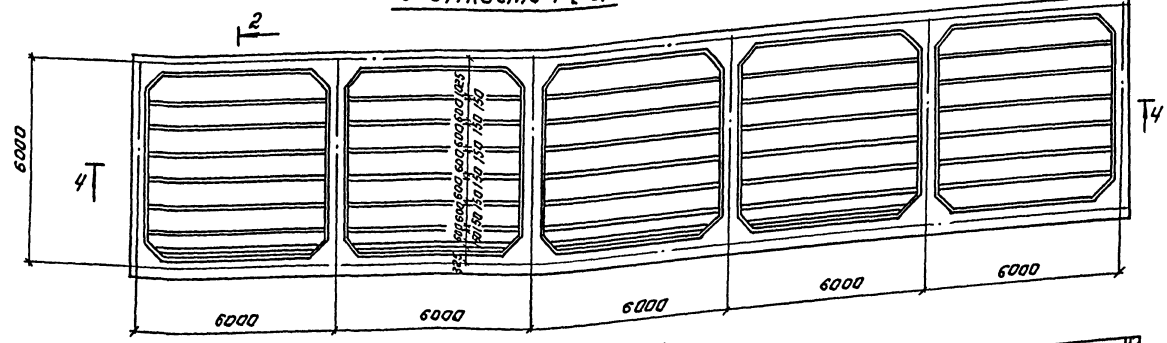


Схема расположения деревянных брусьев в ёмкости РЕ3



1. Антикоррозионную защиту емкостей РЕ1; РЕ2; РЕ3 см. листы марки АЗ.
2. Брусья изготовить из клееной древесины хвойных пород влажность до 25%; пропитанной, формальдегидной смолой.
Объем древесины - 45,0 м³.
3. Наружные поверхности монолитных стен емкости затереть цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующей окраской поливинилацетатной краской светлых тонов.
4. Брусья и решетки крепить в распор путем забивки клиньев.

ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕРШИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР	РАСПЕЧАТАНО	КОПИЯ
И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА	10076 м.м. (с/ч) (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р 51
ТИП ЛЕВЕНА	И. КОТЛЯРОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОСНИКОВЫХ РЕШЕТОК И БРУСЬЕВ В ЕМКОСТЯХ РЕ1; РЕ2 И РЕ3	ЦНИИЭП
И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	С. МОСКВА
Копировала: А. Г. Давыдова		Шармат Д. В.	

Альбом II

901-3-238.87

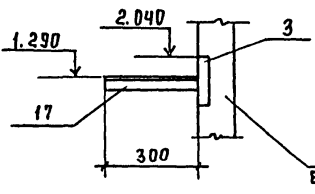
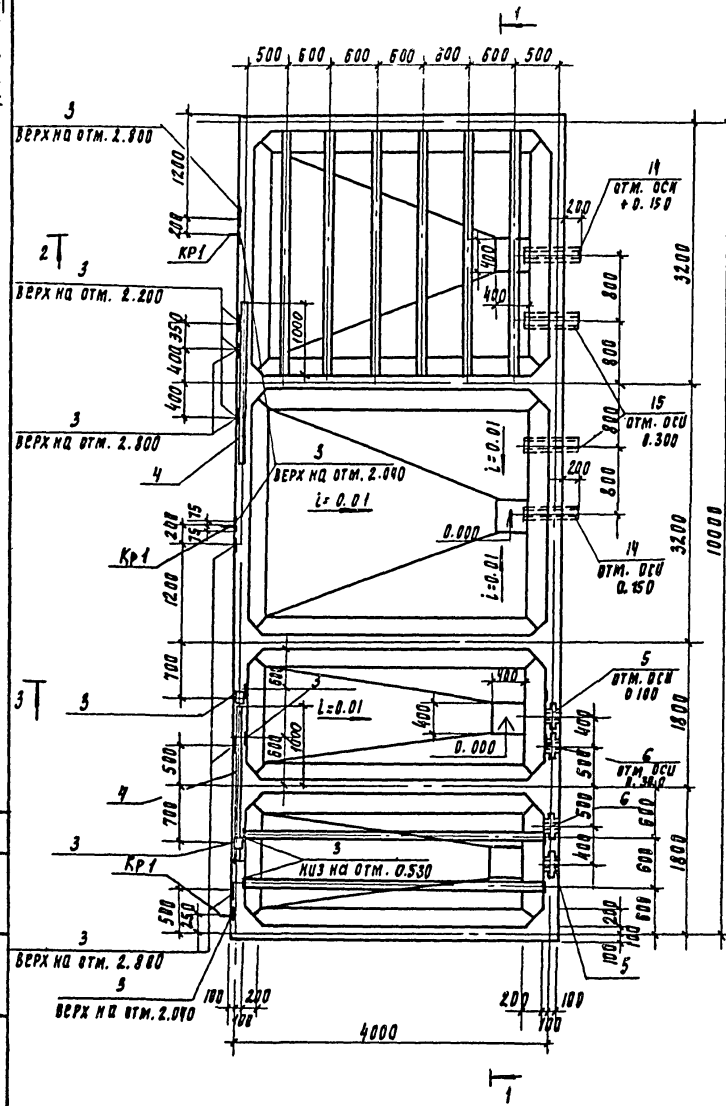
С. П. ДАВЫДОВА
ОТДЕЛ ВОЗДУШНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
ИЗВЕЩАНИЕ ПОДПИСАНЫ И ДАНЫ СВАДЕТЕЛЬСТВО

Опалубочный чертёж. План

А Б С Д И И

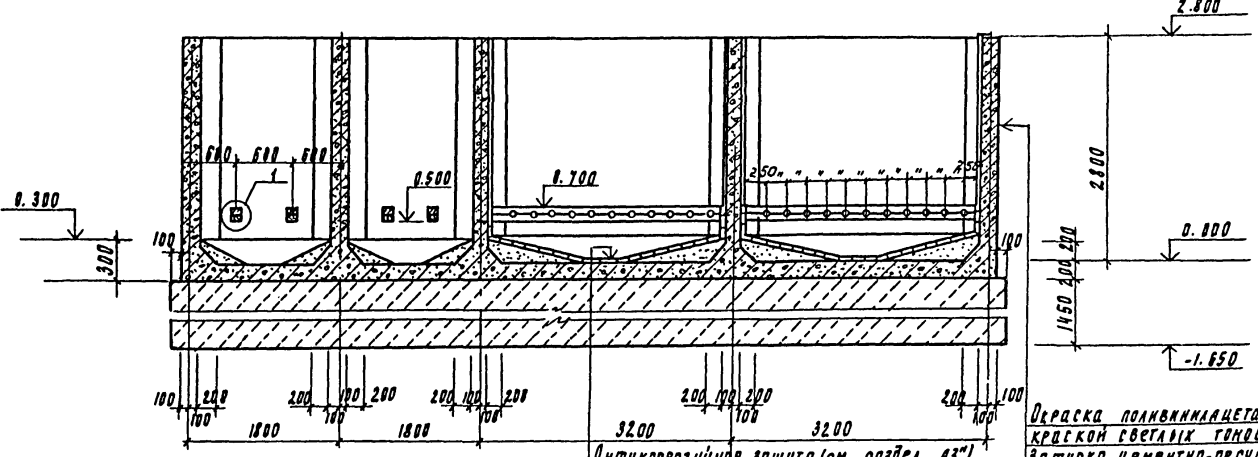
901-3-238.87

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
 ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
 И НЕ И ДАВА ПОДПИСИ И ДАТА
 И.В. И ДАВА ПОДПИСИ И ДАТА



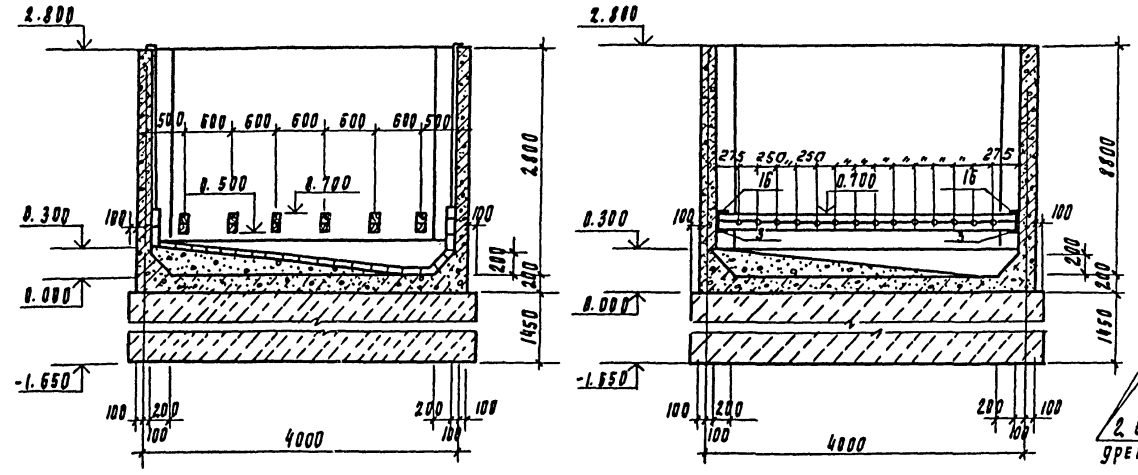
T2

T3



2-2

3-3



Окраска поливинилхлоридной краской светлых тонов.
 Затирка цементно-песчаным раствором
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ СТЕКЛА БЛЮК.
 Антикоррозийная защита (см. раздел „АЗ“)

Полиэтиленовые трубы, поз. 1.2 перед установкой в проектное положение обмотать проволокой из А-І-6 на толщину монолитной конструкции
 Расход древесины - 1.1 м³

ТЛ 901-3-238.87		КЖ
Привязан	ПРОВЕР. СТРОИГИН И.В. КИРЛАНОВА Р.К. ВР. СТРОИГИН И.И. ЛЕВЯКА И.КОНТ. ПИСЬМАН НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	УЧАСТКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ЧУВАШСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЙ (С.ЭЛЕМЕНТА) РАСХОДНЫЙ БАК КСАРУЛЯНТА И ПОДАКРИМАИДА (РЕЧ) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
		ИТАИЯ АНТ АНТОР Р 52 ЦНИИСТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

901-3-138.87 АЛБЕДИИ

Схема раскладки нижних сеток днища.

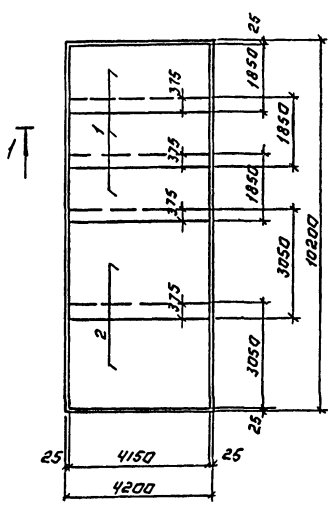
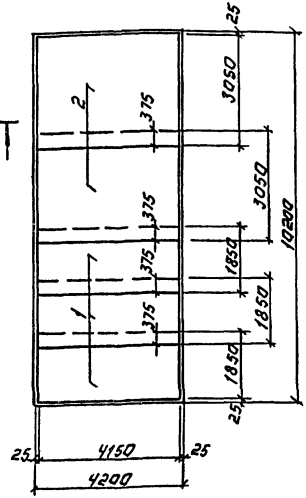
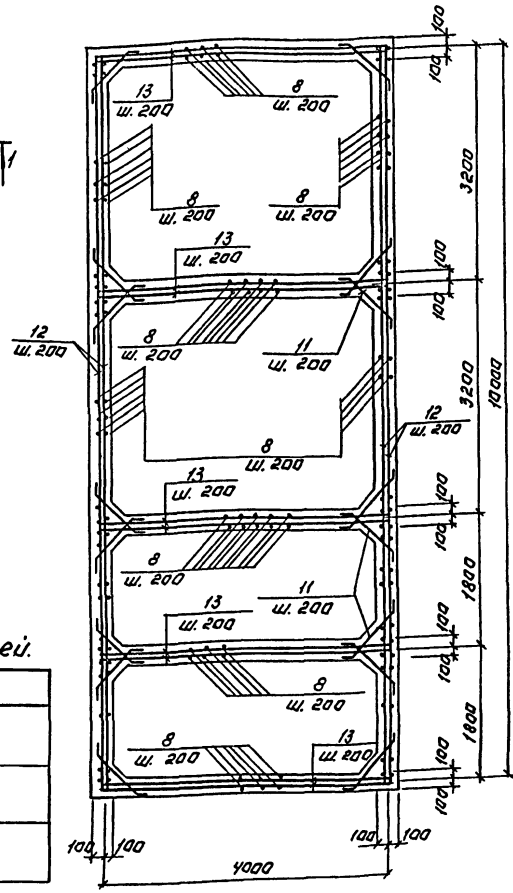


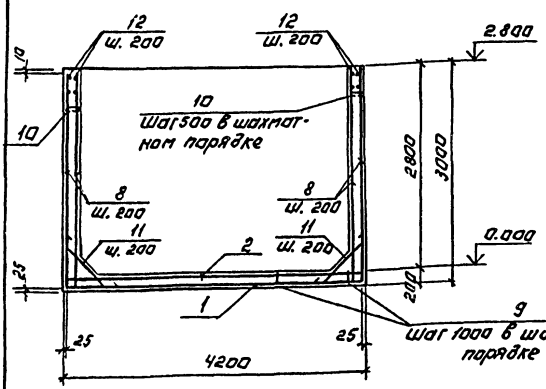
Схема раскладки верхних сеток днища.



