

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. М<sup>3</sup>/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	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА	Альбом II
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	Альбом III
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом III
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	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	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
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 ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
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 РАСПШНЫЕ	
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

- 1 Здание II степени огнестойкости.
- 2 За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке
- 3 Ограждающие конструкции керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  и кирпичные вставки.
- 4 Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100 / 1800 / 15 / ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются в осях 1:3 с расшивкой швов. Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся сложным раствором.
- 5 Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- 6 Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,030.
- 7 Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- 8 Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- 9 Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- 10 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.
- 11 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	м <sup>2</sup>	1287,0
Строительный объем	м <sup>3</sup>	9029,2
в том числе: подземная часть	м <sup>3</sup>	1562,5
Переходная галерея	м <sup>3</sup>	318,0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	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 /

ИНВ. №	901-3-238.87	АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		
СН. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ		
ВЕД. АРХ. САМОДЕКИНА		
ГИП. ЛЕВИНА		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕНКО		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
ПРИВЯЗАН		
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО

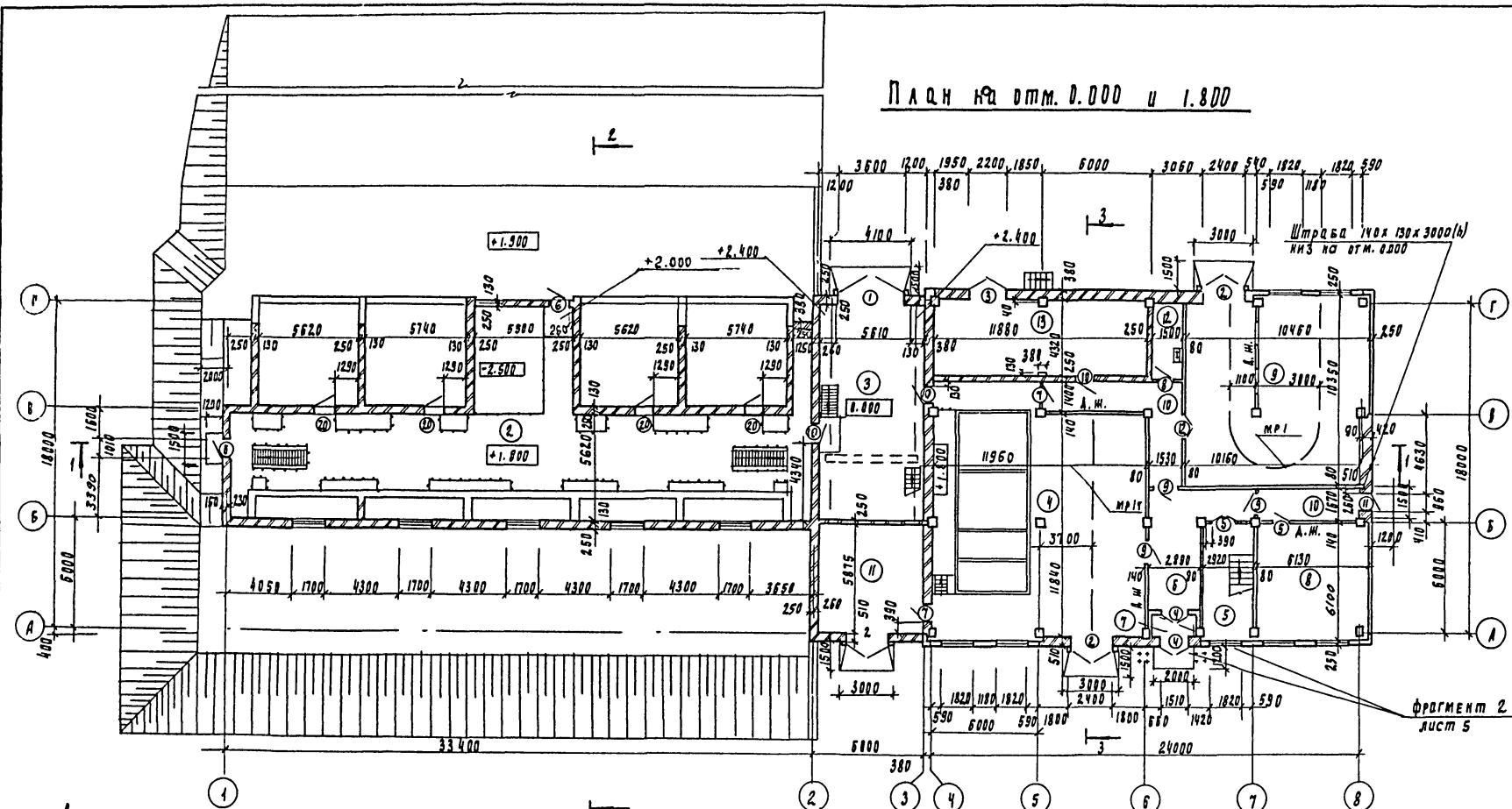
ИНВ. № ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. 7

А Л Б О М II

901-3-238.87

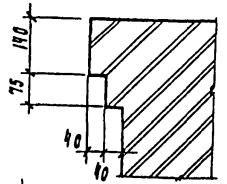
П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0 и 1 . 8 0 0

Экспликация помещений

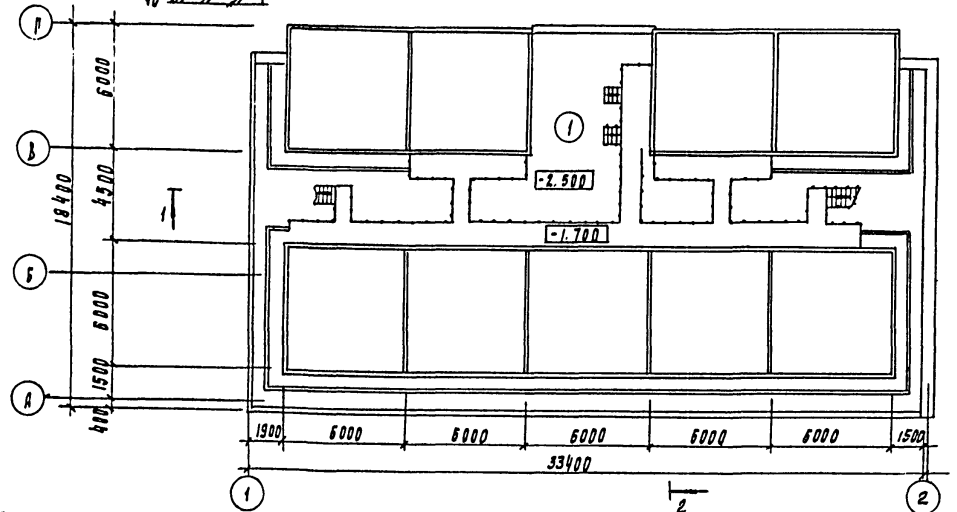


Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Галерея трубопроводов	604.2	A
2	Отделение коагулянта	223.51	A
3	Отделение полиакриламида	65.2	B
4	Дозаторная	141.60	A
5	Лестничная клетка	17.8	—
6	Вестибюль	12.9	—
7	Тамбур	3.2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

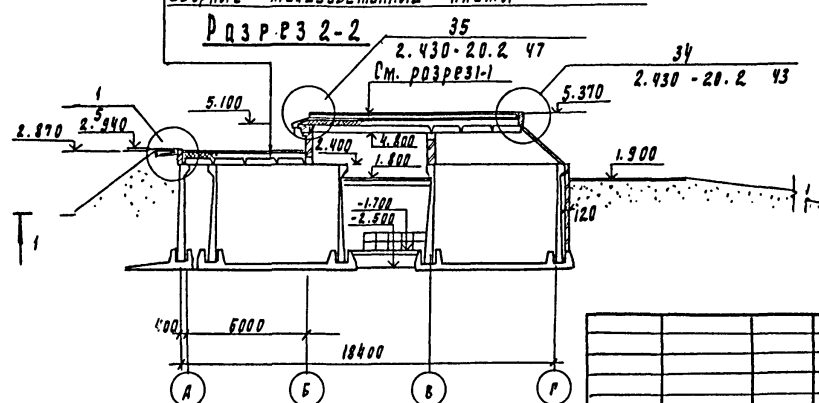
Деталь кадки карниза



П л а н н а о т м . - 2 . 5 0 0



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  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 - 15 мм  
 Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м<sup>3</sup> - 80 мм.  
 Пароизоляционная обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты



В е д о м о с т ь п р о е м о в в о р о т и д в е р е й

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 от м. нив 2.400.

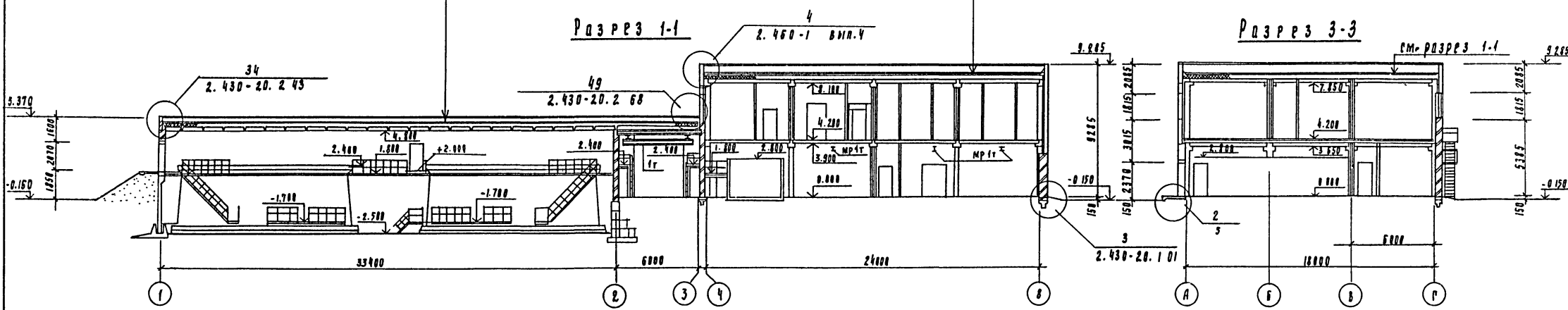
Т П 901-3-238.87 АР

Привязан	Провер. ПЛЕБОВ	РЕАГЕНТЫЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ВЯНЦИН	ИТАИЯ	Лист	Листов
	ВЕА. АРХ. САМОДЕЯКНА				
И.Н.В.Н.	П.И.П. ЛЕВКИА	Планы на отм. -2.500; 0.000 и 1.800.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУРОВАНИЯ г. МОСКВА		
	П.И.П. ПЛЕБОВ				
	Н. КОНТРОЛ. АН. ШАВЕВИКИ	РАЗРЕЗ 2-2			
	И.А. Ч. ОТА. КРАСАВИН				

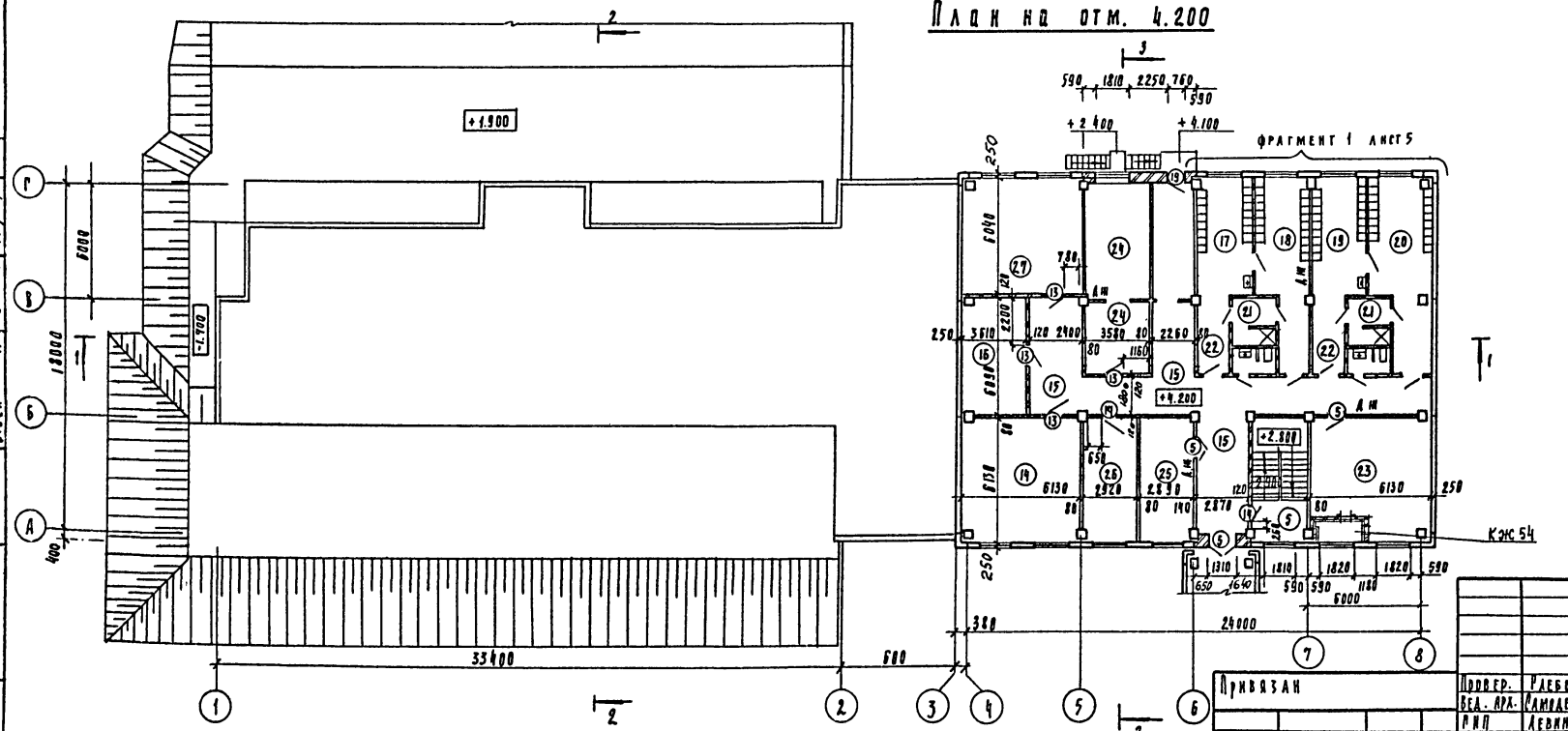
Слой гравия (гост 8268-82<sup>М</sup> F<sub>200</sub>) на битумной мастике  
 марки МБК-Г-55Г (МБК-Г-65) пост 2889-80-10 мм  
 Число руберойд кровельного РКП 350 (гост 10923-82) на битумной  
 мастике марки МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) гост 2889-80  
 Угрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом 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

Разрез 3-3



План на отм. 4.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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	Службное помещение	37.0	—

ТН 901-3-238.87

АР

ПРИВЯЗАН  
 И.В. №

Подвер. Рубев  
 В.А. А.А. Камлакакина  
 Р.И.П. Левина  
 Р.А.П. Рубев  
 И.К.И.П.Р. Дворникова  
 Нач.В.Д. Красавин

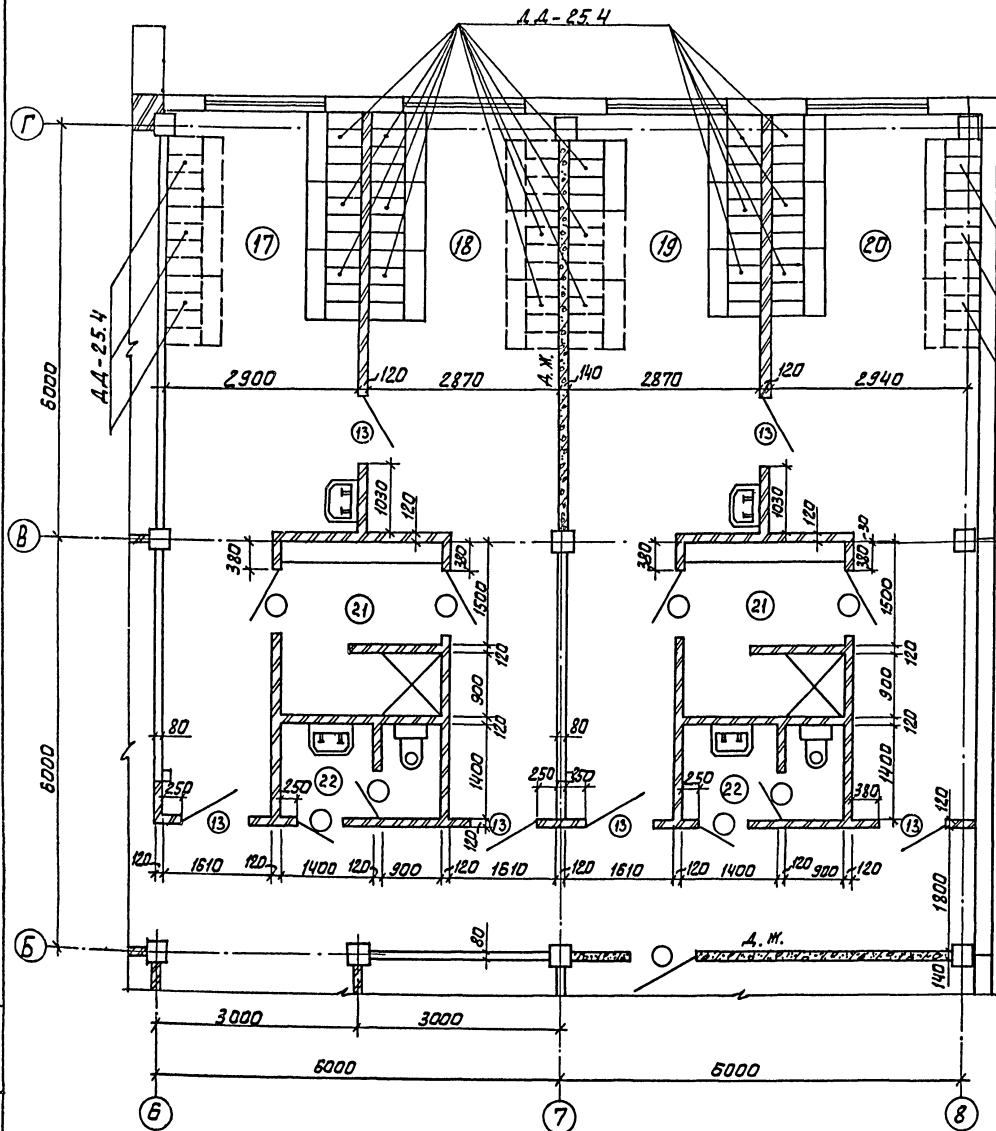
УЧАСТКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ  
 ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
 100 тис. м<sup>3</sup>/сут. (на 2 РЕАКТЕТА)  
 ПЛАН НА ОТМ. Ч. 200. РАЗРЕЗ 1-1, 3-3.  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА



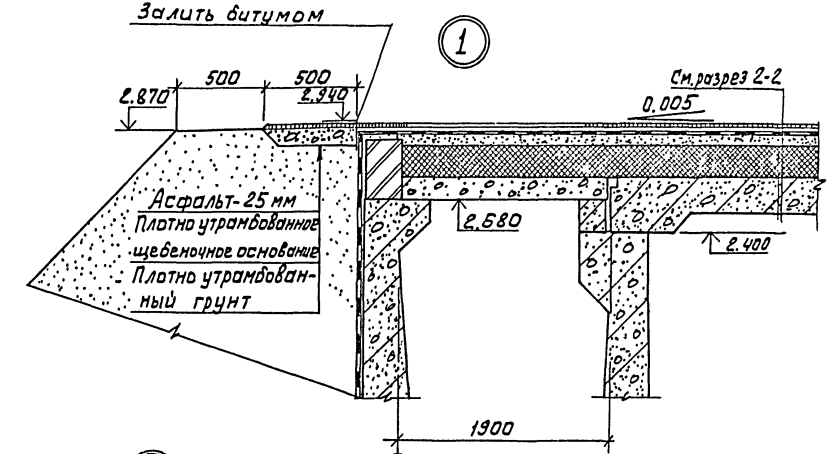
901-3-238.87 АЛБОМ II

ИНВ. № ЗАДА. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

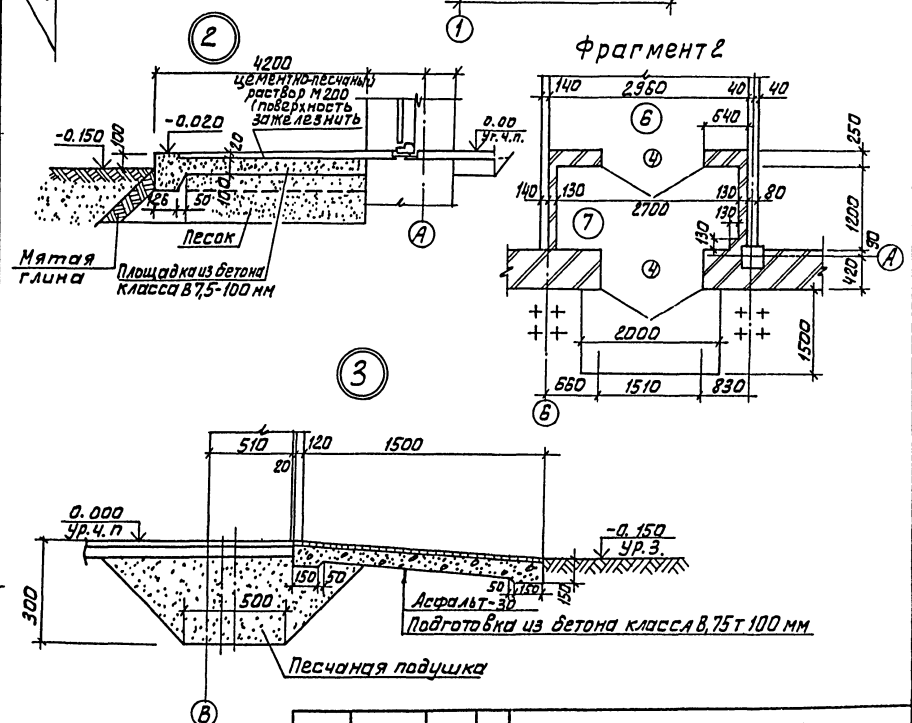
### Фрагмент 1



Залить битумом



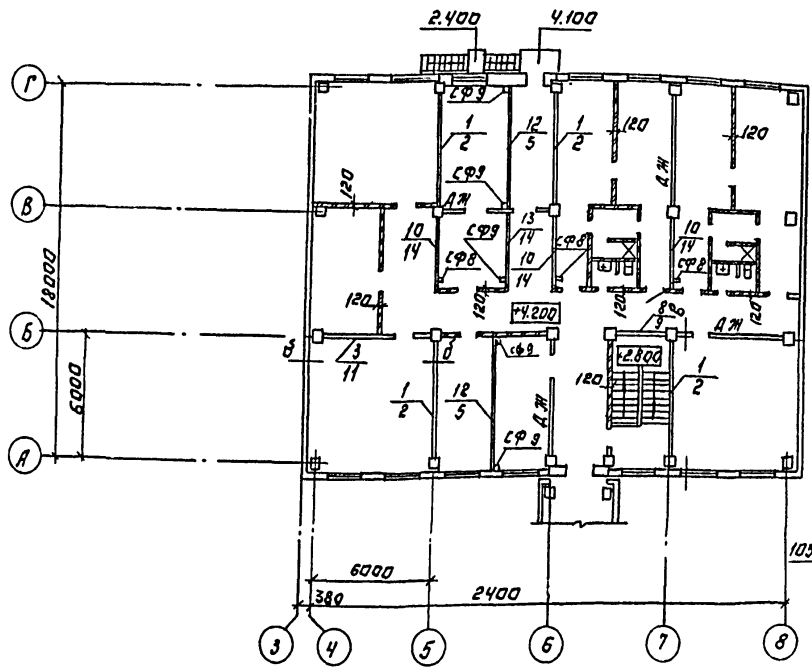
### Фрагмент 2



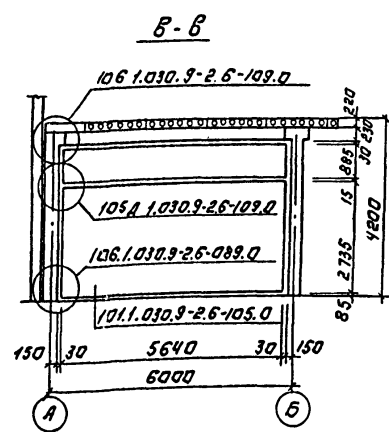
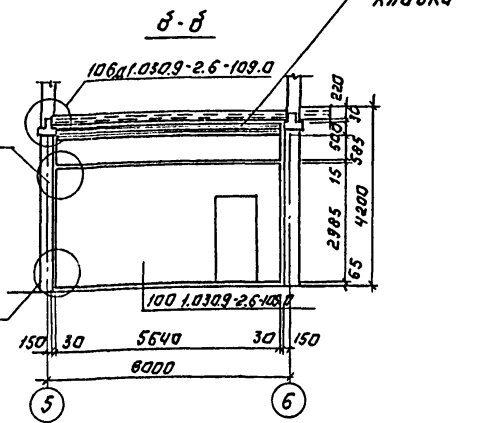
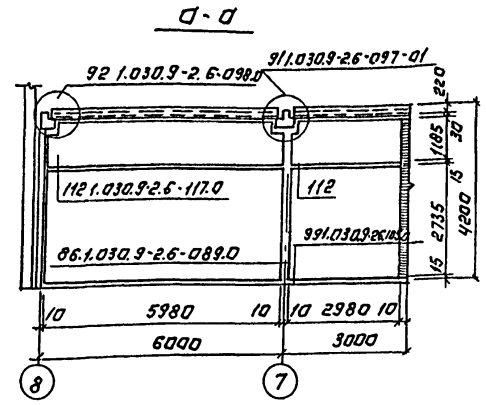
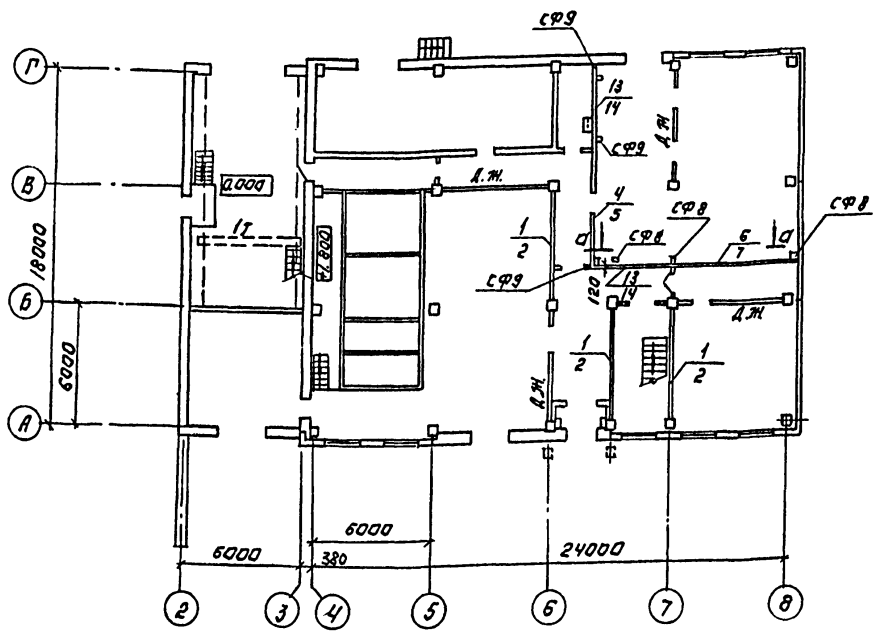
		ТП 901-3-238.87	АР
ПРОВЕР.	АВОИНИНА		
СТ. АРХ.	ТЕРЕНТЬЕВ		
ВЕД. АРХ.	САМЕДЕКИНА		
ТИП	ЛЕВИНА		
ГАП	ГЛЕБОВ		
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ		
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН		
ПРИВЯЗАН		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).	СТАДЯЯ АНСТ АНСТОВ
		ФРАГМЕНТЫ 1; 2.	ЦНИИЭП
		ДЕТАЛИ 1+3.	ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ 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	оп2	12	27	
	1.030.9-2.7-2-016.0	МС 1	148	0,4	
	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 <sup>0</sup>	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	Диабел Дрк-М10	308	0,04	
	гост 7798-70*	Болт М10х30х58	308	0,03	
	гост 11371-78	Шайба 10.01	308		

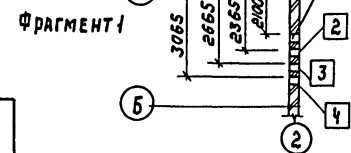
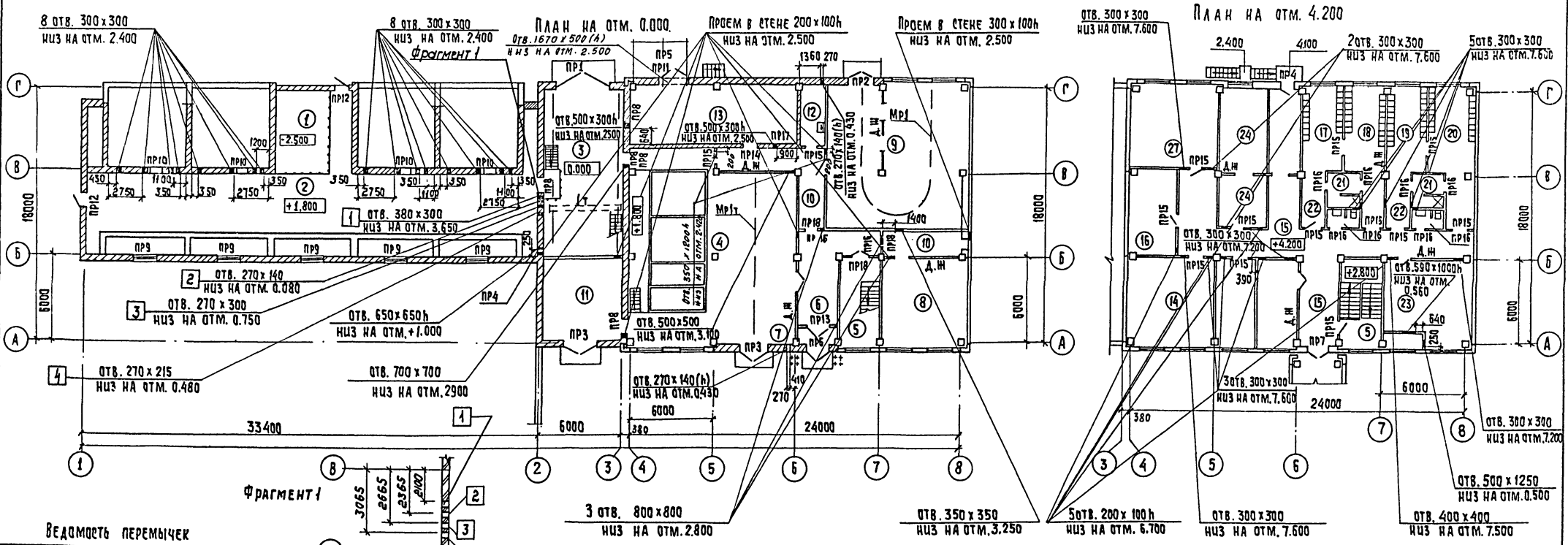
1. Кирпичную кладку в проемах панельной перегородки выполнять из кирпича Керамический гост 330-80, на ребро с применением свежеприготовленного раствора марки 75 с осадкой канцуса 8-10 см.

