

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-238. 87

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

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ СТР.
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ							
АР-1	Общие данные.	3	КЖ-17	Схема расположения плит покрытия в осях 1÷3 РАЗРЕЗЫ 6-6 ÷ 12-12. Спецификация.	30		и каркасов днища ДМЗ.	
АР-2	План на отм -2,500, 0,000 и 1,800. РАЗРЕЗ 2-2.	4	КЖ-18	Схема расположения плит перекрытия на отм. 1,800 в осях 1-2.	31	КЖ-44	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМЗ. Сечение 1-1; 2-2. Узлы 1,2.	57
АР-3	План на отм. 4,200. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	5	КЖ-19	Схема расположения щитов в осях 1-2	32	КЖ-45	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Узлы 1÷4. РАЗРЕЗ 3-3. Виды 4-4; 5-5.	58
АР-4	Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А.	6	КЖ-20	Схема расположения фундаментов, фундамент- ных балок в осях 4÷8.	33	КЖ-46	Емкости РЕ1÷РЕ3. Монолитные участки УМ1÷УМ4, УМ7÷УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17. Опалубочный чертёж.	59
АР-5	Фрагменты 1; 2. Детали 1÷3.	7	КЖ-21	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.	34	КЖ-47	Емкости РЕ1; РЕ2, РЕ3. Монолитные участки УМ5; УМ6; УМ10; УМ13 ÷ УМ15. Опалубочный чертёж.	60
АР-6	План перегородок. Спецификация сборных перегородок.	8	КЖ-22	Фундаменты ФМ1÷ФМ4. Опалубочный чертёж Армирование.	35	КЖ-48	Емкости РЕ1; РЕ2. Монолитные участки УМ1; УМ2; УМ7. Армирование.	61
АР-7	Планы отверстий и перемычек. Ведомость и спецификация перемычек	9	КЖ-23	Фундаменты ФМ5; ФМ6. Опалубочный чертёж. Армирование.	36	КЖ-49	Емкости РЕ1÷РЕ3. Монолитные участки УМ3; УМ4; УМ8; УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17. Армирование.	62
АР-8	Планы кровли и полов. Экспликация полов.	10	КЖ-24	Схема расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	37	КЖ-50	Емкости РЕ1; РЕ2; РЕ3. Монолитные участки УМ5; УМ6; УМ10; УМ13 ÷ УМ15. Армирование.	63
АР-9	Ведомость отделки помещений Спецификация элементов заполнения проемов.	11	КЖ-25	Схема расположения плит покрытия и перекры- тия в осях "А-Г"; "4-8".	38	КЖ-51	Схемы расположения колосниковых решеток и брусьев в емкостях РЕ1; РЕ2 и РЕ3	64
АР-10	Переходная галерея. Планы. РАЗРЕЗЫ. Фасад.	12	КЖ-26	Монолитные участки УМ1 ÷ УМ5.	39	КЖ-52	Расходный бак коагулянта и полиакриламида (РЕЧ). Опалубочный чертёж.	65
АР-11	Переходная галерея. Детали.	13	КЖ-27	Схема расположения стеновых панелей по осям "А"; "Г"; "4"; "8".	40	КЖ-53	Расходный бак коагулянта и полиакриламида (РЕЧ). Армирование стен.	66
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		КЖ-28	Схемы расположения лестничных маршей проступей и верхней лестничной площадки.	41	КЖ-54	ВЕНТКАМЕРА на отм. 4,200.	67
КЖ-1	Общие данные (начало)	14	КЖ-29	Схема расположения фундаментов под оборудова- ние в осях 2÷6 на отм. 0,000.	42	КЖ-55	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, фундаментов.	68
КЖ-2	Общие данные (продолжение).	15	КЖ-30	Схема расположения фундаментов под оборудова- ние в осях 6÷8 на отм. 0,000.	43	КЖ-56	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей	69
КЖ-3	Общие данные (окончание).	16	КЖ-31	Сечения 4-4 ÷ 11-11.	44		КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КЖ-4	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2 и А-Г.	17	КЖ-32	Фундаменты под оборудование. Ф01 ÷ Ф04.	45	КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	70
КЖ-5	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	18	КЖ-33	Кронштейны КР1 ÷ КР4. Опоры ОМ1; ОМ2.	46	КМ-2	Техническая спецификация металла.	71
КЖ-6	Схема расположения подпорных стен, емкостей и поддонов в осях 1-2. Сечения 5-5 ÷ 7-7.	19	КЖ-34	Схема расположения каналов и прямков в осях 4÷6.	47	КМ-3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	72
КЖ-7	Монолитные подпорные стены УМ1 ÷ УМ4 Опалубочный чертёж.	20	КЖ-35	Схемы расположения плит в поддонах ПД1; ПД2; ПД3 Схемы уклонов поддонов ПД1; ПД2; ПД3. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	48	КМ-4	Техническая спецификация металла по видам профилей	72
КЖ-8	Монолитные подпорные стены УМ1; УМ2. Армирование.	21	КЖ-36	Схема расположения стеновых панелей и монолит- ных участков емкости РЕ1.	49	КМ-5	Схема расположения площадок балок на отм.-1,700; 1,800.	73
КЖ-9	Монолитные подпорные стены УМ3; УМ4. Армирование.	22	КЖ-37	Схема расположения стеновых панелей и монолит- ных участков емкости РЕ2	50	КМ-6	Схема расположения металлических площадок на отм. 1,700; 2,400; 4,100. Сечения 1-1 ÷ 13-13; 21-21.	74
КЖ-10	Армирование монолитных подпорных стен УМ1 ÷ УМ4. Спецификация арматуры	23	КЖ-38	Днище ДМ1; ДМ2. Опалубочный чертёж.	51	КМ-7	Узлы I ÷ X. Сечения 14-14 ÷ 20-20.	75
КЖ-11	Монолитные подпорные стены УМ5. Опалубочный чертёж. Армирование.	24	КЖ-39	Схемы расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1; ДМ2.	52	КМ-8	Схема расположения путей подвешенного транспорта.	76
КЖ-12	Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	25					Антикоррозионная защита.	
КЖ-13	Схема расположения опор под трубопровод и закладных деталей в осях 1-2 (начало).	26	КЖ-40	Схема расположения нижних и верхних сеток и каркасов днища ДМ1; ДМ2. Сечения 1-1; 2-2. Узлы 1,2.	53	А3-1	Общие данные.	77
КЖ-14	Схема расположения опор под трубопровод и закладных деталей в осях 1-2 (окончание).	27	КЖ-41	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ3.	54	А3-2	План фундаментов под оборудование, лотков прямков 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 РАСПЯШНЫЕ	
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 ²	1287,0
Строительный объем	м ³	9029,2
в том числе: подземная часть	м ³	1562,5
Переходная галерея	м ³	318,0
Общая площадь	м ²	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		
СТ. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ		
ВЕД. АРХ. САМОДЕКИНА		
ГИП. ЛЕВИНА		
И. КОНТР. ГЛЕБОВ		
НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕНКО		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
ПРИВЯЗАН		
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

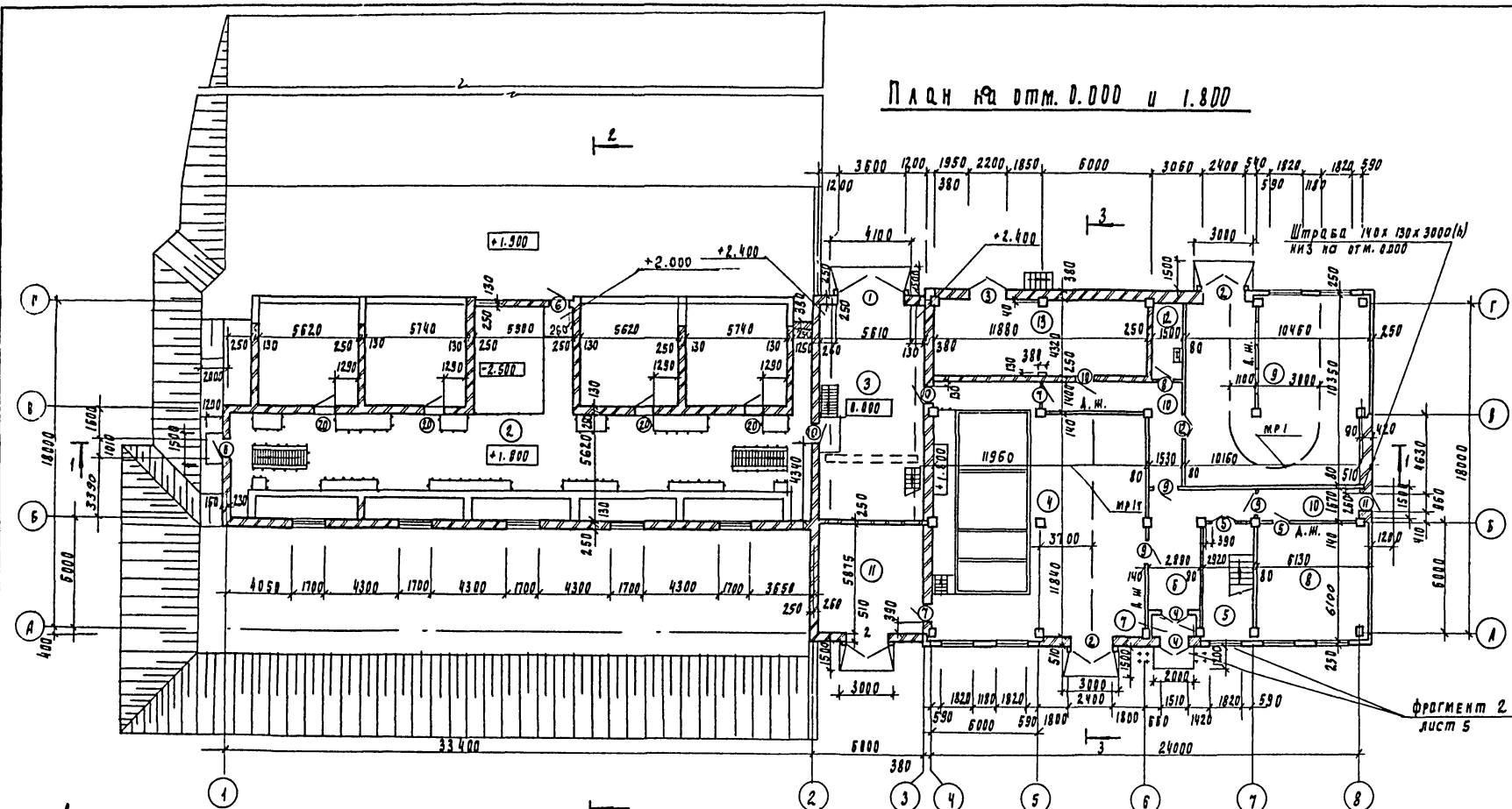
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом II

901-3-238.87

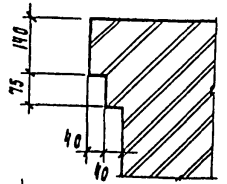
План на отм. 0.000 и 1.800



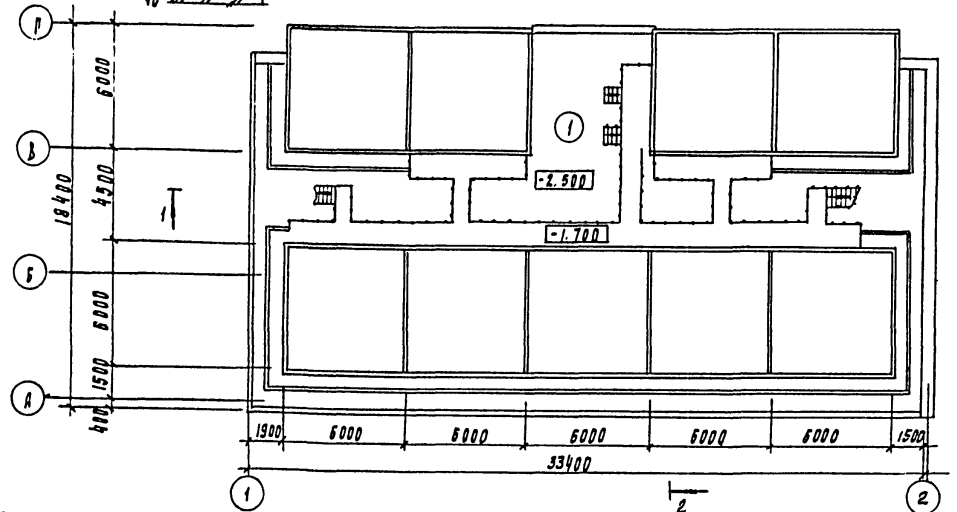
Экспликация помещений

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

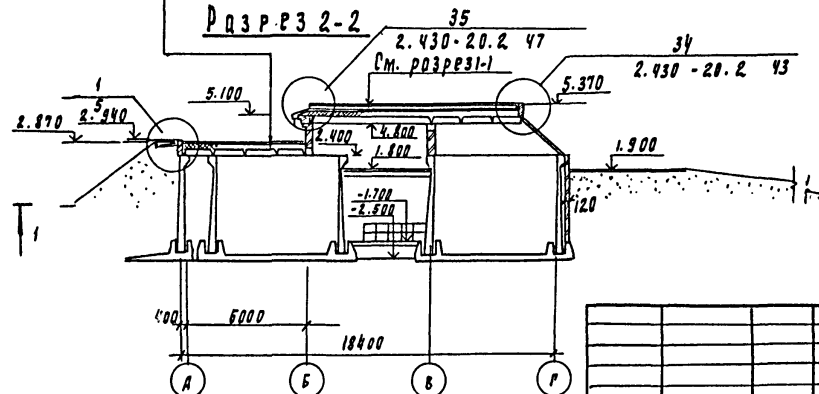
Деталь кадки карниза



План на отм. -2.500



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



Сведения проемов ворот и дверей

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

ТП 901-3-238.87

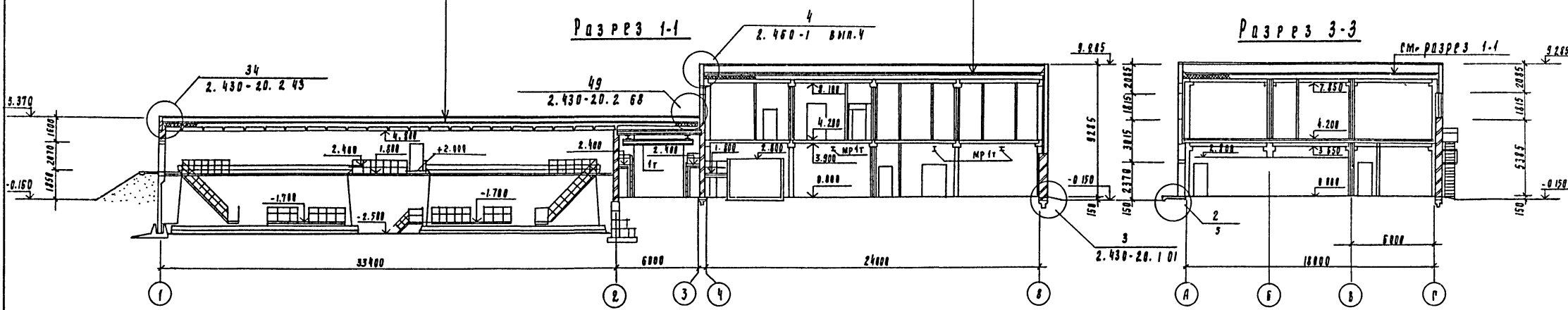
АР

Привязан	Провер. ПЛЕБОВ	РЕАГЕНТЫЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ВЯНЦИН	ИТАИЯ	Лист	Листов
	ВЕА. АРХ. САМОДЕЯКНА				
Инв. н	П. П. ЛЕВКИА	Планы на отм. -2.500; 0.000 и 1.800.	РАЗРЕЗ 2-2	ЦНИИЭП	
	П. П. ЛЕБОВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУВАНИЯ	
	Н. КОНТРАДАНЦЕВИКИ				
	НАЧ. ОТА. КРАСАВИН				

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

Разрез 1-1

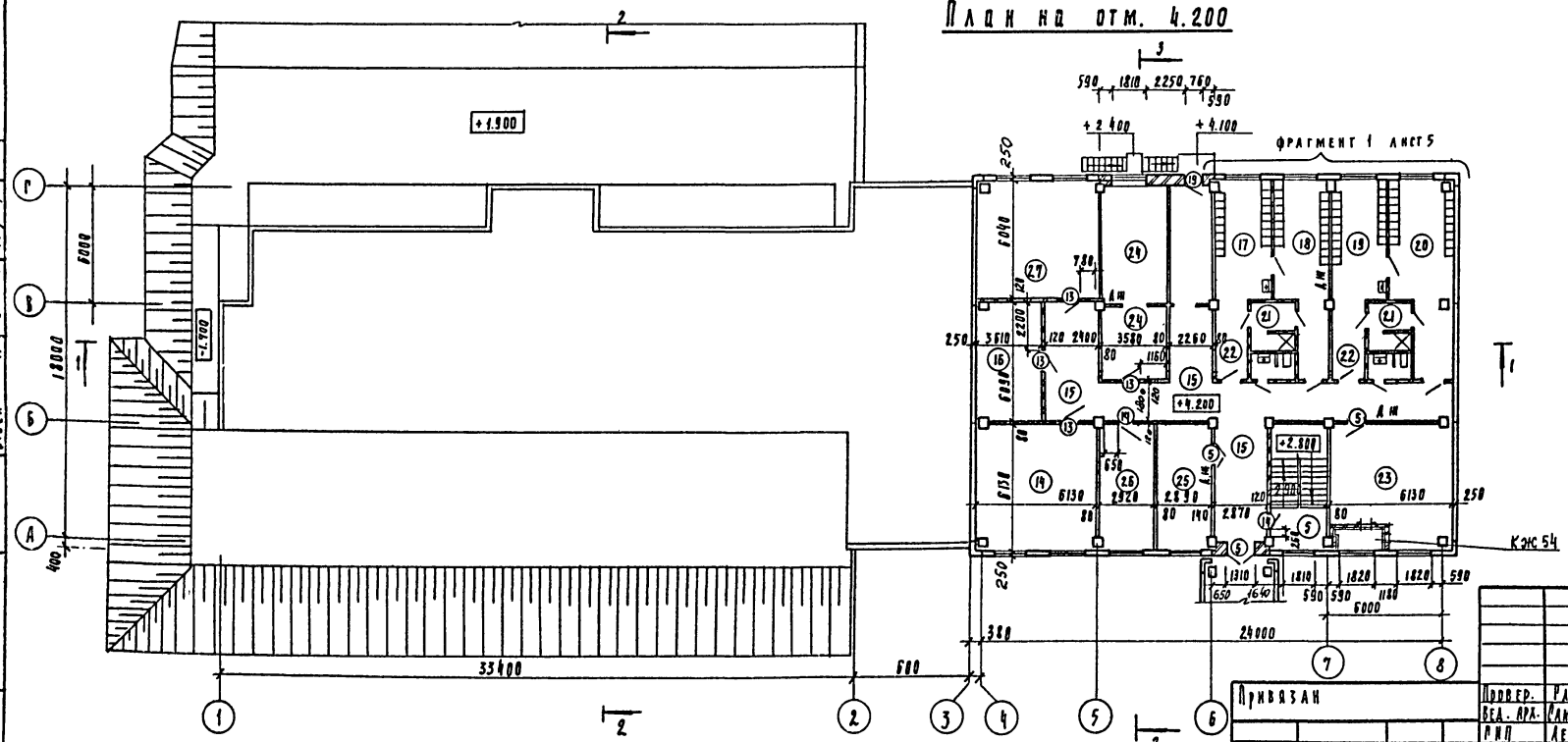
Разрез 3-3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства 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	—

План на отм. 4.200

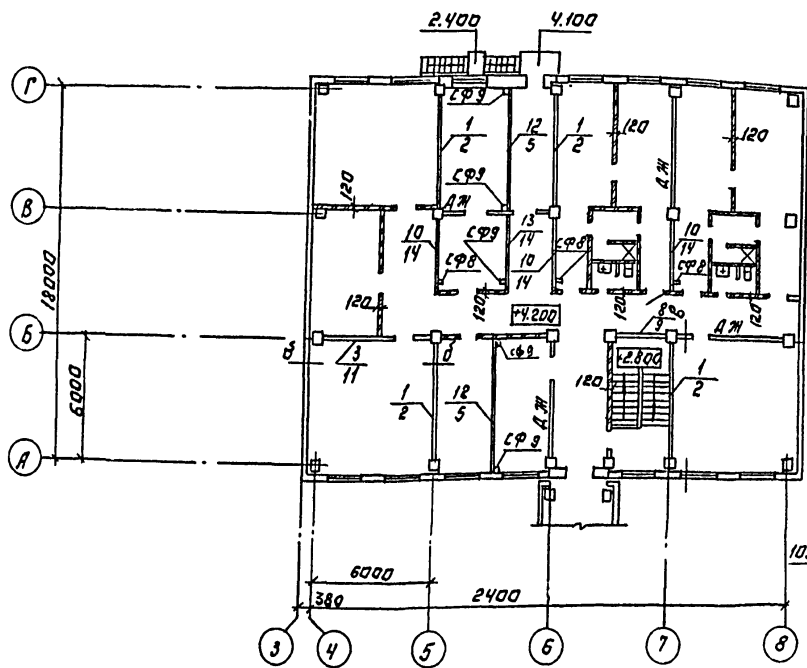


ПРИВЯЗАН
 ИЛР. №

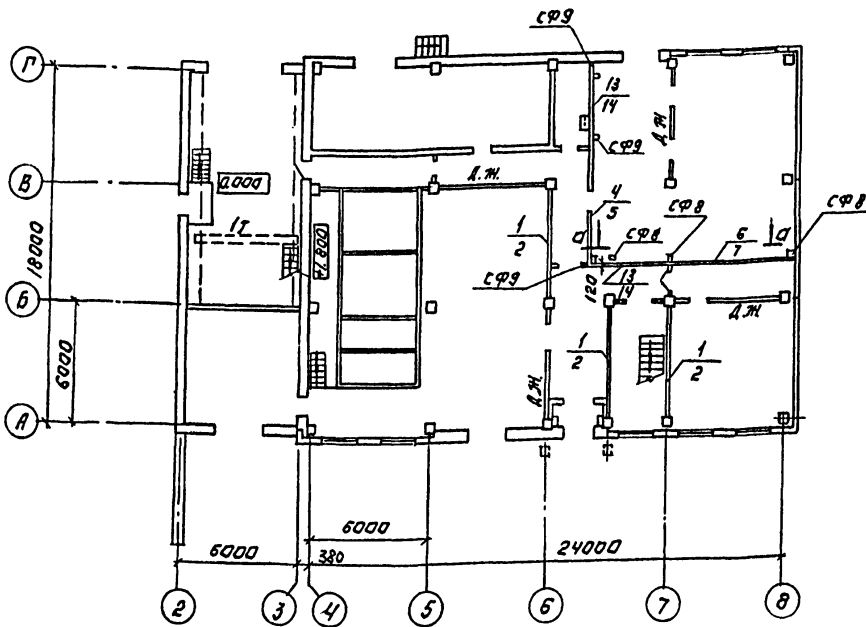
ПОДВЕР. РАБОВ
 ВСА. АРА. РАМБАКАККА
 Р.Р.Р. ЛЕВНА
 Р.А.П. РАБОВ
 И.КОНТ. ДВОИНИНА
 НАЧ.В.А. КРАСАВИН

ТН 901-3-238.87
 АР
 РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ
 ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 100 тис. м³/сут. (ИЛР 2 РЕАГЕНТА)
 ПЛАН НА ОТМ. 4.200. РАЗРЕЗ 1-1, 3-3.
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

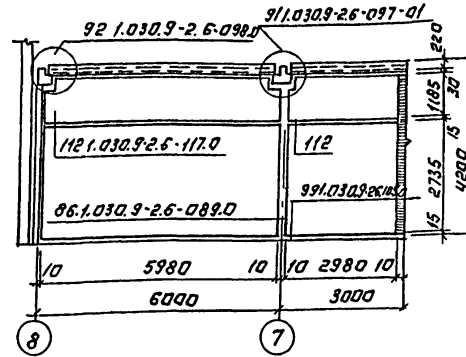
План перегородок на атм. 4.200.



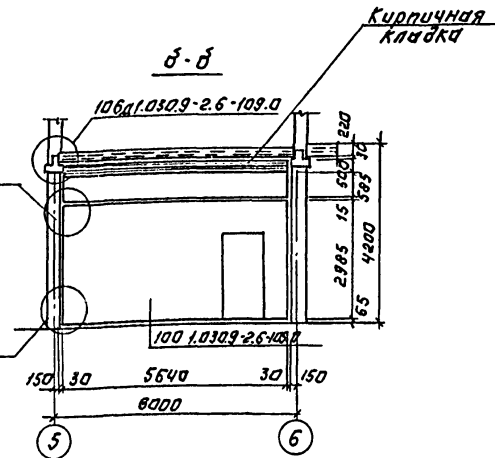
План перегородок на атм. 0.000.



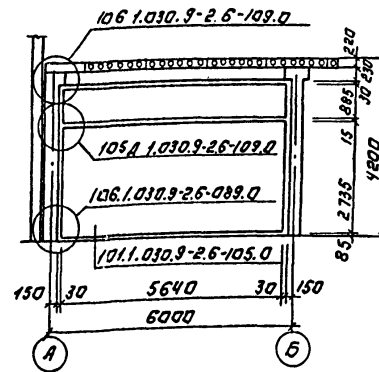
а-а



б-б



в-в



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 ⁰	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	
	1.030.9-2.7-2-0530-01	МС 105	2	2,1	
	1.030.9-2.7-2-054.0	МС 107	2	3,3	
	11761.00.00.000СБ	Диабель Дрк-М10	308	0,04	
	гост 7798-70*	Болт М10х30х58	308	0,03	
	гост 11371-78	Шайба 10.01	308	0,03	

1. Кирпичную кладку в проемах панельной перегородки выполнять из кирпича Крива/вао/15 гост 530-80, на ребро с применением свежеприготовленного раствора марки 75 с осадкой канцуса 8-10 см.

Т П 901-3-238.97

АР

ПРИБЯЗАН:

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА
ВЕД. АРХ. САМОДВАКИНА
Г.И.П. ЛЕВИНА
И.КОНТРОЛЬ. АНДРЕЕВ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

РЕАГЕНТЫ КОМПЛЕКТУ ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
100 ТОНН М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК. СЕЧЕНИЯ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ
ПЕРЕГОРОДОК.

СТАНДАРТ. Л. С. Д. И. С. В.
Р. Б.
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

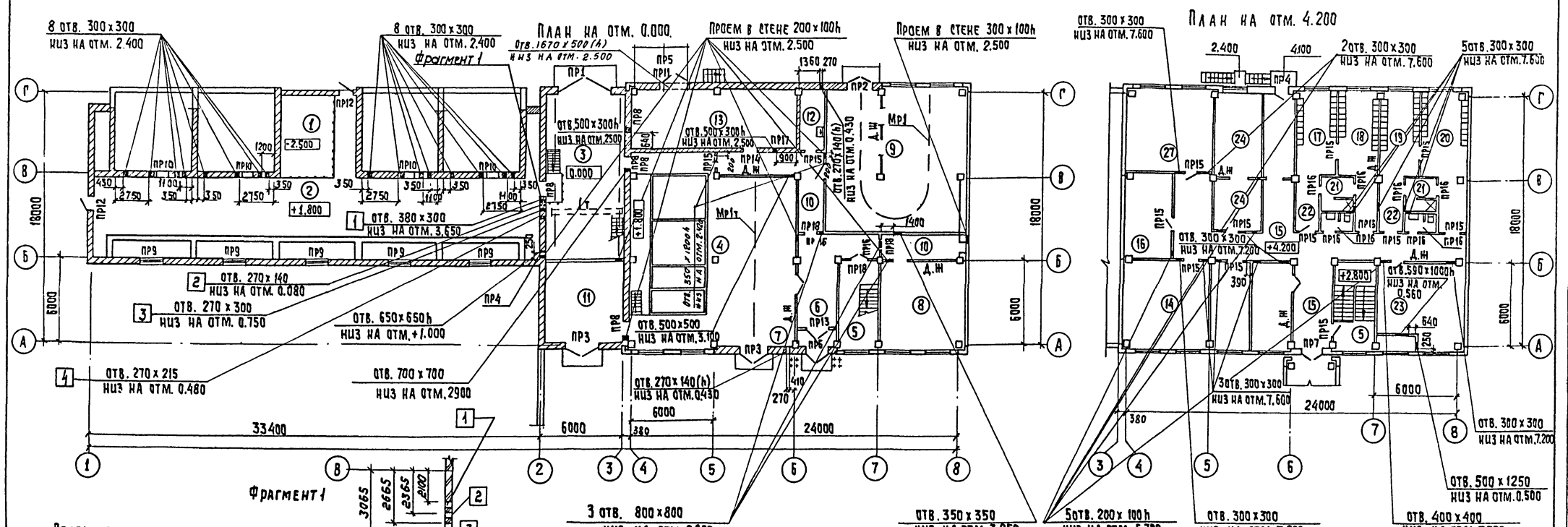
Копировал: А.Г.И.И.И.И.И.

Формат: А 2

901-3-238.97 Альбом II

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ТЕКУЩЕЕ

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

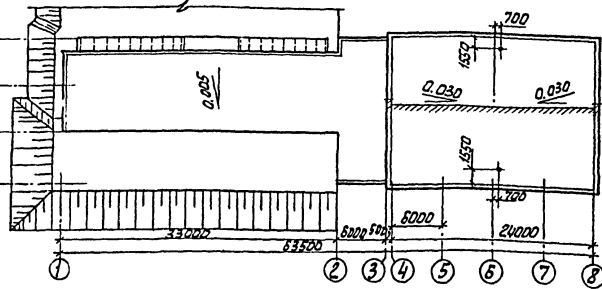
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1,038.1-1 Вып. 1; 9;	4 ПБ44-8	4	384	
2		5 ПБ30-37 АтУ	2	410	
3		3 ПБ27-8	8	180	
4		5 ПБ25-37 АтУ	5	338	
5		2 ПБ22-3	5	92	
6		2 ПБ25-3	3	103	
7		2 ПБ19-3	9	81	
8		2 ПБ16-2	5	65	
9		2 ПБ13-1	44	54	
10		3 ПБ16-37	18	102	
11		1 ПБ10-1	12	20	

Тп 901-3-238.87		АР	
ПРОВЕР.	ДВОИНИНА	СТАЦИОНАР	ЛЮСТОВ
СТ.АРХ.	ПЕРЕНТЬЕВ	РАЕВНЕНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РАЕВНЕНО)
ВЕД.АРХ.	САМОДЕЛКИНА	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	ЛИН.Л.Э.П. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
Г.П.	ЛЕВИНА		
Г.А.П.	ГЛАВОВ		
И.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКАЯ		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		

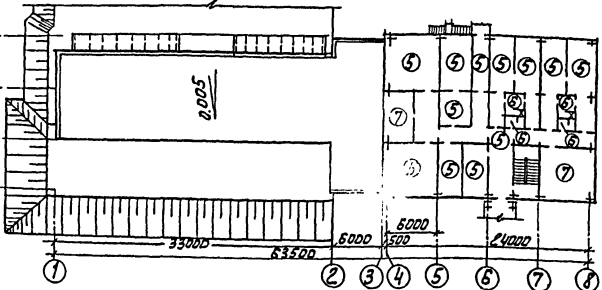
ПРИВЯЗКА

ИЧВ. №

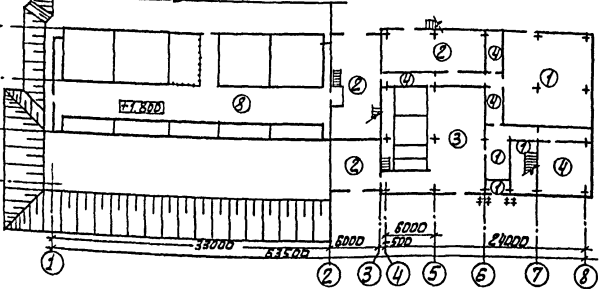
План кровли



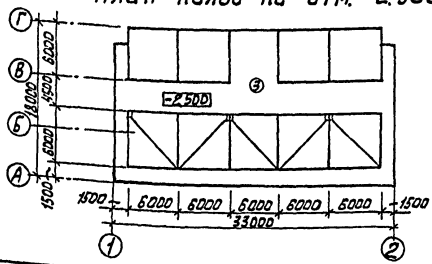
План полов на отм. 4.200



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -2.500



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, м ²	Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, м ²
7; 6; 5; 9	1		Покровные - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 15 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	145,8	17; 18; 19; 20; 24; 25; 26; 27; 14; 15.	5		Покровные - линолеум (ГОСТ 1251-77) - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкая бетонная класс В 7,5 - 75 мм Гидроизоляция - древесно-волокнистая плита МЗ, м ² (ГОСТ 4593-85) - 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. Гидроизоляция - древесно-волокнистая плита МЗ, м ² (ГОСТ 4593-85) - 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
 Ч. 1 А Б В Г Д
 Ч. 1 А Б В Г Д

		ТП 901-Э-238.81		АР	
ПОДВЕД. АВОИНИИ	И				
СТ. ВДХ. ПЕРЕНТЬЕВ	И				
ВЕД. ВДХ. СМОЛОДИНА	И	ВЕД. ВДХ. СМОЛОДИНА	И	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИД. ЛЕВИНА	И	ГИД. ЛЕВИНА	И	НОСТЬ	8
ГЛАВ. ГЛАБОВ	И	ГЛАВ. ГЛАБОВ	И	П	8
И. КОНТР. ДАМИАНСКИН	И	И. КОНТР. ДАМИАНСКИН	И	П	8
И. В. СТА. КОСАВИН	И	И. В. СТА. КОСАВИН	И	П	8
ПЛАН КРОВЛИ И ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1; 2; 4;	1082.0	См. раздел АЗ	1143.0	См. раздел АЗ	—	АЗ	300	16.40	См. раздел АЗ	
5; 6; 9; 10; 12; 14; 15; 17; 18; 19; 20; 24; 25; 26; 27;	520.0	То же	621.0	Штукатурка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	52.0	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
16;	22.0	Затирка швов Известковая побелка.	49.0	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска известковая	—	—	—	35.0	Известковая окраска	
21;	12.2	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	53.0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	41.0	Облицовка керамической плиткой	1800	—	—	
22;	7.0	То же	49.0	То же	27.0	То же	1500	—	—	
3; 7; 11	160.0	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	274.0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	—	
8;	38.0	То же	80.0	Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	—	
23;	37.0	Затирка швов. Окраска известковая	80.0	Затирка швов панельных. Окраска-известковая.	—	—	—	6.0	Известковая окраска	
13	52.0	То же	117.0	Затирка кирпичных стен. Окраска-известковая	—	—	—	—	—	

Спецификация элементов заполнения проемов

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

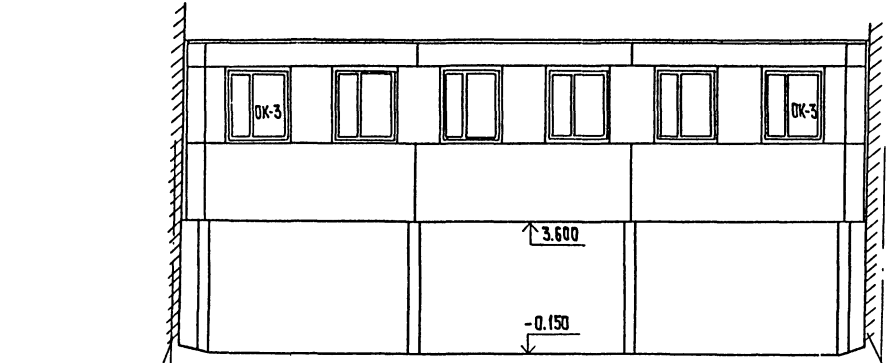
901-3-238.87 АЛБ0М II

КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

Т П 901-3-238.87		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ГЛАВ. ЛЕВИНА	ГЛАВ. ГЛЕБОВ	И. КОНТРОЛЬЕР
ВЕД. АДМ. САМОДЕЯК	САМОДЕЯК	САМОДЕЯК	САМОДЕЯК
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)		СТАВКА Лист Листов	
ВЕД. МОЩНОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ		ЦНИИЭП	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.		И. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Копировал: Хелм		Формат А	

901-3-238.87 АЛБОМ II

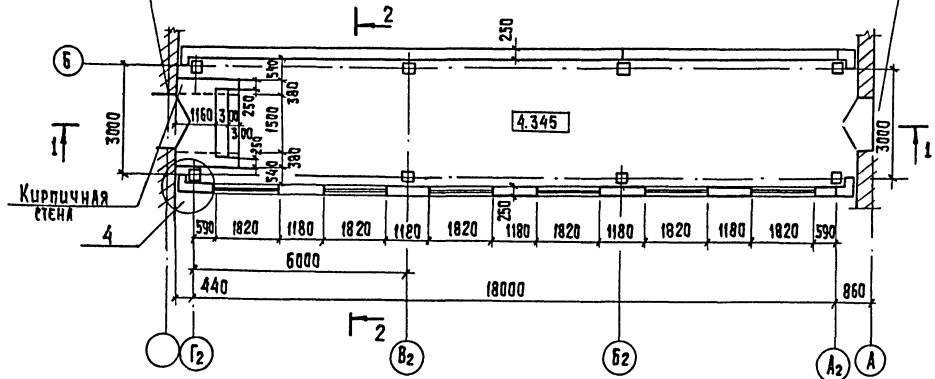
ФАСАД



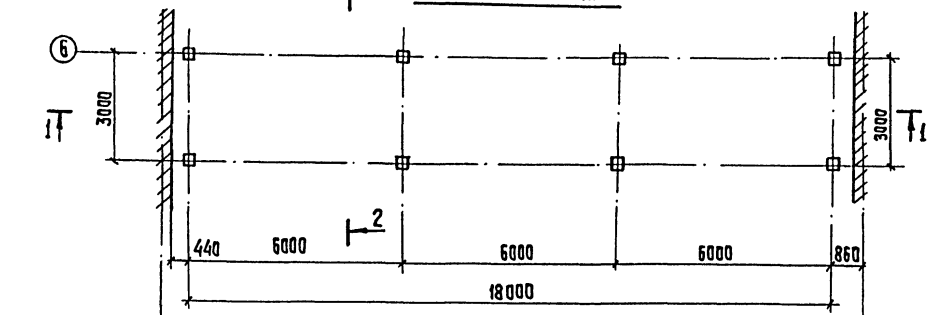
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПЛАН НА ОТМ 4.345



ПЛАН НА ОТМ. -0.150

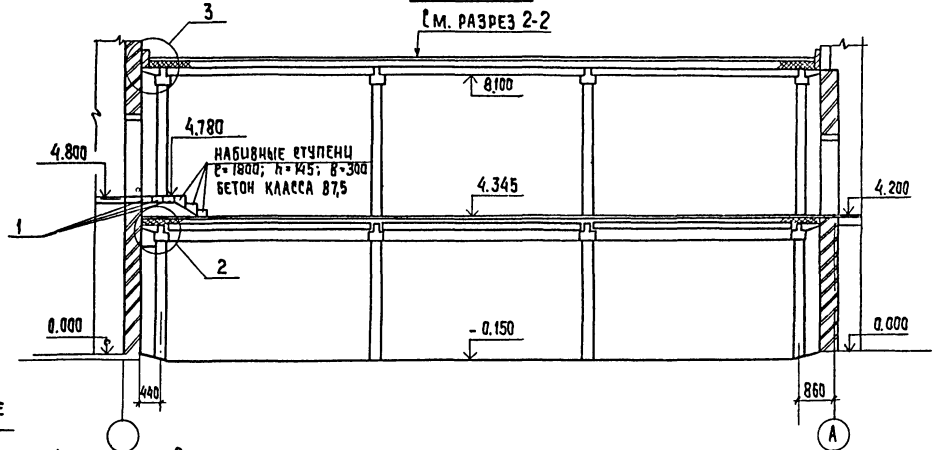


СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ

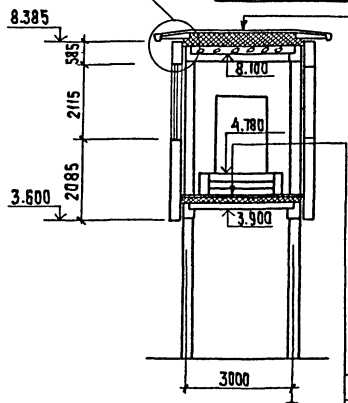
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 ВМП.1	5ПБ18-27	3	250	

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 РКП350(ГОСТ 923-82 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-65А (МБК-Г-65А)
 ПРОЧНУЮ РАСТВОРОМ БИТУМА ЛЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЕНКА М50-15ММ
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 160 мм.
 ПАРЗОЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ.
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ.