Армирование стен. План.



1-1



Ведомость деталей.

Поз	Эскиз
11	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные							Всего	Всего	Листов	расход				
	Арматура класса			Всего	Практич марки													
	А-I		А-II		А-II	ВСт3пс6	Гост 3262-75	Гост 103-75	Гост 535-79	Всего								
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82												Гост 8240-72	Гост 3262-75	Гост 103-75	Гост 535-79
РФ-4	34.8	34.8	154.38	543.8	576.6	2.2	2.2	16.8	16.8	4.8	7.2	12.0	31	7.2	6.3	44.5	15.5	1652.1

Спецификация арматуры к РЕЧ.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сварочные единицы.				
1	Гост 23279-85	Чс 8/II-200 185x415	75	6 29.35кг
2	Гост 23279-85	Чс 8/II-200 305x415	75	4 48.69кг
3	1.400-15.В1.120-41	Изделие закладное МНП-1	18	1.6кг
4	3.400-6/76	Изделие закладное МНП-1	2	0.20кг
5	5.900-2	Сальник Ду 100; В-200	2	8.2кг
6	5.900-2	Сальник Ду 50; В-200	2	5.6кг
17		Уголок ВСт3пс2-Гост 535-79 В=300	3	2.1кг
Детали.				
8		А-II-Гост 5781-82 В-2890	412	1.10кг
9		А-II-Гост 5781-82 В-930	40	0.21кг
10		А-II-Гост 5781-82 В-280	140	0.06кг
11		А-II-Гост 5781-82 В-825	484	0.33кг
12		А-II-Гост 5781-82 Водц.	700	0.395кг
13		А-II-Гост 5781-82 В-4150	160	1.64кг
14	Гост 18599-83	Труба ПВД ф 160; В-600	2	
15	Гост 18599-83	Труба ПВД ф 63; В-600	2	
16		Швеллер Гост 8240-72 В=100	8	2.1кг
Материалы.				
		Бетон В15; W6; F 50	31.8	м3

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

ИЗДАНИЕ 1987 ГОДА

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

Т. П. 901-3-138.87

КЖ

ПРОБ. СТРОГИН
ИНЖЕН. КИРСАНОВА
РУК ТР. СТРОГИН
И.И. ЛЕВИНА
И. КОЛТУ ПИСЬМАН
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

РЕАЛЕНТИНЕ ЛУЖИНСКОЕ ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИНЦИПАЛЬНОСТЬЮ (ИЗ ВРЕМЕНИ)

НАСТАВНИК РАТ. КРАСЯВИН И ИЛИНА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТОВ

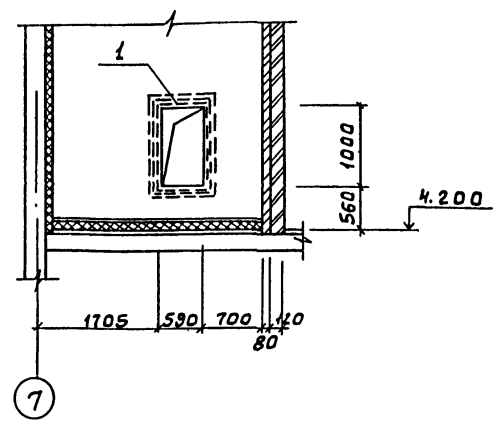
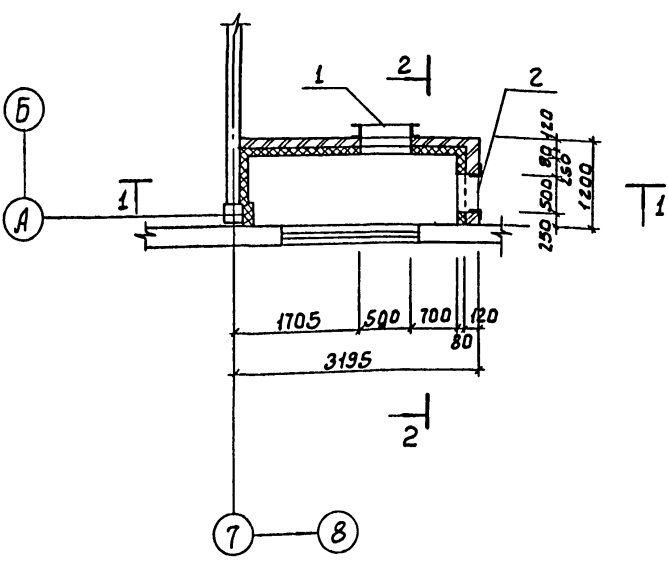
р 53

ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

Спецификация к схеме расположения Венткамеры

Венткамера на отм. 4.200

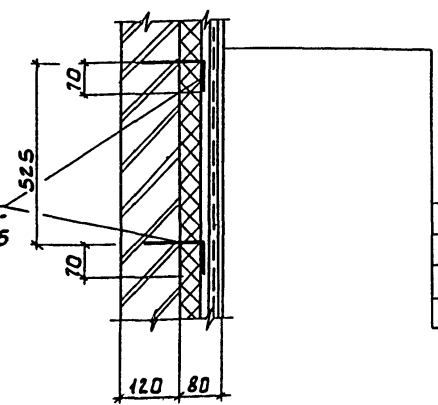
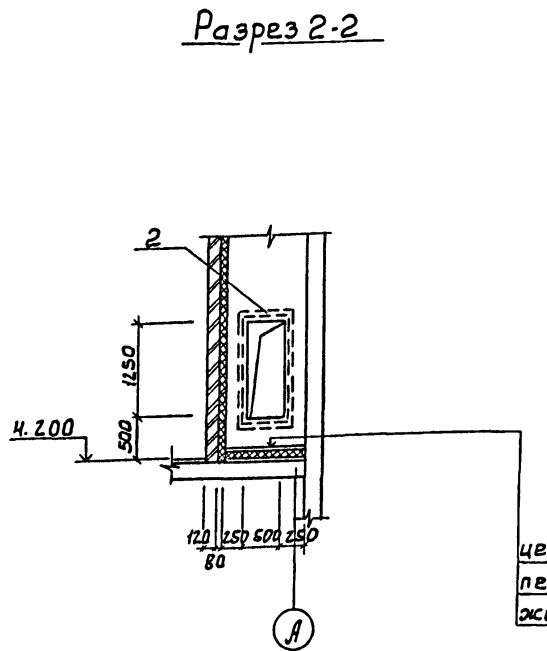
Разрез 1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	ТП 901-3-238.87-КЖИ.53.0.0.0	Рама металлическая РМ1	1	29.2	
2	ТП 901-3-238.87-КЖИ.54.0.0.0	Рама металлическая РМ2	1	14.92	
Детали					
3		Л-Г-6-ГОСТ 5181-82			
		С = 280	48	0.06	
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 50-30	12.0	2.92	

Деталь крепления утеплителя к стене

Разрез 2-2



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 $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60
кирпичная стена - 120

цементная стяжка - 20
пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60
железобетонная плита

Привязан
Инв. №:

ТП 901-3-238.87		КЖ	
Проектант	Инженер	Станция	Лист
И.Н.Ж. КИСАНОВА	И.Н.Ж. СМЫСЛОВА	Р	54
И.Н.Ж. ЛЕВИНА	И.Н.Ж. КОСАВИН	ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200	
Инв. №:		ИГНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

901-3-238.87 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
И.Н.Ж. КОСАВИН
И.Н.Ж. КОСАВИН
И.Н.Ж. КОСАВИН

Альбом II

901-3-238.87

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 8.000

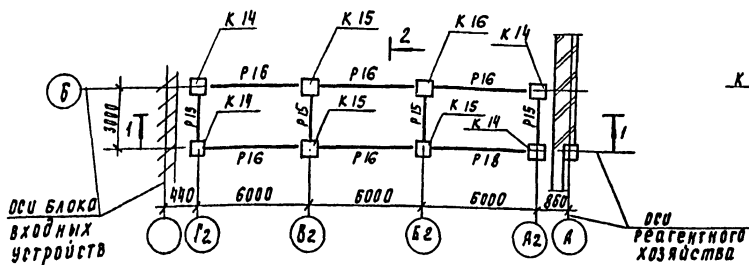


Схема расположения ригелей на отм. 4.200

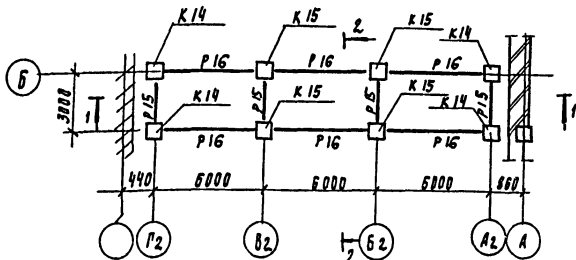


Схема расположения плит покрытия и перекрытия

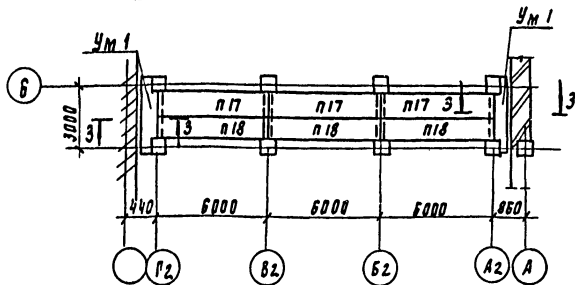
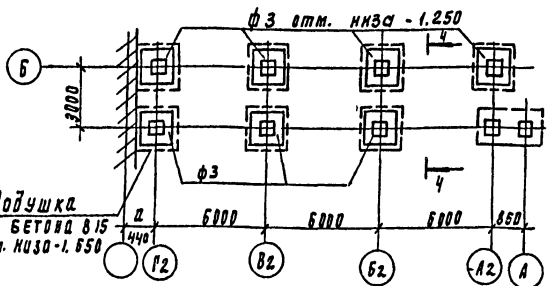
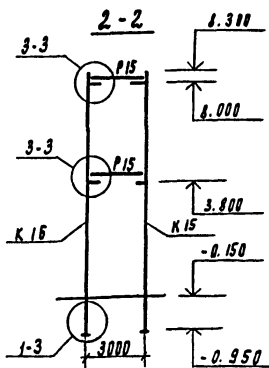
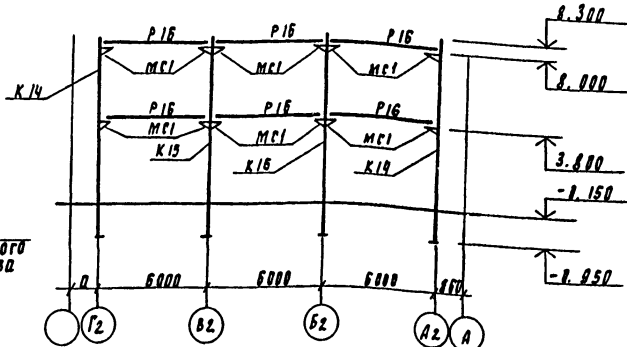


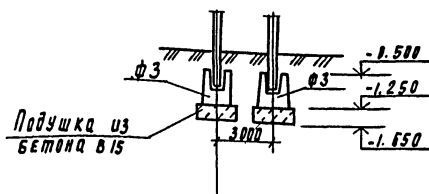
Схема расположения фундаментов



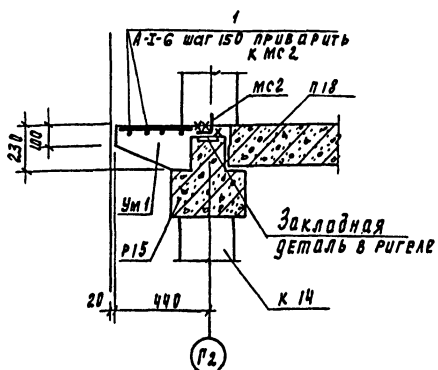
1-1



4-4



3-3



1. Монтажные узлы каркаса галереи приняты по серии 1.020-1/83 вып. Б-1

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф3	1.020-1/83.1-1.100.	1 Ф 12.8-2	7	1800	
Колонны					
К14	П901-3-238.87-КЖИ.0.0.0	2 К03.42-2.1-6	4	2115	
К15	П901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	2 К03.42-2.1-7	4	2115	
Ригели					
Р16	1.020-1/83.3-1.17-01	Р3.57	12	770	
Р15	1.020-1/83.3-1.14-01	РДП 4.27-60 АТ У	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 КЖ55	Ум1	4		
Соединительные элементы					
МС1	1.020-1/83 вып. 7-1	МС2?	24	1.26	
МС2		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 80x50x5 ГОСТ 535-79			
			Σ = 2700	4	10.18

Спецификация элементов монолитных участков

Марка	3000	1000	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.	
Ум1							
Аетолу							
54	1		А-Г-6-гост 5781-82.0603.	Аетолу	52п.м	12 кг	
материалы							
					БЕТОН	В15	0.42 м³