Т П 901-3-238.97		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	САМОУБЛАКИНА	РЕАГЕНТЫ	СТАНДАРТ
ВЕД. АРХ. САМОУБЛАКИНА	САМОУБЛАКИНА	КОМП. КИ. ВРАБ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
Г. И. П. ЛЕВИНА	САМОУБЛАКИНА	100 ТОНН М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	
И. КОНТРОЛЬ. ЛЕВИНА	САМОУБЛАКИНА	ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК. СЕЧЕНИЯ.	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	САМОУБЛАКИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	
ИНВ. №		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		г. Москва	
		ФОРМАТ: А 2	

901-3-238.97 Альбом II

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ

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 ПБ44-8	4	384	
2		5 ПБ30-37 АтУ	2	410	
3		3 ПБ27-8	8	180	
4		5 ПБ25-37 АтУ	5	338	
5		2 ПБ22-3	5	92	
6		2 ПБ25-3	3	103	
7		2 ПБ19-3	9	81	
8		2 ПБ16-2	5	65	
9		2 ПБ13-1	44	54	
10		3 ПБ16-37	18	102	
11		1 ПБ10-1	12	20	

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

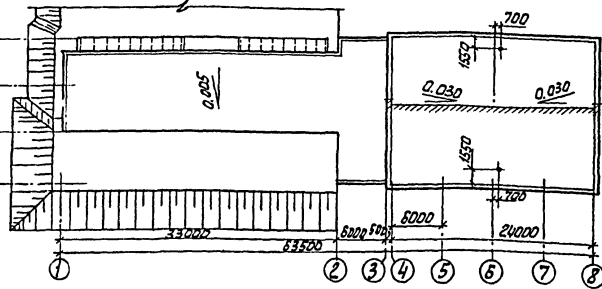
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)

СТАЦИОНАРНЫЕ ЛУСТОВ Р 7

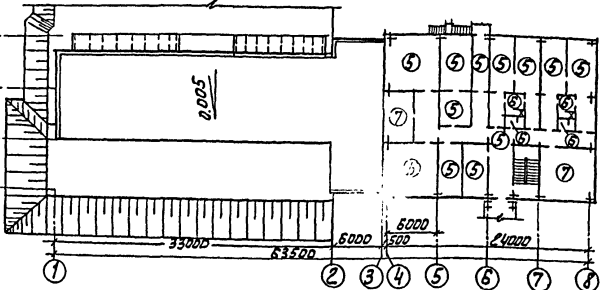
ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.

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

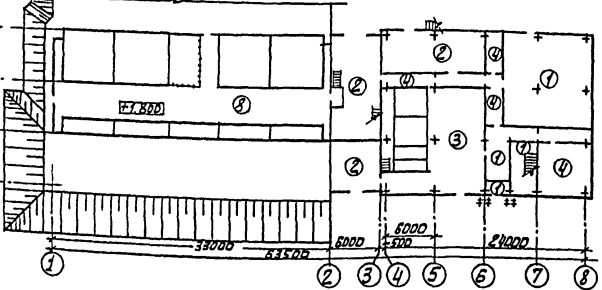
План кровли



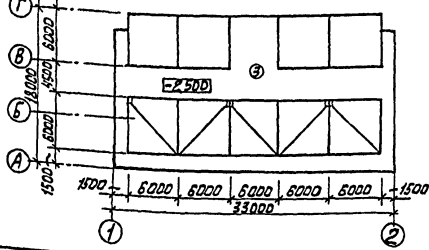
План полов на отм. 4.200



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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
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 7251-77) - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкая бетонная класса В 3,5 - 75 мм Звукоизоляция - древесно-волокнистая плита МЗ, м <sup>2</sup> (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 А3	4320	16; 23.	7		Покровные - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 60 мм. Звукоизоляция - древесно-волокнистые плиты МЗ, м <sup>2</sup> (ГОСТ 4598-86) - 20 мм Основание - железобетонная плита	58,4
8; 10; 12	4		Стяжка - бетон класса В 10 - 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.	88,0		8		См. раздел А3  Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм Основание - железобетонная плита.	181,3

4АБ50М II  
 99/1-3-238-81  
 Т. В. ЛА СОВА Н. О.  
 И. В. ПОСЛАДАКОВИЧ С. В. АЛЕКСАНДРОВИЧ

		ТП 901-3-238.81		АР	
ПОДВЕД. АВОИНИИ	И				
СТ. ВДХ. ПЕРЕНТЬЕВ	И				
ВЕД. ВДХ. СМОЛОДИН	И				
ГИД. ЛЕВИНА	И				
ГЛАВ. ГАБЕВ	И				
И. КОНТР. ДАНИЛЕСКИН	И				
И. В. О. ТА. КОСАВИН	И				
			СТАЯНКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	8	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			Г. М. ОСКВА		

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	Стеклый блок БК194793	180	2.8	

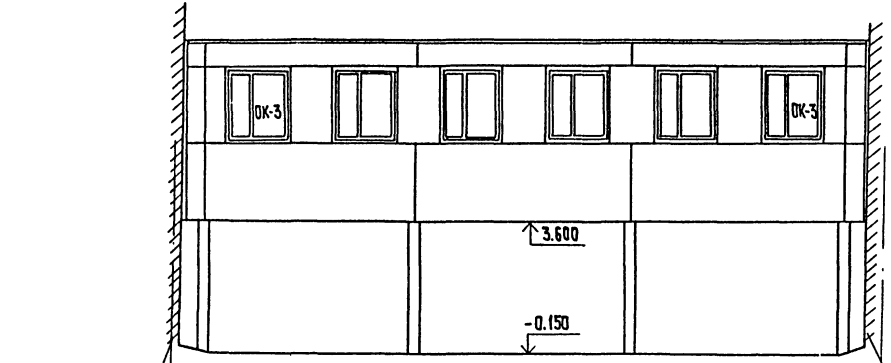
В соответствии со СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" п.4.15 ДВЕРИ МАРК: ДН24-15В СЕРИИ 1.136.5-19 - 2 ШТУКИ, ДВГ21-13 ГОСТ 14624-84 - 1 ШТУКА, ПД2 СЕРИИ 2.435.6 Вып.1 - 3 ШТУКИ, ПДВ - СЕРИИ 2.435.6 Вып.1 - 3 ШТУКИ ОБОРУДОВАТЬ ЗАКРЫВАТЕЛЕМ ЗД1 ГОСТ 5091-78 И ЗАМКОВ ЗН1А ГОСТ 5089-80 ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ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

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

Привязан		Провер. ГЛЕБОВ	Т.П. 901-3-238.87	АР
И.В. №	ВЕА ВРХ (САМОДЕЛКА) 1-80	Г.И.П. ЛЕВИНА	Г.А.П. ГЛЕБОВ	Н. КОНТ. АННЛЕВКИН
ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /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

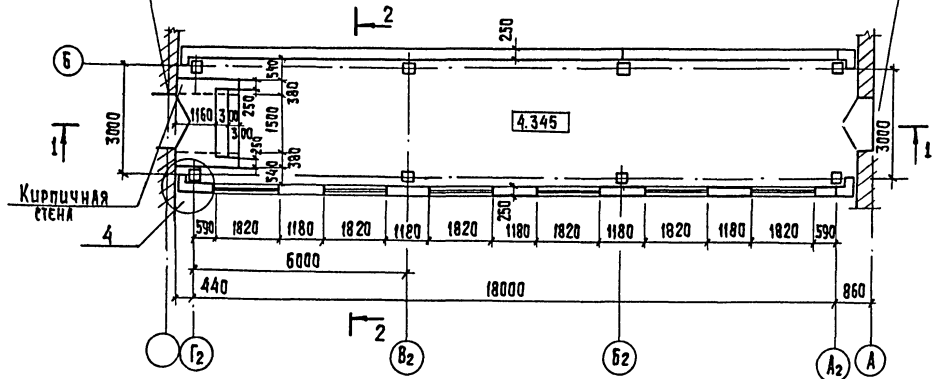
ФАСАД



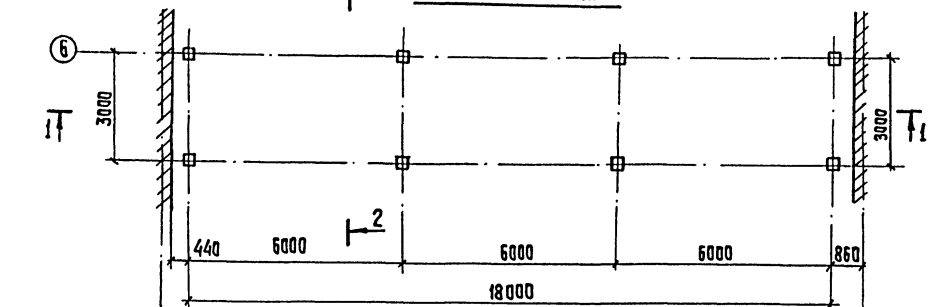
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПЛАН НА ОТМ 4.345



ПЛАН НА ОТМ. -0.150

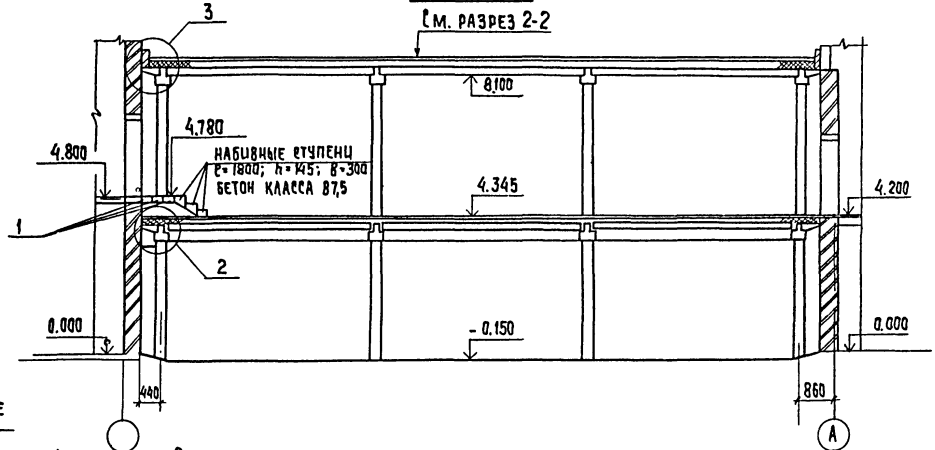


СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ

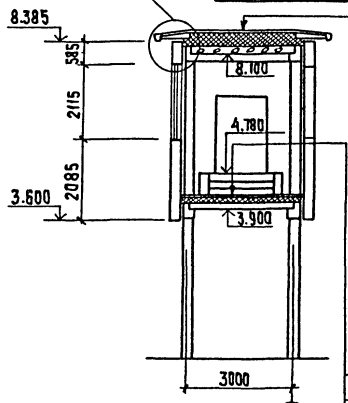
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 ВМП.1	5ПБ18-27	3	250	

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 РКП 350 (ГОСТ 923-82) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-65А (МБК-Г-65А)  
 ПРОЧНУЮ РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В ХОЛОДНОЕ ИЛИ СЖАТЫМ МАСЛО 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 ЗАПОЛНЕНИЯ 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

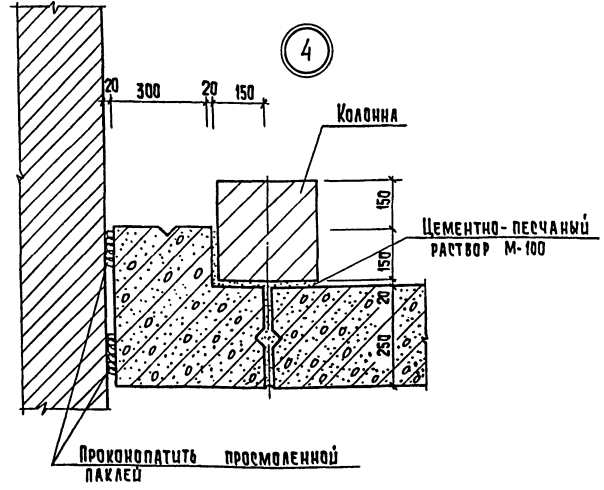
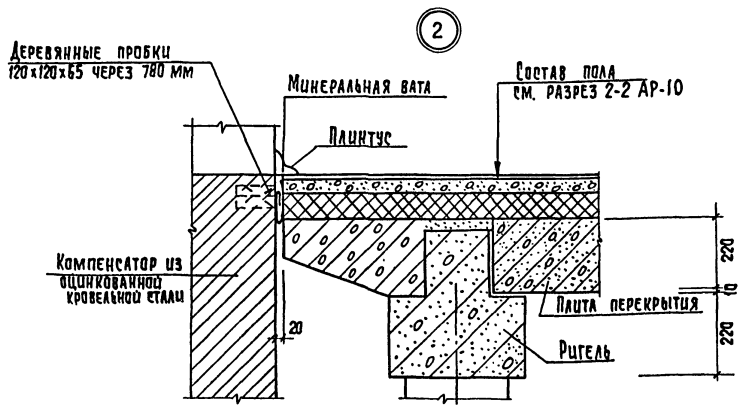
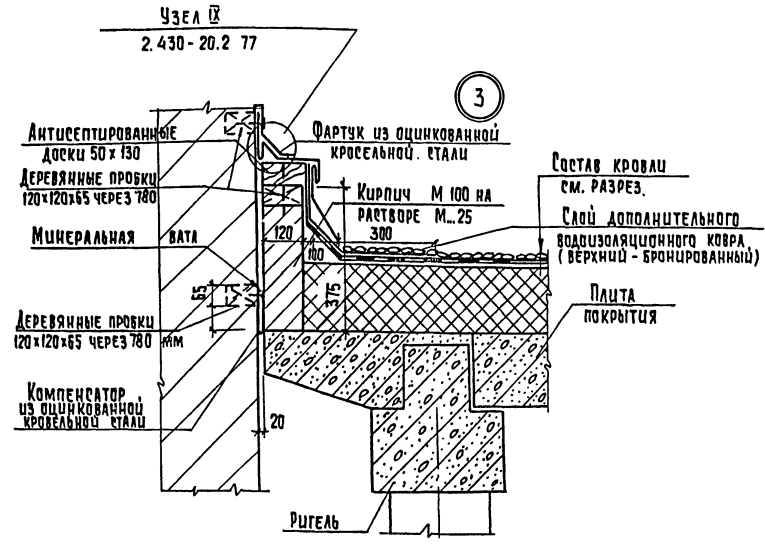
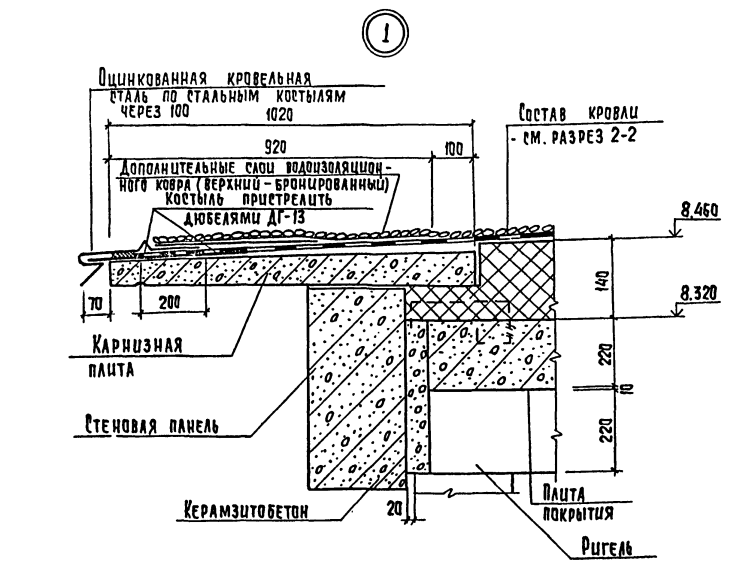
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ГЛАВОВ	ВЕД. АРХ. САМОДЕКАВИ	ДИП. ЛЕВИНА	САП. ГЛАВОВ	Н. КОНТР. ГЛАВОВ	НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ДОТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ) (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛЮСТОВ
							ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ФАСАД <td>Р</td> <td>10</td> <td></td>	Р	10	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

СОСТАВИТЕЛЬ: О. ГЛАВОВ, И. ЛЕВИНА, И. КРАСОВИЧ  
 ЧИТАТЬ ПОД ПЛОСКОМ ВАРТА ВЗАМ. ЦИФРАМ  
 ШИФР № ПОДЛ. ПОДПИСИ ВАРТА ВЗАМ. ЦИФРАМ

Альбом II

901-3-238.87



ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. №

		ТП 901-3-238.87		АР	
ПРОВЕР.	ТАБЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЗН. АРХ.	САМОДЕЯКИН		Р	11	
ГИП	ЛЕВИНА				
ТАП	ТАБЛОВ				
ТА. КОНС.	ШАПИРО				
И. МОНТ.	ТАБЛОВ	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	ДЕТАЛИ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А2



Альбом I

901-3-238.87

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

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	

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.	

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

Провер. Стрнгин  
 Инж. Кирсанова  
 Вед. инж. Смыслова  
 Рук. гр. Стрнгин  
 ГИП Левина  
 Н.КОНТР. Лисьяман  
 Нац.отд. Красавин

РЕАГЕНТНОЕ УОЗЯИСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ  
 ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП 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 каналные.	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 ВЕД. ИНЖ. СМЯКОВА Р/К. ГР. СТРОИЩИН	Курс 2012	РЕАГЕНТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОГО ОЧИЩЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОМПАНИИ „ИЗ 2 РЕАГЕНТА“
ТИП ЛЕВШИНА И. КОТЛ. ПИСЬМАН И. АЧ. БУД. ИРАСАВИН	Соборная 2012	СТАЦИОНАРНЫЕ АСУЭП И АСУЭТОВ Р 3
ИНВ. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

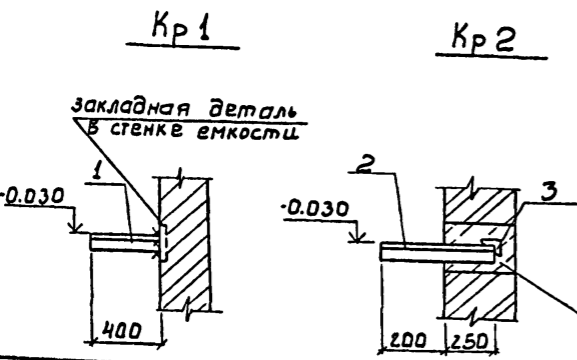
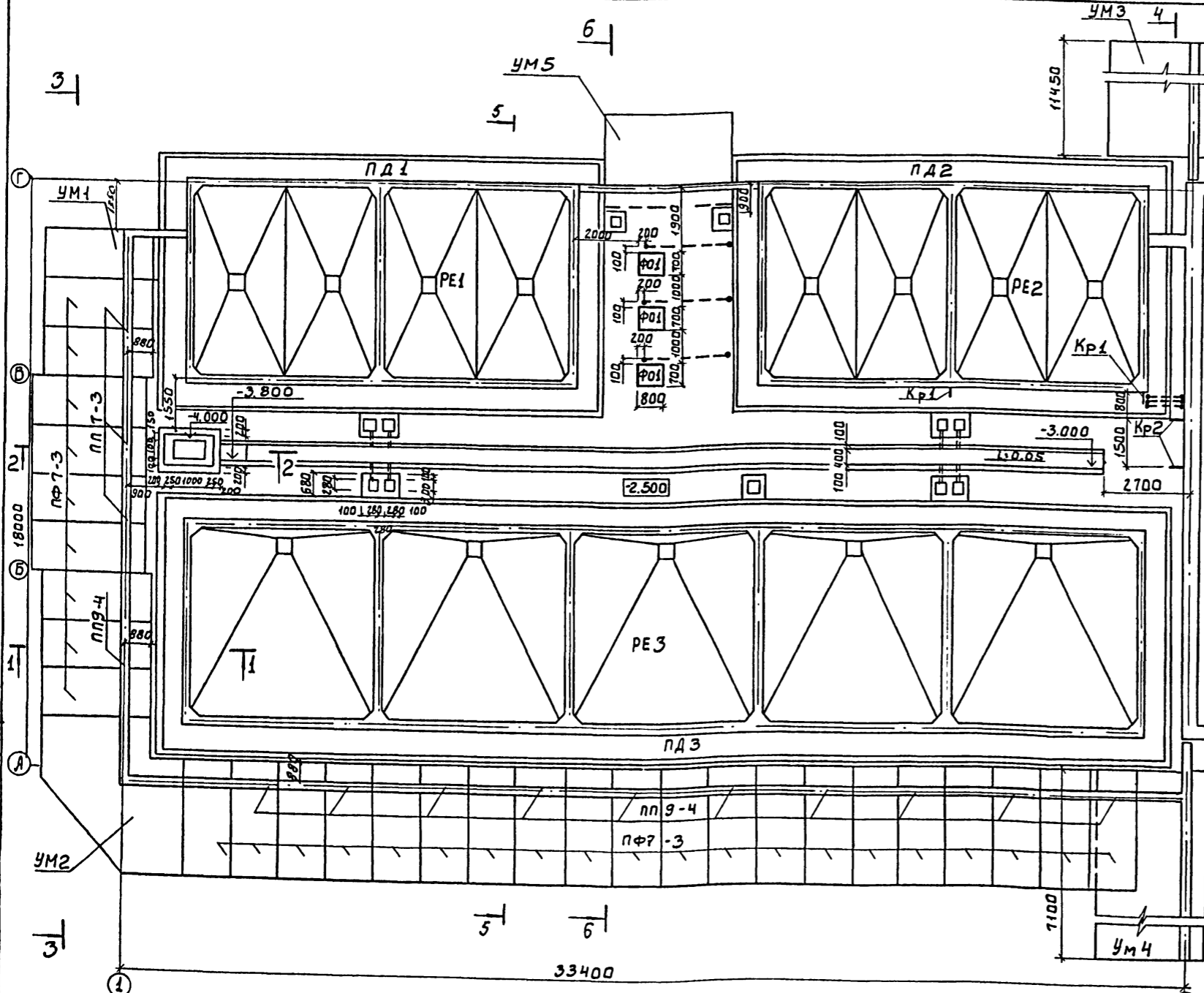
ЛИСТ № 21А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОСВЯЗЬ

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		Угловая 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, Ст.3пс6 ГОСТ 380-71 200	2	2.41	
		Кр2			
2		Угловая 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, Ст.3пс6 ГОСТ 380-71 450	2	3.7	
3		Угловая 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, Ст.3пс6 ГОСТ 380-71 375	2	2.58	

901-3-238.87 Альбом II

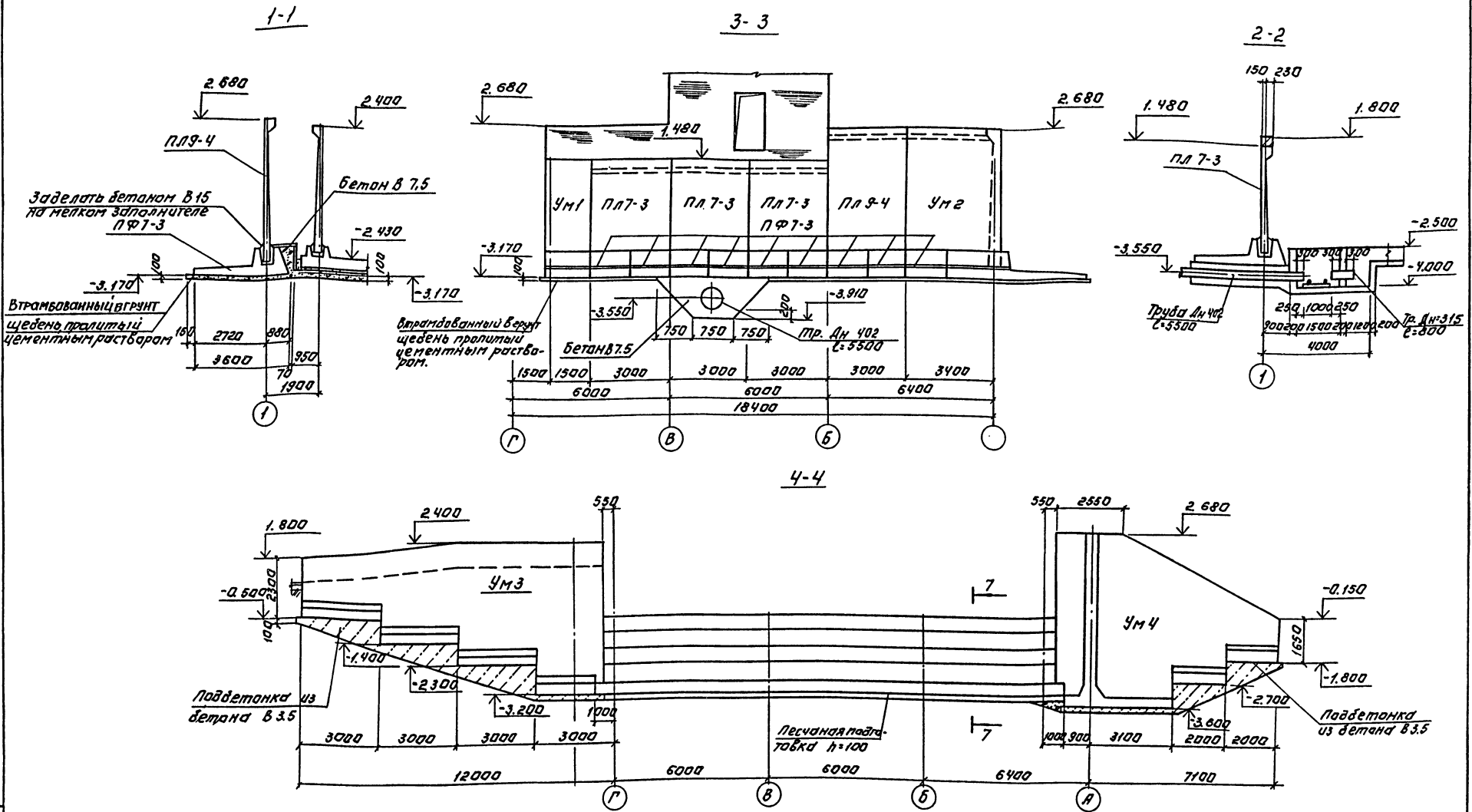
С.И. АСАВАНОВ  
И.В.Г. ПОДПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИНВЕНТАРЬ



- 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)

ПРИВЯЗАН		ПРОВ. Строинин	ИНЖ. КИРЕЯНОВА	РУК. ГР. СТРОИНИН	ГЧП. АЛЕВИНД	И.В.Г. КОНТРОЛЬ ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Т П 901-3-238.87	КЖ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	Лист	Листов
										СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОДДОНОВ В ОСЯХ 1-2 И А-Г	Р	4	
												ПТИ И ЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом Д  
901-3-238.87



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

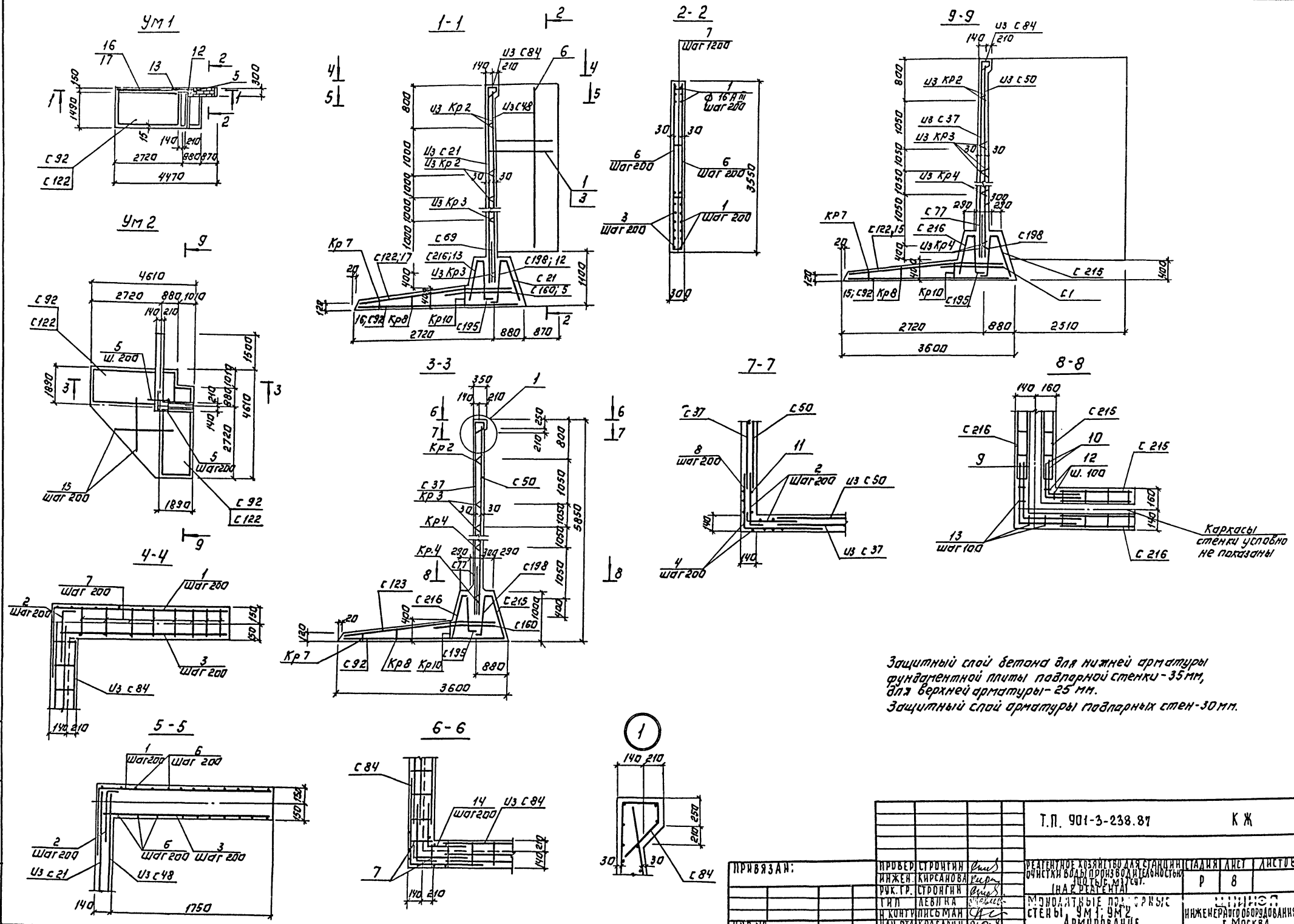
		Т. П. 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОННИК <i>Сид</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИОНА СТАНЦИЯ АЭС ГЛАВСТОВ		
		ИНЖЕН. КИРЯНОВА <i>Вера</i>	ОЧИСТКА ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
		ВЕД. ИНЖ. СМЫКОВА <i>Светлана</i>	Р 5		
		ГИП. ЛЕВИНА <i>Светлана</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ И КОСТЕВ, ПОДХОДОВ К НЕЙ		
ИНВ. №		И. КОНТР. ПИГЕМАН <i>Ирина</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		НАЧ. ОТД. КРИСАВИН <i>Владимир</i>	г. Москва		

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА      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 13.03.2011 И.И.И.