Покрyтие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм.
 Прокладка - 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

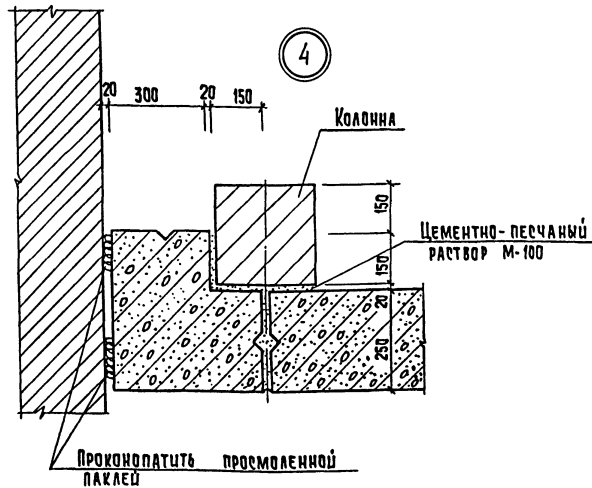
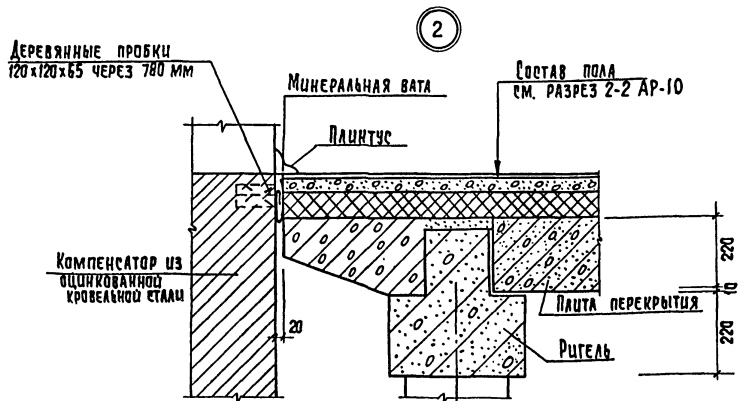
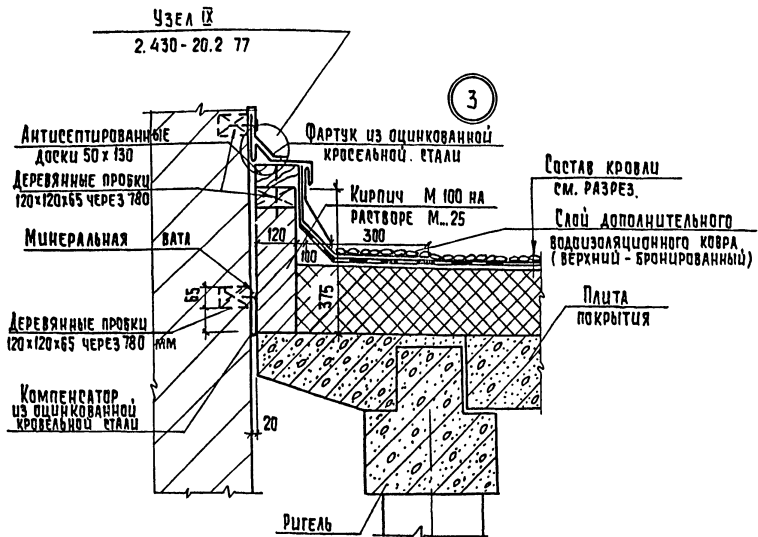
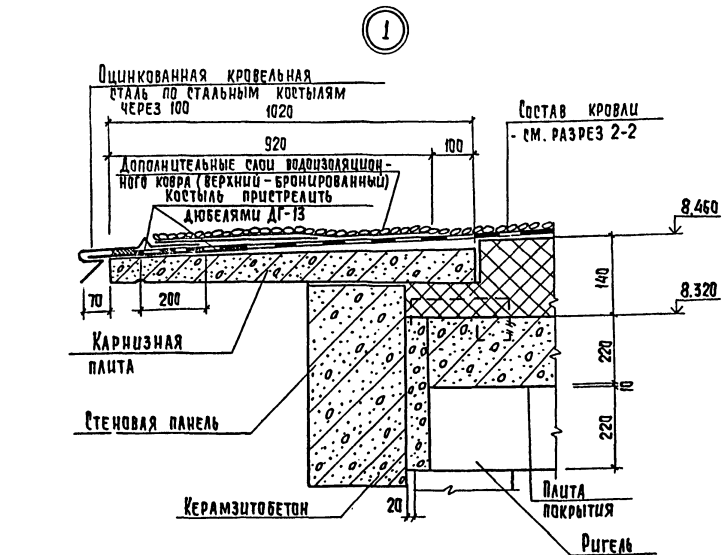
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ЧЕСТВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК-3	1.236-8 часть 1. ВМП.1	Оконный блок ОС21-18Г	6		
	ГОСТ 17280-79	ПОДКОННИК ДОСКИ ПД 18-20			

ТП 901-3-238.87 АР

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ГЛАВОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ДОТЫС. М ³ /СУТКИ) (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В.Е.А.Р. САМОДЕКАВИН		Р	10	
	Г.П.П. ЛЕВИНА				
	Н.КОНТ.Р. ГЛАВОВ	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ФАСАД			
	НАЧ.ОТ.А. КРАСОВИЧ				

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

СОСТАВИТЕЛЬ: О.А.Е.В.Т. БЕЛОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А.Е.В.С.Е.
 ШИР. № ПОЛ. ПОДПИСЬ. ЧАСТЬ ВЗАМ. ЦИФ. КОД



		ТП 901-3-238.87		АР	
ПРОВЕР.	ТАБЛОВ				
ВЕД. АРХ.	САМОДЕЯКИН				
ГИП	ЛЕВИНА				
ТАП	ТАБЛОВ				
ТА. КОНС.	ШАПИРО				
И. МОНТ.	ТАБЛОВ				
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ				
ПРИВЯЗАН		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОДЪЕМ. МУСЧУКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ АСТАЛИ		Р 11	
ИВ. №				ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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 многослойные 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
Испол. Крассавин

Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/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

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

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

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

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

Общие указания:

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

ТП 901-3-238.87		КМ
ИНЖ. КОРСАНОВА ВЕД. ИНЖ. СМЯКОВА РУК. ГР. СТРОИЩИН	Курс С	РЕАГЕНТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОГО ОЧИЩЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОМБИМУСТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
ТИП ЛЕВШИНА И. КОТЛ. ПИСЬМАН И. АЧ. БУД. ИРАСАВИН	С	СТАЦИОНАРНЫЕ АСЭС И АЭС
ИНВ. №	ЦНИИЭП ИШИНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	Р 3

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

АЛБОМ I

901-3-238.87

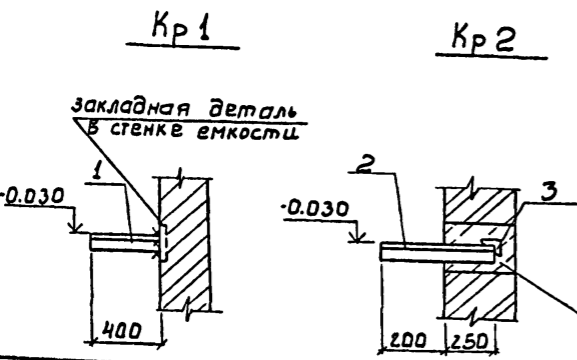
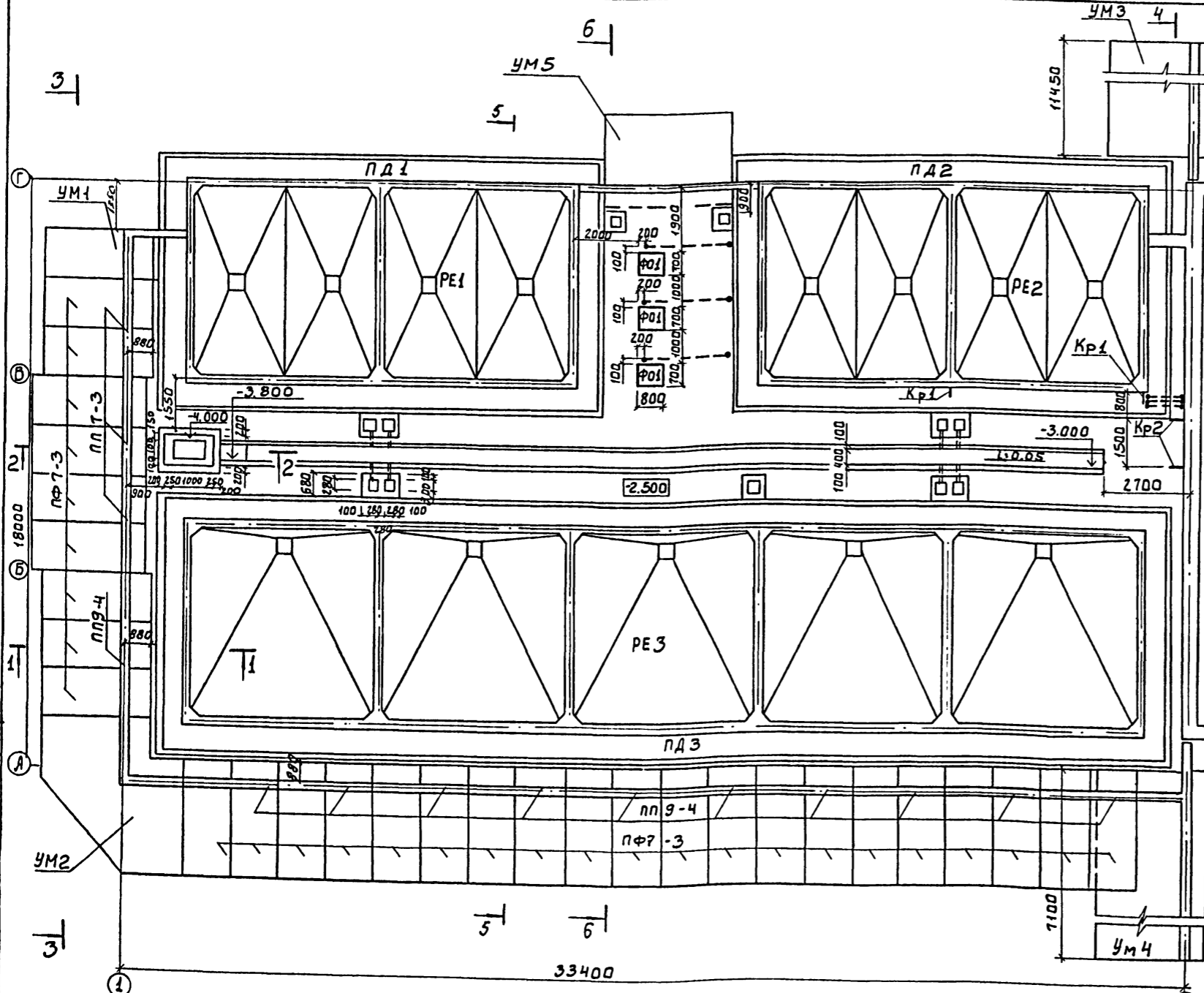
ЛИСТ № 16А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОСВЯЗЬ

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		Углом 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, ст.3 по ГОСТ 380-71 200	2	2.41	
		Кр2			
2		Углом 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, ст.3 по ГОСТ 380-71 450	2	3.7	
3		Углом 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86, ст.3 по ГОСТ 380-71 375	2	2.58	

901-3-238.87 Альбом II

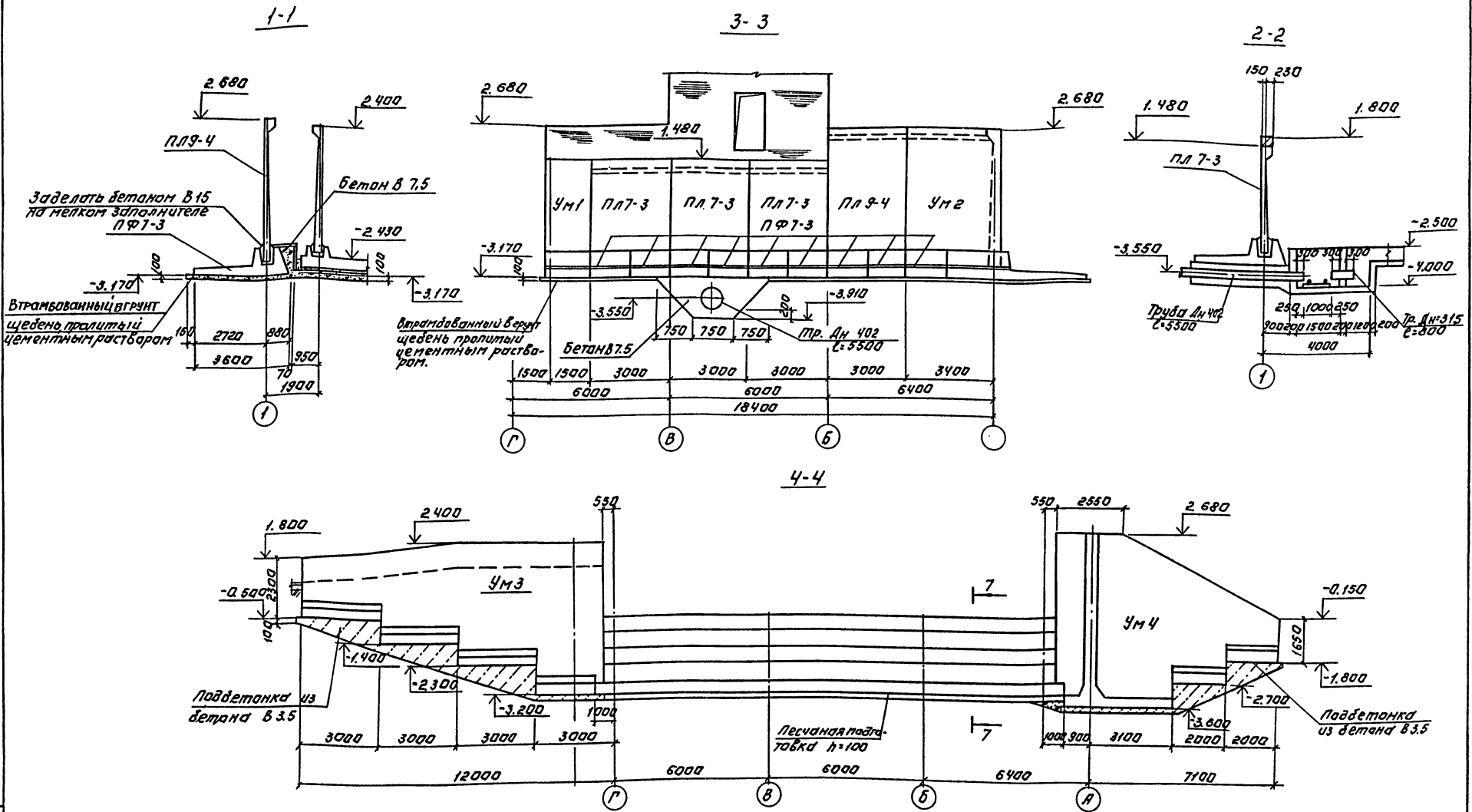
С.И. ЛАСОВАНО
И.В.Г. ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИНВ.И



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

Т П 901-3-238.87		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОВ. Строинин	ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ Лист
	ИНЖ. КИРЕЯНОВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Листов
	РУК. ГР. СТРОИНИН	НОСТЬЮ 100 м³/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р 4
	ГЧП. АЛЕВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОР-	ТИ И ИЭП
	И.КОНТ. ПИСЬМАН	НЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОД-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТА КРАСАВИН	ДОНОВ В ОСЯХ 1-2 И А-Г	Г. МОСКВА

Альбом Д
901-3-238.87

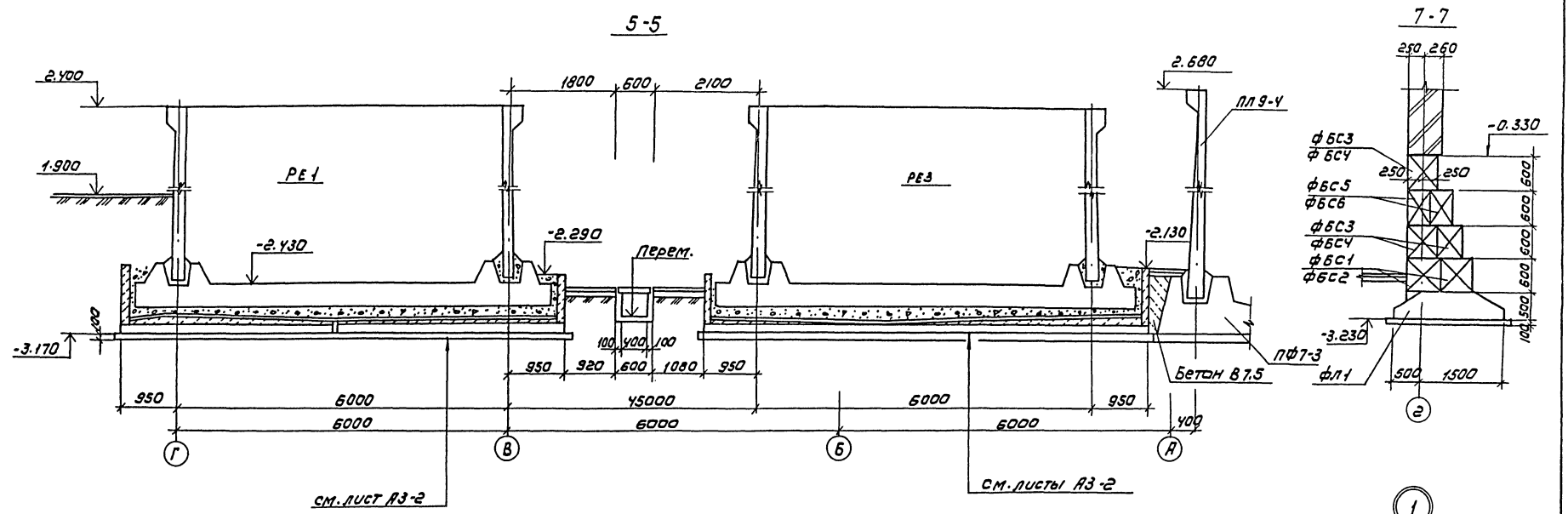


1. Вертикальные швы между сборными элементами стен заделать пластичным цементным раствором М100. Щелевой стык заделать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
2. Поверхности лицевых и фундаментных плит окрасить 2 слоями горячего битума.
3. Монтаж подпарных стен производить по указаниям серии 3.002.1-1,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

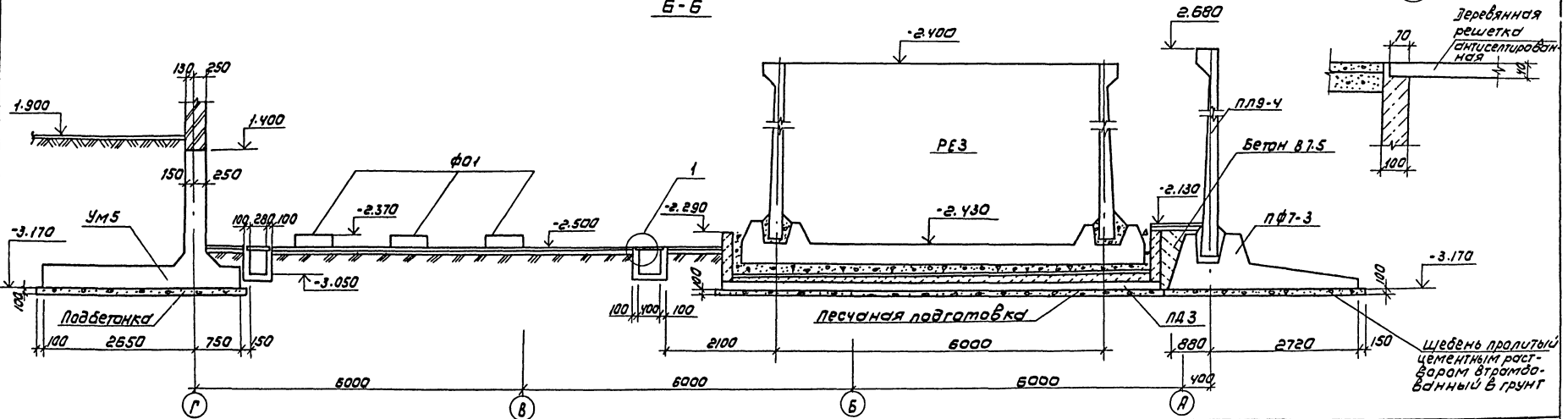
		Т. П. 901-3-238.87		К Ж	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОННИК <i>Сид</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
		ИНЖЕН. КИРЯНОВА <i>Вера</i>	Р 5		
		ВЕД. ИНЖ. СМЫКОВА <i>Светлана</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТФОРМ И КОСТЕВ, ПОДХОДОВ К РЕЧЕВЫМ 1-1 и 4-4		
ИНВ. №		И. КОНТР. ПИГЕМАН <i>И</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		НАЧ. ОТД. КРИСАВИН <i>Влад</i>			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

АЛБ00М II
901-3-238.87



Б-Б



Фундаментные блоки фБС1÷фБС6 по сечению 7-7 включены в спецификацию на листе КЖ-12

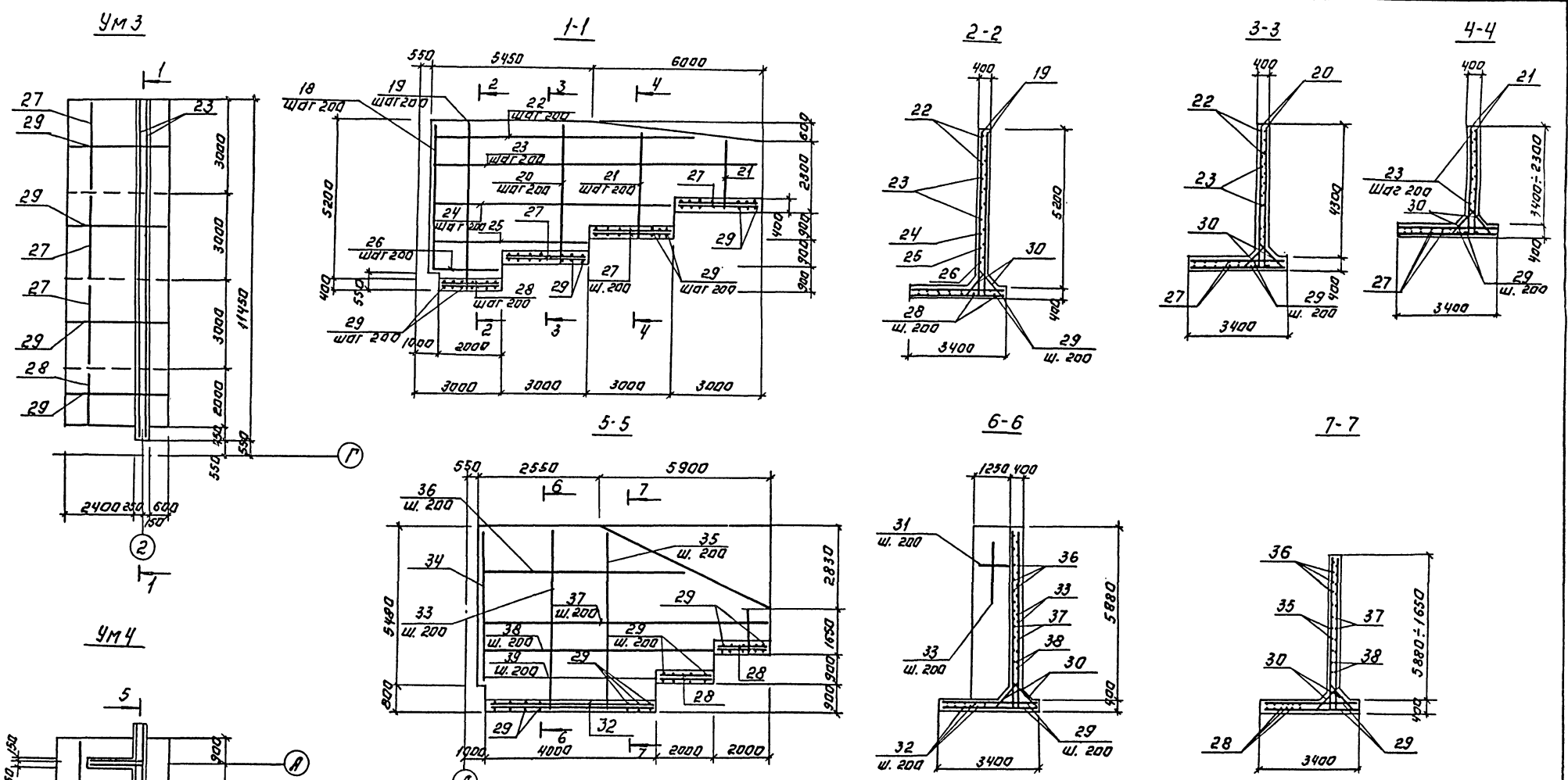
ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
Привязан	ЛДОВ. СТРОИТИН <i>ЛДОВ</i> ИНЖЕН. КИРЕЯНОВА <i>КИРЕ</i> РУК. ГР. СТРОИТИН <i>СТРО</i> ГЛП. ЛЕВИНА <i>ЛЕВИ</i> Н. КОНТ. ПИШМАН <i>ПИШ</i> НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН <i>КРАС</i>	ИЗДАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО АЛГОРИТМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ПО ТИТУЛУ И НАЗВАНИЮ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р Б
ИНВ. №:	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА СТЕНЫ И КОСТЕЛ. ПОДАЧОНОВ В ОСАХ. ЛАСТ 5-5 ± 7-7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Капирава: Коршунова

ФОРМАТ: А2

901-3-238.87

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



ведомость деталей.

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

Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗАН:

ПРОБ. СТРОИТИН	<i>Андрей</i>	РАСЧЕТНОЕ ПОЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СТАДИОНА	СТАДИОНА И СПОРТИВНЫХ ДИСТОВ
ИНЖЕН. КИРЕАНОВА	<i>Кирей</i>	ОЧИСТКА ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	100 ТЫС. М ³ (2 ЧАСА)
ИНЖ. ГР. СТРОИТИН	<i>Андрей</i>	(НА 2 РАБОТАХ)	
ГЛАВ. ЛЕВНИН	<i>Андрей</i>	МОНОЛИТНЫЕ ПОДПОРНЫЕ	СТЕНЫ УМЗ-УМЧ.
И. КОНУРИНСКИЙ	<i>Игорь</i>	АРМИРОВАННЫЕ	
НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИЧ	<i>Ирина</i>		

ИНЖ. №

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ШПРАТ 89

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-6-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.

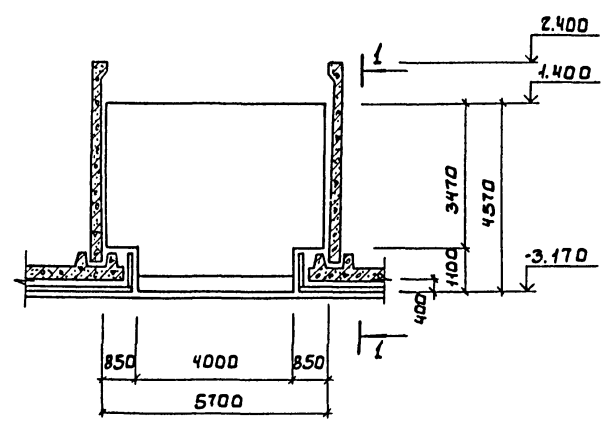
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-I						А-III						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						
Ф6	Ф8		Итого	Ф18	Ф16	Ф14	Ф12	Ф10	Ф8	Ф6	Итого		
УМ1	39,35	17,50	—	106,85	124,20	138,60	—	39,0	44,80	55,20	—	411,8	518,65
УМ2	140,86	51,0	—	191,86	223,6	576,20	—	76,0	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. №

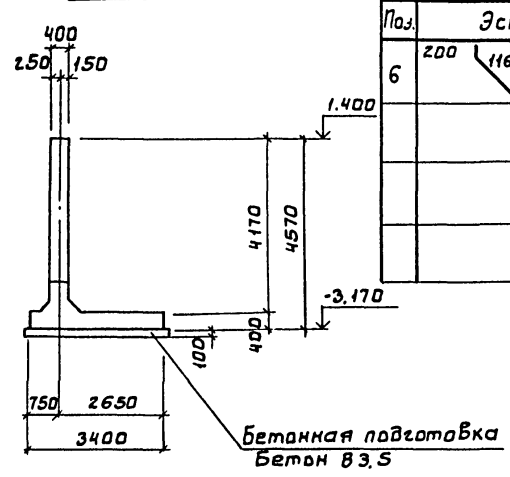
ТР 901-3-238.87			КН		
ПРОВ	СТРОИГНИ	<i>Андр</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ.
ИИИ	КИРСАНОВА	<i>Киран</i>		Р	10
РУК. ГР	СТРОИГНИ	<i>Андр</i>			
ИИИ	СТРОИГНИ	<i>Андр</i>	АРМИРОВАННЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ПОДПОРНЫХ ЧАСТЕЙ УМ1 ÷ УМ4 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.	ИННИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА.
И. КОНТР	ПИСЬМАН	<i>Писман</i>			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>			

Альбом II
901-3-238.87

Опалубочный чертеж УМ-5



1-1



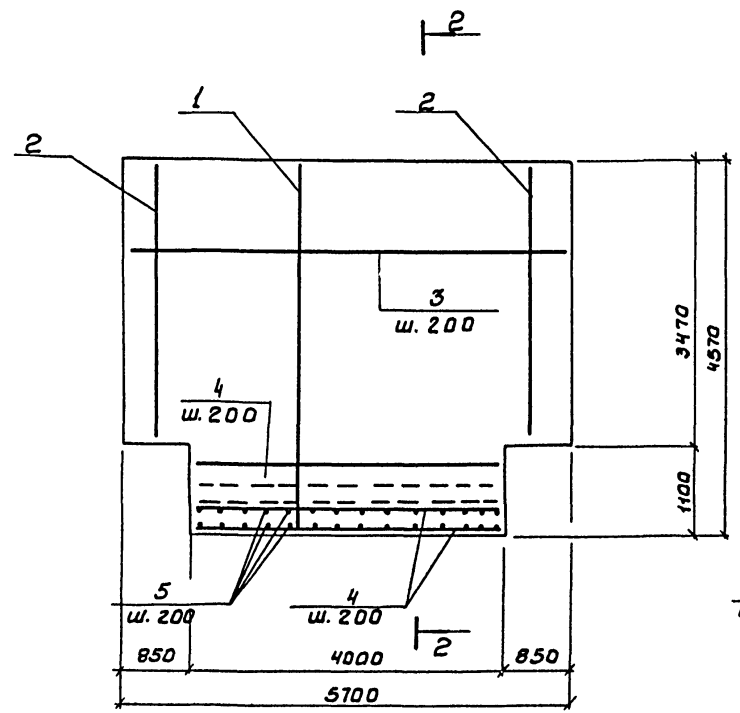
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	

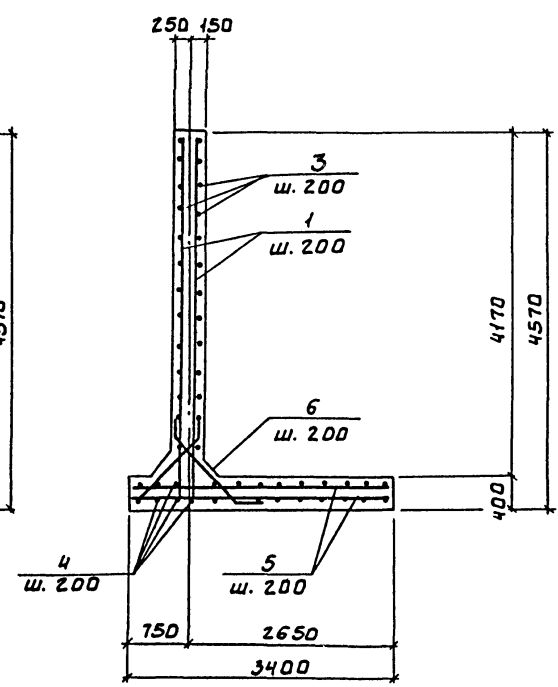
Спецификация к монолитному участку УМ5

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

Армирование УМ5



2-2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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

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

ИНВ. № ОАЛ ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

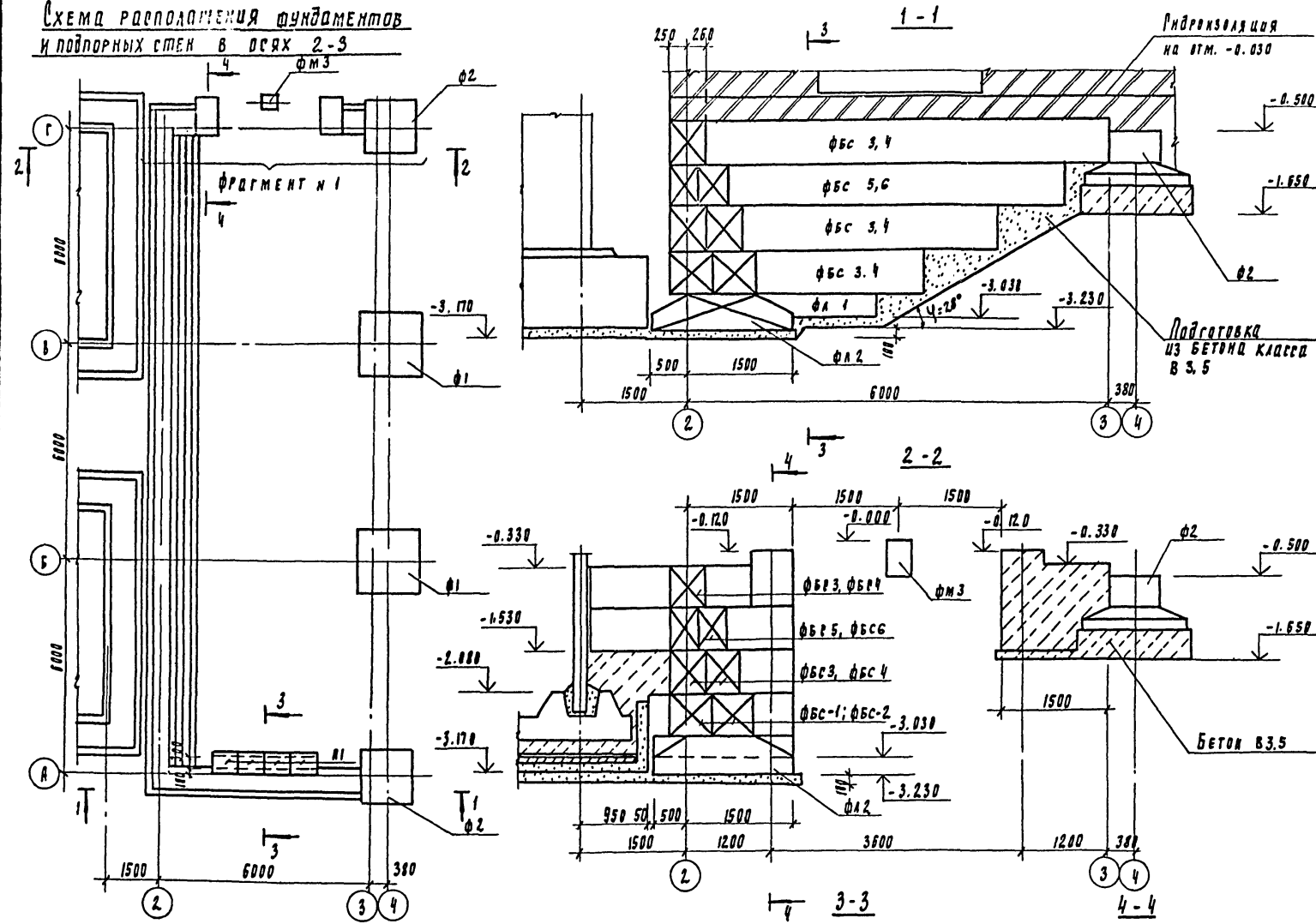
ИНВ. №

ТП 901-3-238.87 КИ

ПРОВЕР. СТРОИГНИ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНА	АНСТ	АНСТОВ
ИНН КИРСАНОВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСКОГО	Р	И	
РУК. ГР. СТРОИГНИ	ПОУТЫС. М/УС/УТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)			
ГИП ЛЕВИНА	МОНОЛИТНЫЕ ПОДПОРНЫЕ	ЦНИИЭП		
Н. КОНТР. ПИСЬМИН	СТЕНЫ. УМ5	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	Г. МОСКВА.		

Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3

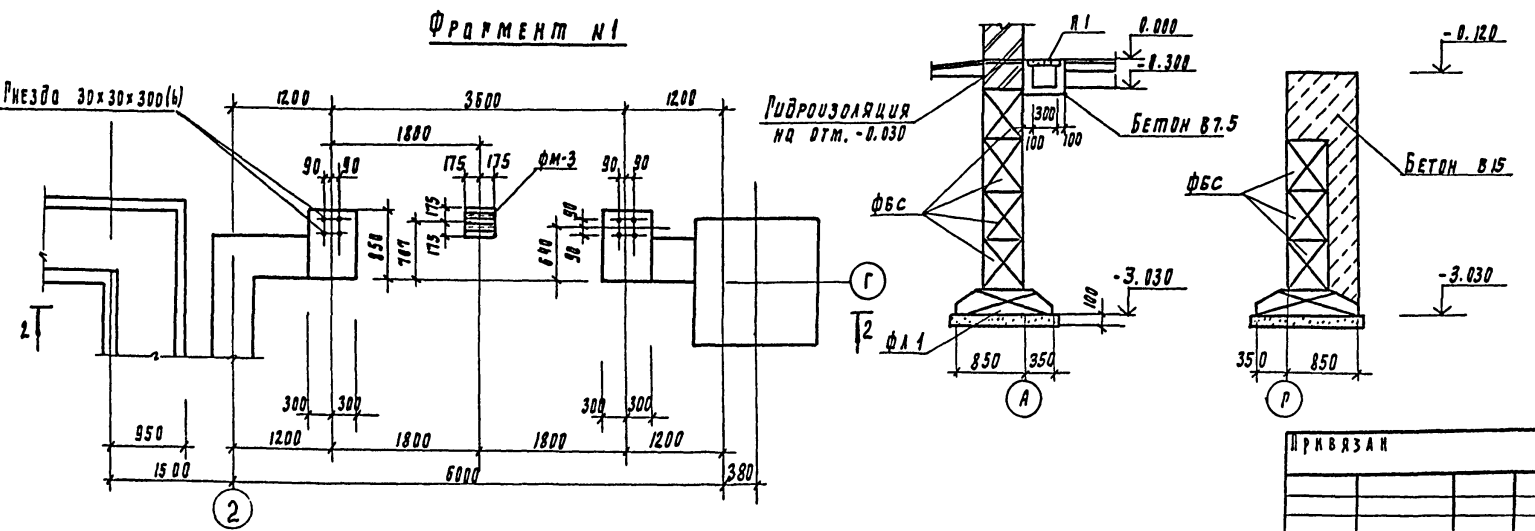
Альбом II
901-3-238.87



Спецификация к схеме расположения фундаментов и подпорных стен

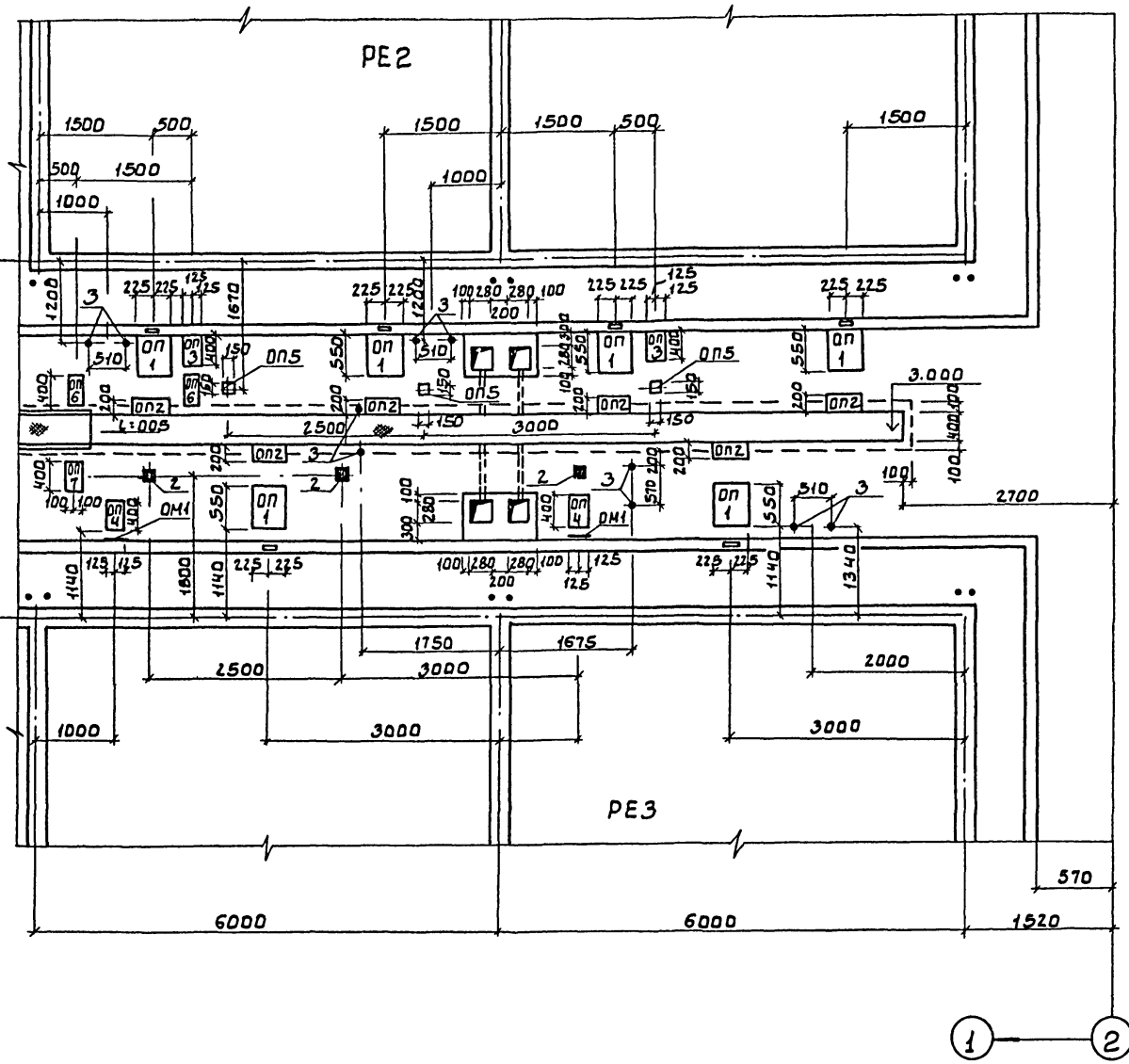
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч
Фундаментные блоки					
ФБС 1	гост 13579-78*	ФБС 24. Б. Б-Т	14	1360	
ФБС 2	гост 13579-78*	ФБС 12. Б. Б-Т	2	950	
ФБС 3	гост 13579-78*	ФБС 24. Б. Б-Т	25	1630	
ФБС 4	гост 13579-78*	ФБС 12. Б. Б-Т	5	790	
ФБС 5	гост 13579-78*	ФБС 24. Б. Б-Т	16	1300	
ФБС 6	гост 13579-78*	ФБС 12. Б. 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	
Монолитные ж-б. фундаменты					
ФМ 3	лист кв 22	ФМ 3	1		

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



ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
Провер. ИРКВЯЗАН	Строитель БАЗАНОВ	РЕАГЕНТНО-ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м³ /сут. (НА 2 РЕАКТЕМА)	Листов 12
Вед. инж. РИМГАЛОВА	Инж. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН В ОСЯХ 2-3 СЕЧЕНИЯ 1-1-4-4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Инж. н.к.	Н. ст. КРАГАВИН		

Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы и закладных деталей



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Опоры					
OP1	лист КЖ 15	OP1	13		
OP2	лист КЖ 15	OP2	13		
OP3	лист КЖ 15	OP3	4		
OP4	лист КЖ 15	OP4	5		
OP5	лист КЖ 15	OP5	6		
OP6	лист КЖ 15	OP6	8		
OP7	лист КЖ 15	OP7	14		
OP8	лист КЖ 15	OP8	6		
Детали					
1	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1 М12x300 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
 МЕТРОВ
 МЕТРОВ
 ПОДПИСЬ КАТАЛИЗАТОРНОГО
 ИВН №

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

Спецификация к фундаменту под оборудование и опорам

Поряд. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф01		
			Материал: Бетон В10		0.67 м³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 Вст3 кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.22 м³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 Вст3 кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.09 м³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 Вст3 кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.15 м³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 Вст3 кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.12 м³
2		1.400-15. Вл. 120-02	Узделие закладное МН105-1	1	0.8 кг
			Материал: Бетон В10		0.01/3
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 Вст3 кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.1 м³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 Вст3 кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.06 м³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12×300 Вст3 кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.05 м³
54	3		Уголок 6-75×75-6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2	2	5.50 кг
54	4		Уголок 6-75×75-6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2	1	2.76 кг
54	5		Уголок 6-75×75-6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2	2	2.56 кг
			DM1		
54	4		Уголок 6-75×75-6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2	1	2.76 кг
54	5		Уголок 6-75×75-6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2	2	2.56 кг
54	6		Уголок 6-75×75-6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2	2	3.6 кг

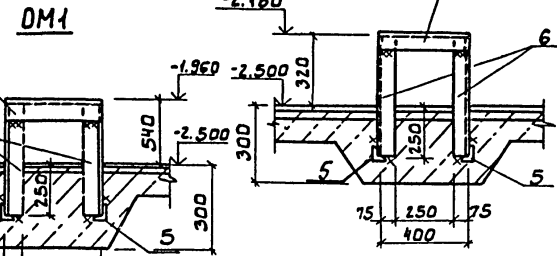
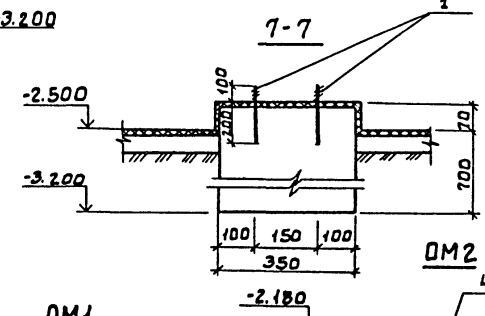
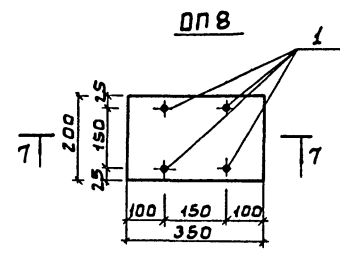
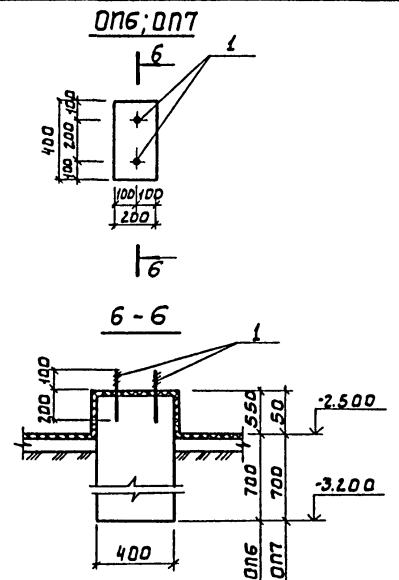
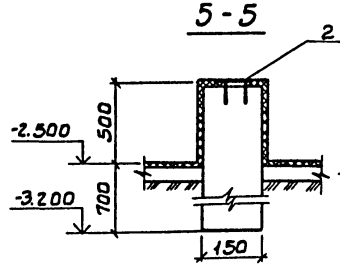
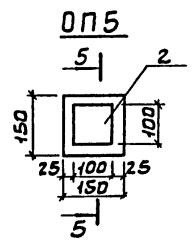
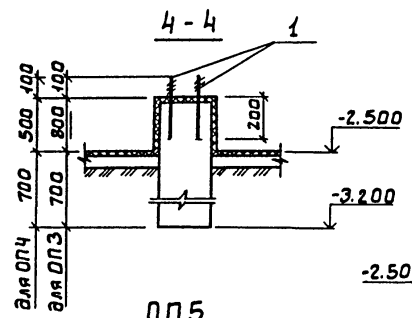
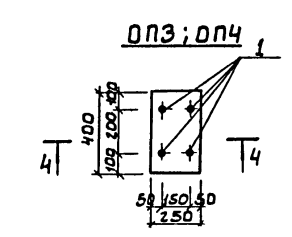
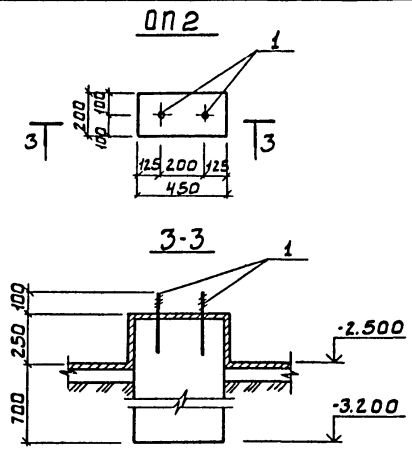
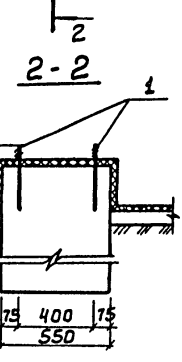
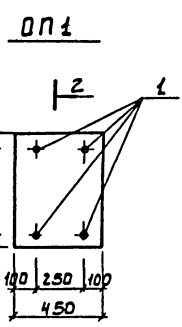
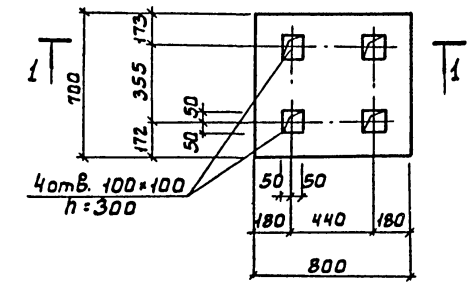
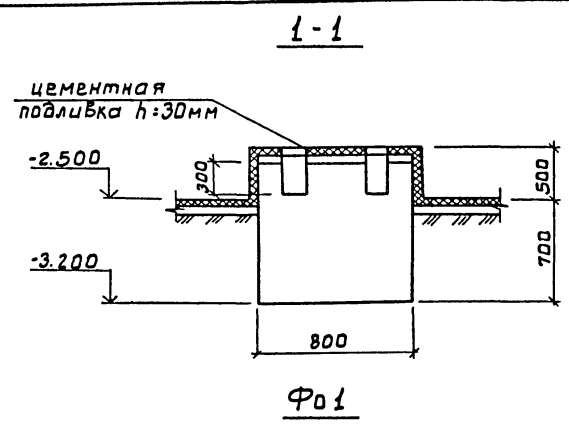
ТН 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ (ООО "СМ")/УСТАНОВКА РЕАГЕНТА	СТАДАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.И.ИЖ	ЛАЗАРЕВА		р 15
РИК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ФУНДАМЕНТ Ф01	ТТТ ИИ ЭП
ГИП	ЛЕВИНА	ОПОРЫ ОП1-ОП8	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Н.КОНТР.	ЛЕСЬМАН		Г. МОСКВА
И.Н.В.№	КРАСАВИН		

Альбом II

901-3-238.87

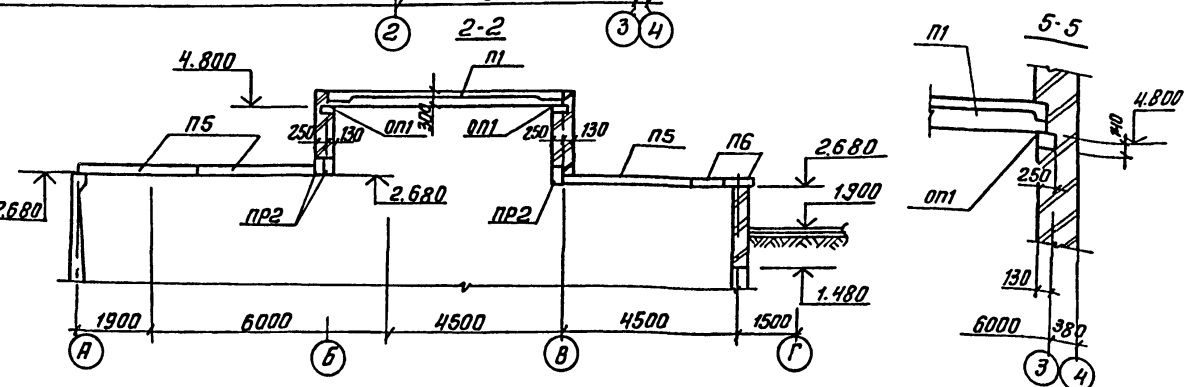
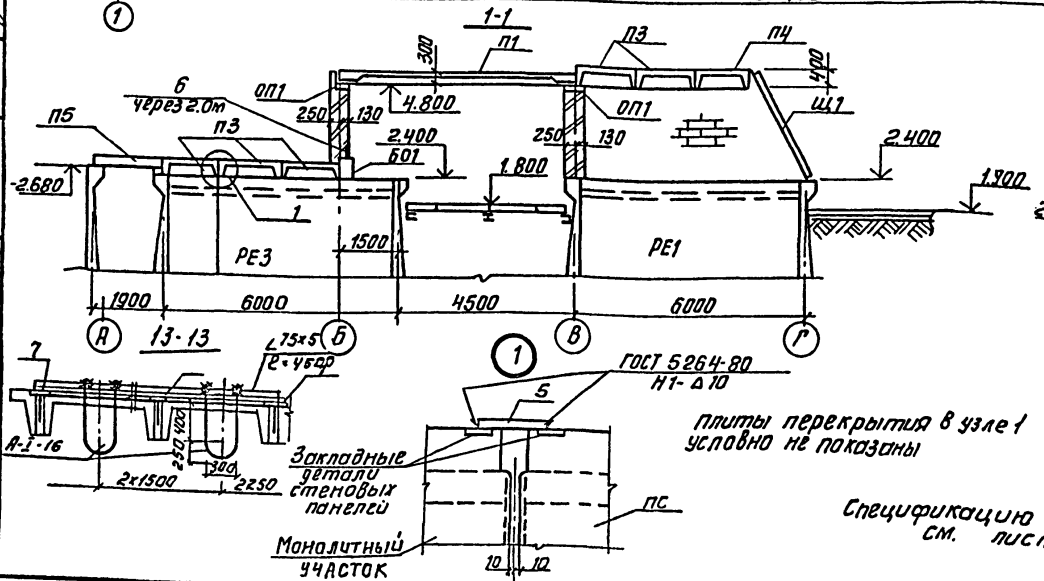
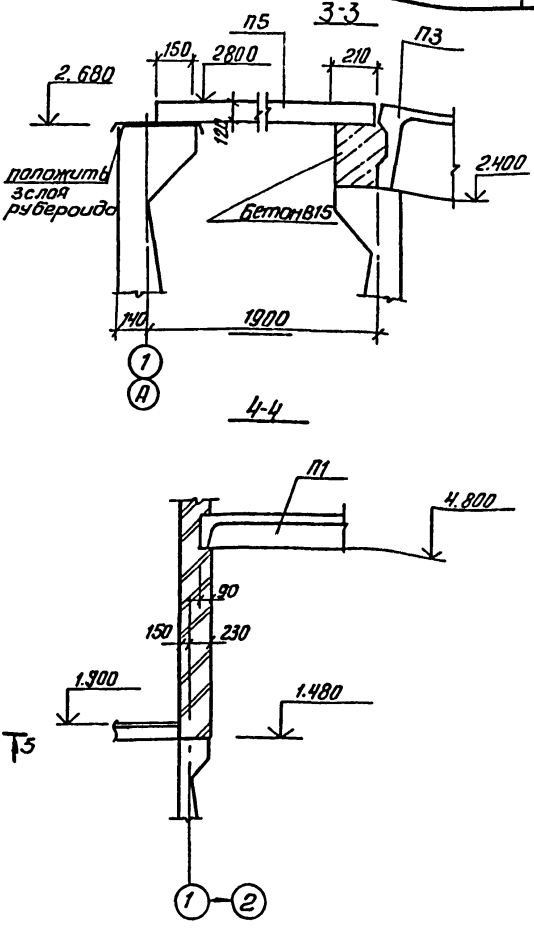
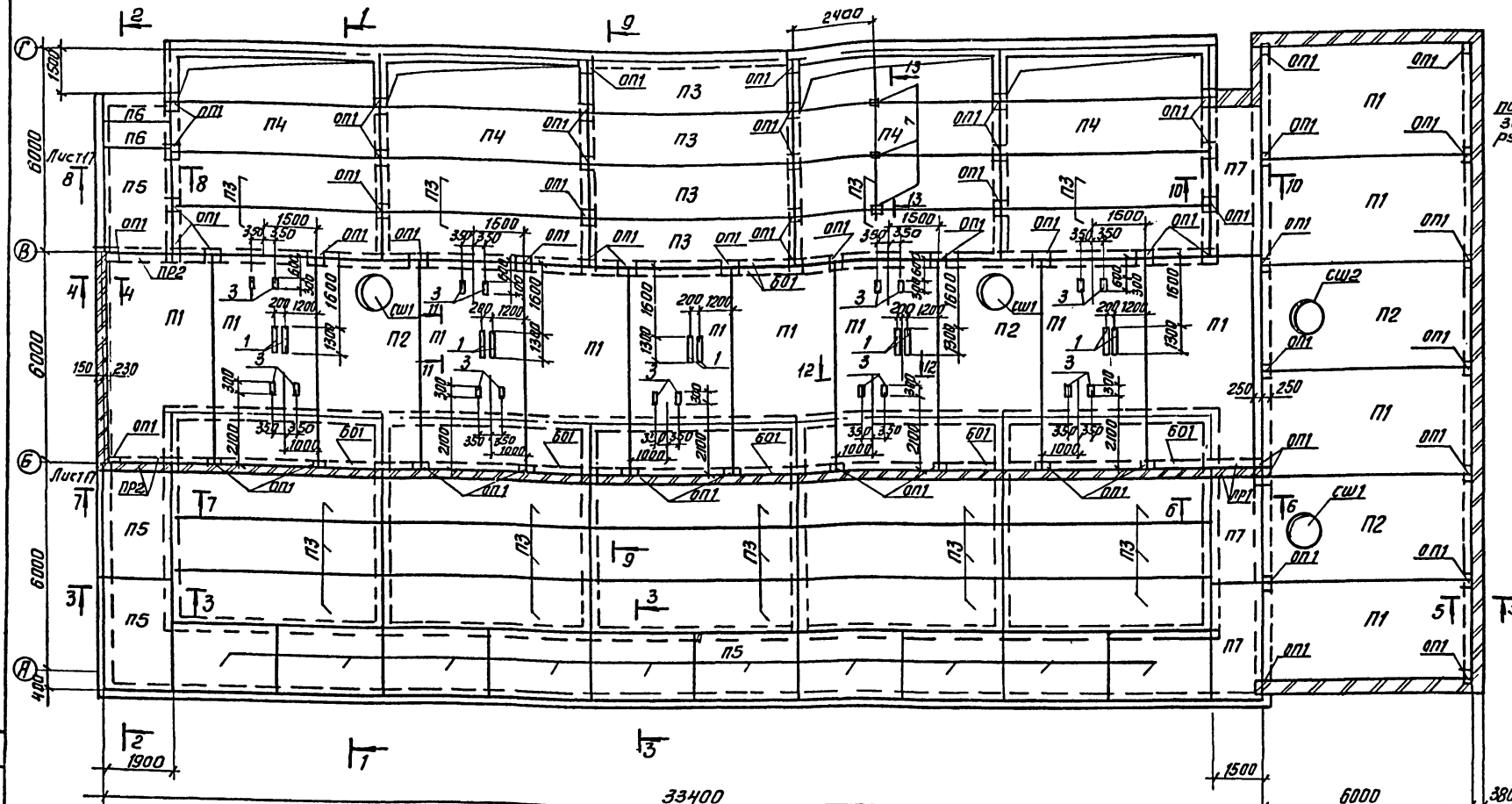
СОЛДАТОВ

И.Н.В.№ ПОДАТЬ НАТЯЖ ВЗАМ.И.И.И.И.И.



ПРИВЯЗАН

Схема расположения плит покрытия в осях 1-3



СОГЛАСОВАНО
 УЧЕТСКИМ
 ОТДЕЛОМ
 ЦЕНТРА
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И
 КОНСТРУКЦИОННОГО
 ДЕПАРТАМЕНТА
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

плиты перекрытия в узле 1 условно не показаны

Спецификацию и примечания см. лист КЖ-17

Привязан		Провер. Строгин		ТП 901-3-238.87		КЖ	
Инв. №		Инж. КИРЯКОВА		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)		СТАНЦИЯ Лист 16	
		ВЕДИНУШКО СЫСЛОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-3 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		ГИП ЛЕВИНА		Формат А2			
		Н. КОНТЯ ЛИСИАН					
		НАЧ. ОТД. КИРЯКОВИ					

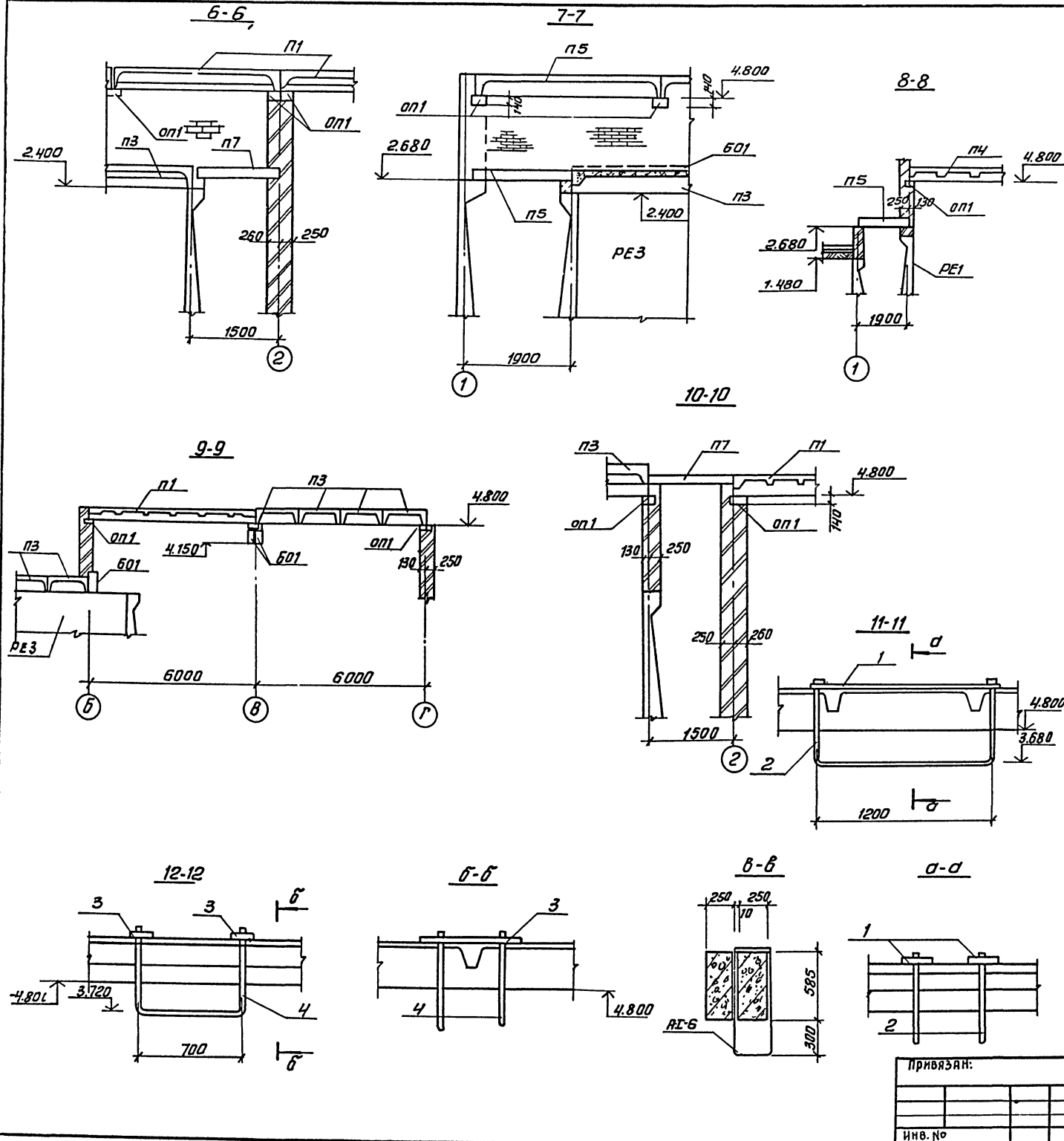
Копировал: Антипова

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг, м	Примечание
Плиты покрытия					
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3А IV Г-П	13	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-4А IV Г-П	4	3300	
П3	1.442.1-2. Вып.1	2 П1-2 А IV Г-1	27	2400	
П4	ТП 901-3-238.87-К.КЖ 21.0.0.0	2 П1-2 А IV Г-1	4	2400	
П5	3.006.1-2/82.1-2-2.037	п 15-8	13	1650	
П6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-053	п 15г-8	2	410	
П7	3.006.1-2/82.1-2-2.0-20	п 10-3	3	770	
Опорные подушки					
оп 1	1.869.1-1	оп 2.5-4	61	33	
Балки и перемычки					
Б01	ГОСТ 24893.1-81	Балка Б01 25-37	7	2200	
ПР1	1.038.1-1.1 090000-05	Перемычка ПР1 18-37п	3	119	
ПР2	1.038.1-1.1 090000-01	Перемычка ПР2 13-37п	2	85	
Стаканы					
СШ1	1.494-24. Вып.1	СБ. 7А-1	3	290	
СШ2	1.494-24. Вып.1	СБ. 7А-2	1	290	
1	лист КЖ 17	Полоса 8-6х80 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3 КЛ2-И ГОСТ 535-79 P=1300	10	4.9 кг	
2	лист КЖ 17	П-Г-6-ГОСТ 5781-82-Р-4200	20	0.9 кг	
3	лист КЖ 17	8-6х80 ГОСТ 103-76 Р-300 ГОСТ 3 КЛ2-И ГОСТ 535-79	18	1.1 кг	
4	лист КЖ 17	П-Г-6-ГОСТ 5781-82-Р-2900	36	0.6 кг	
5	лист КЖ 17	Полоса 6-10х200 ГОСТ 103-76 Р-300 ГОСТ 3 КЛ2-И ГОСТ 535-79	12	4.7 кг	
6	1.400-15.81.130-56	Изоляционное покрытие МН 126-3	16	6.7 кг	

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

			ТП 901-3-238.87	КЖ
Привязан:	Пров. Строгин	Инж. Кирсанова	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
	Вед. Инж. Смыслов	Инж. Левина	Всего расположение плит	ЦНИИЭП
	Н.Контр. Лихман	Нач. Отд. Красавин	в осях 1-3. Разрезы	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			6-б + 12-12. Спецификация	г. Москва



Альбом И
901-3-238-87
Согласовано
Инв. номер, подп. и дата
взам. инв. №

Привязан: Пров. Строгин, Инж. Кирсанова, Вед. Инж. Смыслов, Инж. Левина, Н.Контр. Лихман, Нач. Отд. Красавин

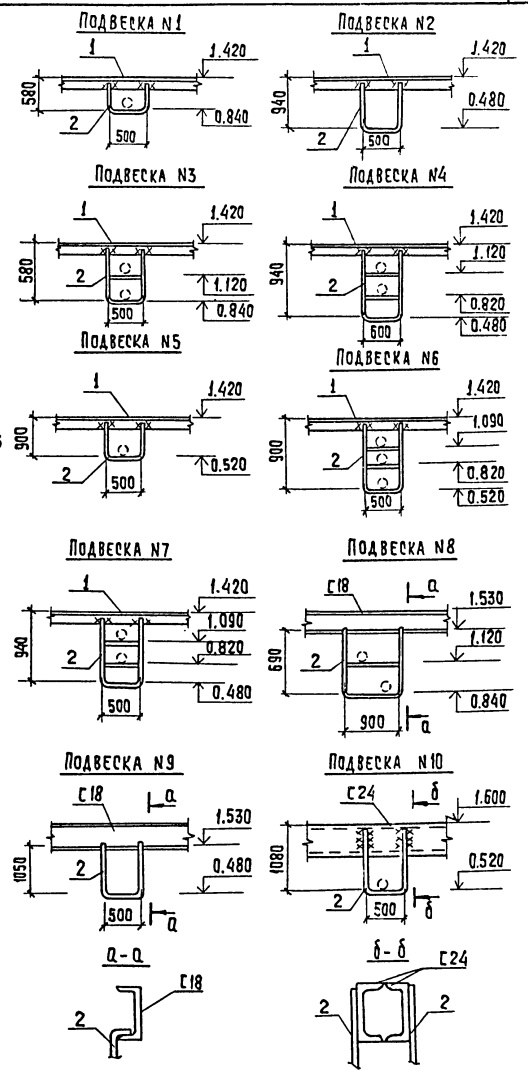
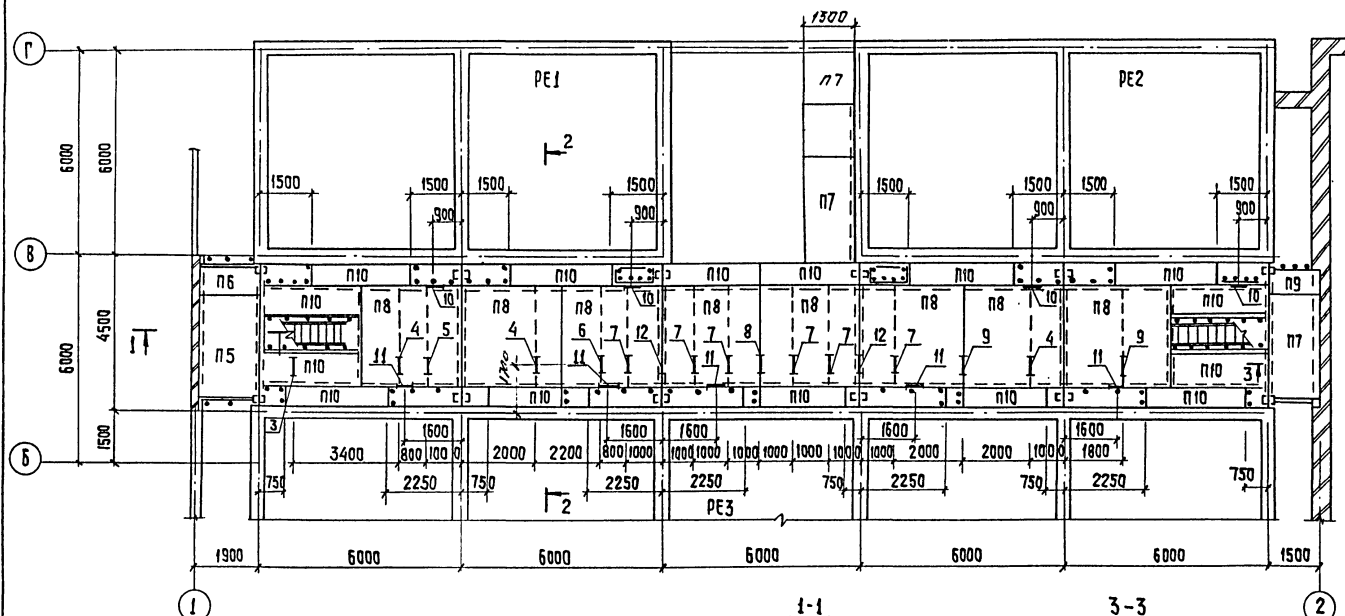
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)

Всего расположение плит в осях 1-3. Разрезы 6-б + 12-12. Спецификация

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

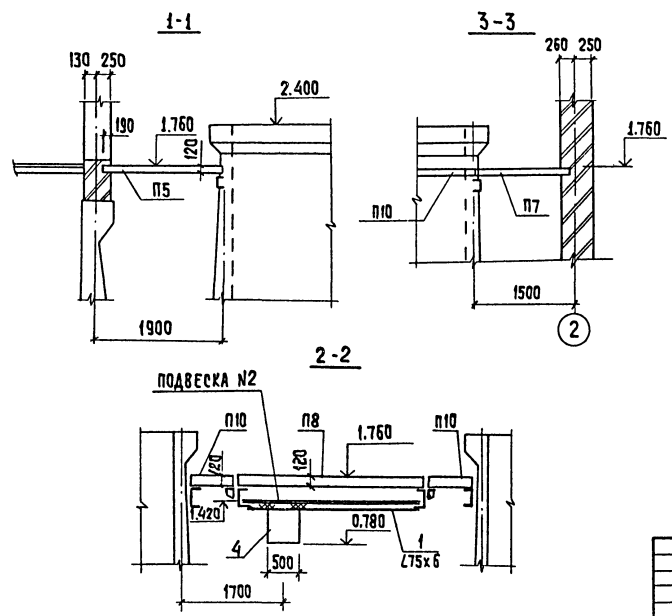
Формат А2

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 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86	4200	289,4	
2		А-Э-10-ГОСТ5781-82 P _{расп} =93540		73,47	
3	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N1	1		
4	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N2	3		
5	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N3	1		
6	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N4	1		
7	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N5	6		
8	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N6	1		
9	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N7	2		
10	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N8	4		
11	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N9	5		
12	ЛИСТ КИ 18	ПОДВЕСКА N10	2		



МАРКИРОВКА ПОДВЕСОК ДАНА НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

		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	ПОЯС К ТИП. ПРОЕКТАМ			
Г.П.	ЛЕВИНА	(НА 2 РЕАГЕНТА)			
И.КОНТ.	ПИСЬМАК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЛИНИИ ЭП		
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И.И.Н. №		В Осях 1-2.	Г. МОСКВА		

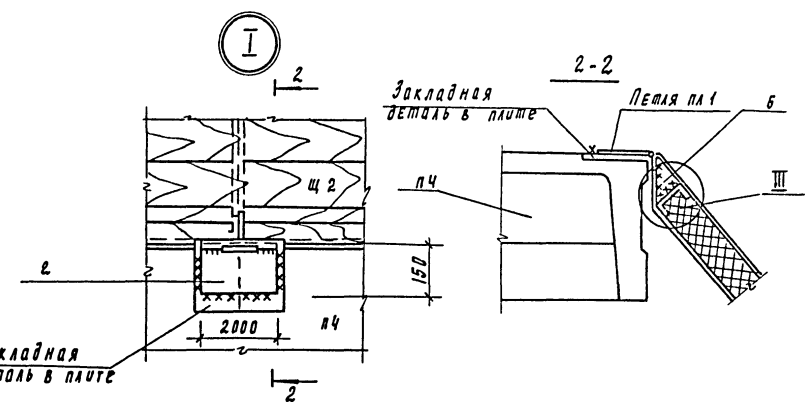
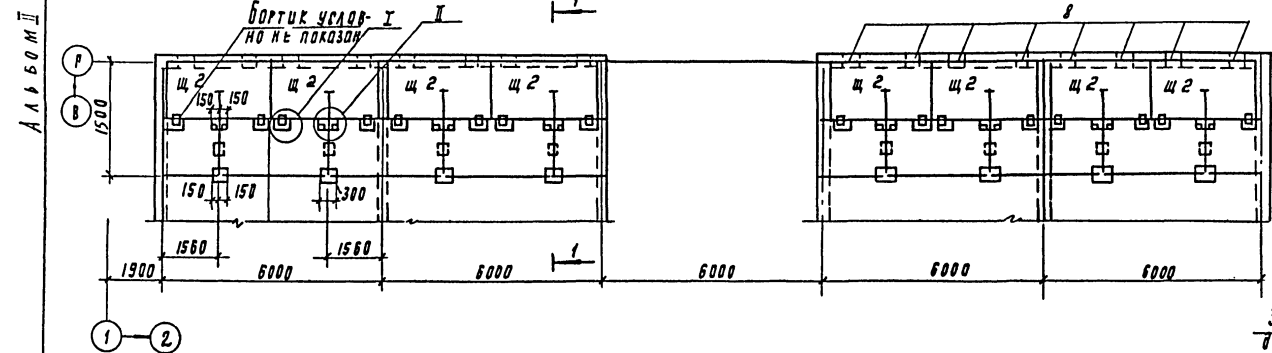
КОПИРОВАЛ: ХУПЕНЕН

ФОРМАТ А2

901-3-238.87

СОГЛАСОВАНО И ЧЕРТЕЖ

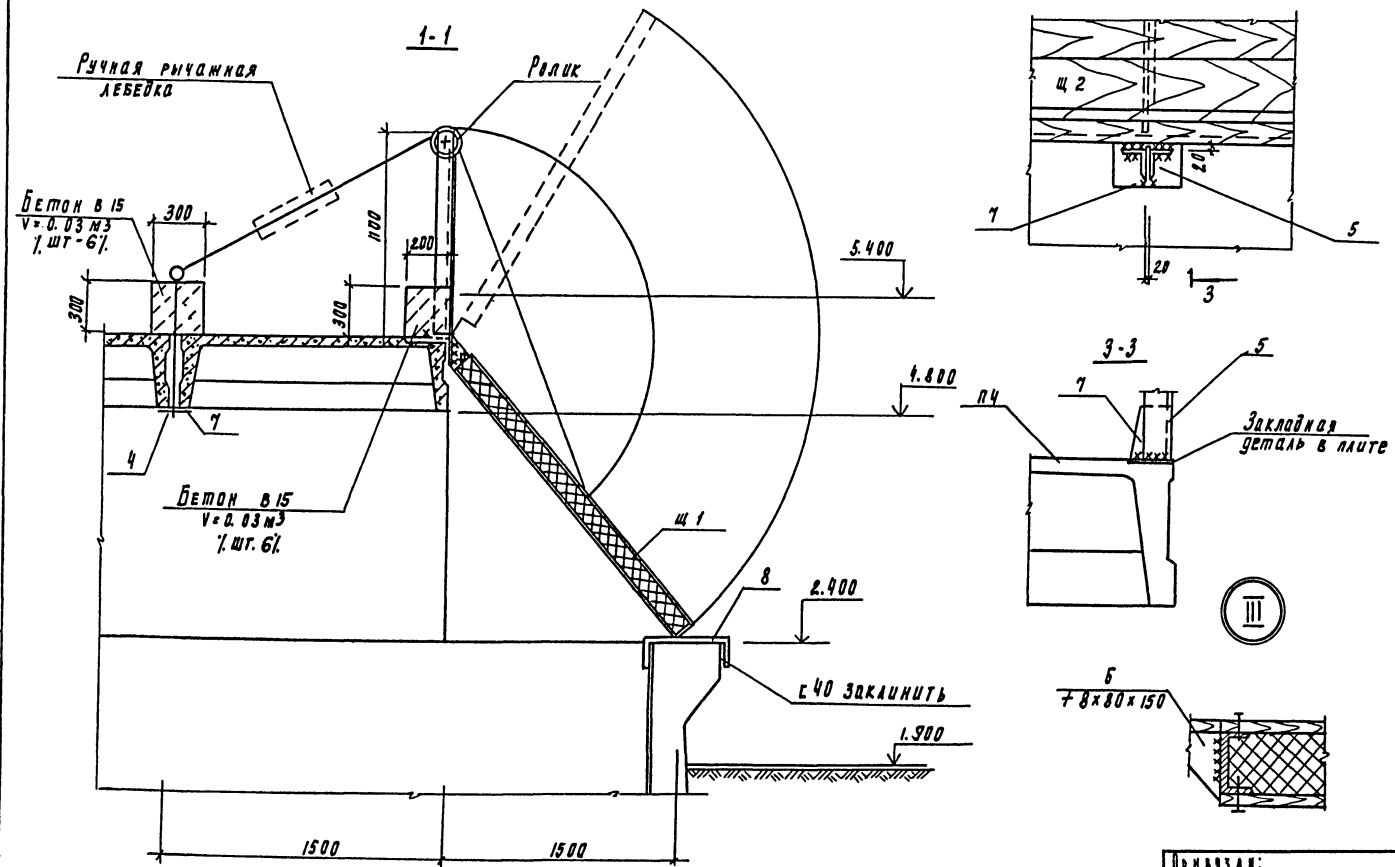
Схема расположения щитов в осях 1-2



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 п.1	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

