

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 армирования.	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. ФФ1 ÷ ФФ4.	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 ФФ1. 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.

901-3-238.87. Л. 1660М II

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	Альбом IV
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	Альбом IV
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	Альбом IV
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	Альбом IV
РС	ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ	Альбом 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.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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	
2.430-20 вып. 1; 2; 3; 4.	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
1.136-10	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.236-6, вып. 1, часть 1	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.435-6, вып. 1	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.136.5-19	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.435.9-17, вып. 1; 3.	ВОРОТА РАСПШНЫЕ	
1.136.5-16, часть 1	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.	
2.260-1, вып. 4	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП	АР ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

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

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/

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

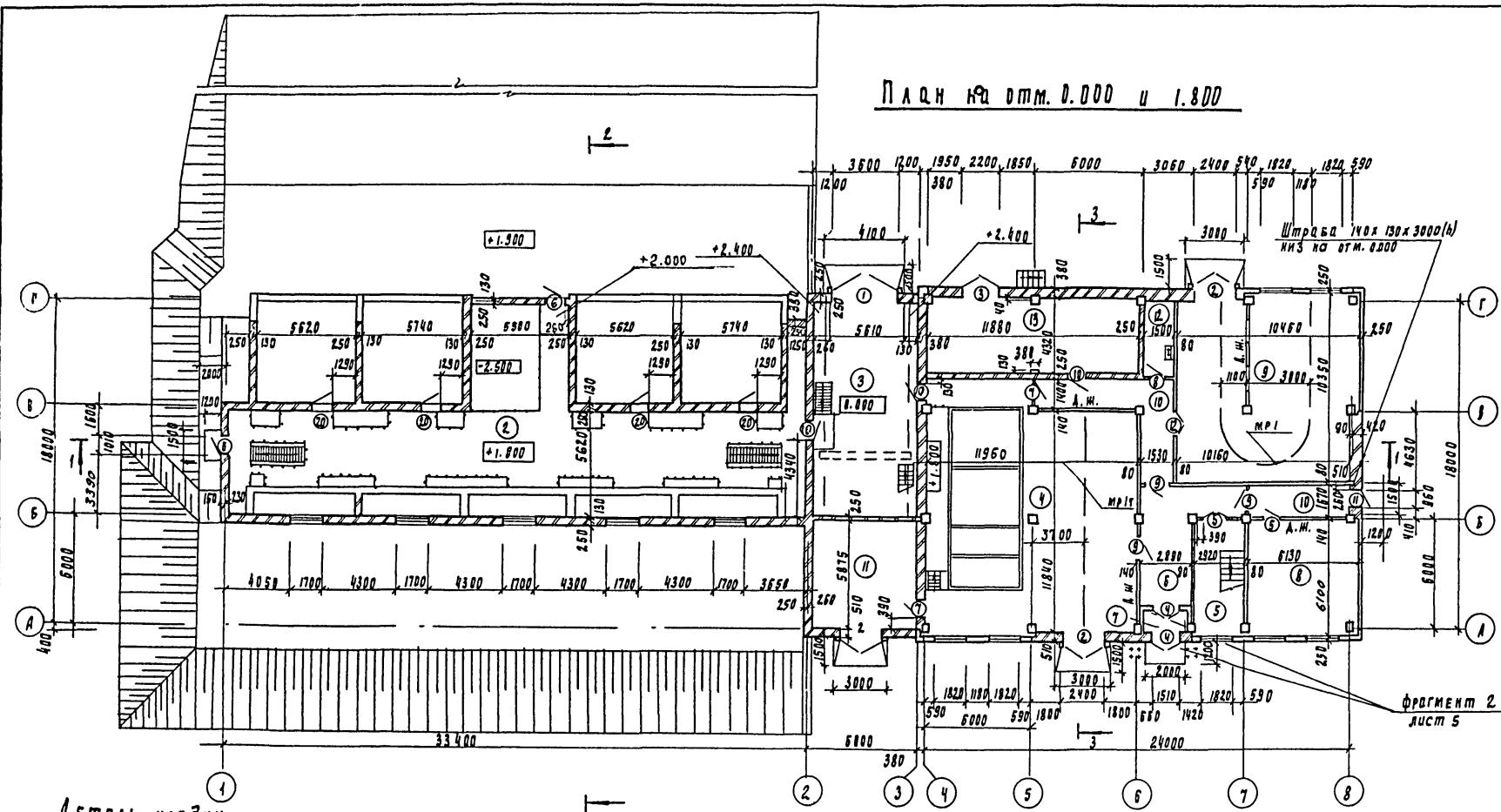
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
Площадь застройки	м ²	1287,0
Строительный объем	м ³	9029,2
в том числе: подземная часть	м ³	1562,5
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ	м ³	318,0
Общая площадь	м ²	1874,5

Имя, №	ПРИВЯЗАН	Лист	Листов
	ТП 901-3-238.87	Р	1
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА			
СВ. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ			
ВЕД. АРХ. САМОДЕКИН			
ГИП. ЛЕВИНА			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II

901-3-238.87

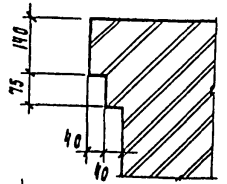
План на отм. 0.000 и 1.800



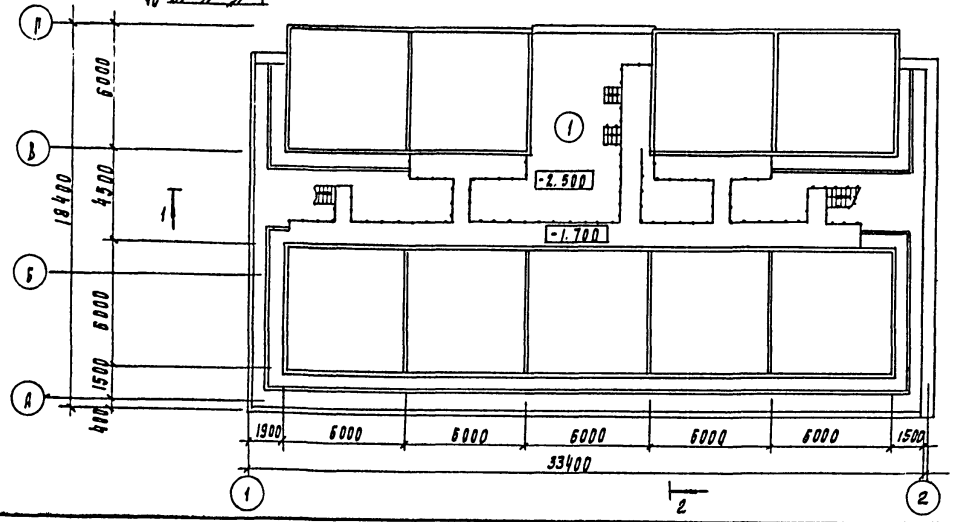
Экспликация помещений

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

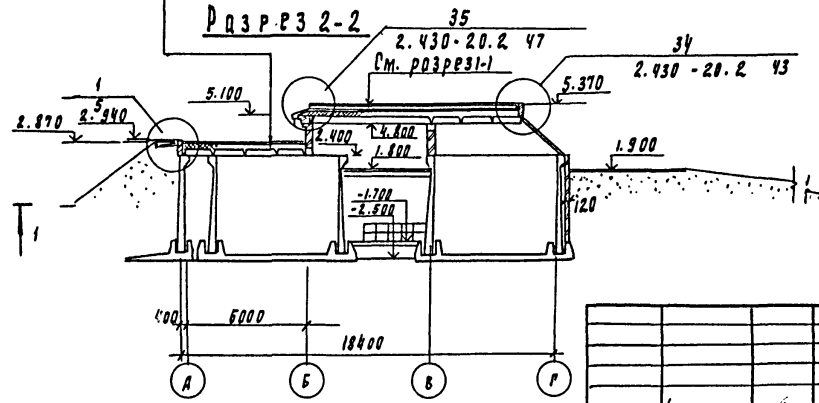
Деталь кадки карниза



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 ГИЗ
 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.к.з 2.400.

ТЛ 901-3-238.87

АР

Привязан	Провер. ПЛЕБОВ	Реактентное хозяйство для станций очистки воды производителя - нострою 100 т/сут. №1/2 (на 2 реактента)	Издания	Лист	Листов
	ВЕА. АРХ. САМОДЕЯКНА				
Инв. н.	П. П. ЛЕВКИНА	Планы на отм. -2.500; 0.000 и 1.800. РАЗРЕЗ 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	П. П. ЛЕБОВ				

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

Разрез 1-1

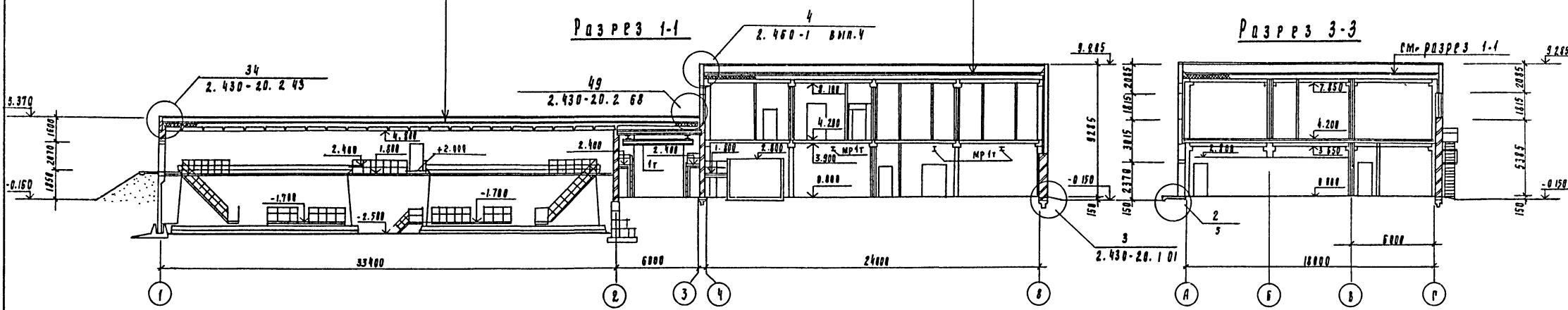
2.460-1 вил.ч

Разрез 3-3

см. разрез 1-1

901-3-238.87

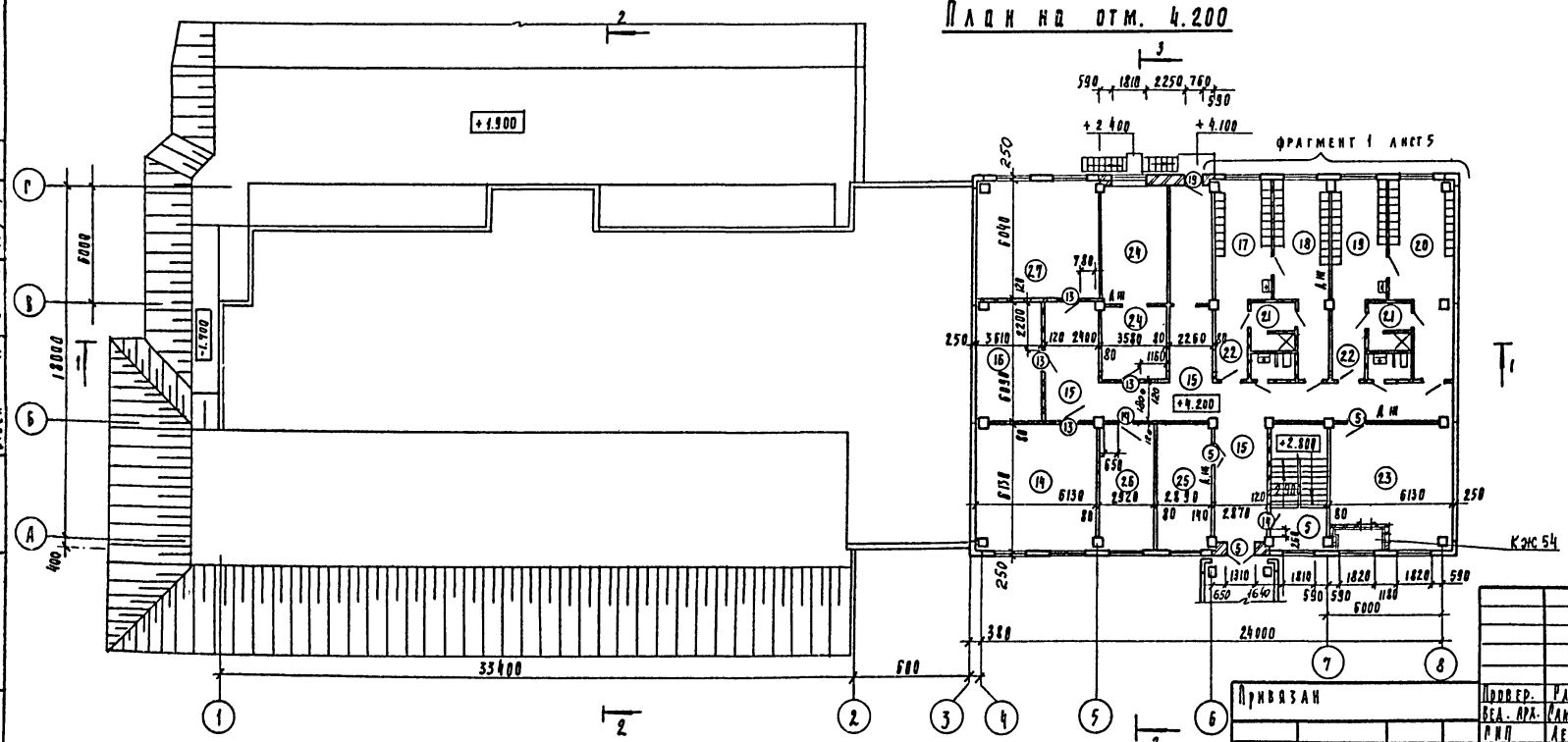
АЛБВОМ II



Экспликация помещений

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

План на отм. 4.200



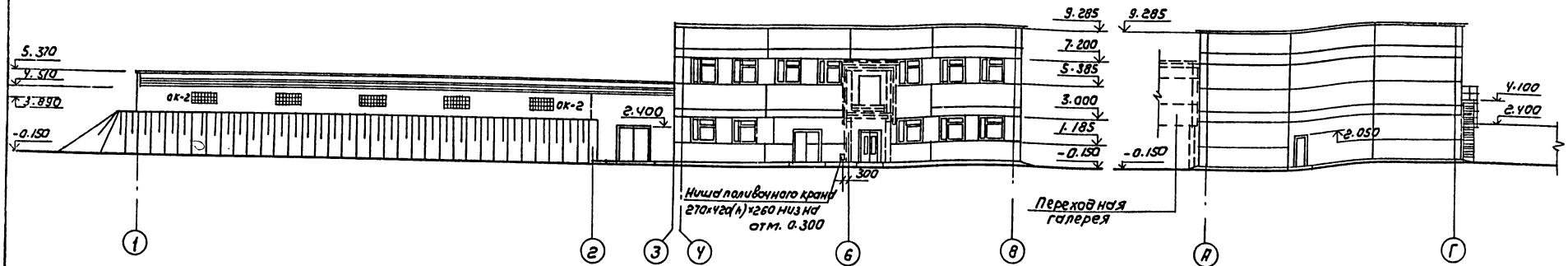
ПРИВЯЗАН
 ИЛР. №

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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
 100 тис. м³/сут. (на 2 РЕАГЕНТА)
 ПЛАН НА ОТМ. 4.200. РАЗРЕЗ 1-1, 3-3.
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

ФАСАД 1-8

ФАСАД А-Г



ФАСАД 8-1

ФАСАД Г-А

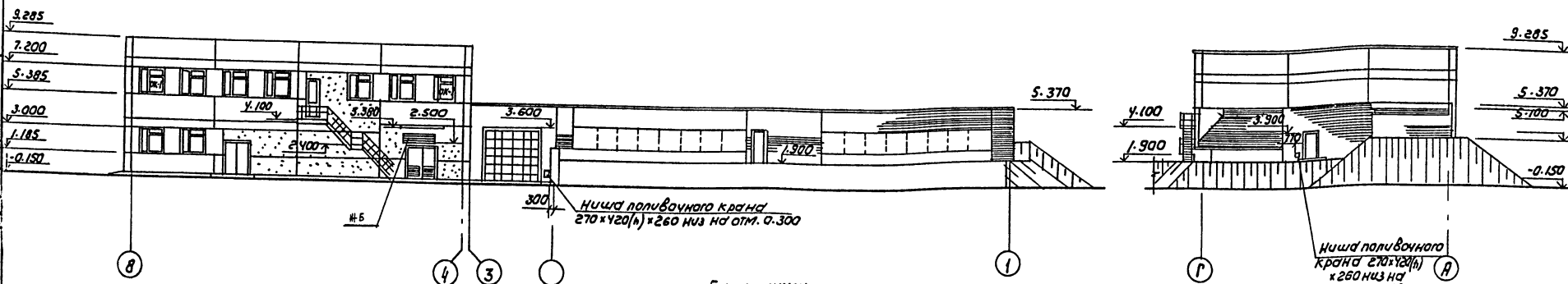
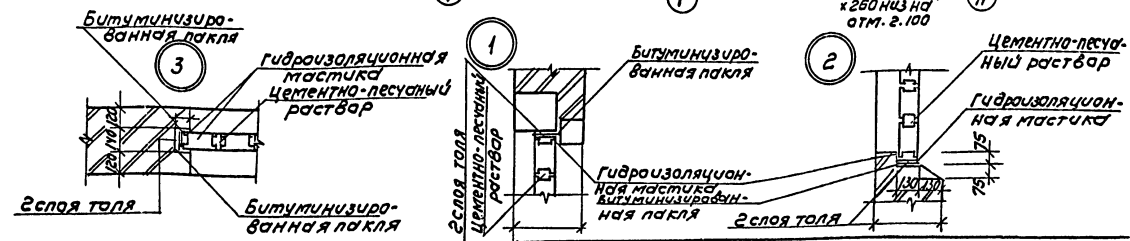
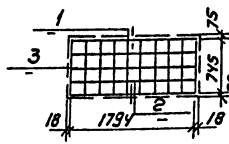
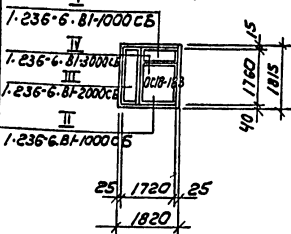


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

ОК-1 МЕСТ-2/1

ОК-2 МЕСТ-5



ПРИВЯЗАН
ИНВ №

ПРОБЕР ГЛЕБОВ
ВЕА АРХ САМОДЕЯЯ
ГИП ЛЕБИНА
ГАЛ ГЛЕБОВ
Н. КОНТРОЛЬЩИКА
НАУ.ОТД КРАСВНИИ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТМ3/Ч (ИЗ.ПРОЕКТ)