		П901-3-238.87		КЖ	
Исполн.	Строгин	Инж. КИРЯКОВА	Инж. СТРОГИН	Инж. ПИСЬМАН	Инж. КРАСОВИЧ
Уч. пр.	Строгин	Инж. ЛЕРИНА	Инж. ПИСЬМАН	Инж. КРАСОВИЧ	Инж. КРАСОВИЧ
Н. контр.	Письман	Инж. ПИСЬМАН	Инж. КРАСОВИЧ	Инж. КРАСОВИЧ	Инж. КРАСОВИЧ
Изм. №					

АЛБОН II
901-3-238.87

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Стеновые панели
				Масса ед. кг.
пс 19	1.030.1-1.1-1 07-13	пс 60.21.2.5-4.А-6	3	4760
пс 20	1.030.1-1.1-1 04	пс 60.6.2.5-6.Л-15	3	1340
пс 21	1.030.1-1.1-1 07-73	пс 60.21.2.5-4-А-1	6	4760
пс 22	1.030.1-1.1-1 04	пс 60.6.2.5-6.Л-18	3	1340
пс 23	1.030.1-1.1-1 61-05	2пс 12.21.2.5-Л-4	5	940
пс 24	1.030.1-1.1-1.68-09	3пс 41.90.25-Л-2	4	190
пс 25	1.030.1-1.1-159-05	2пс 6.21.2.5-Л-2.2	1	460
пс 26	1.030.1-1.1-159-05	2пс 6.21.2.5-Л-1.2	1	460
пс 27	1.030.1-1.1-1 68-14	3пс 41.210.2 5-А-1	8	450
пс 28	1.030.1-1.2-16.000	пк 60.6.5-Л	6	1200
				Опорные консоли
РК 1	1.030.1-1 4-1 330-02	Консоль опорная РК 5С	20	12.5
				Соединительные элементы
мс 1	1.030.1-1.4-1 270	Изделие соединительное мс1	6	0.26
мс 2	1.030.1-1.31470.6.060.80	Изделие соединительное мс2	24	0.28
	1.030.1-1.31470.0И.150	А-Г-6-гост 5781-82; L=150	12	0.032
		Полоса 6x70 гост 103-76		
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=80	12	0.28
мс 8	1.030.1-1.4-1-280	Изделие соединительное мс8	24	0.15
мс 27	1.030.1-1.4-1.4440.8.060.10	Изделие соединительное		
		Полоса 8x40 гост 103-76		
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=150	12	0.28
мс 9	1.030.1-1 4-1 270-01	Изделие соединительное мс9	12	0.52
мс 17	1.030.1-1 4-1 320	Изделие соединительное мс17	20	0.41
мс 20	1.030.1-14-14440.8.060.150	Изделие соединительное		
		Полоса 8x40 гост 103-76		
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=150	12	0.38
1		Полоса 4x20 гост 103-76		
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=200	50	1.3
2		Уголок 5-75x75 гост 8509-72		
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=300	20	2.1
3		Уголок 5-75x75 гост 8509-72		
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=500	30	4.2

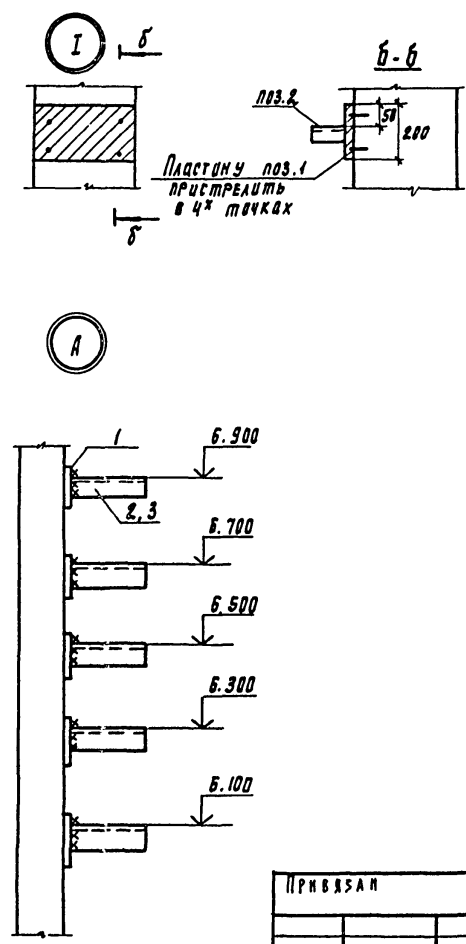
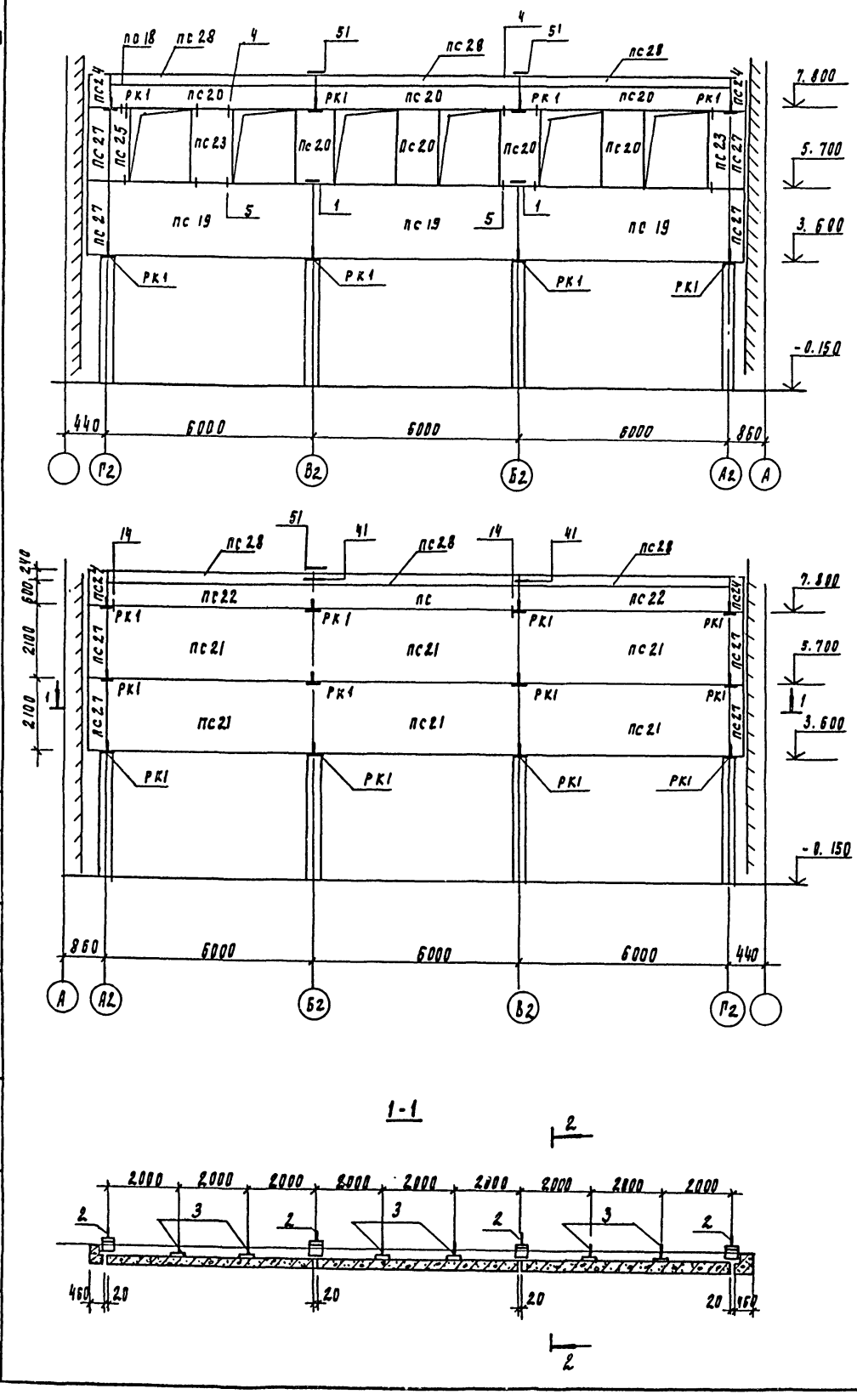
1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma_{\text{д}} = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э42 гост 9467-75.
3. Монтажные узлы крепления панелей приняты по серии 1.030.1-1. Вып.3-1.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

ТЛ 901-3-238.87

КЖ

Провер. СТРОНГИН	И.И.В. ПИСЬМАН	Нач. шта. КРАСАВИН	Уд.гос.хоз. ин-т для стан. и инж. работ	Л. Яков	Л. Яков	Л. Яков
И.И.В. ПИСЬМАН	И.И.В. ПИСЬМАН	И.И.В. ПИСЬМАН	И.И.В. ПИСЬМАН	И.И.В. ПИСЬМАН	И.И.В. ПИСЬМАН	И.И.В. ПИСЬМАН

ЦНИИСП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ
г. МОСКВА



И.И.В. ПИСЬМАН
Л. ЯКОВ
И.И.В. ПИСЬМАН
Л. ЯКОВ
И.И.В. ПИСЬМАН
Л. ЯКОВ

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 по видам профилей	
5	Схема расположения площадок, балок на отм. -1.100; 1.800	
6	Схема расположения металлических площадок на отм. 1.800; 2.400; 4.100. Сечения 1-1; 13-13; 21-21	
7	Узлы I+II. Сечения 14-14; 20-20	
8	Схема расположения путей подвешенного транспорта.	

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ тУ	Обозначение и размер профиля, мм	n п.п.	код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла поэлементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса в металле повартам (заполняется изого выделен т	Масса потребной в металле повартам (заполняется вц.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Манорельсы пути и балки для подерж манорельса	Балки подкрановые	Балки рабочих площадок	Сталь в рабочих площадках				Код элемента конструкции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526233	526233	I	II	III	IV
Балки двутавровые с параллельными гранями по ГОСТ 26020-83	ВСтЗ ЛСБ-1 тУ14-13023-80	I 2661	1			24511	—		2.62				2.62			
	Итого		2	23140					2.62				2.62			
Всего профиля									2.62				2.62			
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74*	ВСтЗ ЛСБ ГОСТ 38071*	I 24М	3			53899	—			0.92			0.92			
	Итого		4	12360						0.92			0.92			
Всего профиля										0.92			0.92			
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	ВСтЗ ЛСБ ГОСТ 38071*	I 12	5	12360		26158	—			0.12			0.12			
	Итого		6	14460		26239	—			0.71			0.71			
Всего профиля										0.4			0.4			
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСтЗ ЛСБ ГОСТ 38071*	C 12	8	11240		26158	—				1.21	0.2	1.41			
	Итого		9	12300		26182	—					0.59	0.59			
	Итого		10	12300		26212	—			2.57			2.57			
	Итого		11	12300		26271	—			2.97			2.97			
	Итого		12							6.75	0.79		7.54			
Всего профиля										6.75	0.79		7.54			
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-76	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	13							0.01			0.01			
	Итого		14								0.52		0.52			
	Итого		15								0.23		0.23			
	Итого		16							0.03			0.03			
	Итого		17							0.01			0.01			
	Итого		18	11240						0.05	0.75		0.8			
Всего профиля										0.05	0.75		0.8			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 Вып. 0; 1	Стальные подкрановые балки. Пути подвешенного транспорта прорезом 3; 4 и 6 м. Чертежи КМ.	
1.450.3-3 Вып. 0; 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
Б	Спецификация лестниц, ограждений, площадок	

- Сварки производить электрадами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 Катет шва = 6мм.
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
- Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунту из железного сырья густотертого на олифе, "Оксоль".

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

Главный инженер проекта *Слевица /Левина/*

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Тп 901-3-238.87 КМ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОНА СТАВЛЯ ПЛАН ЛИСТОВ
 ОЧИСТКА ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/сут. (на 2 РЕАГЕНТА) Р 1 8

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПРОВЕР. СТРОНГИН
 БЕЯ. ИНЖ. СМЫСЛОВА
 ГИП. ЛЕВИНА
 КОНТР. ПИСЬМАН
 НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

ДИТИЛОВА

901-3-238.87

ВЗМ. ИЛ 12
 ПОБЛИЖ. К ДЕТ.
 ИЛ 12

Техническая спецификация металла (окончание).