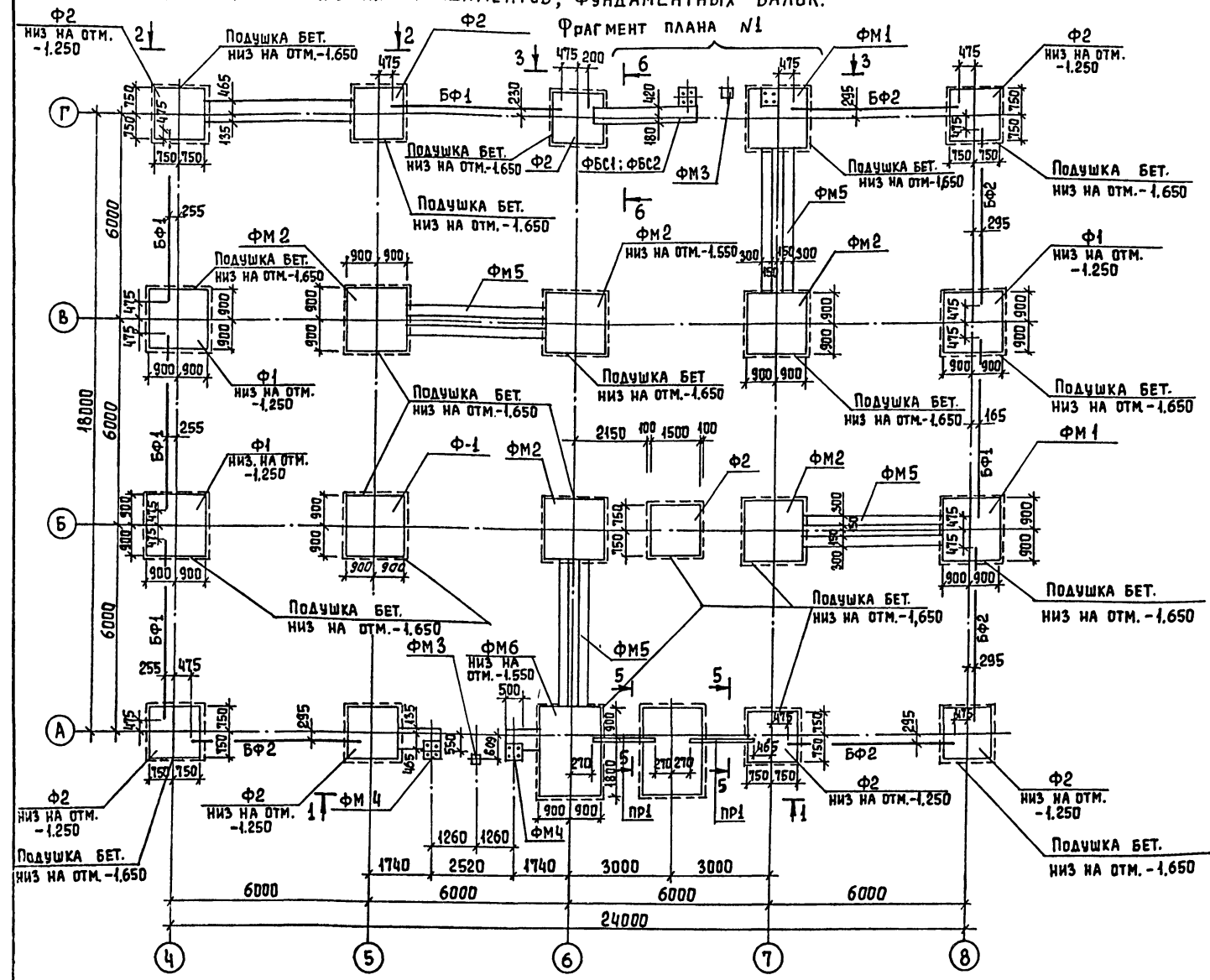


- Все металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021
- Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75
- Высота сварного шва должна быть равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТТ 901-3-238.87		КН
Привязан:	Проект: Суворова И.И.М.: Кирсанова Инж. пр.: Стрелкина Р.И.П.: Аверина Л.Контр.: Письман Нач. в.д.: Красавин	ТЕХНИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ И ПОДЪЕМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС.М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА) СТАИЯ Лист 19 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	

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

- Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.
- 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.
- 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.Н. БАЗАНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ГИП. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК В ОСЯХ 4-8.	Р 20
И. КОНТР. ЛИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II

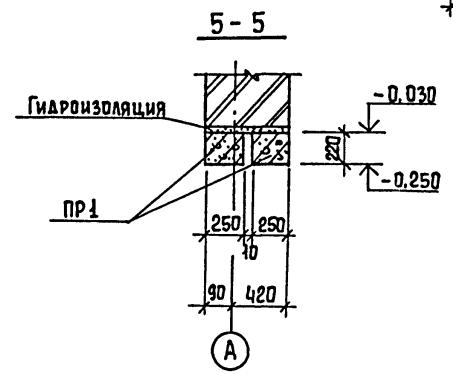
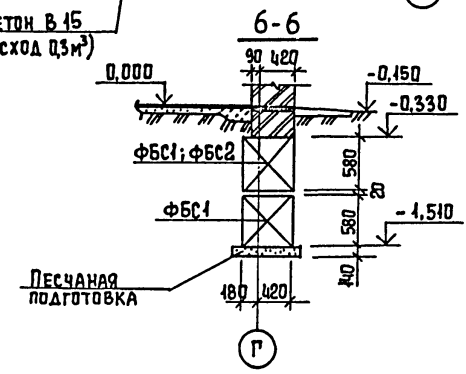
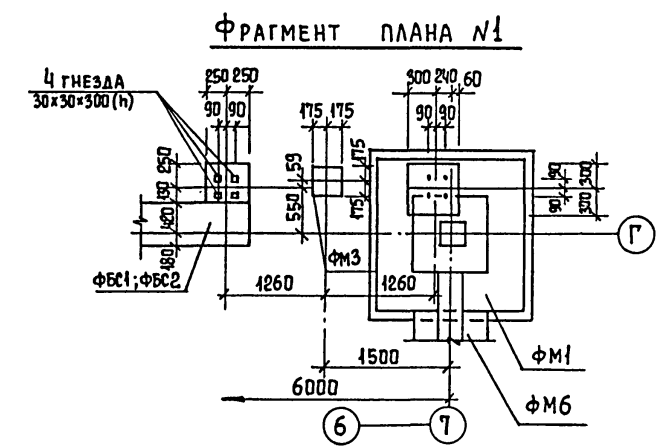
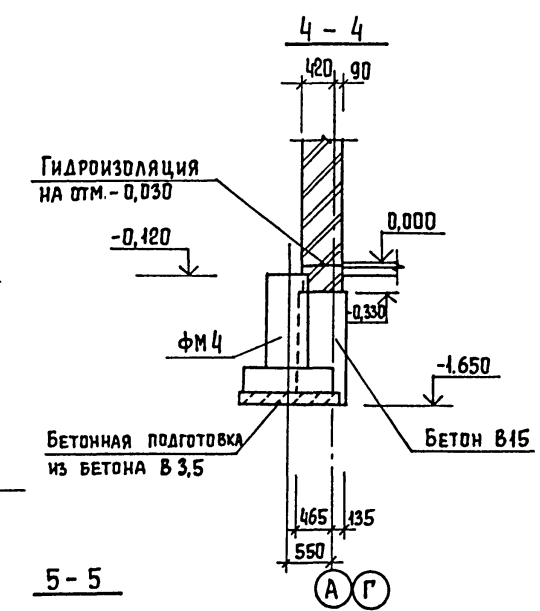
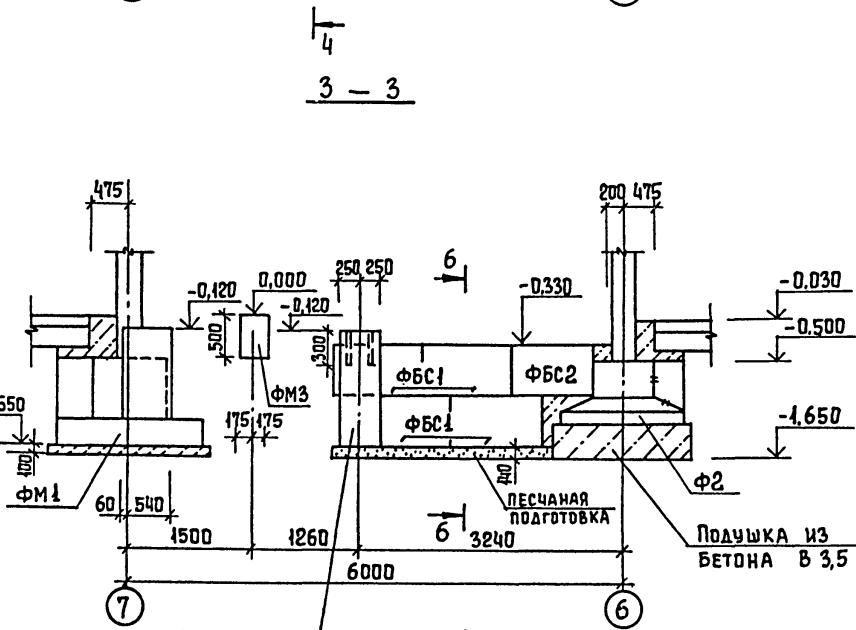
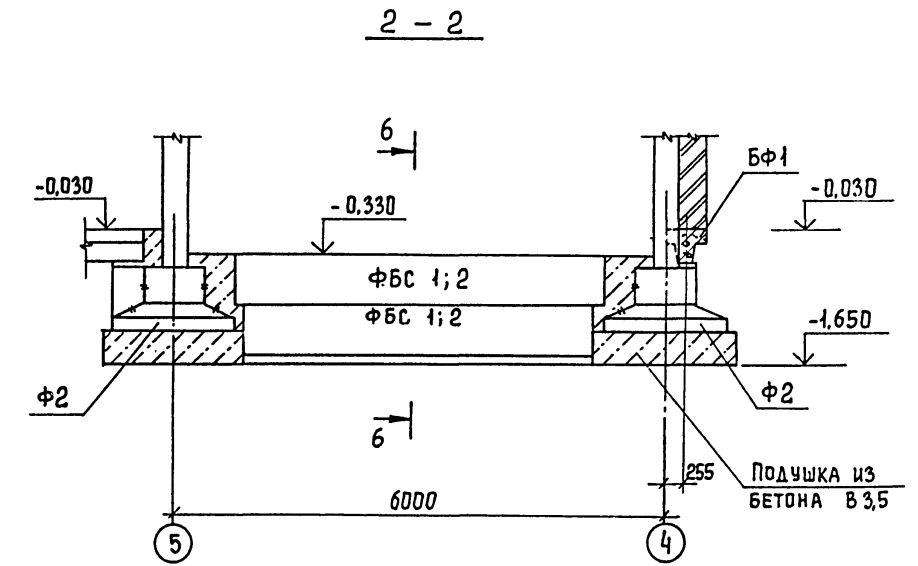
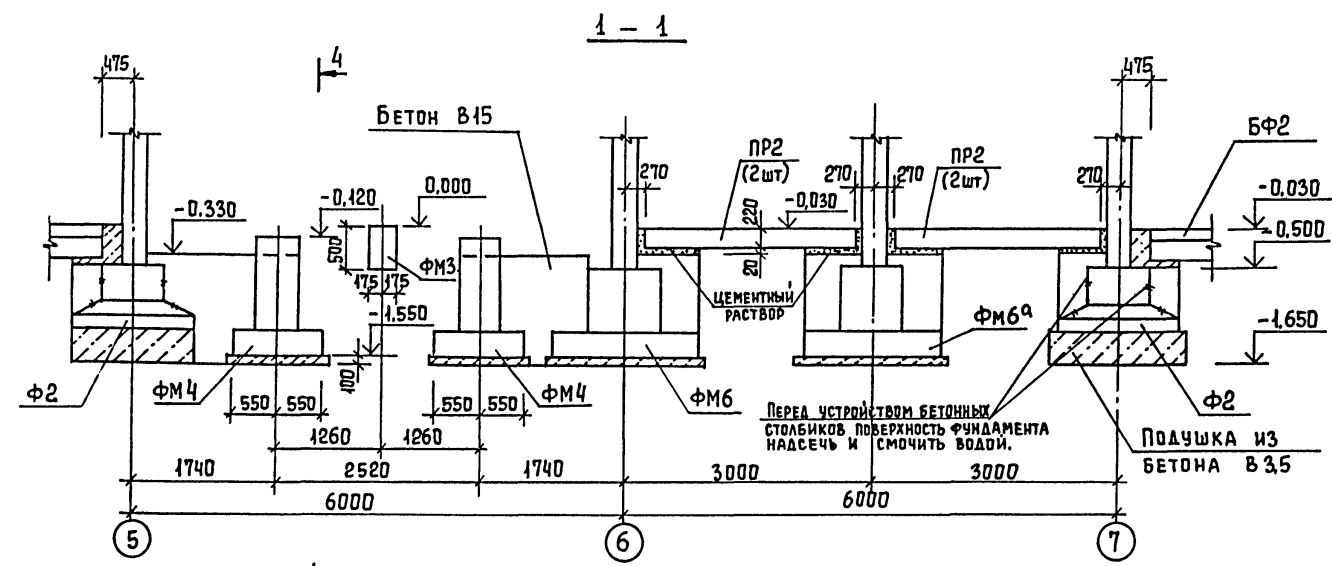
901-3-238.87

ИВ. № 238.87
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № 238.87

ПРИВЯЗАН
ИВ. № 238.87

Альбом II

901-3-238.87



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

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

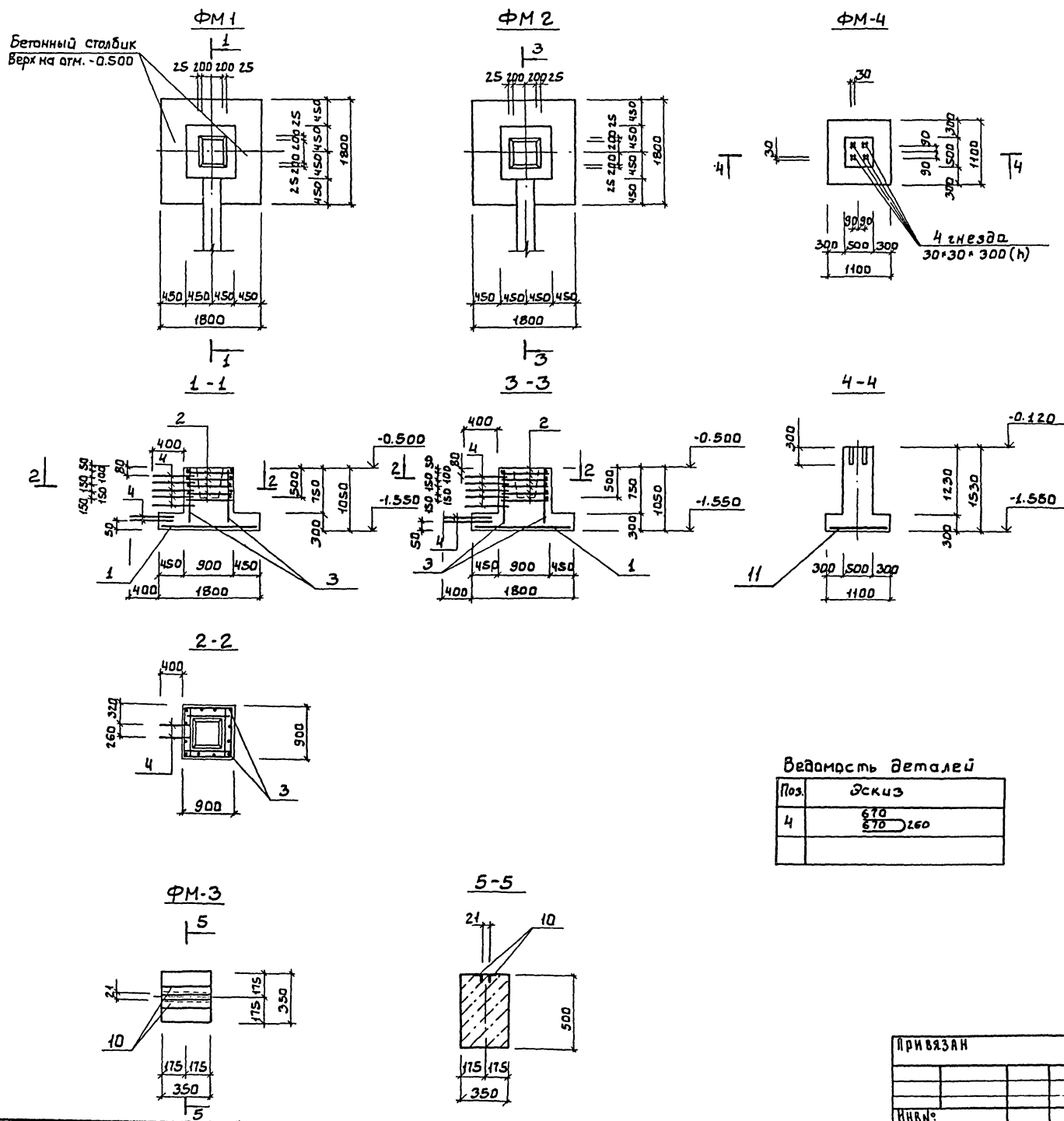
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	СТРОНГИН	ИНЖ. БАЗАНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100тыс м ³ /сутки (на 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	ГИП	ЛЕВИНА	Р 21
	Н. КОНТР.	ПИСЬМЕНА	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №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

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

АЛБЭМ II

901-3-238.87



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1-ФМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
ФМ1						
Сборные единицы						
Сетки арматурные						
Б.4	1	1.020-1/83.1-10.1.0-04	С4	1	21.6кг	
Б.4	2	1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13	5	2.7кг	
Детали						
Б.4	3		А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1030	8	0.4кг	
Б.4	4	см. эскиз	А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1600	7	0.39кг	
Материалы						
					1.57	м ³
ФМ2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
Б.4	1	1.020-1/83.1-10.1.0-04	С4	1	21.6кг	
Б.4	2	1.020-1/83.1-10.3.0-01	С13	5	2.7кг	
Детали						
Б.4	3		А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1030	8	0.4кг	
Б.4	4	см. эскиз	А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1600	7	0.39кг	
Материалы						
					1.57	м ³
ФМ3						
Детали						
Б.4	10		Уплотк 50-50x50 ГОСТ3105-16	2	0.4кг	
Материалы						
					0.6	м ³
ФМ4						
Сборочные единицы						
Н		ГОСТ 2379-85	2С 120м-200	1	11.1кг	
Материал						
					0.67	м ³

Ведомость деталей

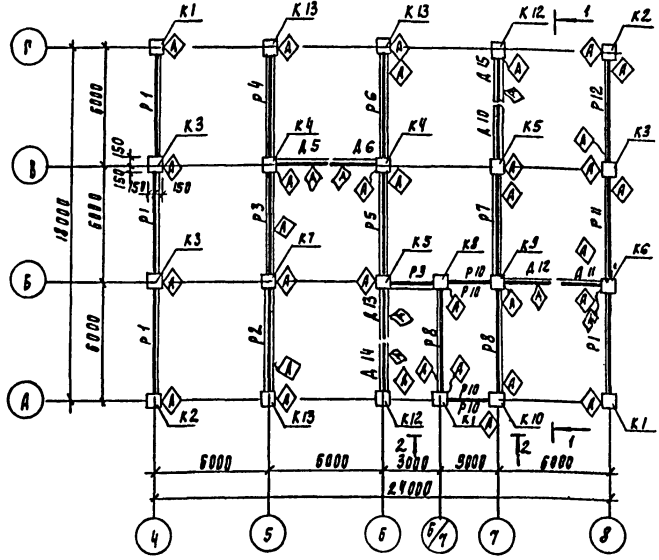
Поз.	Эскиз
4	

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

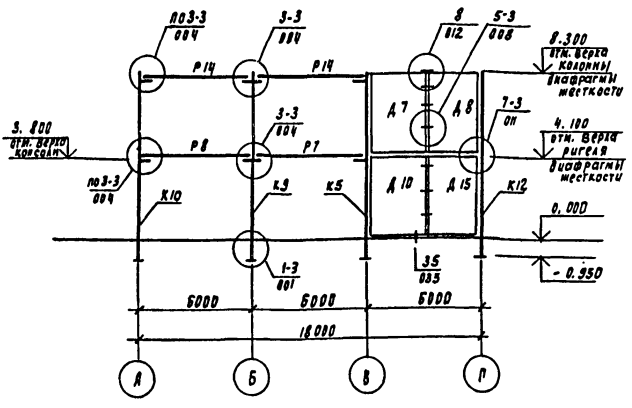
ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ	СТРАНА	ЛИСТ
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВО	АНГЕЛЬНОСТЯ (ООПТС М) С/Т (НА РЕАГЕНТА)	Р 22
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1-ФМ4	II И И И II	
ГИП. ЛЕВИНА	ПЛАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР. ПИЩЕВИН	АРМИРОВАНИЕ.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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОДЦА, РИГЕЛЕЙ,

ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200



1-1



2-2

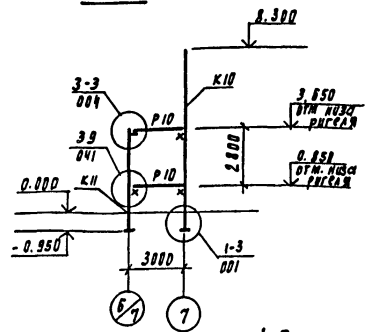
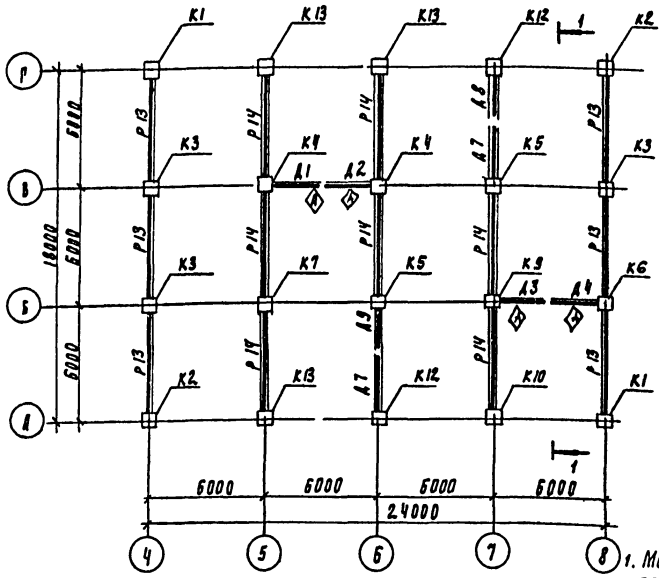


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОДЦА, РИГЕЛЕЙ,

ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 8.900



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
A 13	КЖН.35.0.0.0	2Дп26.42-1	1	3600	
A 14	КЖН.36.0.0.0	2Д30.42-1	1	5340	
A 15	КЖН.35.0.0.0-01	2Дп26.42-2	1	3600	
Соединительные элементы					
мс-3	1.020-1/83 7-1 30	Изделие соединительное мс-3	24	2.43	
мс-4	1.020-1/83 7-1 40	Изделие соединительное мс-4	24	0.13	
мс-5	1.020-1/837-1 70.12.060.200	Полоса 12х70 ГОСТ 103х76 P=200 в ст 3 по ГОСТ 535-76	8	1.32	
мс-7	1.020-1/837-1.120.12.060.200	Полоса 12х120 ГОСТ 103-76 в ст 3 по ГОСТ 535-76	12	2.26	
мс-8	1.020-1/83 7-1 40	Изделие соединительное мс-8	12	0.16	
мс-9	1.020-1/83 7-1 30-01	Изделие соединительное мс-9	16	1.6	
мс-27	1.020-1/83 7-1 90	Изделие соединительное мс-27	6	н.26	

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

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
K1	ТП907-3-238.87 -КЖН.01.0.0.0.0	2К03.42-2.1-1	2	2115	
K2	-КЖН.01.0.0.0.0-01	2К03.42-2.1-2	2	2115	
K3	-КЖН.02.0.0.0.0	2КД3.42-2.4-1	3	2149	
K4	-КЖН.02.0.0.0.0-01	2КД3.42-2.4-2	2	2149	
K5	КЖН.01.0.0.0.0-02	2К03.42-2.1-3	2	2115	
K6	-КЖН.02.0.0.0.0-02	2КД3.42-2.4-3	1	2149	
K7	-КЖН.02.0.0.0.0-03	2КД3.42-2.4-4	1	2149	
K8	-КЖН.03.0.0.0.0	1.К03.42-1	1	1153	
K9	-КЖН.02.0.0.0.0-04	2КД3.42-2.4-5	1	2149	
K10	-КЖН.01.0.0.0.0-03	2К03.42-2.1-4	1	2115	
K11	-КЖН.03.0.0.0.0-01	1.К03.42-2	1	1153	
K12	-КЖН.04.0.0.0.0	2К3.42-1-1	2	2081	
K13	-КЖН.01.0.0.0.0-04	2К03.42-2.1-5	3	2115	
P1	1.020-1/83.3-1 07-02	Роп 4.57-40	4	2070	
P2	КЖН.11.0.0.0.0	РАп4.57-60АТ I-1	1	2600	
P3	КЖН.11.0.0.0.0-01	РАп4.57-60АТ I-2	1	2600	
P4	1.020-1/83.3-1 02-02	РАп4.57-60АТ I	1	2600	
P5	КЖН.11.0.0.0.0-02	РАп4.57-60АТ I-3	1	2600	
P6	КЖН.11.0.0.0.0-03	РАп4.57-60АТ I-4	1	2600	
P7	КЖН.11.0.0.0.0-04	РАп4.57-60АТ I-5	1	2600	
P8	КЖН.12.0.0.0.0	РАп4.57-45-1	2	1920	
P9	1.020-1/83.3-1 15	Роп 4.27-40	1	1180	
P10	1.020-1/83.3-1 16-01	РАп4.27-45	4	880	
P11	КЖН.13.0.0.0.0	Роп 4.57-40-1	1	2070	
P12	КЖН.13.0.0.0.0-01	Роп 4.57-40-2	1	2070	
P13	1.020-1/83.3-1 07-01	Роп 4.57-30	6	2070	
P14	1.020-1/83.3-1 02	РАп4.57-40АТ I	7	2600	
A1	-КЖН.31.0.0.0	1Дп30.42Н	1	3830	
A2	-КЖН.32.0.0.0	1Дп26.42Н-1	1	3170	
A3	-КЖН.31.0.0.0-01	1Дп30.42Н-1	1	3830	
A4	КЖН.33.0.0.0-01	1А26.42Н-1	1	4180	
A5	КЖН.34.0.0.0	1А30.42Н	1	4860	
A6	КЖН.33.0.0.0-02	1А26.42Н-2	1	4180	
A7	1.020-1/83.4-1 26	2Д30.42	2	5340	
A8	1.020-1/83.4-1 25	2Д26.42	1	4950	
A9	1.020-1/83.4-1 33	2Ап26.42	1	3600	
A10	-КЖУ.37.000	2Дп30.42	1	4330	
A11	-КЖН.33.0.0.0	1Д26.42Н	1	4180	
A12	-КЖН.31.0.0.0-02	1Дп30.42Н-2	1	3830	

ТЛ 901-3-238.87 КЖ

Привязан	Проект. СТРОИМ	Стр. ЛАЗАРЕВА	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ
	Рек. гр. СТРОИМ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ
	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ
	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ	Инж. А.И. ДАВЫДОВ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОДЦА, РИГЕЛЕЙ И АКСИАЛЬНЫХ ЖЕСТКОСТЕЙ РАЗРЕЗЫ 1-1 и 3-3

ИТАИЯ Лист Листов 24

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом II 901-3-238.87

ИВ. Н. ВОЛК. Подпись и печать ИВ. Н. ВОЛК.

Схема расположения стеновых панелей по оси А"

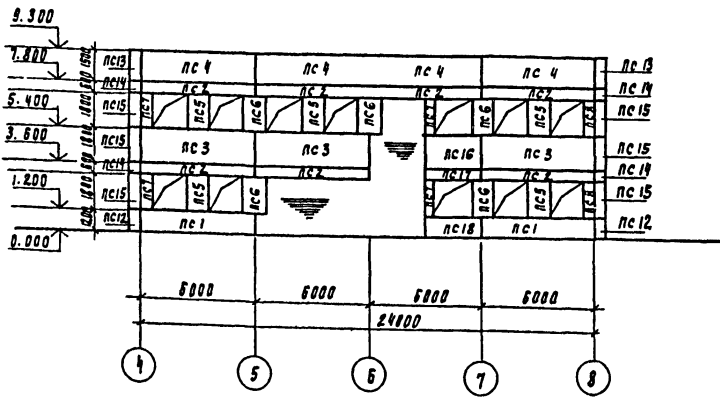


Схема расположения стеновых панелей по оси В"

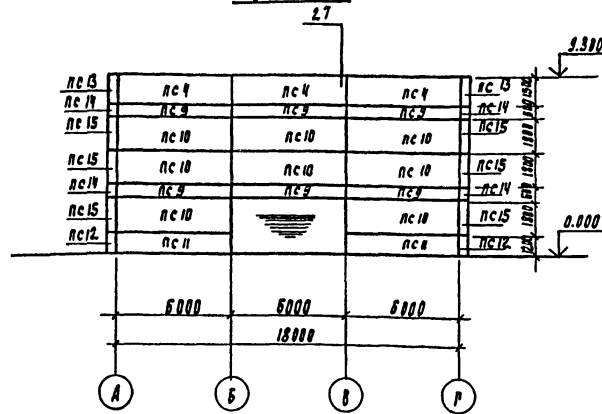


Схема расположения стеновых панелей по оси Г"

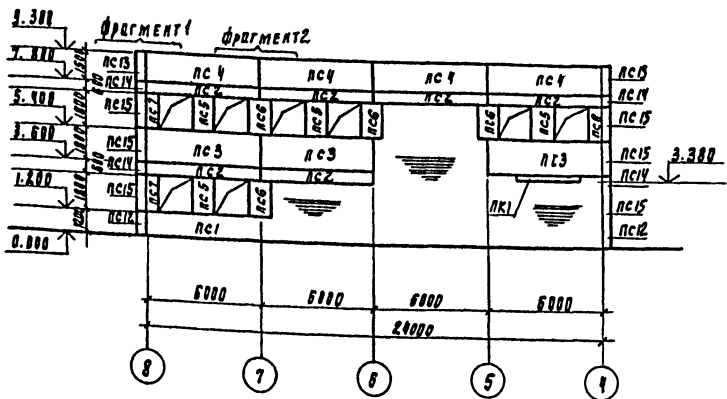
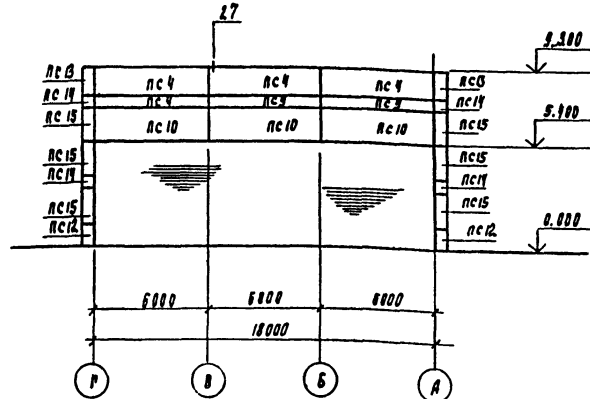
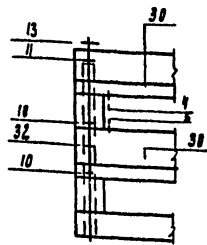


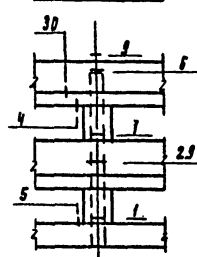
Схема расположения стеновых панелей по оси Д"



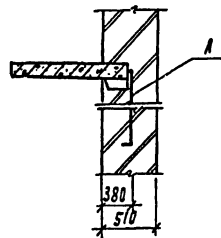
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Деталь крепления карнизной плиты



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

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

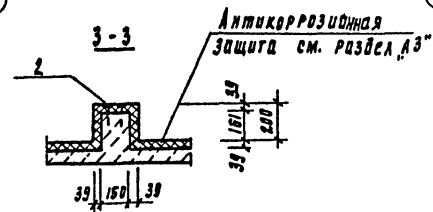
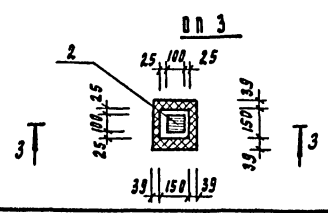
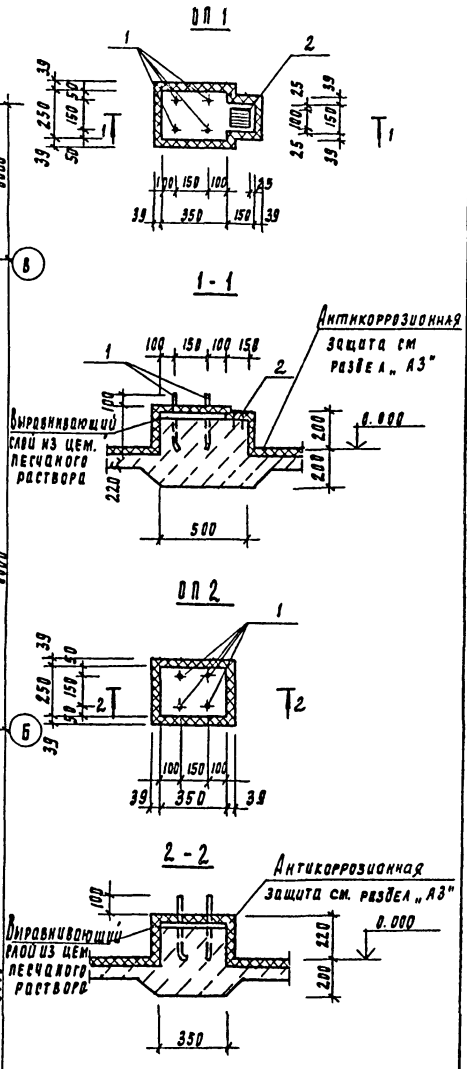
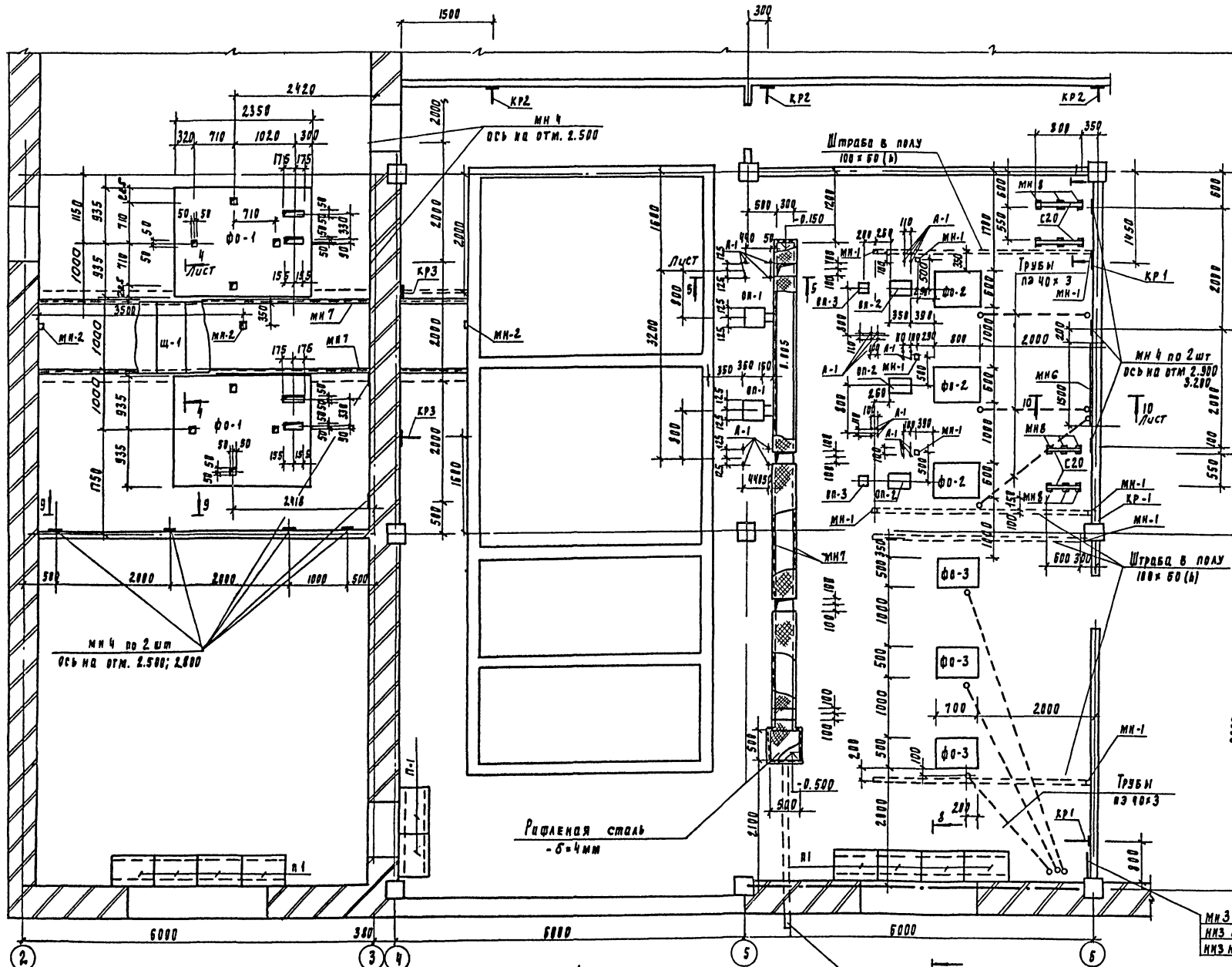
1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по верху 1.030.1-1 вып.3-1
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75, $h_{свд}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

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

Альбом II
901-3-238.87
И.п. Лазарева
И.контр. Писемкин
Нач.отд. Крайский

II ПОСЛАВУ

901-3-238.87



См. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТХ11

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИМН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ПЛАННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - КОСМОС (МА 2 РЕАГЕНТА)	ПЛАНИР. АИРТ Д. ИВТОВ
	И.И.Н. БАЗАНОВ		Р 29
	Р.К. ГР. СТРОИМН		ЦНИИЭП
	Г.П. ЛЕДИНА	УЧЕМА РАСПОЛОЖЕНИИ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ВООРУЖЕНИЕ В ОБЪЕХ 2-6 НА ОТМ. 0.000	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКА
	Н. КОТЛ. ПИСЬМАН		
	НАЧ. ОТД. КРАСКИН		