ТП 901-5-238.87

АР

СТАДИА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

КОПИРОВАЛА: КОПИЛОНОВА

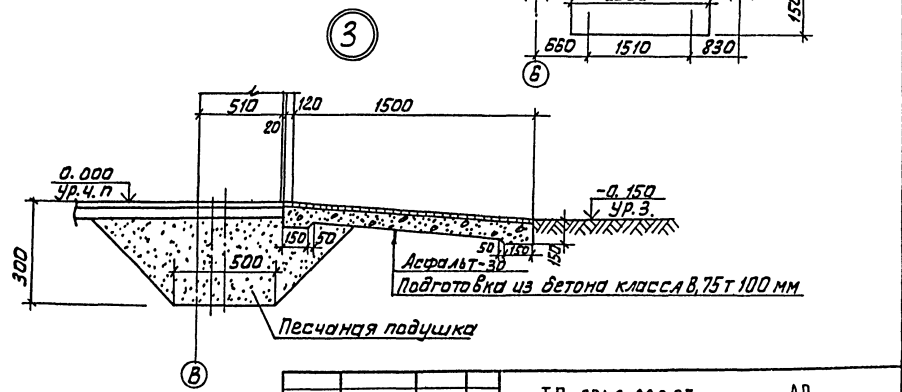
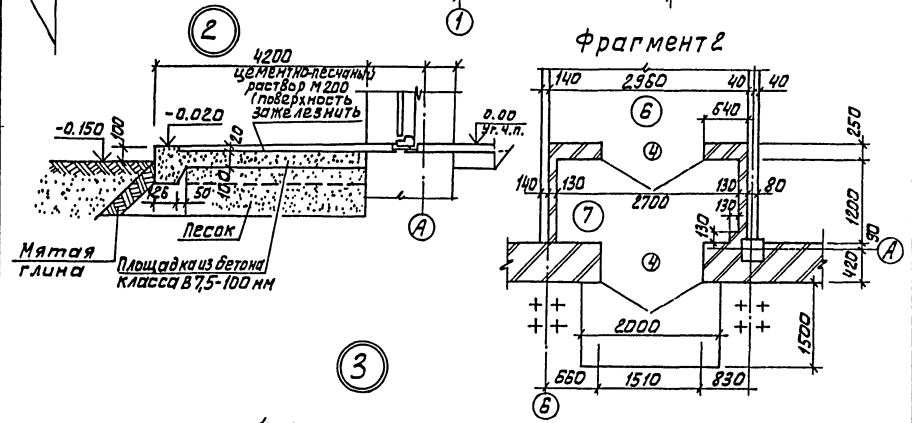
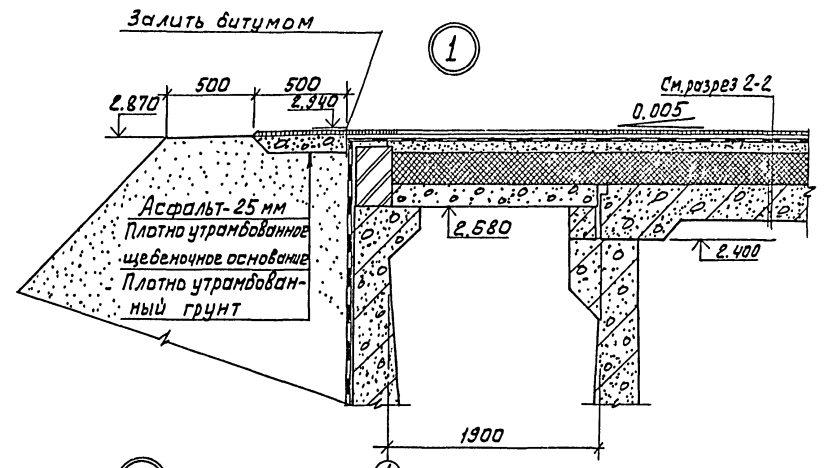
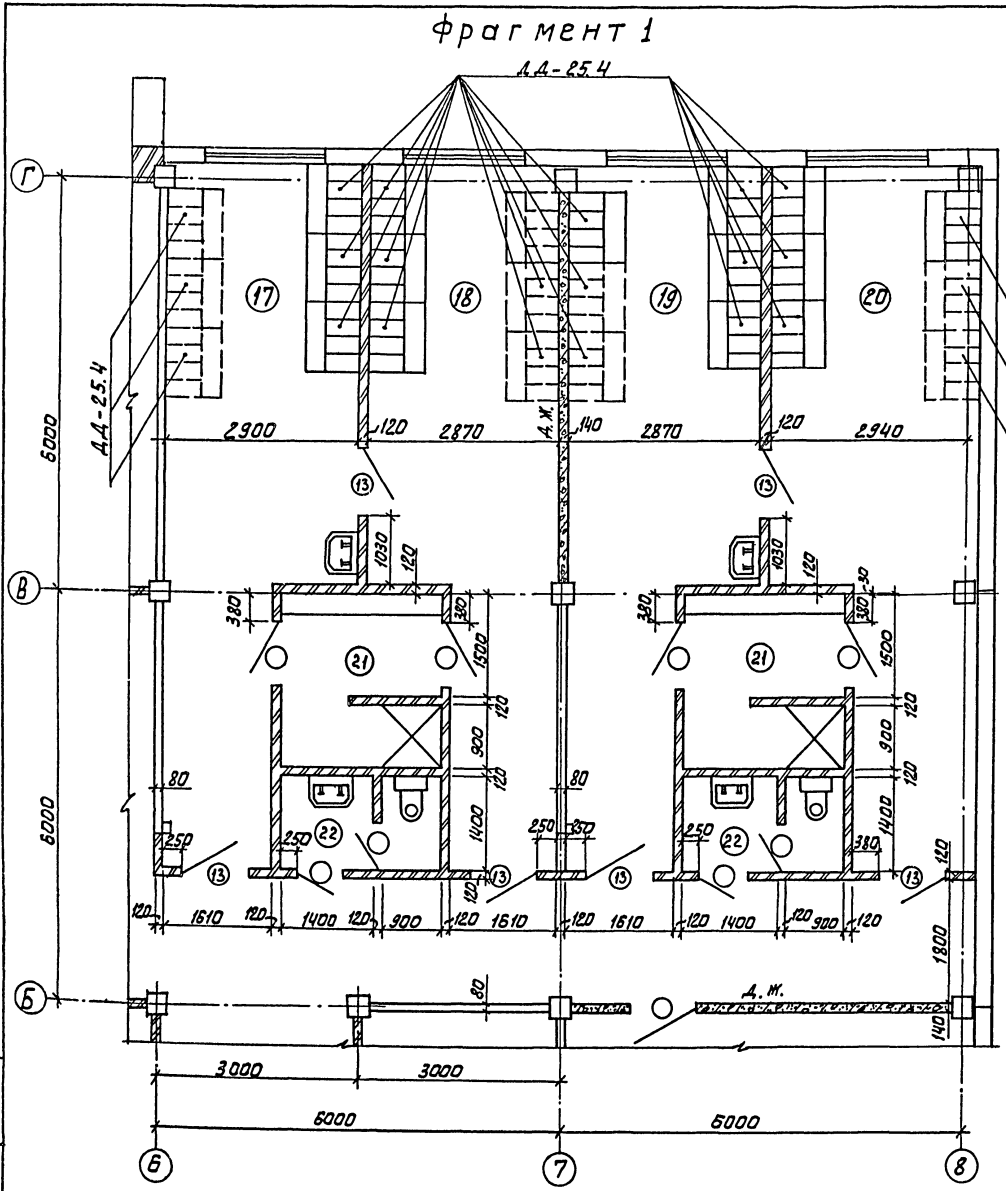
ФОРМАТ: А2

901-5-238.87 АЛБСОН П

С. П. ГАВРИЛОВ
И. А. З. РЕВА
И. В. С. КОБЫШКИН
И. А. А. ПУСЕВА

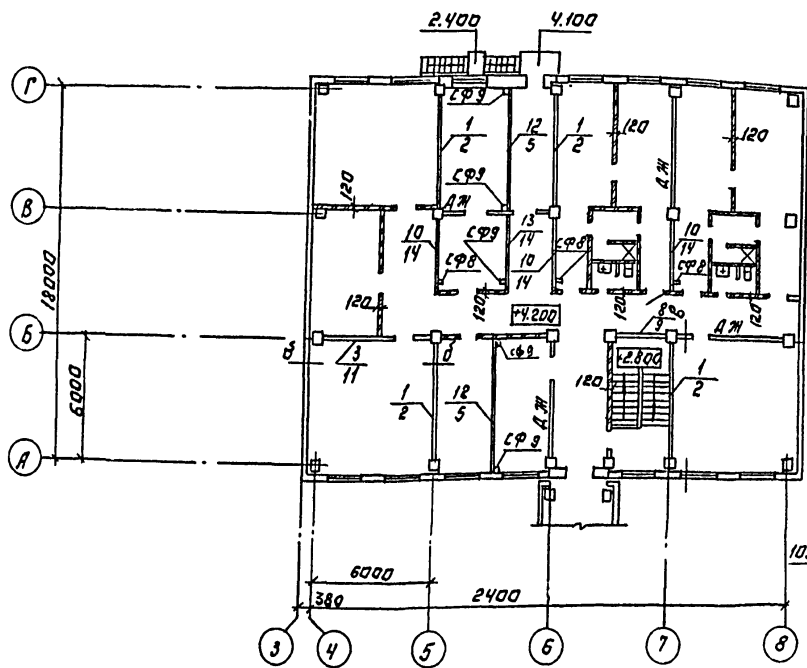
901-3-238.87 АЛБОМ II

ИНВ. № ЗАДА ПОДП. И ДАТА ВЗЛАМ. ИНВ. №

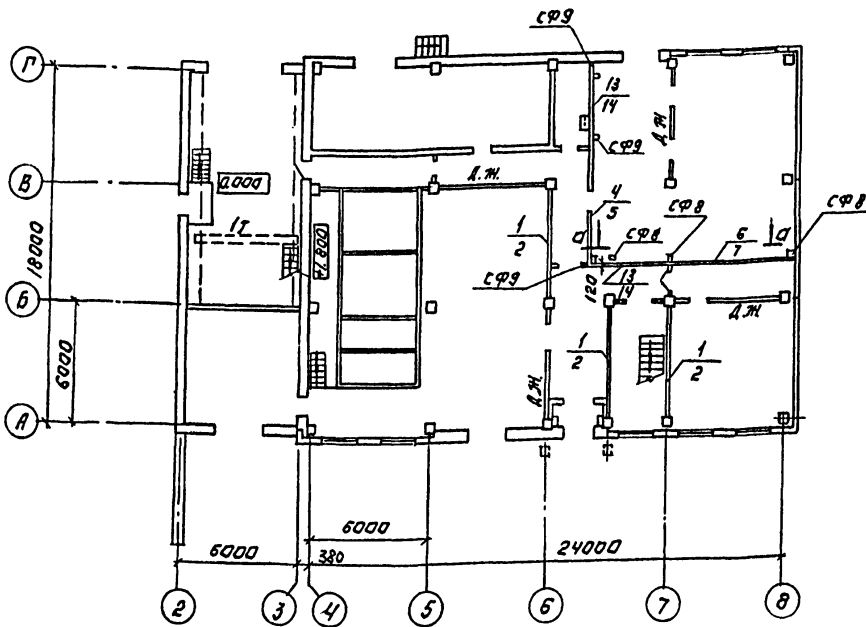


		ТП 901-3-238.87		АР	
ПРОВЕР.	АВОИНИНА	СТ. АРХ.	ТЕРЕНТЬЕВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДЯЯ АНСТ АНСТОВ
ВЕД. АРХ.	САМЕДЕКИНА	ГИП	ЛЕВИНА	ОУЧЕТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	КОУТЫС.М/С/СТ. (НА 2 РЕАГЕНТА).
ГИП	ЛЕВИНА	ГАП	ГЛЕБОВ	р 5	
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ФРАГМЕНТЫ 1; 2. ДЕТАЛИ 1+3.	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ Г. МОСКВА.	

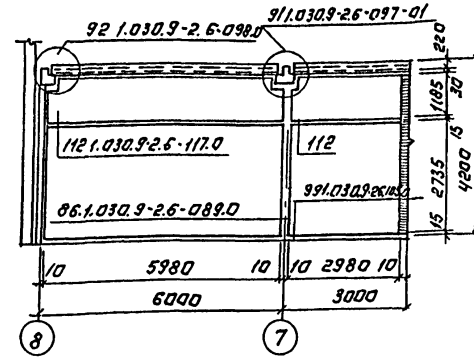
План перегородок на атм. 4.200.



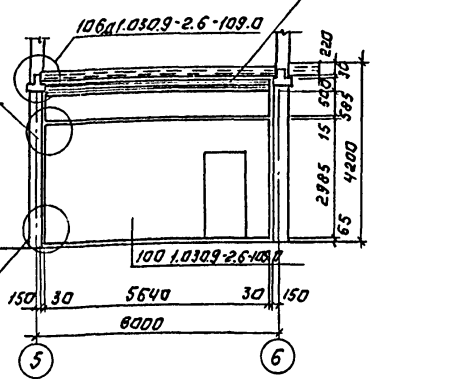
План перегородок на атм. 0.000.



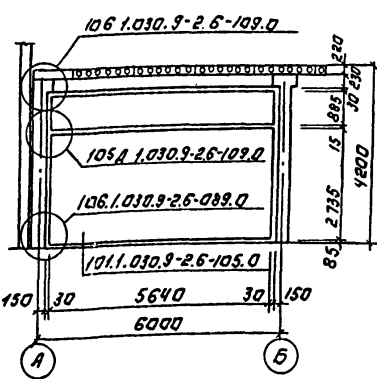
а-а



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 ^а	12	0,5	
	1.030.9-2.7-2-022.0	МС 16	6	1,6	
	1.030.9-2.7-2-035.0-03	МС 66	74	1,2	
	1.030.9-2.7-2-053.0-01	МС 105	2	2,1	
	1.030.9-2.7-2-054.0	МС 107	2	3,3	
	11761.00.00.000СБ	Диабел Дрк-М10	308	0,04	
	гост 7798-70*	Болт М10х30х58	308	0,03	
	гост 11371-78	Шайба 10.01	308	0,03	

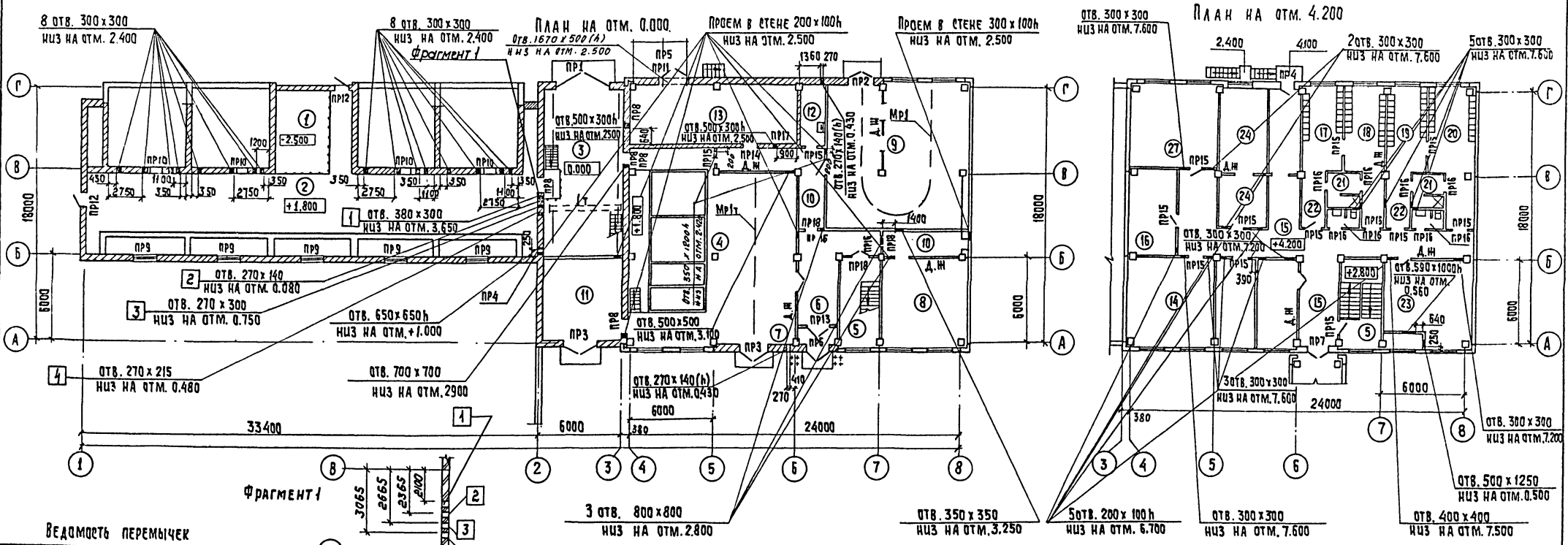
1. Кирпичную кладку в проемах панельной перегородки выполнять из кирпича Крива/Вао/15 гост 530-80, на ребро с применением свежеприготовленного раствора марки 75 с осадкой канцуса 8-10 см.

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

901-3-238. 87 Альбом II

И.В. ВО

901-3-238.8.5; АЛЬБОМ II



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1,038.1-1 Вкл. 1; 9;	4 ПБ 44-8	4	384	
2		5 ПБ 30-37 АУ	2	410	
3		3 ПБ 27-8	8	180	
4		5 ПБ 25-37 АУ	5	338	
5		2 ПБ 22-3	5	92	
6		2 ПБ 25-3	3	103	
7		2 ПБ 19-3	9	81	
8		2 ПБ 16-2	5	65	
9		2 ПБ 13-1	44	54	
10		3 ПБ 16-37	18	102	
11		1 ПБ 10-1	12	20	

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

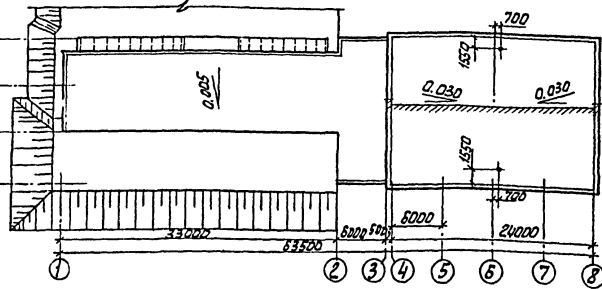
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М³/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)

СТАЦИОНАРНЫЕ ЛУСТОВ Р 7

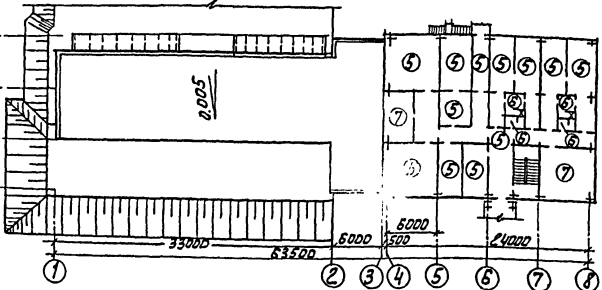
ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.

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

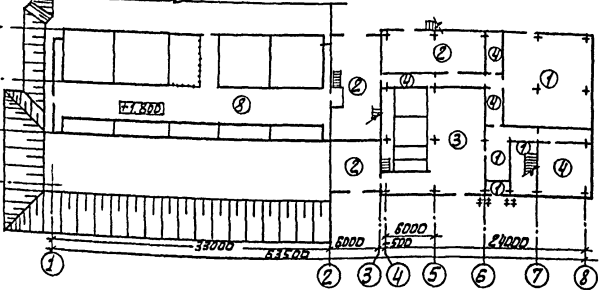
План кровли



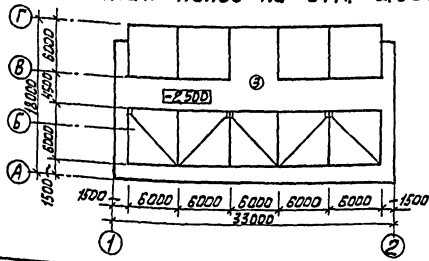
План полов на отм. 4.200



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -2.500



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, м 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		Покровые - 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 втрамбованным 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		Покровые - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкая бетонная класса В 3,5 - 75 мм Звукоизоляция - древесно-волокнистая плита МЗ, м ² (ГОСТ 4598-86) - 20 мм Основание - железобетонная плита	250,6
3; 11; 13	2		Покровые - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	147,4	21; 22	6		Покровые - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 25 мм Основание - железобетонная плита	18
1; 4.	3		См. раздел АЗ	4320	16; 23.	7		Покровые - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 60 мм. Звукоизоляция - древесно-волокнистые плиты МЗ, м ² (ГОСТ 4598-86) - 20 мм Основание - железобетонная плита	58,4
8; 10; 12	4		Стяжка - бетон класса В 10 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	88,0		8		См. раздел АЗ Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм Основание - железобетонная плита.	181,3

4АБ50М II
 99/1-3-238-81
 Т. В. ЛАДОВА НО.
 И. В. ПОДКОПАЕВ ИС. В. КАЛИБАКИН

		ТП 901-3-238.81		АР	
ПОДВЕД. АВОИНИИ	И				
СТ. ВДХ. ПЕРЕНТЬЕВ	И				
ВЕД. ВДХ. СМОЛОДИН	И				
ГИД. ЛЕВИНА	И				
ГЛАВ. ГАБЕВОВ	И				
И. КОНТР. ДАМИАНСКИН	И				
И. В. ОТА. КОСАВИИ	И				
			СТАЯНКА ЛИСТ ЛИСТОВ		
			П р 8		
			План кровли и полов.		
			Экспликация полов.		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			Г. М. ОСКВА		

Ведомость отделки помещений

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17 Вып.1	Ворота распашные ВР36х36т	1		
2	1.435.9-17 Вып.3	Ворота распашные ВР24х24к	3		
3	Типовой проект 407-3-34384 Альбом	Ворота В1	1		
4	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-15В	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-13	4		
6	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10	2		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	2		
8	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9А	1		
9	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПД2	3		
10	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДВ	3		
11	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДУ6	1		
12	1.136-10	Дверной блок ДГ24-15	1		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	10		
14	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10А	1		
15	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
16	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
17	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
18	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	2		
19	1.136.5-16 ч.1	Дверной блок ВС22-7.5	1		
20	1.136.5-19	ЛАЗ ДЛ13-10	4		
ОК-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	
ОК-2	ГОСТ 9272-81	Стекланный блок ВК194793	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 ЗАМКОМ ЗН1А ГОСТ 5089-80 ОТКРЫВАЮЩИМСЯ ИЗНУТРИ БЕЗ ЗАМКА.