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначения и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем т)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс	ручная для подвешивания на рельс.	Площадки и лестницы	Ограждения емкостей, мощност. лестницы		Стойки раб. площад.	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526242								
Сталь полособая ГОСТ 103-76	ВстЗпсб-1 ту14-3023-80	6	18					-		0.04			0.04					
		8	19					-	0.01			0.34	0.35					
		10	20					-	0.93			0.12	1.05					
		20	21					-				0.15	0.15					
	Итого		22	12300	13110				0.94	0.04	0.61	1.59						
Всего профиля									0.94	0.04	0.61	1.59						
Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77*	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	54	23							2.32			2.32					
	Итого		24	11240	71331					2.32			2.32					
Всего профиля			25							2.32			2.32					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71	Ф18	26							0.1			0.1					
	Итого		27	11240	11118					0.1			0.1					
Всего профиля			28							0.1			0.1					
площадки			29							0.18			0.18					
лестницы			30							1.51			1.51					
ограждения			31								1.33		1.33					
Всего масса металла			32										19.74					
В том числе по маркам	ВстЗкп2									4.57			4.57					
	ВстЗпсб5								1.32									
	ВстЗкп5																	
	ВстЗкп2								0.05	7.6	0.19							
	ВстЗпсб-1								3.56	0.04	0.61							
ВстЗпсб6									0.77									
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

Албон II

901-3-238.87

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИМВН

ПРИВЯЗАН		тп 901-3-238.87		КМ	
ПРОВЕР. ВЕД.ИИИ	СТРОИГИН СМЫСЛОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГНП	ЛЕВИНА		Р	2	
И.КОНТ. НАЧ.ОТД	ПИСЬМАН КРАСНОВА	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	И.И.И.И.ЭП Г. МОСКВА.		
ИМВ.№					

ЯЛБОН II

901-3-238.87

ИВ № 011. Подпись МАТА ШАГИ ИВ № N

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЧ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестничная	Площадки	Ограждения	Срединки		I	II	III	IV	
Сталь холоднокатаная Вспером ГОСТ 3279-83	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L180x50x4	1					0.37				0.37						
		L160x50x4	2						0.07			0.07						
Итого			3	11240	13007			0.37	0.07			0.44						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 3279-83	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L80x5	4									0.77	0.77					
Итого			5	11230	15116							0.77	0.77					
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	650x40x2x2.5	6						0.53			0.53						
Итого			7	11240	1400x2				0.53			0.53						
Сталь холоднокатаная ЧМТУ 2-130-70	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	690x30x2.5x3	8						0.37			0.37						
Итого			9	11240					0.37			0.37						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 850986	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L25x3	10						0.12			0.12						
		L75x5	11						0.02	0.01		0.03						
		L50x5	12						0.3			0.3						
Итого			13	11240	21113				0.02	0.43		0.45						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	+1.9+3.9	14						0.25	0.08		0.33						
		+4	15						0.03	0.01		0.04						
Итого			16	11240	13110				0.28	0.09		0.37						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Ø 18	17						0.09			0.09						
Итого			18	11240	11118				0.09			0.09						
Всего масса металла			19						0.74	0.18	1.33	0.77	3.02					
Масса установки элементов в квартал			I	20														
			II	21														
			III	22														
			IV	23														

ИВ № 011. Подпись МАТА ШАГИ ИВ № N

Наименование конструкций по номенклатуре проекта Н-01-09	Код конструкции	Масса конструкций, т															Количество, шт.	Серия типовых конструкций.			
		По видам профилей стали																			
		Всего стали по вышеназванной и в том числе прочими	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортовая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Томколиствая сталь	Материалы тасварные	Трубы	Прочие	Всего								
Стелки рабочих площадок	696 1 526391		0.79								0.61								1.4		
Балки рабочих площадок	689 2 526391		6.75	0.75							0.04								7.54		
	18 3 526235		1.32	0.05							0.94								2.31		
Полкрановые пути	Криволинейные	19 4 526235		0.43															0.43		
	Прямые	24 5 526235		2.62															2.62		
Балки для поддержки монорельсов	698 6 526241										0.28								0.28		
Лестницы		696 7 526241		2.32	0.33	0.22	0.18						0.07						3.12		
		705 8 526241											0.9						0.9		
Итого		9	11.91	3.12	0.33	0.22	2.05				2.11								19.74		
		10																	20.53		

Тп 901-3-238.87 КМ

Привязан

Провер. СТРОНГИН
Вед. инж. СМЫСЛОВА
ГИП ЛЕВИНА
Н. Контр. ПИСЬМАН
ИВ №

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)

СТАНЦИЯ Лист Листов
Р 3

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат А3

Тп 901-3-238.87 КМ

Привязан

Провер. СТРОНГИН
Вед. инж. СМЫСЛОВА
ГИП ЛЕВИНА
Н. Контр. ПИСЬМАН
ИВ №

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)

СТАНЦИЯ Лист Листов
Р 4

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат А3

Схема расположения металлических площадок на отм.-1.700

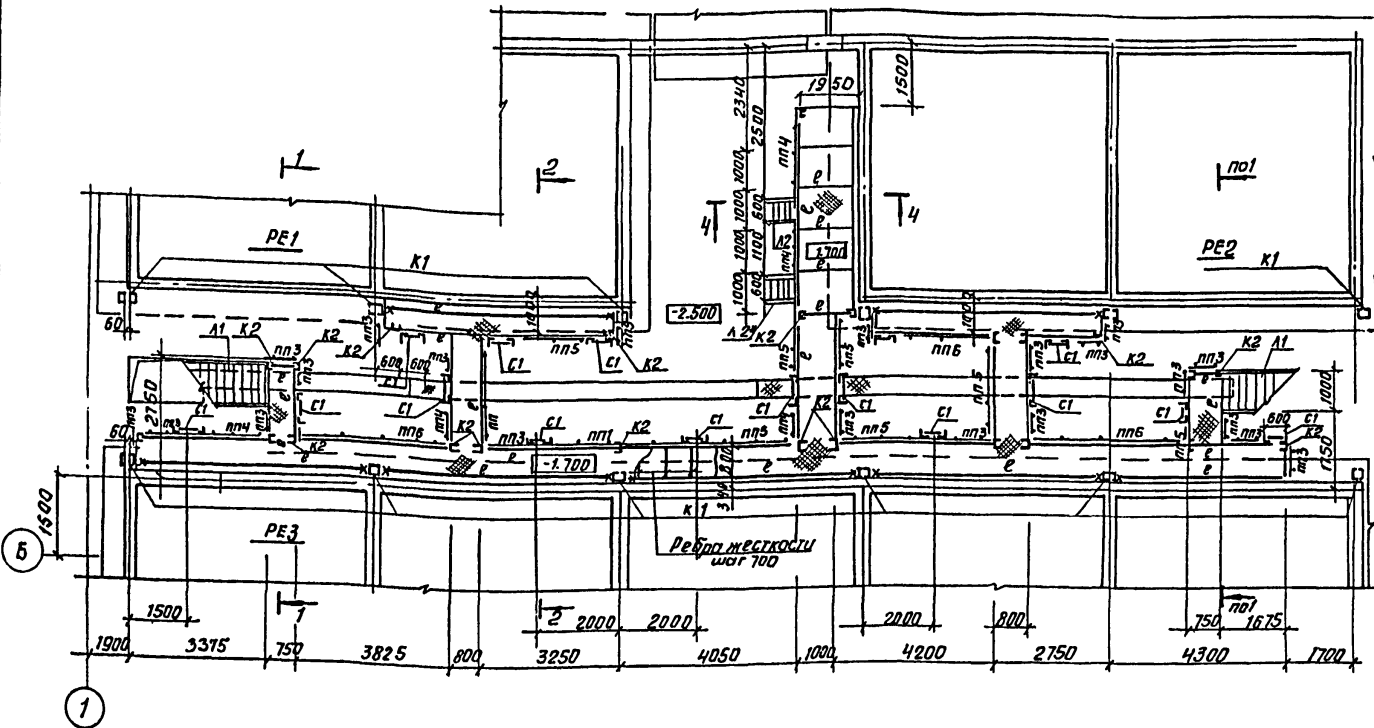
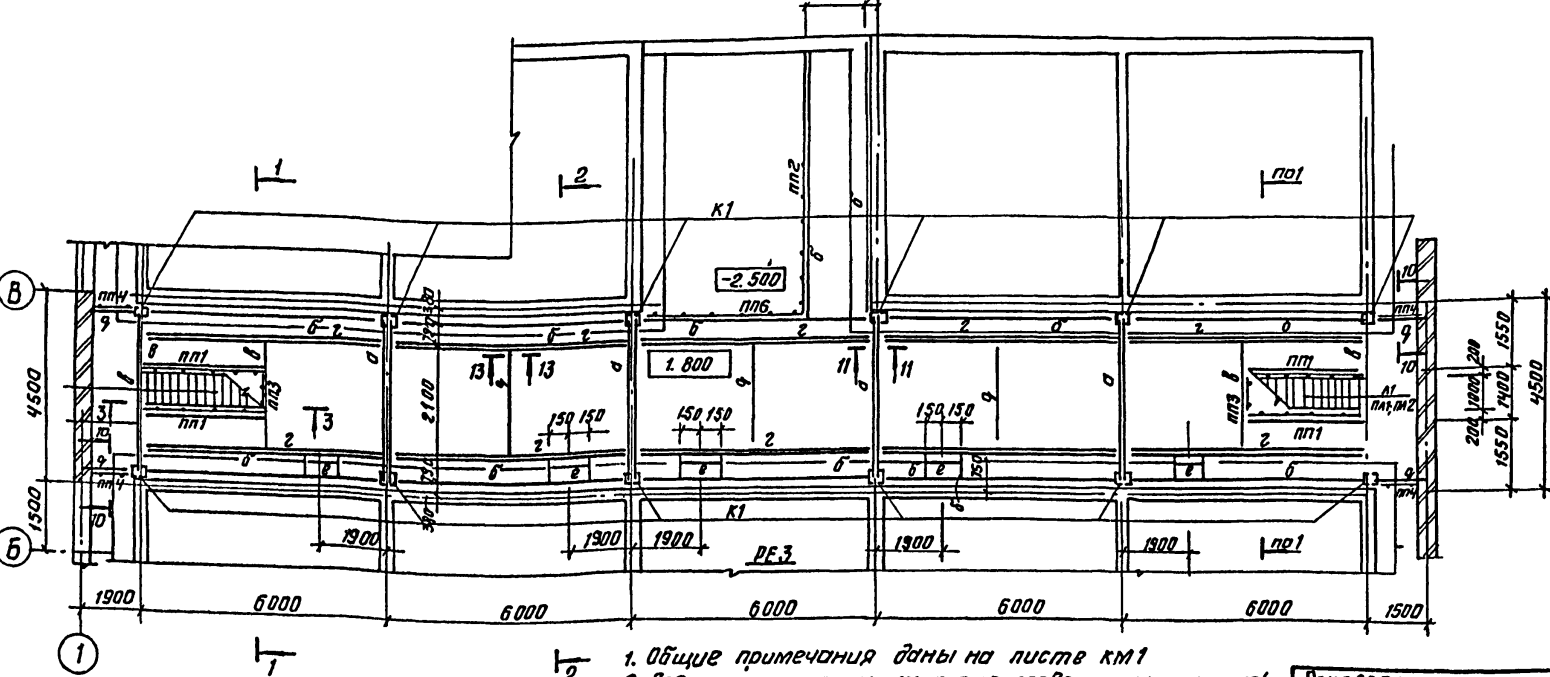


Схема расположения балок на отм. 1.800



1. Общие примечания даны на листе КМ1
2. Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (пост 8292-85) в 2 слоя по грунтовке сурком на олифе «Оксаль».
3. Марку, указанную со звездочкой (*), обрезать по месту.
4. Узлы разработаны на листе КМ-7.

Марка	Ведомость элементов		Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М КНМ	Н КН	Q КН	М	Н			
а	Балка []		2 С24			50.0				Вст3псб	ГОСТ 380-71
б	[]		С18			45.0				Вст3псб-1	ГОСТ 3023-82
в	[]		С24			50.0	4			Вст3псб	ГОСТ 380-71*
г	[]		С12							Вст3псб	ГОСТ 380-71*
д	[]		С12					2.8		Вст3кп2	ГОСТ 380-71*
ж	[]		С16					28.0		Вст3псб-1	ГОСТ 3023-90
и	Ребра жесткости		56x60							Вст3кп2	ГОСТ 380-71*
к1	Стойка []		2 С16							Вст3псб-1	ГОСТ 380-71*
к2	[]		С12							Вст3кп2	ГОСТ 380-71*

Спецификация лестниц, ограждений, площадок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл. кг	Примечание
Лестницы					
Л1*	1.450.3-3.1.1.1.0.0-17	МЛХШ 45-36.10	2	166.0	
Л2*	-04	МЛХШ 45-12.6	2	42.5	
Л3*	1.450.3-3.1.1.2.1.0.0-05	МЛХШ 60-18.8	2	56.8	
Л4	1.450.3-3.1.1.1.0.0-10	МЛХШ 45-24.8	1	101.1	
Л5*	1.450.3-3.1.1.1.1.0.1.0-07	МЛХШ 45-18.8	1	76.0	
С1*	1.450.3-3.1.1.3.1.0.1.0	СХ22	18	37.5	
С2*	-01	СХ28	2	46.9	
Ограждения лестничных маршей					
ПЛ1	1.450.3-3.1.4.1.1.0-04	ОГМЛХ 45-10.36	2	24.1	
ПЛ2	-10	ОГМЛХ 45-10.36	2	24.1	
ПЛ3	1.450.3-3.1.4.1.2.1.0-10	ОГМЛХ 60-10.18	2	7.8	
ПЛ4	-06	ОГМЛХ 45-10.12	2	7.5	
ПЛ5	1.450.3-3.1.4.1.1.1.0	ОГМЛХ 45-10.12	1	7.5	
ПЛ6	-02	ОГМЛХ 45-10.24	1	15.5	
ПЛ7	1.450.3-3.1.4.1.2.1.0-01	ОГМЛХ 60-10.18	1	7.8	
ПЛ8	-01	ОГМЛХ 45-10.18	1	12.5	
Площадки					
ПЗ	1.450.3-3.1.2.1.1.0.0-05	ПМХШ - 12.10	1	53.4	
П1	1.450.3-3.1.2.1.1.0.0-10	ПМХШ - 18.8	2	67.1	
П2	-01	ПМХШ - 9.8	1	36.8	
Ограждения площадок					
ПП1	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0-08	ОГПМХЭБ - 10.30	6	29.0	
ПП2	-15	ОГПМХЭБ - 10.60	1	55.6	
ПП3	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ - 10.9	36	10.5	
ПП4	-01	ОГПМХЭБ - 10.12	13	20.9	
ПП5	-04	ОГПМХЭБ - 10.18	8	33.8	
ПП6	-09	ОГПМХЭБ - 10.36	3	33.1	
М1	3.400-6176	Изделие заводского изготовления	4	0.8	

Тп 901-3-238.87

КМ

Привязан

Инв. №	
--------	--

Провер.	Строгин
Бел. инж.	Степелов
Гип.	Левина
Н.контр.	Письман
Нач. отд.	Красавин

Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (на 2 реагента)

Стация	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Копировал: Антипова.