ИЗВ. №		Т.П. 901-3-238.87		К Ж	
ПРОВЕР. СТРОИТИН		ИНЖЕН. КИРСАНОВА		РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ АНТЕННЫ	
И.П. ЛЕВИНА		И.П. ЛЕВИНА		ОЧНУЮ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут.	
НАЧ. ДАТ. КРАСОВИЧ		НАЧ. ДАТ. КРАСОВИЧ		НА Р. ВЛАДИКАВКА	
ИНВ. №		ИНВ. №		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ И АРМИРОВАНИЮ СТЕНЫ УМ1, УМ2	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	
				КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА	
				ФОРМАТ: А2	



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЧАСТКАМ УМ1 ÷ УМ4

901-3-238.87 АЛБ50М II

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ1		
				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-I-8-ГОСТ 5781-82 l=850	19	0.34 КГ
		3		А-I-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-I-6-ГОСТ 5781-82 l=3500	20	1.04 КГ
		7		А-I-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 В22,5 F50	6,1	М3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ2		
				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-I-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-I-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-I-8-ГОСТ 5781-82 l=3600	8	1.44 КГ
		10		А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=2400	8	0.96 КГ
		11		А-I-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-I-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
				УМ3		
				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 В15 F50	28,5	М3
				УМ4		
				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 В15 F50	28,4	М3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-I				А-III								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								
Ф6	Ф8		Итого	Ф18	Ф16	Ф14	Ф12	Ф10	Ф8	Ф6	Итого		
УМ1	39,35	17,50	—	106,85	124,20	138,60	—	39,0	44,80	65,20	—	411,8	518,65
УМ2	140,86	51,0	—	191,86	223,6	576,20	—	76,0	231,8	15,6	1,8	1125,0	1316,86
УМ3	—	—	—	—	—	—	—	342,1	162,8	765,5	—	1270,4	1270,4
УМ4	—	—	—	—	—	—	—	656,6	142,8	616,5	—	1415,9	1415,9

ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №

ТН 901-3-238.87 КИИ

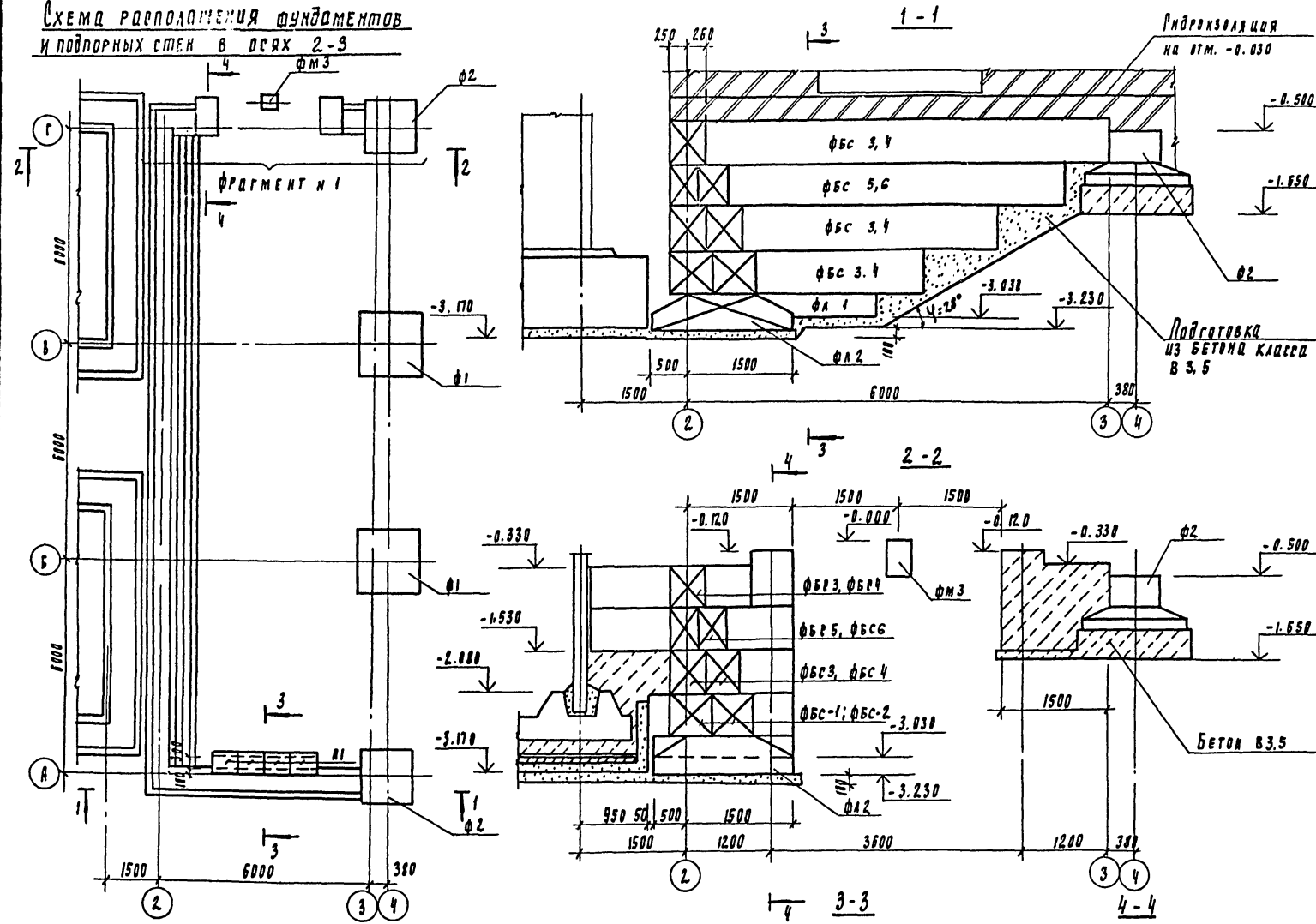
ПРОВ	СТРОИГНИ	<i>Авд</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ИИИ	КИРСАНОВА	<i>Киран</i>		Р	10	
РУК. ГР	СТРОИГНИ	<i>Авд</i>				
И. КОНТР	ПИСЬМАН	<i>Пис</i>	АРМОНОВИЧЕ МОНОЛИТНЫХ ПОДПОРНЫХ ЧАСТЕЙ УМ1 ÷ УМ4 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.			ИННИЦАП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСУЖДЕНИЯ г. МОСКВА.
НАЧ. ОТД	КРАСАВИН	<i>Кра</i>				





Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3

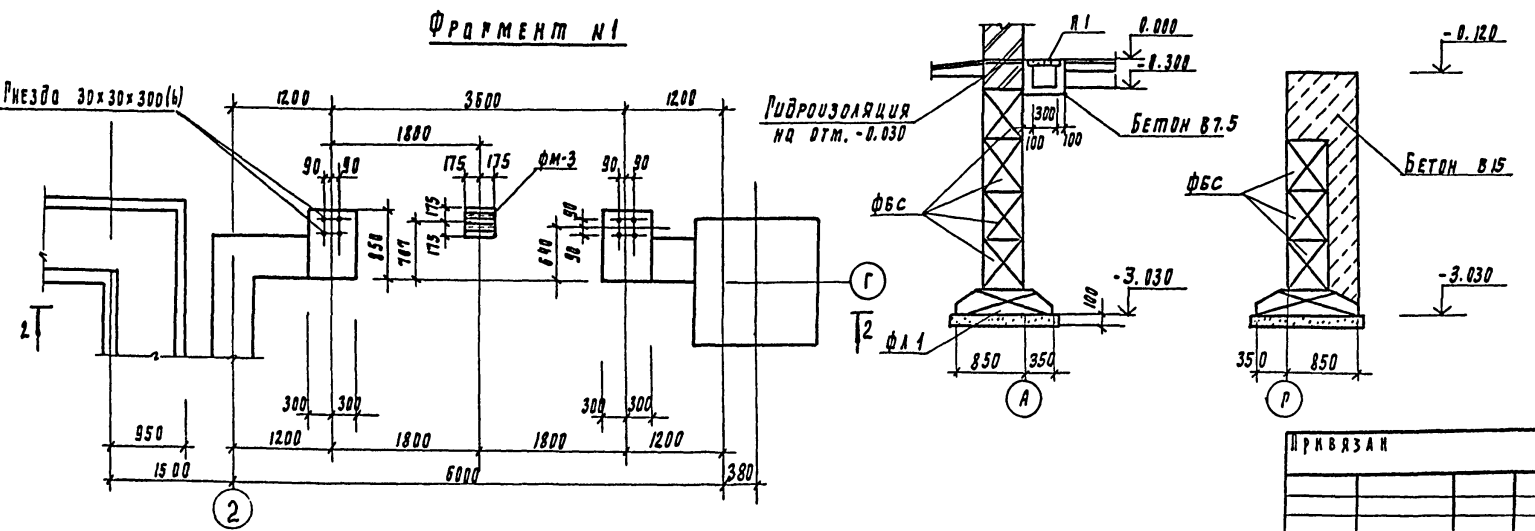
Альбом II  
901-3-238.87



Спецификация к схеме расположения фундаментов и подпорных стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч
<b>Фундаментные блоки</b>					
ФБС 1	гост 13579-78*	ФБС 24. Б. Б-Т	14	1360	
ФБС 2	гост 13579-78*	ФБС 12. Б. Б-Т	2	950	
ФБС 3	гост 13579-78*	ФБС 24. С. Б-Т	25	1630	
ФБС 4	гост 13579-78*	ФБС 12. С. Б-Т	5	790	
ФБС 5	гост 13579-78*	ФБС 24. Ч. Б-Т	16	1300	
ФБС 6	гост 13579-78*	ФБС 12. Ч. Б-Т	2	640	
ФЛ 1	гост 13580-85	ФЛ 12. 24-2	3	1760	
ФЛ 2	гост 13580-85	ФЛ 20. 12-2	14	2440	
<b>Монолитные ж-б. фундаменты</b>					
ФМ 3	лист кн 22	ФМ 3	1		

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



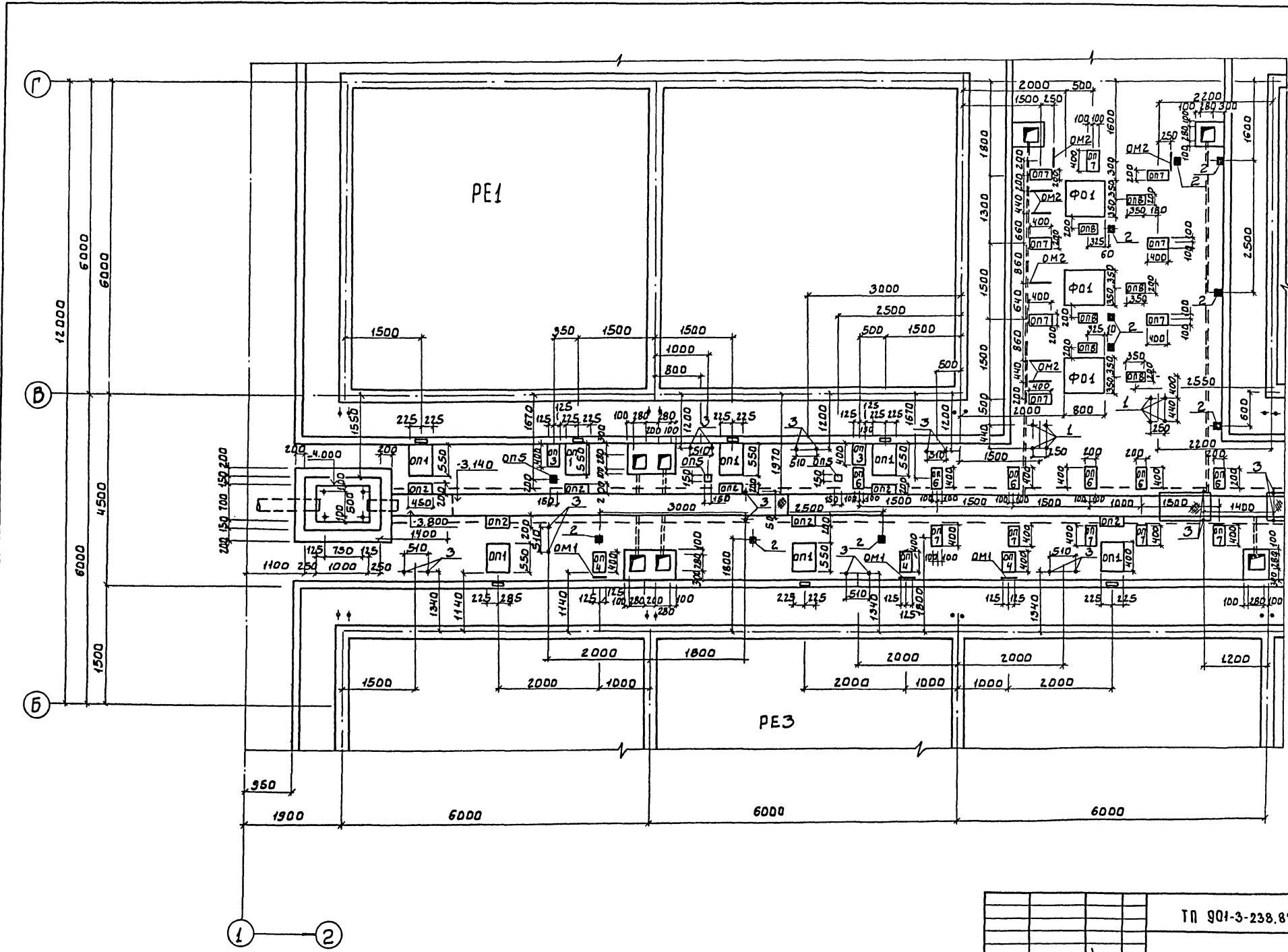
ТЛ 901-3-238.87		КН	
Провер.	Строитель	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производственного 100 тыс. м³ /сут. (на 2 реактента)	Листов
Вед. инж.	Рыжкова	Р	12
Инж. контр.	Левина	Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3 сечения 1-1-4-4	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. стд.	Криваян		

ИЗД. ПОДПИСЬ И АТЛ. ВЗРАМ. ЛИБ. №

А 160М II

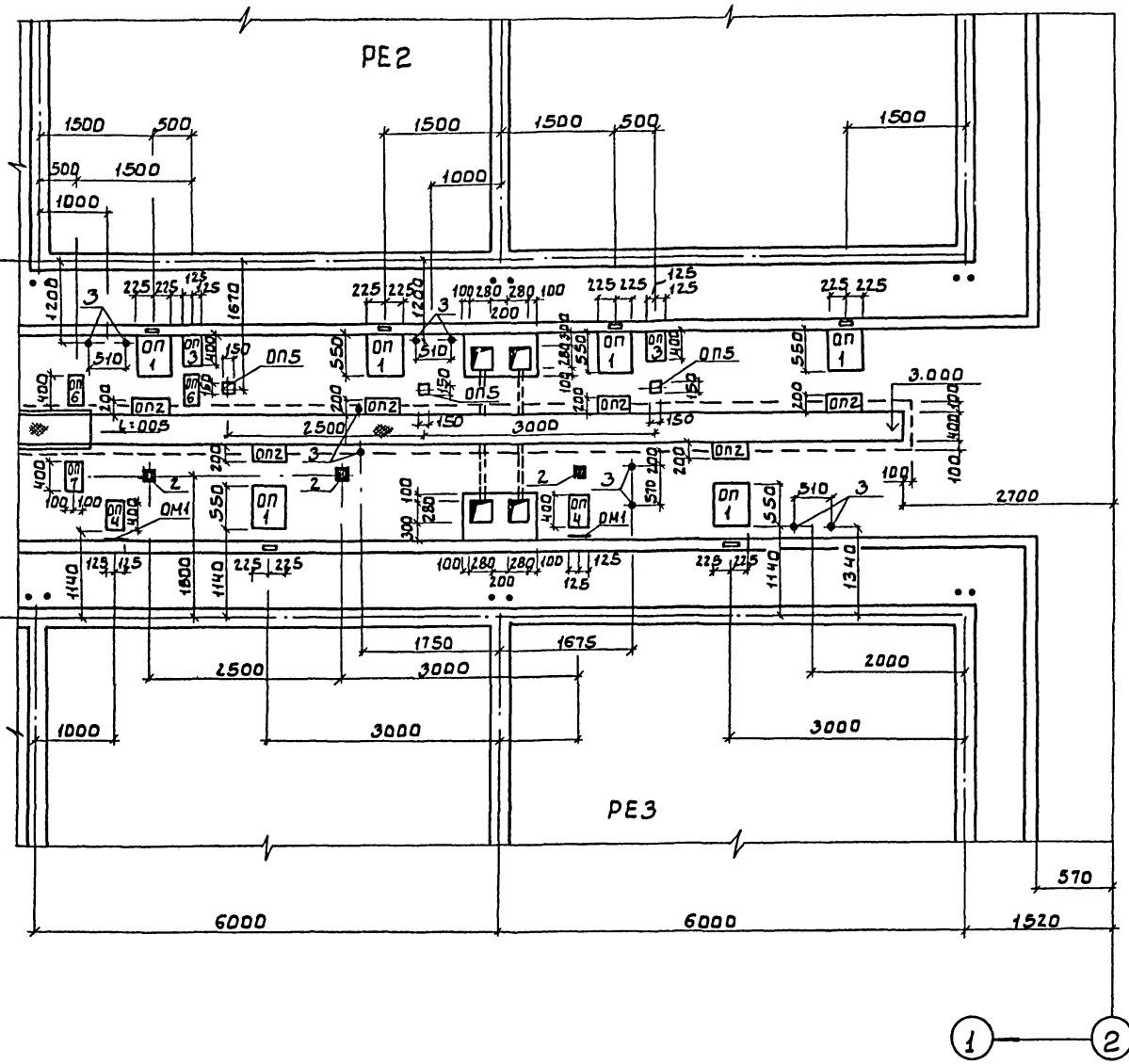
901-3-238.87

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ИЖ. БИ  
 ПОДПИСЬ МАСТА (ВЗРМ. ИЖ. БИ)



		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОБ.	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ААЯ СТАН-ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТИЗ (НА 2 РЕАКТОРА)	СТАДИА	ЛИСТ
	ИЖ. БИ	КРАСЯНОВА		Р	13
	И. КОНТРОЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ В ОСЯХ 1-2 (НАЧАЛО)	ЦЕН И И ЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИЖ. БИ:	НАЧ. ОТД.	КРАСЯНОВ		Г. МОСКВА	

Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы и закладных деталей



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
<b>Опоры</b>					
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		
<b>Детали</b>					
1	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1 М12*300 Вст3кп2	8		
2	1.400-15. В1. 120-05	Изделие закладное МН	13	1.0	
3		А-III-12-ГОСТ5781-82 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  
 ДИА. БТ  
 ПОДПИСЬ КАТАЛ. ВЗАМ. ИВН

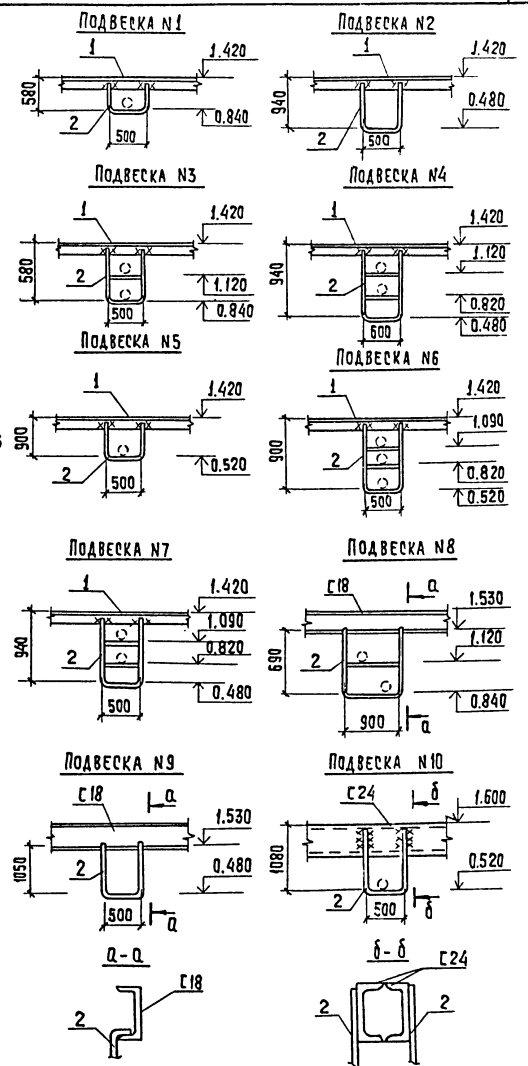
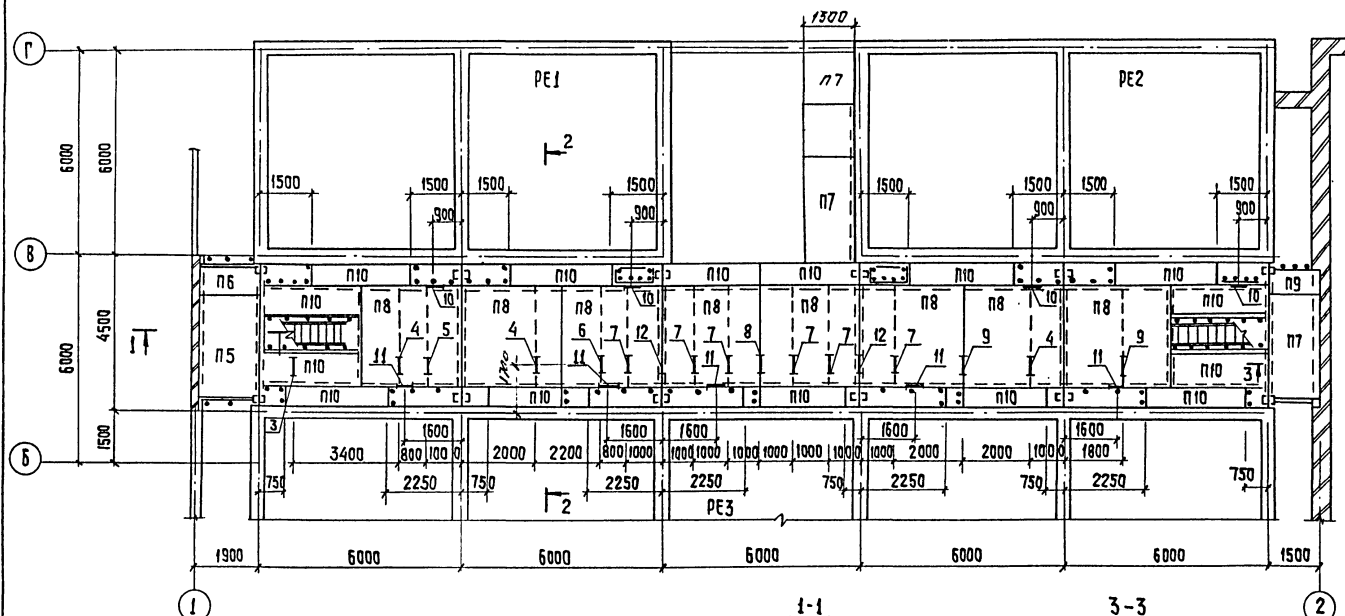
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ДР.В. СТРОНИН	И.Н. КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛЯСТАН-ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ (НАЗРЕАГЕНТА)	СТАНАЯ	ЛИСТ 14
	РУК. ГР. СТРОНИН	Ф. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ОСЯХ 1-2 (ОКОНЧАНИЕ)	П. И.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





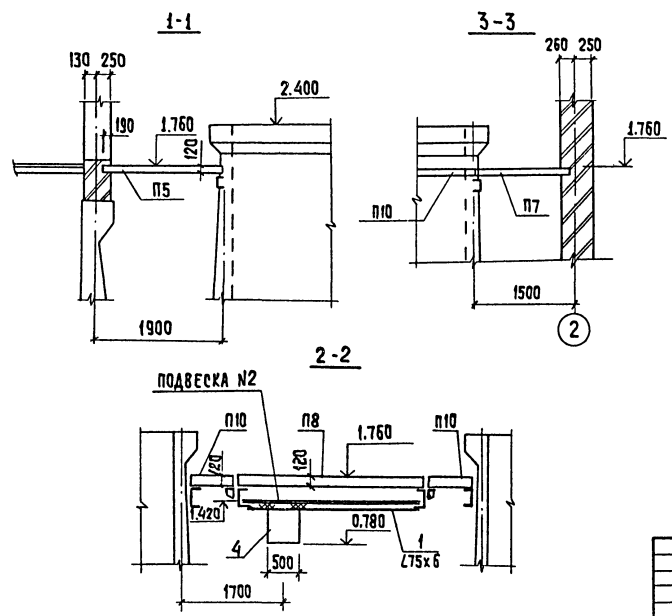


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800.



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 <sub>расп</sub> =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.

ТП 901-3-238.87			КИ		
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.Н.	КИРЯНОВА	ОБЪЕКТУ РАД. ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	Р	18	
РУК.ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ПОСТ. ПО ТИП. П/УСТРОИ			
Г.И.П.	ЛЕВИНА	(НА 2 РЕАГЕНТА)			
И.КОНТ.	ПИСЬМАК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЛИНИИ ЭП		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИНВ. №		В Осях 1-2.	Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ХУПЕНЕН

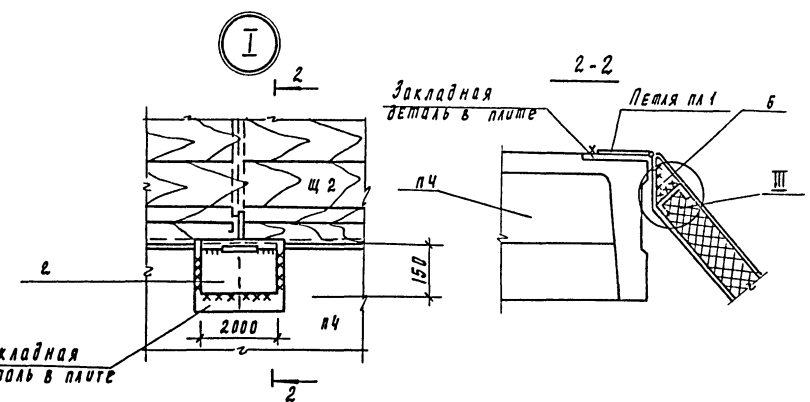
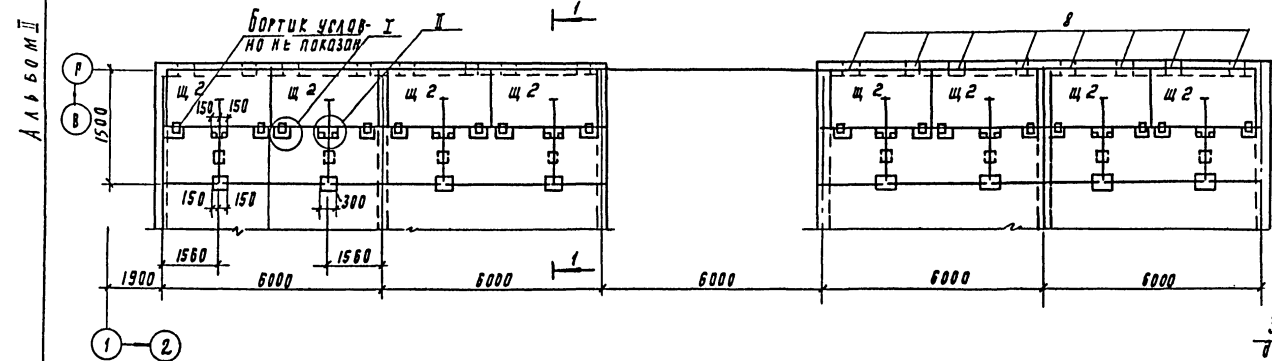
ФОРМАТ А2

901-3-238.87

СОГЛАСОВАНО И ЧЕРТЕЖ



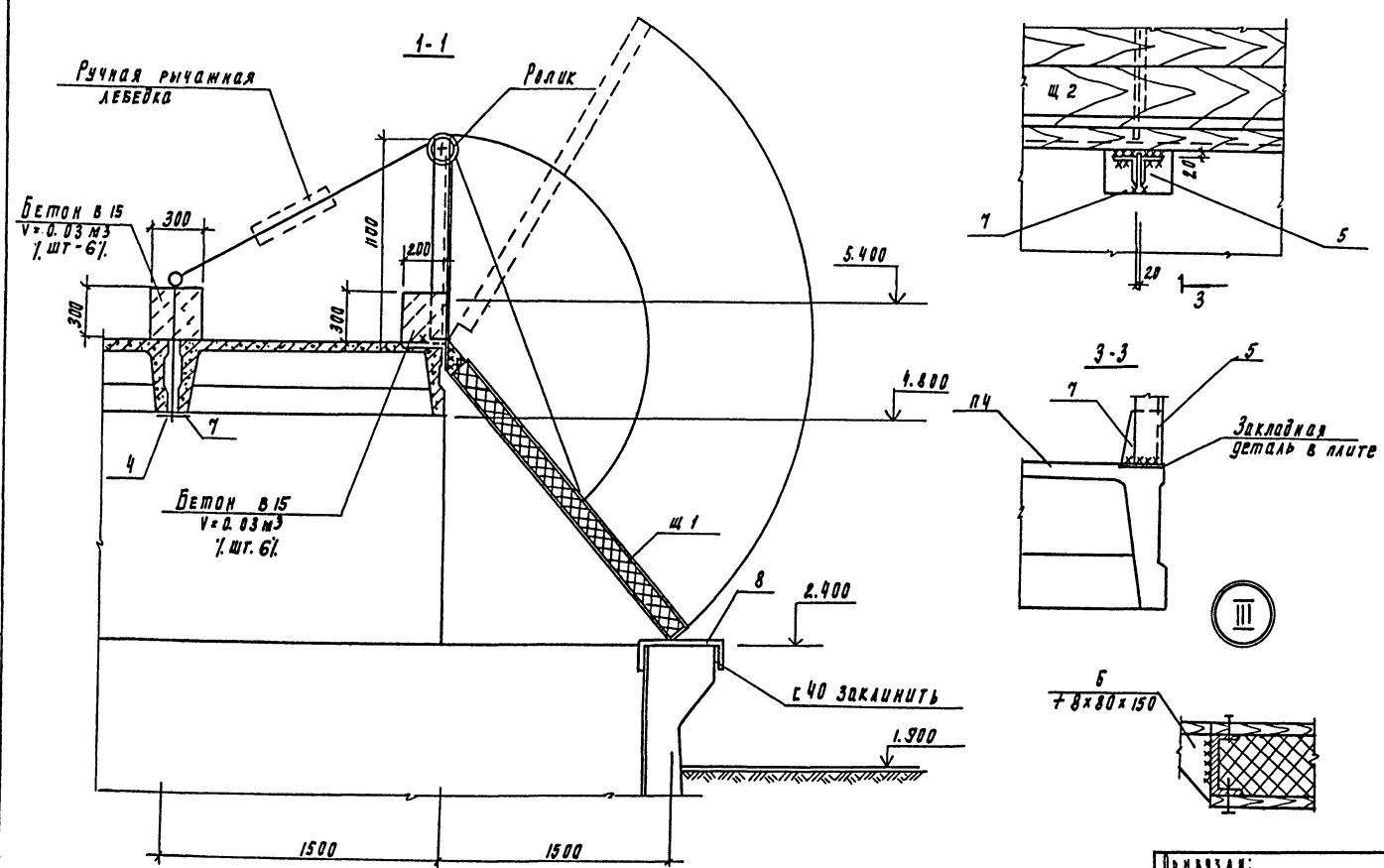
Схема расположения щитов в осях 1-2



Спецификация к схеме расположения щитов в осях 1÷2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Оборудованные единицы					
1	ТТ901-3-238.87-кнн.51.0.0.0	Щит щ.2	8	220.7	
2	ТТ901-3-238.87-кнн.56.0.0.0	Петля пЛ1	16	3.6	
3	ТТ901-3-238.87-кнн.55.0.0.0	Ролик Л1	8	39.5	
Детали					
4	А-1-18-гост 5781-82; L=800	А-1-18-гост 5781-82; L=800	8	1.6	
5	Уголок Б-75x75x5 гост 8509-88 L=100	Уголок Б-75x75x5 гост 8509-88 L=100	16	6.4	
6	Полоса Б-28x80 гост 103-76 L=150	Полоса Б-28x80 гост 103-76 L=150	16	0.75	
7	Полоса Б-20x100 гост 103-76 L=150	Полоса Б-20x100 гост 103-76 L=150	16	2.4	
8	Швеллер ЧО гост 8240-72* L=200	Швеллер ЧО гост 8240-72* L=200	16	9.66	

301-3-238.87

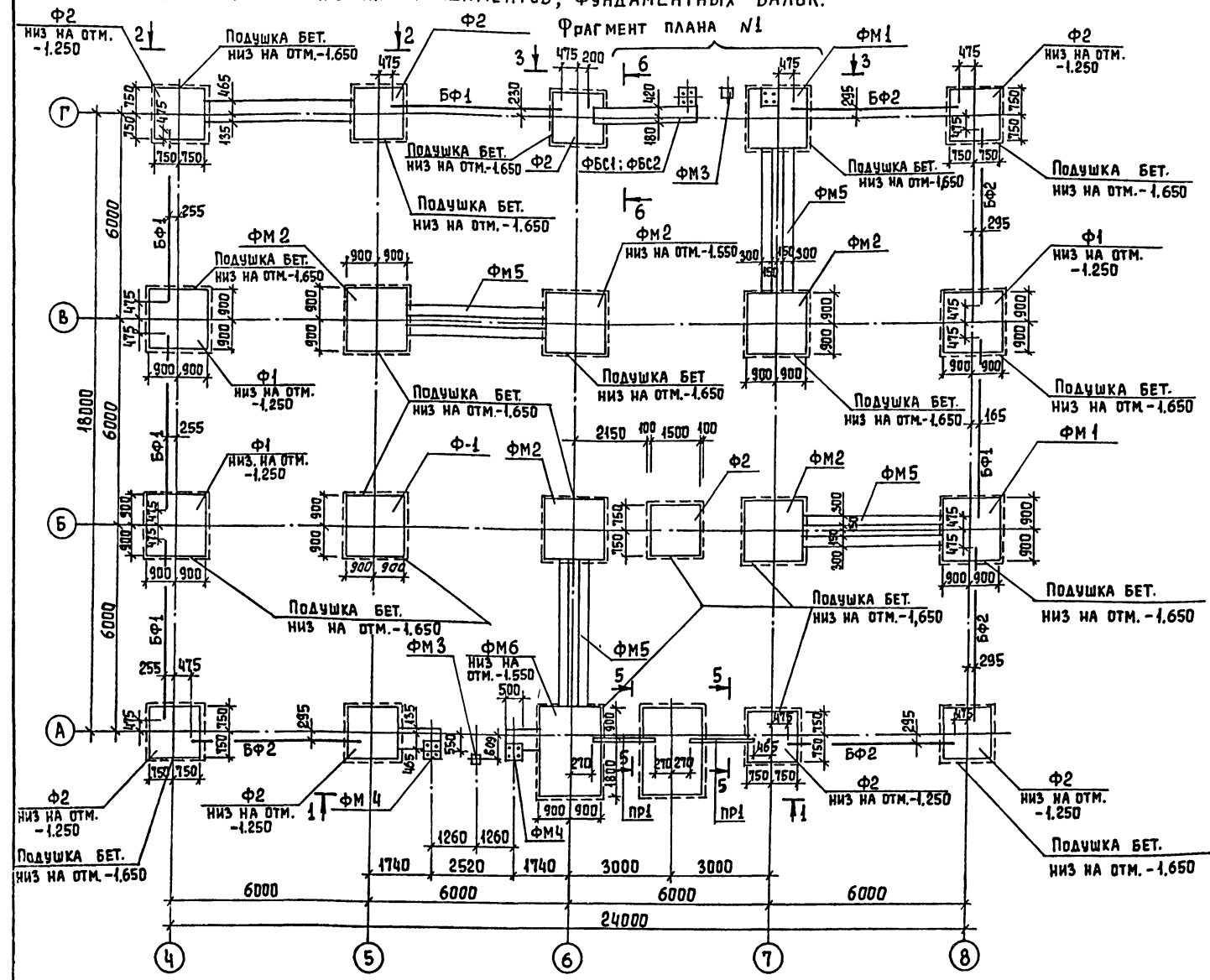


- Все металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021
- Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75
- Высота сварного шва должна быть равной нач. меньшей толщине свариваемых элементов.