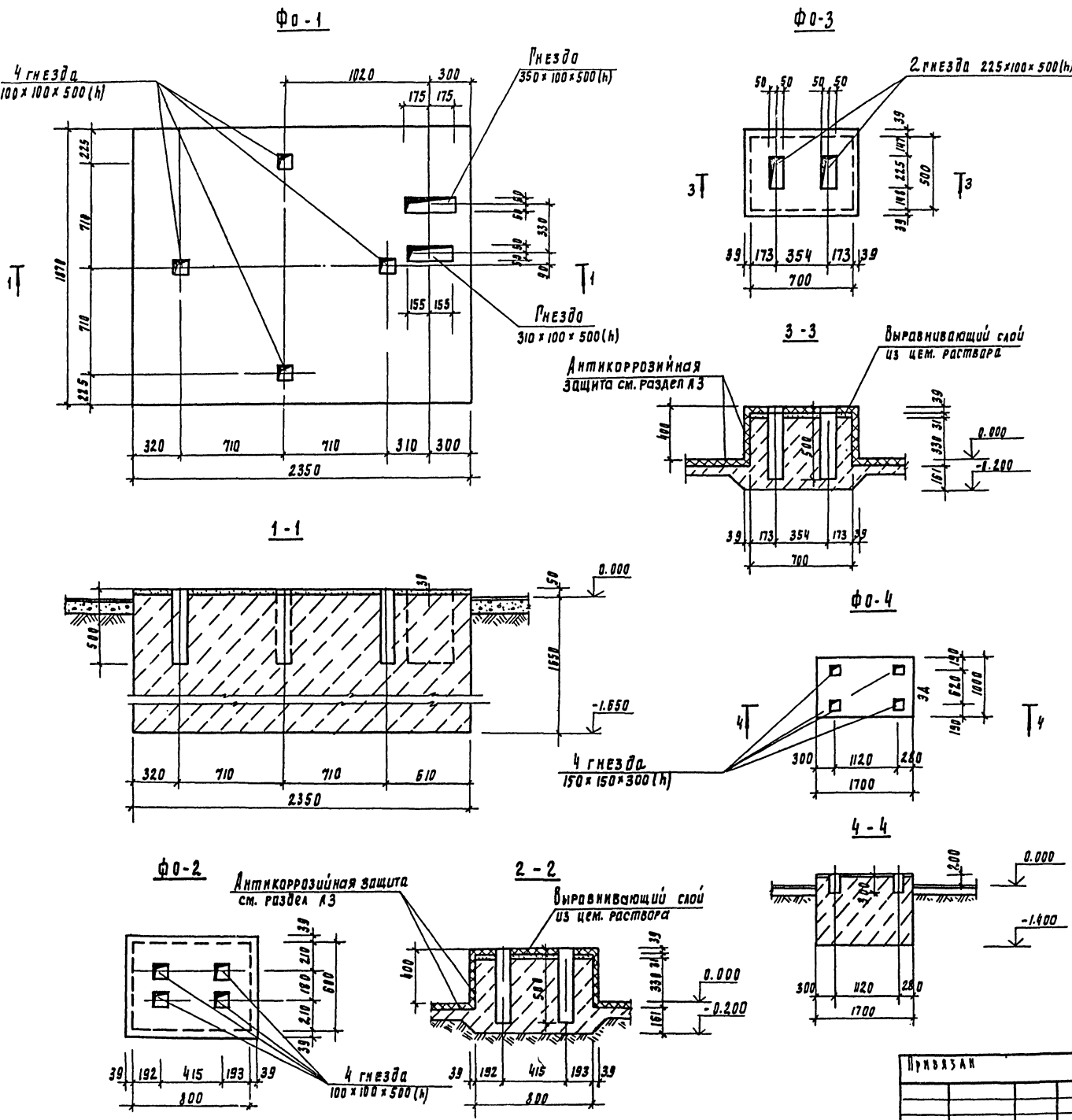
МН 3 (шт 4)
 МНЗ на отм. 2.150; ПДВ ПЕРЕКРЫТИЕМ
 МНЗ на отм. 4.200; МНЗ на отм. 6.200

ТП 901-3-238.87		КМ
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №

СОГЛАСОВАНО
 ОТЕЧ. В.Г. КОСМИН
 ОБЪЕКТ. В.Г. КОСМИН
 И.И.Н. ПОДКОП. И. АТА. ВЗАМ. И.И.Н. КОСМИН
 1985.01.24

Альбом II
901-3-238-87

Спецификация элементов фундаментов под оборудование

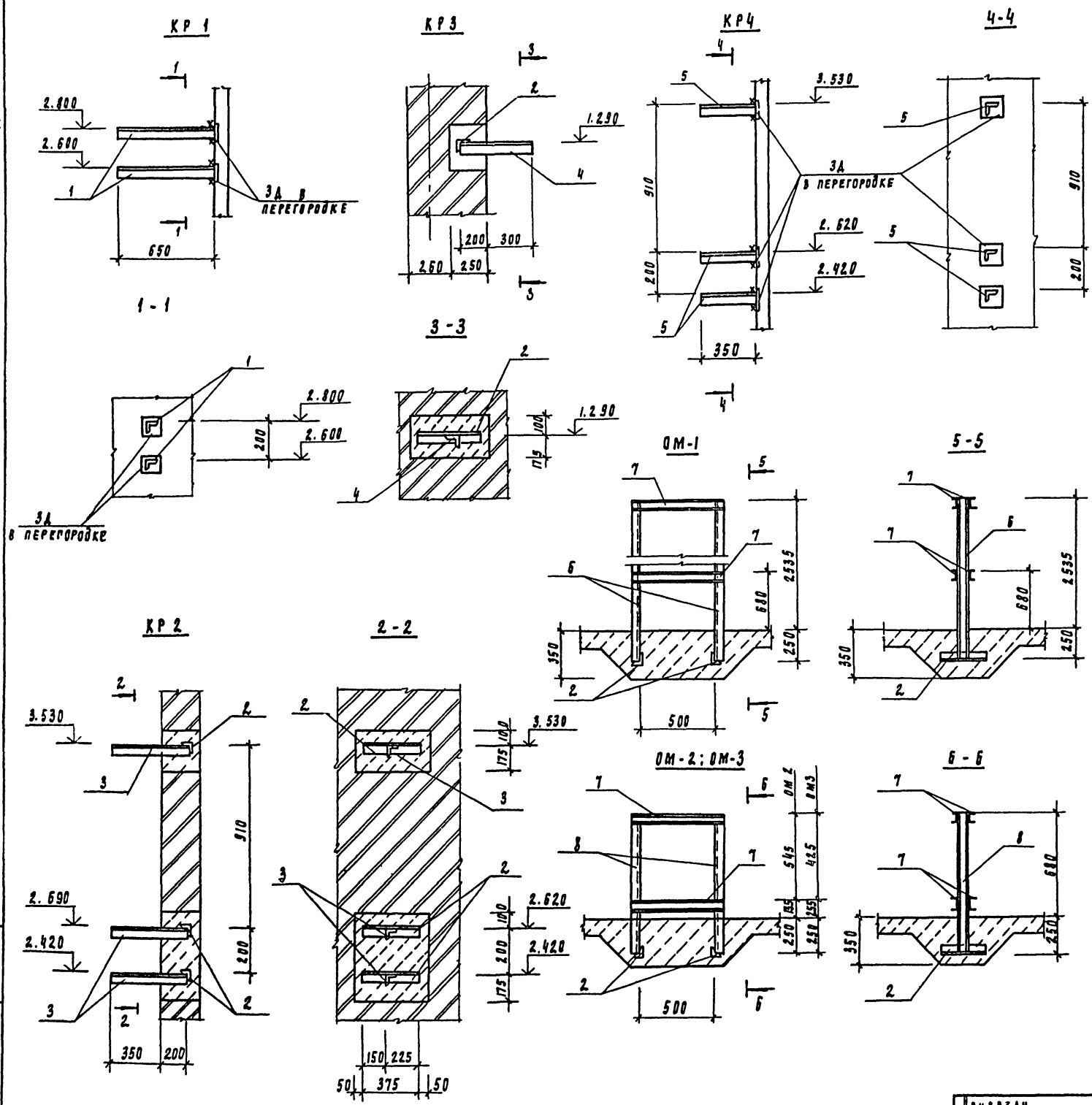


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примеч.
				Ф0-1		
				Материалы: БЕТОН В 7.5	5.5	м ³
				Ф0-2		
				Материалы: БЕТОН В 7.5	0.3	м ³
				Ф0-3		
				Материалы: БЕТОН В 7.5	0.21	м ³
				Ф0-4		
				Материалы: БЕТОН В 7.5	2.0	м ³
				оп 1		
1				БОЛТ 1.1 м12x300 Вст3кл2 ГОСТ 24379-80	4	0.35 кг
2				1.400-15. В.1. 120-05	1	1.0 кг
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 105-Б		
				Материалы: Бетон В 7.5	0.05	м ³
				оп 2		
1				БОЛТ 1.1 м12x300 Вст3кл2 ГОСТ 24379-80	4	0.35 кг
				Материалы: БЕТОН В 7.5	0.04	м ³
				оп 3		
2				1.400-15. В.1. 120-05	1	1.0 кг
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 105-Б		
				Материалы: БЕТОН В 7.5	0.01	м ³

И.В. К. ПОДПИСАНО К. А. АГАПОВИЧЕВ

Т П 901-3-238.87		КМ	
Провер.	СТРОНГИН	Удостоверенное хозяйство для выдачи	Удостоверенное хозяйство для выдачи
И.И.М.	БАЗАНОВ	внешних водн. производств	внешних водн. производств
Ук. гр.	СТРОНГИН	Нормы 100 м ³ /сут (на 2 реактора)	Нормы 100 м ³ /сут (на 2 реактора)
Г.И.П.	ЛЕВНА	Фундаменты под оборудование	Фундаменты под оборудование
И.Контр.	ПИСЬМАН	Ф0-1 - Ф0-4	Ф0-1 - Ф0-4
И.И.М. ота	КРАСОВИЧ	ЦНИИОТ	ЦНИИОТ
		И.И.М. ИСЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	И.И.М. ИСЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		г. Москва	г. Москва

Альбом I
901-3-238.87



Спецификация элементов кронштейнов и опор

Корд.	Элемент	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примечание
			КР 1			
	1		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	2	l=650 4.23 кг
			КР 2			
	2		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	3	l=375 2.58 кг
	3		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	3	l=550 3.79 кг
			КР 3			
	2		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	1	l=375 2.58 кг
	4		Уголок	Б-75х75х6 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	1	l=500 3.75 кг
			КР 4			
	5		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6 ГОСТ 380-71	3	l=350 2.41 кг
			ОМ-1			
	6		Швеллер	И ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	2	l=2785 34.2
	7		Швеллер	И ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	4	l=800 9.8
	2		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	2	l=375 2.58 кг
			ОМ-2, ОМ-3			
	7		Швеллер	И ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	4	l=800 9.84
	8		Швеллер	И ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	2	l=930 и. 4
	2		Уголок	Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 2 ГОСТ 380-71	2	l=375 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	Корд.	ТП 901-3-238.87	КН
	И.И.М. БАЗАРОВ			
	В.А.И.И. РЫЖАКОВА			
	Г.И.А. ЛЕВИНА			
	И.КОПР. ПИСЬМАМ			
	Л.А.О.А. КРАВАВИН			
			РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ
			Кронштейны КР1-КР4 Опоры ОМ1; ОМ2	Листов
				Р 33
				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. ПЛИТЫ 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 накладное мнш	13	2.3	

Схема уклонов поддона ПА1

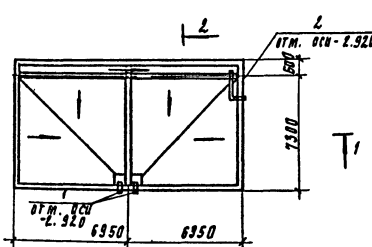


Схема уклонов поддона ПА2

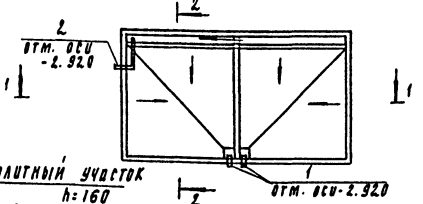
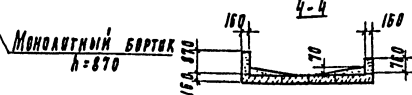
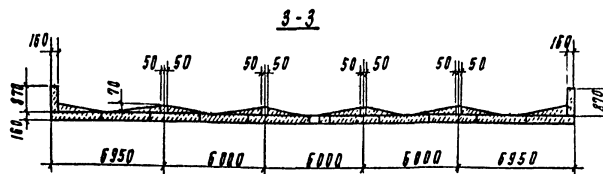
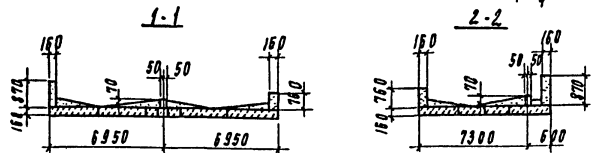
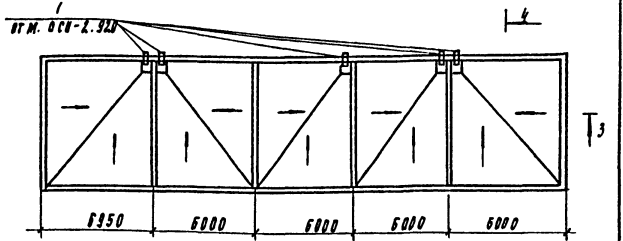


Схема уклонов поддона ПА3



901-3-238.87

СОГЛАСОВАНО: УДАЛ В: ИВ.Н. 1988.04.27

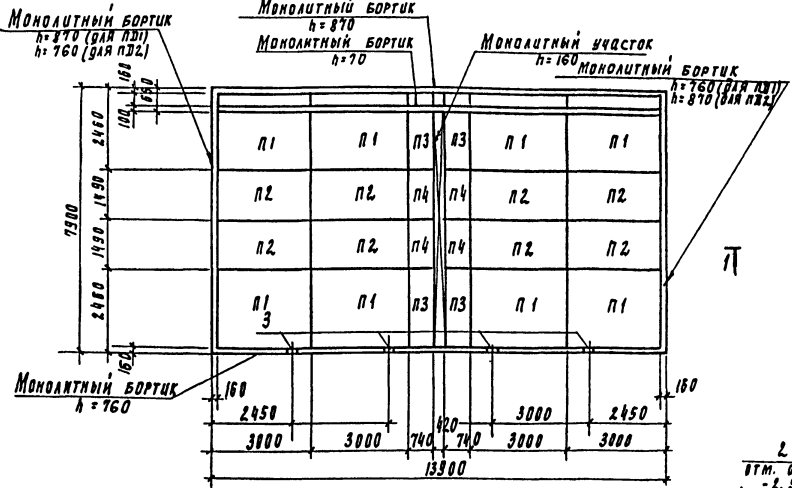
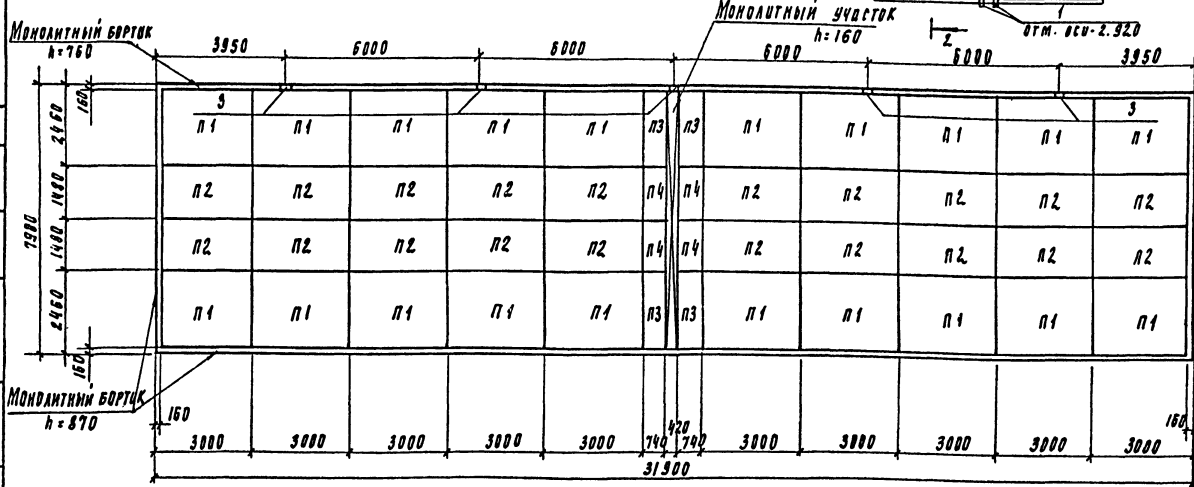


Схема расположения плит в поддоне ПА3



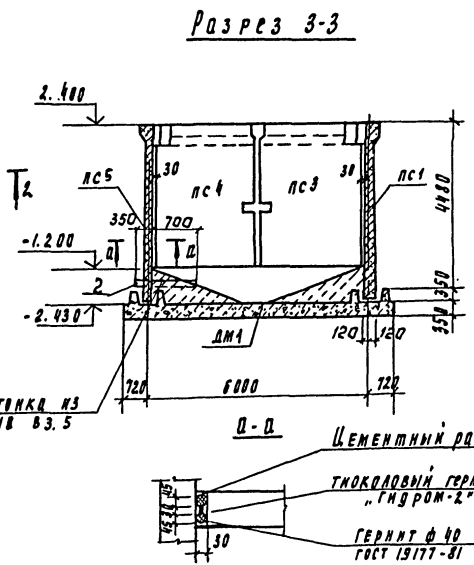
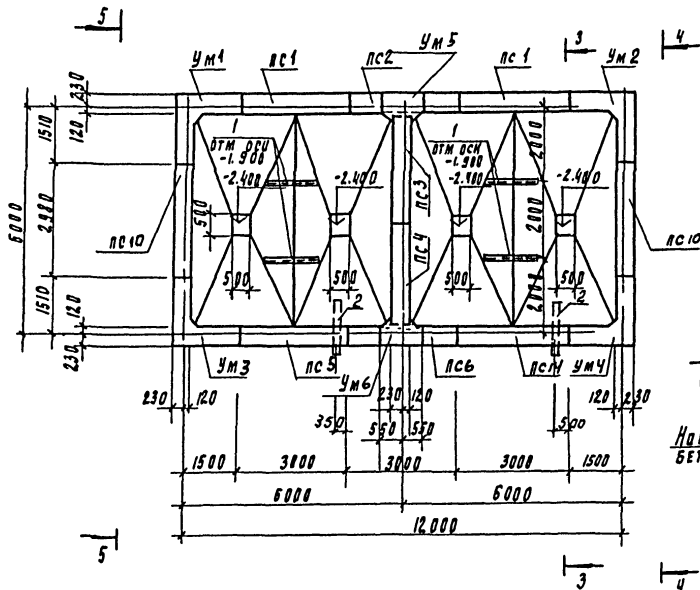
1. Схему расположения плит в поддоне см. лист КИ-35
2. Монолитные участки и бортики выполнить из бетона В 7.5
Общий расход бетона: V = 23.8 м³
3. Полиэтиленовые патрубki перед установкой необходимо вмотать проволокой ЗВ1 рост 6727-80
4. Набетонку производить бетоном В 3.5

		ТЛ 901-3-238.87		КН
Проект	Строитель	Инженер	Инженер	Инженер
И.М.Н.	К.В.В.	В.В.	В.В.	В.В.
И.М.Н.	К.В.В.	В.В.	В.В.	В.В.

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ 1

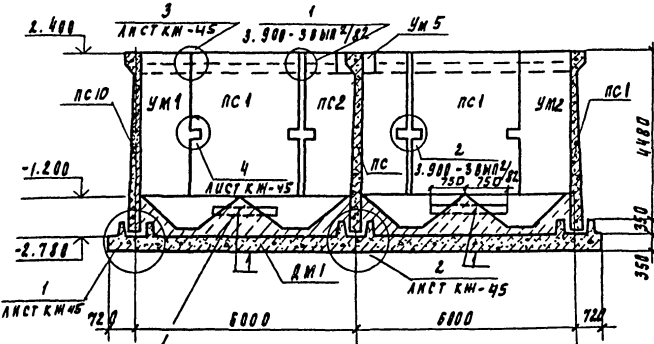
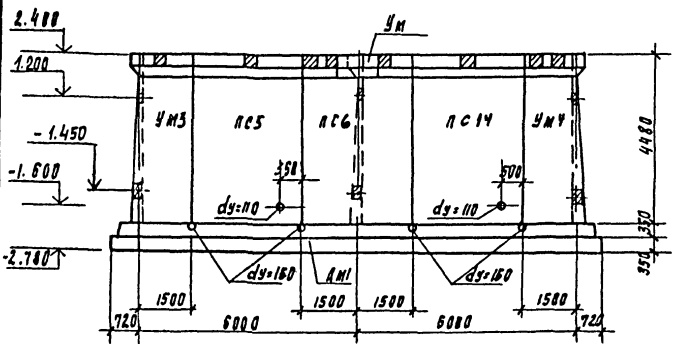
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ 1

АЛБ 60 М II
901-3-238.87



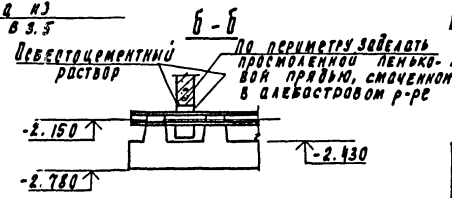
Вид 1-1

Разрез 2-2



Вид 4-4

Вид 5-5



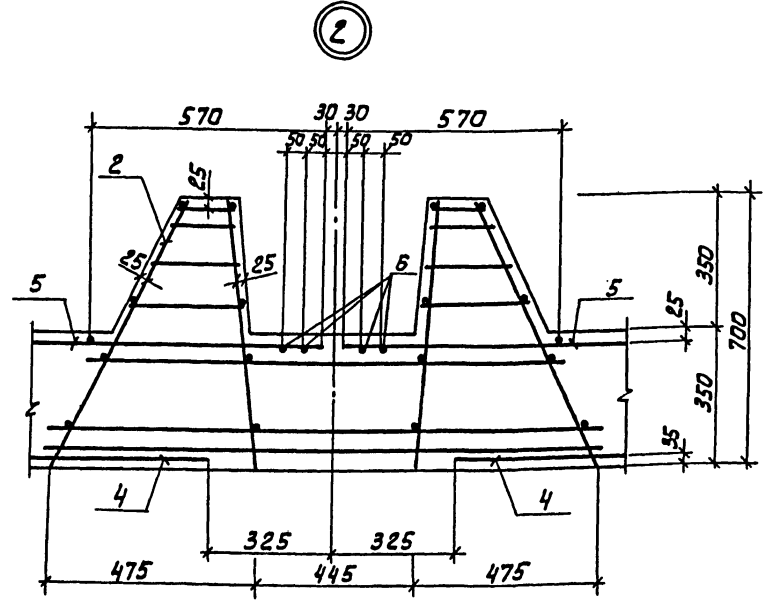
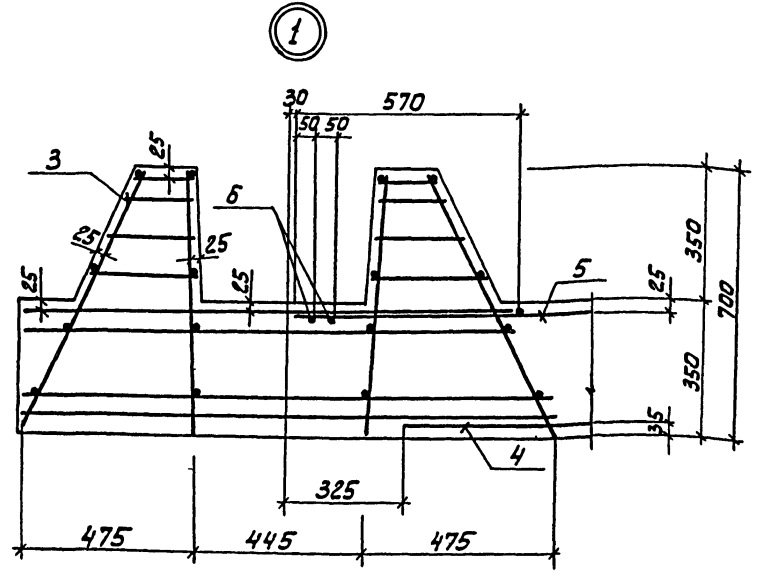
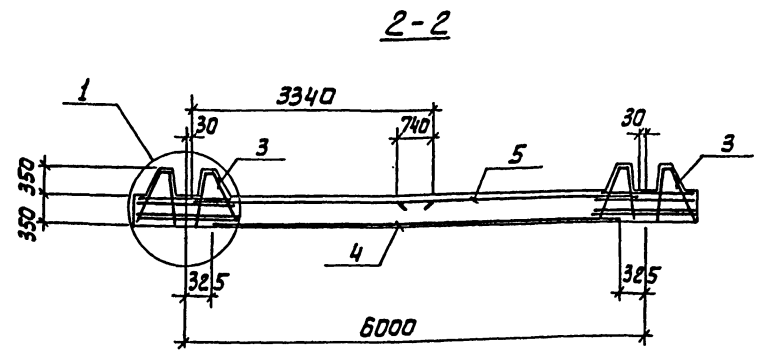
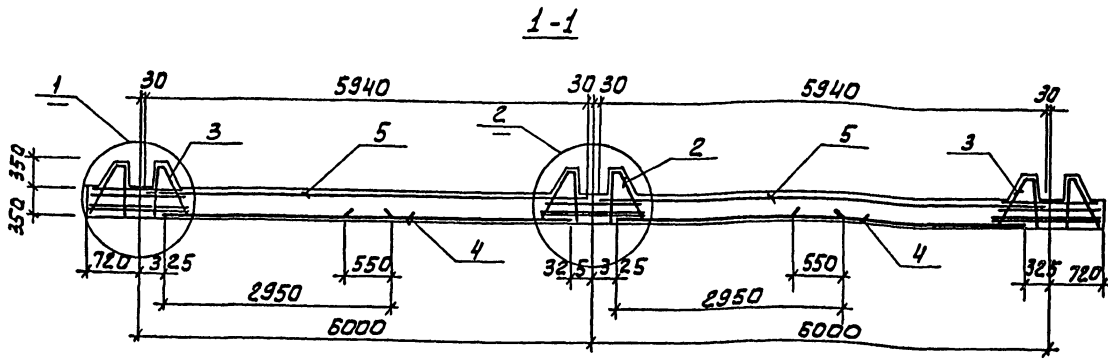
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	гост 18509-83	Труба пвд 110; е-1500	4		
2	гост 18599-83	Труба пвд 110; е-1050	2		
Стеновые панели					
ПС1	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0	ПС1	2	7300	
ПС2	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	ПС2	1	7300	
ПС3	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0	ПС3	1	7300	
ПС4	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	ПС4	1	7300	
ПС5	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	ПС5	1	7300	
ПС6	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-02	ПС6	1	7300	
ПС10	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-06	ПС10	2	7300	
ПС14	ТП901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-10	ПС14	1	7300	
Участки монолитные					
УМ1	листы КЖ 46, 48	УМ1	1		
УМ2	"	УМ2	1		
УМ3	листы КЖ 46, 49	УМ3	1		
УМ4	"	УМ4	1		
УМ5	листы КЖ 47, 50	УМ5	1		
УМ6	"	УМ6	1		
ДМ1	листы КЖ 38-40	Днище монолитное ДМ1	1		

- Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25 мм 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

Т П 901-3-238.87		КЖ	
Проектант	Инж. КИРГАНОВА	Проверенный	Инж. ЛЕВИНА
Руководитель	Инж. ПИСЬМАН	Инженер	Инж. РАКОВИЧ
И.В. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕ 1	СТАДИЯ
			АНГЛ
			ЛИСТОВ
			Р 36
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Альбом II

901-3-238.87



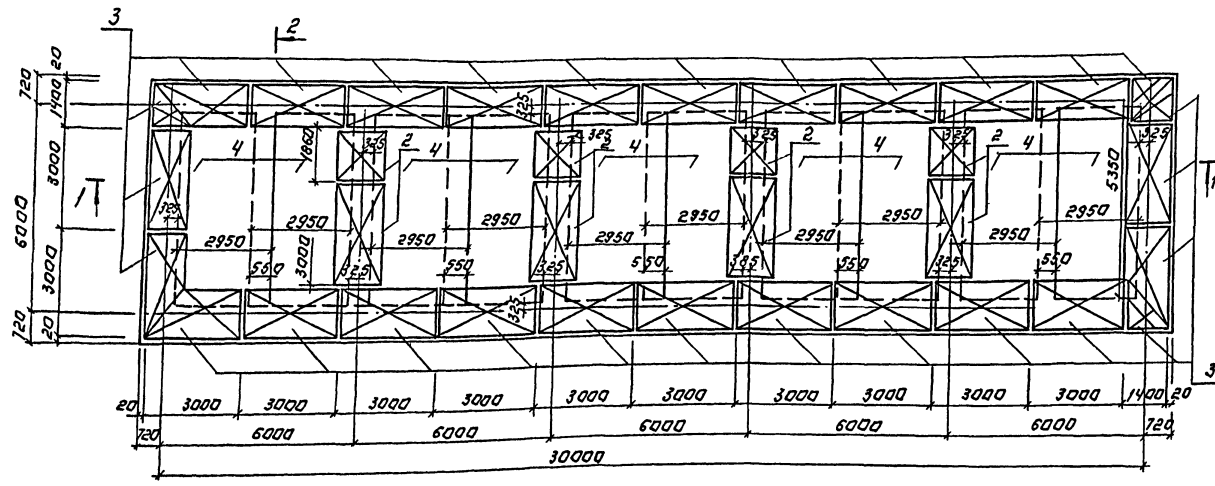
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

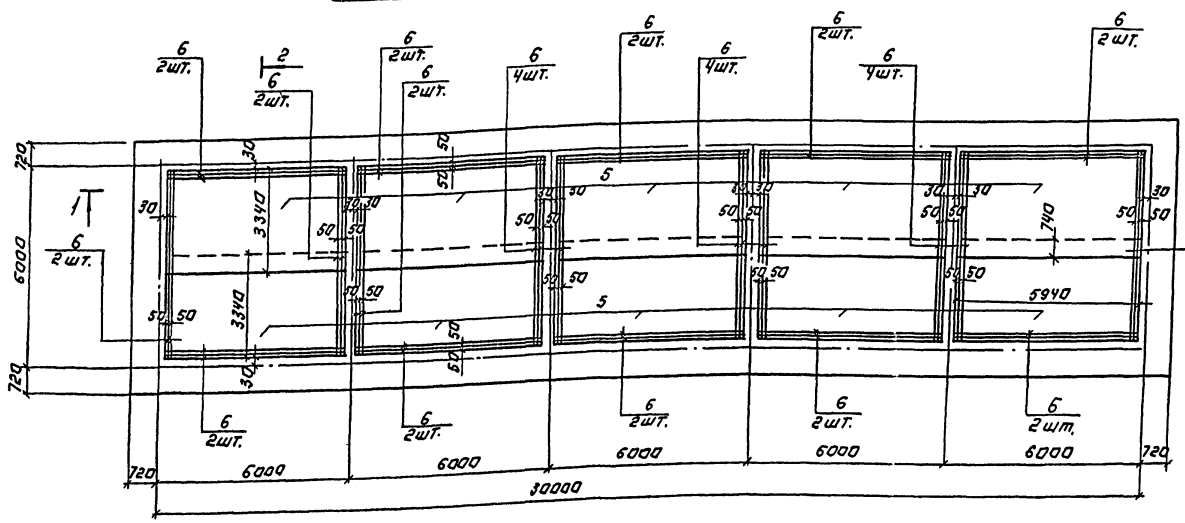
ИНВ. № ПОДА П. И. ДАТА ВЛ. АМ. КН. В. Н.

ПРИВЯЗАН		ПРОВ. СТРОИГНИ	ИНЖ. КИРСАНОВА	РУК. ГР. СТРОИГНИ	ГНП ЛЕВНИА	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (1 НА 2 РЕАГЕНТА)	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ АНИЦА ДМ1, ДМ2 СЕЧЕНИЕ 1-1; 2-2. УЗАМ 1.2	СТАДНЯ ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТ	р	40	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
		ТП 901-3-238.87		К Н											

Днище ДМЗ. Схема расположения нижних сеток и каркасов.



Днище ДМЗ. Схема расположения верхних сеток.



Спецификация к схеме расположения сеток и каркасов в ДМЗ.

Кол-во	Значение	Обозначение	Наименование	Примечание
1	гост 18599-83		Изделия закладные	
8	гост 24378.1-80		Труба ПВД 160с 2-1200	5
			Болт М16х1600 ВСтЗ 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. 10 А-III-10-295х35-75	10 254 кг
5	ТП 901-3-238.87-КЖИ.63.0.1.0		Сетка арматурная с 5	10 393 кг
Детали				
6		А-III-10-гост 5781-82	Б-5960	40 3.68 кг
		Материал:	Бетон В15; F50; W6	91.3 м ³

1. На схеме расположения верхних сеток пространственные каркасы КЛ1 и КЛ2 условно не показаны.
2. В местах пересечения пространственных каркасов, стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
4. Разрезы 1-1; 2-2 ст. лист КЖ-4ч.
5. Условное обозначение: - Пространственный каркас.
6. Стержни поз. 6 приварить к сетке поз. 5 (в каждом пересечении).

Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРОБ. СТРУИНИ
ИНЖЕН. КИРСАНОВИ
РУК. ГР. СТРОИНИ
ГЛАВ. ЛЕБЯНИ
ДЕЛ. ПРОСВЕТА
НАЧ. ОТДЕЛА КИРСАНОВИ

РЕАГЕНТИНЕ ХОЗЯЙСТВУ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ АНАЛИЗ. ДИСТОВ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ООО "ТЕХНИКА")

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДНИЩА ДМЗ.

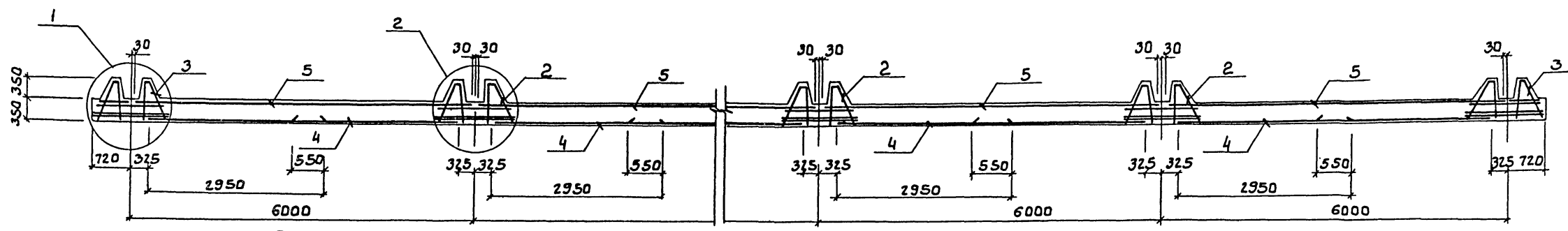
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
Г. МОСКВА

Копировала: Алогина И Шолмат: А9

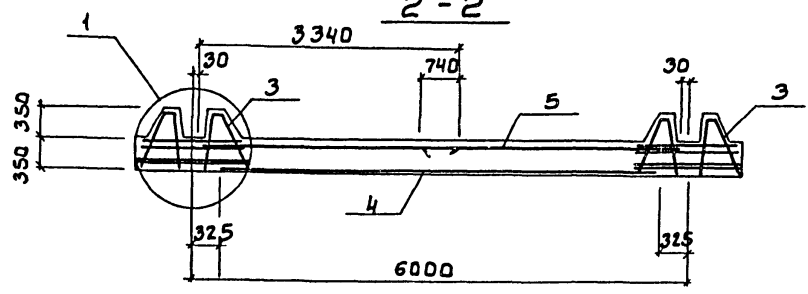
901-3-238.87 АББОМ II

ИЗДАНИЕ АРХИВНОЕ

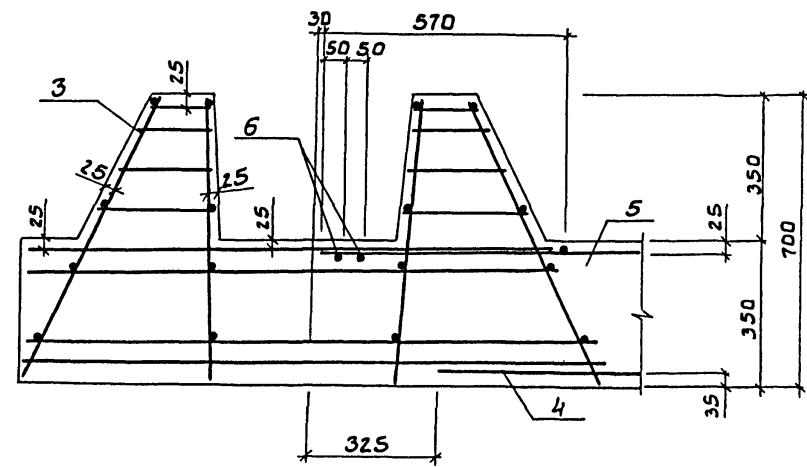
1-1



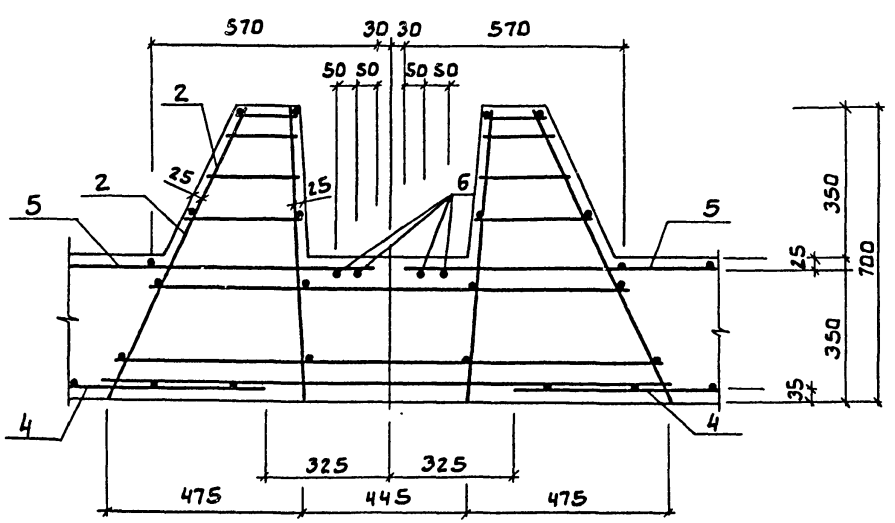
2-2



1



2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Прокат марки		Общий расход			
	Арматура класса						ВСтЗпс2					
	А-I		А-II		Всего	ГОСТ 2590-71*						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	φ16	φ18		φ16	φ18					
Днище монолитное ДМЗ	10682	10682	1232	33434	1344	55572	1476.6	125448	19.4	19.4	19.4	125642

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

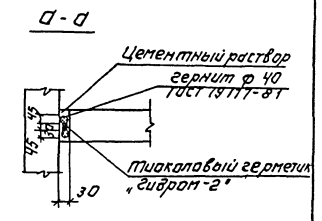
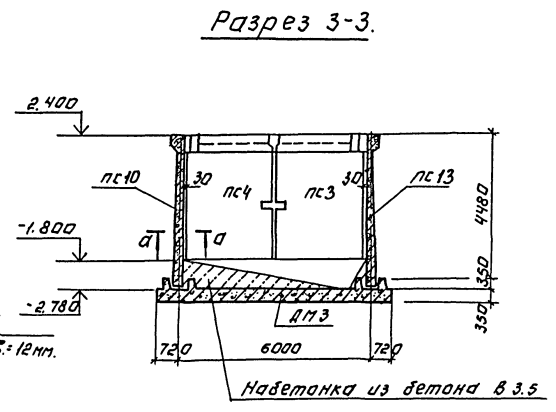
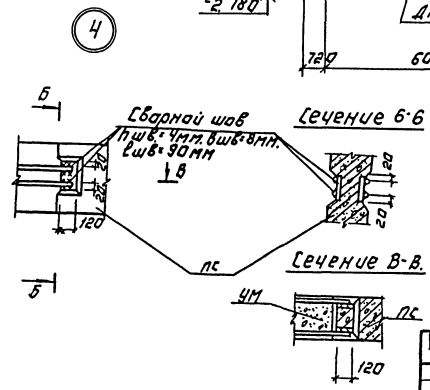
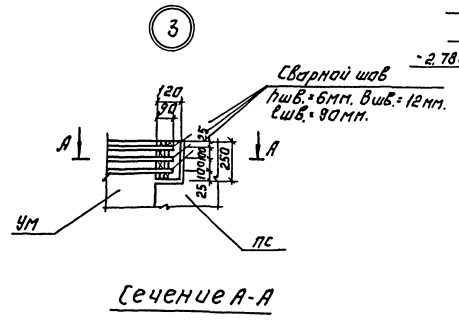
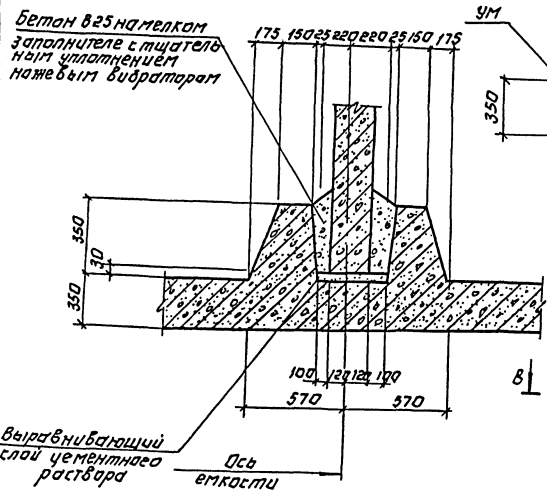
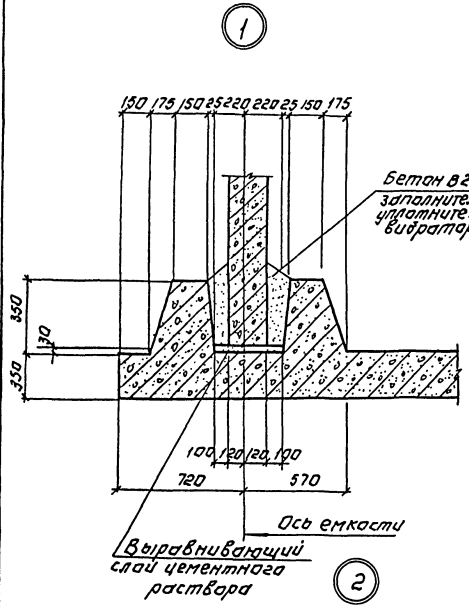
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИГНИ ИИИ КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. СТРОИГНИ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДИЩА ДМЗ. СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2. УЗЛЫ 1, 2	Р	44	
	ГИП ЛЕВНА	ТИ И И И Э И	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

АЛБОМ II

901-3-238.87

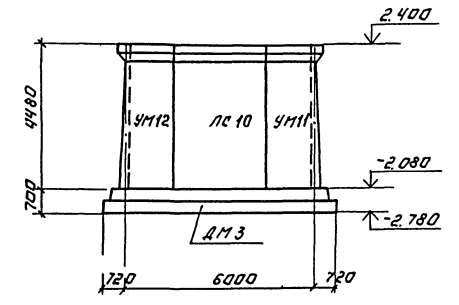
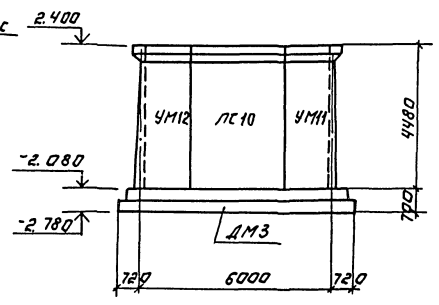
ИИВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗНМ. ИИВ. №

501-3-238.87 АЛБ 60 М II



Вид 4-4

Вид 5-5



Сечение 6-6

Сечение В-В.