Формат А2

Альбом I
901-3-238.87

Согласовано
Утверждено
Одн. в г.
Взаимный
Дата

Схема расположения металлических площадок на $\nabla 2.400$

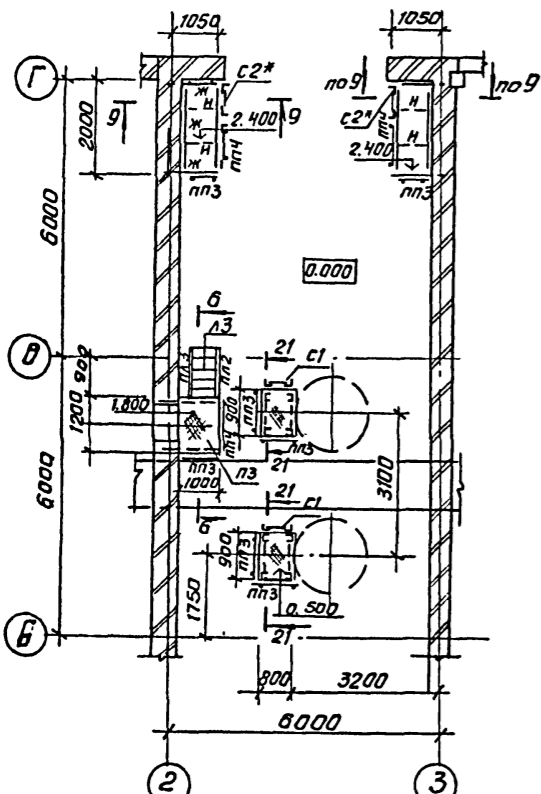


Схема расположения площадки на отм. 1.800

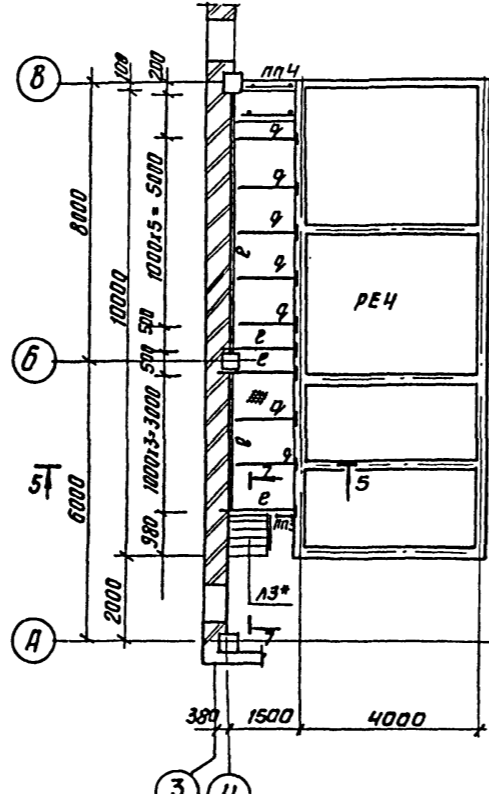
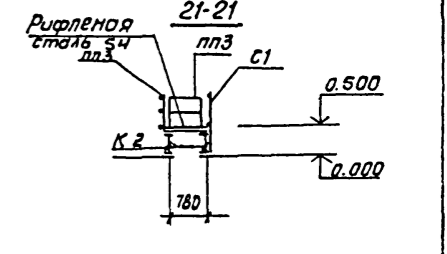
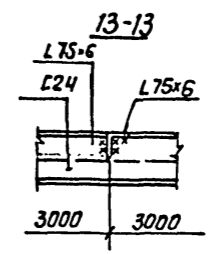
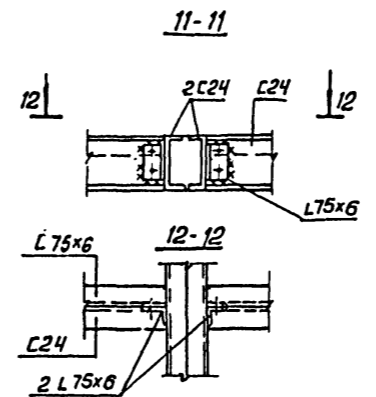
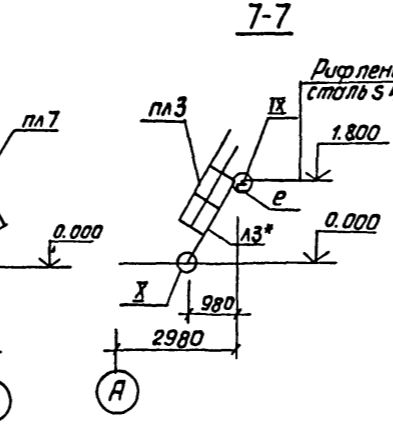
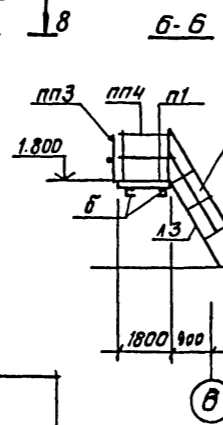
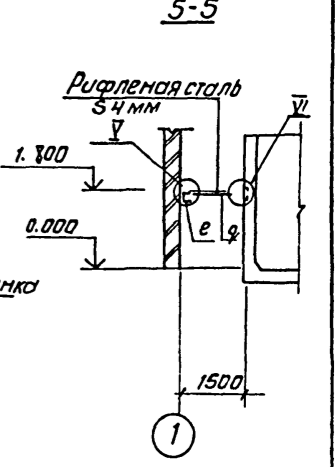
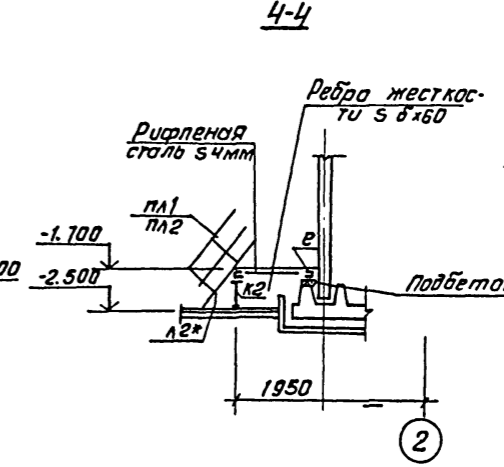
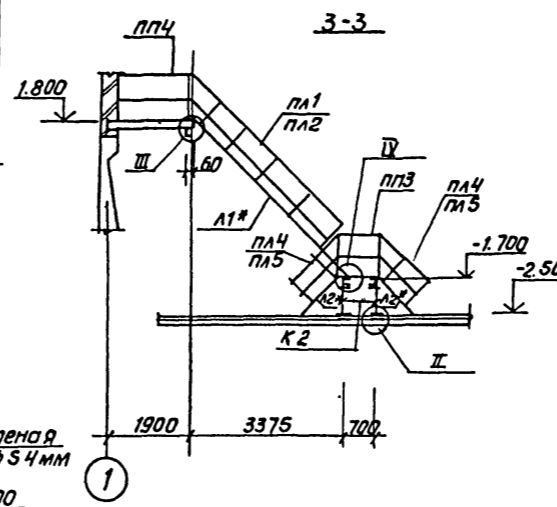
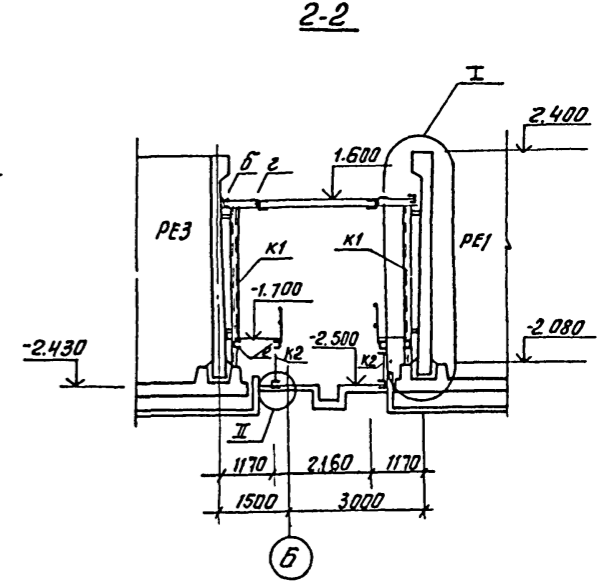
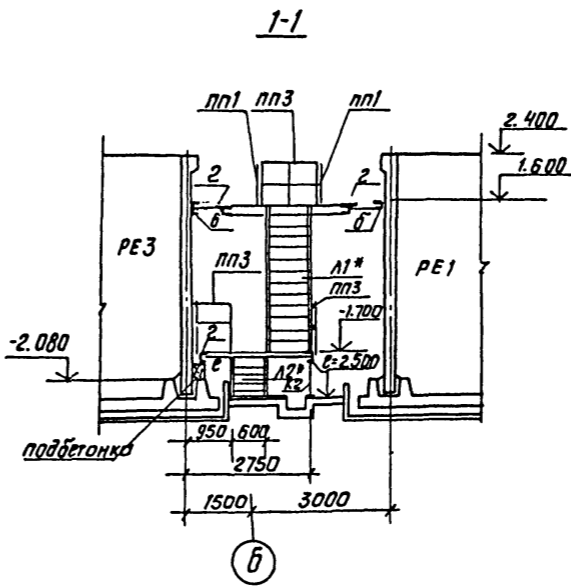
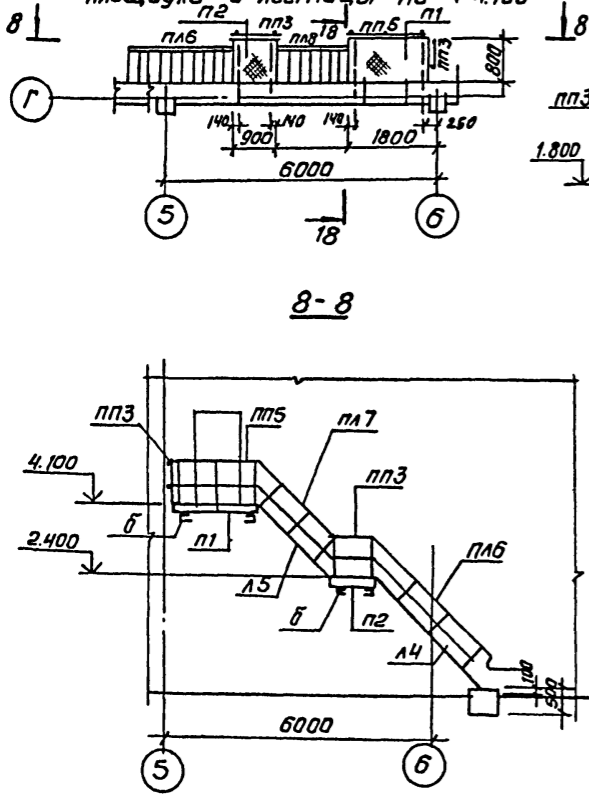