ТТ 901-3-238.87		КН
Привязан:	Проектировщик: Кирсанова Инж. пр.: Стрелкина Инж. пр.: Левина Нач. вкл.: Письман Нач. вкл.: Красавин	ГАУПТНЕФТЕХИМЗАВОД ДАШТАННИ ОЧЕСТКИ И ПОДЪЕМНЫЕ РАБОТЫ ШОШИ.М.3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ В Осях 1÷2 ИНИЦИЭП ИНЖЕНЕРНОГО БОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ИЗВ. И ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКИ

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 <sup>3</sup> /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

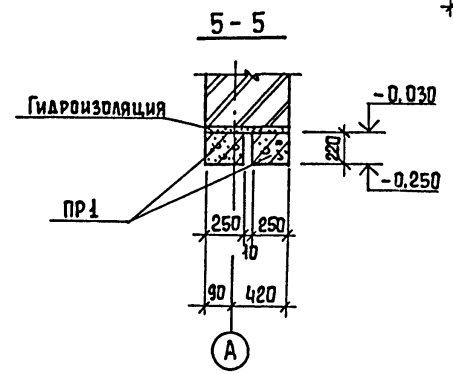
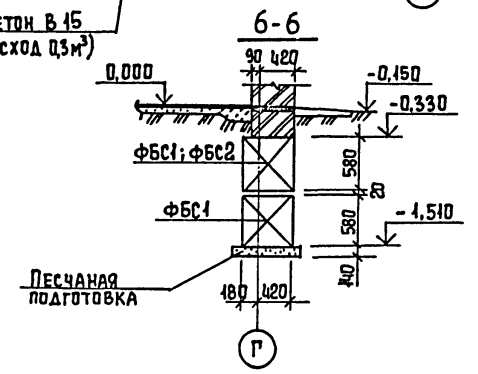
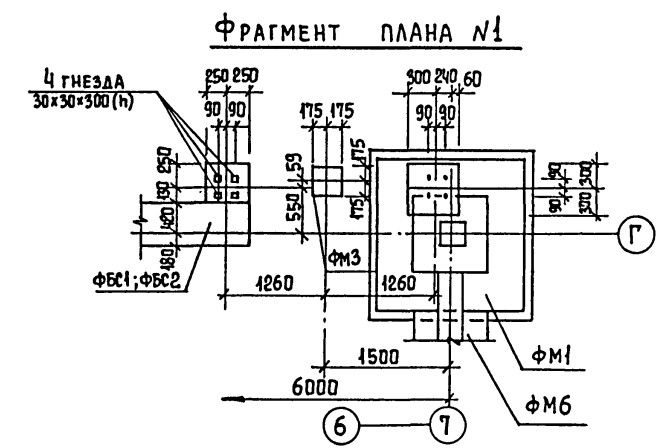
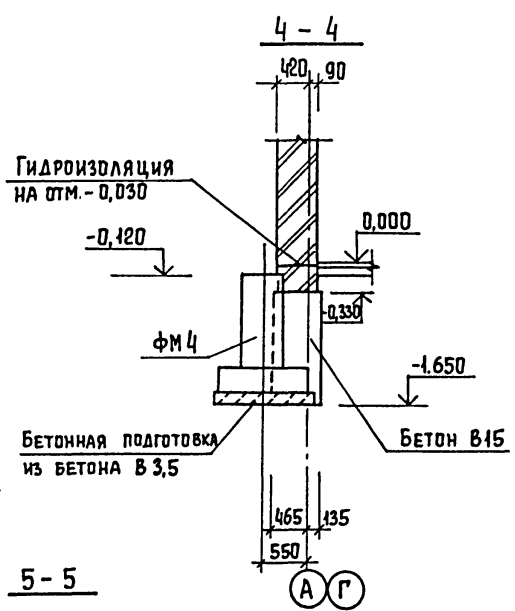
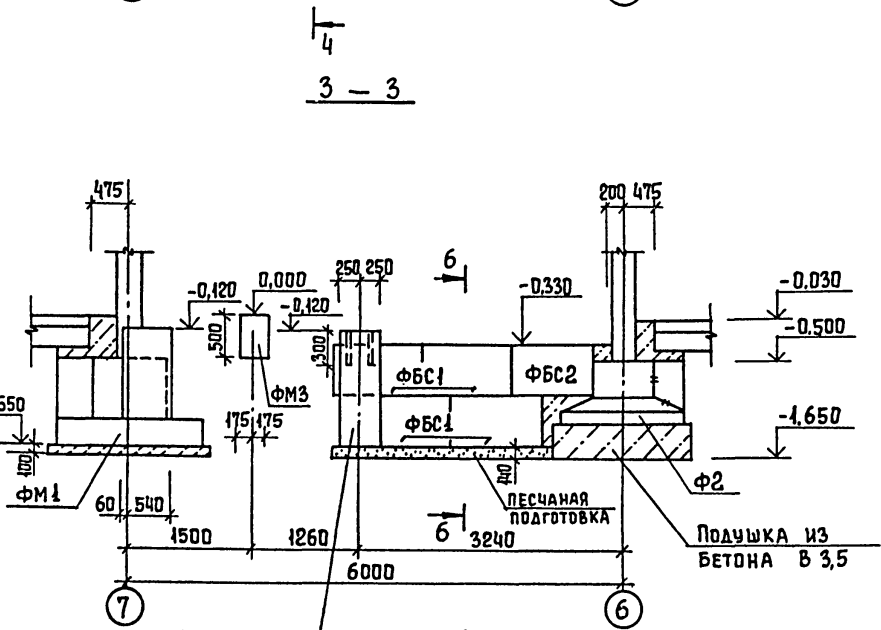
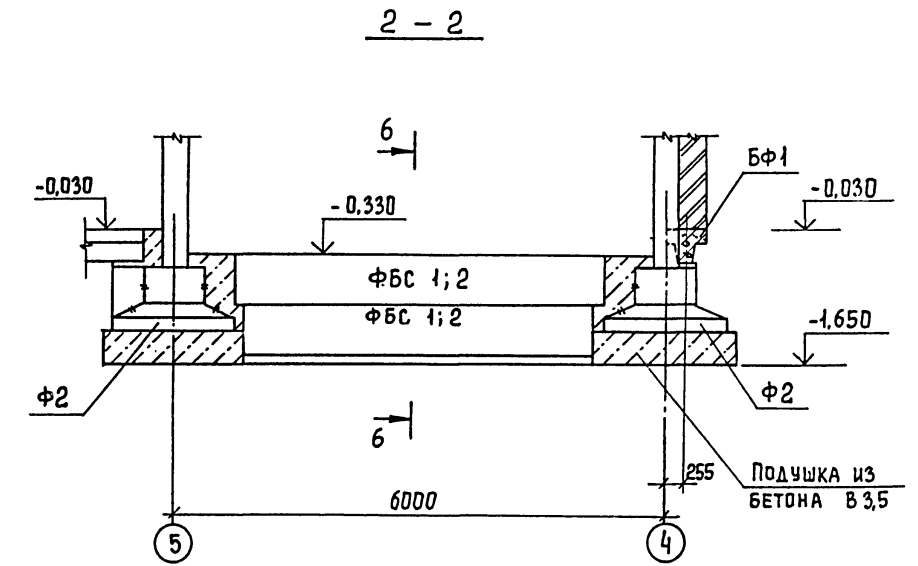
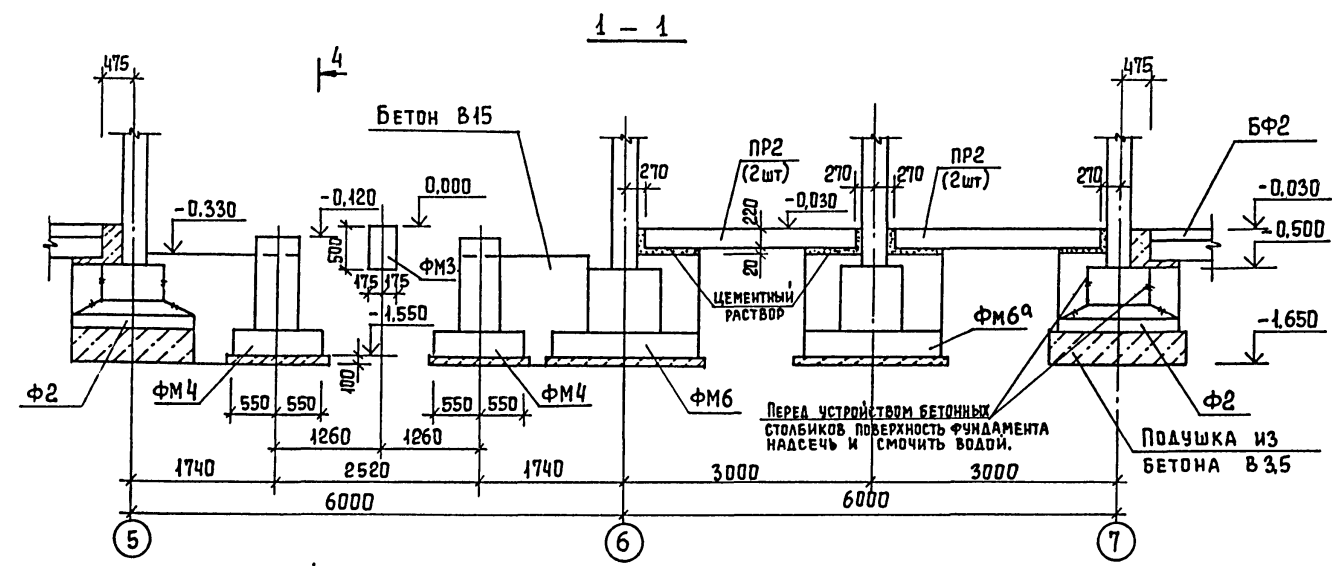
Альбом II

901-3-238.87

ИВ. № 238.87  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. № 1

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	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	СТРОНГИН	ИНЖ. БАЗАНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100тыс м³/сутки (на 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ Лист Листов
	ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	ГИП	ЛЕВИНА	Р 21
	Н. КОНТР.	ПИСЬМЕНА	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И.В. №	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

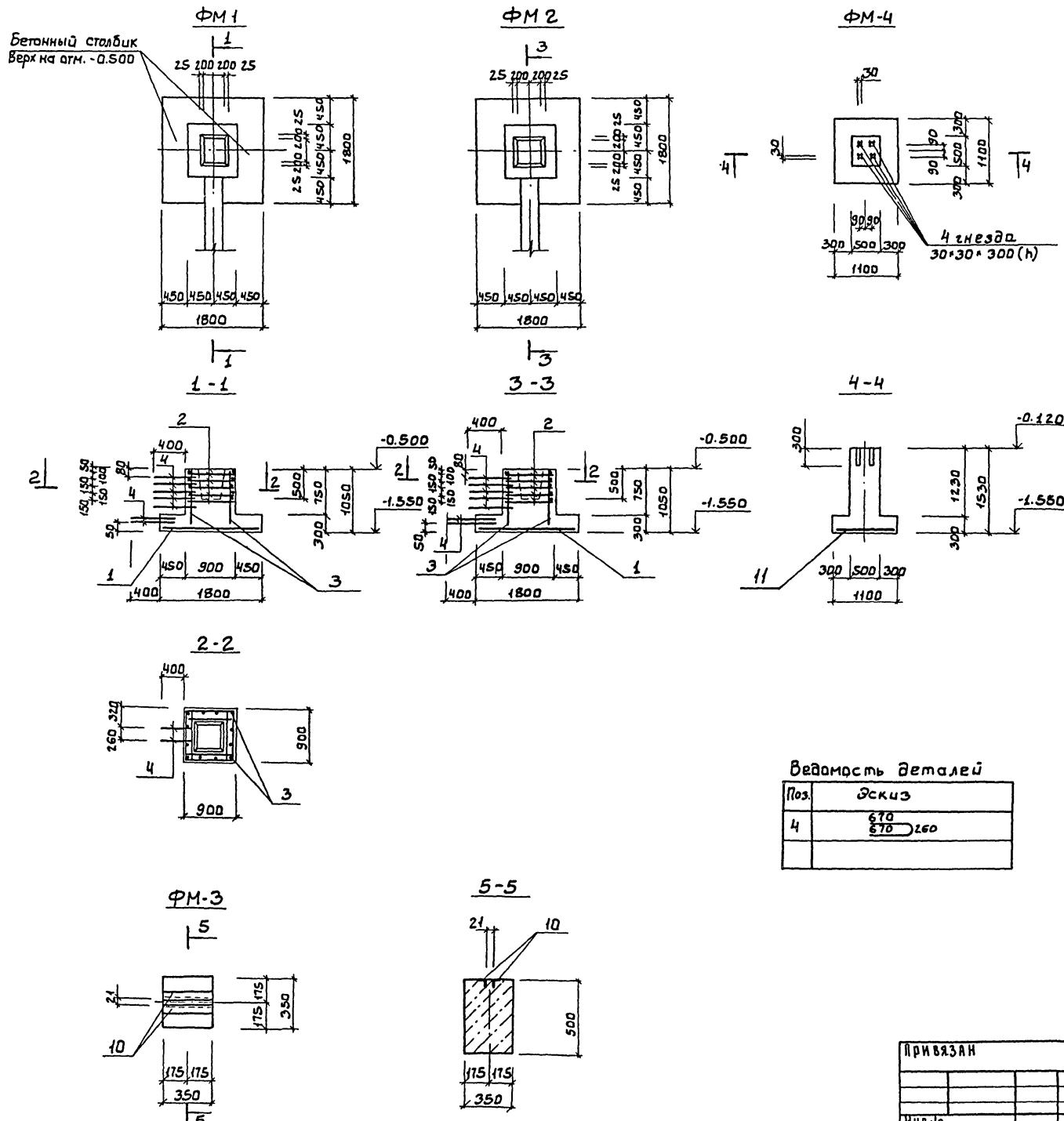
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

АЛБ0М II

901-3-238.87

ИВБ. № ПОДА. ПОДАКБ И ЧАИВ. 18330-18887



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1-ФМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
<b>ФМ1</b>						
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	
<b>Детали</b>						
Б.4	3	см. эскиз	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	
<b>Материалы</b>						
					1.57	м <sup>3</sup>
<b>ФМ2</b>						
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	
<b>Детали</b>						
Б.4	3	см. эскиз	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	
<b>Материалы</b>						
					1.57	м <sup>3</sup>
<b>ФМ3</b>						
Сборочные единицы						
Детали						
Б.4	10	см. эскиз	Уплотк 50-50x50 ГОСТ3105-16	2	0.4кг	
<b>Материалы</b>						
					0.6	м <sup>3</sup>
<b>ФМ4</b>						
Сборочные единицы						
Детали						
И		ГОСТ 2379-85	2С 120 мм - 200	1	11.1кг	
<b>Материал</b>						
					0.67	м <sup>3</sup>

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

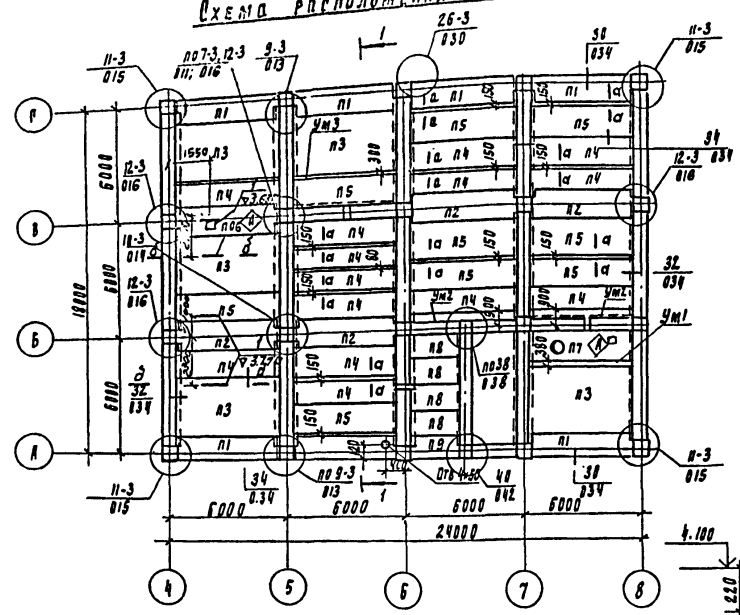
ИВБ. № ПОДА. ПОДАКБ И ЧАИВ. 18330-18887		ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН И.Ж.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД. АНТИКАРНОСТИ (ООТЧС М) С/Т (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА			Р	22
	ГИП. ЛЕВИНА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1-ФМ4	II И И И II		
	И.ХОНТ. ПИЩЕВАН	ПЛАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	АРМИРОВАНИЕ.	I МОСКВА		



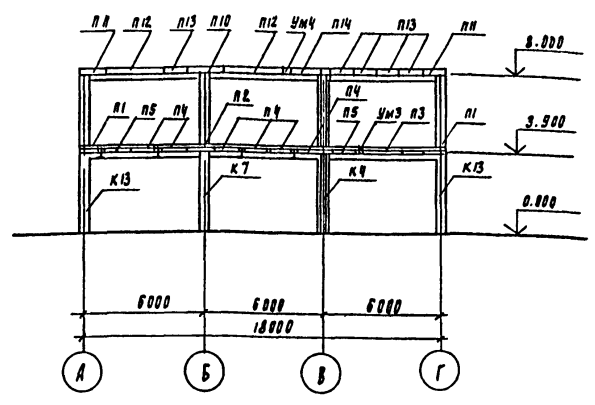


Альбом II  
901-3-238.87

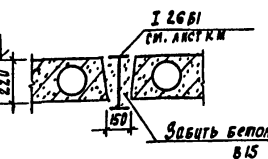
Схема расположения плит перекрытия



1-1



Д-Д



2 Д-Д

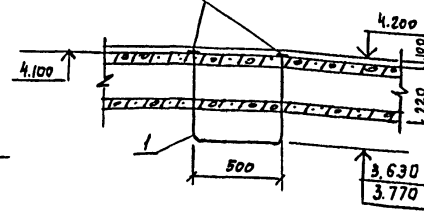
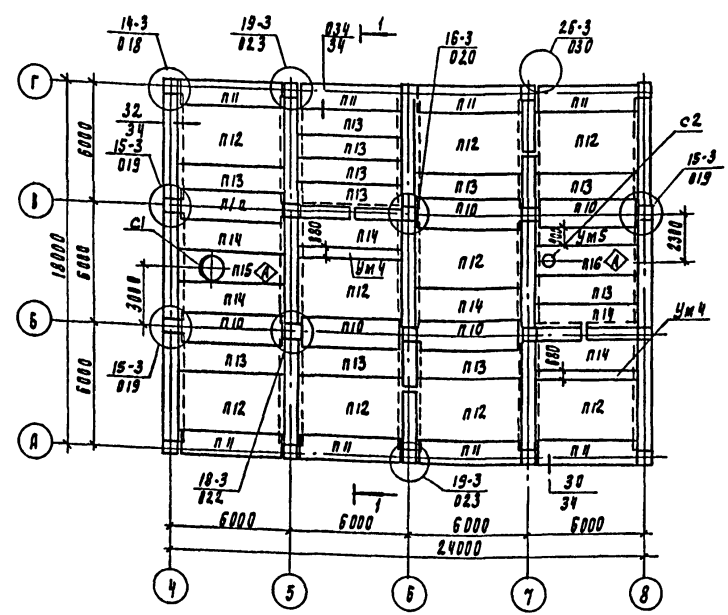


Схема расположения плит покрытия



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 КИ-26
6. Отверстия в плитах 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	1.020-1/83 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 КИ 26	УМ1	1		
УМ2	ЛИСТ КИ 26	УМ2	1		
УМ3	ЛИСТ КИ 26	УМ3	1		
УМ4	ЛИСТ КИ 26	УМ4	2		
УМ5	ЛИСТ КИ 26	УМ5	1		
1		А-1-10-ГОСТ 5781-82			
2		Полоса 6х100 ГОСТ 103-76 Вет 3х12 ГОСТ 535-79	4	0,93	
		ℓ=100	8	4,71	

С.О.САСАВАНД  
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-РЕКОНСТРУКЦИЯ)	И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ	Л.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ
		И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ	И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ	И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ	И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ
		И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ	И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ	И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ	И.В.Н.А.А. ПОСЛОВСКИЙ





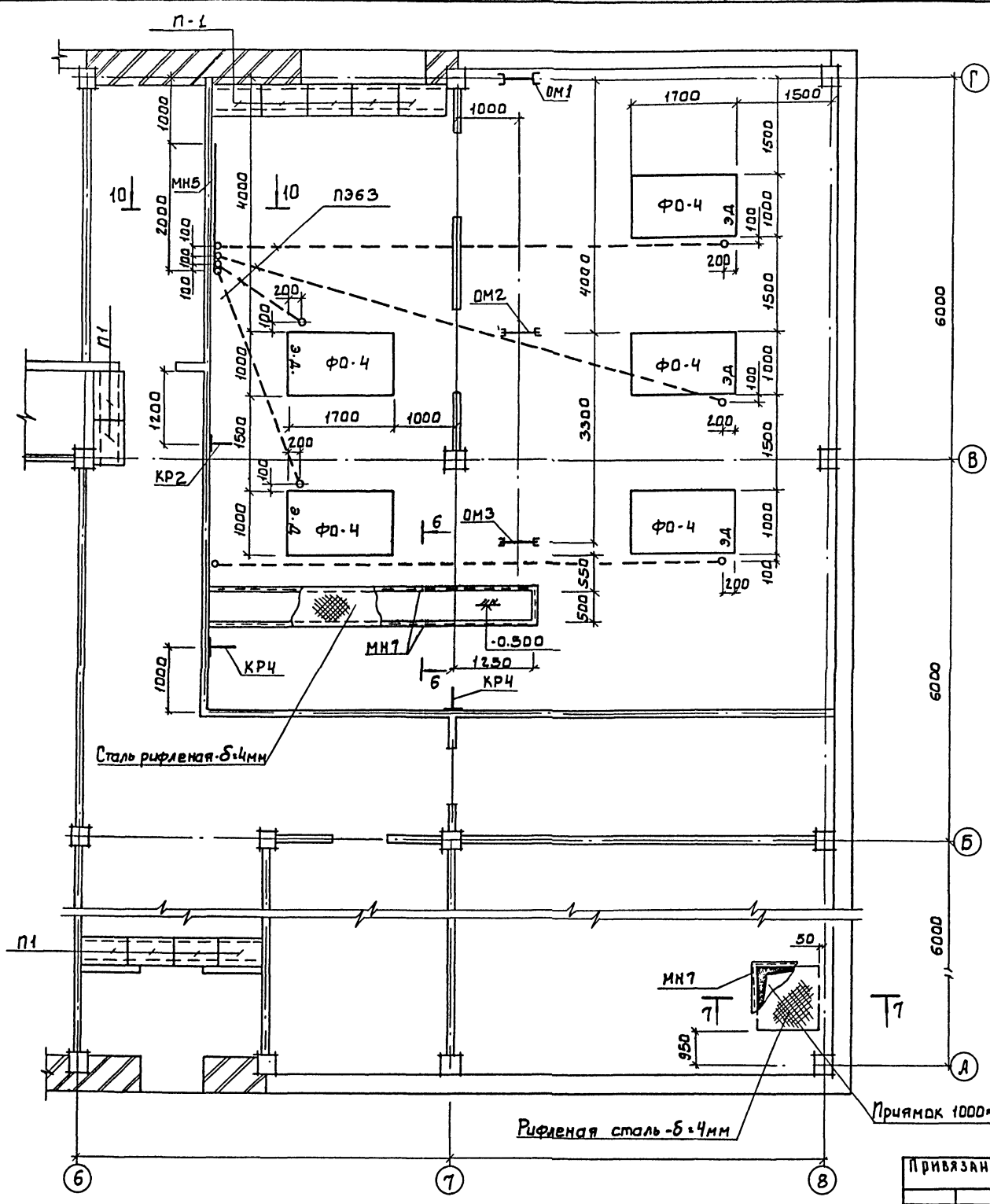






901-3-238.87 АЛБ60М II

С У Д А С У Б А Н О Д  
 О Т Д Е Л Б Г  
 Ч У Р П Р К С  
 О Т Д Е Л Д А З  
 Д И С Е С А  
 М В Б - П О Д П О Д В Е С Н Ы Е И А Т Р И Б У З Ы М И Ш И Н  
 М И Ш И Н



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

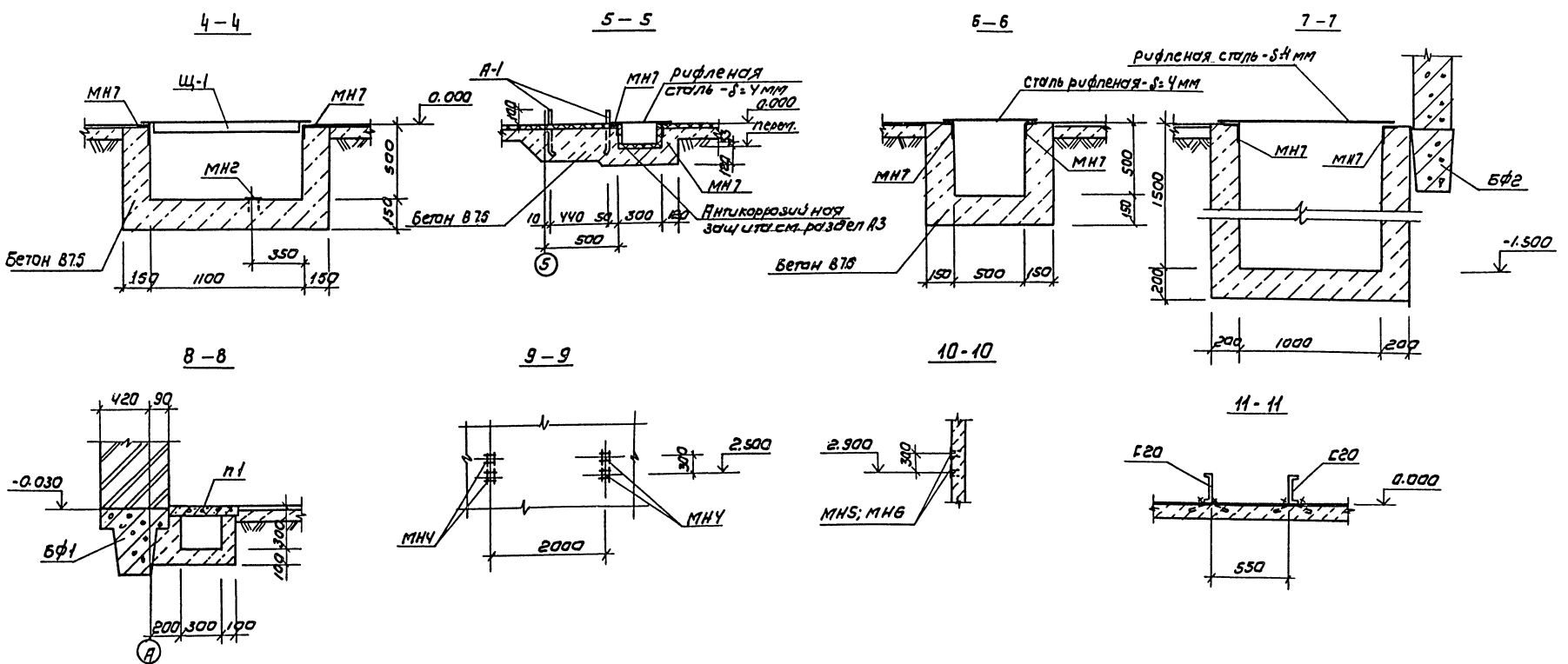
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т	Примечание
Ф0-1	лист КЖ 32	Ф0-1	2		
Ф0-2	лист КЖ 32	Ф0-2	3		
Ф0-3	лист КЖ 32	Ф0-3	3		
Ф0-4	лист КЖ 32	Ф0-4	5		
ДМ1	лист КЖ 32	ДМ1	2		
ДМ2	лист КЖ 32	ДМ2	3		
ДМ3	лист КЖ 32	ДМ3	2		
КР1	лист КЖ 33	КР1	3	7.3	
КР2	лист КЖ 33	КР2	3	19.1	
КР3	лист КЖ 33	КР3	2	6.4	
КР4	лист КЖ 33	КР4	3	7.23	
ДМ1	лист КЖ 33	ДМ1	1	127.8	
ДМ2	лист КЖ 33	ДМ2	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	1.6п/м	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	4пм	5.7	
МН6	1.400-15.В1.140-01	МН 127-2	3пм	5.7	
МН7	1.400-15.В1.520	МН 517	50пм	6.0	
А-1		болт 1 М12*300 Вет 3кп 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	28пм	51.5	
-Б-4	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая-δ=4мм	24пм	80.2	
-Б-6	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая-δ=6мм	145пм	190.4	
П1	3.006.1-2/82	Плита П5-8	19	100 кг	
ДМ3	лист КЖ 33	ДМ3	1	56.8	

П Р И В Я З А Н

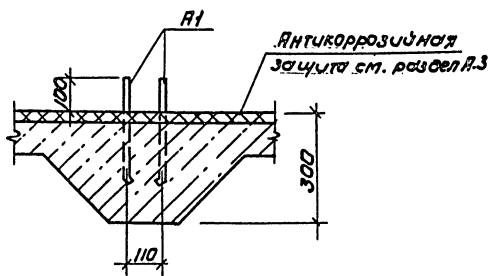
П Р О В Е Р		Строчин	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ (ООО "МУС" (НА РЕАГЕНТА))	Лист	Листов
И Н Ж		БАЗАНОВ		Р	30
Р У К		Строчин	С Х Е М А Р А С П О Л О Ж Е Н И Я Ф У Н Д А М Е Н Т О В П О Д О Б О Р У Д О В А Н И Я В О С Я Х 6 ÷ 8 Н А О Т М . 0 . 0 0 0	Ц И И Э П	
И Н В . №		Л Е В И Н А П И С Ь М А Н Н А Ч . О Т А		И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я Г . М О С К В А	