ЛИСТ № 0001 ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

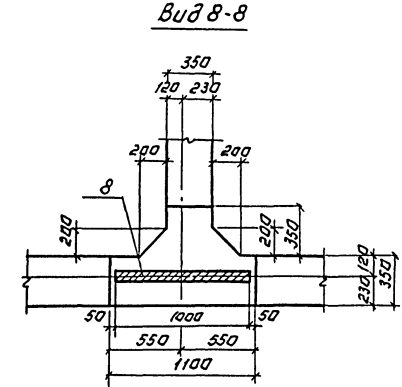
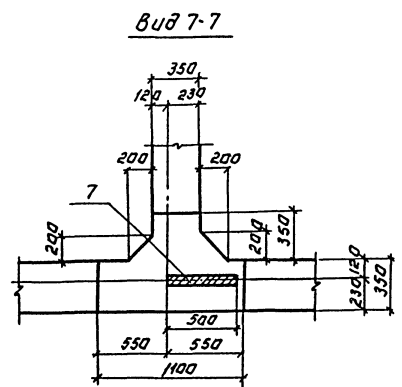
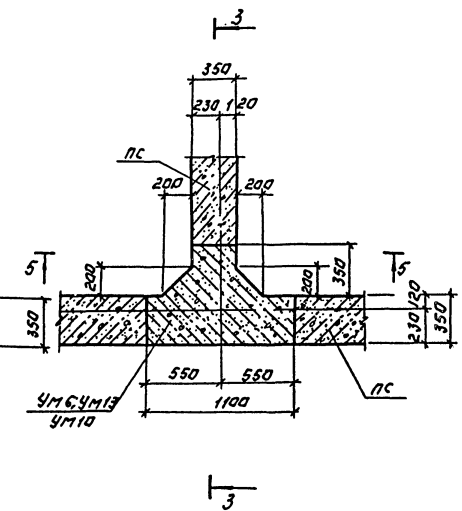
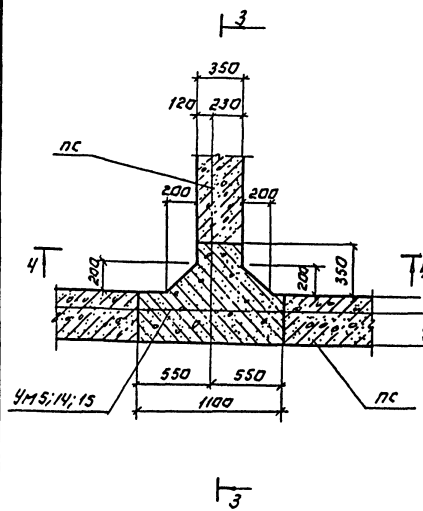
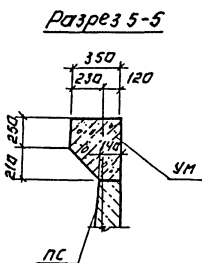
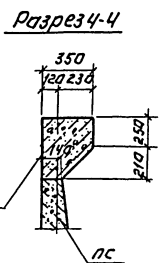
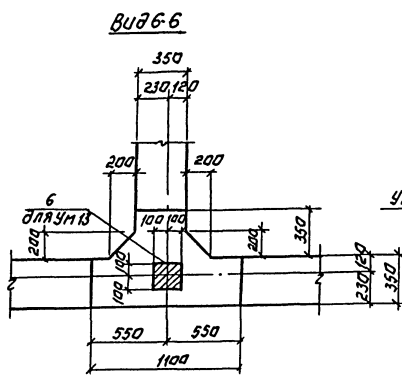
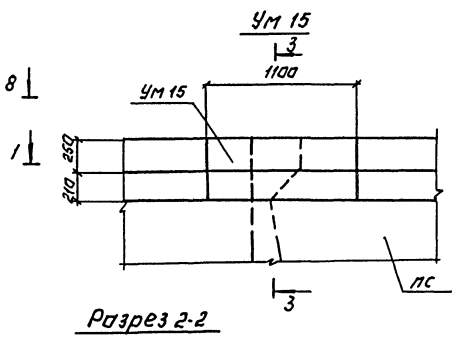
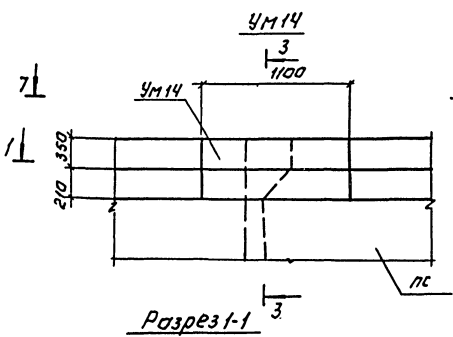
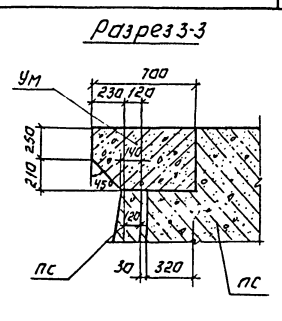
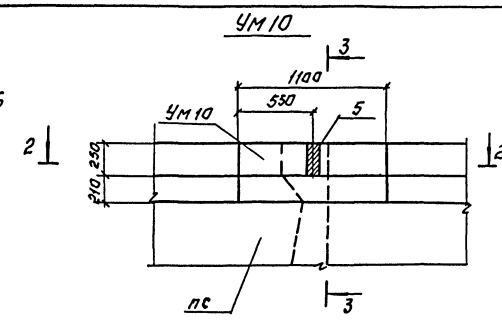
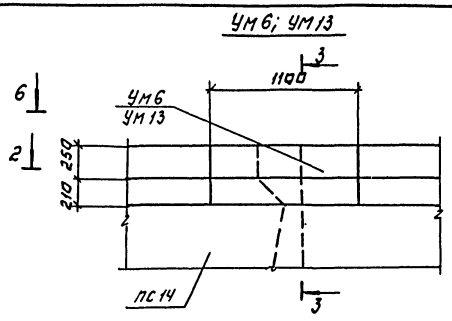
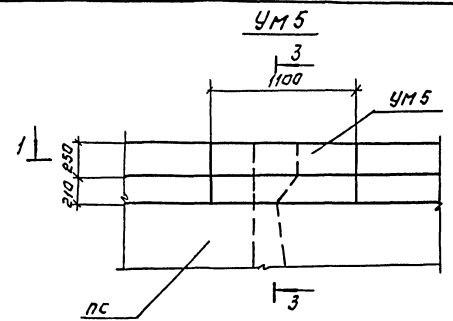
ИНВ. №

Т П 901-3-238.87		КЖ	
ПРОЕКТ	СТРОИТЕЛЬ	РАСПЕЧАТКА ДОКУМЕНТАЦИИ	ИСПОЛНЕНИЕ
ИНЖЕН. КРАСЯВИНА	ЛОГИНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ДИСТАНЦИЯ
РИС. ГР. СТРОИТЕЛЬ	ЛОГИНОВА	НА 8 ЛИСТАХ	Д 45
ТИП АЛБ 60 М II	ЛОГИНОВА	ЕМКОСТИ РЕЗЕРВУАРИИ	
И. КОМП. ПИЩЕМАШ	ЛОГИНОВА	РАЗРЕЗ 3-3.	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИНА	ЛОГИНОВА	ВИДЫ 4-4, 5-5.	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
		МОСКВА	
		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	
		ФОРМАТ: А4	

АЛБ 01М II

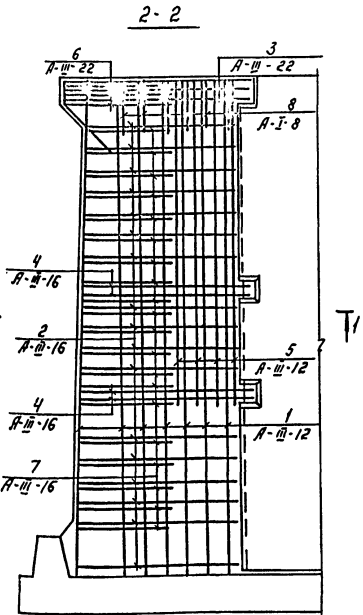
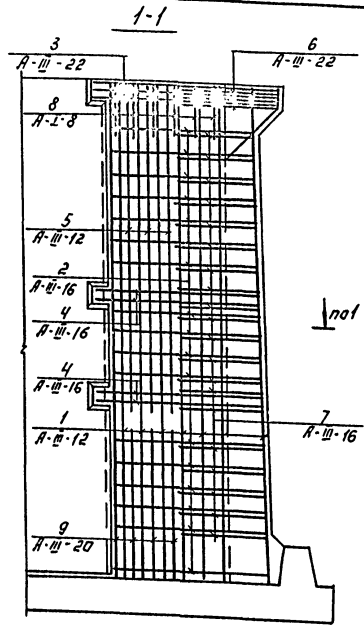
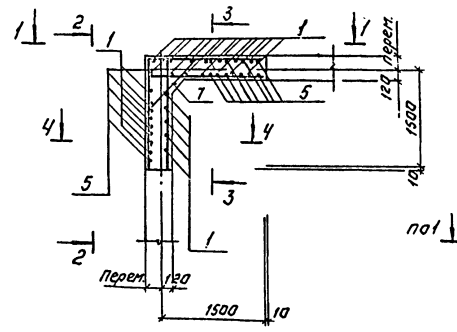
901-3-238.87

ИЗМЕН: ДЛЯ ПОДАТКОВ ДАТА ИСПЫТ ИЛИСР



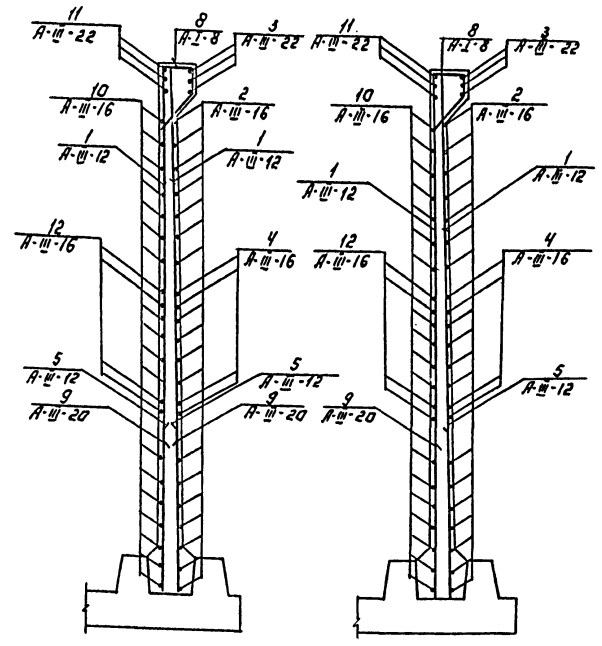
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ИДОВЕР. СТРОИГИП	РЕАГЕНТНО-ПОСЫЛКА	ИТАДАНЯ	ЛНСТ ЛНСТОВ
		ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ОУСТАН. ВЛАДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ВЫСОКА
		ЧУК. Р. СТРОИГИП	100 ТЫС. РУБ. (АГЕНТА)	Р	47
		И. П. П. АГРИНА	Е. И. КОСКИН	РЕЗ. РЕЗ.	УМ 5; УМ 13; УМ 10
		И. КОНТ. ПЕРСЬМАН	И. КОСКИН	УЧАСТКИ	УМ 5; УМ 13; УМ 10
		НАЧ. ОТД. КИРСАНОВ	НАЧ. ОТД. КИРСАНОВ	ИНЖЕНЕРНОГО	ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА	
				КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А2

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



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	202 120 от 1400 до 1500 через 6
8	213 202
9	1650
10	от 1400 до 1500 через 6
11	1810
12	1840

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

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

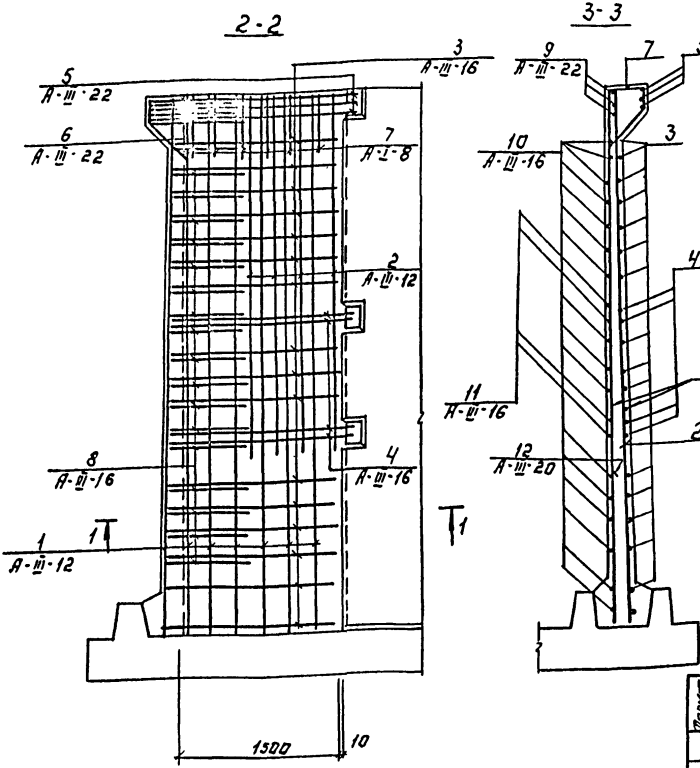
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные							
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Тростчат марки В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-79*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-79*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-79*				
Ум 1; Ум 2	7.8	136.7	254.6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

ИНВ. № 3-238.87 АЛБВОМ II

ИНВ. № 3-238.87 АЛБВОМ II

Т.Л. 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВ. СТРОНГИН	УТВЕРЖ. ХИРСАНОВА	РЕАЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ АУСТ
ВЕД. ИЖ. СМЫСЛОВА	ИЖ. СМЫСЛОВА	ОУЧЕТНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Л И С Т О В
УЧ. ПР. СТРОНГИН	ИЖ. СМЫСЛОВА	100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАЛЕНТА)	Р 48
И П. ЛЕВИНА	ИЖ. СМЫСЛОВА	ЕМКОСТЬ РЕЗ. РЕЗ. МОНОЛИТ	1 Ч И Л И Э П
И. КОНТ. ИСЬЯН	ИЖ. СМЫСЛОВА	на 100 ТЫС. М ³ /СУТ. 5 Ч; УМ 2, 3 М 7.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВО ИЯ
ИЖ. ОТД. КРАСАВИН	ИЖ. СМЫСЛОВА	АРМИРОВАННЕ.	г. Москва

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 ³
		Ум11; Ум12		
		Сварочные единицы.		
15	1.400-15.81.130-03	Изделие закладное МН12-3	2	2.2кг
16	1.400-15.81.130-03	Изделие закладное МН17-3	1	2.2кг
		Детали.		
	поз. 1-12 см. Ум3			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м ³
		Ум16; Ум17.		
		Сварочные единицы.		
16	1.400-15.81-130-03	Изделие закладное МН17-3	2	2.2кг.
		Детали		
	поз. 1-12 см. Ум3.			
		Материал: бетон В15; W6	3.0	м ³

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия							
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат				
	А-1		А-III				А-III		ВСт3кп2		ВСт3сп1			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Утота	φ8	Утота	5-6	Утота		
Ум3	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	1.2	1.2	7.7	7.7	8.9	452.7
Ум4	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	1.8	1.8	11.6	11.6	13.4	457.2
Ум8	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	2.4	2.4	12.5	12.5	14.9	458.7
Ум9	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	2.7	2.7	15.9	15.9	18.6	462.4
Ум11; Ум12	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	0.9	0.9	5.7	5.7	6.6	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

ИЗДАНИЕ ПОДЛИННИКА

Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗКА:

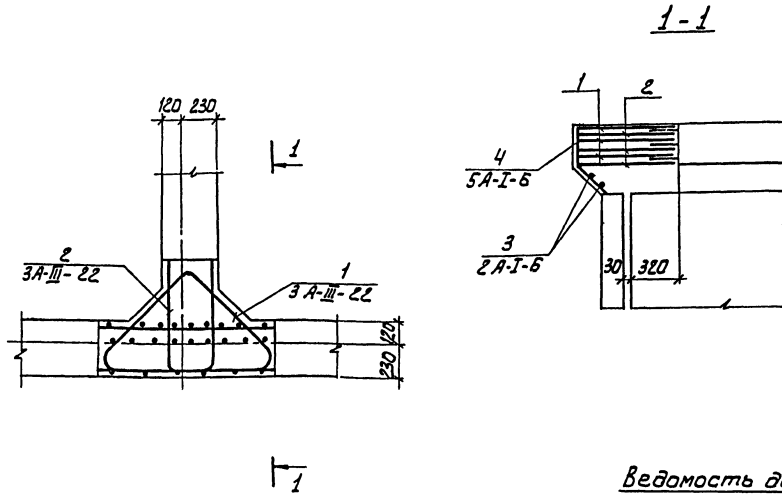
ПРОВЕР. СТРОИТНИК ИЖЕН. КИРЕЯНОВА	РЕАГЕНТИНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ СТАЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УК. ГР. СТРОИТНИК	100 ТОНН (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р	49	
И.П. ЛЕВ И НА	ЕМКОСТИ РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ	11-ИИ-ЭП		
Н. КОТЛ. ПИСЬМАН	УЧАСТКИ УМ3; УМ4; УМ8; УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	АРМИРОВАНИЕ, УМ16; УМ17.	г. МОСКВА		

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		А-III		ВстЗкп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10903-74*	ГОСТ 10903-74*	ГОСТ 10903-74*			
Ф8	Угловая Ф22	Угловая Ф22	Угловая Ф22	Ф8	Угловая Ф22	С=6	Угловая Ф22			
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	36,3
УМ13	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,3	0,3	1,9	1,9	37
УМ14	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,25	0,25	1,4	1,4	36,45
УМ15	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,5	0,5	2,8	2,8	38,1

ИИ поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

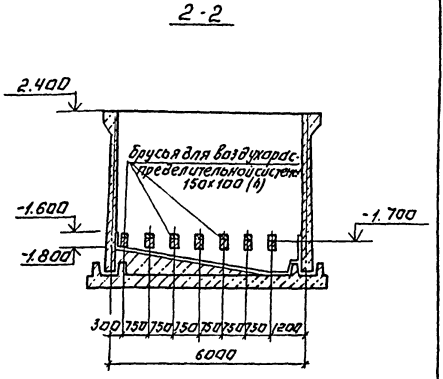
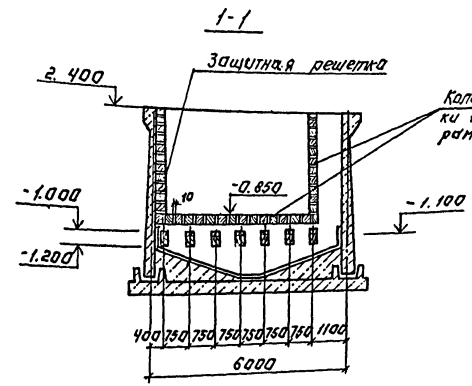
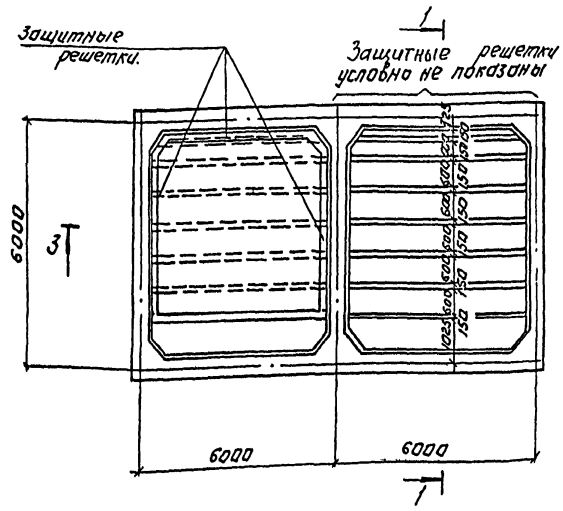
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ5		
				Детали		
		1		А-III-22-ГОСТ 5781-82 С=200	3	6,3 кг
		2		А-III-22-ГОСТ 5781-82 С=1570	3	4,7 кг
		3		А-I-8-ГОСТ 5781-82 С=1000	2	0,4 кг
		4		А-I-8-ГОСТ 5781-82 С=500	6	0,2 кг
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ5		
				Детали		
				поз. 1÷4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ10		
				Сборочные единицы		
		5	1.400-15.В1.120-26	Изделие закладное ММ10Э	1	1,5 кг
				Детали		
				поз. 1÷4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ13		
				Сборочные единицы		
		6	1.400-15.В1.130-02	Изделие закладное ММ13Э	1	2,2 кг
				Детали		
				поз. 1÷4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ14		
				Сборочные единицы		
		7	3.400-6/76	Изделие закладное ММ1-1	1	0,5 м
				Детали		
				поз. 1÷4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³
				УМ15		
				Сборочные единицы		
		8	3.400-6/76	Изделие закладное ММ1-1	1	1,0 м
				Детали		
				поз. 1÷4 см. УМ5		
				Материал: Бетон В 15	0,22	м ³

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И АТРА

ТЛ 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВ.	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ИНЖ. КИРЯКОВ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Р	50	
	ИНЖ. ЛЕВЕНКО	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
	ИНЖ. ПИСЬМЕН	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
	ИНЖ. КОСАКИН	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			

Схема расположения колосниковых решеток и брусьев в емкостях PE1; PE2



3-3

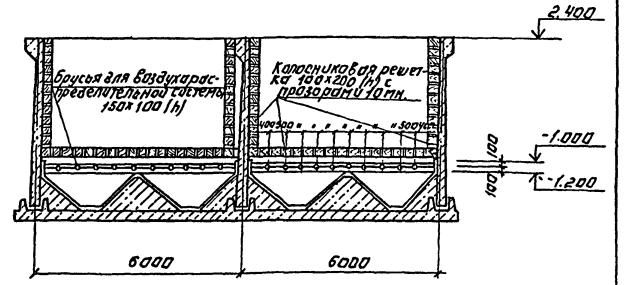
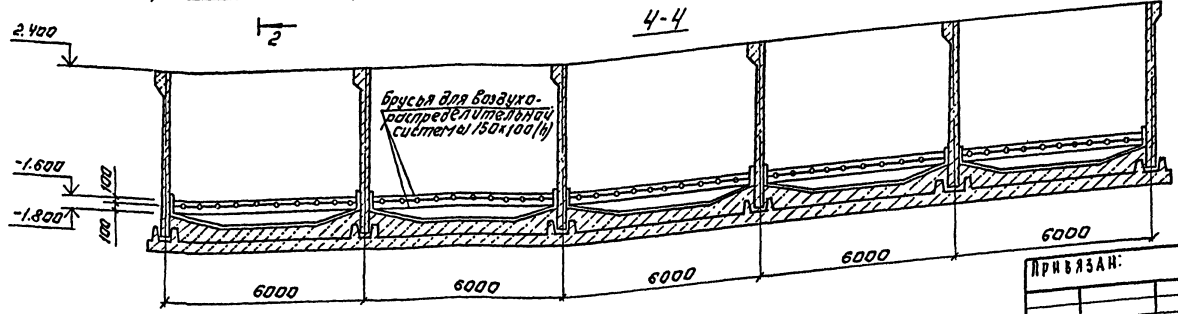
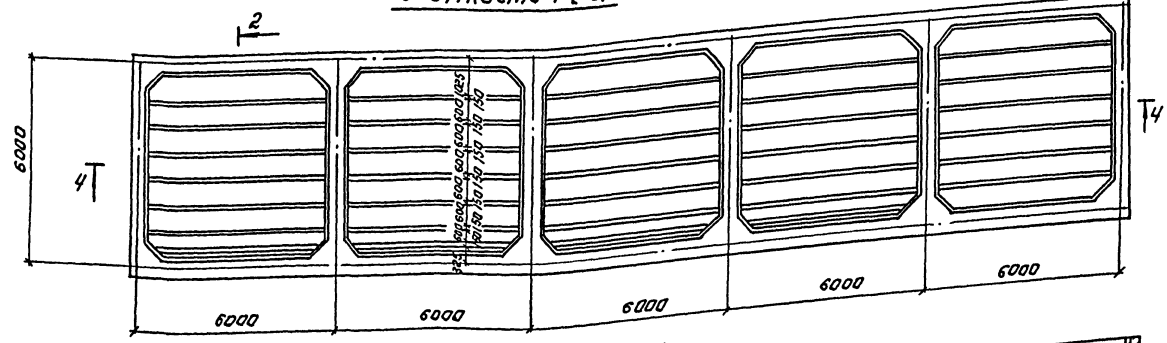


Схема расположения деревянных брусьев в ёмкости PE3



1. Антикоррозионную защиту емкостей PE1; PE2; PE3 см. листы марки АЗ.
2. Брусья изготовить из клееной древесины хвойных пород влажность до 25%; пропитанной, формальдегидной смолой.
Объем древесины - 45,0 м³.
3. Наружные поверхности монолитных стен емкости затереть цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующей окраской поливинилацетатной краской светлых тонов.
4. Брусья и решетки крепить в распор путем забивки клиньев.

ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕРШИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ДИЗАЙНЕР
И. КОТЛЯРОВА	В. КОТЛЯРОВА	С. КОТЛЯРОВА	С. КОТЛЯРОВА
РУКОВОДИТЕЛЬ	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
И. КОТЛЯРОВА	В. КОТЛЯРОВА	С. КОТЛЯРОВА	С. КОТЛЯРОВА
ПРИВЯЗАН:		ЦНИИЭП	
И. КОТЛЯРОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ	
И. КОТЛЯРОВА		С. МОСКВА	
И. КОТЛЯРОВА		И. КОТЛЯРОВА	
И. КОТЛЯРОВА		И. КОТЛЯРОВА	

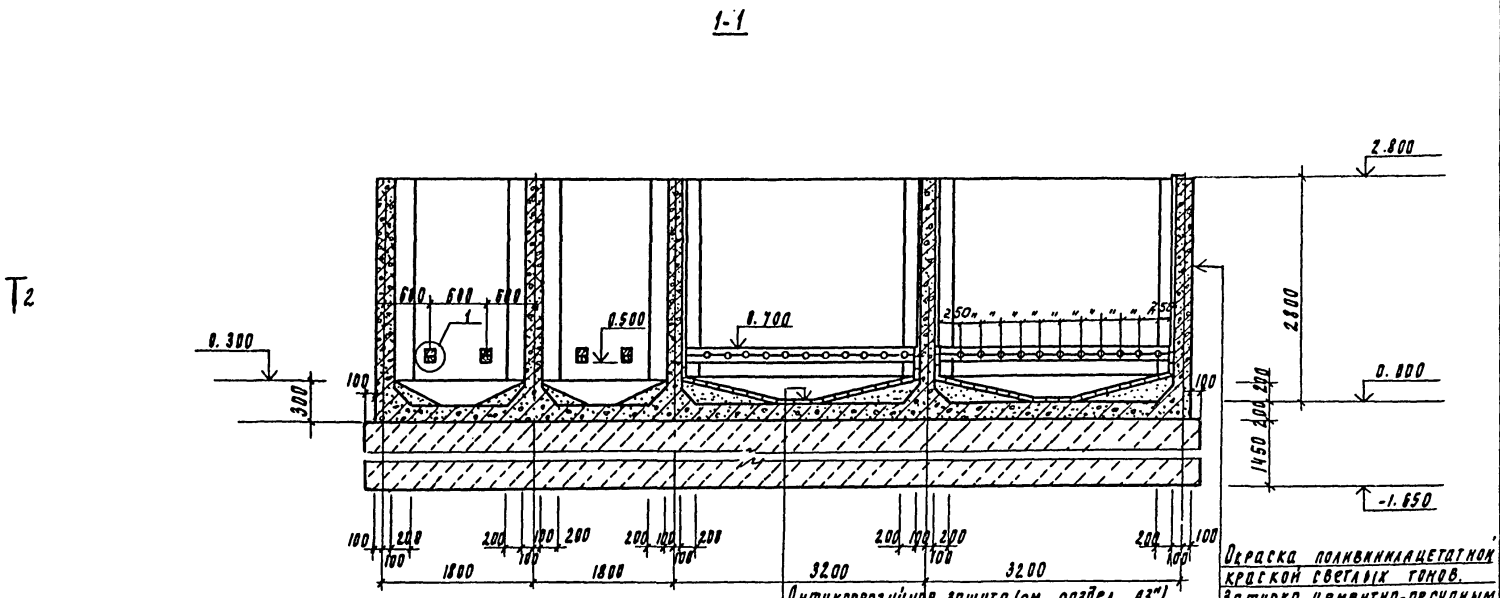
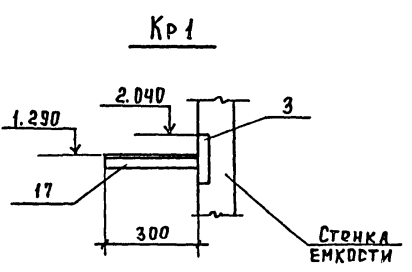
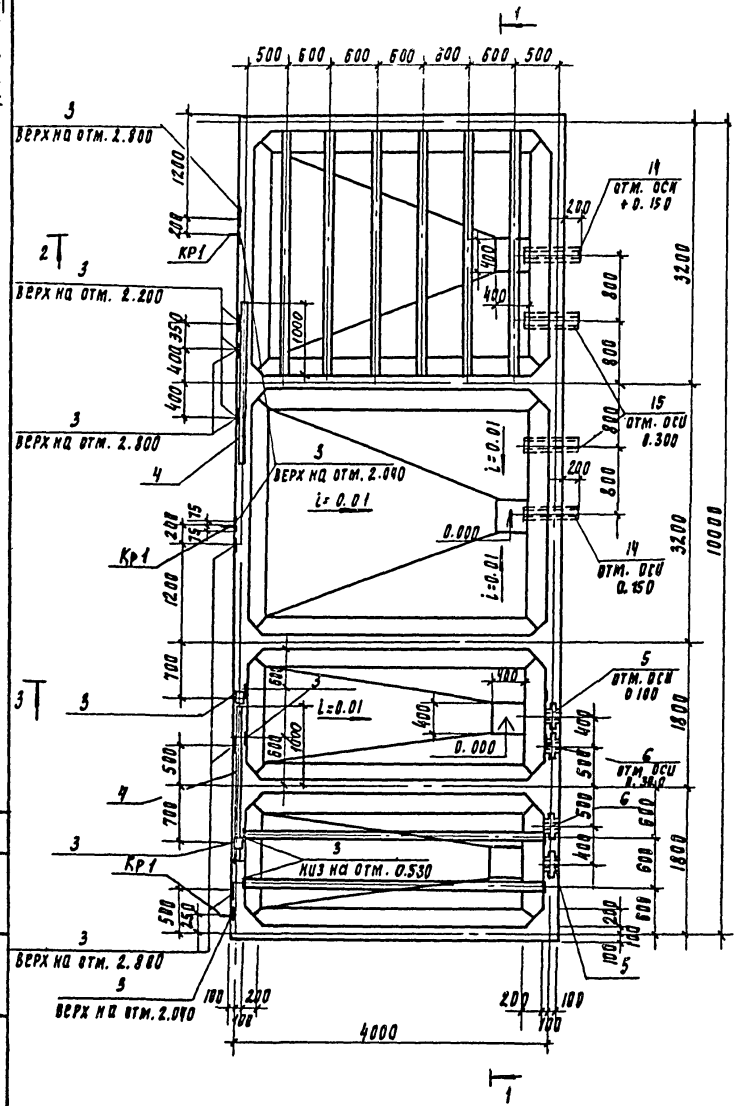
Альбом II

901-3-238.87

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЫ И ДИЗАЙНЕРСКИЕ РАБОТЫ

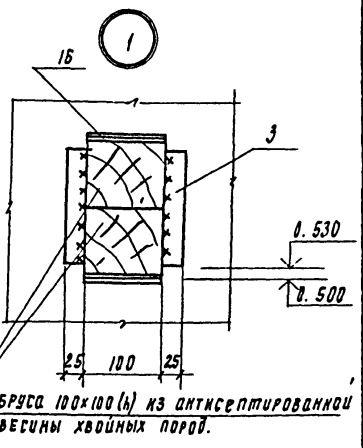
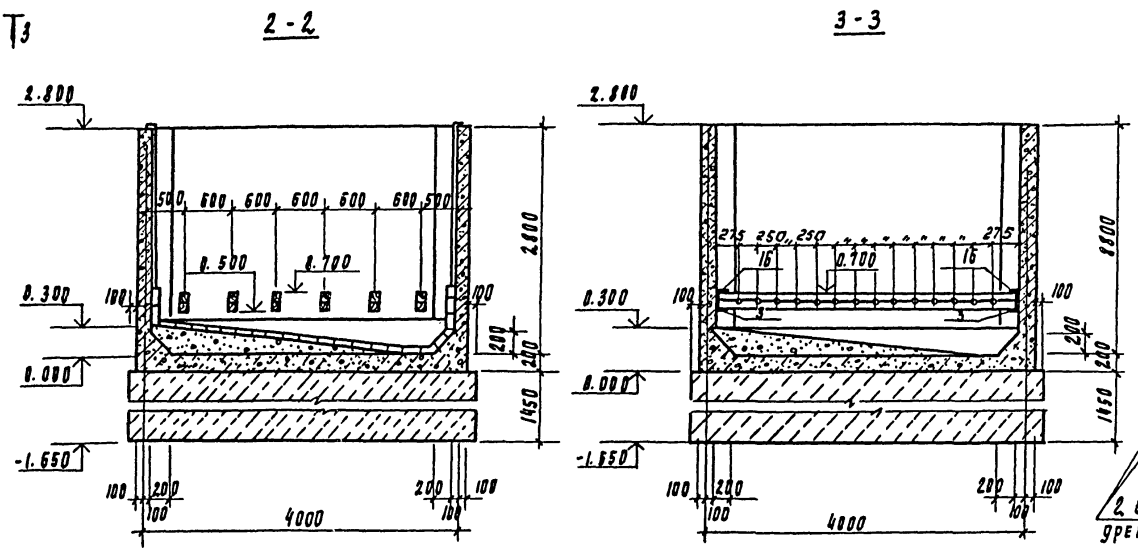
Опалубочный чертёж. План

Альбом II
901-3-238.87



Отделка поливинилхлоридной краской светлых тонов.
Затирка цементно-песчаным раствором.
Железобетонная стенка бака.
Антикоррозийная защита (см. раздел „А3“)

Антикоррозийная защита (см. раздел „А3“)
Набетонка по уклону из бетона в 3.5
Железобетонное днище - 200 мм
Асфальтовый раствор - 8 мм
Подбетонка из бетона в 3.5 - 1450 мм



Полиэтиленовые трубы, поз. 1.2 перед установкой в проектное положение обмотать проволокой из А-1-6 на толщину монолитной конструкции
Расход древесины - 1.1 м³

ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
Привязан	Провер. Стройгип И.И. Кирпанова Р.К. Р. Стройгип И.И. Левина Н.К. Письман Нач. Отд. Красавин	Удальцовское хозяйство для станции очистки воды (производства Удальцовской подстанции (ИЗУРЭЛГЕНТА)) Расходный бак (сварочная и подакриламид (РЧ) опалубочный чертёж.	Стадия Инст Р 52 Инженерное оборудование Г. Москва

901-3-138.87 АЛБЕДИИ II

Схема раскладки нижних сеток днища.