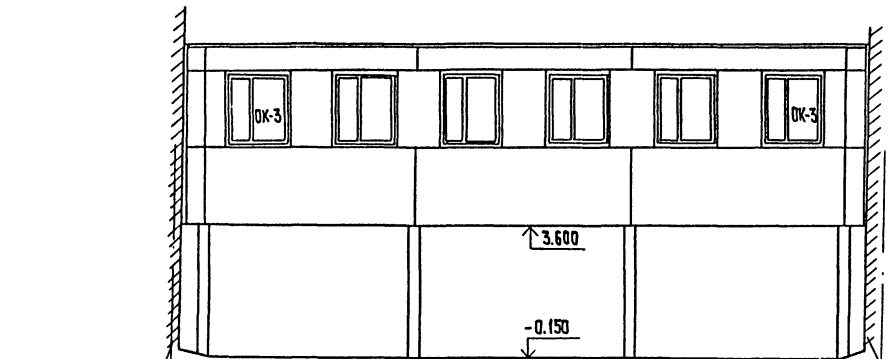
901-3-238.87 АЛБ0М II

КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДПИСЬ И ДАТА

Т П 901-3-238.87		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ГЛАВ. ЛЕВИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАВКА Лист Листов
И.О.П. ГЛЕБОВ	И.О.П. ЛЕВИНА	ВЕЛОМОТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ	Р 9
И.О.П. ГЛЕБОВ	И.О.П. ЛЕВИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	ЦНИИЭП И.О.П. ЛЕВИНА
И.О.П. ГЛЕБОВ	И.О.П. ЛЕВИНА	Копировал: Хелм	Формат А

901-3-238.87 АЛЬБОМ II

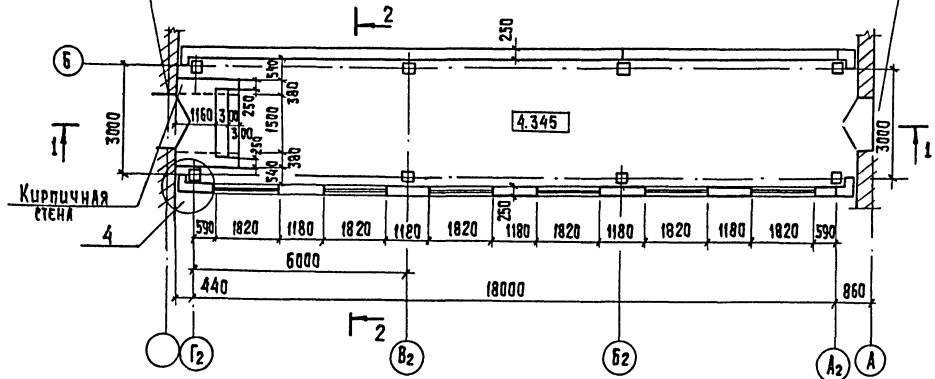
ФАСАД



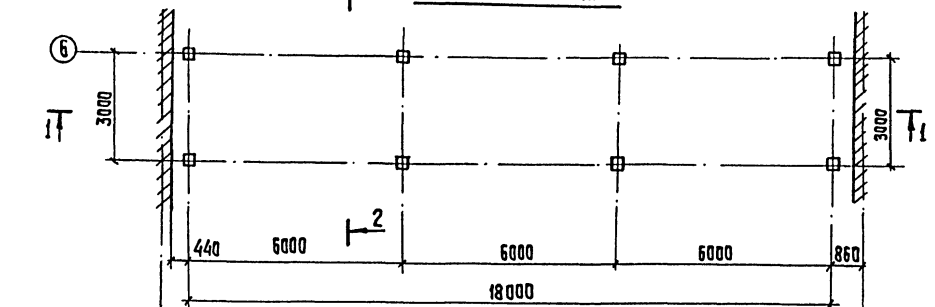
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПЛАН НА ОТМ 4.345



ПЛАН НА ОТМ. -0.150

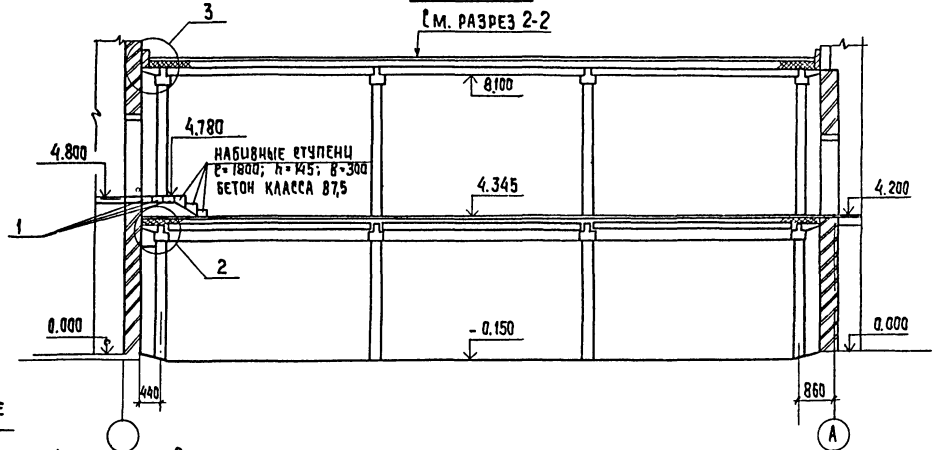


СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ

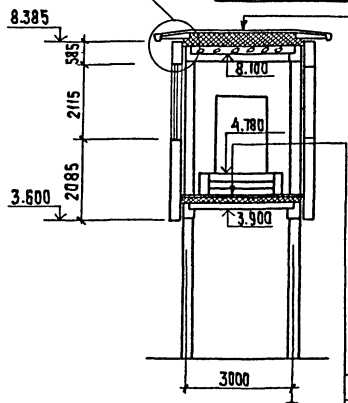
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 ВМП.1	5ПБ18-27	3	250	

РАЗРЕЗ 1-1

СМ. РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 2-2



СЛОЙ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82 F > 100) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП 350 (ГОСТ 923-82) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-65А (МБК-Г-65А)
 ПРОЧНУЮ РАСТВОРОМ БИТУМА ЛЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЕНКА М50-15ММ
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 160 мм.
 ПАРЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ.
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ.

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ЧЕСТВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК-3	1.236-8 часть 1. ВМП.1	Оконный блок ОК-3-18Г	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	ЛЮСТОВ
	В.Е.А.РХ.САМОДЕКАВИНА		Р	10	
	Г.П.П. ЛЕВИНА				
	Н.КОНТР. ГЛАВОВ	ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ФАСАД			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	НАЧ.ОТ.А. КРАСОВИЧ				

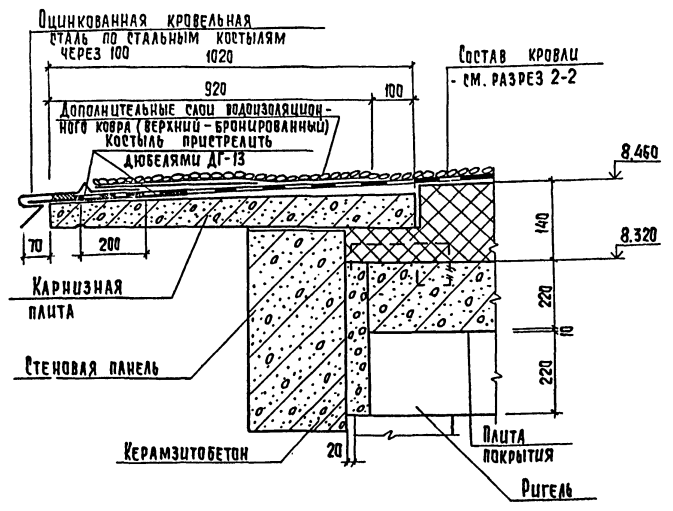
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

СОСТАВИТЕЛЬ: О.А.Е.В.Г. БЕЛОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А.Е.В.С. ДИВОНОВ

Альбом II

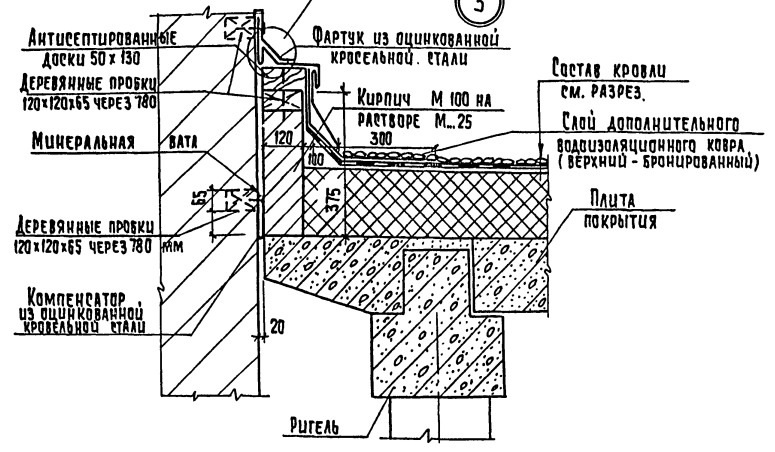
901-3-238.87

1

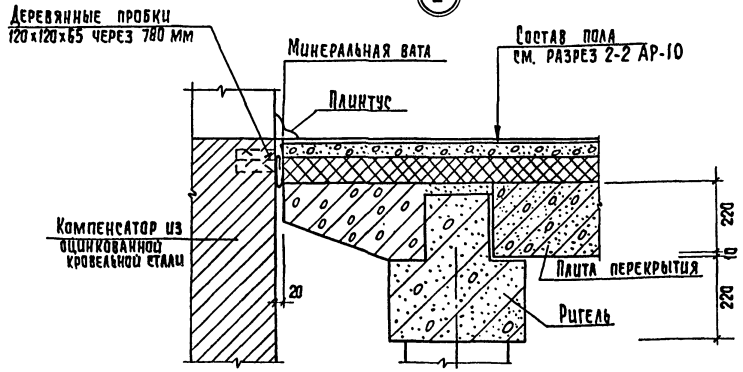


Узел II
2.430 - 20.2 77

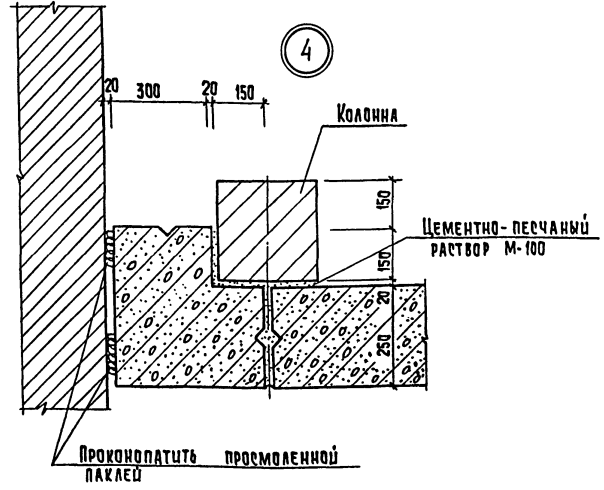
3



2



4



ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТЧ. И ДАТА ВЗНЕС. ШИВ. №

			ТП 901-3-238.87		АР	
ПРОВЕР. ТАБЛОВО			ДЕЯ. АРХ. САМОДЕЯКОВ		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОДЪЕМ. МУСЧУКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	
ПРИВЯЗАН			ГИП. ЛЕВИНА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
			ТАП. ТАБЛОВ		Р 11	
			ГА. КОНО. ШАПЦЕВ		ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ АСТАЛИ	
ИЗМ. №			И. МОНТ. ТАБЛОВ		ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
			НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ)

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

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

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

Альбом I

901-3-238.87

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ

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

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

ИНВ. №	ТП 901-3-238.87	КЖ
Привязан		
Проектант		
Инж. Кисанова		
Инж. Крылова		
Рук. гр. Строгин		
ГИП Левина		
И.КОНТР. Кисман		
НАЧ. ОТД. Кисавин		
ИНВ. №		

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Общие данные (начало)	Р	1	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП		
г. Москва			

Альбом I

901-3-238.87

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.494-24 вып 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.020-1/83 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 2-5; 2-15; 3-1; 3-3; 4-1; 6-1; 7-1.	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.041.1-2. вып. 1+6	Сборные железобетонные многопустотные панели перекрытий многоэтажных и производственных зданий.	
1.030.1-1 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.050.1-2 вып. 1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий и промышленных предприятий.	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
3.900-3 вып 1/82, 2/82; 3/82; 4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3.400- 6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400- 6/76 вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий. Закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Альбом V	Строительные изделия	
КЖ. ВМ1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ. Монолитные конструкции.	
КЖ. ВМ2	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ (НАЧАЛО)

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

Т.П 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗАН

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

РЕАГЕНТНОЕ УОЗЯИСТВО 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		КЖ	
ИНЖ. КОРСАНОВА	Курс	РЕАГЕНТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОГО ОЧИЩЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОММУНАЛЬСТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАЦИОНАРНЫЕ АССЕССОРЫ
ВЕД. ИНЖ. СМЯКОВА	Стрелков	Р	3
РУК. ГР. СТРОИЩИН	Стрелков	ЦНИИЭП	
ТИП ЛЕВИНА	Стрелков	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТ. ПИСЬМАН	Стрелков	Г. МОСКВА	
И. НАЧ. ОТД. ИРАСАВИН	Стрелков		

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

АЛБОМ I

901-3-238.87

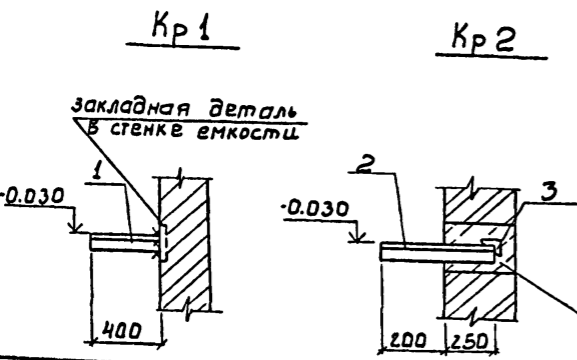
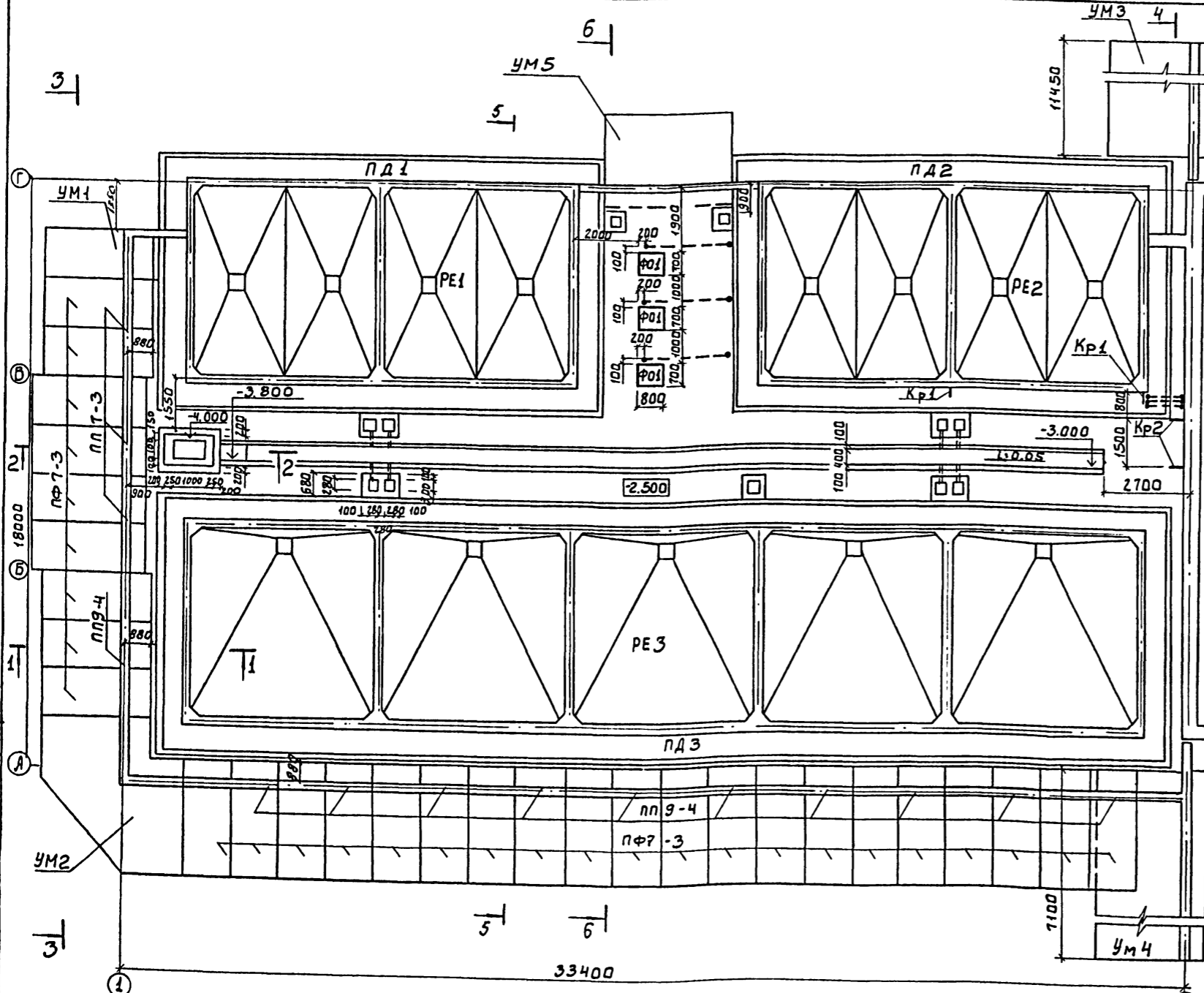
ЛИСТ № 16А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОСВЯЗЬ

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

901-3-238.87 Альбом II

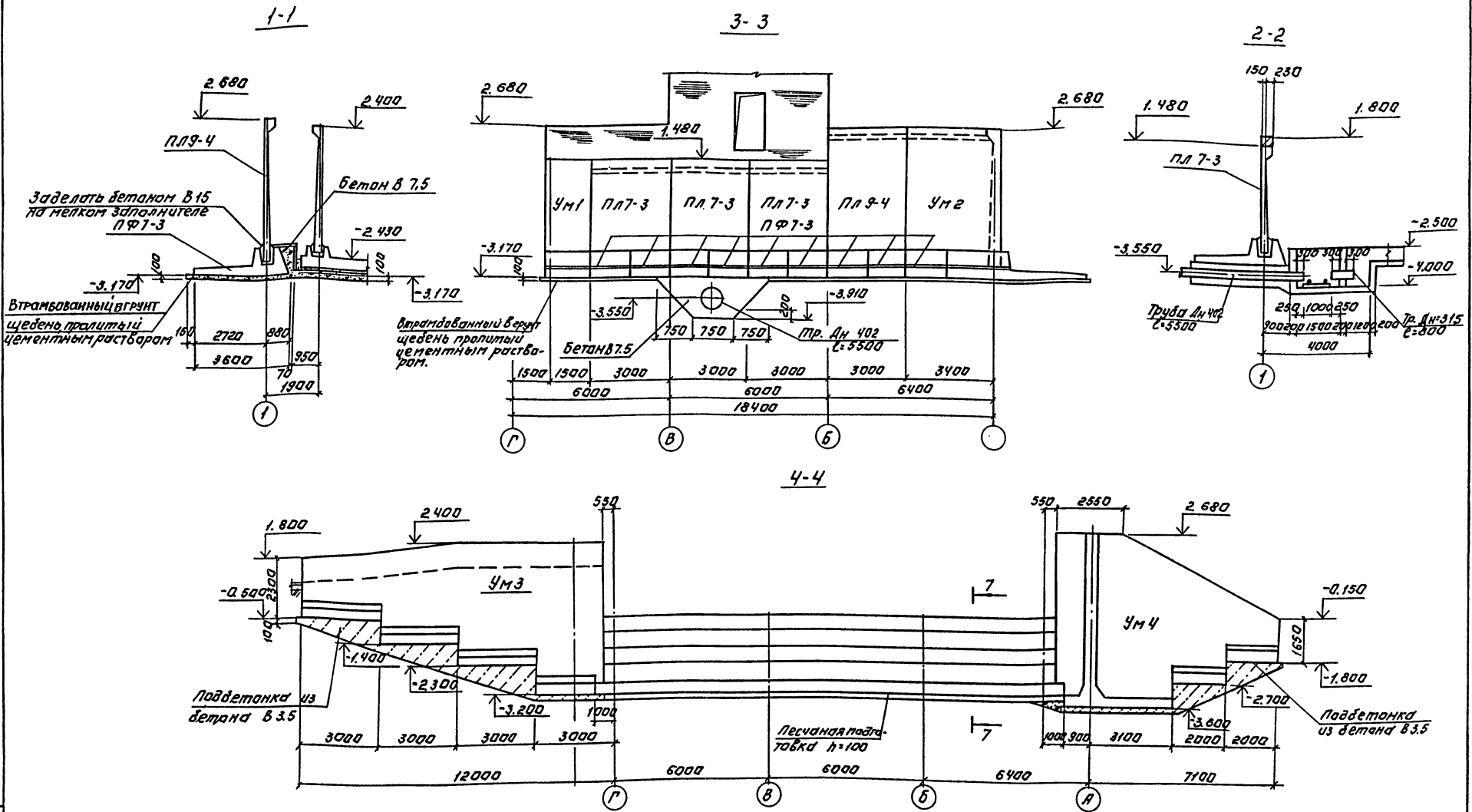
С.И. АСАВАНОВ
И.В.Г. ПОДПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИНВЕНТАРЬ



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

ПРИВЯЗАН		ПРОВ. Строинин	ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут. (НА 2 ДЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	Лист	Листов
		ИНЖ. КИРЕЯНОВА		Р	4	
		РУК. ГР. СТРОИНИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН, ЕМКОСТЕЙ, ПОДДОНОВ В ОСЯХ 1-2 И А-Г		
		ГЧП АЛЕВИН		ЦНИИ ЭП		
		И.КОНТ. ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		НАЧ.ОТД. КРАСАВИН		Г. МОСКВА		

Альбом Д
901-3-238.87

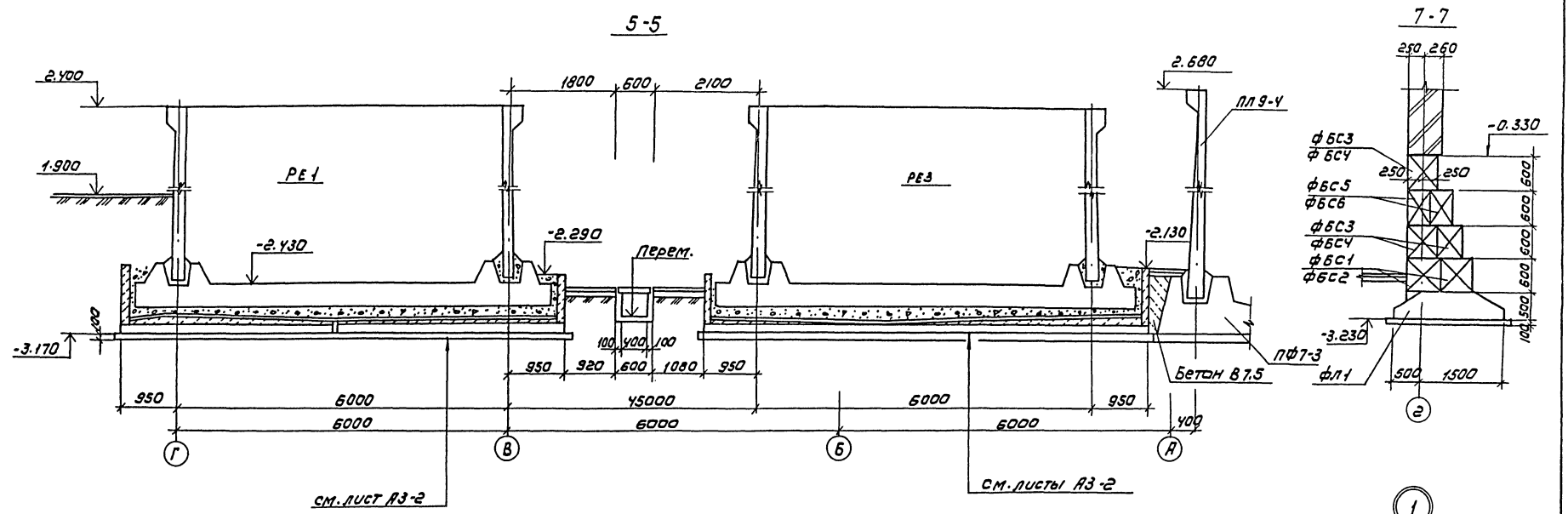


1. Вертикальные швы между сборными элементами стен заделать пластичным цементным раствором М100. Щелевой стык заделать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
2. Поверхности лицевых и фундаментных плит окрасить 2 слоями горячего битума.
3. Монтаж подпарных стен производить по указаниям серии 3.002.1-1,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

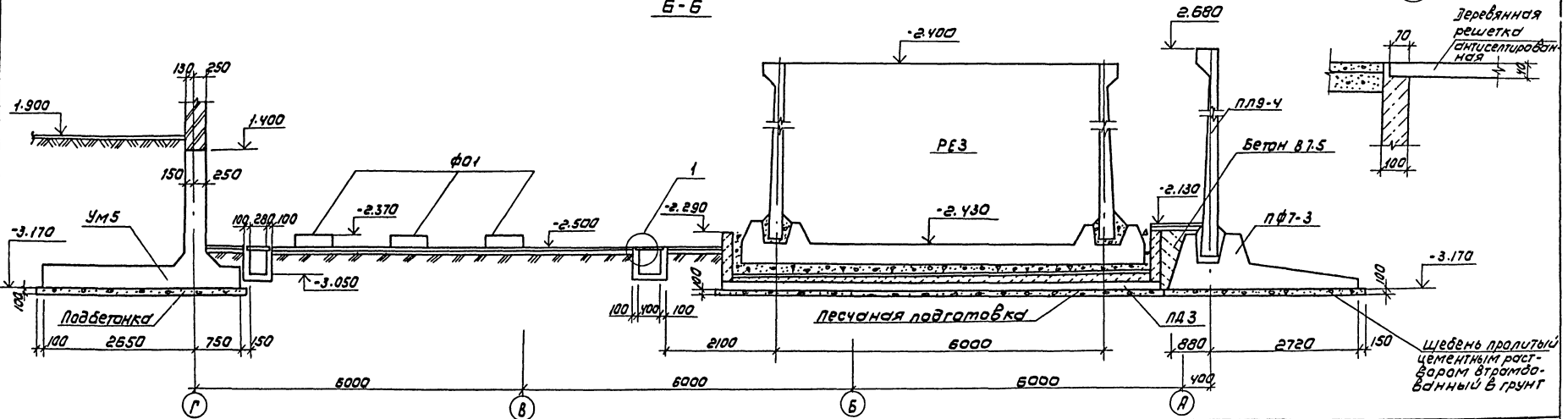
		Т. П. 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОННИК <i>Сид</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
		ИНЖЕН. КИРЯНОВА <i>Вера</i>	Р 5		
		ВЕД. ИНЖ. СМЫКОВА <i>Светлана</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТФОРМ И КОСТЕВ, ПОДХОДОВ К РЕЧКЕ		
		ИНЖ. ЛЕВИНА <i>Светлана</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		И. КОНТР. ПИГЕВАН <i>И</i>	г. Москва		
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. КРИСАВИН <i>Влад</i>	1-1/11/87		

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

АЛБ00М II
901-3-238.87



Б-Б



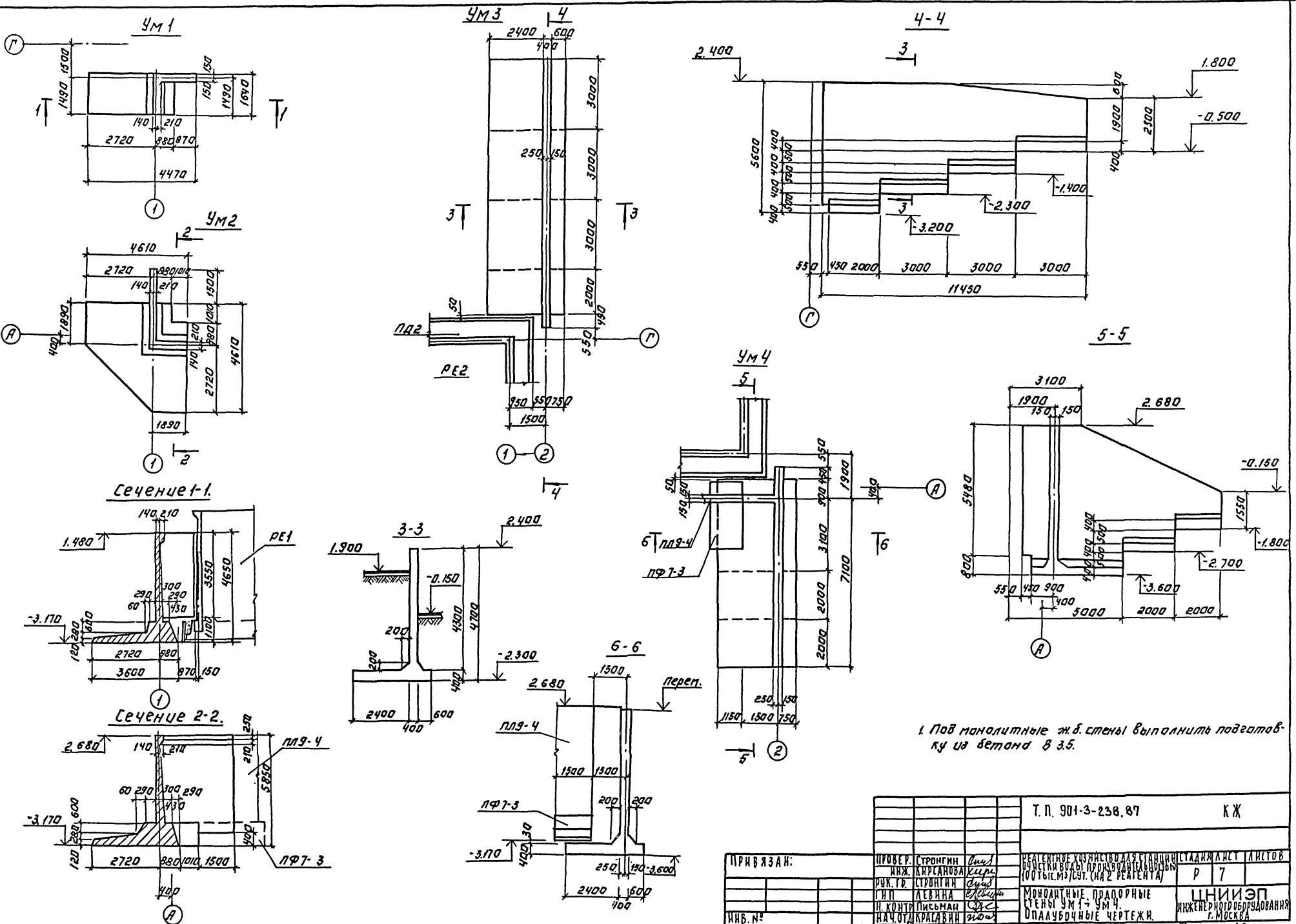
Фундаментные блоки ф6С1+ф6С6 по сечению 7-7 включены в спецификацию на листе КЖ-12

ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
Привязан	ЛРов. СТРОНГИН ИЖЕН.КИРЕЯНОВА РЧК.ГР.СТРОНГИН ГПЛ.ЛЕВИНА Н.КОТЛ.ПИСЬМАН НАЧ.ОТД.КОСАВИН	ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ПОДТИП Лист (НА 2 РЕАГЕНТА))	СТАНАЯ Лист Листов Р Б
И.Н.В.Н:		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ПОСРЕДСТВЕННАЯ СТЕНА ЕМКОСТЕЙ ПОДАЧНО-ВОЗВРАТНОГО ЦИРКУЛЯЦИОННОГО КОМПЛЕКТА 5-5+7-7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Капирава-Коршунова

ФОРМАТ: А2

901-3-238.87 АА660М II



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

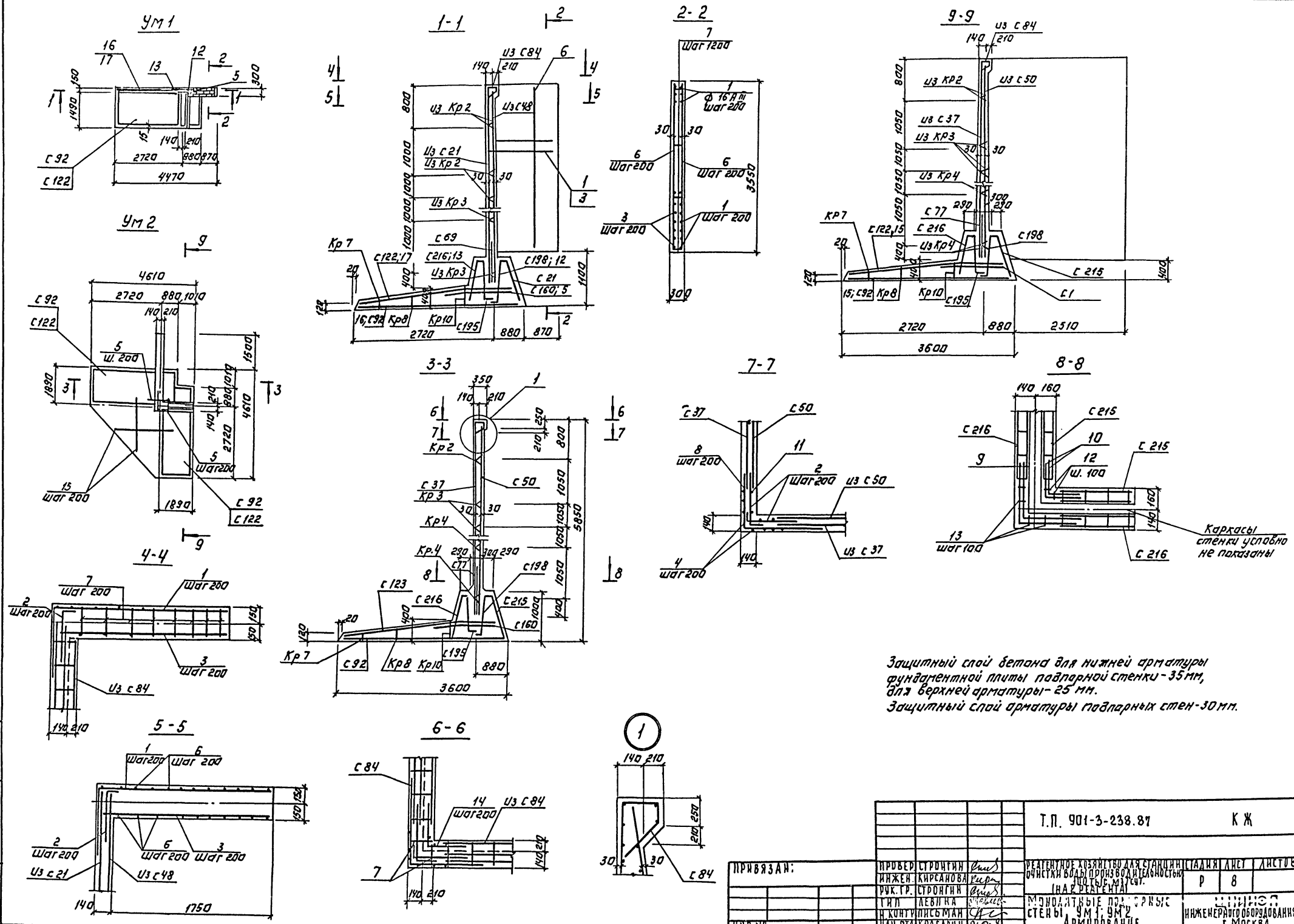
		Т.П. 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОНГИН	ИНЖ. КИРСАНОВА	ИЗДАНИЕ УЧАСТКА С ПЛАНИРОВОК		СТАДИЯ ЛИС ПЛАНОВ	
РЧК. Г. СТРОНГИН	ИНЖ. ЛЕВИНА	(00765 м/кв. НА 2 РЕАГЕНТА)		P 7	
И. КОНТ. ПИЩМАН	И. А. О. Д. КРАСЯВИН	МОНОЛИТНЫЕ, ПРАДОРНЫЕ		ЦНИИЭП	
		СТЕНЫ УМ1-УМ4		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.		г. МОСКВА	
Копировала: Агитнова		Формат: А2			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

ИЗДАНИЕ ПОДАГОТОВЛЕНО В ДАТА 03.04.1987

901-3-238.87 АНДРОМ II

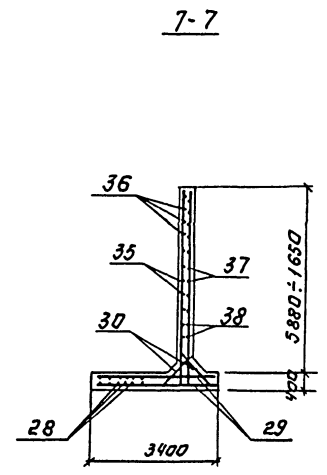
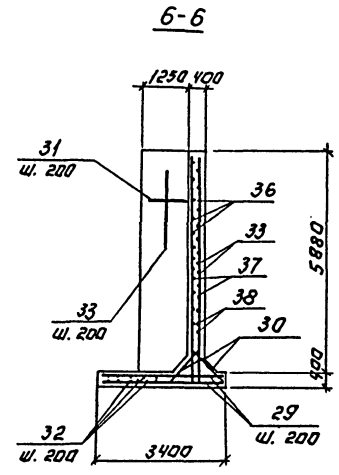
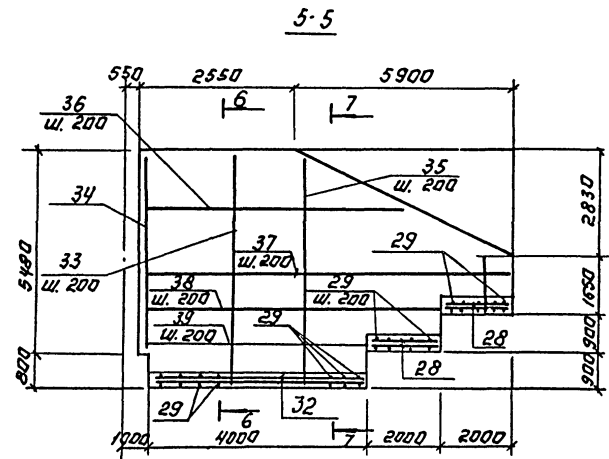
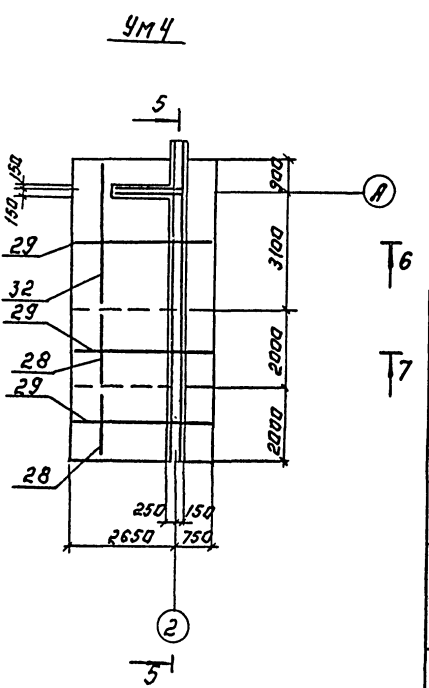
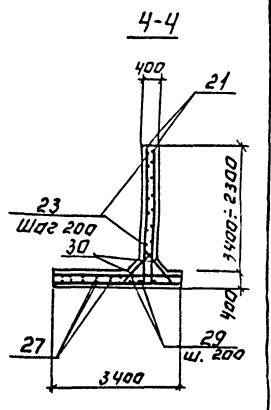
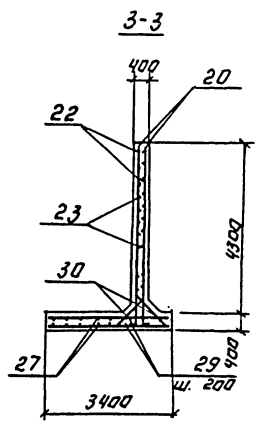
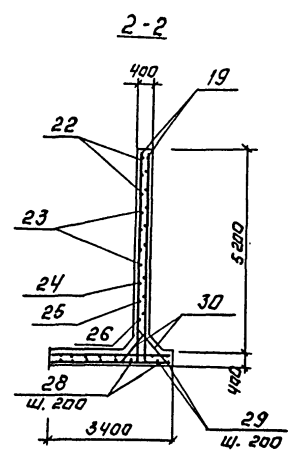
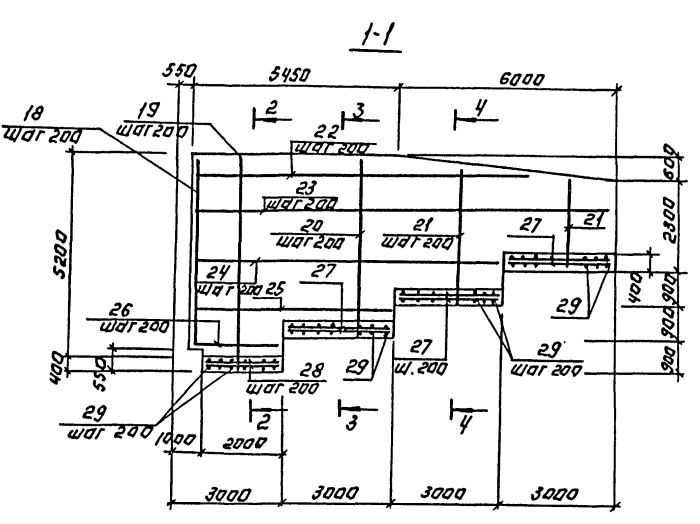
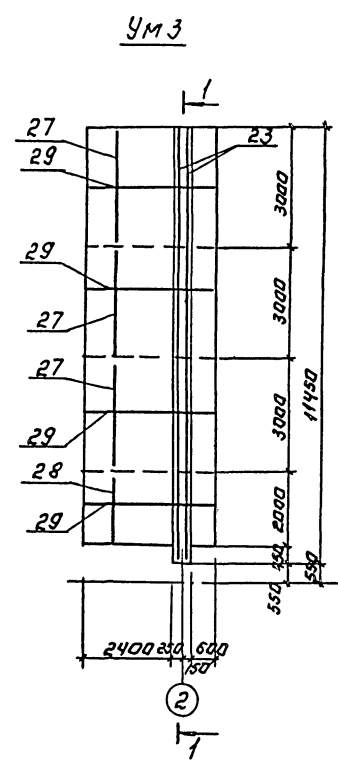


ИЗБ. КР. ПОДПИСАТЬСЯ ДАТА ПОЗ. АМ. ИЖЕН.