Альбом II

901-3-238.87



Деталь установки анкеров А-1

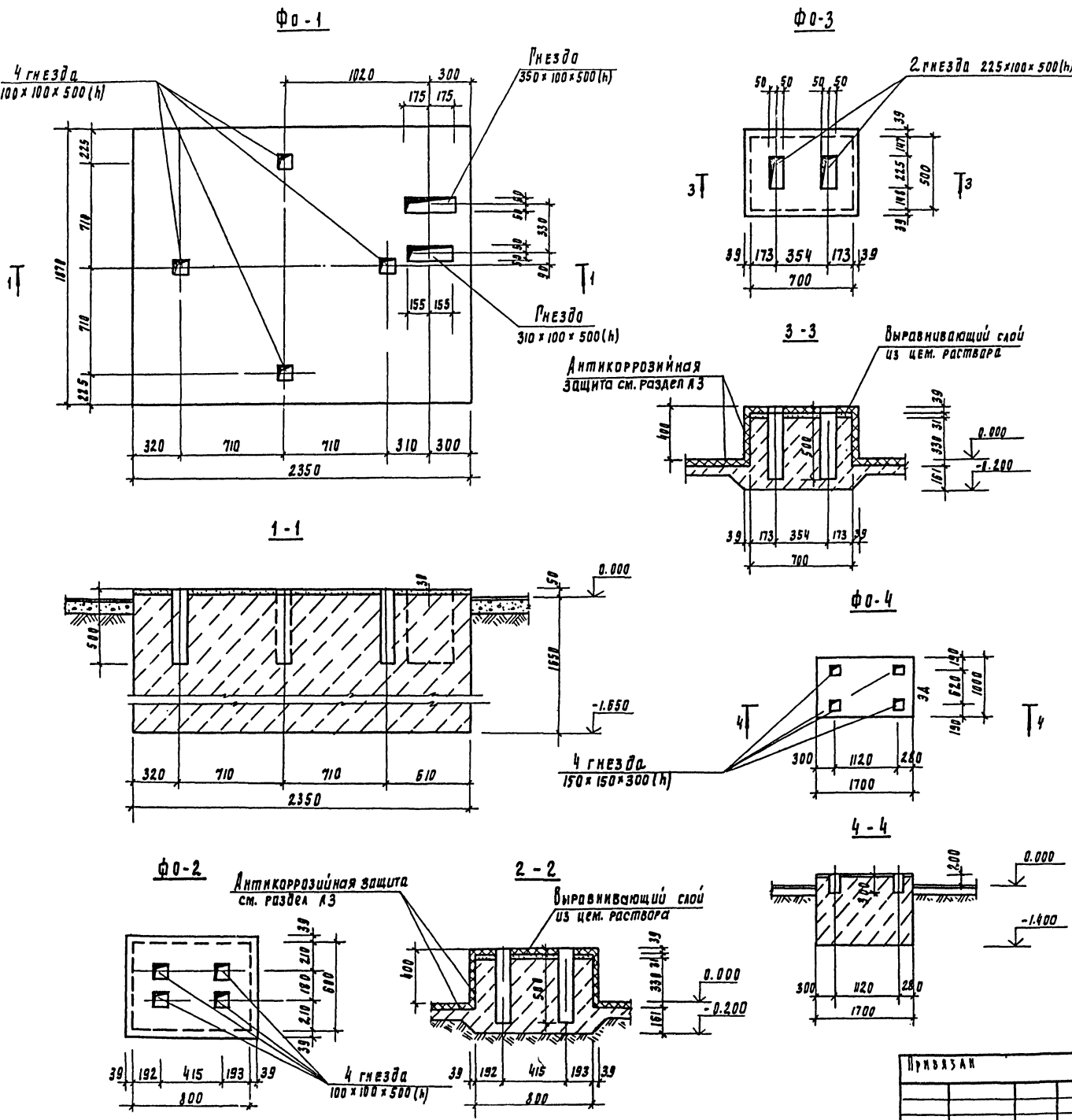


СОГЛАСОВАНО: [Signature]

		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОВ. СТРОИТИН	ДЕЯТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ (НАЗНАЧЕНА)	СТАВЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. БАЗЯНОВ		р	31	
	ВЕА. НИК. СЫСЛОВА	СЕЧЕНИЯ 4-4 + 11-11	ЦНИИЭП		
	ТИП. АЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ Г. МОСКВА		
	И. КОНТ. ТИШЬМИН				
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				

Альбом II  
901-3-238-87

Спецификация элементов фундаментов под оборудование

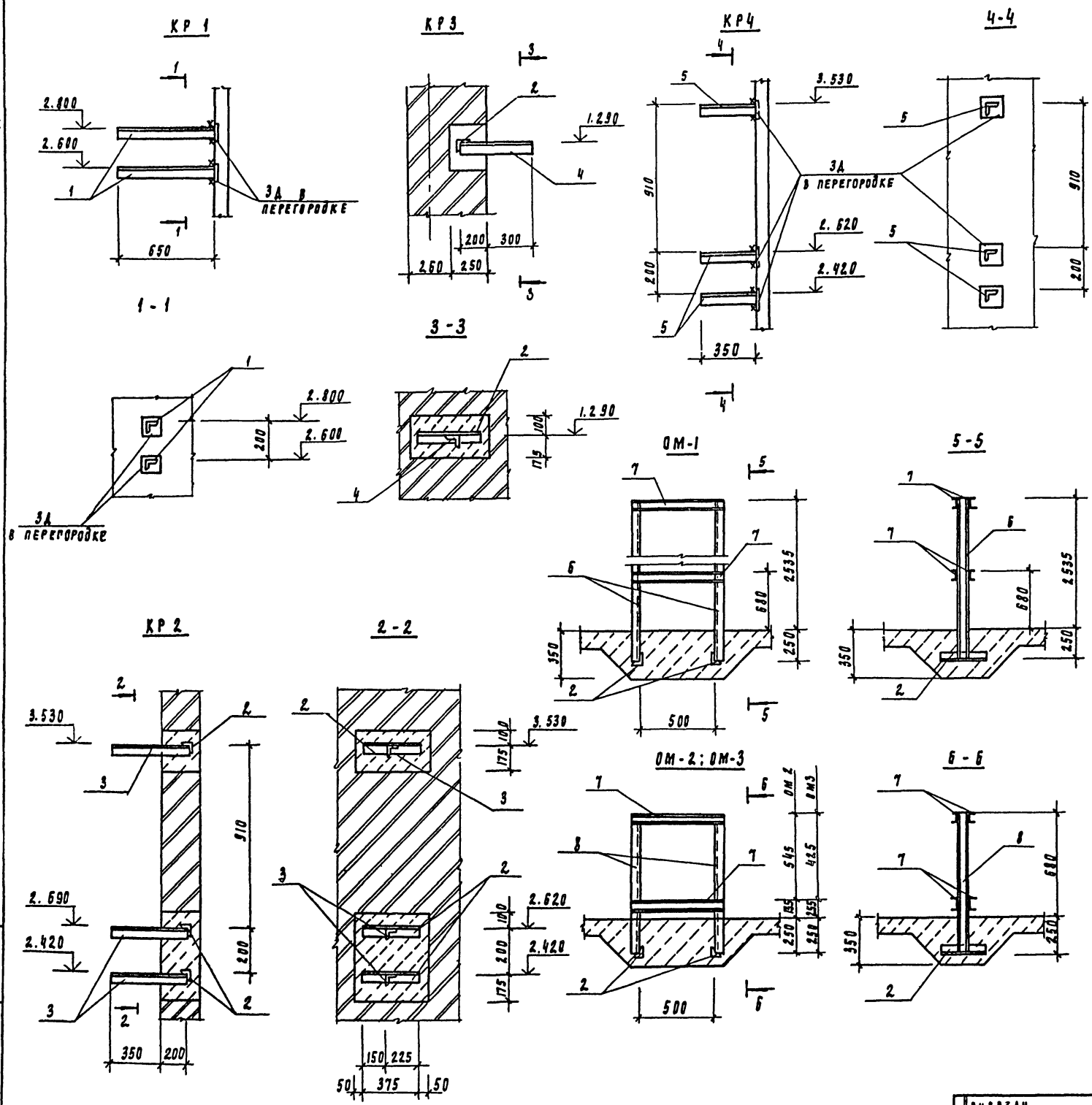


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Примеч.
			Ф0-1	Материалы; Бетон В 7.5	5.5	м <sup>3</sup>
			Ф0-2	Материалы; Бетон В 7.5	0.3	м <sup>3</sup>
			Ф0-3	Материалы; Бетон В 7.5	0.21	м <sup>3</sup>
			Ф0-4	Материалы; Бетон В 7.5	2.0	м <sup>3</sup>
			оп 1			
1			1.400-15.В.1.120-05	Болт 1.1 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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>

И.В. К. ПОДЪЕМНИКОВ К.А. ГАГАЦЕВ М.С. ЧЕР.К.

Т П 901-3-238.87		КМ	
Провер.	СТРОНГИН	Удостоверенное хозяйство для выдачи	Удобрения
И.И.М.	БАЗАНОВ	внешних вод при производстве	Анст
Ук. гр.	СТРОНГИН	ночью (объем м <sup>3</sup> /сут)	Анст
		(на 2 регламента)	Р 32
Г.И.П.	ЛЕВНА	Фундаменты под оборудование	ЦНИИОТ
И.Контр.	ПИСЬМАН	Ф0-1 - Ф0-4	И.И.СЕРГЕЕВОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.И.В. №	КРАСОВИЧ		г. Москва

Альбом I  
901-3-238.87



Спецификация элементов кронштейнов и опор

Кол-во	Знач	№3	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примечание
			<b>КР 1</b>			
	1		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	2	4.23 кг
			<b>КР 2</b>			
	2		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	3	2.58 кг
	3		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	3	3.79 кг
			<b>КР 3</b>			
	2		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	1	2.58 кг
	4		Уголок	Б-75х75х6 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	1	3.75 кг
			<b>КР 4</b>			
	5		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	3	2.41 кг
			<b>ОМ-1</b>			
	6		Швеллер	И ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	2	34.2
	7		Швеллер	И ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	4	9.8
	2		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	2	2.58 кг
			<b>ОМ-2, ОМ-3</b>			
	7		Швеллер	И ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	4	9.84
	8		Швеллер	И ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	2	и. 4
	2		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	2	2.58

1. Сварку производить электродом типа Э42 по гост 9467-75 ш=2мм
2. Кронштейны и опоры покрыть масляной краской по гост 8292-85 по прунтовке ПФ-020 (ТУ6-10-1940-84) или ГФ-021 (гост 25129-82)
3. Кронштейны и опоры замаркированы на листе км-29

Инв. №: 901-3-238.87

Привязан		Проект: Берлин	И.И.М. Базаров	И.И.М. Крылова	Г.И.М. Берина	И.И.М. Кондр. Писман	И.И.М. Крайвин	ТП 901-3-238.87	КМ
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут (НА 2 РЕАГЕНТА)				СТАДИЯ		Лист	Листов
		Кронштейны КР1-КР4				Р		33	
		Опоры ОМ1; ОМ2				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			



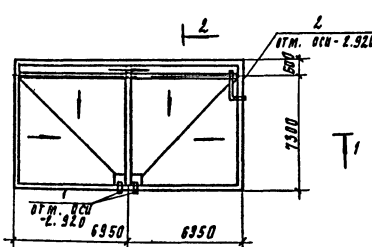


**Схема расположения плит в поддонах ПА1; ПА2;**

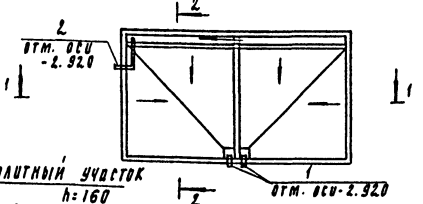
**Спецификация сборных ж.б. элементов поддонов ПА1; ПА2; ПА3 и деталей.**

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
п1	3.006.1-2/82 вып.1-2	п 21-5	36	2940	
п2	3.006.1-2/82 вып.1-2	п 12-12	36	1770	
п3	3.006.1-2/82 вып.1-2	п 2/9-5	12	730	
п4	3.006.1-2/82 вып.1-2	п 12 а-12	12	440	
Детали					
1	рост 18599-83	Труба пнд б3с L=400	9	0.26	
2	рост 18599-83	Труба пнд б3с L=1600	2	1.04	
3	1.400-15. В1. 120-65	Цепляе закладное мин-в	13	2.3	

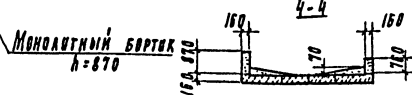
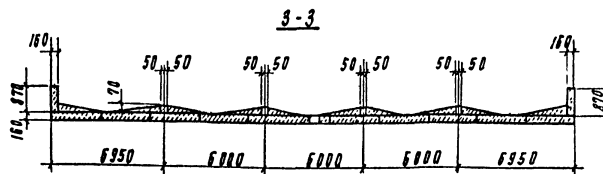
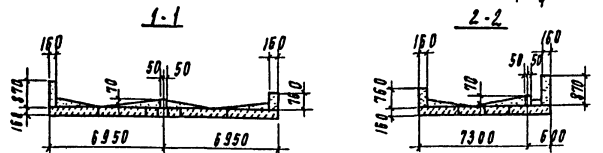
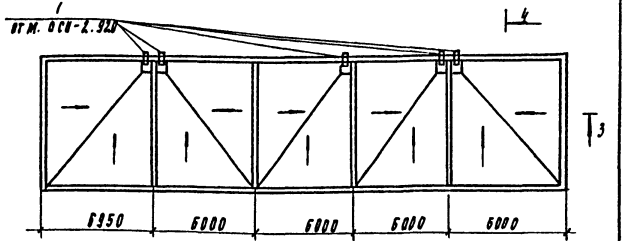
**Схема уклонов поддона ПА1**



**Схема уклонов поддона ПА2**

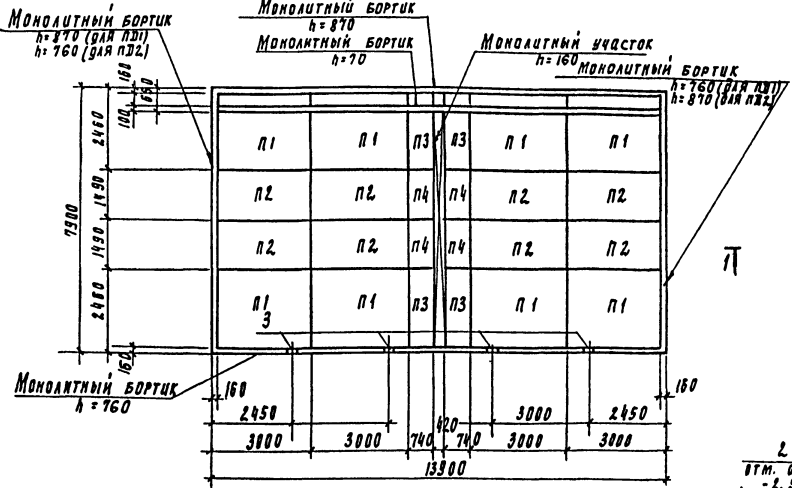


**Схема уклонов поддона ПА3**

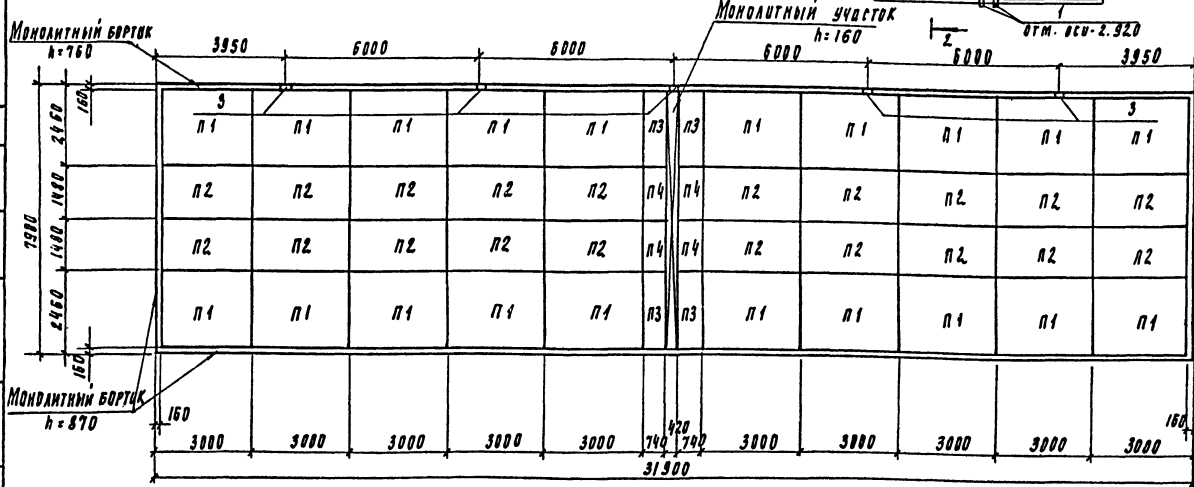


901-3-238.87

СОГЛАСОВАНО: УДАЛ В: ИВЕНСОН 27



**Схема расположения плит в поддоне ПА3**



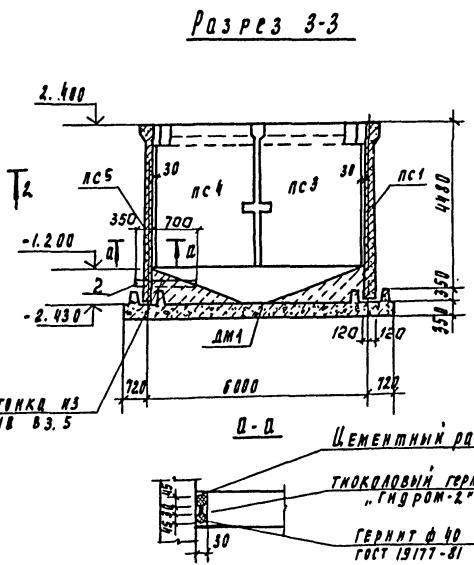
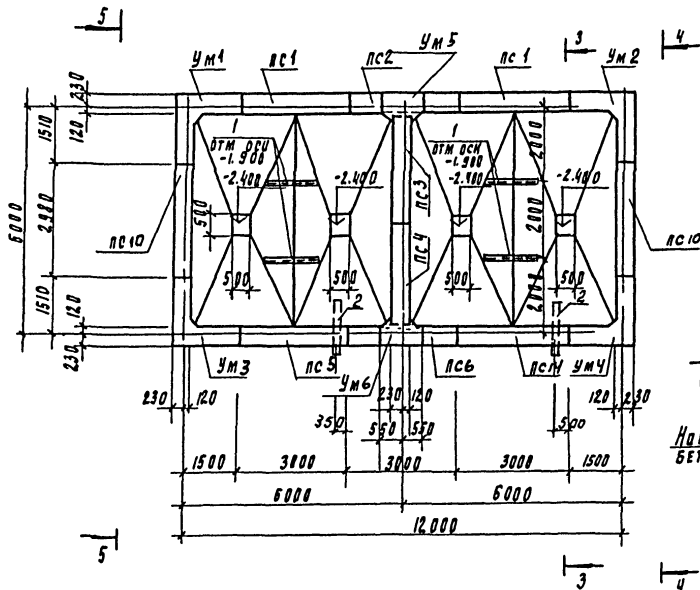
1. Схему расположения плит в поддоне см. лист КИ-35
2. Монолитные участки и бортики выполнить из бетона В 7.5  
Общий расход бетона: V = 23.8 м<sup>3</sup>
3. Полиэтиленовые патрубки перед установкой необходимо вмотать проволокой ЗВ1 рост 6727-80
4. Набетонку производить бетоном В 3.5

ГП 901-3-238.87		КН
Проектант	Строитель	Инженер
И.П.М. КЛЕВАНОВА	И.П.М. КЛЕВАНОВА	И.П.М. КЛЕВАНОВА
Р.К.Т. КРУГЛИЯ	Р.К.Т. КРУГЛИЯ	Р.К.Т. КРУГЛИЯ
И.П.М. ДАВЫДОВА	И.П.М. ДАВЫДОВА	И.П.М. ДАВЫДОВА
И.П.М. ПИЩЕВЫЙ	И.П.М. ПИЩЕВЫЙ	И.П.М. ПИЩЕВЫЙ
И.П.М. КРАСОВИЧ	И.П.М. КРАСОВИЧ	И.П.М. КРАСОВИЧ

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ 1

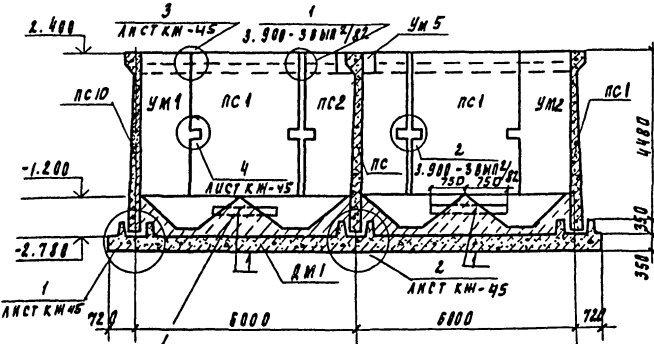
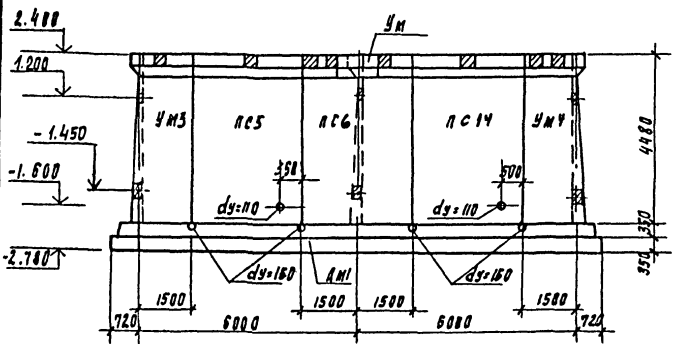
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ 1

АЛБ 60М II  
901-3-238.87



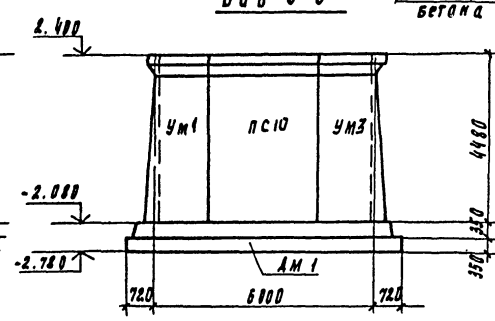
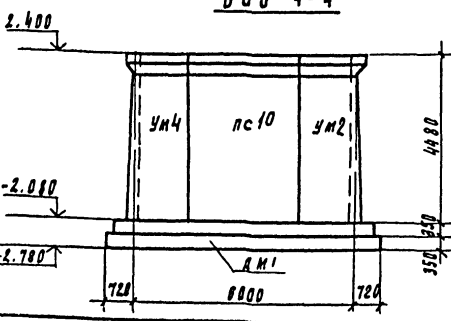
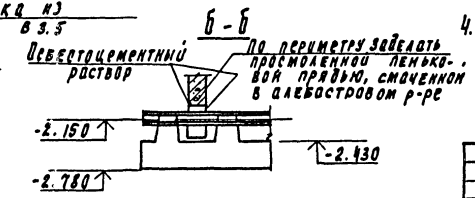
Вид 1-1

Разрез 2-2



Вид 4-4

Вид 5-5



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	гост 18509-83	Труба лнз 140; е-1500	4		
2	гост 18599-83	Труба лнз 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		
АМ1	Листы КЖ 38-40	Листы монолитные АМ1	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

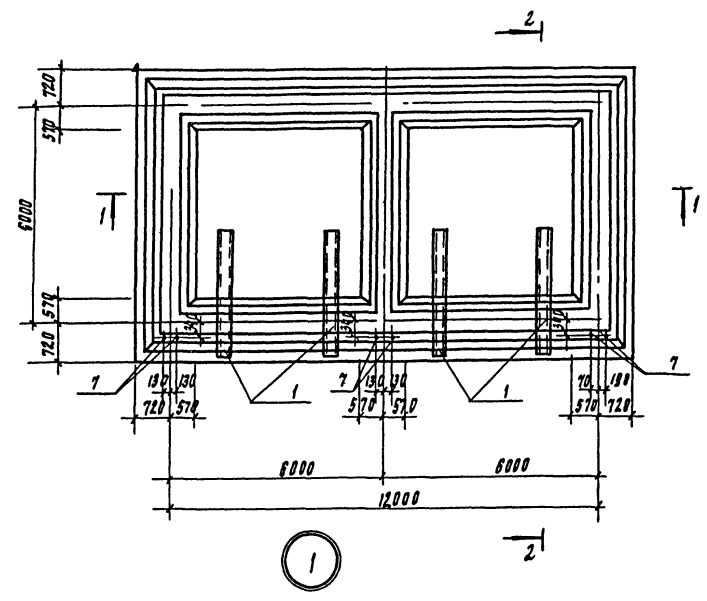
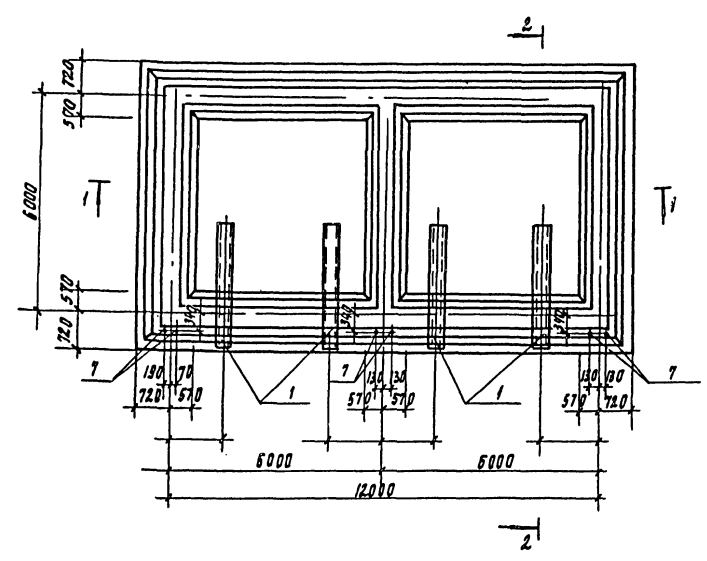
ТП 901-3-238.87		КЖ
Проектант	Инж. КИРЯНОВА	Провер
Строитель	Инж. СТРОИЛИН	Инж. ЛЕВИНА
Контроль	Инж. ПИСЬМАН	Инж. ТАКАВАН
И.В.№		

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗИТЕЛЬСТВО ДЛЯ СПАНИИ ОБИЕКТИ ВОДЫ ПРОДОВОЛСТВАНОСТЬЮ ПОТРЕБ.МЗ(УМ) (по 2 РЕАГЕНТА)	СТАНАЯ	АНТ	АНТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕ 1	Р	36	
	ЛИНИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

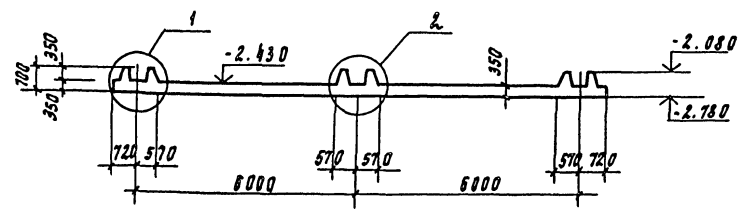


Днище ДМ1. Опалубочный чертёж.

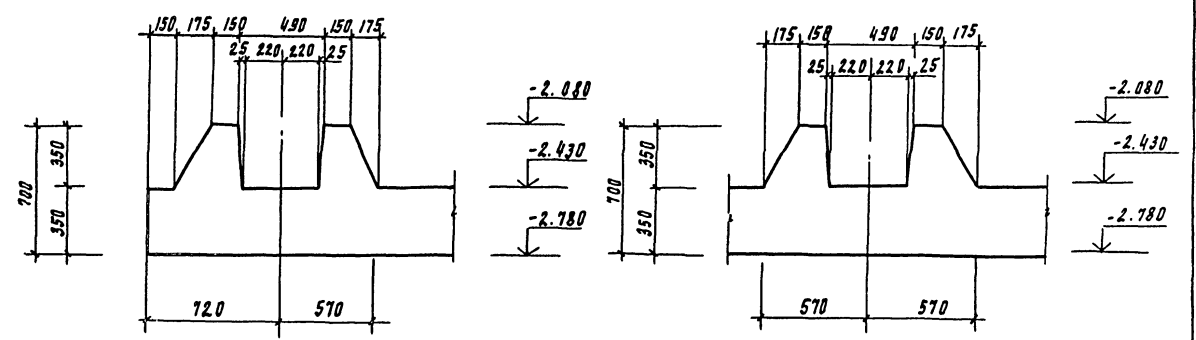
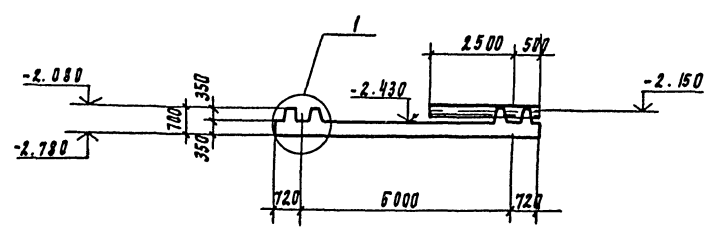
Днище ДМ2. Опалубочный чертёж.