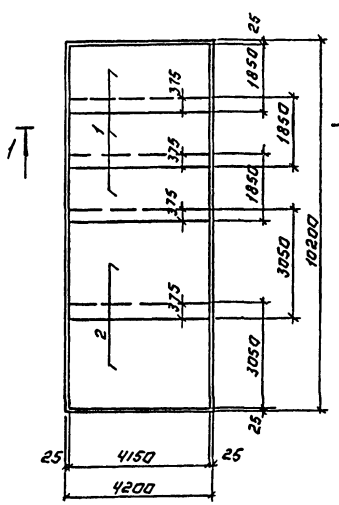
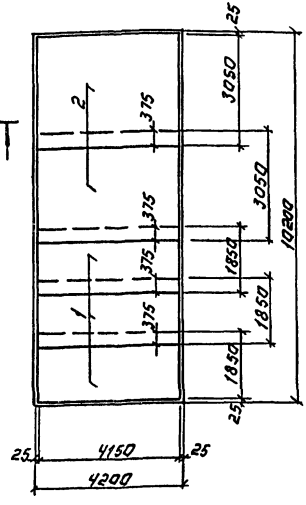
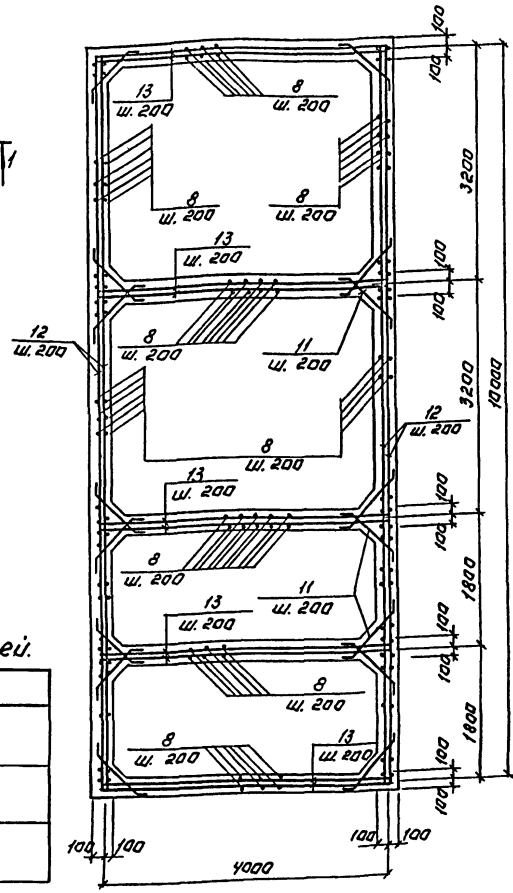


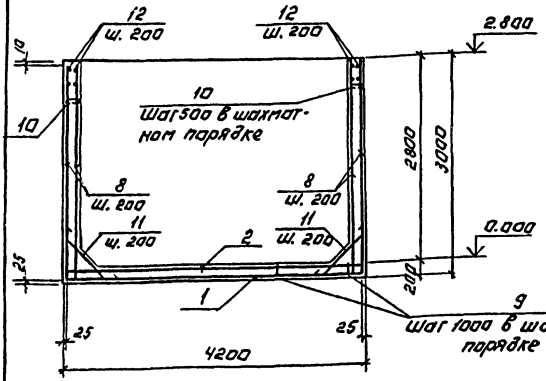
Схема раскладки верхних сеток днища.



Армирование стен. План.



1-1



Ведомость деталей.

Поз	Эскиз
11	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

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

Спецификация арматуры к РЕЧ.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы.				
1	Гост 23219-85	Чс 8 мм-200 185x415	75	6 29.35кг
2	Гост 23219-85	Чс 8 мм-200 305x415	75	4 48.69кг
3	1.400-15.В1.120-41	Изделие закладное МНП-1	18	1.6 кг
4	3.400-6/76	Изделие закладное МНП-1	2	0.20 кг
5	5.900-2	Сальник Ду 100; В-200	2	8.2 кг
6	5.900-2	Сальник Ду 50; В-200	2	5.6 кг
17		Уголок ВСт3пс6-75 Гост 535-79	3	2.1 кг
Детали.				
8		А-II-6-гост 5781-82 В-2990	412	1.10 кг
9		А-II-6-гост 5781-82 В-930	40	0.21 кг
10		А-II-6-гост 5781-82 В-280	140	0.06 кг
11		А-II-8-гост 5781-82 В-825	484	0.33 кг
12		А-II-8-гост 5781-82 Водц.	700	0.395 кг
13		А-II-8-гост 5781-82 В-4150	160	1.64 кг
14	Гост 18599-83	Труба ПВД ф 160; В-600	2	
15	Гост 18599-83	Труба ПВД ф 63; В-600	2	
16		Швеллер 22 Гост 8240-72 ВСт3пс6-75 Гост 535-79	8	2.1 кг
Материалы.				
		Бетон В15; W6; F 50	31.8	м3

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

ИЗДАНИЕ 1987 ГОДА. ПОДПИСЬ РАБОТНИКА ПОДАРИТЕЛЬНО

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

Т. П. 901-3-138.87 КЖ

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

РЕАЛЕНТИНЕ ЛУЖИНСКОЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/Ч (НА 8 РЕАКТОРАХ)

НАСТАВНИК РАТ. КРАСЯВИН И ИЛИНА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТОВ

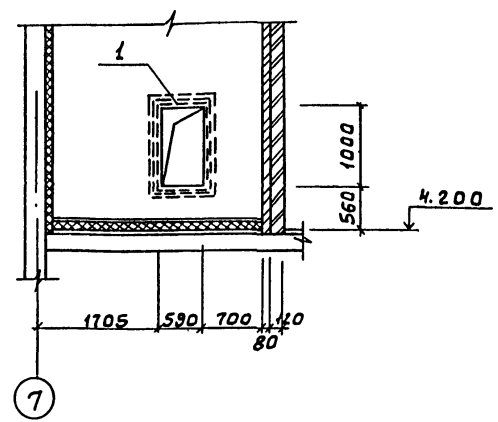
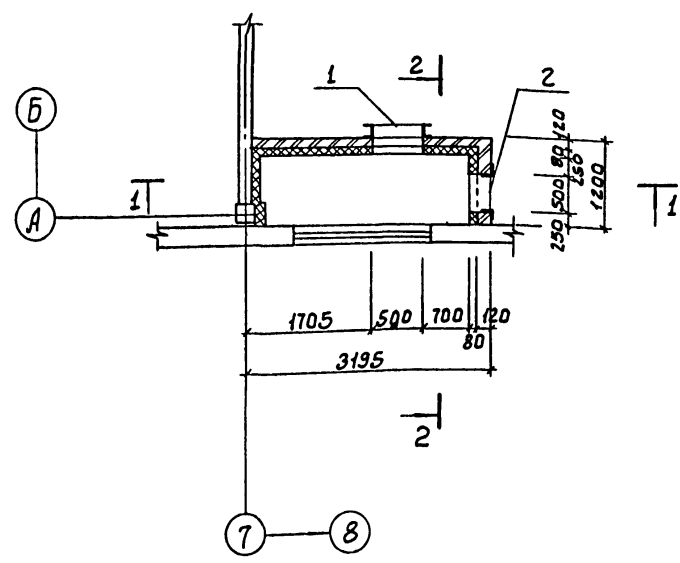
р 53

ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

Спецификация к схеме расположения Венткамеры

Венткамера на отм. 4.200

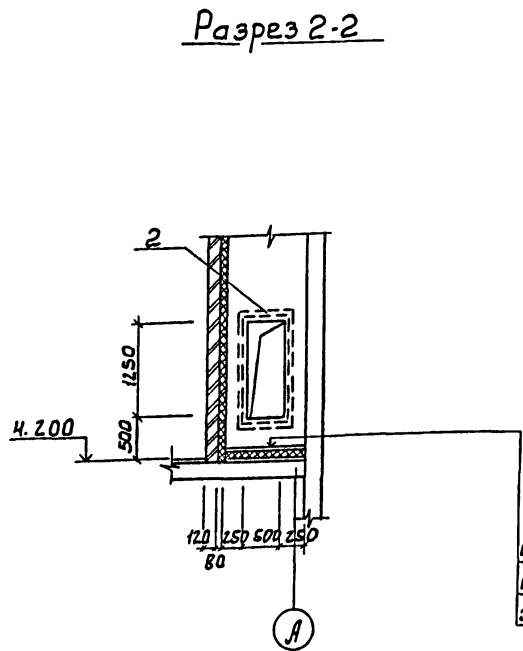
Разрез 1-1



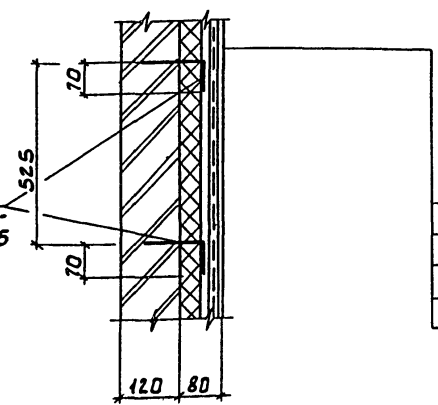
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	ТП 901-3-238.87-КЖИ.53.0.0.0	Рама металлическая РМ1	1	29.2	
2	ТП 901-3-238.87-КЖИ.54.0.0.0	Рама металлическая РМ2	1	14.92	
Детали					
3		Л-Г-6-ГОСТ 5181-82			
		С = 280	48	0.06	
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 50-30	12.0	2.92	

Деталь крепления утеплителя к стене

Разрез 2-2



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



штукатурка цементным раствором по металлической сетке.
50-30 ГОСТ 5336-80 - 20
пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60
кирпичная стена - 120

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

Привязан
Инв. №:

ТП 901-3-238.87		КЖ	
Проектант	Инженер	Станция	Лист
И.Н.Ж. КИСАНОВА	И.Н.Ж. СМЫСЛОВА	Р	54
И.Н.Ж. ЛЕВИНА	И.Н.Ж. ПИСЬМАН	ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200	
И.Н.Ж. КОСАВИН	И.Н.Ж. КОСАВИН	ИГНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

901-3-238.87 АЛЬБОМ II

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

Альбом II

901-3-238.87

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 8.000

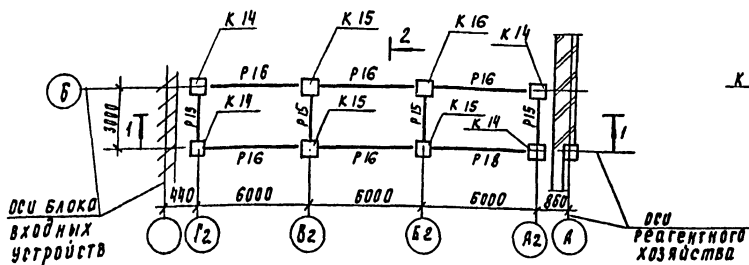


Схема расположения ригелей на отм. 4.200

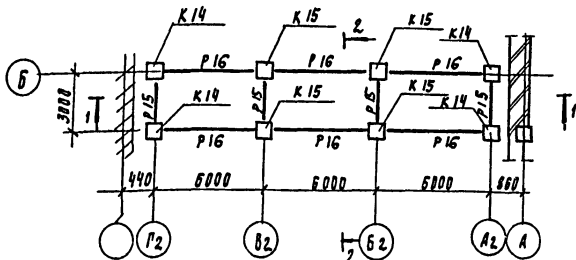


Схема расположения плит покрытия и перекрытия

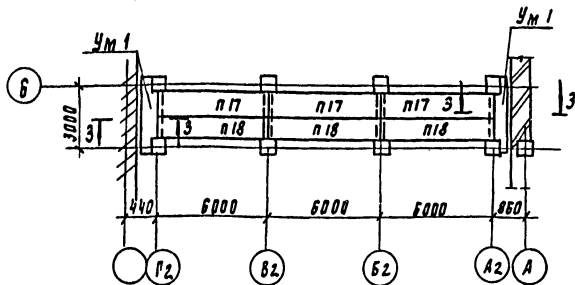
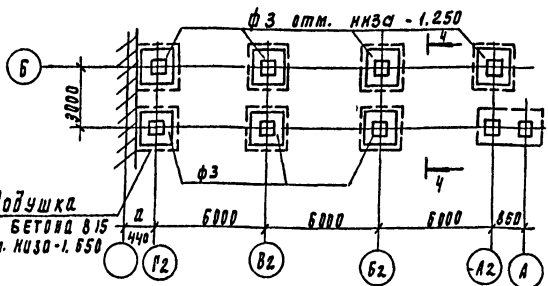
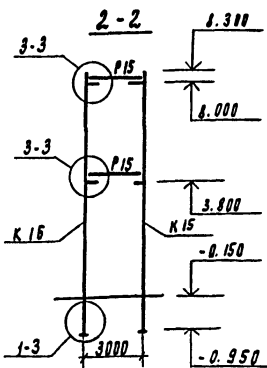
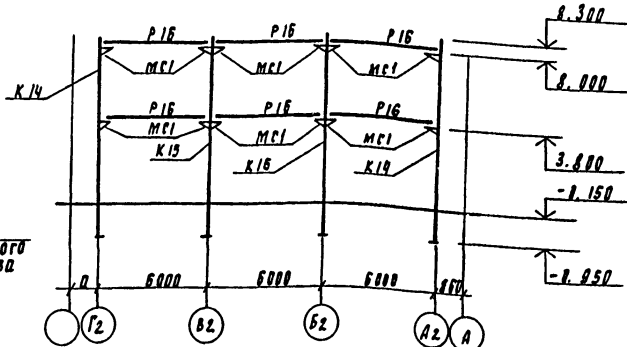


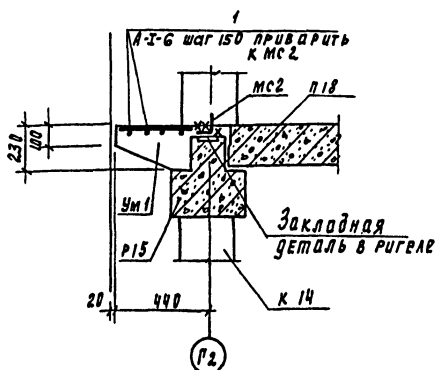
Схема расположения фундаментов



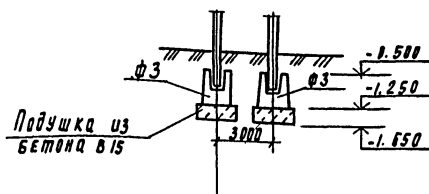
1-1



3-3



4-4



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф3	1.020-1/83-1-1.00.	1 Ф 12.8-2	7	1800	
Колонны					
К 14	П901-3-238.87-КЖИ.0.0.0	2 К03. 42-2.1-6	4	2115	
К 15	П901-3-238.87-КЖИ.0.0.0-01	2 К03. 42-2.1-7	4	2115	
Ригели					
Р 16	1.020-1/83 3-1 17-01	Р3. 57	12	770	
Р 15	1.020-1/83 3-1 14-01	РДП 4.27-60 АТ У	8	1180	
Плиты покрытия и перекрытия					
П 17	1.041.1-2	ПК 56. 12-4 А IVТ	6	2000	
П 18	1.041.1-2	ПК 56. 15-4 А IVТ	6	2600	
Участки монолитные					
Ум 1	Лист КЖ55	Ум 1	4		
Соединительные элементы					
Мс 1	1.020-1/83 вып. 7-1	Мс 2?	24	1.26	
Мс 2		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 8 ст3кп2 ГОСТ 535-79			
			Σ = 2700	4	10.18

Спецификация элементов монолитных участков

Марка	Зона	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Ум 1					
Аетолу					
У4	1		А-Г-6-ГОСТ 5781-82 общ.	52п.м	12 кг
материалы					
				БЕТОН	В 15
					0.42 м³

1. Монтажные узлы каркаса галереи приняты по серии 1.020-1/83 вып. 6-1

Привязан

Исполн.	Стрелкин	РЕАДИУСНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧУСНКИ ВДМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ ПОДПИСАНЫ (УЧП. ИЛИ 2 РЕАГЕНТА)	Планов	Лист	Листов
М.пр.	Стрелкин		Р	55	
И.пр.	Левина	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ФУНДАМЕНТОВ	ЛИТВИНОВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА		
Н.контр.	Писман				
И.пр.ота	Красавин				

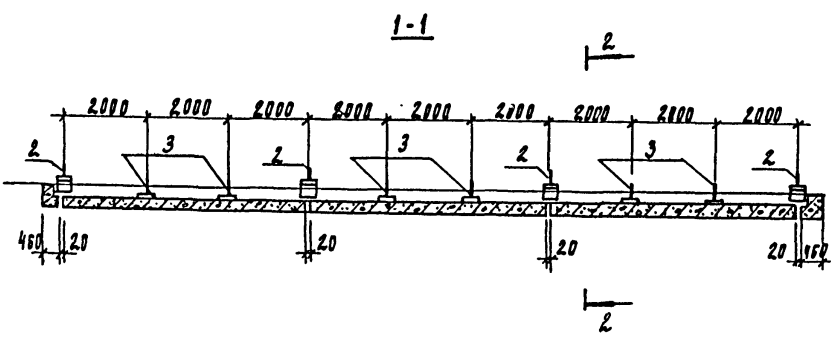
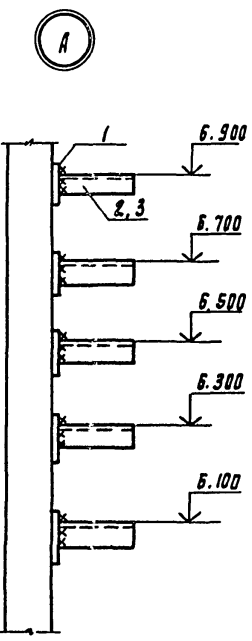
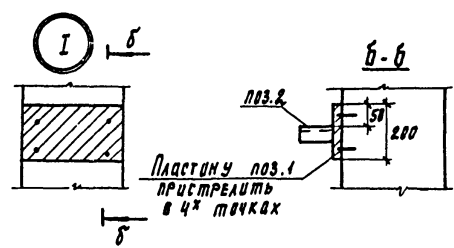
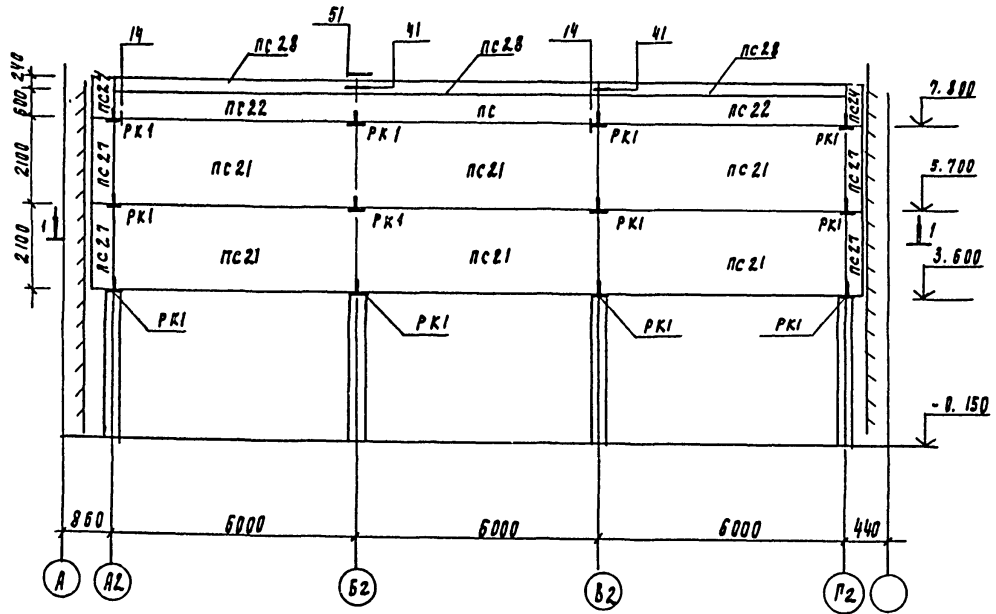
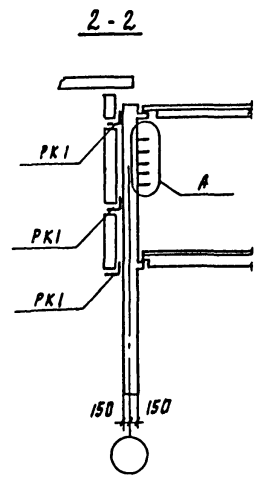
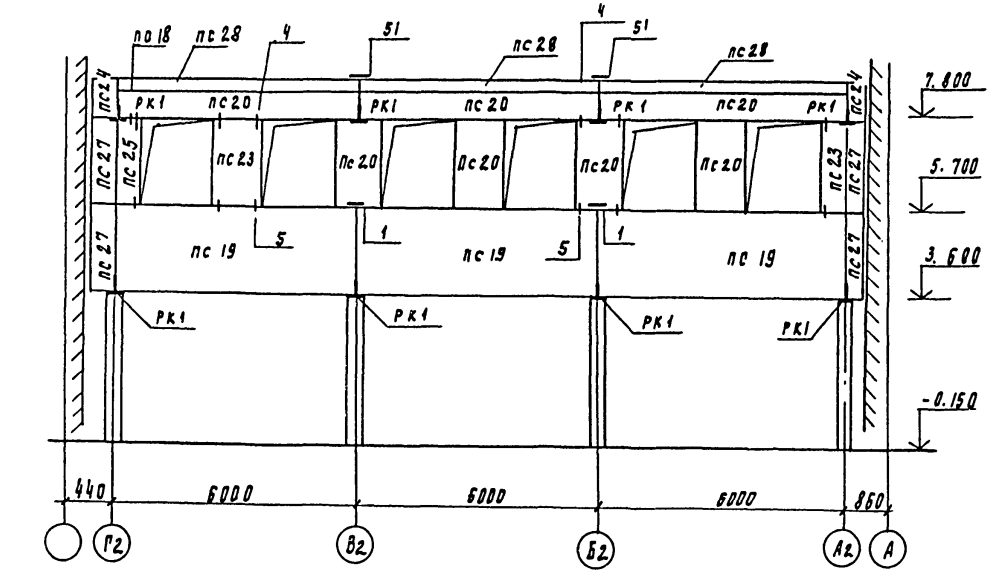
АЛБОМ II
901-3-238.87

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Стеновые панели		Масса ед. кг.
пс 19	1.030.1-1.1-1 07-13	пс 60.21.2.5-4.А-6	3	4760
пс 20	1.030.1-1.1-1 04	пс 60.6.2.5-6.Л-15	3	1340
пс 21	1.030.1-1.1-1 07-73	пс 60.21.2.5-4-А-1	6	4760
пс 22	1.030.1-1.1-1 04	пс 60.6.2.5-6.Л-18	3	1340
пс 23	1.030.1-1.1-1 61-05	2пс 12.21.2.5-Л-4	5	940
пс 24	1.030.1-1.1-1.68-09	3пс 41.90.25-Л-2	4	190
пс 25	1.030.1-1.1-159-05	2пс 6.21.2.5-Л-2.2	1	460
пс 26	1.030.1-1.1-159-05	2пс 6.21.2.5-Л-1.2	1	460
пс 27	1.030.1-1.1-1 68-14	3пс 41.210.2 5-А-1	8	450
пс 28	1.030.1-1.2-16.000	пк 60.6.5-Л	6	1200
		Опорные консоли		
РК 1	1.030.1-1 4-1 330-02	Консоль опорная РК 5С	20	12.5
		Соединительные элементы		
МС 1	1.030.1-1.4-1 270	Изделие соединительное мс1	6	0.26
МС 2	1.030.1-1.31406.0П.150	Изделие соединительное мс2	24	0.28
		А-Г-6-гост 5781-82; L=150	12	0.032
		Полоса 6x70 гост 103-76	12	0.28
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=80		
МС 8	1.030.1-1.4-1-280	Изделие соединительное мс8	24	0.15
МС 27	1.030.1-1.4-1.44408.060.10	Изделие соединительное		
		Полоса 8x40 гост 103-76	12	0.28
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=79		
МС 9	1.030.1-1 4-1 270-01	Изделие соединительное мс9	12	0.52
МС 17	1.030.1-1 4-1 320	Изделие соединительное мс17	20	0.41
МС 20	1.030.1-14-14440.8.060.150	Изделие соединительное		
		Полоса 8x40 гост 103-76	12	0.38
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=150		
1		Полоса 4x20 гост 103-76	50	1.3
2		Уголок 6x75x75 гост 8509-72	20	2.1
3		Уголок 6x75x75 гост 8509-72	30	4.2
		ВСТЗ пс гост 535-79 L=500		

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

Привязка		ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
Провер.	СТРОНГИН	Удобрительное хозяйство для станций очистки воды производительностью 100тис.м ³ (с/ст (на 2 этажа))	Лет	Лет	Лет
И.м.	Красавина		Р	56	
Рис. пр.	СТРОНГИН		ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА		
Инж. н.контр.	Левина		Переходная галерея Схемы расположения стеновых панелей		
Нач. отд.	Красавина				



И.В.Н. ВРАЧ. ПОДРОБНОС. И ДАТА. (БСАМ. ИИ.И.Н. ЦА. С.П. КУНЦЕВА. 4)
С.П. КУНЦЕВА. 4

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	Сталь для 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				2.62			
	Итого		2	23140					2.62				2.62			
Всего профиля									2.62				2.62			
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74*	ВСтЗ ЛСБ 5 ГОСТ 38071*	I 24М	3			53899	—			0.92			0.92			
	Итого		4	12360						0.92			0.92			
Всего профиля										0.92			0.92			
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	ВСтЗ ЛСБ 5 ГОСТ 38071*	I 12	5	12360		26158	—			0.12			0.12			
	ВСтЗ ЛСБ 5 ГОСТ 38071*	I 20	6	14460		26239	—			0.71			0.71			
	Итого		7							0.4			0.4			
Всего профиля										0.4			0.4			
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	C 12	8	11240		26158	—				1.21	0.2	1.41			
		C 16	9	12300		26182	—					0.59	0.59			
		C 18	10	12300		26212	—				2.57		2.57			
		C 24	11	12300		26271	—					2.97		2.97		
	Итого		12								6.75	0.79	7.54			
Всего профиля											6.75	0.79	7.54			
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-76	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	13							0.01			0.01			
		L 75x6	14								0.52		0.52			
		L 63x5	15									0.23		0.23		
		L 100x7	16								0.03			0.03		
		L 90x6	17								0.01			0.01		
	Итого		18	11240						0.05	0.75		0.8			
Всего профиля										0.05	0.75		0.8			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
Б	Спецификация лестниц, ограждений, площадок	

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

ИНВ. №		ПРИБЯЗАН:	
Тп 901-3-238.87		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИГИН	СМЫСЛОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОНА	Лист 1
ПЕЯ.ИНЖ. СМЫСЛОВА	ЛЕВИНА	ОЧИСТКА ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/сут. (на 2 РЕАГЕНТА)	Листов 8
ГИП. ЛЕВИНА	ПИСЬМАН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
КОНТР. ПИСЬМАН	КРАСЯВИН	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

901-3-238.87

ИНВ. №, ПОЯСН. К ДЕТ., ВЗМ. ИЛ ДС

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		Стройки раб. чашек площадок	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526242								
Сталь полособая ГОСТ 103-76	ВстЗпсб-1 ту14-3023-80	6	18					—		0.04			0.04					
		8	19					—	0.01			0.34	0.35					
		10	20					—	0.93			0.12	1.05					
		20	21					—				0.15	0.15					
	Итого		22	12300	13110				0.94	0.04	0.61	1.59						
Всего профиля									0.94	0.04	0.61	1.59						
Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77*	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	54	23							2.32			2.32					
	Итого		24	11240	71331					2.32			2.32					
Всего профиля			25							2.32			2.32					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71	Ф18	26							0.1			0.1					
	Итого		27	11240	11118					0.1			0.1					
Всего профиля			28							0.1			0.1					
площадки			29							0.18			0.18					
лестницы			30							1.51			1.51					
ограждения			31								1.33		1.33					
Всего масса металла			32										19.74					
В том числе по маркам	ВстЗкп2									4.57			4.57					
	ВстЗпсб5								1.32									
	ВстЗкп5																	
	ВстЗкп2								0.05	7.6	0.19							
	ВстЗпсб-1								3.56	0.04	0.61							
ВстЗпсб6									0.77									
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

Албон II

901-3-238.87

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИМВН

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

ЯЛБОН II

901-3-238.87

ИВБ.№.041. Подпись МАТА ВЗАГ.ИВБ. N

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЧ		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Срединки		I	II	III	IV			
																			Код элемента	конструкций
Сталь холоднокатаная Вспером ГОСТ 3279-83	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L180x50x4	1						0.37				0.37							
			2	11240	13007															
			3							0.37	0.07			0.44						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 9771-74	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L80x5	4									0.77	0.77							
			5	11230	75116									0.77	0.77					
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L50x40x2x2.5	6										0.53	0.53						
			7	11240	7400x2									0.53	0.53					
Сталь холоднокатаная ЧМТУ 2-130-70	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	L90x30x2.5x3	8										0.37	0.37						
			9	11240										0.37	0.37					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 850986	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L25x3	10										0.12	0.12						
			11										0.02	0.01			0.03			
			12											0.3	0.3			0.3		
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 850986	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L50x5	13	11240	21113								0.02	0.43			0.45			
			14											0.25	0.08			0.33		
Сталь полосавая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	+1.9+3.9	15										0.03	0.01			0.04			
			16	11240	13110									0.28	0.09			0.37		
			17											0.09	0.09			0.09		
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Ø 18	18	11240	11118								0.09	0.09			0.09			
			19											0.74	0.18	1.33	0.77	3.02		
Масса установки элементов в квартал (заполняется заказчиком)	I		20																	
			21																	
			22																	
			23																	

Привязан		Тп 901-3-238.87		КМ	
Провер. (Стронгин)	Вед. инж. (Смыслова)	ГИП (Левина)	Н.Контр. (Письман)	ИВБ.№	ИВБ.№
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)			Студия	Лист	Листов
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.			Р	3	
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

ИВБ.№.041. Подпись МАТА ВЗАГ.ИВБ. N

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта Н-01-09	Код конструкции	Масса конструкций, т														Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций.										
		По видам профилей стали																									
		Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Томколиствая сталь	Чугунные	Тасварные	Трубы	Прочие	Всего														
Станки рабочие площадок	696 1 526391																0.79							1.4			
Балки рабочие площадок	689 2 526391																6.75	0.75						0.04		7.54	
	Покрасочные пути	Прямые звенья	18 3 526235															1.32	0.05						0.94		2.31
Криволинейные звенья			19 4 526235																								0.43
	Балки для поддержания монорельсов	24 5 526235															2.62									2.62	
Лестницы	698 6 526241																								0.28	1.14	1.42
Площадки	696 7 526241																	2.32	0.33	0.22	0.18				0.07	3.12	
		Ограждения	705 8 526241																							0.9	
Итого	9																11.91	3.12	0.33	0.22	2.05				2.11	19.74	
		Всего	10																							20.53	

Привязан		Тп 901-3-238.87		КМ	
Провер. (Стронгин)	Вед. инж. (Смыслова)	ГИП (Левина)	Н.Контр. (Письман)	ИВБ.№	ИВБ.№
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)			Студия	Лист	Листов
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ			Р	4	
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Схема расположения металлических площадок на отм.-1.700

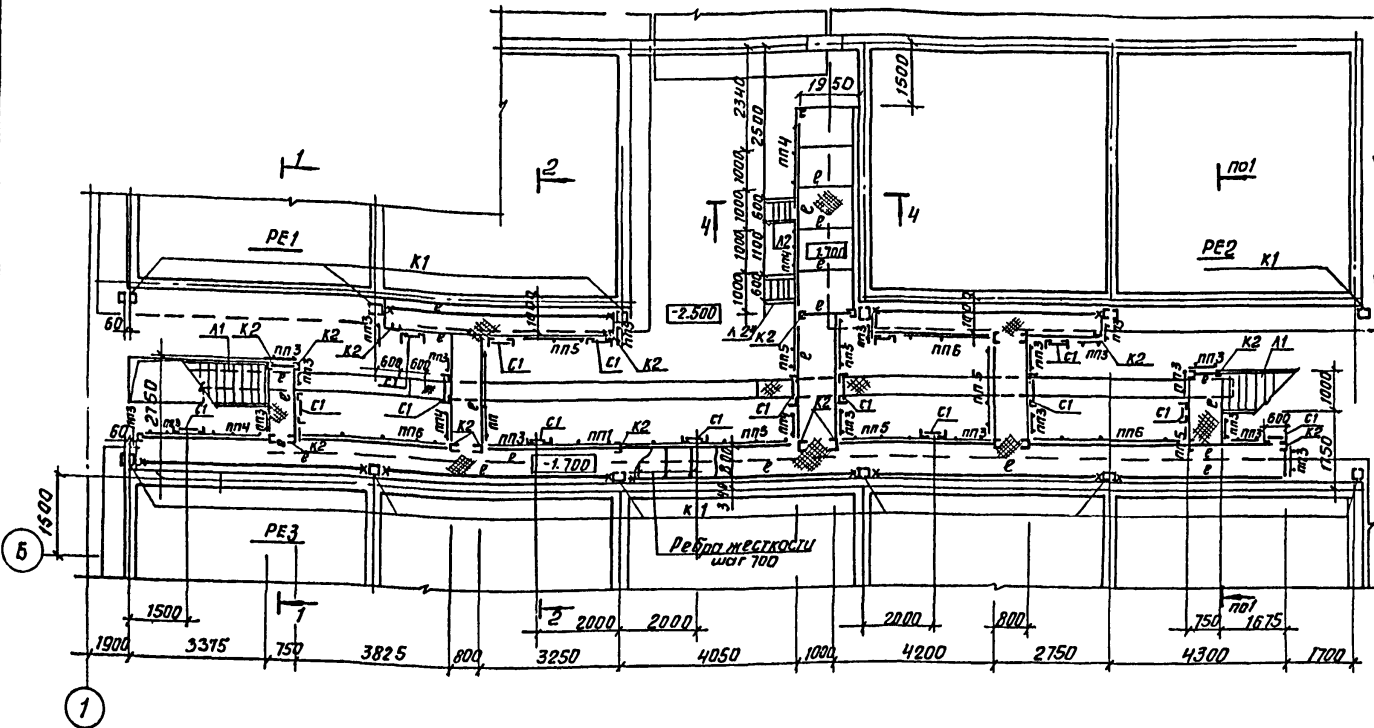
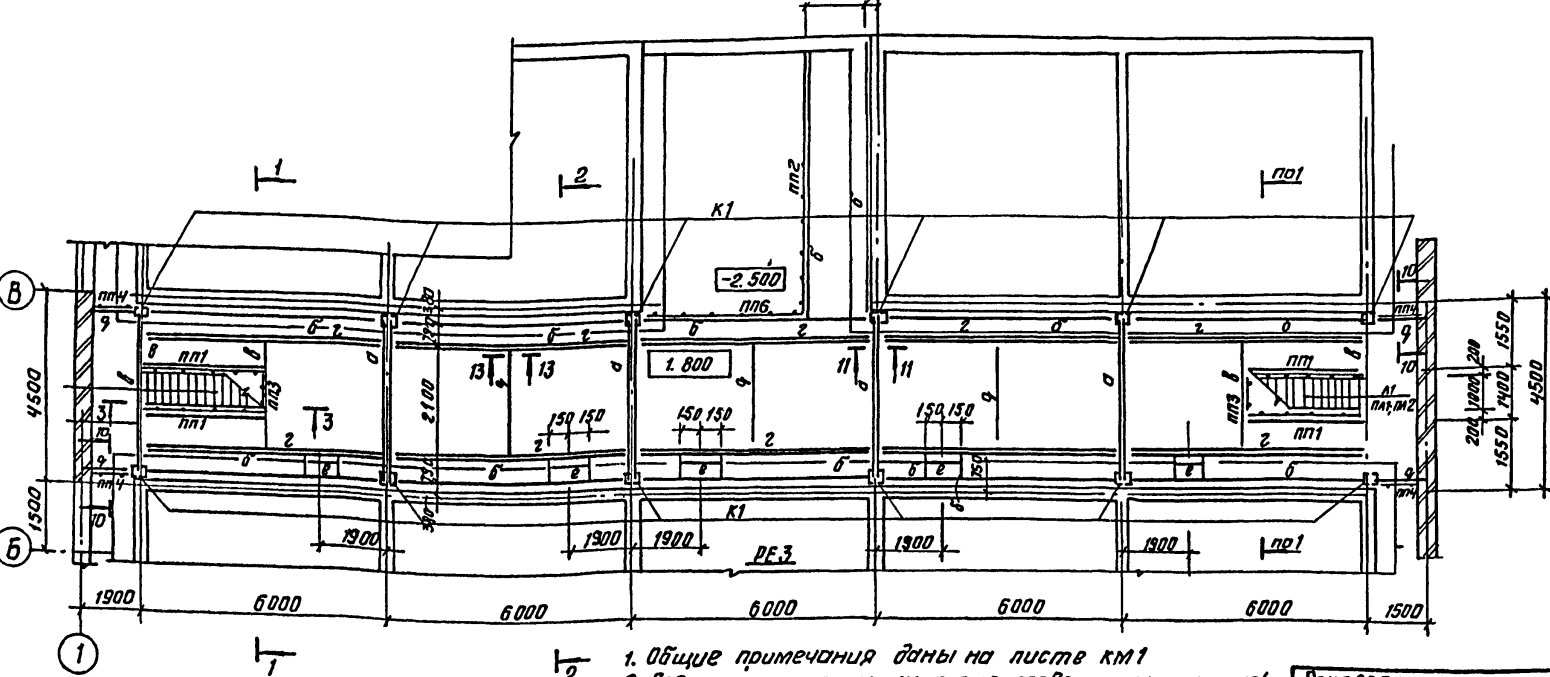


Схема расположения балок на отм. 1.800



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.			
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	Г		С175x6 С24							Вст3псб Вст3псб-1	ГОСТ 380-71*
д	Л		Л75x6							Вст3псб	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*	1.450.3-3.1.1.1.0.1.0-07	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. №	
--------	--

Подвер.	СТРОИТИН	РЕАГЕНТНОЕ хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут. (на 2 РЕАГЕНТА)	Стация	Лист	Листов
Бел. инж.	Степколов		Р	5	
Гип.	Левина		Схема расположения площадок, балок, на отм. -1.700 ; 1.800.		
Н.контр.	Письман				
Нач. отд.	Красавин	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Копировал: Антипова.