ИЗВ. №		ПРОВЕР. СТРОИТН	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ЧК. ГР. СТРОИТН	И. П. ЛЕВИНА	И. КОНУЛЫСЪМАН	НАЧ. Д. П. КРАСАВИН	Т. П. 901-3-238.87	К Ж
		ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИОНАРИСТАЦИИ ДИЕТ	ЛИСТОВ 8
		ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	МОДЕРНИЗ. ПОД. СР. И С. СТЕН. Б. УМ 1, УМ 2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
		ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	АРМИРОВАНИЕ.	ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

Альбом II
901-3-238.87



ведомость деталей.

№№	Эскиз
1	
2	
3	
8	
9	
12	
13	

№№	Эскиз
16	
17	
10	
30	
31	
14	
10	

№№	Эскиз
17	
5	

ПРИВЯЗАН:

ПРОБ. СТРОИТИН *Проб.*
 ИНЖ. КИРЕЯКОВА *Кирина*
 ИНЖ. СТРОИТИН *Проб.*
 ГИП. ЛЕВНИН *Левнина*
 И. КОНУРИНСКИЙ *Конуринский*
 НАЧ. ОБЛАСТРАСТРОИ

РАСЧЕТНОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОБИЕ
 ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "СТРОИТЕЛЬСТВО"
 (НА З. РАБ. Т. 1)

Т.П. 901-3-238.87

КЖ

СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 9	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировать запрещено

Шрифт: А9

ИЗДАТЕЛЬСТВО И КАДА. ВЪЗМ. ЦЕНА

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЧАСТКАМ УМ1 ÷ УМ4

901-3-238.87 АЛБ50М II

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
			3.002.1-1.2-010-20	С 21	1	
			3.002.1-1.2-020-06	С 48	1	
			3.002.1-1.2-030-18	С 69	1	
			3.002.1-1.2-040-01	С 84	1	
			3.002.1-1.2-050-07	С 92	1	
			3.002.1-1.2-060-28	С 122	1	
			3.002.1-1.2-090-10	С 160	1	
			3.002.1-1.2-110-15	С 195	1	
			3.002.1-1.2-110-18	С 196	1	
			3.002.1-1.2-120-07	С 215	1	
			3.002.1-1.2-120-08	С 216	1	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
			3.002.1-1.2-130-01	Кр2	4	
			3.002.1-1.2-130-02	Кр3	4	
			3.002.1-1.2-130-06	Кр7	1	
			3.002.1-1.2-130-07	Кр8	1	
			3.002.1-1.2-130-09	Кр10	1	
				ДЕТАЛИ		
		1		А-III-16-ГОСТ 5781-82; l=2800	19	4.38 КГ
		2		А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=850	19	0.34 КГ
		3		А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=1950	19	0.43 КГ
		5		А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=1400	1	0.90 КГ
		6		А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=3500	20	1.04 КГ
		7		А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=280	10	0.06 КГ
		12		А-III-16-ГОСТ 5781-82 l=2315	1	3.65 КГ
		13		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2235	1	1.1 КГ
		16		А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=4150	1	2.8 КГ
		17		А-III-18-ГОСТ 5781-82 l=3400	1	5.37 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В22,5 F50	6,1	М3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
			3.002.1-1.2-040-01	С 84	2	
			3.002.1-1.2-010-36	С 37	2	
			3.002.1-1.2-020-08	С 50	2	
			3.002.1-1.2-050-07	С 92	2	
			3.002.1-1.2-060-28	С 122	2	
			3.002.1-1.2-120-08	С 216	2	
			3.002.1-1.2-120-07	С 215	2	
			3.002.1-1.2-030-26	С 77	2	
			3.002.1-1.2-090-10	С 160	2	
			3.002.1-1.2-110-15	С 195	2	
			3.002.1-1.2-110-18	С 198	2	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
			3.002.1-1.2-130-01	Кр2	4	
			3.002.1-1.2-130-02	Кр3	8	
			3.002.1-1.2-130-03	Кр4	8	
			3.002.1-1.2-130-06	Кр7	2	
			3.002.1-1.2-130-07	Кр8	2	
			3.002.1-1.2-130-09	Кр10	2	
				ДЕТАЛИ		
		2		А-I-8-ГОСТ 5781-82; l=950	50	0.34 КГ
		4		А-III-16-ГОСТ 5781-82; l=5790	8	8.14 КГ
		7		А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=280	14	0.06 КГ
		8		А-III-16-ГОСТ 5781-82 l=2100	25	2.34 КГ
		9		А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=3600	8	1.44 КГ
		10		А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=2400	8	0.96 КГ
		11		А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=5790	4	1.29 КГ
		12		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2315	2	1.27 КГ
		13		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2225	4	1.24 КГ
		14		А-I-6-ГОСТ 5781-82 l=1700	2	0.33 КГ
		15		А-III-10-ГОСТ 5781-82 lcp=1900	114	1.18 КГ
		5		А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=1400	5	0.9 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН 22.5 F50		14.0 М3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ3		
				ДЕТАЛИ		
		18		А-III-14-ГОСТ 5781-82; l=5020	4	6.07
		19		А-III-14-ГОСТ 5781-82; l=5570	22	6.74
		20		А-III-14-ГОСТ 5781-82; l=4670	30	5.65
		21		А-III-10-ГОСТ 5781-82; lcp=3000	62	1.85 КГ
		22		А-III-10-ГОСТ 5781-82; lcp=8520	6	5.25 КГ
		23		А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=11520	18	7.10 КГ
		24		А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=8520	8	5.25 КГ
		25		А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=5420	10	3.40 КГ
		26		А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=2420	10	1.55 КГ
		27		А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=2940	103	1.81 КГ
		28		А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=1940	36	1.20 КГ
		29		А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=3340	122	2.06 КГ
		30		А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=1560	118	1.38 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15 F50	28,5	М3
				УМ4		
				ДЕТАЛИ		
		29		А-III-10-ГОСТ 5781-82; l=3340	80	2.06 КГ
		30		А-III-12-ГОСТ 5781-82 l=1560	102	1.4 КГ
		28		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=1940	72	1.2 КГ
		32		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=3940	34	2.43 КГ
		33		А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=6250	44	7.56 КГ
		34		А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=5450	4	6.6 КГ
		35		А-III-14-ГОСТ 5781-82 lcp=3960	62	4.8 КГ
		36		А-III-10-ГОСТ 5781-82 lcp=5450	30	3.36 КГ
		37		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=8300	12	5.12 КГ
		38		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=6400	8	3.95 КГ
		39		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=4400	8	2.71 КГ
		31		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=1700	64	1.05 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15 F50	28,4	М3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

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

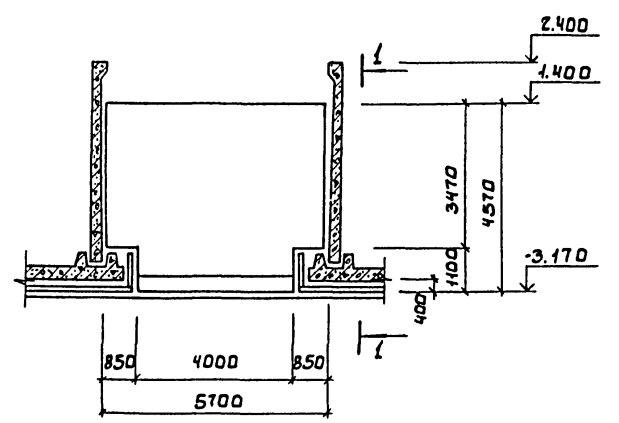
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТН 901-3-238.87 КИИ

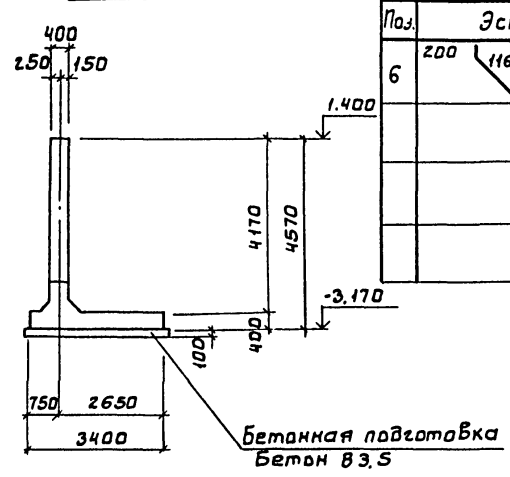
ПРОВ	СТРОИГНИ	<i>Авд</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ИИИ	КИРСАНОВА	<i>Киран</i>		Р	10	
РУК. ГР	СТРОИГНИ	<i>Авд</i>				
ИИИ	СТРОИГНИ	<i>Авд</i>	АРМОНОВИЧЕ МОНОЛИТНЫХ ПОДПОРНЫХ ЧАСТЕЙ УМ1 ÷ УМ4 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.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

Альбом II
901-3-238.87

Опалубочный чертеж
ЧМ-5



1-1



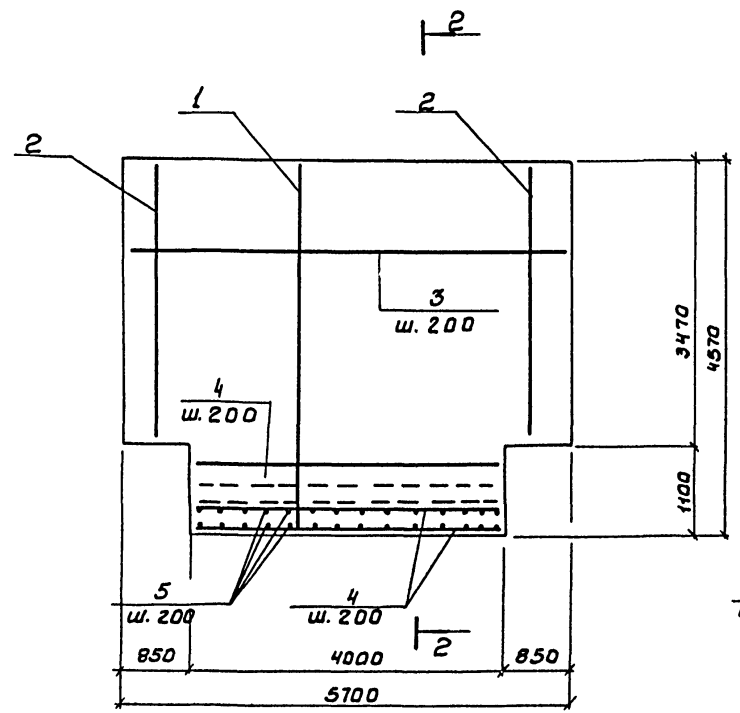
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	

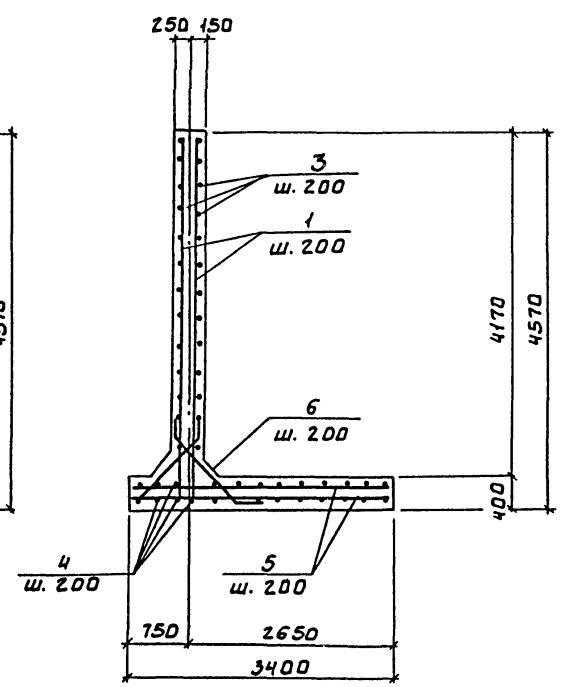
Спецификация к монолитному участку ЧМ5

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				<u>ЧМ5</u>		
				<u>Детали</u>		
		1		А-III-14-ГОСТ5781-82 В:4520	20	5,55кг
		2		А-III-14-ГОСТ5781-82 В:3420	42	4,22кг
		3		А-III-10-ГОСТ5781-82 В:5640	36	3,47кг
		4		А-III-10-ГОСТ5781-82 В:3940	44	2,43кг
		5		А-III-10-ГОСТ5781-82 В:3360	42	2,07кг
		6		А-III-12-ГОСТ5781-82 В:1560	42	1,38кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F50	14,2	м³

Армирование ЧМ5



2-2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Штуклы арматурные				Всего
	Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82	φ14	φ12	φ10	
ЧМ5	288,4	58,2	319,4	666,0	666,0

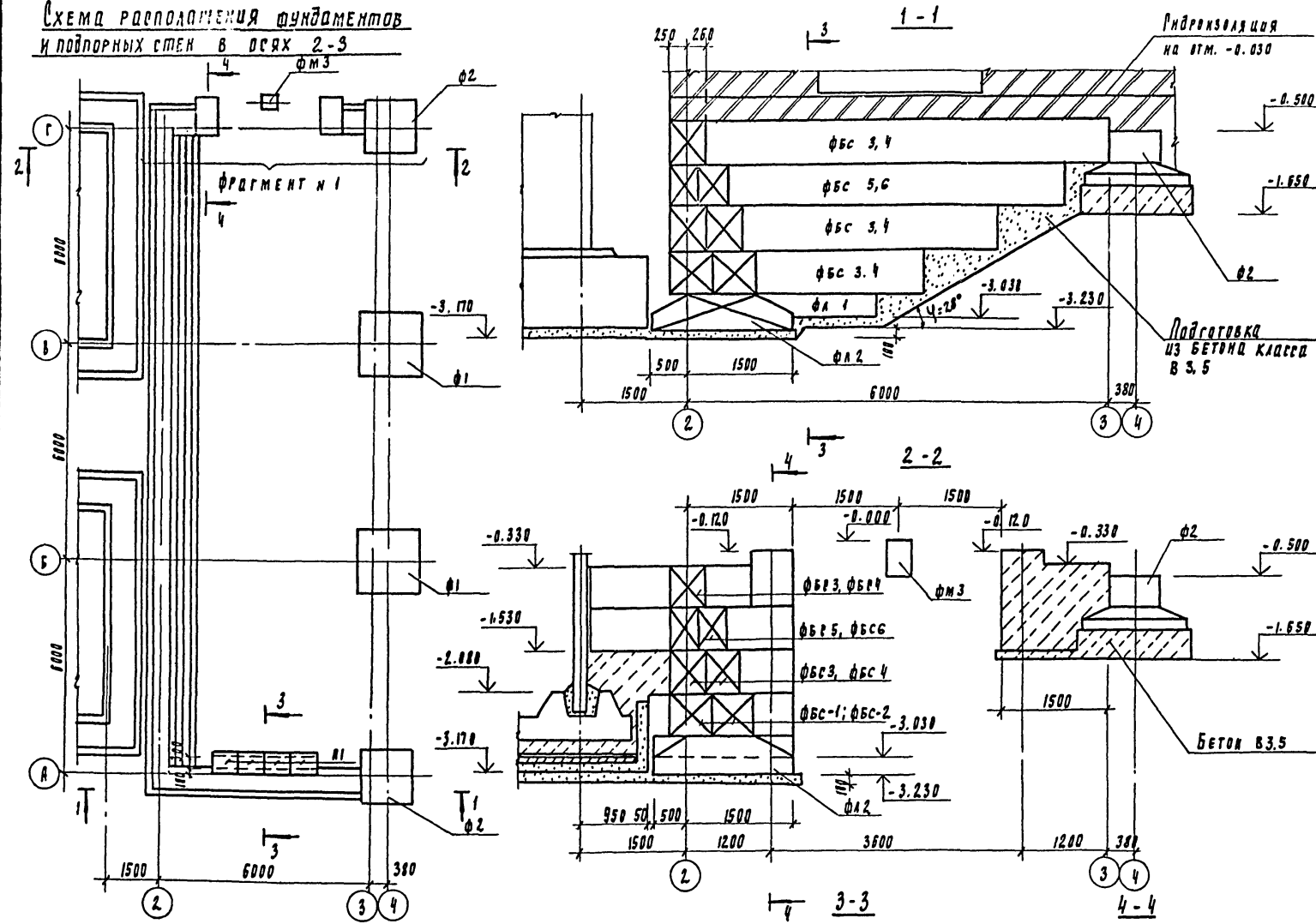
Защитный слой для нижней арматуры - 35мм,
для верхней - 25мм

ИНВ.№, ОЛ, ПОДП. И ДАТА, ВЗАМ.ИНВ.№

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СТРОИГНИ И.И.И. КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАНЦИЯ АИСТ	АНСТОВ
	РУК.ГР. СТРОИГНИ ГИП ЛЕВИНА	МОНОЛИТНЫЕ ПОДДОРНЫЕ СТЕНЫ ЧМ5	р	и
	И.КОНТР. ПИСЬМЕН НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3

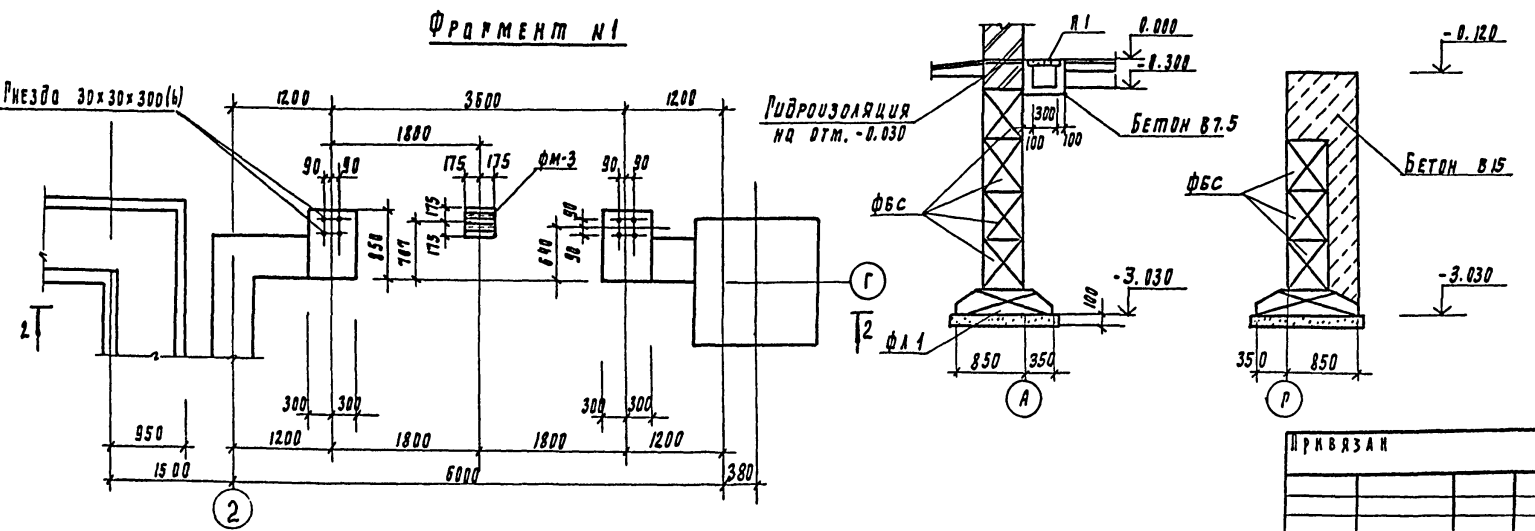
Альбом II
901-3-238.87



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 кн 22	ФМ 3	1		

1. Под сборные бетонные блоки выполнить паслойно 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. кн. 30.