Разрез 1-1



Разрез 2-2



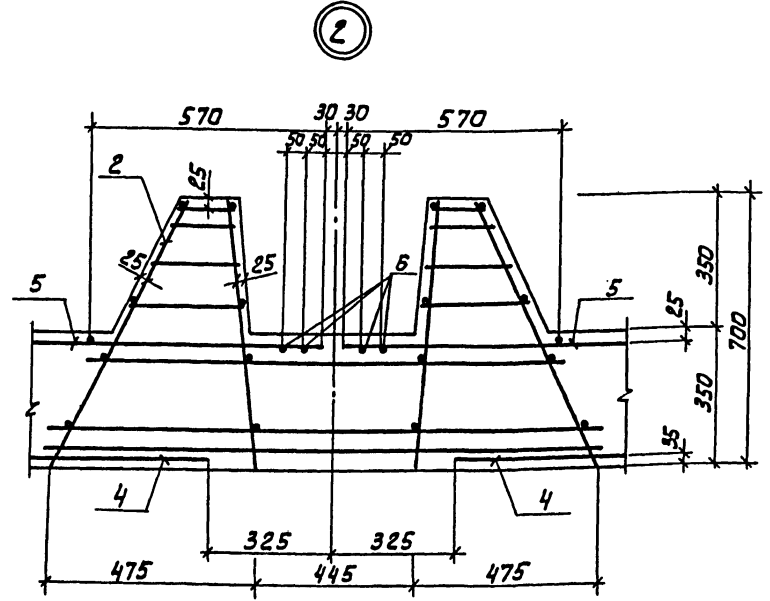
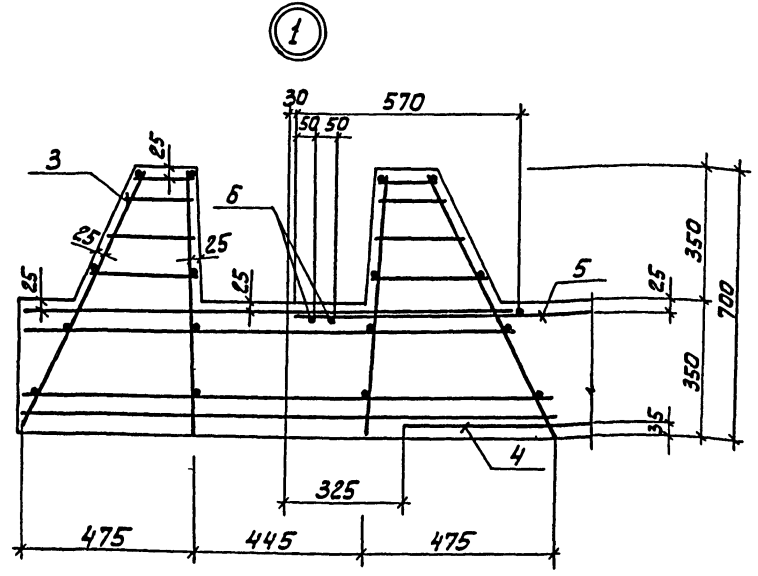
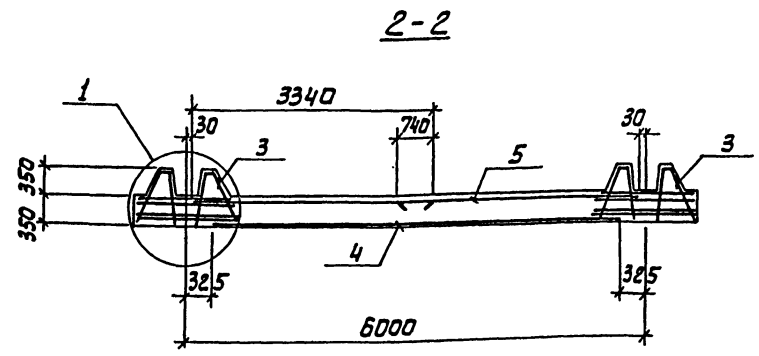
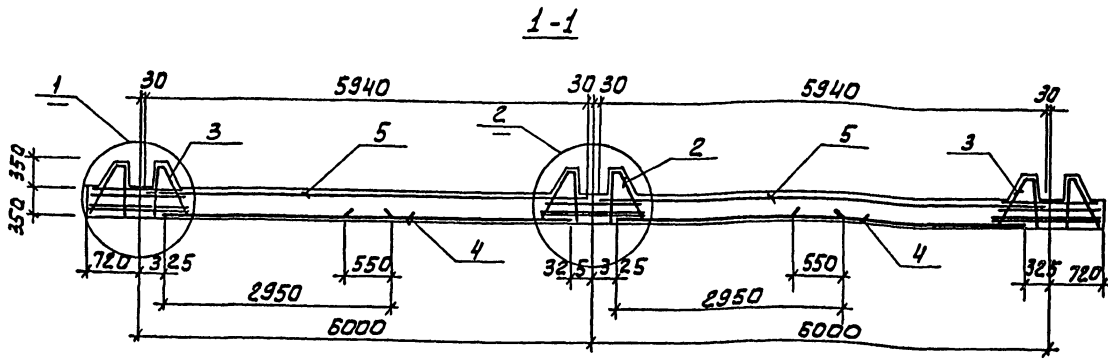
Арматуру зуба перерезаемую трубами, разрезать и опогнуть

		ТП 901-3-238.87		КМ	
ПРИКАЗАН	ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ЛАБОРАТОРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ БУДУЩЕГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ (ИЛС-РЕАГЕНТА)	ИТАЛИЯ	ЛЮД
	И.И.Н.	И.И.Н.		Р	38
И.И.Н.	И.И.Н.	И.И.Н.	ДНИЩЕ ДМ1: ДМ2	ЦНИИЭП	
И.И.Н.	И.И.Н.	И.И.Н.	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИЯ	
				Г. МОСКВА	



Альбом II

901-3-238.87



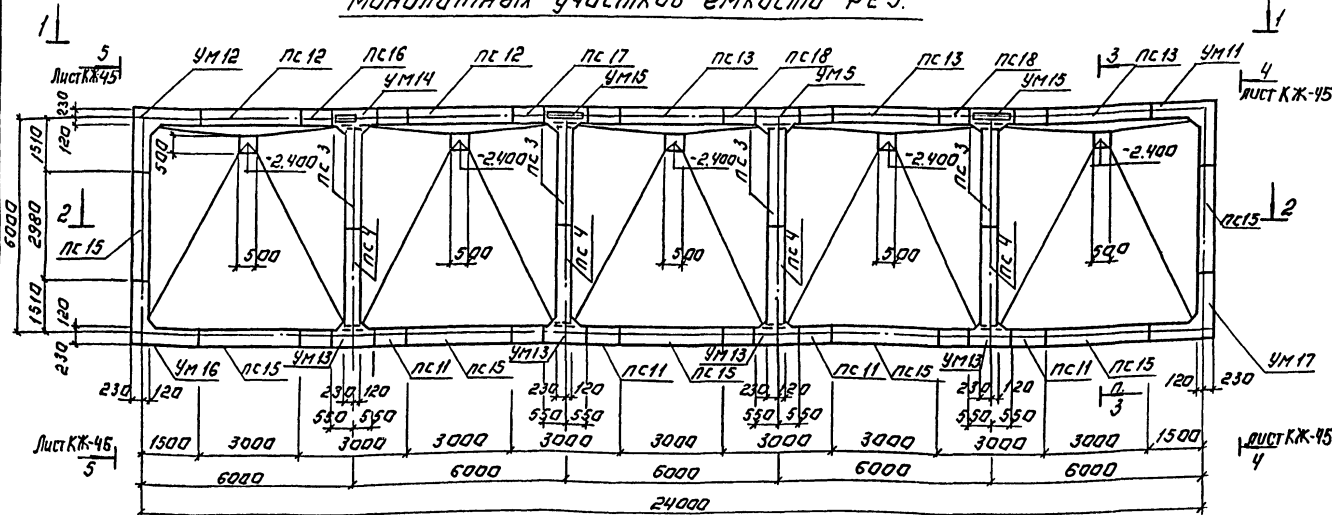
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки						
	A-I			A-III			всего	вст 3пс 2			всего		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 2590-71*					
φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	φ18	Углер	φ16	Углер	Углер				
Длище монтажное Д.М.1	5277		5277	501,3	1448,6	672	1238,6	5107,5	5635,2	7,3	7,3	7,3	5642,5
Длище монтажное Д.М.2	5277		5277	501,3	1448,6	672	1238,6	5107,5	5635,2	7,3	7,3	7,3	5642,5

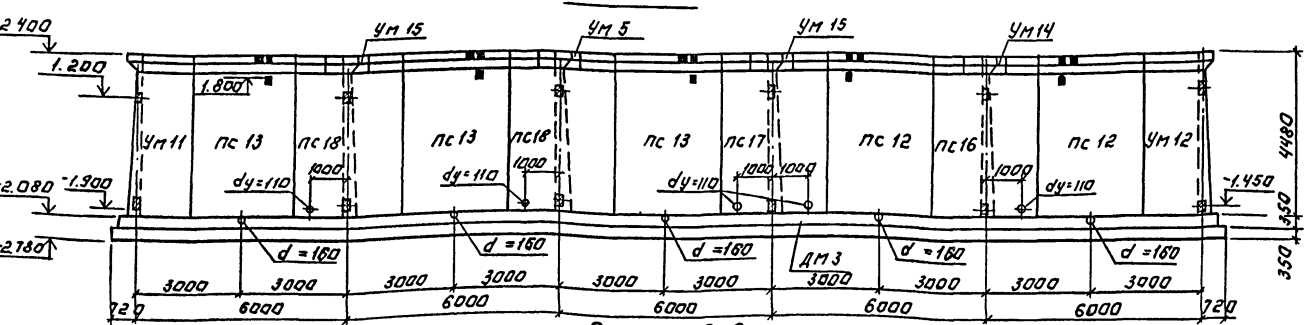
ИНВ. № ПОДА П.О.П. И ДАТА ВЛ. АМ. КН. В. Н.

ПРИВЯЗАН		ПРОВ. СТРОИГНИ	ИНЖ. КИРСАНОВА	РУК. ГР. СТРОИГНИ	ИНЖ. ЛЕВИНА	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 901-3-238.87	КН
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (1 НА 2 РЕАГЕНТА)								СТАДНЯ	ЛНСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ АНИЦА Д.М.1, Д.М.2 СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2. УЗАБЫ 1, 2								р	40
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.								ЦНИЭП	

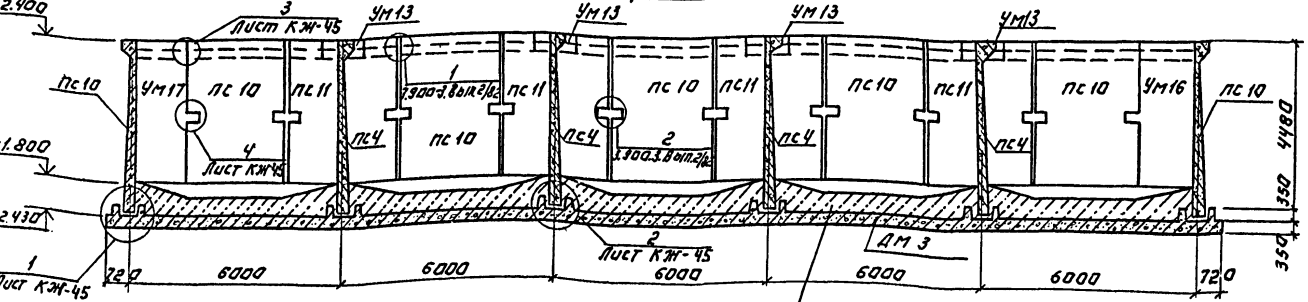
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ.



Вид 1-1



Разрез 2-2



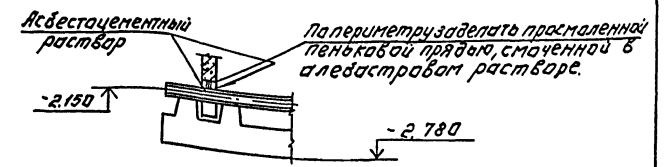
Надешка из бетона В 3.5

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		
ДМЗ	Листы КЖ 43-44	Днище монолитное ДМЗ	1		

Общие примечания см. лист КЖ-36

б-б

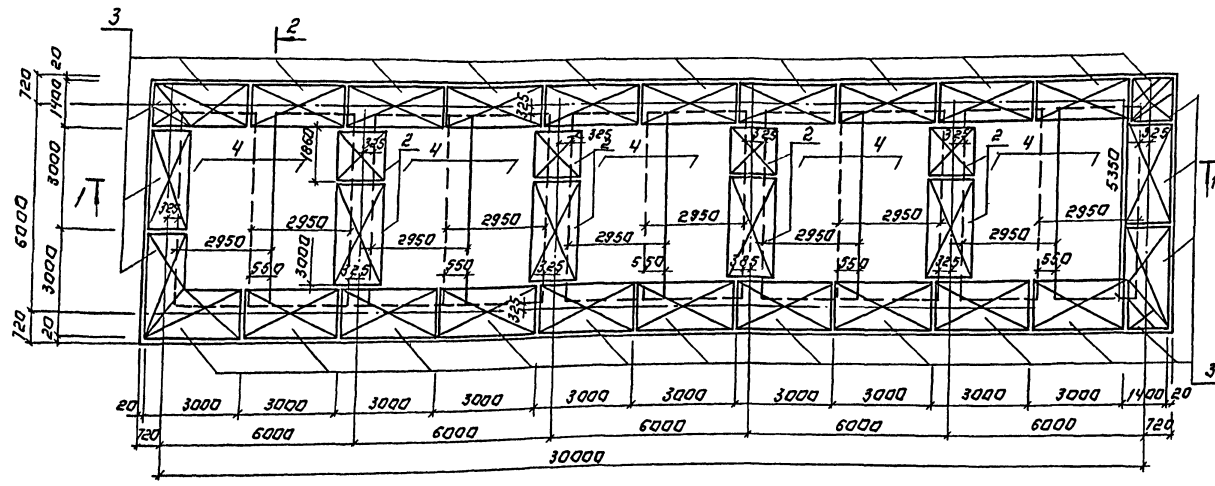


Т.П. 901-3-238 87		КЖ	
Привязан:	Проект: СТРОИТИН	Инженер: КИРИАНОВА	Складной лист листов
	РЧК ГР. СТРОИТИН	Г.И. ДАВЫДОВА	Р 41
	И. КОНТРИБЬЕВ	И. КОНТРИБЬЕВ	И. КОНТРИБЬЕВ
	И. ЧУПРАКОВ	И. ЧУПРАКОВ	И. ЧУПРАКОВ
ИВ. №	И. ЧУПРАКОВ	И. ЧУПРАКОВ	И. ЧУПРАКОВ

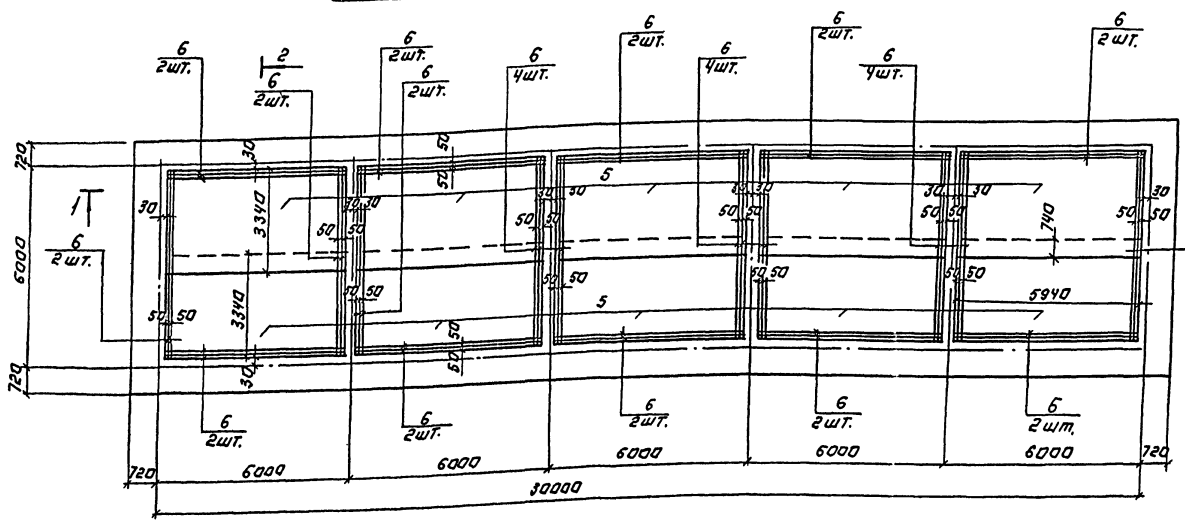




Днище ДМЗ. Схема расположения нижних сеток и каркасов.

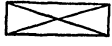


Днище ДМЗ. Схема расположения верхних сеток.



Спецификация к схеме расположения сеток и каркасов в ДМЗ.

Кол-во	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 <sup>3</sup>

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. СТРУИНИ  
 ИНЖЕН. КИРСАНОВ  
 РУК. ГР. СТРОИТИН  
 ГАИЧ. ЛЕБЯНИН  
 Д.П.И.И. ПРИБРАНИ  
 НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДНИЩА ДМЗ.

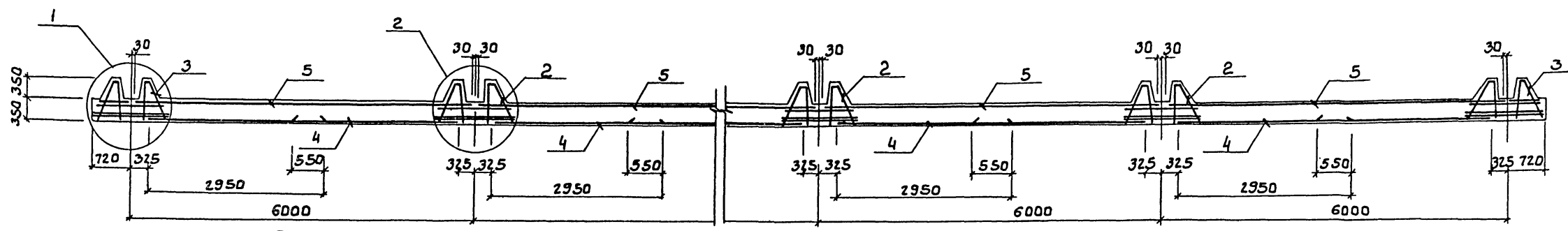
ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ  
 г. МОСКВА

Копировала: Алогина А Шолмат: А Д

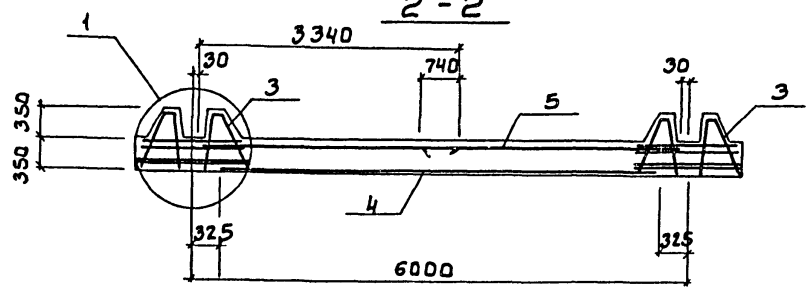
901-3-238.87 АББОМ II

ИЗДАНИЕ АРХИВНОЕ

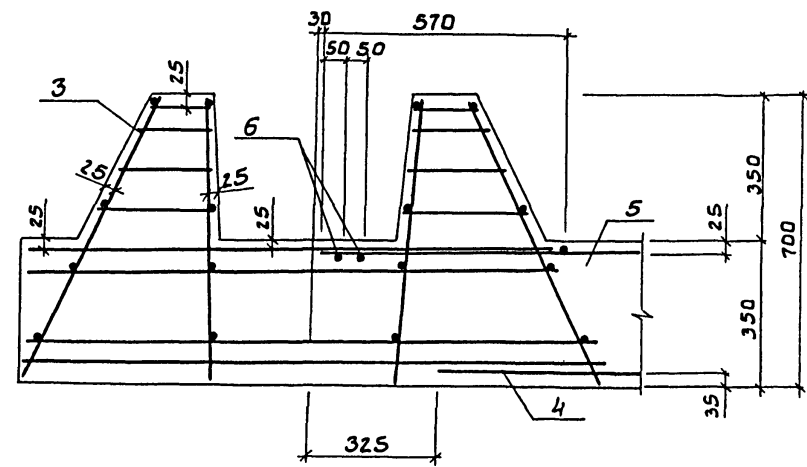
1-1



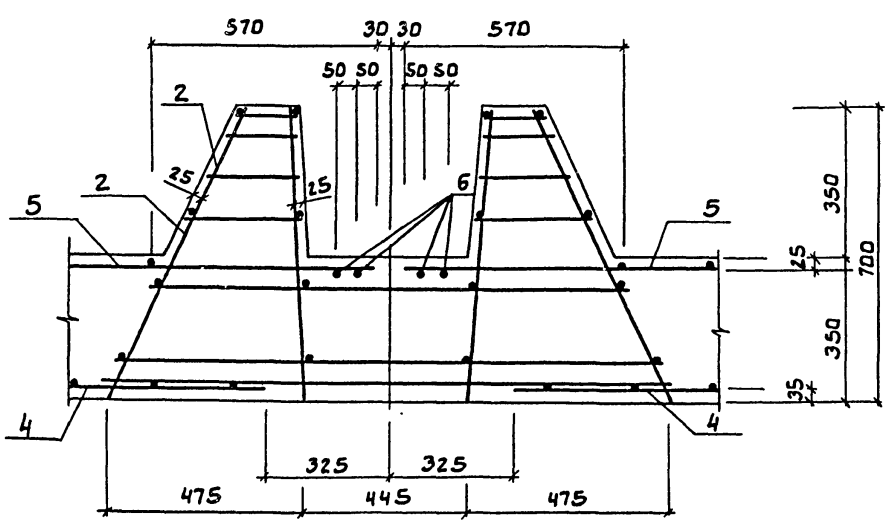
2-2



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	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71*							
Ф6		Шторг ф10	ф14	ф16	ф18	Шторг	ф16	Шторг				
10682		10682	1232	33434	1344	55572	1476.6	125448	19.4	19.4	19.4	125642

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

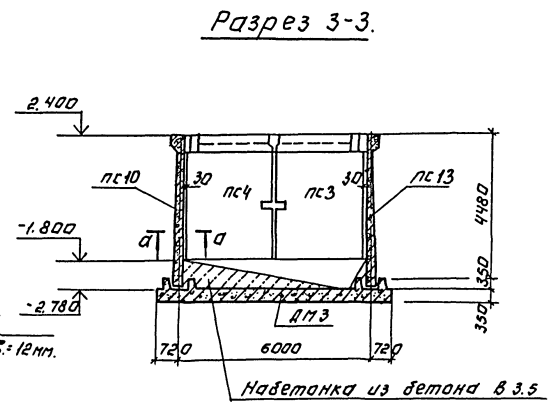
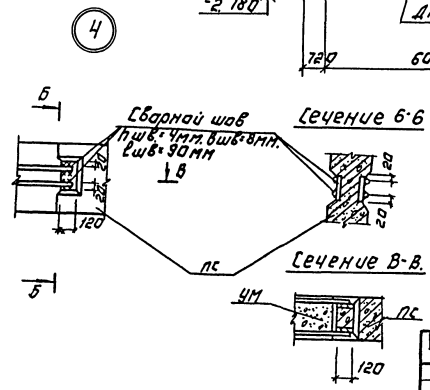
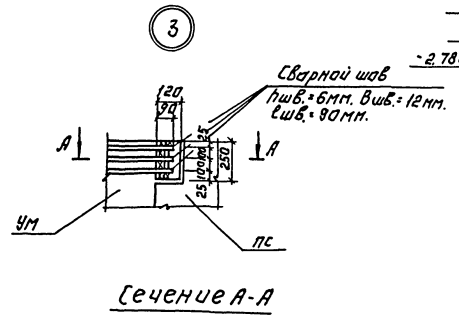
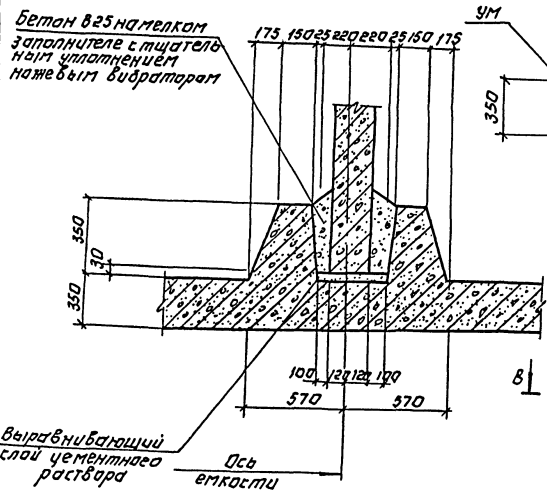
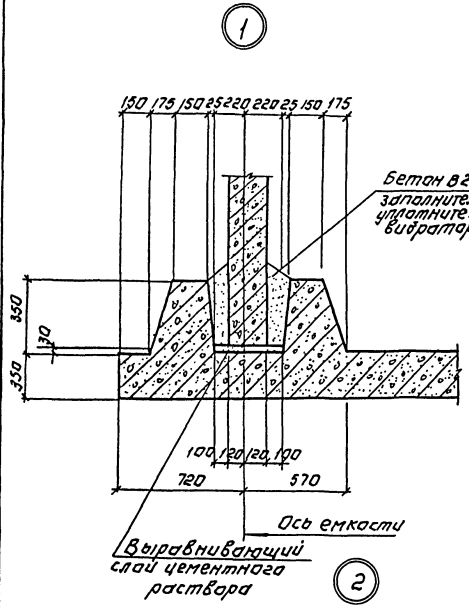
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИГНИ ИИИ КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. СТРОИГНИ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДИШЛА ДМЗ. СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2. УЗЛЫ 1, 2	Р	44	
	ГИП ЛЕВНА				
	И. КОНТ. ПИСЬМАК				
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ				

АЛБОМ II

901-3-238.87

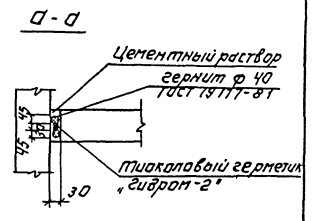
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗНМ. ИИИ. №

501-3-238.87 АЛБ 60 М II



Вид 4-4

Вид 5-5



ЛИСТ № 0001 ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Т П 901-3-238.87		К Ж	
ПРОЕКТ	СТРОИТЕЛЬ	РАСПЕЧАТАНО	ЛИСТОВ
ИНЖЕН. КРАСЯВИНА	ЛОГИНОВА	В	45
РИС. Г.Р. СТРОИТЕЛЬ	ЛОГИНОВА	П	45
И.П. АЛЕВИНА	ЛОГИНОВА	С	45
И.КОНТ. ПИЩЕВАН	ЛОГИНОВА	Д	45
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИНА	ЛОГИНОВА	И	45

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
МОСКВА

ФОРМАТ: А2

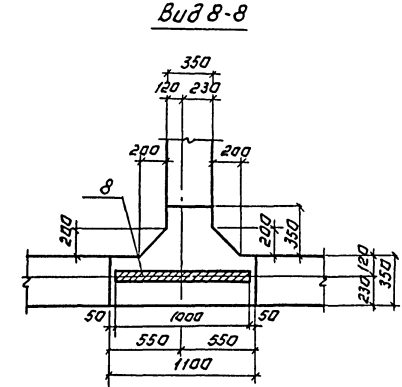
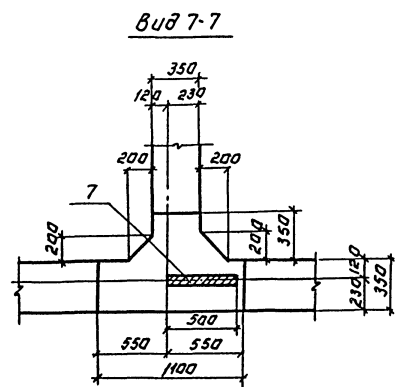
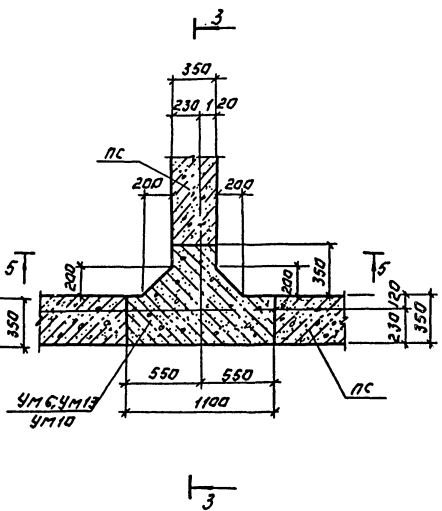
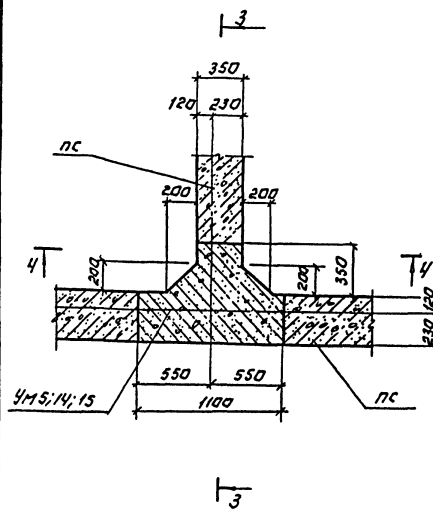
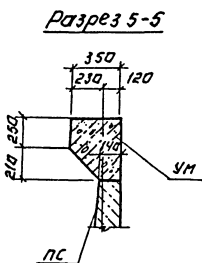
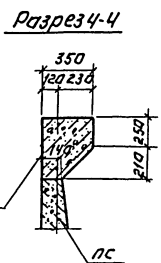
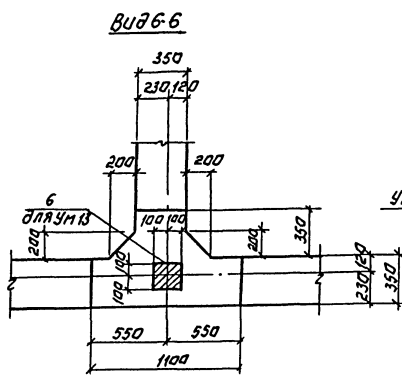
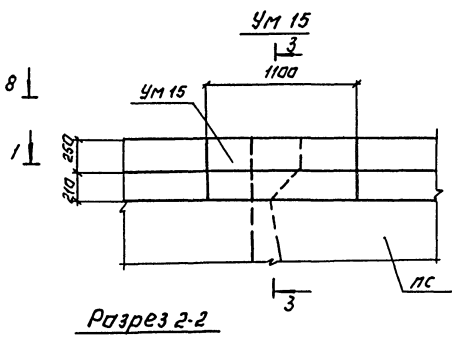
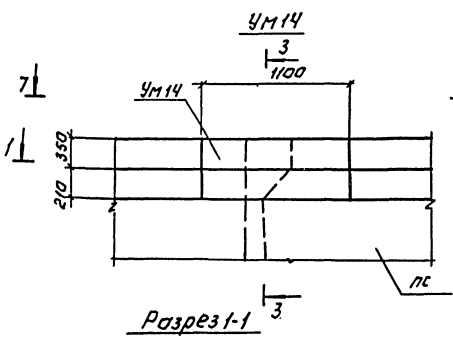
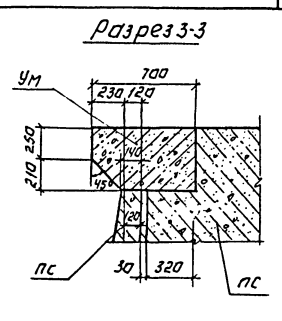
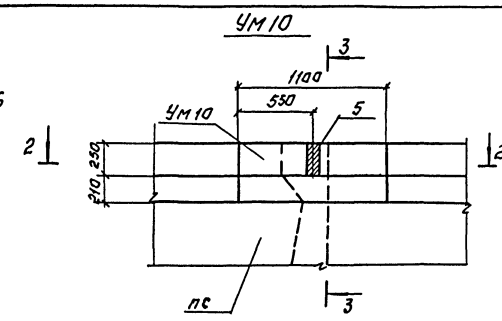
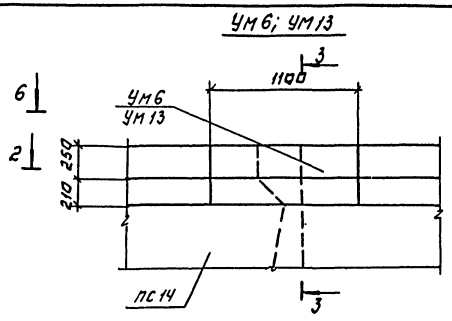
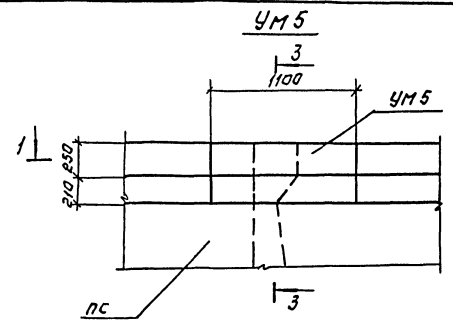
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА



АЛБ 60М II

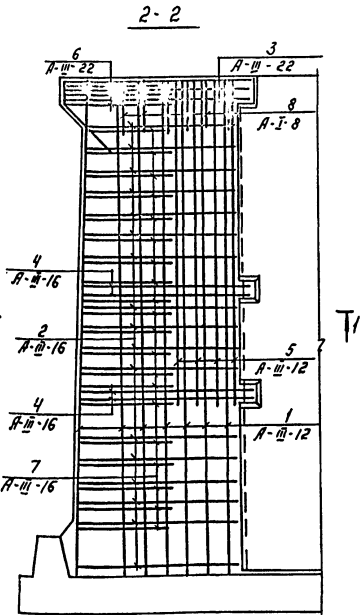
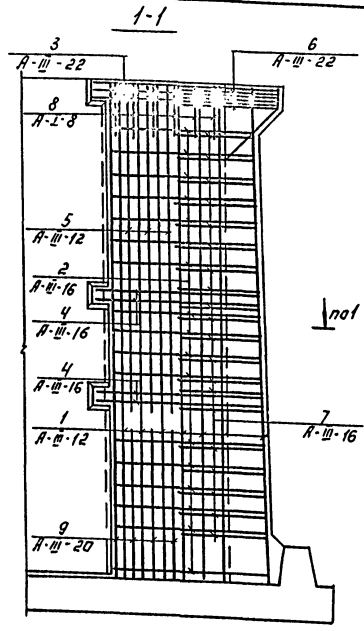
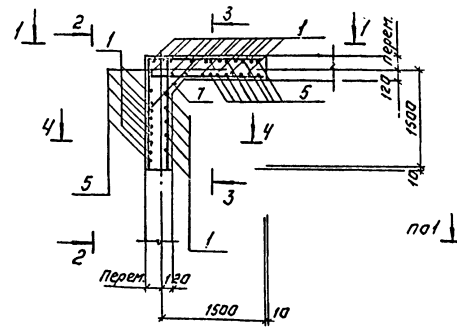
901-3-238.87

ИЗМЕН: ДЛЯ ПОДАТКОВОЙ АТАА ТЭБЭНТ ИЛЭЭЛЭ



		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОЕКТ: СТРОИТИН	РЕДАКТОР: КОСЯКОВА	ИСПОЛНИТЕЛЬ: АНСТОВ	ЛИСТ: АНСТОВ
		ИНЖЕНЕР: КИРЯКОВА	ДИЗАЙНЕР: АНСТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ: 47	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ: 47
		УЧ. РАБ.: СТРОИТИН	КОЛИЧЕСТВО ЧЕРТЕЖЕЙ: 5	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Г. МОСКВА
		И. КОНТРОЛЬ: АНСТОВ	УМ 5; УМ 13; УМ 10	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Г. МОСКВА
		НАЧ. ОТД.: КИРЯКОВА	УМ 5; УМ 13; УМ 10	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Г. МОСКВА
		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