Формат А2

901-3-238.87

СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖЕНО
ОТД. ВГ
ВЗАИМНО
ПОДП. И ДАТА

Схема расположения металлических площадок на $\nabla 2.400$

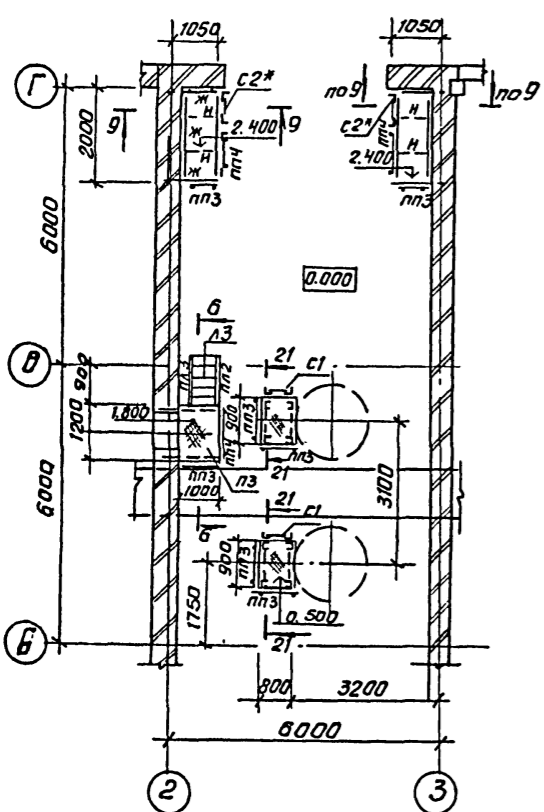
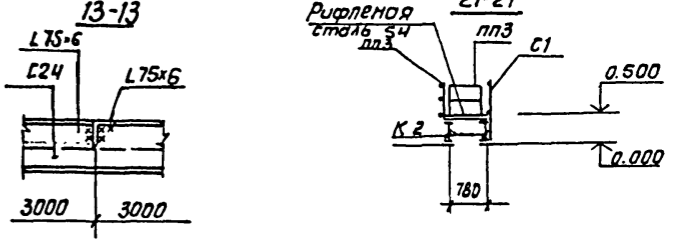
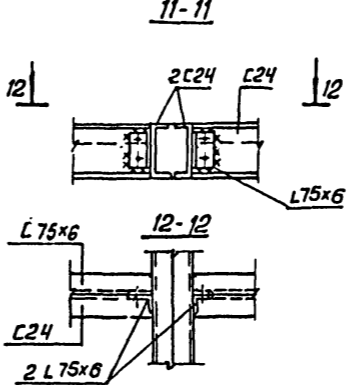
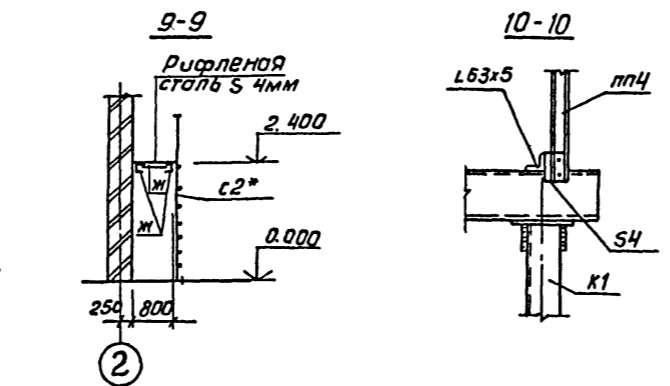
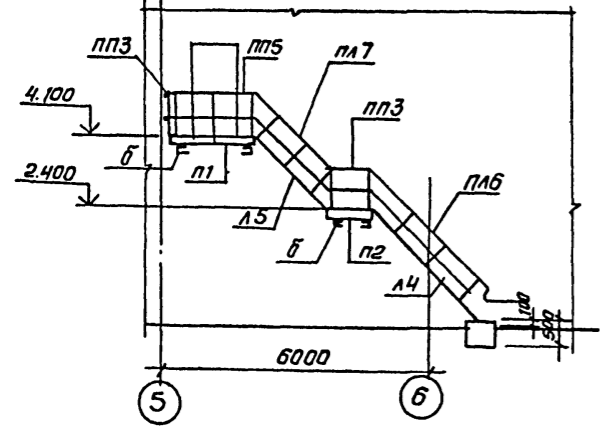
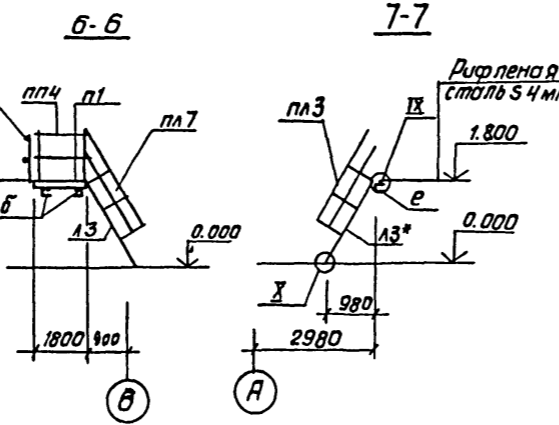
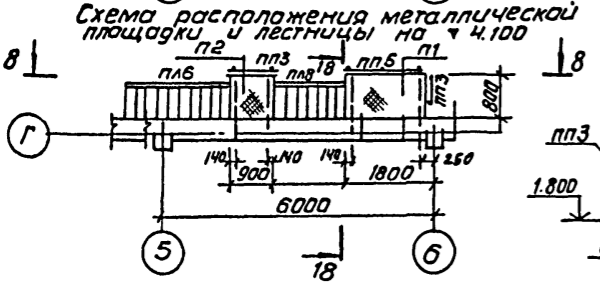
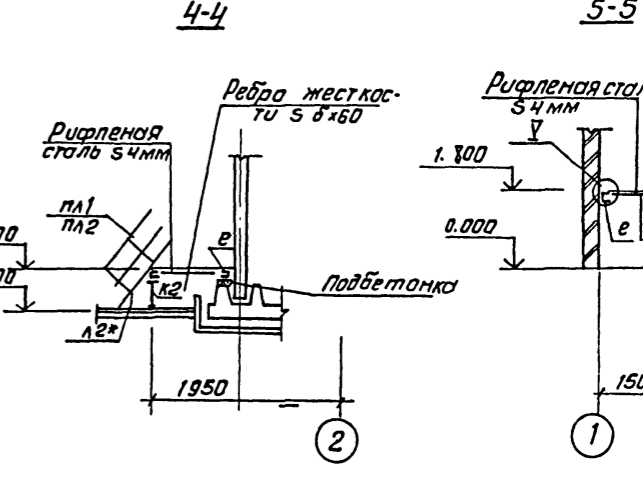
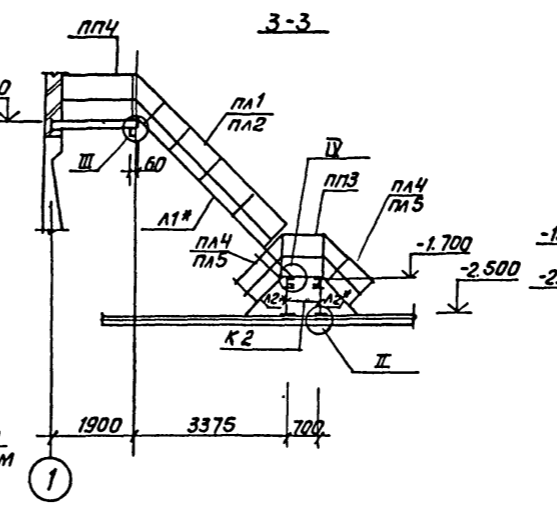
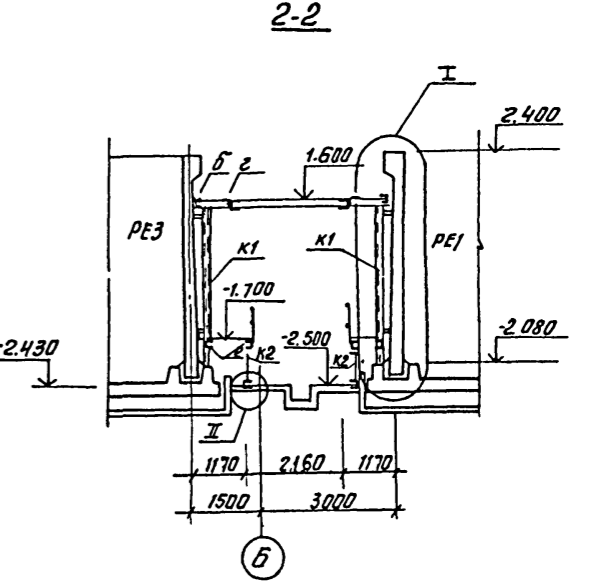
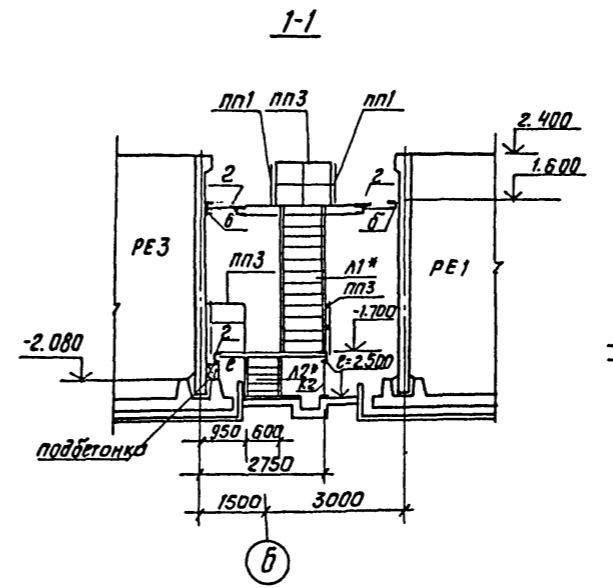
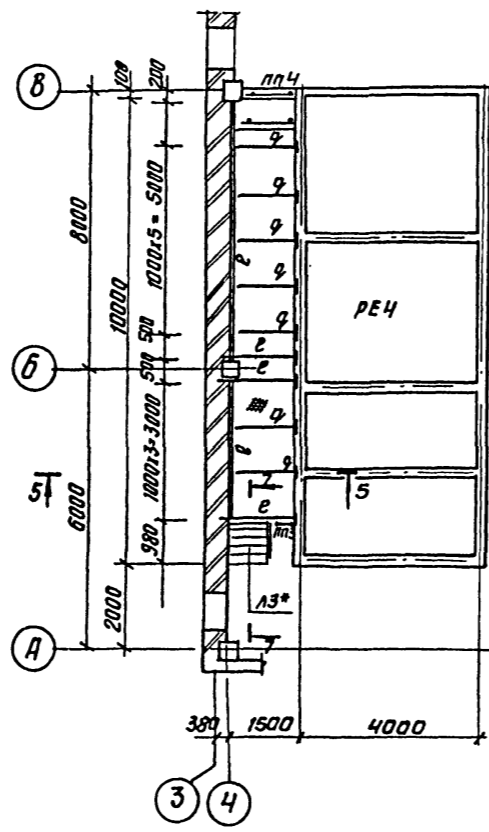


Схема расположения площадки на отм. 1.800



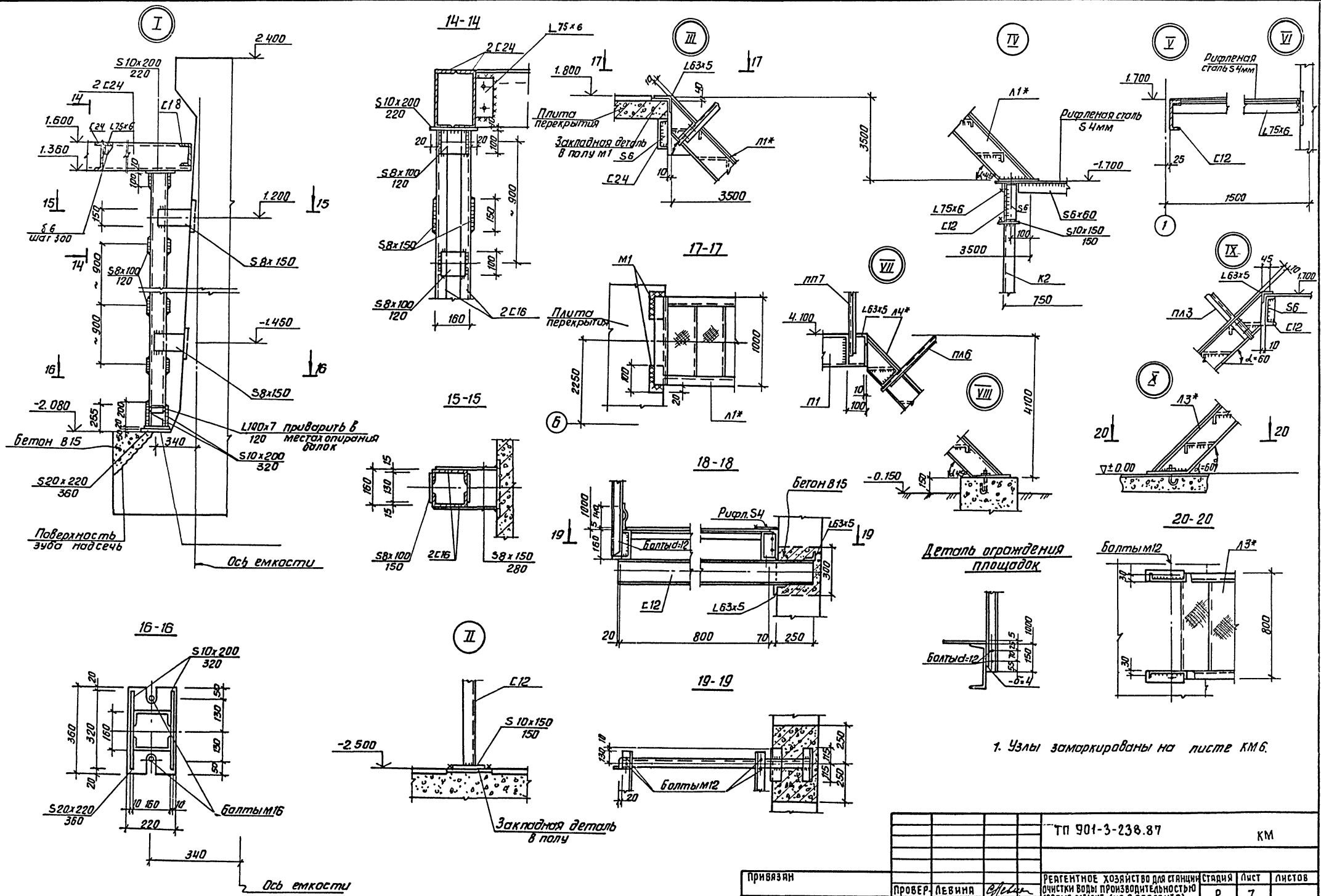
Узлы см. лист КМ7

Table with 2 columns: Project ID (ТП 901-3-238.87) and Drawing Code (КМ).

Table with 4 columns: Check/Design/Construction/Start Date, and 4 columns: Drawing Name (СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК...), Sheet Number (Р 6), and Publisher (ЦНИЭП).

Верхнее поле: 901-3-238.87, Альбом II. Нижнее поле: СОГЛАСОВАНО, ДТА, ИГ, ЧИНИЭП, ЦНИЭП, ПОРЯДОК, И ДАТА, ВСТАВКИ.

901-3-238.87
Альбом II



1. Узлы заморкированы на листе КМ 6.

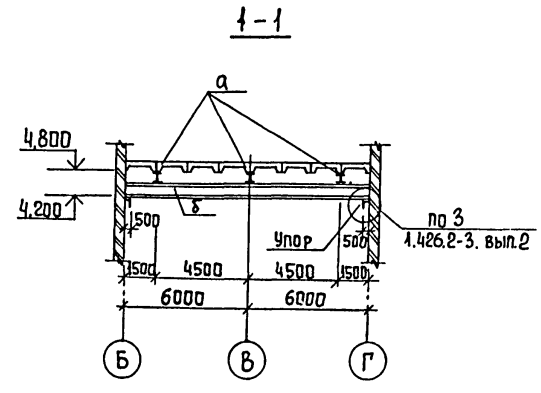
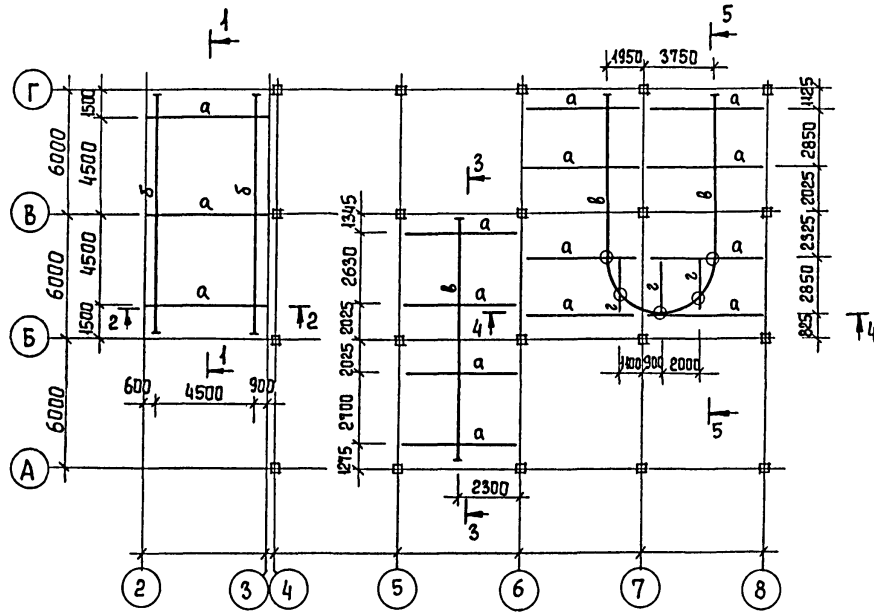
Имя, отчество, подл. и дата
ИЗДАНИЕ №

Привязан		ТП 901-3-238.87		КМ	
Провер. Левина	С. Левина	Реагентное хозяйство для станций	Станция	Лист	Листов
Вед. Инженер Сидорова	Сидорова	очистки воды производительностью	Р	7	
Гип. Левина	Левина	100 тыс. м³/сут (на 2 реагента)			
Н. контр. Писман	Писман	Узлы I ÷ X	ЦНИИЭП		
Инж. отд. Красавин	Красавин	Сечения 14-14 ÷ 20-20	инженерного оборудования		
			г. Москва		

Копировал: Антипова

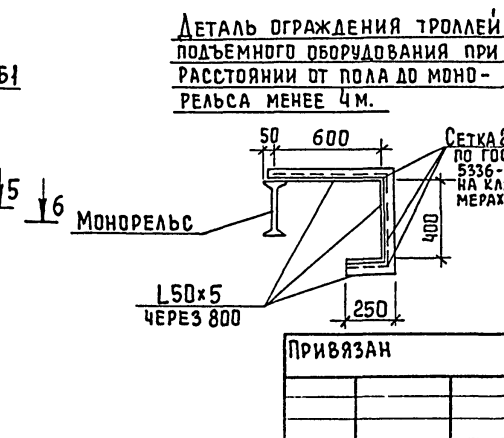
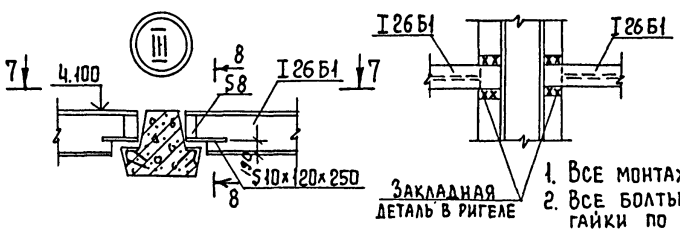
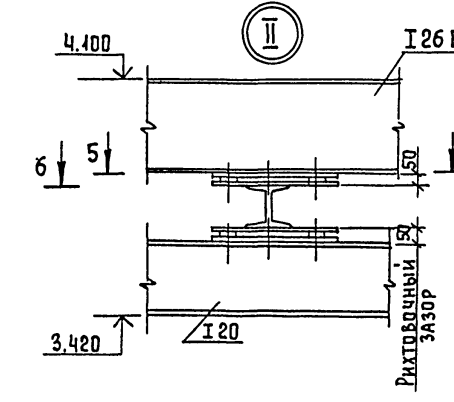
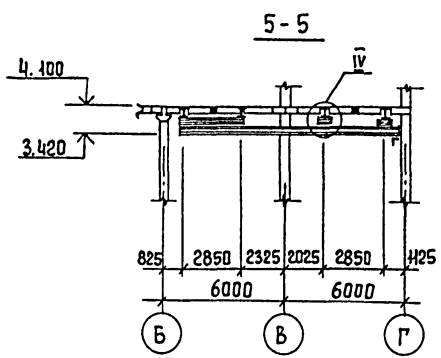
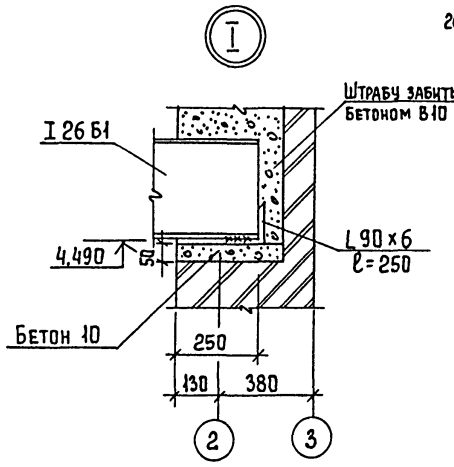
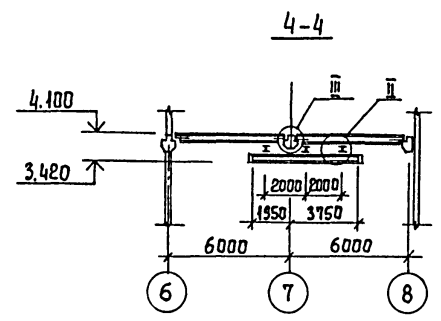
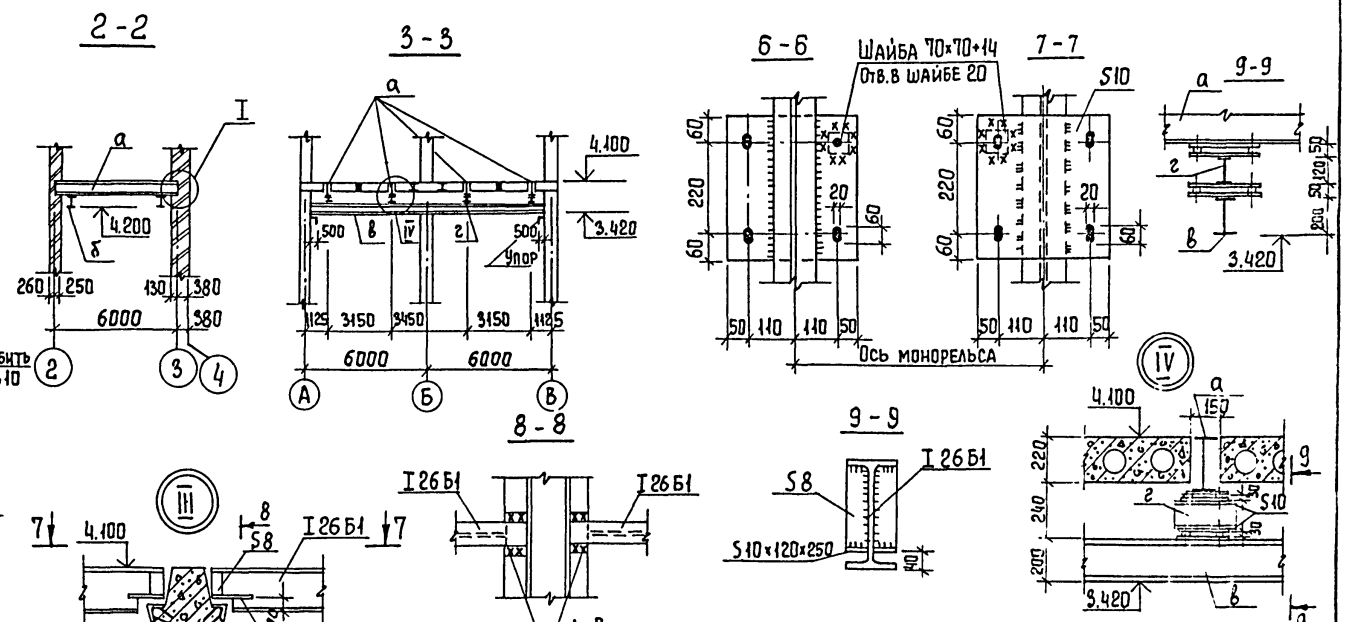
Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			Группа конст.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М КН. М	В КН	С/У КН			
а	БАЛКА I		I 26 Б1	СМ. СЕРИЮ 1,426-2-3	вып. 2		2	Вст 3псб-1	1914-1-3023-80
б	БАЛКА I		I 24 Ч	СМ. СЕРИЮ 1,426,2-3	вып. 2		2	Вст 3пс5	ГОСТ 380-71*
в	БАЛКА I		I 20	СМ. СЕРИЮ 1,426,2-3	вып. 2			Вст 3пс5	ГОСТ 380-71*
г	БАЛКА I		I 12					Вст 3пс5	ГОСТ 380-71*
у	УПОР		L100x7					Вст 3псб-1	1914-1-3023-80
			L90x6						ГОСТ 380-71*
			L50x5						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.

С.И. ЛАСОВАНУ
 ШТАБ В Г. ЧИГИРЕВ
 ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.И.С.С.

ТП 901-3-238.87		КМ	
ПРОВЕР. СТРОГИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ БОЛЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. И.И.С.С. МЫСЛОВ		Р	8
И.И.С.С. ШЕВЯКОВ	ОБЪЕКТ: РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	ЦНИИЭП	
И.И.С.С. ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
И.И.С.С. КРАСАВИН		Г. МОСКВА	
ИНВ. №		ФОРМАТ А9	

Ведомость чертежей основного комплекта марки АЗ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План фундаментов под оборудование, лотков, прямых и ёмкостных сооружений. Разрез 1-1.	
3	Разрез 2-2. Узлы 1-4. Деталь 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 ₂ SO ₄	200 г/л	5-25	малая	слабое	сухой	Следы H ₂ SO ₄		5	75	—	Палы тип 7, месячные антикоррозионные покрытия см. п. 4
Помещение растворных баков и дозаторная коагулянта оси "А-6"; "А-Г"	Н ₂ SO ₄	90 г/л	5-16	малая	слабое	сухой	Следы H ₂ SO ₄		16	75	—	

Общие указания

1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества производит согласно 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. №		
ТП 901-3-238.87		АЗ
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕДИНА
Рук. гр.	СТРАГОМЯ	
ГИП	ЛЕВИНА	
Н. контр.	Даниленко	
Нач. отд.	Красаф	
РЕГЕНТНОЕ хозяйство для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (№ 2 РЕГЕНТА)		СТАВЛЯ Лист
Общие данные		Листов
		Р 1 5
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

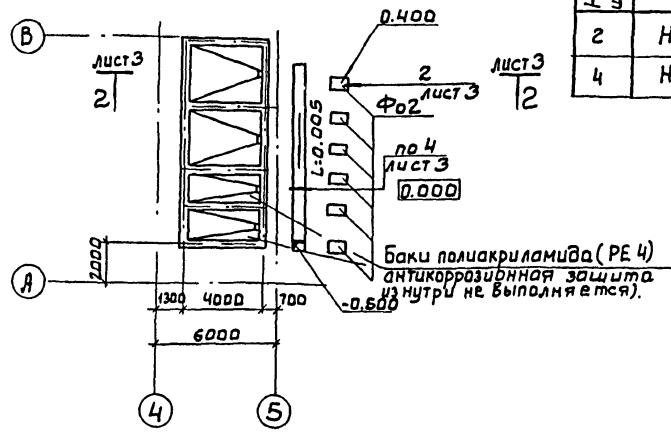
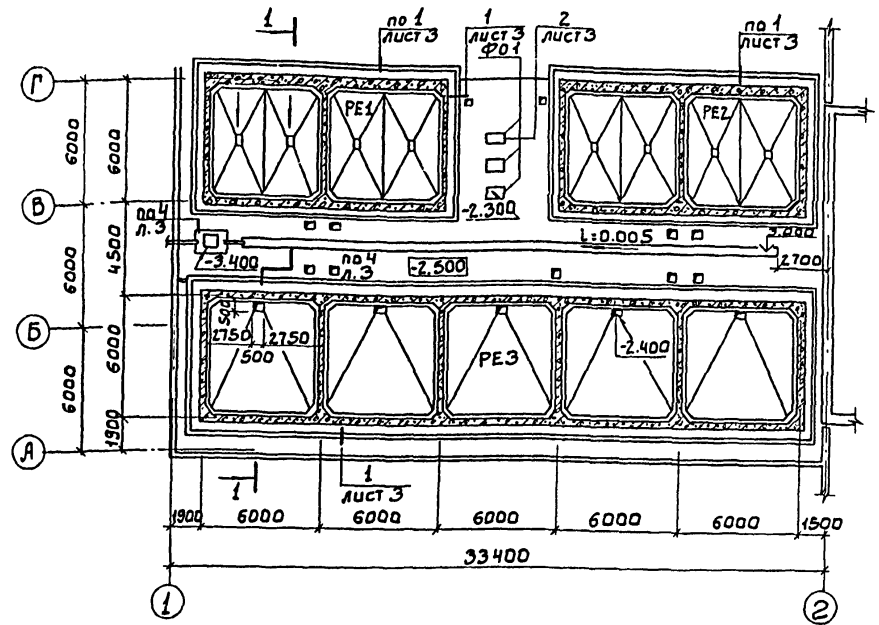
901-3-238.87 Альбом II

СЛОВО

ИНЖЕНЕРНО-ПОДЪЕМНО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ

План фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

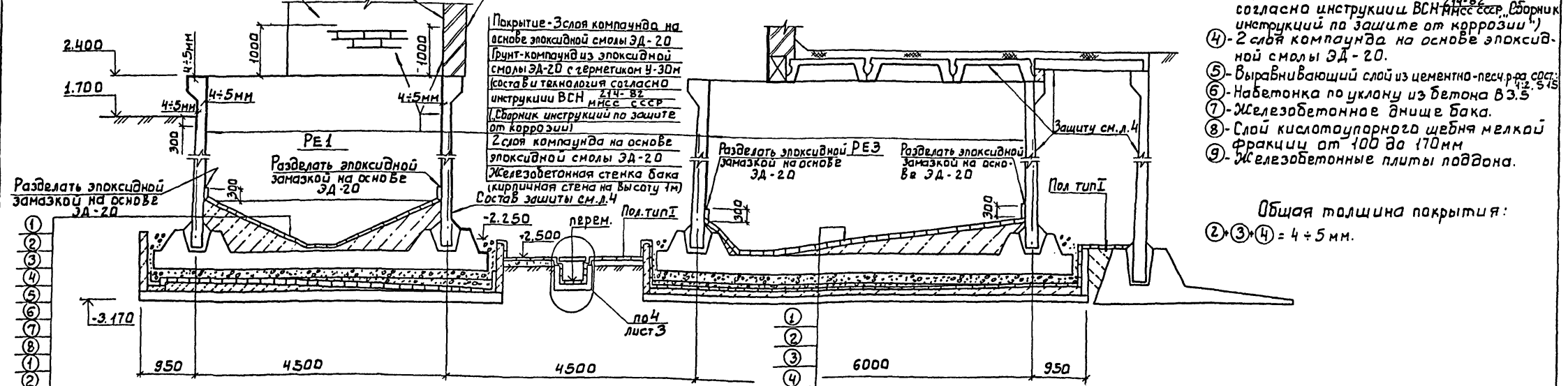


Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер листа в плане	Особые условия эксплуатации
2	Насос	Ф01	АВ ₂ (SDч)з-200/л		На раме
4	Насос	Ф02	АВ ₂ (SDч)з-90Г/л		На раме

АЛБ60М I
201-3-238.87

Состав защиты см. таблицу л.4

Разрез 1-1



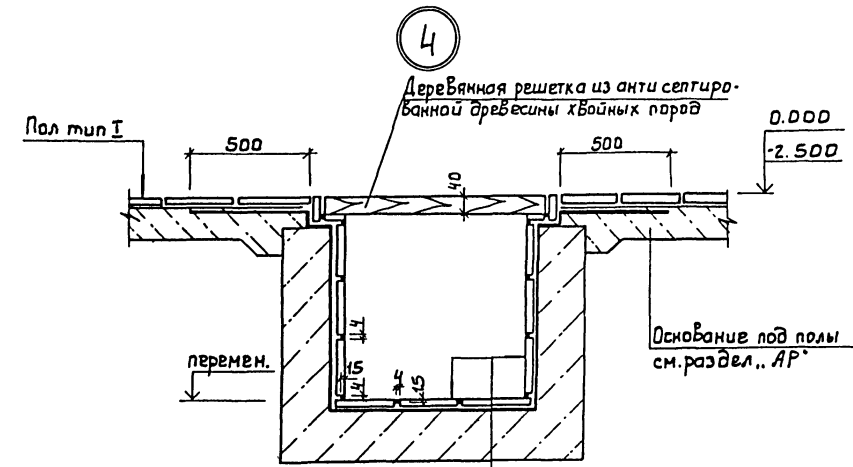
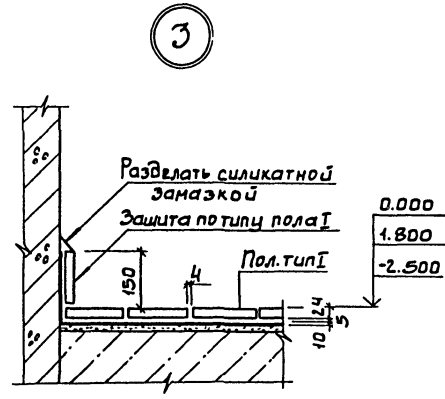
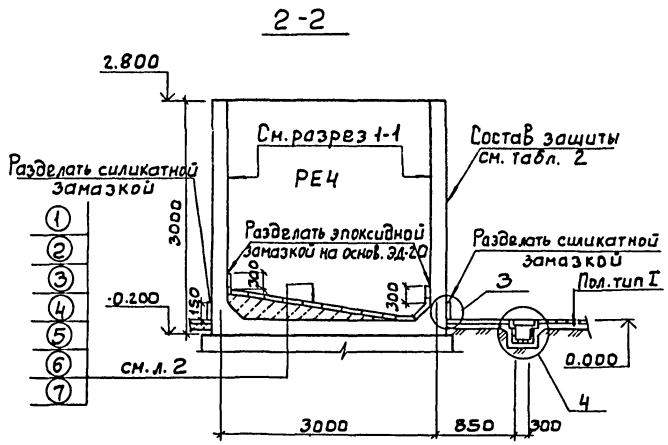
- ① - Плитка кислотоупорная марки "КШ" (ГОСТ 961-84) S 35 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20) S4.
- ② - Эпоксидная смола на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- ③ - Компонд из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М (состав и технология согласно инструкции ВСН 214-82 "Инструкция по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

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

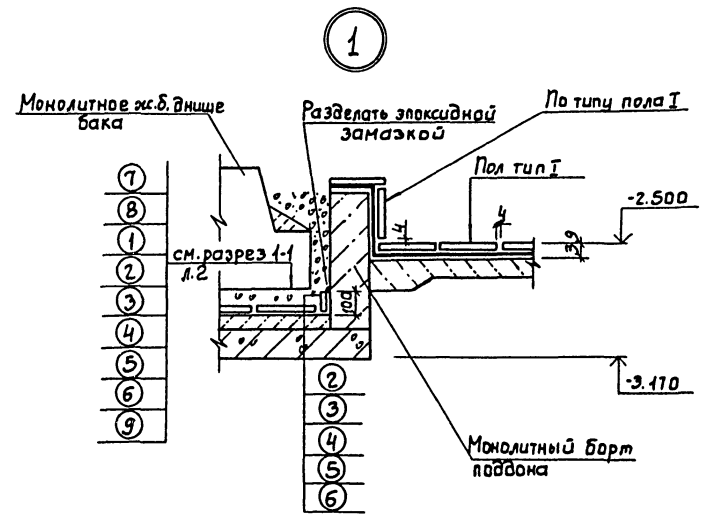
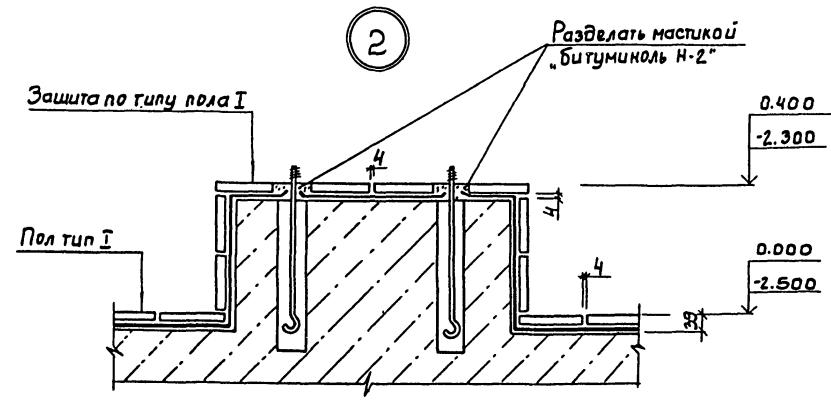
И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. 87

		ТП 901-3-238.87		А3	
Привязан	Дров.	Стронин	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	Лист	2
	Ст. инж.	ЛАЗАРЕВА			
	Р.ч. гр.	Стронин	ПЛАН Фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений. РАЗРЕЗ 1-1.	Лист	2
	Гип.	ЛЕВИНА			
ИВ. №	И.Хвнт.	Львьян	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА		
	И.В.О.А.	Красавин			

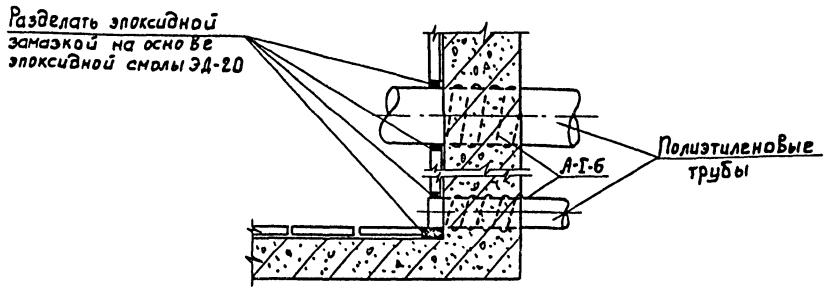
901-3-238.87 АББ0М II



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



Деталь пропускa полиэтиленовых труб

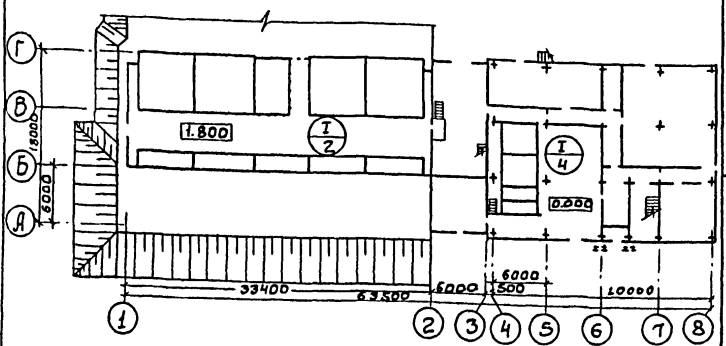


Защиту опор выпалнять по узлу 2

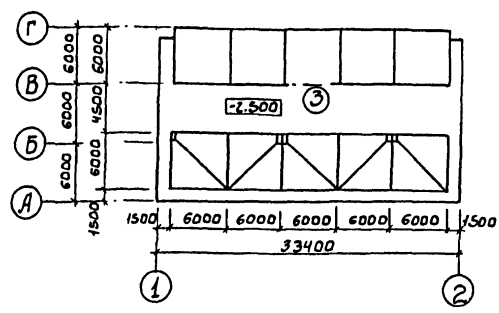
И.Н.В. № 0044 ПОДПИСЬ И А.А.А. (В.С.А.М. И.Н.В.)

		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			
И.Н.В. №	И. КОНИН	ПРОПУСКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ			
	НАЧ. СТА КГ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 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 ²
1; 2; 4	I	4 230 4	<p>Покрытие: Плитка кислотоупорная керамическая марки „КШ“ (гост 961-84). S20 на силикатной замазке S4 Шпатлевка силикатной замазкой S5</p> <p>Битумно-рулонная изоляция: - Грунтобачный 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</p>	

Экспликацию полов остальных помещений - см. раздел „АР“

ИНВ. № ПОДАРИТЬ МАТА 8334. ИНВ.

Т П 901-3-238.87		А3	
ПРИБЯЗАН	ПРОБ. СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОНА	Лист Листов
	СТ. ИНЖ. ЛАЗАРЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 м ³ /сут (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р Ч
	РУК. ГР. СТРОИТЕЛЬ		
	ГИП. ЛЕВИНА		
	И. КОНТР. ПИЩАКОВ		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ПЛАНЫ ПОЛОВ	СТ. И И ЭП Инженерного оборудования Г. Москва

Наименование	Объемы работ, м ²																	Итого								
	Отметка - 2.500			Отметка 1.800			Отметка 0.000			Железобетонные наливные сооружения																
	Помещение растворных и хранилищных баков коагулянта оси "1"- "2" ; "А"- "Г"						Помещение расходных баков и дозаторная коагулянта оси "4"- "5"; "А"- "В"			Помещение растворных хранилищных баков коагулянта оси "1"- "2"; "А"- "1"			Помещение расходных баков и дозаторная коагулянта оси "4"- "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	
Оклейка битумно-рулонной изоляцией в 2 слоя толщиной 10 мм	275	-		181.3			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545.3	
Оклейка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2.5 мм в 2 слоя на клее 88Н		68		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	
Затирка горячим песком	275	-		-			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	
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 флечку 15 мм	-	68		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм	275	-		181.3			89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545.3	
2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	-	-		-			-	-		55	-	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	-	-	1507	
Компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 герметиком У-30 м	-	-		-			-	-		55	-	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	-	-	1507	
3 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	-	-		-			-	-		55	-	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	-	-	1507	
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 35 мм на эпоксидной замазке толщиной 4 мм	-	68		-			-	9		-	-	-	-	-	-	-	43	172	50	250	11	22	-	-	444.0	
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

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

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

ПРИВЯЗАН		ПРО ВЕР. СТРОИТ. ИИ	ТП 901-3-238.87		А3	
		ВЕД. ИИИ СМЫСЛОВА				
		РУК. ГР. СТРОИТ. ИИ				
		Г. И. П. ЛЕВИНА				
		И. КОНТР. ПИСЬМ				
		НАЧ. ОТД. КР				
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (2 РЕАГЕНТА)			СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ	
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ.			Р	5		
			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