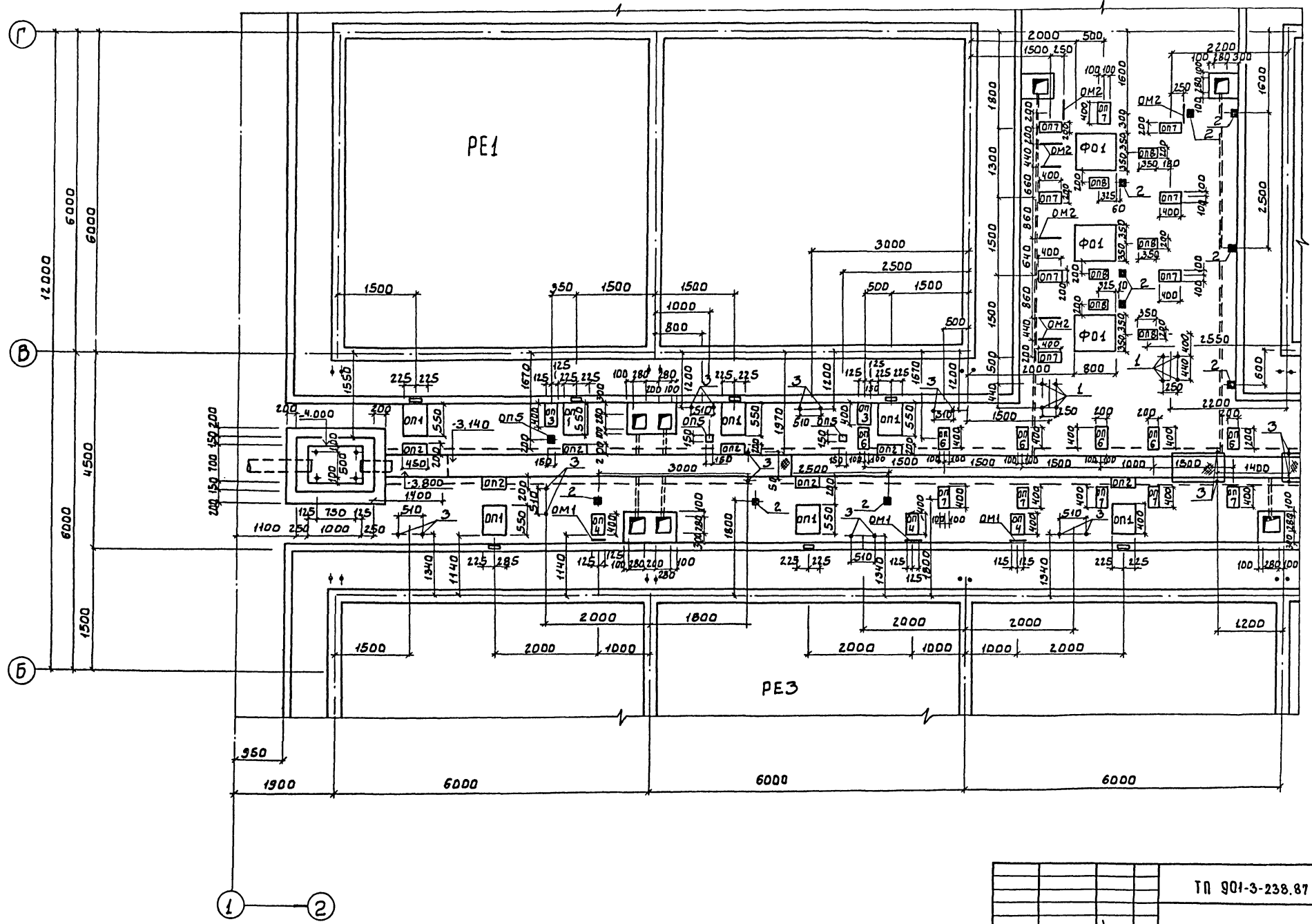


ТЛ 901-3-238.87		КН	
Провер. ИРКВЯЗАН	Строитель БАЗАНОВ	Реагентное хозяйство для станции очистки воды производственного 100 тыс. м³ /сут. (на 2 реактента)	Листов 12
Вед. инж. РИМГАЛОВА	Инж. ЛЕВИНА	Схема расположения фундаментов и подпорных стен в осях 2-3 сечения 1-1-4-4	ЦНИИЭП инженерного оборудования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

ИЗБ. ПОДПОРНЫХ И АНТИВЗРЫВ. ЛИБ. № 3

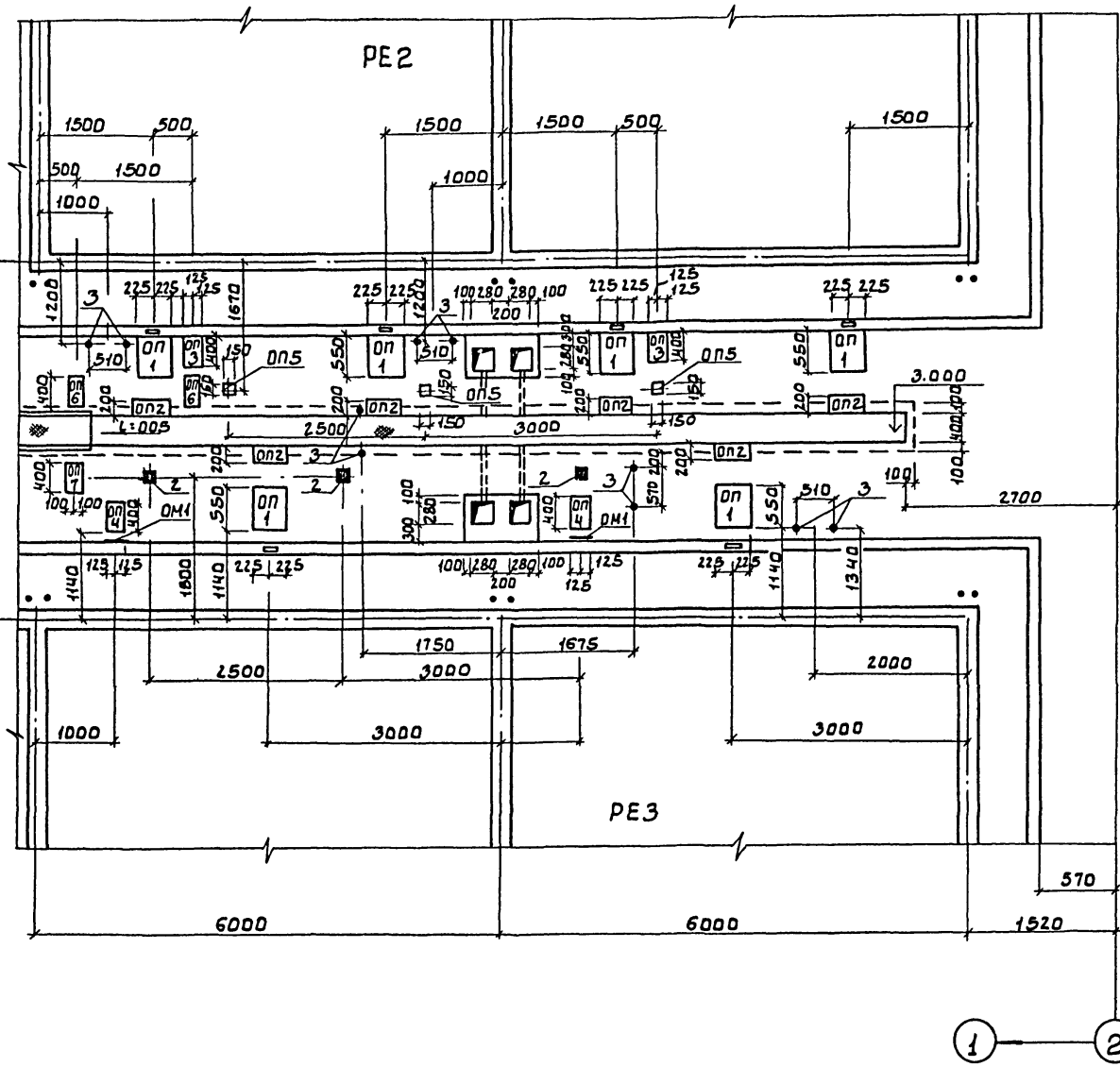
901-3-238.87 А 160М I

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ИЖ.ЭП
 ПОДПИСЬ МАСТА (ВЗРАМ. ИЖ.ЭП)



		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПОДВ. ИЖ. ЭП	СТРОИТЕЛЬ ИЖ. ЭП	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ААЯ СТАН-ЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТИЗ (НА 2 РЕАКТОРА)	СТАДИА	ЛИСТ 13
ИЖ. ЭП	ИЖ. ЭП	ИЖ. ЭП	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОЦП ПОД ТРУБОПРОВОДАМИ И ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ В ОСЯХ 1-2 (НАЧАЛО)	ЦЕН И И ЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы и закладных деталей



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Опоры					
оп1	лист КЖ 15	оп1	13		
оп2	лист КЖ 15	оп2	13		
оп3	лист КЖ 15	оп3	4		
оп4	лист КЖ 15	оп4	5		
оп5	лист КЖ 15	оп5	6		
оп6	лист КЖ 15	оп6	8		
оп7	лист КЖ 15	оп7	14		
оп8	лист КЖ 15	оп8	6		
Детали					
1	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1 М12*300 Вст3кп2	8		
2	1.400-15. В1. 120-05	Изделие закладное МН	13	1.0	
3		А-12-ГОСТ5781-82 В:200	30	0.18	
оп1	лист КЖ 15	оп1	5		
оп2	КЖ 15	оп2	7		

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

АЛЬБОМ II
 901-3-238.87
 ПОТРАЧЕВАНО
 МЕТРАЖА
 ПОДАТЬ КАТАЛОГ
 ИВН

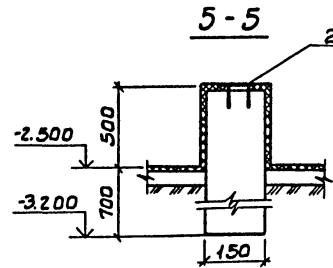
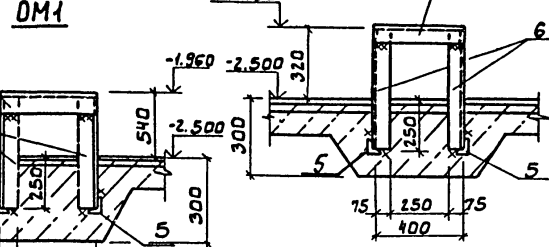
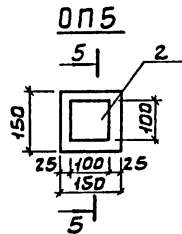
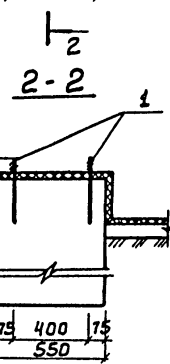
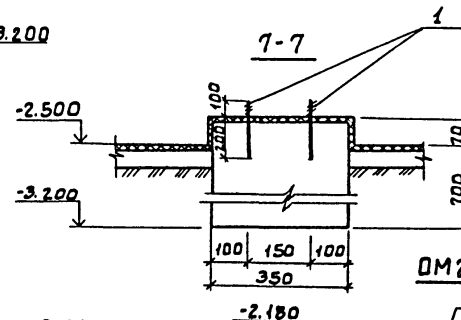
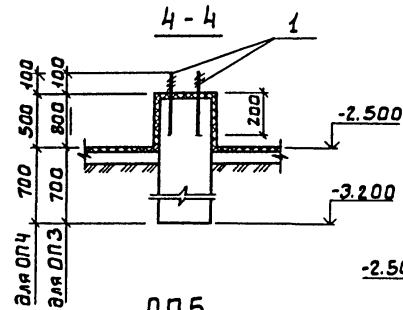
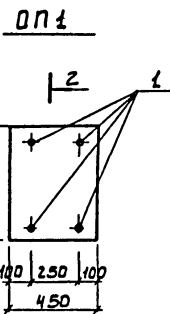
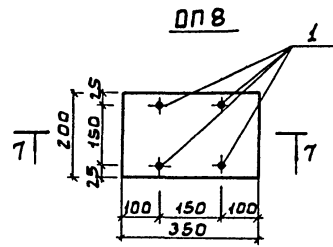
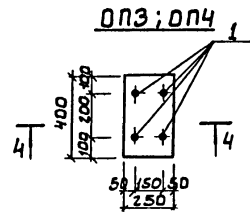
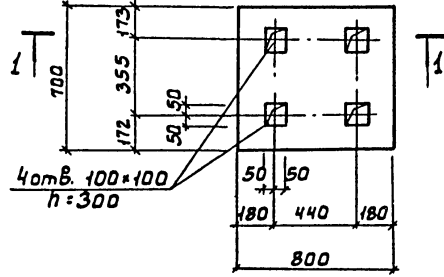
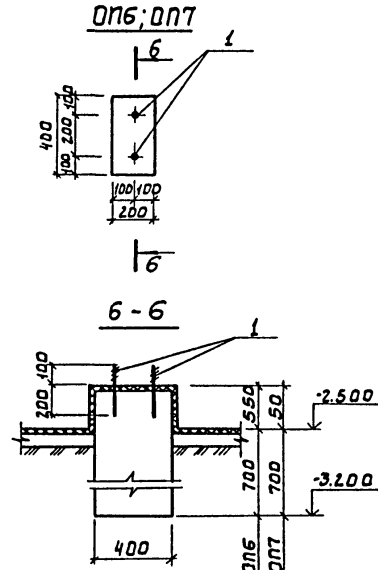
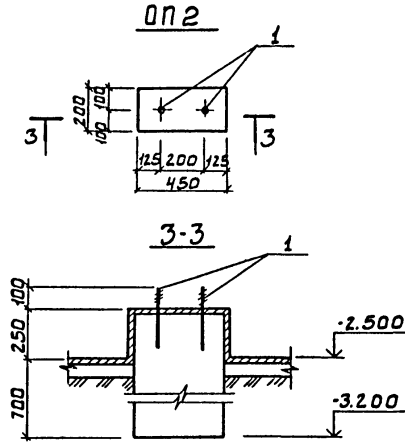
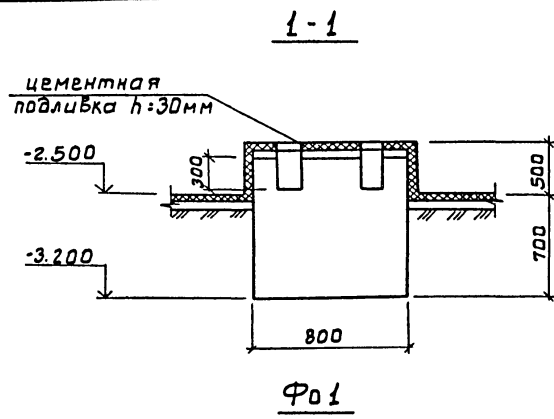
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ДР.В. СТРОНИН	И.Н.К. КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛЯСТАН-ЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫСМ ³ /СУТ (НАЗРЕАГЕНТА)	СТАНАЯ	ЛИСТ
	Р.У.К. ГР. СТРОНИН	Ф.И.П. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ОСЯХ 1-2 (ОКОНЧАНИЕ)	Р	14
ИВН№	И.Н.КОНТР.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

Альбом II

901-3-238.87

Спецификация к фундаменту под оборудование и опорам

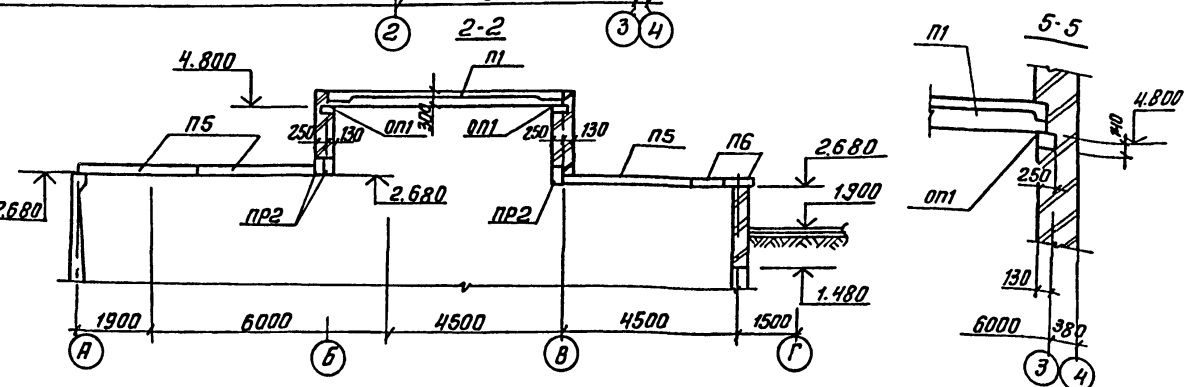
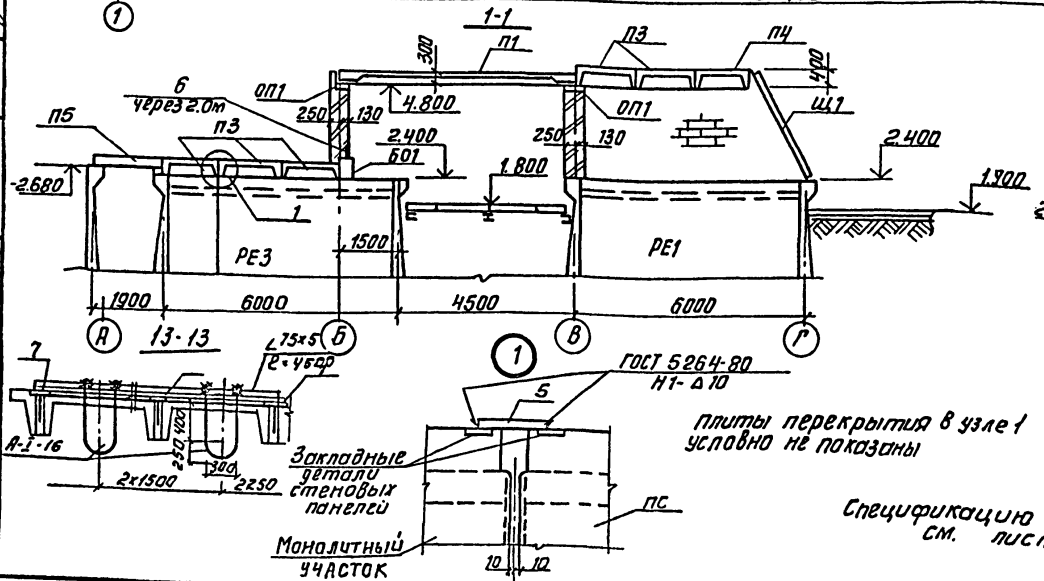
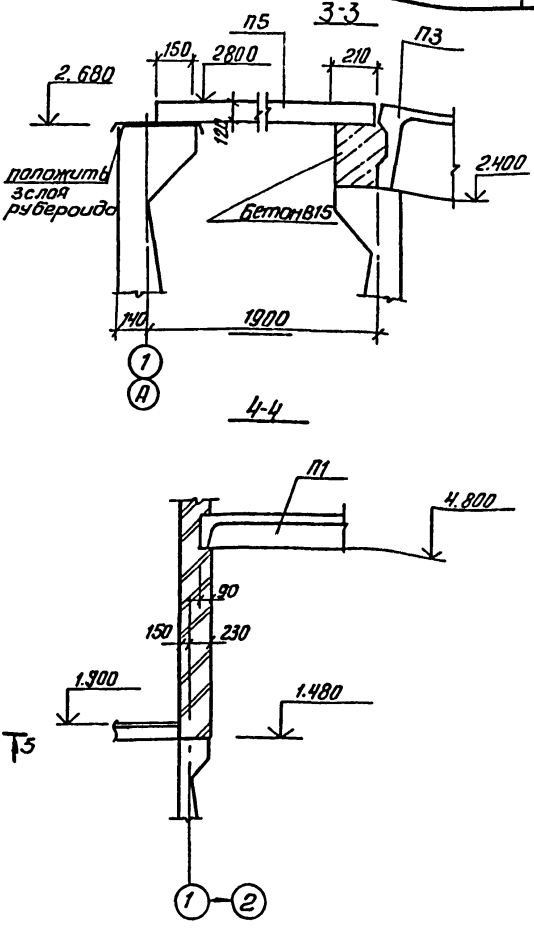
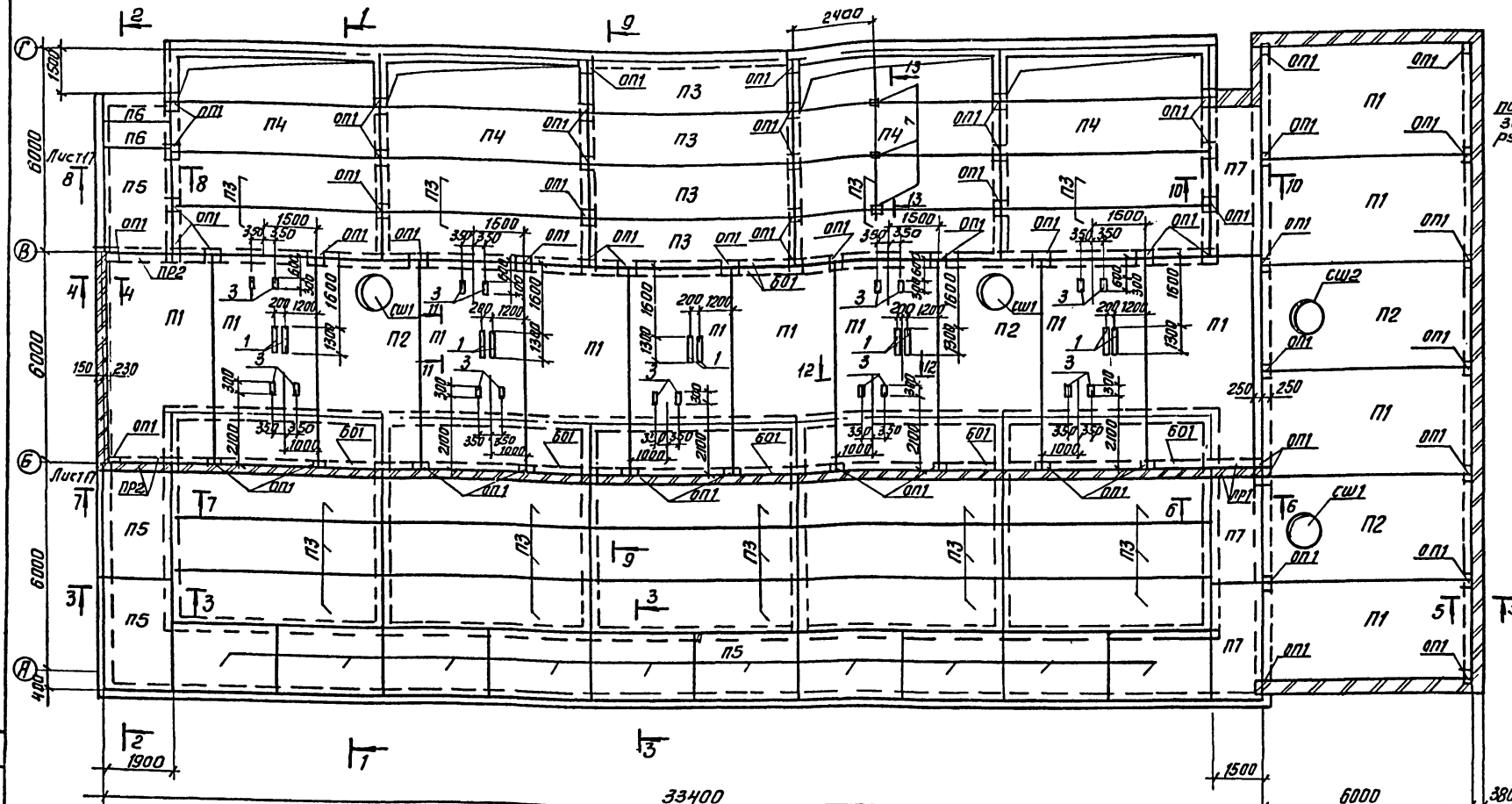
Поряд. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф01		
			Материал: Бетон В10		0.67 м ³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12*300 Вст3 кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.22 м ³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12*300 Вст3 кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.09 м ³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12*300 Вст3 кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.15 м ³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12*300 Вст3 кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.12 м ³
2		1.400-15. ВЛ 120-02	Узле для закладное МН105-1	1	0.8 кг
			Материал: Бетон В10		0.01/3
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12*300 Вст3 кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.1 м ³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12*300 Вст3 кл2	2	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.06 м ³
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12*300 Вст3 кл2	4	0.35 кг
			Материал: Бетон В10		0.05 м ³
54	3		Уголок 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2 Б ГОСТ 380-71 В-1790	2	5.50 кг
54	4		Уголок 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2 Б ГОСТ 380-71 В-400	1	2.76 кг
54	5		Уголок 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2 Б ГОСТ 380-71 В-315	2	2.56 кг
54	4		Уголок 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2 Б ГОСТ 380-71 В-400	1	2.76 кг
54	5		Уголок 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2 Б ГОСТ 380-71 В-315	2	2.56 кг
54	6		Уголок 6-75*75*6 ГОСТ 8509-86 Вст3 кл2 Б ГОСТ 380-71 В-570	2	3.6 кг