Схема расположения металлической площадки и лестницы на $\nabla 4.100$



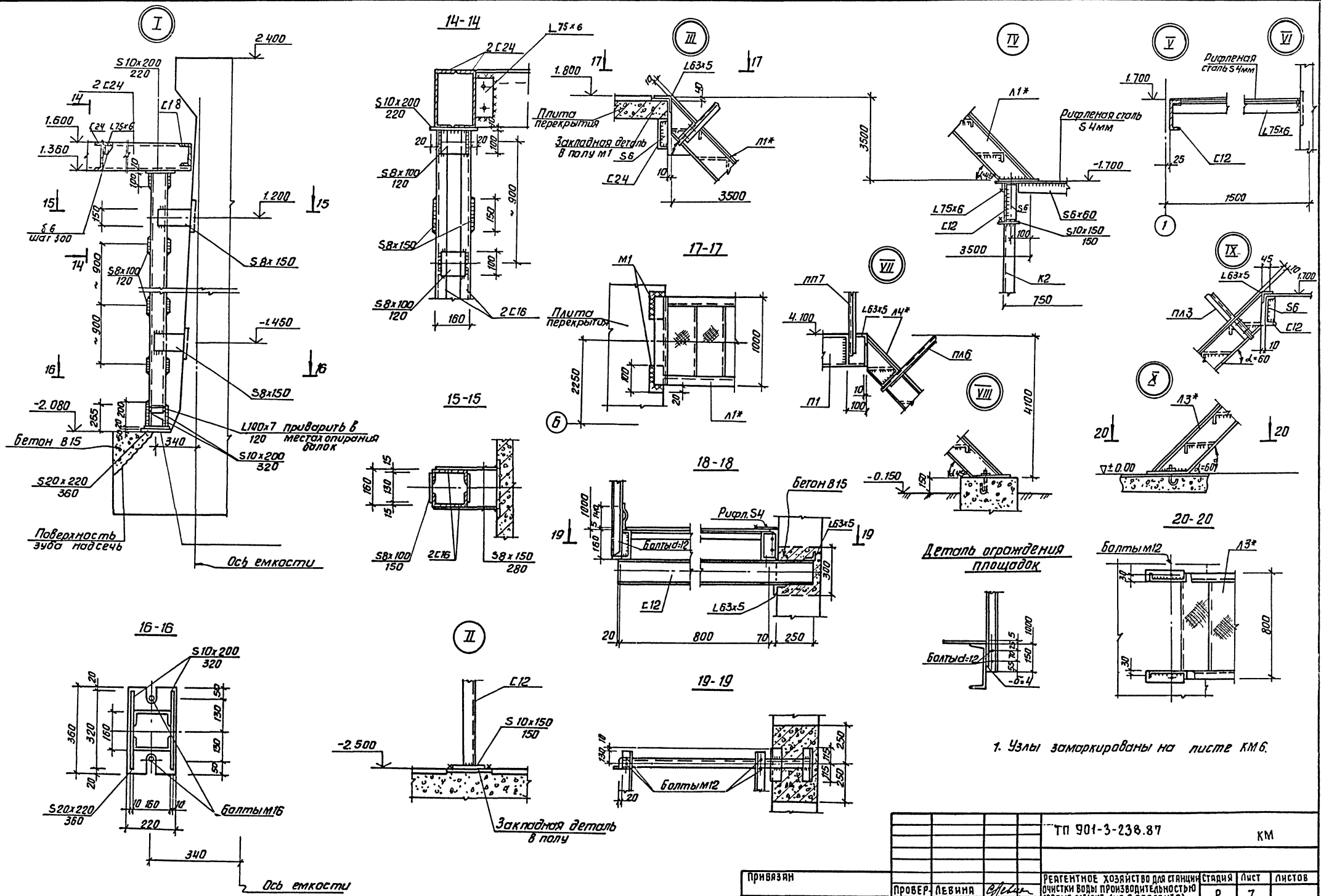
Узлы см. лист КМ7

901-3-238.87
Альбом II
СОГЛАСОВАНО
ОТД. ИГ
ИЗД. К. ПОРЯД. ИЛИ ДАТА
ИЗМЕНЕНИЙ

ТР 901-3-238.87		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИГИН	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 1.800; 2.400 И 4.100. С СЕЧЕНИЯМИ 1-1; 13-13; 21-21	Р 6
ИЗМ. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦИНИЭП г. МОСКВА

901-3-238.87

КНИЖ. С. ПЛОЩ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИВН. №



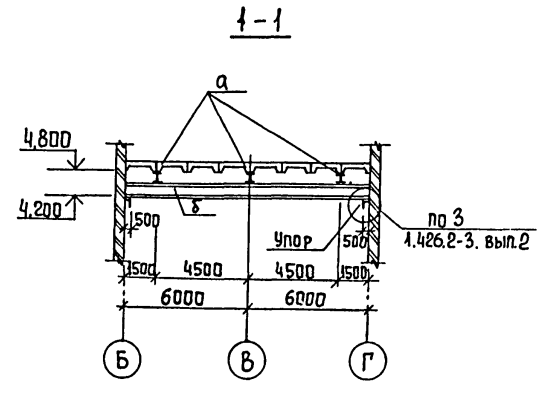
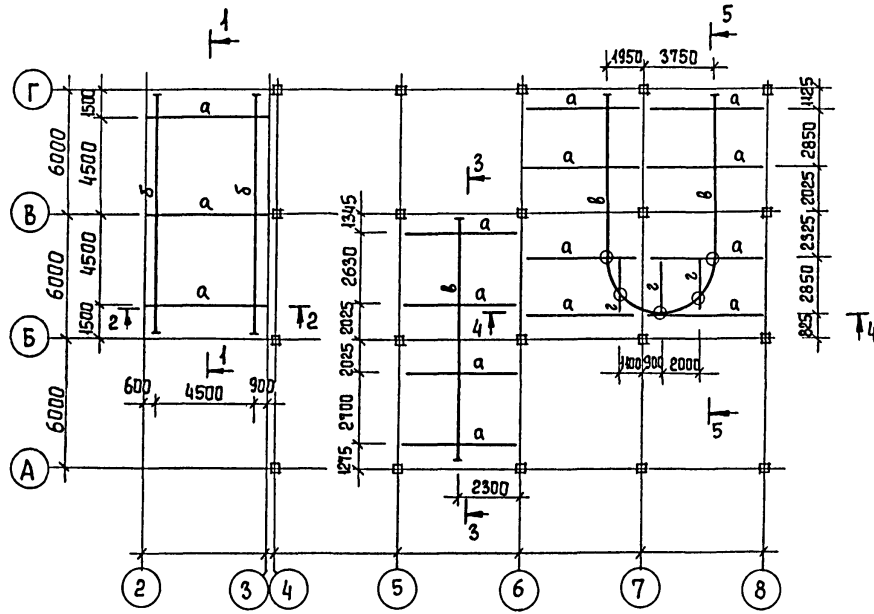
1. Узлы заморкированы на листе КМ 6.

Привязан		ТП 901-3-238.87		КМ	
Проектант	Провер.	Инженер	Станция	Лист	Листов
ИВН. №	ЛЕВИНА	С.В.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНИИ	Р	7
	ВЕД. ИНЖ. ЕМЕЛЬСЛОВА		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)		
	ИН. КОНТР. ПИЩЕВАН		Узлы I ÷ X	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		Сечения 14-14 ÷ 20-20	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

Копировал: Антипова

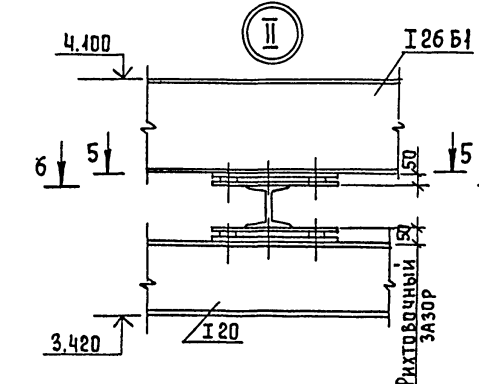
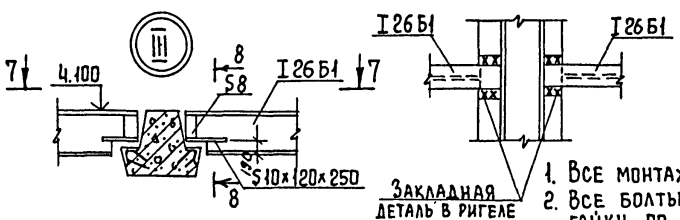
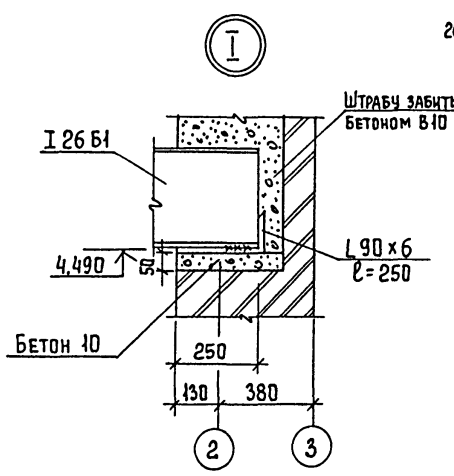
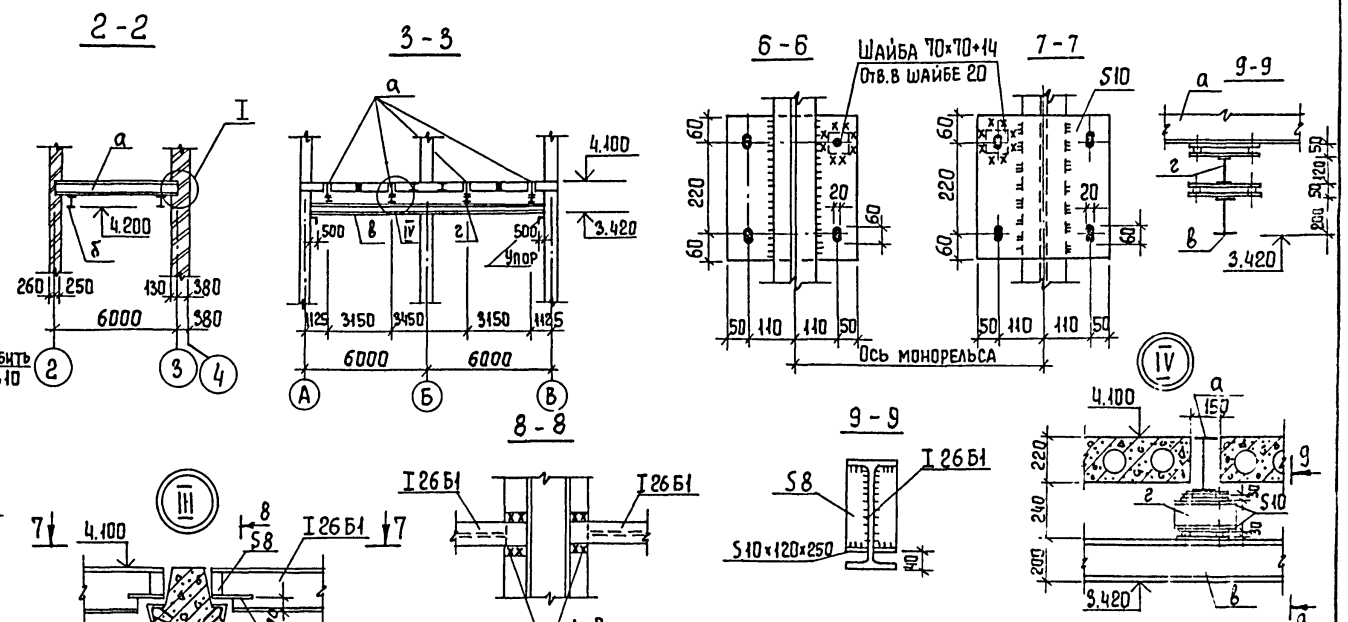
Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА

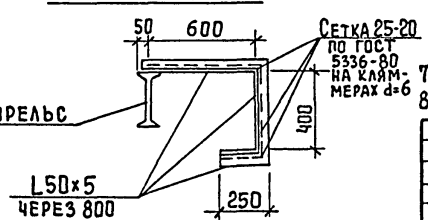


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			Группа конст.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	М КН. М	В КН	С/У КН			
а	БАЛКА I		I 26 Б1	СМ. СЕРИЮ 1,426-2-3	вып. 2		2	Вст 3лсб-1	1914-1-3023-80
б	БАЛКА I		I 24 М	СМ. СЕРИЮ 1,426,2-3	вып. 2		2	Вст 3лсб5	ГОСТ 380-71*
в	БАЛКА I		I 20	СМ. СЕРИЮ 1,426,2-3	вып. 2			Вст 3лсб5	ГОСТ 380-71*
г	БАЛКА I		I 12					Вст 3лсб5	ГОСТ 380-71*
у	УПОР		L 100×7					Вст 3лсб-1	1914-1-3023-80
			L 90×6						ГОСТ 380-71*
			L 50×5					Вст 3кп2	ГОСТ 380-71*



ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ТРОЛЕЙ ПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ РАССТОЯНИИ ОТ ПОЛА ДО МОНОРЕЛЬСА МЕНЕЕ 4 М.



1. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ И СВАРКЕ.
2. ВСЕ БОЛТЫ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М16 ГОСТ 7798-70*
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42А ГОСТ 9467-75
4. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ - КАТЕТ ШВА $h_w = 6$ мм.
5. В МЕСТАХ МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ МОНОРЕЛЬСА ЕЗДОВУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЧИСТИТЬ ЗАПОДИЦО С ОСНОВНЫМ МЕТАЛЛОМ.
6. ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ (ГОСТ 8292-85) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ ИЗ ЖЕЛЕЗНОГО СУРИКА ГУСТОТЕРТОГО НА ОЛИФЕ "ОКСОЛЬ" (АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ МОНОРЕЛЬСА И ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ БАЛК В ОСЯХ 5-6; А-В СМ. РАЗДЕЛ А5) НА ЕЗДОВУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КРАСКА НЕ НАНОСИТСЯ.
7. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-24
8. ЗНАКОМ "ϕ" ОБОЗНАЧЕНЫ МЕСТА КРЕПЛЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ.