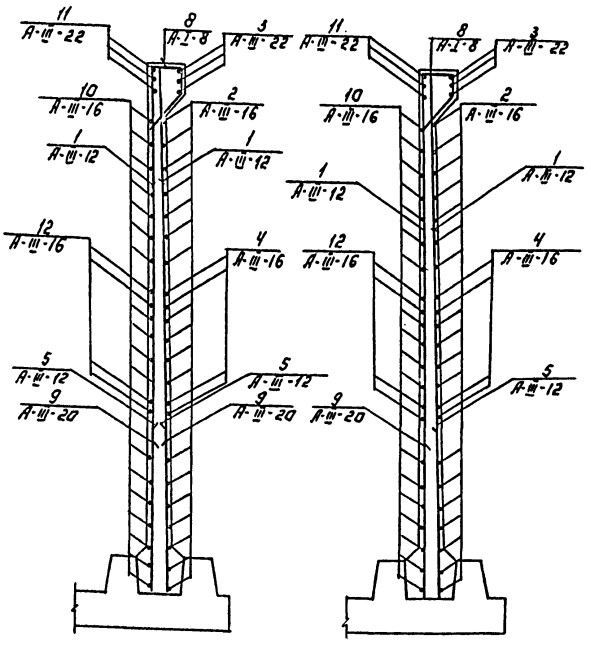
Ум 1, Ум 7 (изображена)  
Ум 2 (зеркальное отражение)



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

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

3-3 4-4



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	213 205 от 1400 до 1500 через 6
8	1650
9	от 1400 до 1500 через 6
10	1810
11	1840
12	1840

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные							
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Арматура класса А-III		Трокат марки В ст 3 кл 2		Итого обвязки расклад			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-79*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-79*	ГОСТ 5781-82					
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.№ ТОМ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВАРКИ

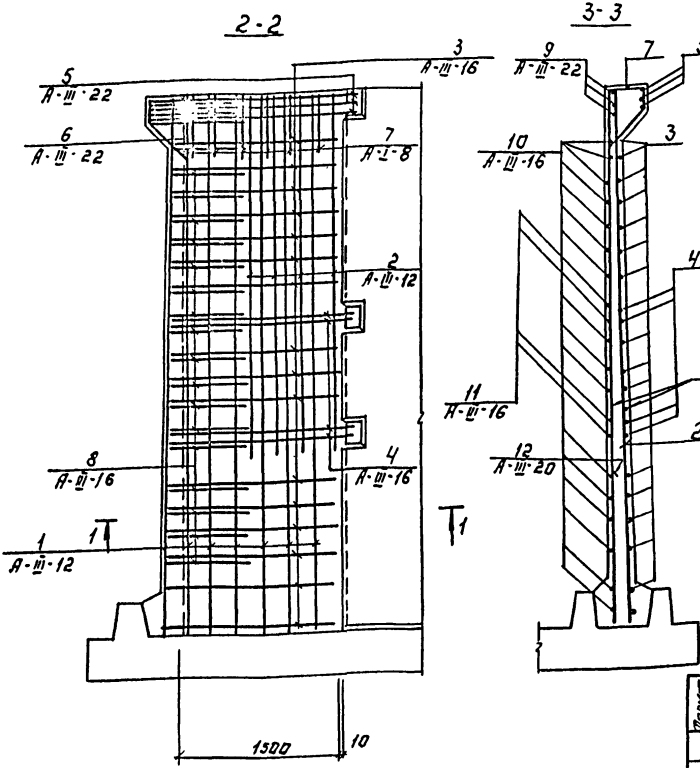
Т.Л. 901-3-238.87 КЖ

ПРОВ. СТРОНГИН	УТВЕРЖ. ХИРСАНОВА	ИЗДАНИЕ	1
ВЫП. БЕЛЫХ	СМЫСЛОВА	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	48
УЧ. ПР. СТРОНГИН	ЛЕВЯНА	МАТЕРИАЛ	П
И. КОНТР. ШИШЯН	КРАСАВИН	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	48

ИНВ.№

КОПИРОВА: ЛОГНОВА ФОРМАТ: А 2

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



Ум3; Ум8; Ум11; Ум16-изображено  
Ум4; Ум9; Ум12; Ум17-зеркальное  
отражение. **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	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. Ум3			
		Материал: бетон В15W6	3.0	м <sup>3</sup>
		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. Ум3			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м <sup>3</sup>
		Ум16; Ум17.		
		Сварочные единицы.		
16	1.400-15.81-130-03	Изделие закладное МН17-3	2	2.2 кг.
		Детали		
	поз. 1-12 см. Ум3.			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>
		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. Ум3			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м <sup>3</sup>
		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. Ум3.			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м <sup>3</sup>
		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		Детали		Итого	
	А-І		А-ІІ				А-ІІ		В СГЗ К П2		В СГЗ К П2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	φ8	Утого	φ12	φ16	φ20	φ22	Утого	φ8	Утого	5-6		Утого
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
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	459.4
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

АРХИТЕКТУРА

Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗКА:

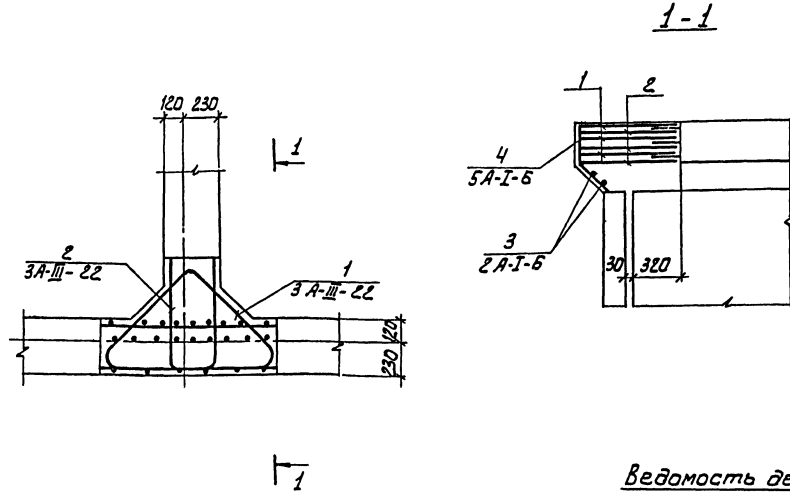
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	ИЖЕН. КИРЕЯНОВА	РЕАГЕНТИНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ СТАЦИИ	СТАЦИОНАРНЫЕ	ЛНСТОВ
УК. ГР. СТРОИТЕЛЬ	ИЖЕН. ЛЕВЕНА	УЧАСТКИ УМ3; УМ4; УМ8; УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17.	П	49
ИЖЕН. ПИЛЬМАН	ИЖЕН. КИРЕЯНОВА	СМОНТИРОВАННЫЕ	ИЖЕН. ПИЛЬМАН	ИЖЕН. ПИЛЬМАН
ИЖЕН. КИРЕЯНОВА	ИЖЕН. КИРЕЯНОВА	ИЖЕН. ПИЛЬМАН	ИЖЕН. ПИЛЬМАН	ИЖЕН. ПИЛЬМАН

Копировал: 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 <sup>3</sup>
				УМ6		
				Детали		
				поз. 1÷4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м <sup>3</sup>
				УМ10		
				Сборочные единицы		
		5	1.400-15.В1.120-26	Изделие закладное ММ10Э	1	1,5 кг
				Детали		
				поз. 1÷4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м <sup>3</sup>
				УМ13		
				Сборочные единицы		
		6	1.400-15.В1.130-02	Изделие закладное ММ13Э	1	2,2 кг
				Детали		
				поз. 1÷4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>

ИЗС. № 10000 ПОВЫШЕНА КАЧЕСТВО РАБОТЫ

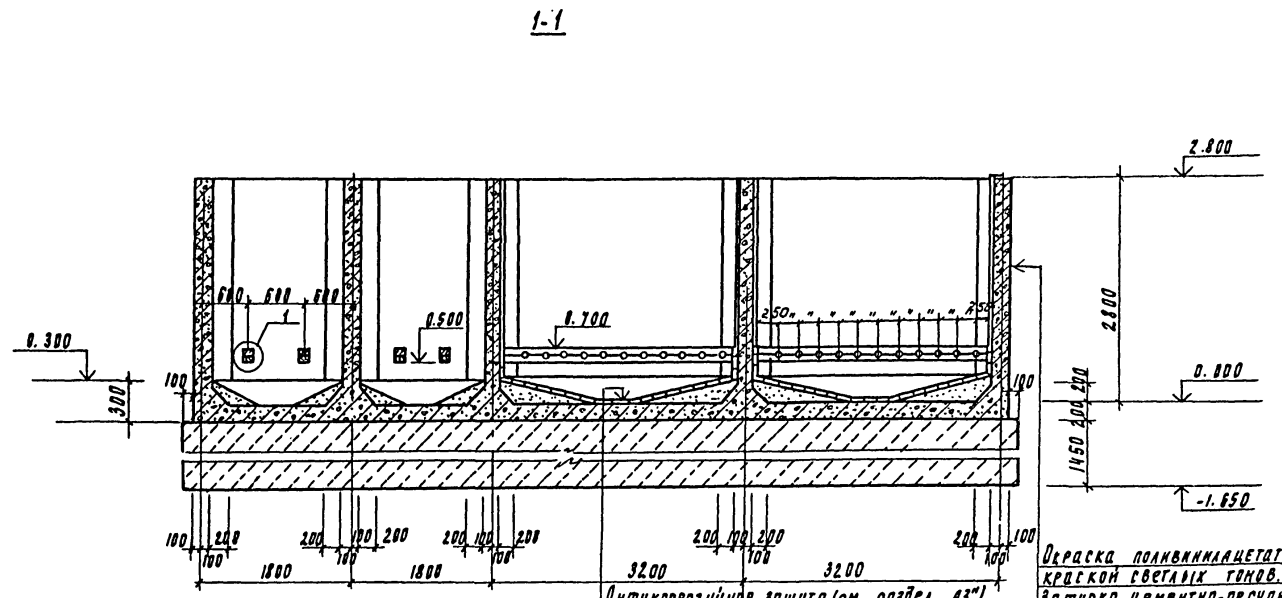
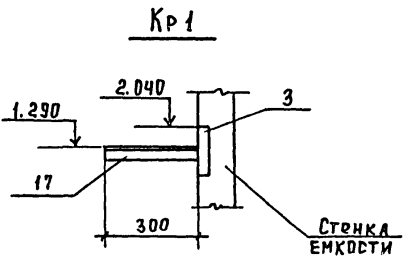
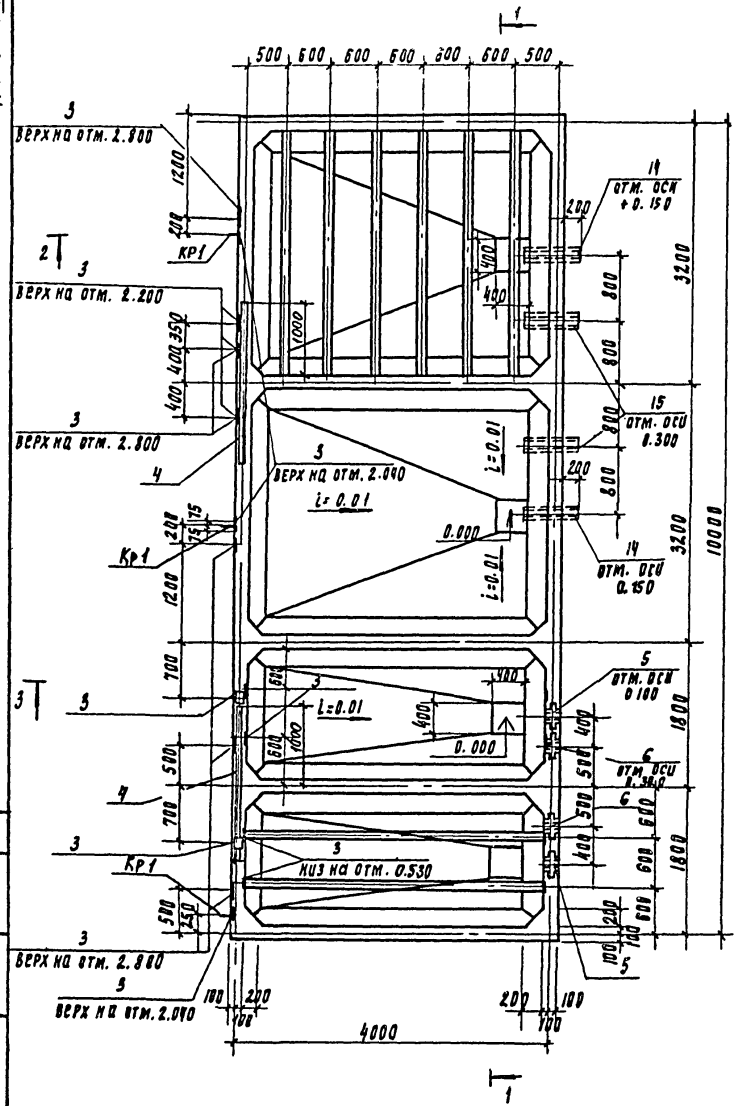
ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВ. СТРОИТЕЛЬНИК ИНЖ. КИРЯКОВ Р.В. ГР. СТРОИТЕЛЬНИК Г.И.П. ЛЕВАНТИН И. КОТОВ ПИСЬМЕННИК И.В. ВАТ. КОРАСКИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОМЫСЛЕННО- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА (НА 2 РЕАГЕНТА) Ф.М. КОРЕТНИКОВ Ф.П. РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ5, УМ6, УМ10, УМ13, УМ14, УМ15	СТАДИЯ Лист Р 50 Листов





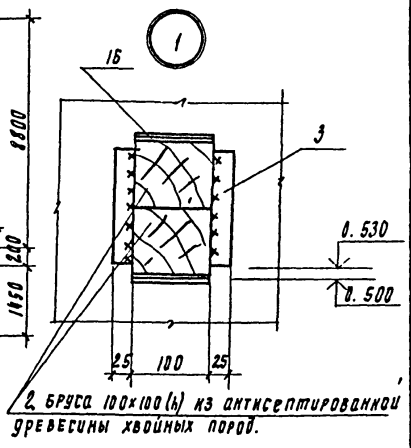
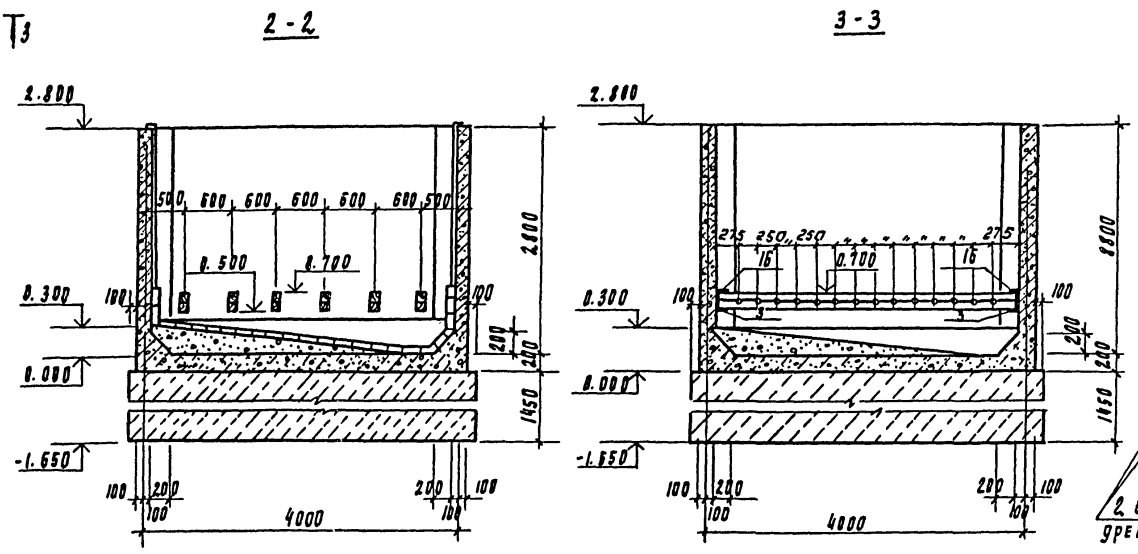
Опалубочный чертёж. План

Альбом II  
901-3-238.87



Антикоррозийная защита (см. раздел „АЗ“)  
Набетонка по уклону из бетона в 3.5  
ЖЕЛЕЗБЕТОННОЕ ДЛИЩЕ - 200 мм  
АСФАЛТОВЫЙ РАСТВОР - 8 мм  
ПОДБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА В 3.5 - 1450 мм

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



Полиэтиленовые трубы, поз. 1.2 перед установкой в проектное положение обмотать проволокой из А-1-6 на толщину монолитной конструкции  
Расход древесины - 1.1 м<sup>3</sup>

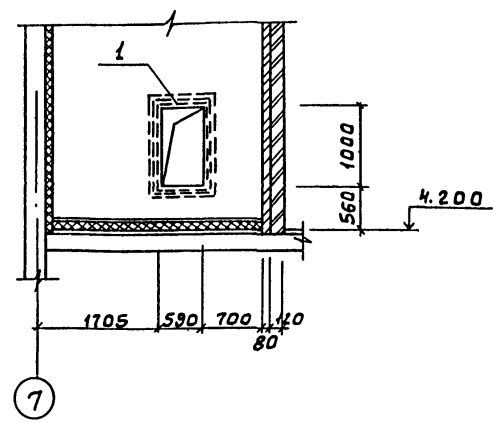
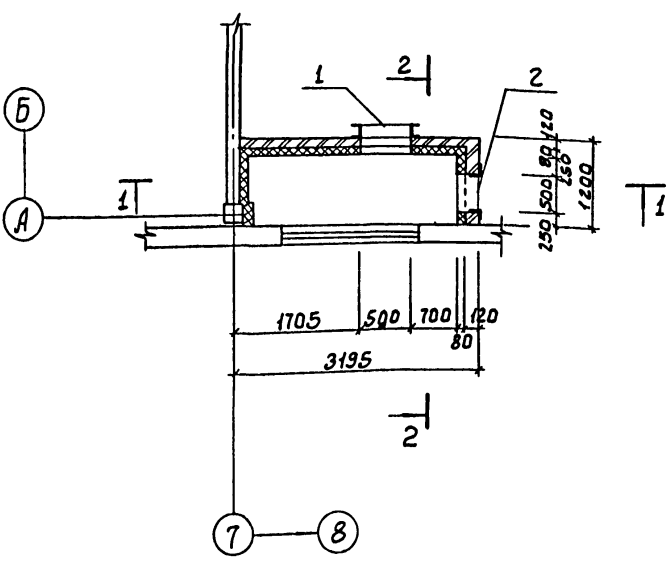
ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
Привязан	ПРОВЕР. СТРОИГИН ИЛН. КИРЛАНОВА РЯК. РР. СТРОИГИН ИИП. ЛЕВИНА И. КОНТ. ПИСЬМАН НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	УЧАСТКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛХ СТАНЦИИ ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ЧУВАШСКОЙ ПОЛИТЕХНИКИ (ИЗЪЯТО)	СТАВЛЯ АНТ АНТОР Р 52
И.В.М.		РАСХОДНЫЙ БАК КСАРУЛЯТА И ПОДАКРИМАИДА (РЕЧ) ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИСТ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА



Спецификация к схеме расположения Венткамеры

Венткамера на отм. 4.200

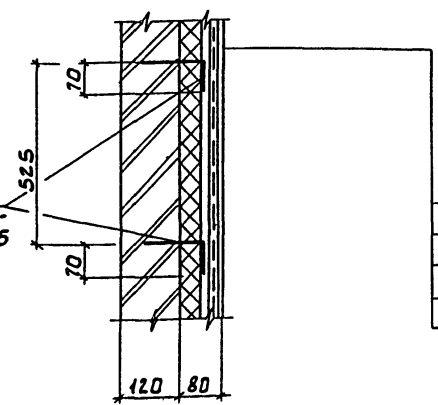
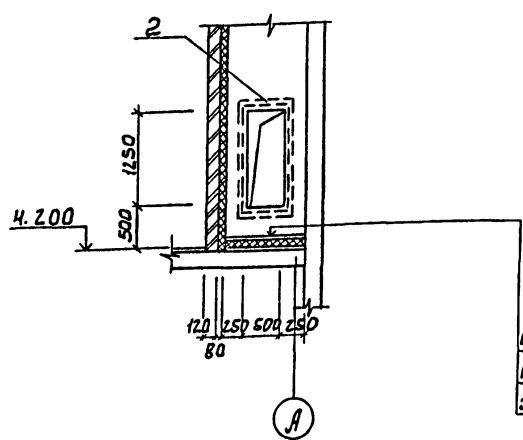
Разрез 1-1



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

901-3-238.87 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО  
 Ш.А. Е.  
 И.В. ПИТАЛА  
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ИСАИИ

Привязан	Проект: СТРОИГМ Инж. КИСАНОВА Вед. Инж. СМЫСЛОВА Гип. ЛЕВИНА И. КОНДРИ ПИСЬМАН РАЧ. ОТА КОСАВИН	Инв. №:	ТП 901-3-238.87	КЖ	ДЕАГЕНТНОЕ КОЗЯИСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	Лист	Листов
					ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200	Р	54	
							ИГНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II

901-3-238.87

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 8.000

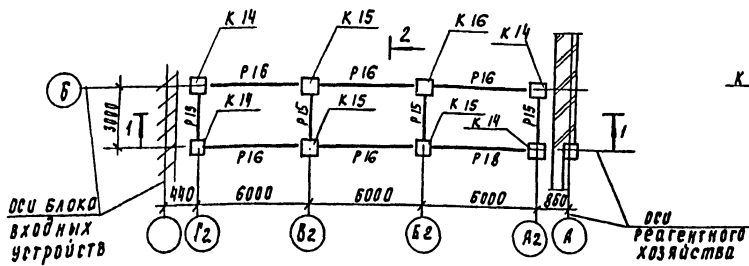


Схема расположения ригелей на отм. 4.200

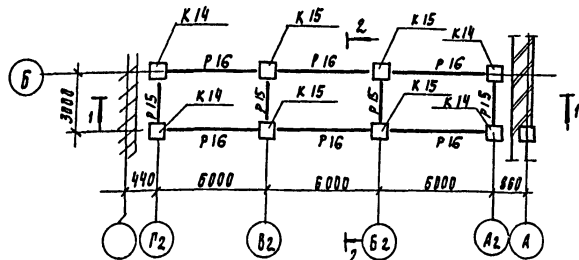


Схема расположения плит покрытия и перекрытия

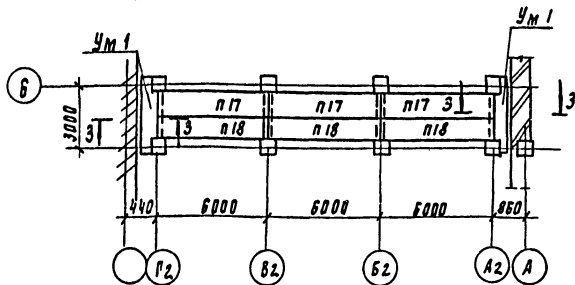
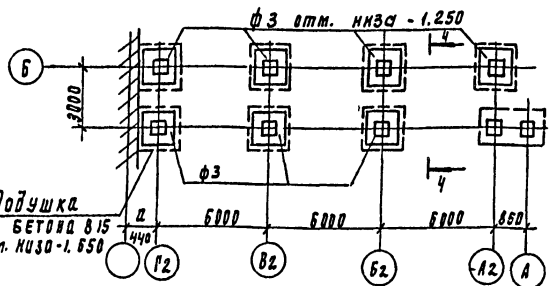
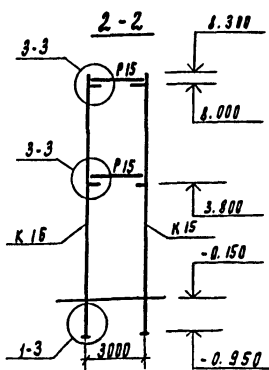
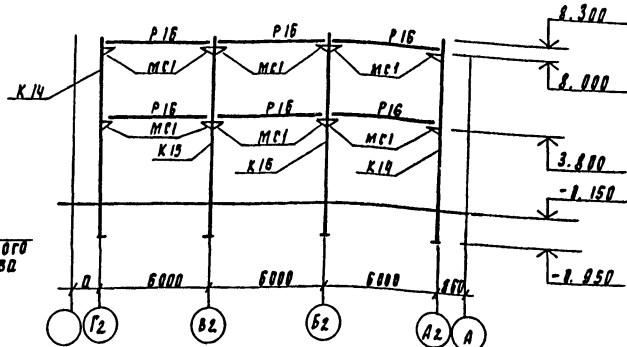


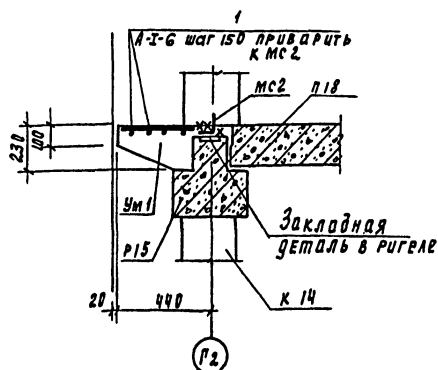
Схема расположения фундаментов



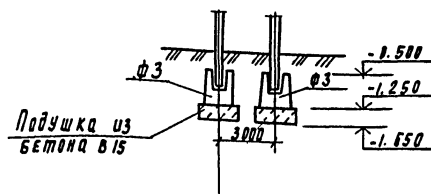
1-1



3-3



4-4



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
<b>Фундаменты</b>					
Ф3	1.020-1/83-1-1.00.	1 ф 12.8-2	7	1800	
<b>Колонны</b>					
К14	П901-3-238.87-КЖИ.0.0.0	2 к.03. 42-2.1-6	4	2115	
К15	П901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	2 к.03. 42-2.1-7	4	2115	
<b>Ригели</b>					
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	
<b>Плиты покрытия и перекрытия</b>					
П17	1.041.1-2	ПК 56.12-4 А IVТ	6	2000	
П18	1.041.1-2	ПК 56.15-4 А IVТ	6	2600	
<b>Участки монолитные</b>					
Ум1	Лист КЖ55	Ум1	4		
<b>Соединительные элементы</b>					
мс1	1.020-1/83 вып. 7-1	мс2?	24	1.26	
мс2		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 8 ст3кп2 ГОСТ 535-79			
			Σ = 2700	4	10.18

Спецификация элементов монолитных участков

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>Ум1</b>				
<b>Аетолу</b>				
54	1	А-Г-6-ГОСТ 5781-82 общ.	52п.м	12 кг
<b>материалы</b>				
			БЕТОН В15	0.42 м³

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

Исполн	Строгин	РЕАДИУСНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧУСНКИ ВДМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ ПОДПИСАНЫ (УЧП. ИЛИ РЕАДИУСНО)	Лист	55
Провер.	Кирганова		Лист	55
Уч.пр.	Строгин	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ФУНДАМЕНТОВ	Инженерного	Образования
Илл.	Лерина		с. Москва	
Н.контр.	Писман			
Изд. №	Красавин			



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 потребной в металле поварган (заполняется изого выделен т	Масса потребной в металле поварган (заполняется вц.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Манорельсы пути и балки для подерж манорельса	Балки подкрановые	Балки рабочих площадок	Стальки рабочих площадок				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							
	Итого		2	23140					2.62							
Всего профиля									2.62							
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74*	ВСтЗ ЛСБ ГОСТ 38071*	I 24М	3			53899	—			0.92						
	Итого		4	12360						0.92						
Всего профиля										0.92						
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	ВСтЗ ЛСБ ГОСТ 38071*	I 12	5	12360		26158	—			0.12						
	Итого		6	14460		26239	—			0.71						
Всего профиля										0.4						
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСтЗ ЛСБ ГОСТ 38071*	C 12	8	11240		26158	—				1.21	0.2				
	Итого		9	12300		26182	—					0.59				
	Итого		10	12300		26212	—				2.57					
	Итого		11	12300		26271	—				2.97					
	Итого		12								6.75	0.79				
Всего профиля											6.75	0.79				
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-76	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	13								0.01					
	Итого		14									0.52				
	Итого		15									0.23				
	Итого		16								0.03					
	Итого		17								0.01					
Всего профиля											0.05	0.75				
Всего профиля											0.05	0.75				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 Вып. 0; 1	Стальные подкрановые балки. Пути подвешенного транспорта протегом 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 электродами 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 в 2-й слой из железного сурика густотертого на олифе, "Оксоль".