СОЛДАСЛАВОВА
УЧИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИКА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЭХНИКА

ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР СТРОИМН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬностью 100тыс м ³ в сут (на ДРЕГЕНТА)	СТАДАНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ.И.ИЖ. ЛАЗАРЕВА		р	15	
	РУК. ГР. СТРОИМН				
	ГИП ЛЕВИНА	ФУНДАМЕНТ Ф01			
	Н. КОМП. ЛИСЬМАН	Опоры 0П1-0П8			
	НАЧ. ОТА КРАСАВИН				

Схема расположения плит покрытия в осях 1-3

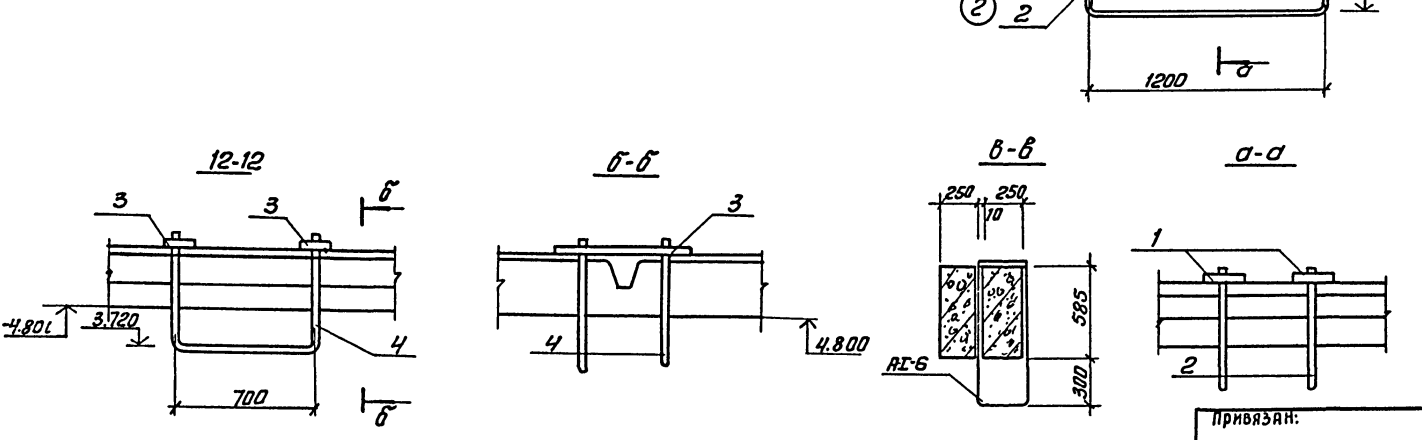
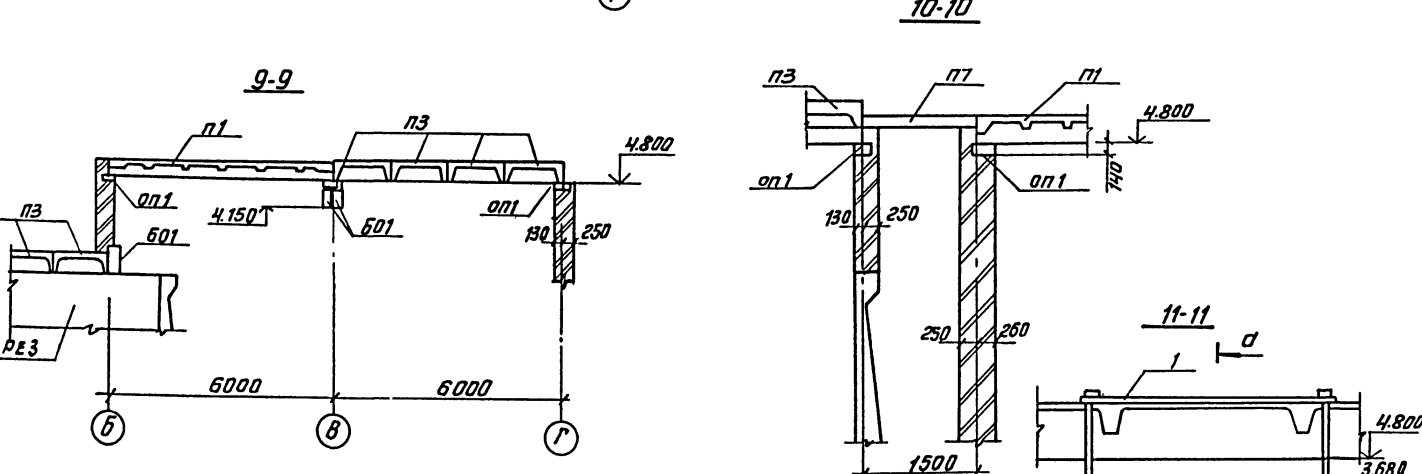
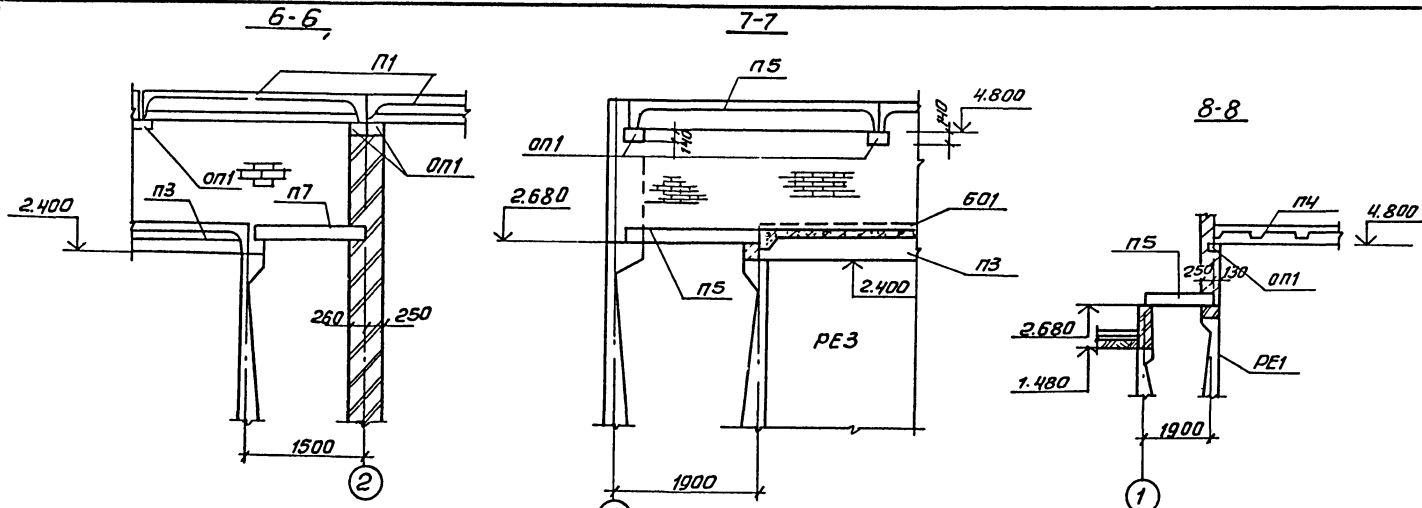


СОГЛАСОВАНО
 УЧЕТЧИК
 ОТДЕЛ
 ВЗАИМНОГО
 РАБОТ
 № 1-16
 2-1500
 2-250

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. Кривяков		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)		СТАНЦИЯ Лист 16	
		Инж. Левина		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В Осях 1-3		ЦНИЭП	
		Инж. Кривяков		РАЗРЕЗЫ 1-1, 5-5, 3-3		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Инж. Кривяков		Копировал: Антипова		г. Москва	
						Формат А2	



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг, м	Примечание
Плиты покрытия					
п1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3А IV T-П	13	2650	
п2	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-4А IV T-П	4	3300	
п3	1.442.1-2. Вып.1	2 П1-2 А IV T	27	2400	
п4	ТП901-3-238.87-КЖИ 21.0.0.0	2 П1-2 А IV T-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	п15г-8	2	410	
п7	3.006.1-2/82.1-2-2.0-20	п 10-3	3	770	
Опорные подушки					
оп1	1.869.1-1	оп 2.5-4	61	33	
Балки и перемычки					
б01	ГОСТ 24893.1-81	Балка б01 25-37	7	2200	
пр1	1.038.1-1.1 090000-05	Перемычка 3П618-37п	3	119	
пр2	1.038.1-1.1 090000-01	Перемычка 3П613-37п	2	85	
Стаканы					
сш1	1.494-24. Вып.1	СБ. 7А-1	3	290	
сш2	1.494-24. Вып.1	СБ 7А-2	1	290	
1	Лист КЖ17	Полоса 8-6х80 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3023-КП2-И ГОСТ 535-79 Р=1300	10	4,9 кг	
2	Лист КЖ17	А-Г-6-ГОСТ 5781-82 Р=4200	20	0,9 кг	
3	Лист КЖ17	Б-6х80 ГОСТ 103-76 Р=300 ГОСТ 3023-КП2-И ГОСТ 535-79	18	1,1 кг	
4	Лист КЖ17	А-Г-6-ГОСТ 5781-82 Р=2900	36	0,6 кг	
5	Лист КЖ17	Полоса 6-10х200 ГОСТ 103-76 Р=300 ГОСТ 3023-КП2-И ГОСТ 535-79	12	4,7 кг	
6	1.400-15.81.130-56	Узловые опорные МН 126-3	16	6,7 кг	

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

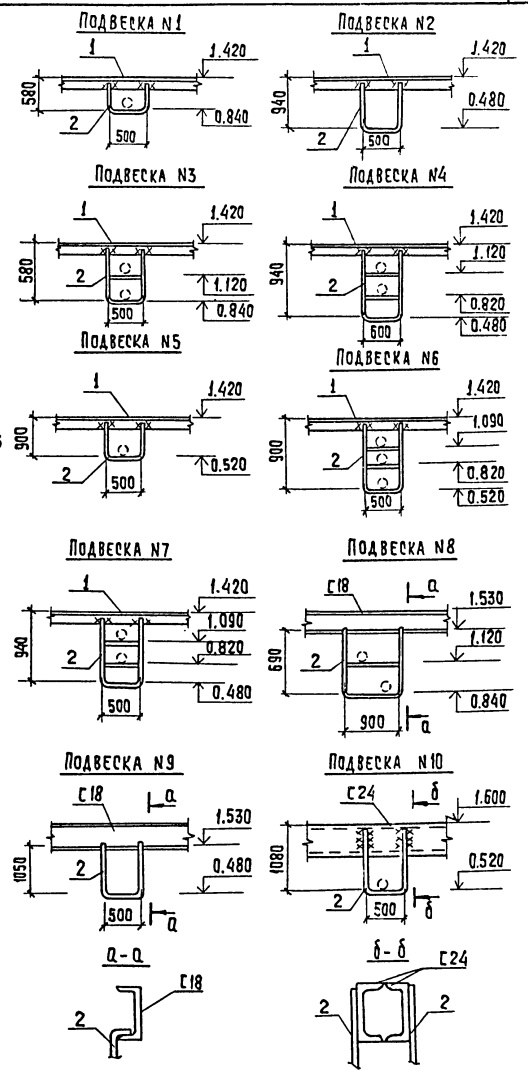
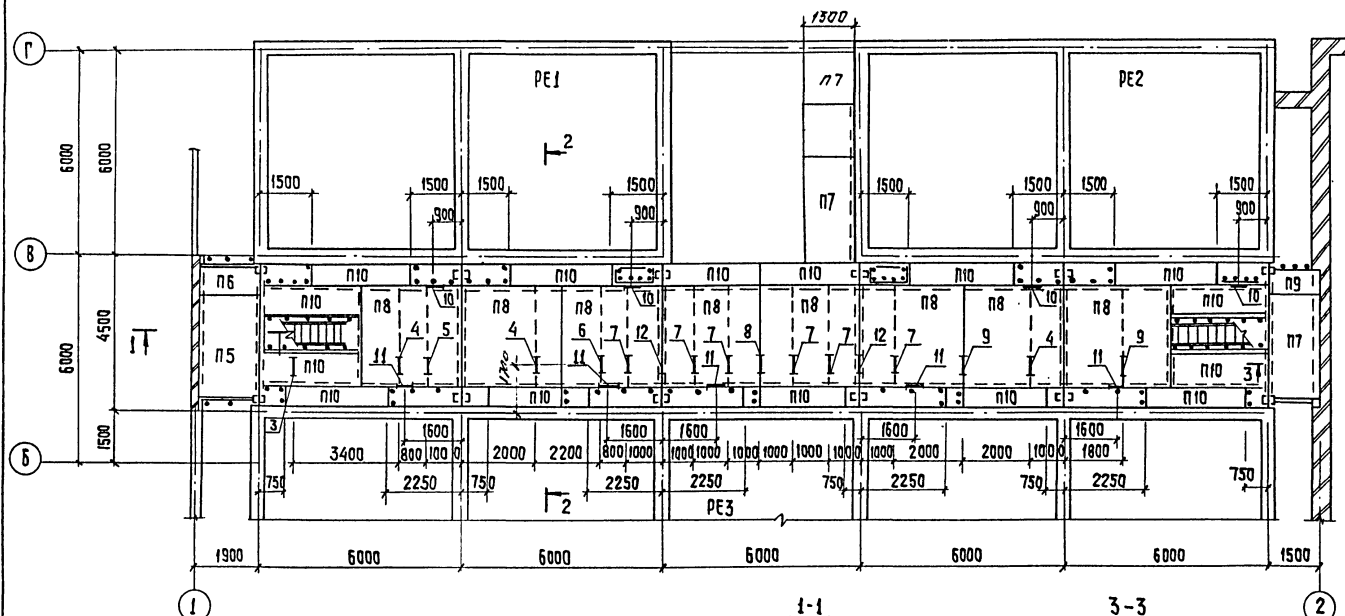
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
Привязан:	Пров. Строгин	Инж. Кирсанова	Инж. Смышляев	Инж. Левина	Инж. Лихман
инв. №					

СОСТАВЛЕН ПО ДАННЫМ И РАССЧЕТАМ
 ИМ. ПОПОВА П.С. И ДАТА 07.02.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)
 ВСЕХМЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-3. РАЗРЕЗЫ 6-б + 12-12. СПЕЦИФИКАЦИЯ

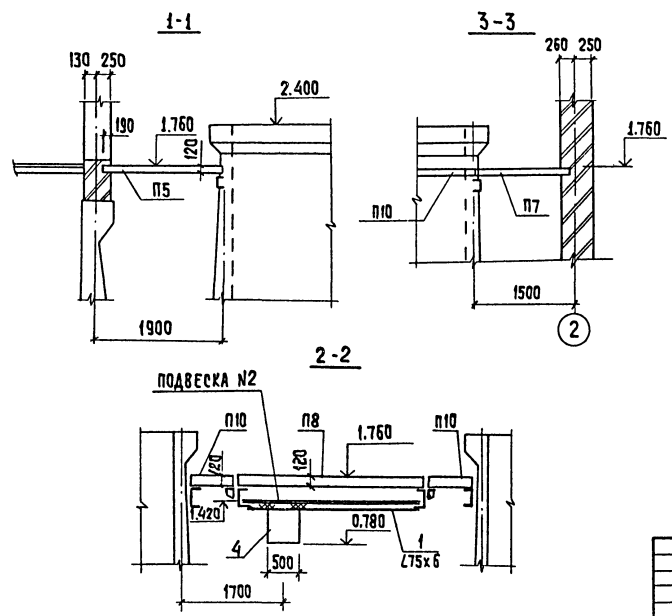
СТАДИЯ Р 17 ЛИСТОВ 17
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
 ФОРМАТ А2

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.