СИЛАСОВАНО / ШТАБ ВГ / ЧИСЛО ВЕР / ДАТА ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИЛС-С

ТП 901-3-238.87		КМ	
ПРОВЕР СТРОИГ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ БОЛЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА		Р	8
И.П. ШЕВЯКОВ	ОБЪЕКТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	ЦНИИЭП	
Н. КОНТР. ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИК	
И.Н. КОСОВ		Г. МОСКВА	
ИНВ. №		ФОРМАТ А9	

Ведомость чертежей основного комплекта марки АЗ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План фундаментов под оборудование, лотков, прямых и ёмкостных сооружений. Разрез 1-1.	
3	Разрез 2-2. Узлы 1-4. Деталь пропусков полиэтиленовых труб.	
4	Планы палат.	
5	Ведомость объемов антикоррозионных работ.	

Ведомость сыпучих документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СНП 3.04.03-85	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.	
ВСН 214-82 ММССССР	Сборник инструкций по защите от коррозии.	
СНП II-В.8-71	Палы. Нормы проектирования	

ВНИМАНИЕ!

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

1. Строго соблюдать правила по технике безопасности, предусмотренные СНП III-4-80.
2. Строго выполнять мероприятия по предупреждению взрыва и распространения очага возгорания согласно СНП II-90-81 и СНП II-2-80.

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

Главный инженер проекта *Следкина Л.С.Е.*

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

Намер (обозначение), наименование, отметки, координационные оси помещения (участка) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на палы	Механическое воздействие на палы	Вид уборки пола	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/м³	Температура, °С			Относительн. влажн. %
Помещение раскормочных баков и хранилищных баков коагулянта аси "1-2"; "А-Г"	Н ₂ SO ₄	200 г/л	5-25	малая	слабое	сухой	Следы H ₂ SO ₄		5	75	—	Палы тип 7, месячные антикоррозионные покрытия см. п. 4
Помещение раскормочных баков и дозаторная коагулянта аси "4-6"; "А-Г"	Н ₂ SO ₄	90 г/л	5-16	малая	слабое	сухой	Следы H ₂ SO ₄		16	75	—	

Общие указания

1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества производит согласно СНП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии," и "Сборнику инструкций по защите от коррозии" ВСН 214-82 ММССССР.
2. Перед выполнением работ по защите палат должна быть проверена величина уклонов.
3. Антикоррозионная защита принята на основании проекта, выполненного институтом "Проектхимзащита" г. Днепропетровск, заказ № 1044 и письма института "Проектхимзащита" № 1-10/233 от 20.02.1986г.
4. Применение герметика У-30м подлежит обязательному согласованию с местным санитарным врачам (если воды питьевого качества).

Привязан		
ИНВ. №	гп 901-3-238.87 АЗ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕДИКИНА
Рук. гр.	СТРАГОМЯ	
ГИП	ЛЕВИНА	
Н. КОНТ.	ДАНИЛЕНКО	
НАЧ. ОТД.	КРАСАЕВ	
РЕГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (№ 2 РЕГЕНТА)	СТАВЛЯ	ЛИСТ 1
Общие данные	Р	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

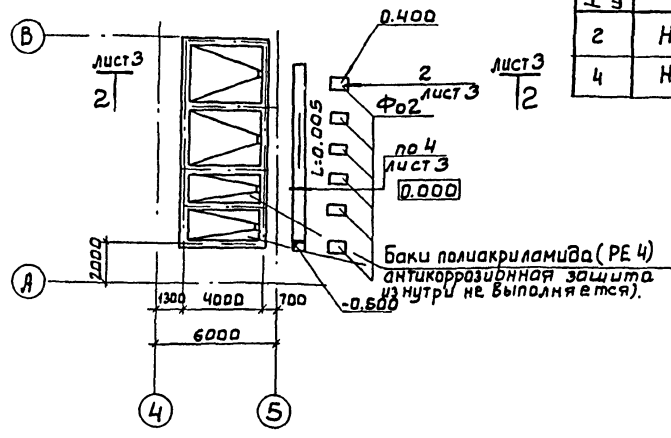
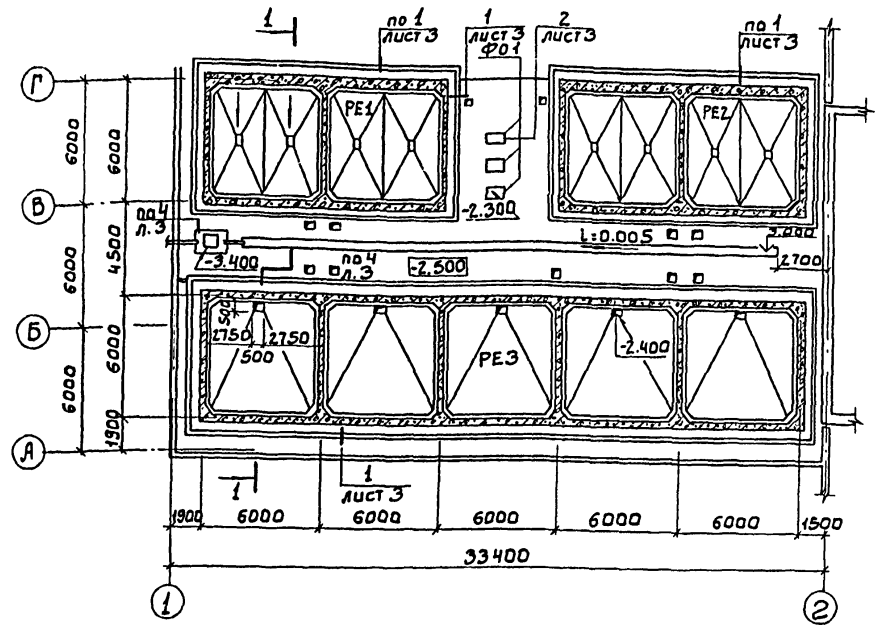
901-3-238.87 Альбом II

Лист 10

ИНЖ. ПРОС. ПОДЛ. И ДАТ. Я. БЕЗМАЛОВА

План фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

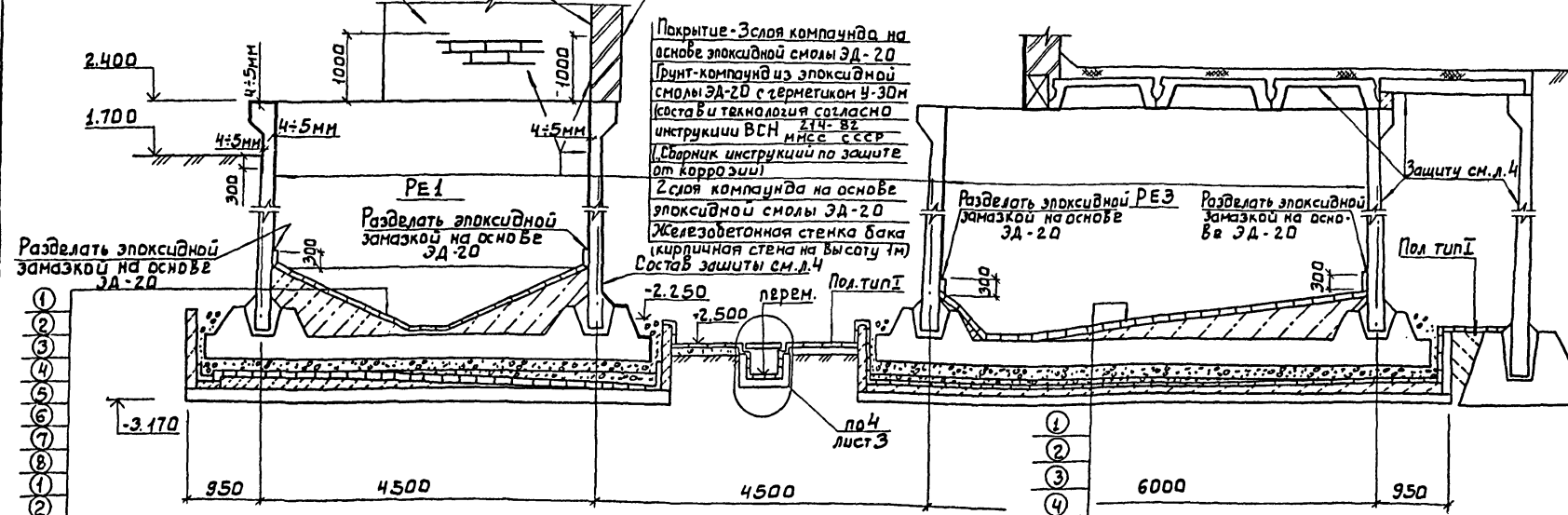


Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер листа	Особые условия эксплуатации
2	Насос	Ф01	АВ ₂ (SDч)з-200/л		На раме
4	Насос	Ф02	АВ ₂ (SDч)з-90Г/л		На раме

АЛБ60М I
201-3-238.87

Состав защиты см. таблицу л.4

Разрез 1-1



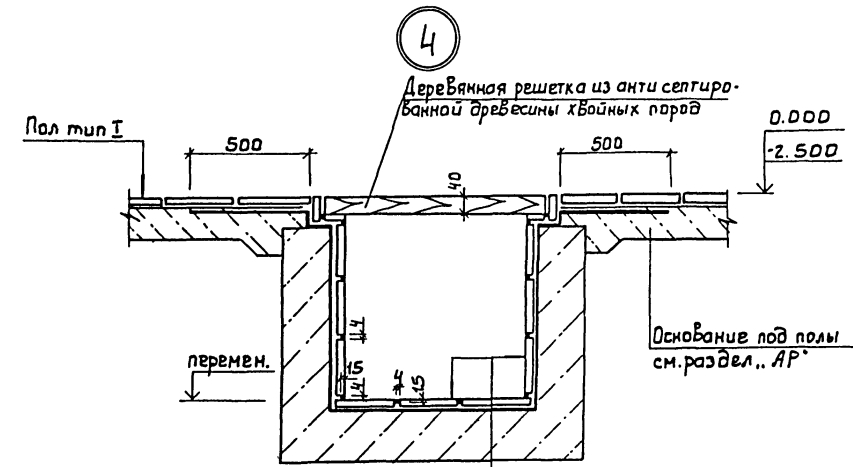
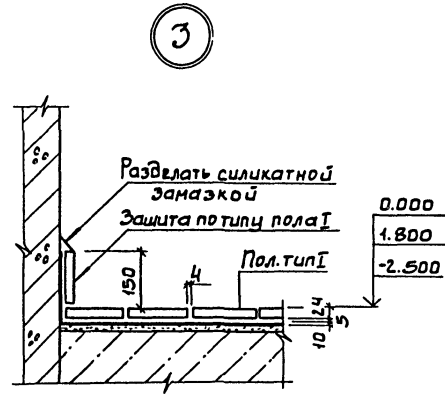
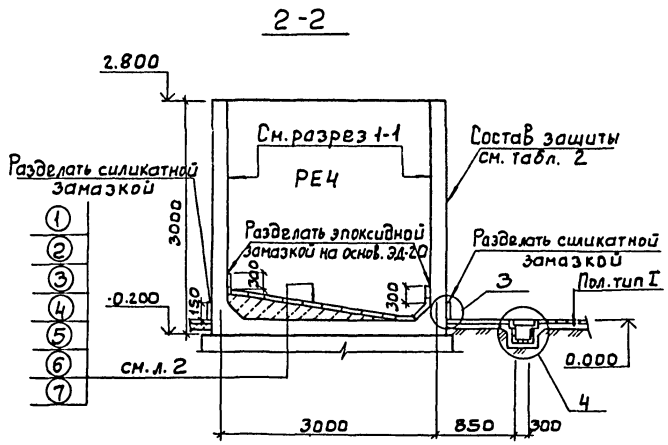
- ① - Плитка кислотоупорная марки "КШ" (ГОСТ 961-84) S 35 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20) S4.
- ② - Эпоксидная смола на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- ③ - Компонд из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30м (состав и технология согласно инструкции ВСН 214-82 "Инструкция по защите от коррозии")
- ④ - 2 слоя компонда на основе эпоксидной смолы ЭД-20.
- ⑤ - Выравнивающий слой из цементно-песчаного состава
- ⑥ - Набетонка по уклону из бетона В3.5
- ⑦ - Железобетонное днище бака.
- ⑧ - Слой кислотоупорного щебня мелкой фракции от 100 до 170мм
- ⑨ - Железобетонные плиты поддона.