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

Главный инженер проекта *Слевица /Левина/*

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 901-3-238.87 КМ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОНА СТАВНЯ Лист 1 из 8  
 Очистка воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (на 2 РЕАГЕНТА)

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

Лист 1 из 8

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, мм	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, мощностные лестницы		Стойки раб. площадок	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526242								
Сталь полосовая 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							
ВстЗпсб									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 <sup>3</sup> СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	ЛЕВИНА		Р	2	
И.КОНТ. НАЧ.ОТД	ПИСЬМАН КРАСНОВА	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	И.И.И.И.ЭП Г. МОСКВА.		
ИМВ.№					





Схема расположения металлических площадок на отм.-1.700

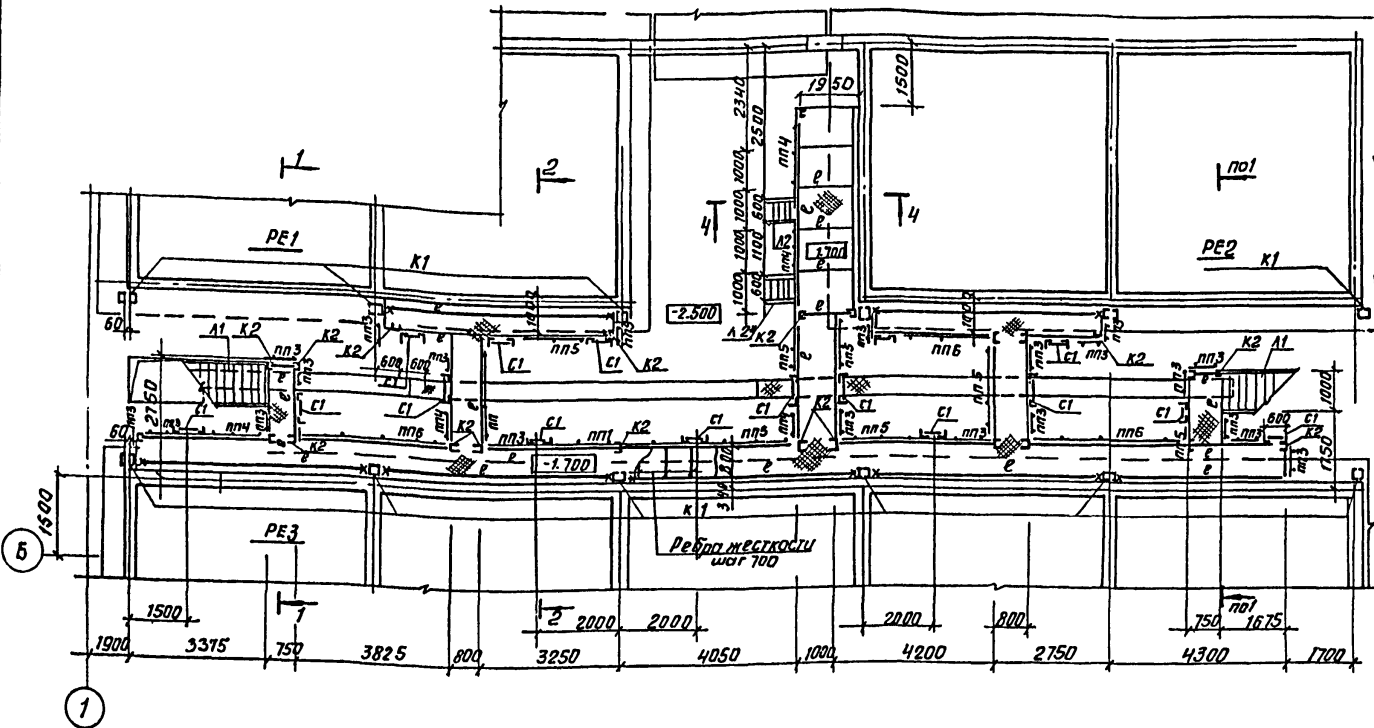
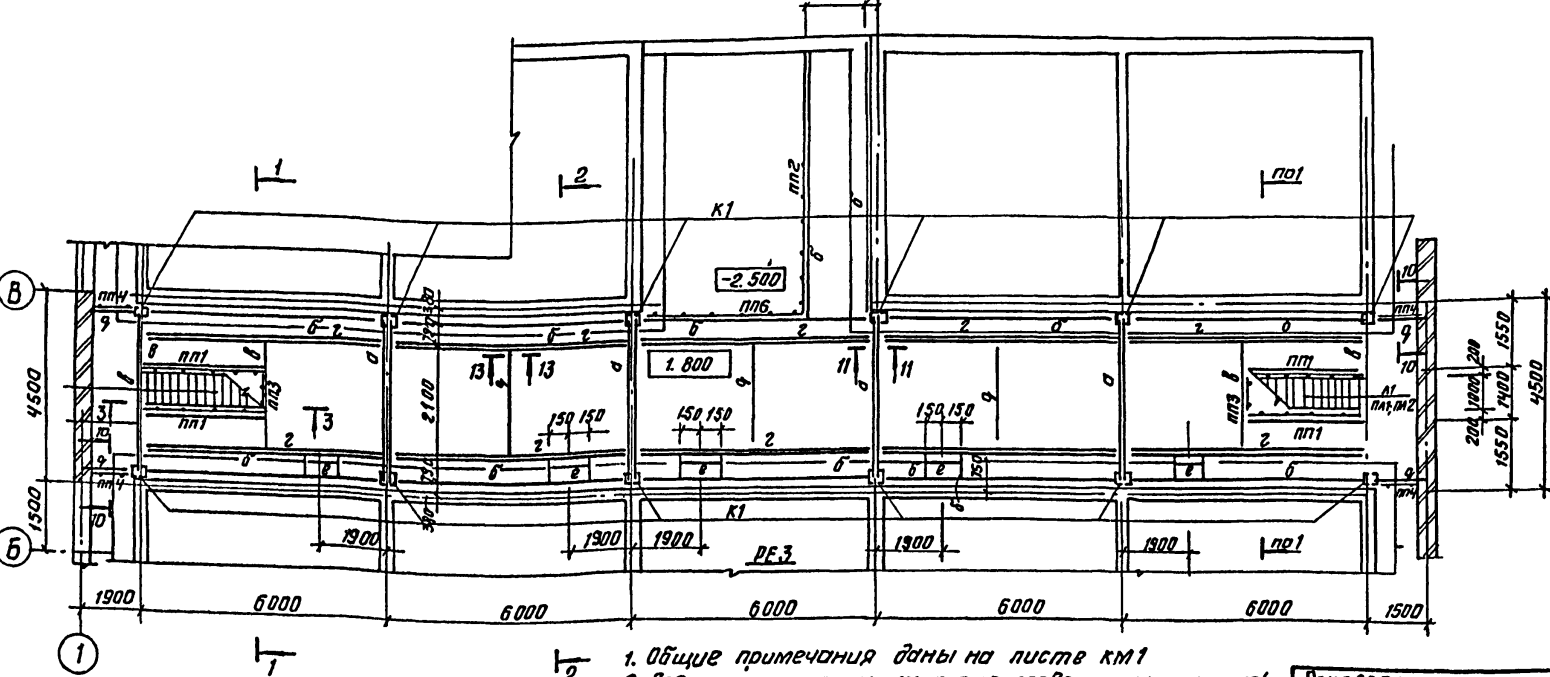


Схема расположения балок на отм. 1.800



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	Группа констр.	Марка металла			
а	Балка [ ]		2 С24			50.0			Вст3псб	ГОСТ 380-71	
б	[ ]		С18			45.0			Вст3псб-1	ГОСТ 380-71*	
в	[ ]		С24			50.0	4		Вст3псб	ГОСТ 380-71*	
г	[ ]		С24			50.0			Вст3псб-1	ГОСТ 380-71*	
д	[ ]		С24			50.0			Вст3псб-1	ГОСТ 380-71*	
е	[ ]		С12			2.8			Вст3кп2	ГОСТ 380-71*	
ж	[ ]		С16			28.0			Вст3псб-1	ГОСТ 380-71*	
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.	Поско. в д. 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. СТРОМИН  
 Вед. инж. СТЫСЛОВ  
 ГИП ЛЕВИНА  
 Н.контр. ПИСЬМАН  
 Нач. отд. КРАСЯВИН

РЕАГЕНТНОЕ хозяйство для станции  
 очистки воды производительностью  
 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (на 2 РЕАГЕНТА)

Стация лист 5  
 ЦНИИЭП  
 инженерного оборудования  
 г. Москва

Копировал: Антипова.

Формат А2

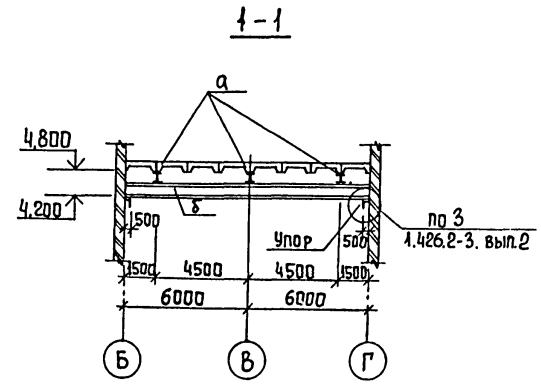
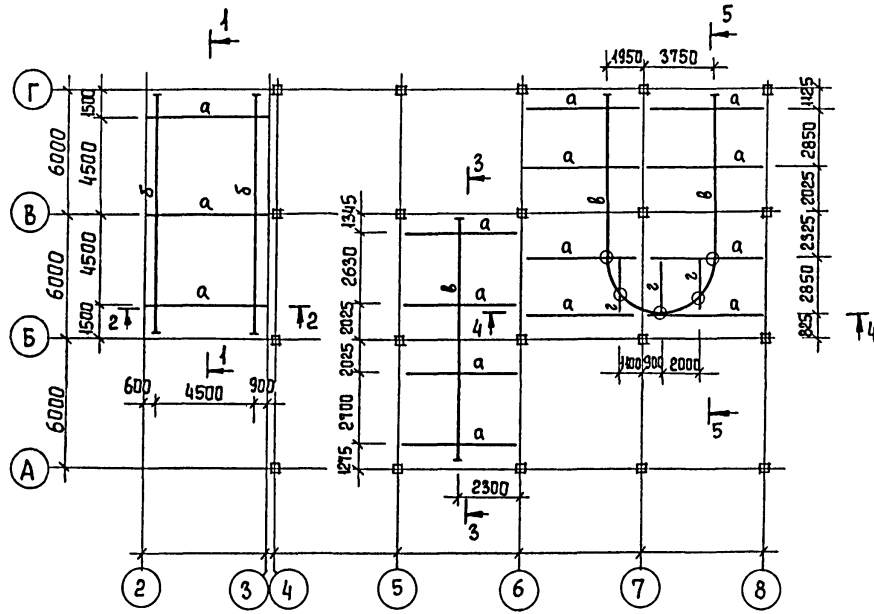
901-3-238.87  
 Альбом I

СОГЛАСОВАНО  
 Утверждаю  
 ОЛ. ВГ  
 Взаимный  
 Подп. и дата



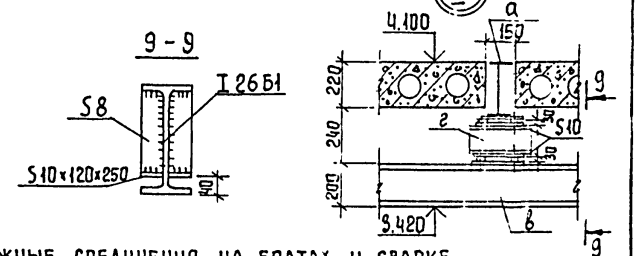
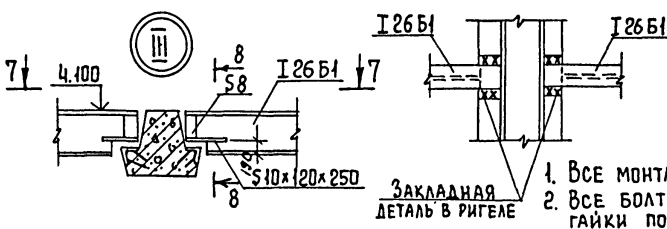
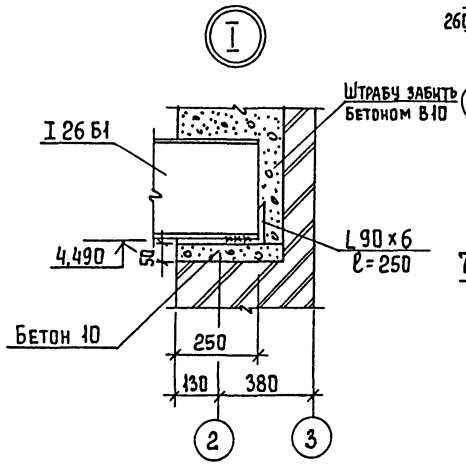
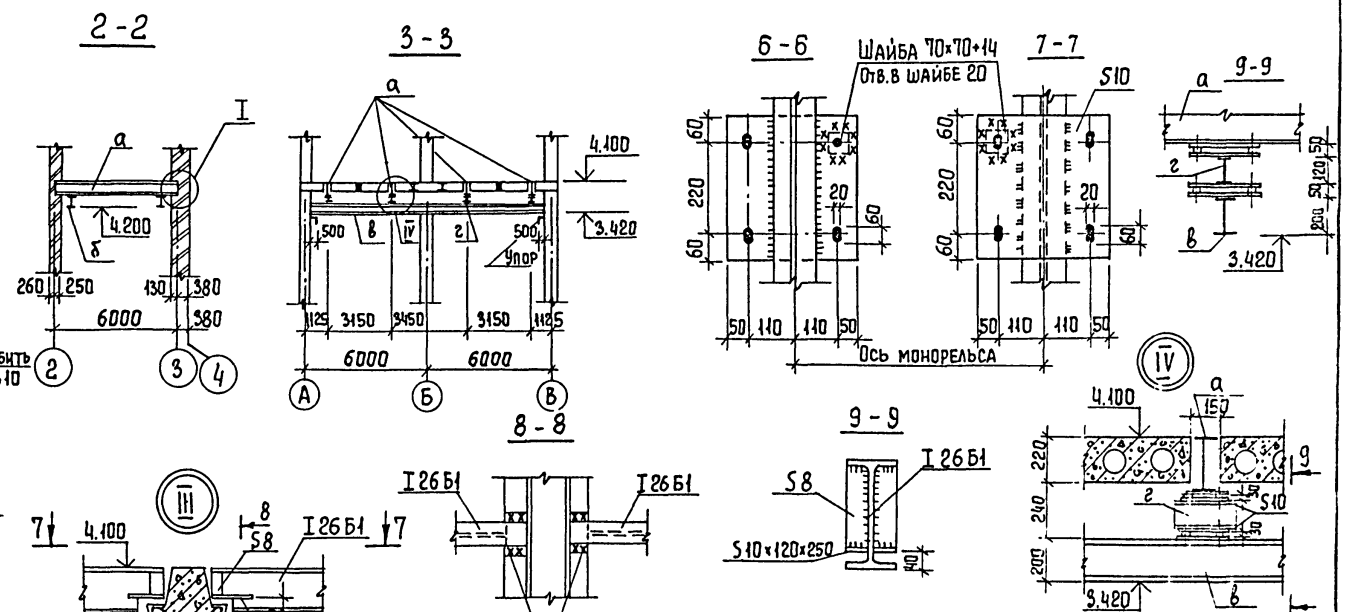


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



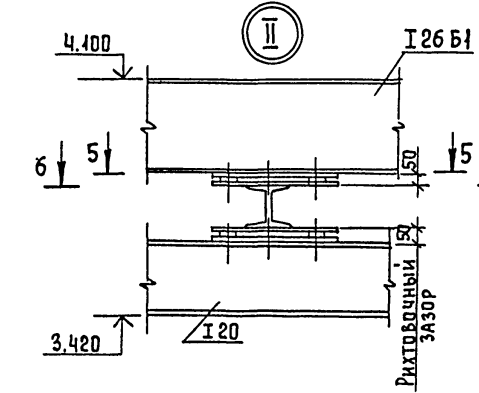
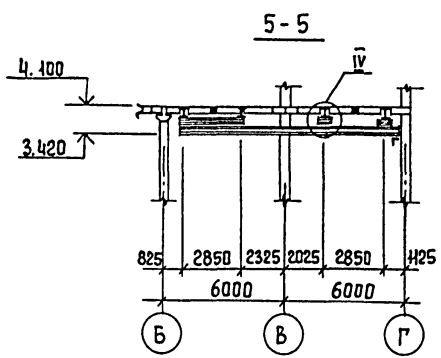
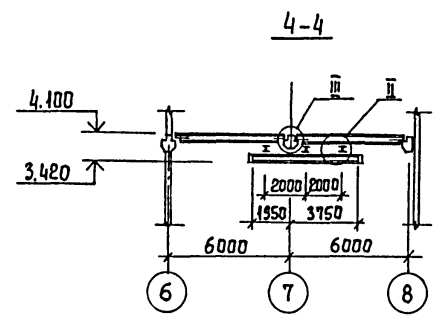
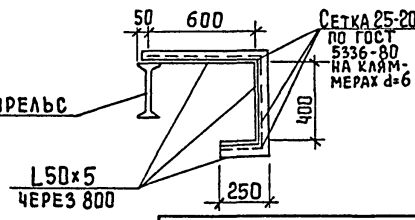
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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	1414-1-3023-80
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		L100x7					Вст 3лсб-1	1414-1-3023-80
			L90x6						ГОСТ 380-71*
			L50x5					Вст 3кп2	ГОСТ 380-71*



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 ЗАПОДЛИЦО 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.

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



СИЛАСОВАНО / ШТАБ ВГ / ЧИСТОВА / ДИНА / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ. ИЛС-8

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-238.87		КМ	
ПРОВЕР	СТРОИТИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ БОЛЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА		Р	8	
ИЛ	ШЕВЯКОВ	ОБЪЕКТ: РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ИНС. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		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 пропуска полиэтиленовых труб.	
4	Планы палат.	
5	Ведомость объемов антикоррозионных работ.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СНиП 3.04.03-85	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.	
ВСН 214-82 ММССССР	Сборник инструкций по защите от коррозии.	
СНиП II-V.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 СНиП III-4-80.
2. Строго выполнять мероприятия по предупреждению взрыва и распространения очага возгорания согласно СНиП II-90-81 и СНиП II-2-80.

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

Главный инженер проекта *Следкина* *Левина.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 растворных баков и хранилищных баков коагулянта оси "Г-2"; "А-Г"	Н <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	200 г/л	5-25	малая	слабое	сухой	Следы H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		5	75	—	Палы тип 7, месячные антикоррозионные покрытия см. п. 4
Помещение растворных баков и дозаторная коагулянта оси "А-6"; "А-Г"	Н <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	90 г/л	5-16	малая	слабое	сухой	Следы H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		16	75	—	

Общие указания

1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества производит согласно СНиП 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	СТАВЛЯ
Рук. гр. СТРОИТИН	ЛЕВИНА	Лист
ГИП	ЛЕВИНА	1
Н. КОНТ. ДАНИЛЕНКО	ЛЕВИНА	5
НАЧ. ОТД. КРАСАВ	ЛЕВИНА	
РЕГЕНТНОЕ хозяйство для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (№ 2 РЕГЕНТА)		Общие данные
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

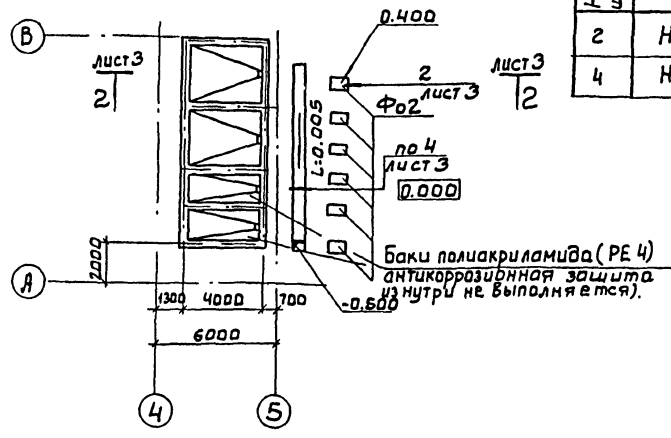
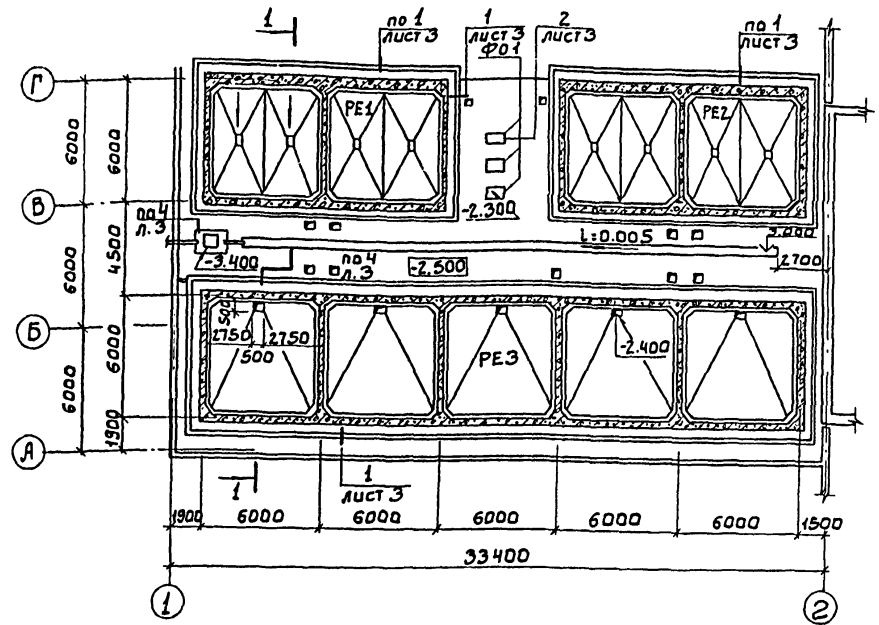
901-3-238.87 Альбом II

СЛОВО

ИНВ. ПОС. ПОДЛ. И ДАТ. ВЗН. М. М. 1986

План фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

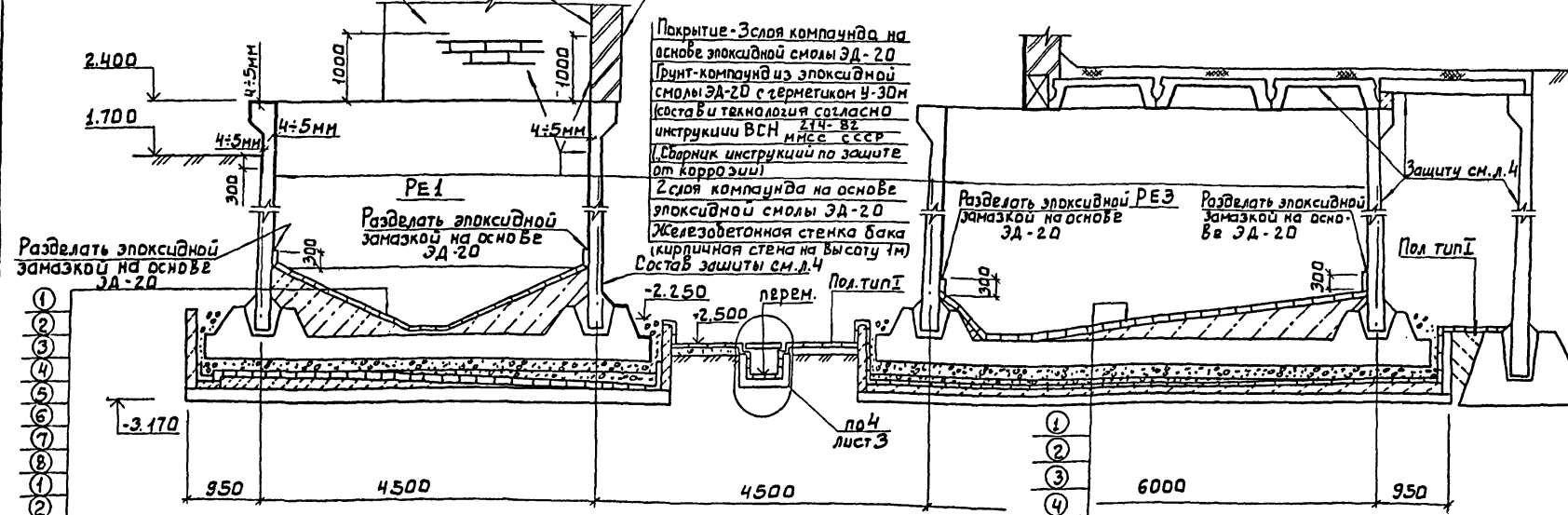


Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер листа	Особые условия эксплуатации
2	Насос	Ф01	PE2(SDч)з-200Г/л		На раме
4	Насос	Ф02	PE2(SDч)з-90Г/л		На раме

АЛБ60М I  
201-3-238.87

Состав защиты см. таблицу л.4

Разрез 1-1



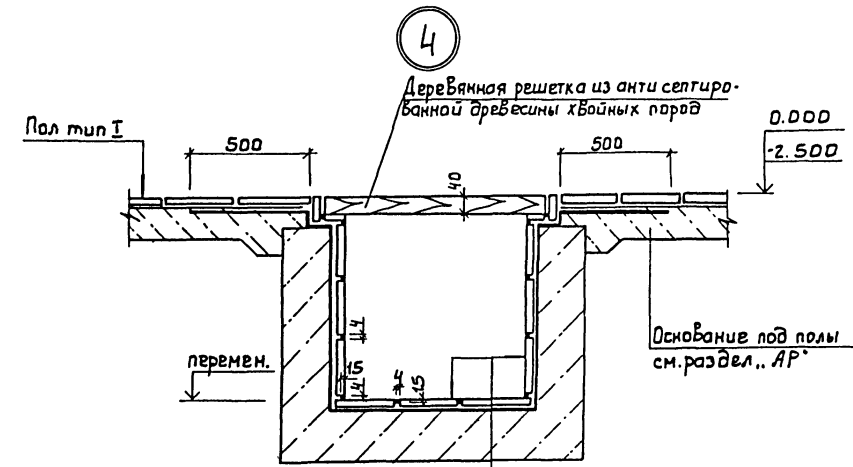
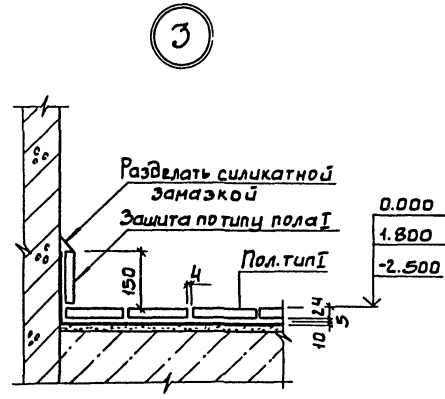
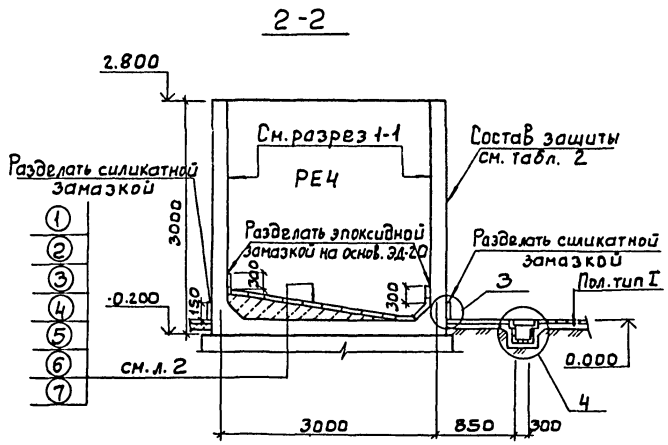
- 1 - Плитка кислотоупорная марки "КШ" (ГОСТ 961-84) S 35 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20) S4.
- 2 - Эслой компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 3 - Компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М (состав и технология согласно инструкции ВСН 214-82 "Инсс ссср" Сборник инструкций по защите от коррозии)
- 4 - 2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20.
- 5 - Выравнивающий слой из цементно-песч. р.з. сост.
- 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.

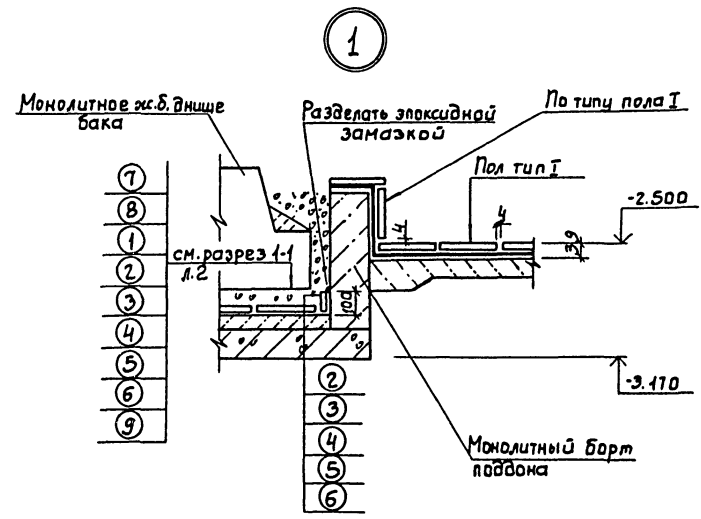
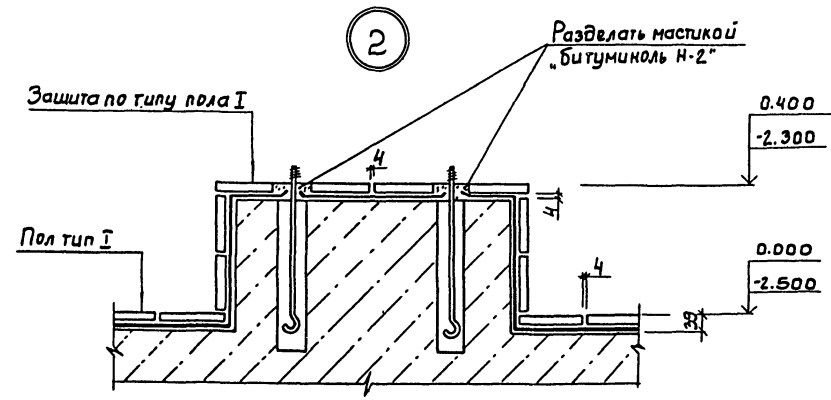
И.И.В. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАИМ. КИТА

ГП 901-3-238.87		А3	
Привязан	Дров. СТРОИНИ ст.инж. АЗАРОВА РЧ.ГР. СТРОИНИ ГИП АЕВИНА И.ХОНТ. ДИШИАН И.В.ОТ. КРАСАВИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100м³/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТРАНА   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   2
ИВ№		ПЛАН Фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений. РАЗРЕЗ 1-1.	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

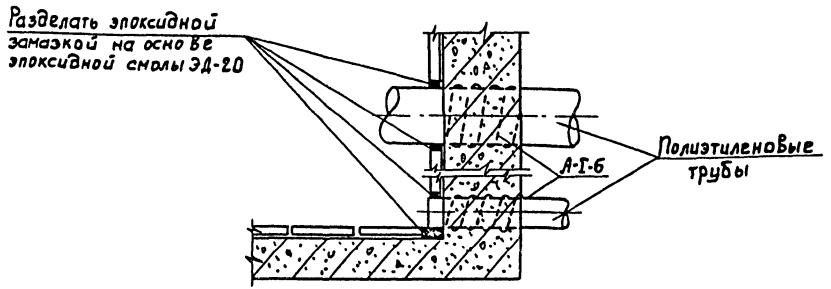
901-3-238.87 АББ0М II



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



Деталь пропускa полиэтиленовых труб



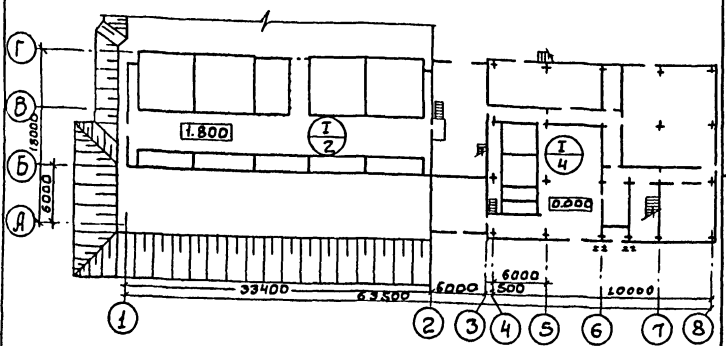
Защиту опор выпалнять по узлу 2

И.Н.В. № 0044 ПОДПИСЬ И А.А. ТА (В.С.А.М. И.Н.В.)

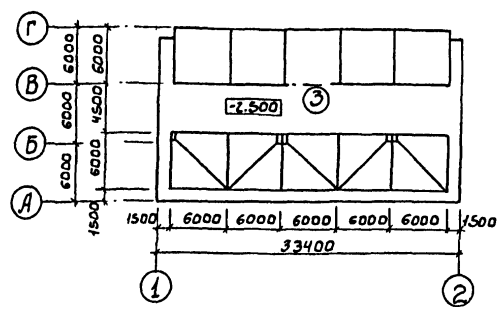
		ТП 901-3-238.87		А3	
Привязан	поб. СТРОИГМ	ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕА НИЖ СМЫСЛОВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р	3	
	РСК-ГР. СТРОИГМ	НОСТЬЮ (ООУС МУССТ. (НА 2 ДЕАГЕНТА)			
	ТИП Д-В И Н	РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ 1-4. ДЕТАЛЬ	ЦНИИЭП		
И.Н.В. №	И. КОНИН	ПРОПУСКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	ИНЖЕНЕРНОГО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



План полов на отм. 0.000 и 1.800



План полов на отм. -2.500



Антикоррозионная защита несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений

Номер помещения, участка	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия				При-мечания
		Грунтовка		Покрытый слой		
		Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев	
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 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 2	90:120

Защиту несущих и ограждающих конструкций остальных помещений см. раздел „АР“

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м <sup>2</sup>
1; 2; 4	I	4 230 4	Покрытие: Плитка кислотоупорная керамическая марки „КШ“ (гост 961-84). S20 на силикатной замозке С4 Шпатлевка силикатной замозкой S5  Битумно-рулонная изоляция: - Грунтоблочный слой из раствора битума БН 90/10 в бензине за 2 раза. - 2 слоя рубероида РЗМ-350 на битуме БН 90/10 - Шпатлевка мастикой битумно-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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р Ч
	РУК. ГР. СТРОИТЕЛЬ	НОСЬ 100 м/сут (на 2 РЕАГЕНТА)	
	И. П. ЛЕВИНА		СТ. И. И. ЭП
	И. КОНТР. ПИЩАКОВ		Инженерного оборудования
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Г. МОСКВА

Наименование	Объемы работ, м <sup>2</sup>																	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"- "Б"; "А"- "Г"		Растворные баки коагулянта (РЕ1; РЕ2)		Хранилищные баки коагулянта (РЕ3)		Расходные баки коагулянта (РЕЧ)							
	Пол. плитус	Каналы, пряжки		Пол. плитус			Пол. плитус	Каналы, пряжки		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	
Оклеивка битумно-рулонной изоляцией в 2 слоя толщиной 10 мм	275	-		181.3			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545.3	
Оклеивка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2.5 мм в 2 слоя на клее 88 Н		68		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	
Затирка горячим песком	275	-		-			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	
Шпатлевка 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 флуенне 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	
Шпатлевка 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

ИЗМ. №001 ПОДП. И ДАТА 23.04.2018

В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАЛИВНЫХ СООРУЖЕНИЯХ (ДЛЯ РАСТВОРНЫХ И ХРАНИЛИЩНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА) В ГРАФЕ „ВСЕГО“ УЧТЕНА МАТЕРИАЛЫ НА АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ПОДДОНА.

ПРИВЯЗАН

ПРО ВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	ИЗМ.
ВЕД. НИЖ.	СМЫСЛОВА	ИЗМ.
РУК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ИЗМ.
Г. П.	ЛЕВИНА	ИЗМ.
И. КОНТР.	ПИСЬМ	ИЗМ.
И. В. Н. С.	НАЧ. ОТД. КР.	ИЗМ.

ТП 901-3-238.87 А3

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (2 РЕАГЕНТА)	СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
	Р	5	
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		





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