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

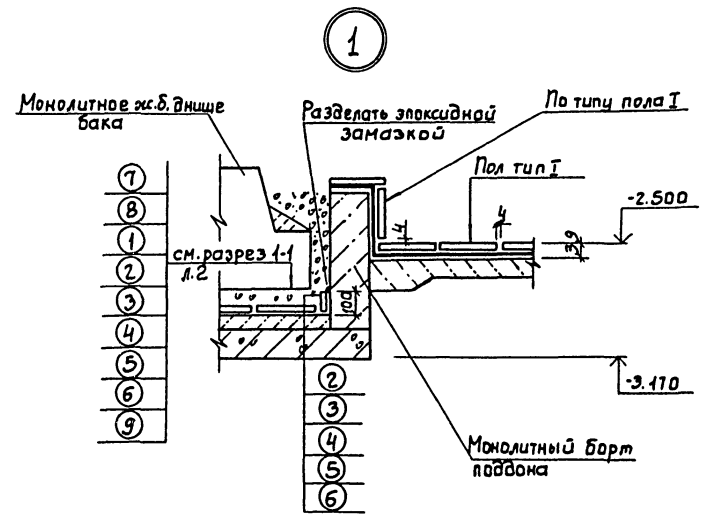
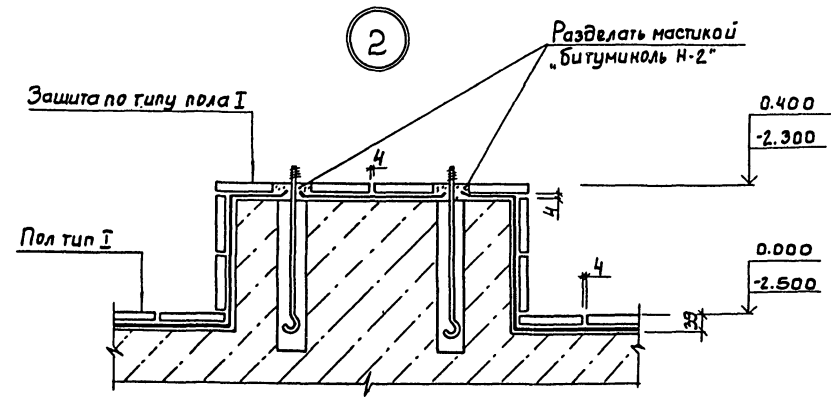
И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. 87

Привязан		Дров. СТРОИНИ	ЛАЗАРЕВА	ГЕН. ДИРЕКТОР	ГП 901-3-238.87	А3
ИВ. №	НАЧ. ОТД.	СТ. ИНЖ.	СТРОИНИ	СТ. ИНЖ.	Лист	Листов
		ГИП	ЛЕВИНА	СТ. ИНЖ.	2	2
		И. КОНТ.	ЛЕСИАН	СТ. ИНЖ.	ПЛАН Фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений. РАЗРЕЗ 1-1.	
		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	СТ. ИНЖ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

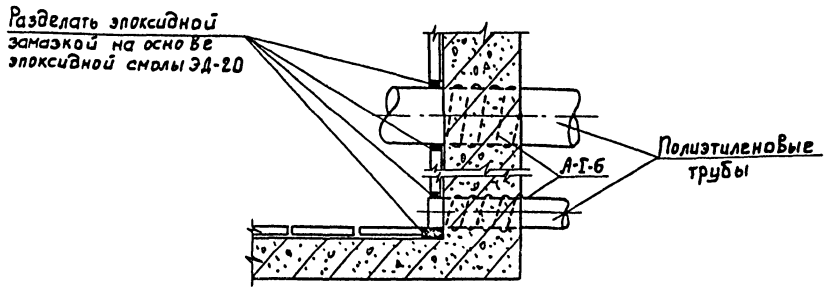
901-3-238.87 ЛБ60М II



Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (гост 961-84) S20 на силикатной замазке S4 с разделкой швов замазкой „арамит-5” на глубину 15мм
Шпатлевка силикатной замазкой S4
Полиизобутилен марки ПСГ S2.5 в 2 слоя на клею 88-Н
Затирка цементно-песчаным р-ом
Монолитный бетон.



Деталь пропускa полиэтиленовых труб

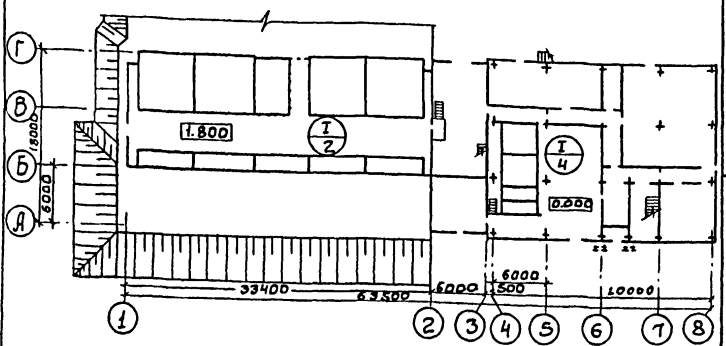


Защиту опор выпалнять по узлу 2

И.Н.В. № 901-3-238.87 ЛБ60М II

		ТП 901-3-238.87		А3	
Привязан	поб. СТРОИМ	ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	ВЕА НИЖ СМЫСЛОВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р	3	
	РСК-ГР. СТРОИМ	НОСТЬЮ ПОДЪЕМУССТ. (НА 2 ДЕАГЕНТА)			
	ТИП Д-В И Н	РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ 1-4. ДЕТАЛЬ		ЦНИИЭП	
И.Н.В. №	И. КОНИН	ПРОПУСКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
	НАЧ. СТА. КР			Г. МОСКВА	

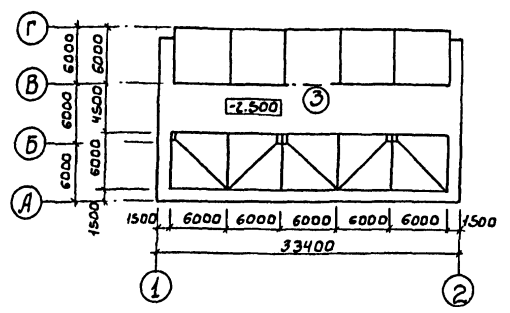
План полов на отм. 0.000 и 1.800



Антикоррозионная защита несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений

Номер помещения, участка	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия				При-мечания
		Грунтовка		Покрытый слой		
		Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев	Общая толщина покрытия, мм
1; 2; 4	Железобетонные конструкции Стены наружные - железобетонные панели; кирпичные штукатуренные Стены внутренние - железобетонные стены баков; кирпичные штукатуренные Плиты покрытия; перекрытия; обвязочные балки; ригели; колонны	Лак ХВ-784	2	Эмаль ХВ-785 Лак ХВ-784 (гост 1313-75*)	2	90:120
1; 2; 4	Металлоконструкции Опоры обслуживающих площадок; обслуживающие площадки; лестницы; ограждения; кранштейны; монорельсы и т.д.	Грунтовка ХС-068	2	Эмаль ХВ-785 Лак ХВ-784 (гост 1313-75*)	2	90:120
Защиту несущих и ограждающих конструкций остальных помещений см. раздел „АР“						

План полов на отм. -2.500



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
1; 2; 4	I	4 230 4	Покрытие: Плитка кислотоупорная керамическая марки „КШ“ (гост 961-84). S20 на силикатной замазке С4 Шпатлевка силикатной замазкой S5 Битумно-рулонная изоляция: - Грунтобочный слой из раствора битума БН 90/10 в бензине за 2 раза. - 2 слоя рубероида РЗМ-350 на битуме БН 90/10 - Шпатлевка мастикой битумной марки М-2, S5 Основание: см. лист АР9	

Экспликацию полов остальных помещений - см. раздел „АР“

ИНВ. № ПОДАРИТЬ МАТА 8334. ИНВ.

Т П 901-3-238.87		А3	
ПРИБЯЗАН	ПРОБ. СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОНА	Лист Листов
	СТ. ИНЖ. ЛАЗАРЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м ³ /сут (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р Ч
	РУК. ГР. СТРОИТЕЛЬ		
	ГИП. ЛЕВИНА		СТ. И И ЭП
	И. КОНТР. ПИСЬМЕН		Инженерного оборудования
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Г. МОСКВА

АЛБ0М I

901-3-238.87

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"- "Г"						Помещение расходных баков и дозаторная коагулянта оси "4"- "5"; "А"- "В"			Помещение растворных хранилищных баков коагулянта оси "1"- "2"; "А"- "1"			Помещение расходных баков и дозаторная коагулянта оси "4"- "5"; "А"- "Г"		Растворные баки коагулянта (РЕ1; РЕ2)		Хранилищные баки коагулянта (РЕ3)		Расходные баки коагулянта (РЕЧ)							
	Пол. плитус	Каналы, прямки		Пол. плитус			Пол. плитус	Каналы, прямки		Стены, перегородки	Потолок	Металло-конструкция	Стены, колонны, ригели	Потолок	Металло-конструкция	1 бак	Всего		1 бак	Всего	1 бак	Всего				
Очистка металлических поверхностей кварцевым песком	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290				
Обеспыливание бетонных поверхностей	275	68		181.3			89	9		1015	974				250	108			138	552	162	810	45	90	4421.3	
Обеспыливание металлических поверхностей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	
Оклейка битумно-рулонной изоляцией в 2 слоя толщиной 10 мм	275	-		181.3			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545.3	
Оклейка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2.5 мм в 2 слоя на клее 88Н		68		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	
Затирка горячим песком	275	-		-			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	
Шпателька силикатной замазкой толщиной 5 мм	275	-		181.3			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545.3	
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм с разделкой швов замазкой арзамит-5 на флечку 15 мм	-	68		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм	275	-		181.3			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545.3	
2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	-	-		-			-	-		55	-	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	-	-	1507	
Компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 герметиком У-30 м	-	-		-			-	-		55	-	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	-	-	1507	
3 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	-	-		-			-	-		55	-	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	-	-	1507	
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 35 мм на эпоксидной замазке толщиной 4 мм	-	68		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	43	172	50	250	11	22	-	-	444.0	
Шпателька силикатной замазкой толщиной 4 мм	-	68		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	
Окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: лак ХВ-784 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя	-	-		-			-	-		1015	974	-			250	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2347
Окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: грунт ХС-068 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя.	-	-		-			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290

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

ИЗВ. 2004 ПОДП. И. А. ТА 33 мм. ИВ. В.

ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-238.87			А3		
ПРО ВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	ВЕД. НИИ	СМЫСЛОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (2 РЕАГЕНТА)
РУК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ГНП	ЛЕВНЕР	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИВ. В.	НАЧ. ОТД. КР.	ИВ. В.	НАЧ. ОТД. КР.		

901-3-238.87 АЛЬБОМ II

N/N	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ РАБОТ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)																			
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ.-ДИ	МАШ.-СМ				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД										2															
2	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ																											
	- РАЗРАБОТКА ГРУНТА	М ³	5435	221	42	5	2	22																				
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	М ³	2062	186	33	5	2	19																				
3	УСТРОЙСТВО ЕМКОСТЕЙ РЕ-1, РЕ-2 РЕ-3 В ОСЯХ "1-2"																											
а)	УСТРОЙСТВО ПОДДОНОВ	М ³	97,48	68		6	2	6																				
б)	УСТРОЙСТВО ЕМКОСТЕЙ																											
	- УСТРОЙСТВО И/Б ДИЩА С НАБЕТОНКОЙ	М ³	291,15	915	14	6	2	76																				
	- УСТАНОВКА СБОРНЫХ И/Б ПАНЕЛЕЙ СТЕН С МОНОЛИТНЫМИ УГЛОВЫМИ УЧАСТКАМИ	М ³	174,39																									
	- ТОРКРЕТИРОВАНИЕ, ЗАТИРКА И ОКРАСКА СТЕН	М ²	1751,69																									
	- ИСПЫТАНИЕ НА ВОДОНЕПРОНЕЦАЕМОСТЬ	М ³	1411,90																									
	- УСТРОЙСТВО ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ	М ³	159,22	165		5	2	17																				
4	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ																											
	- БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА	М ³	23,94	74	8	6	2	6																				
	- БЛОКИ И ПЛИТЫ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	М ³	32,41																									
	- БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ	М ³	2,54																									
	- ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ И ПЕРЕМЫЧКИ	М ³	7,14																									
	- ФУНДАМЕНТЫ ПОДКОЛОННЫ С/Б	М ³	96,30																									
	- МОНОЛИТНЫЕ И/Б ФУНДАМЕНТЫ	М ³	26,57																									
5	УСТРОЙСТВО ПОМЕЩЕНИЯ КТП	М ³		28	0,21	5	2	3																				
6	УСТРОЙСТВО БАКА КОАГУЛЯНТА	М ³		134	1	6	2	12																				
	- УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО И/Б ДИЩА	М ³	77,39																									
	- УСТАНОВКА СТЕНОВЫХ БЛОКОВ	М ³	33,21																									
	- ЗАТИРКА И ОКРАСКА	М ²	173,24																									
	- ИСПЫТАНИЕ НА ВОДОНЕПРОНЕЦАЕМОСТЬ	М ³	97,89																									
7	МОНТАЖ КАРКАСА, ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК	М ³	48,70	92	5	6	2	8																				
8	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ			12																								
	- ПУТИ ПОДВЕСНЫХ КРАНОВ И МОНОРЕЛЬСЫ	Т	5,52	91	0,43	5	2	10																				
	- ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ	Т	14,81																									
9	УСТРОЙСТВО СТЕН																											
	- ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М ³	106,6	122	15	5	2	12																				
	- ИЗ КИРПИЧА	М ³	225,57	223		6	2	19																				

СМ. ЛЕВЫЙ БЛАНК

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА БЛАНКА

					ТП 901-3-238.87					ОС														
					РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ					СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ														
					СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРО-					Р 1 2														
					ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/СМ ³																			
					СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)																			
					ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.														
ИНВ. №					ПРОВЕР. ЧУХРОВА																			
					ИНЖЕН. ПАВЛОВА																			
					РУК. ГР. ЧУХРОВА																			
					И. КОНТР. ЧУХРОВА																			
					НАЧ. ОТД. ГИГОРЬЕВ																			

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 522 Инв. № 22485-02 тираж 430
Сдано в печать 28.12. 1987г. цена 6-46