ТН 901-3-238.87		КИ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИЯ
И.И.Н.	КИРЯНОВА	ОБЪЕКТУ РАДН ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ЛИСТ
РУК.ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ	18
ГЛАВ	ЛЕВИНА	(НА 2 РЕАГЕНТА)	ЛИСТОВ
И.КОНТ.	ПИСЬМАК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЛИНИИ ЭП
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.800	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		В Осях 1-2.	Г. МОСКВА

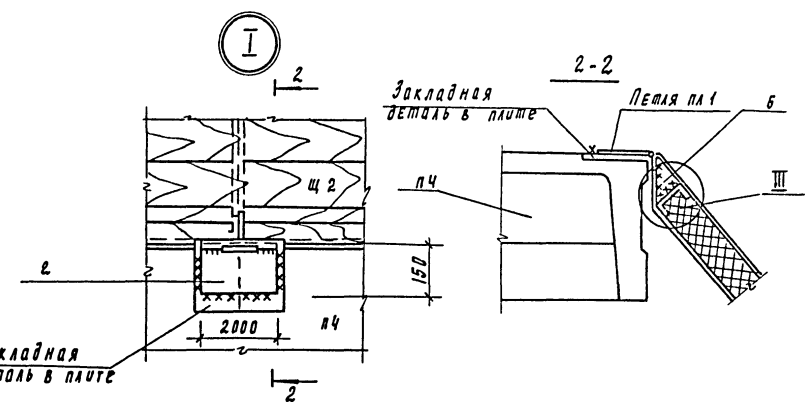
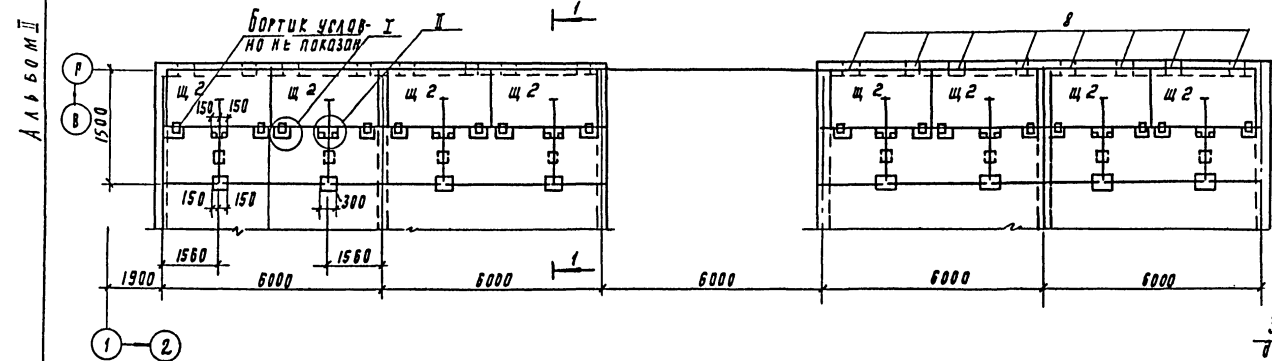
КОПИРОВАЛ: ХУПЕНЕН

ФОРМАТ А2

901-3-238.87

СОГЛАСОВАНО И ЧЕРТЕЖ

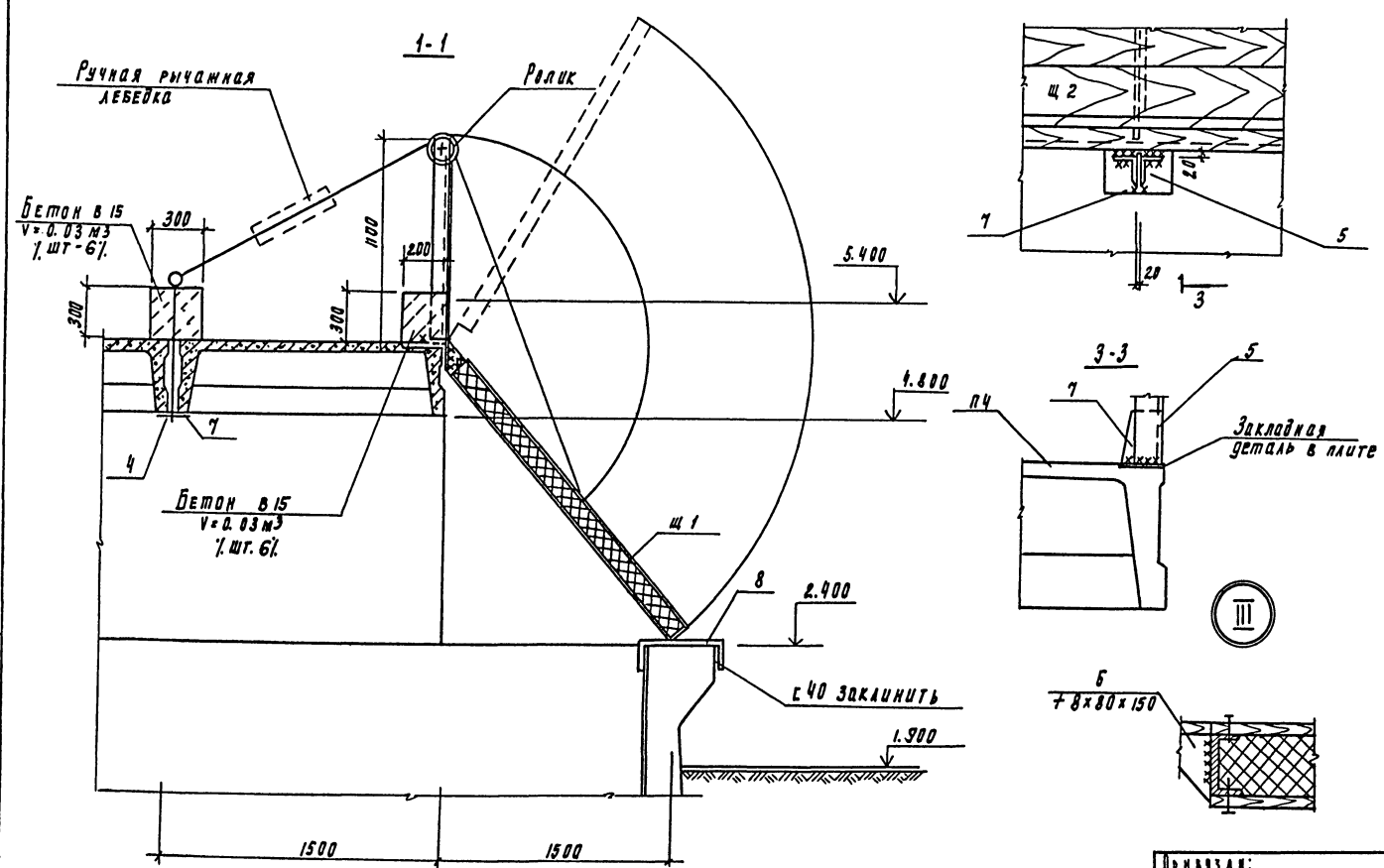
Схема расположения щитов в осях 1-2



Спецификация к схеме расположения щитов в осях 1÷2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Оборудованные единицы					
1	ТП901-3-238.87-кни.51.0.0.0	Щит щ.2	8	220.7	
2	ТП901-3-238.87-кни.56.0.0.0	Петля пЛ1	16	3.6	
3	ТП901-3-238.87-кни.55.0.0.0	Ролик Л1	8	39.5	
Детали					
4	А-1-18-гост 5781-82; L=800	А-1-18	8	1.6	
5	Уголок Б-75x75x5 гост 8509-88 L=100	Уголок	16	6.4	
6	Полоса Б-28x80 гост 103-76 в ст3 кл.2-1 гост 535-79 L=150	Полоса	16	0.75	
7	Полоса Б-20x100 гост 103-76 в ст3 кл.2-1 гост 535-79 L=150	Полоса	16	2.4	
8	Швеллер ЧО гост 8240-72* в ст3 кл.б гост 535-79 L=200	Швеллер	16	9.66	

301-3-238.87

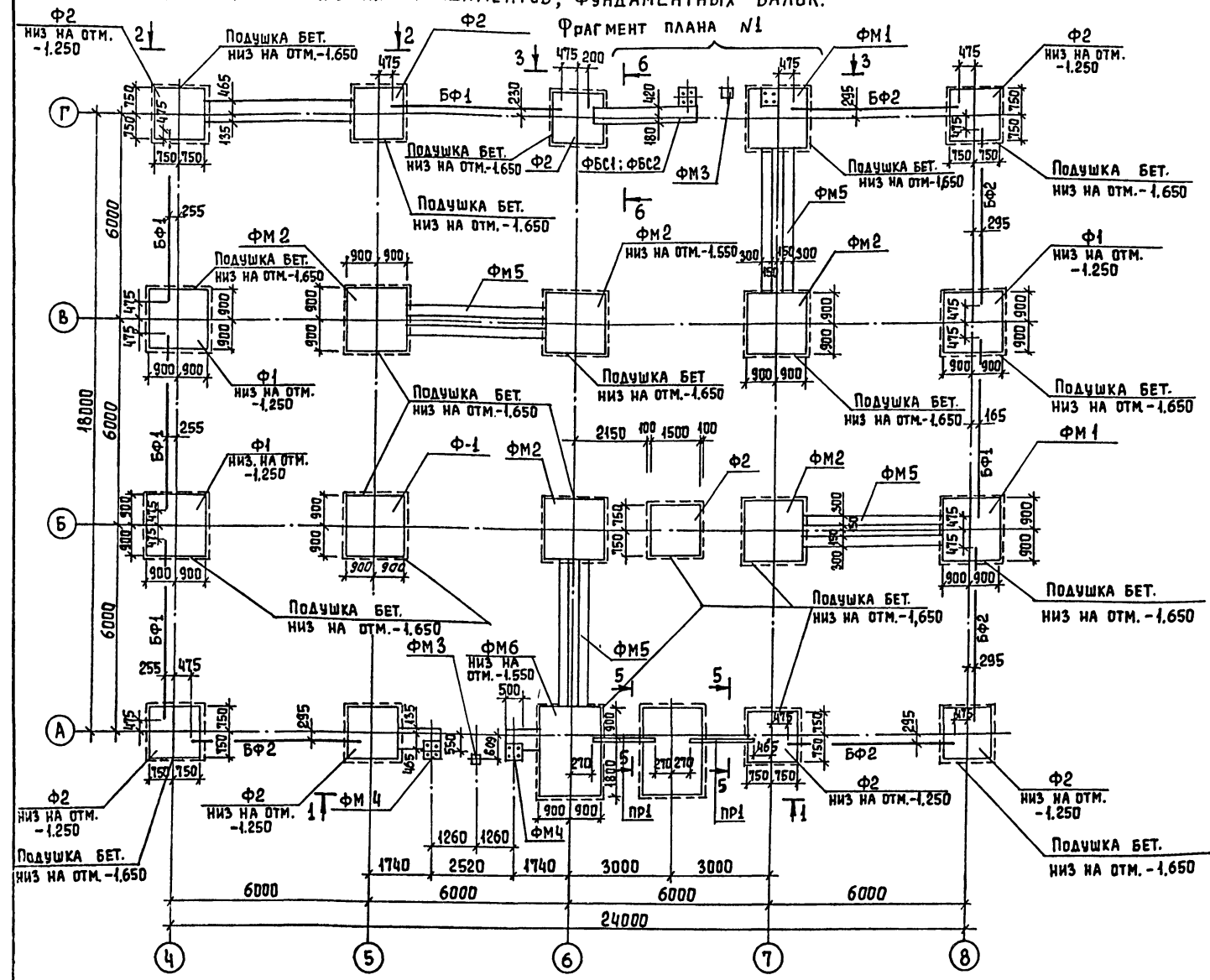


- Все металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021
- Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75
- Высота сварного шва должна быть равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТП 901-3-238.87		КН
Привязан:	Проект: Суворова И.И.М.: Кирсанова Инж. пр.: Стрелкина Р.И.П.: Левина Л.Контр.: Письман Нач. в.д.: Красавин	ТЕХНИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ И ПОДЪЕМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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.

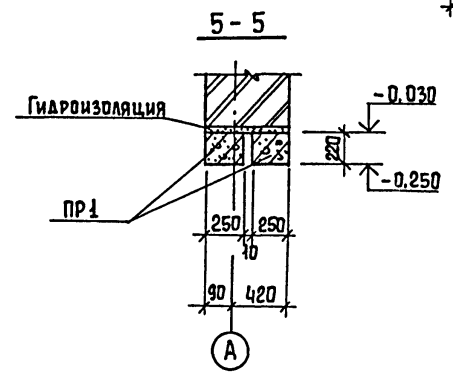
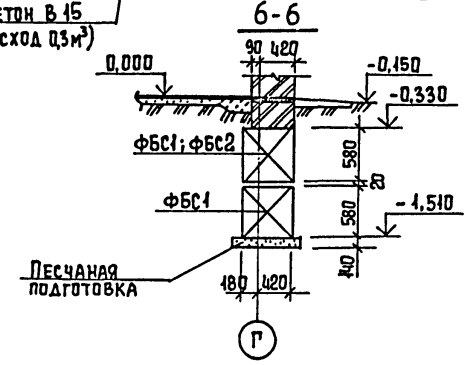
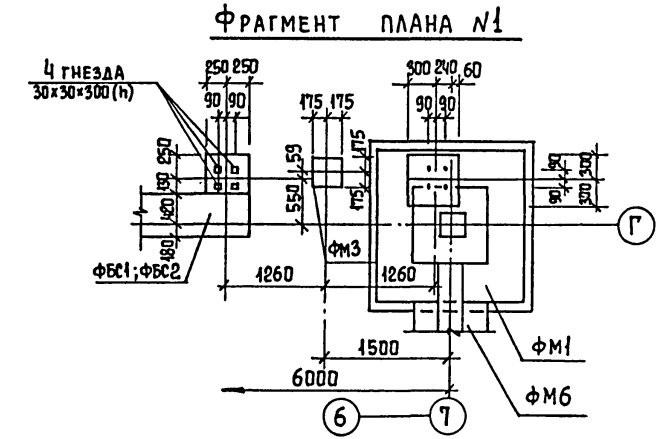
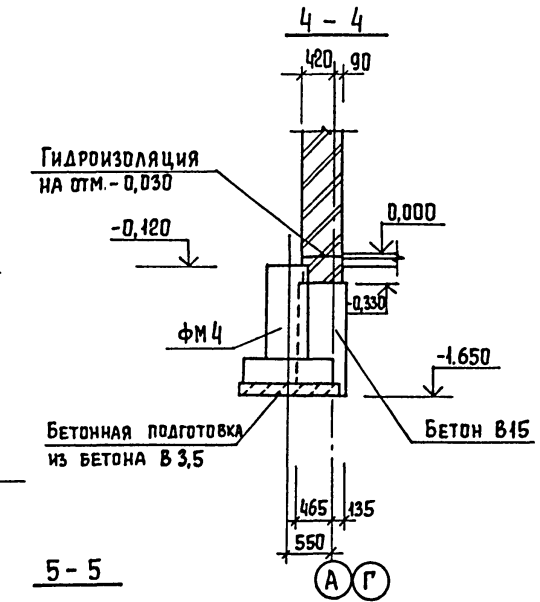
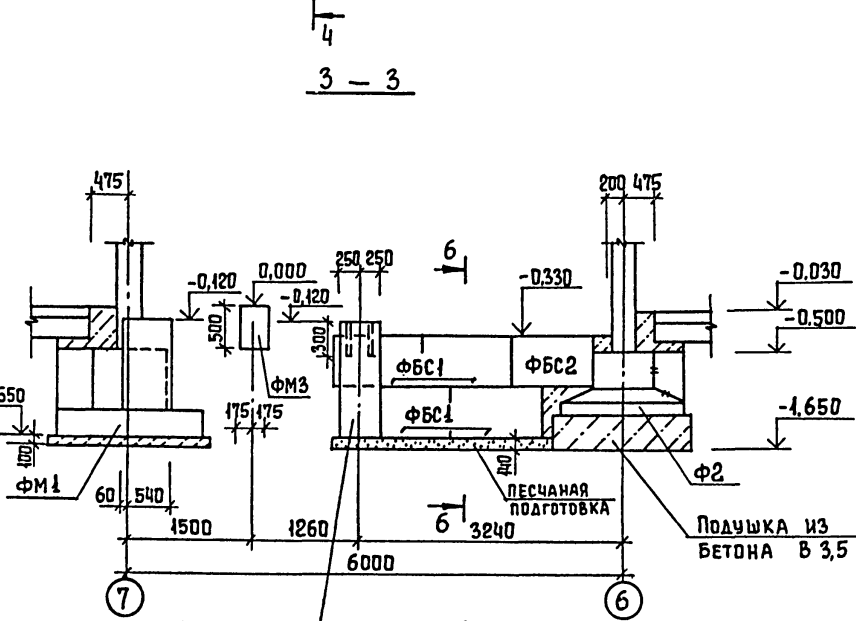
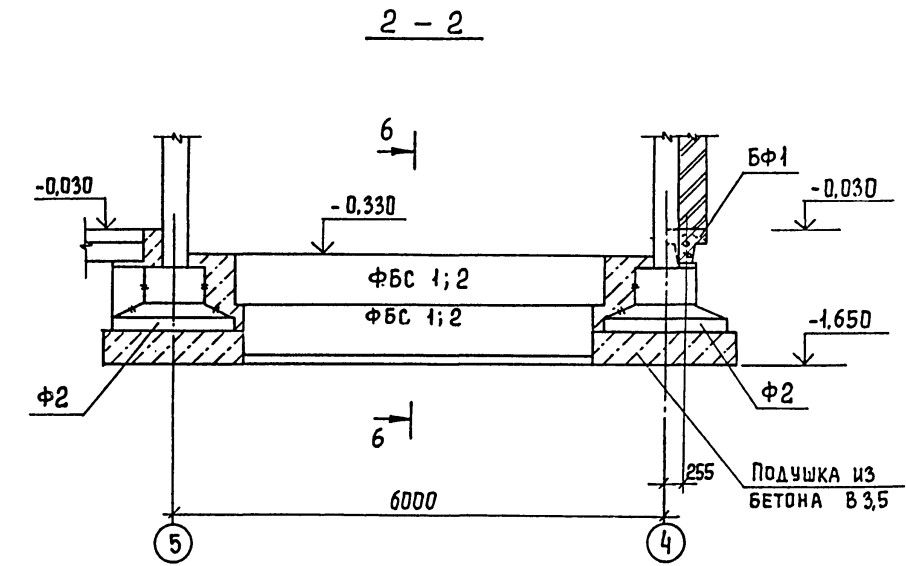
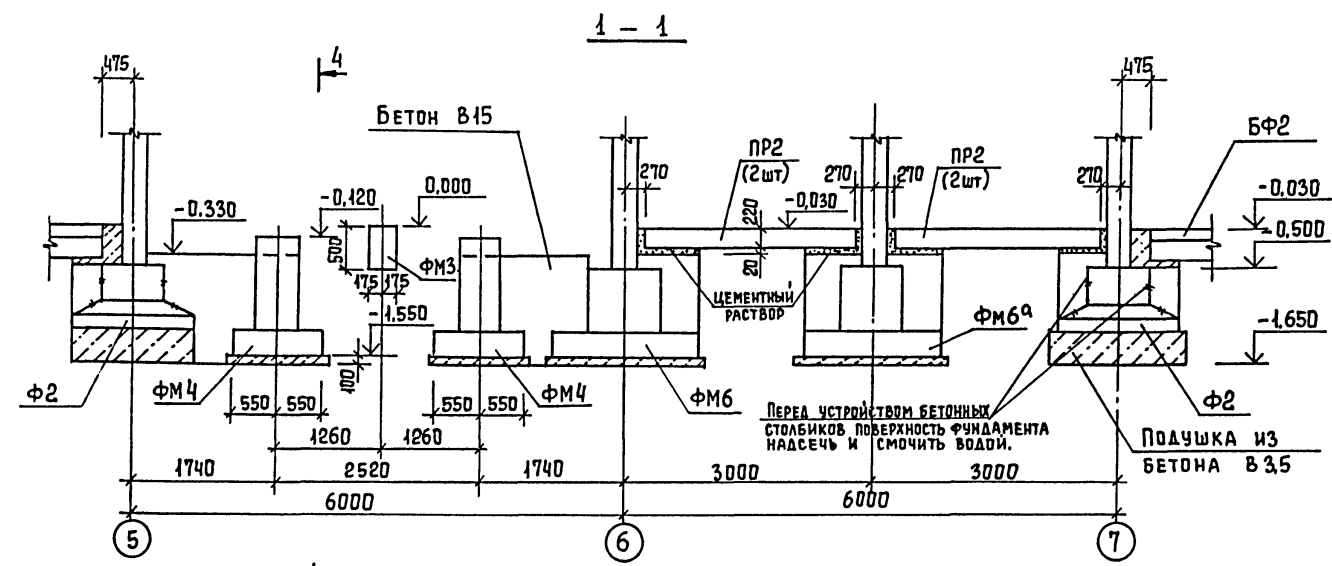
ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОНГИН	И.И.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖ. БАЗАНОВ	В.В.В.	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р 20
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	В.В.В.	100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	
ГИП. ЛЕВИНА	В.В.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.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

Альбом II

901-3-238.87

ИВ. № 238.87
ПОДАРИТЬ И ДАТА
ВЗЯТ. ИИ.И.И.

Альбом II
901-3-238.87



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

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

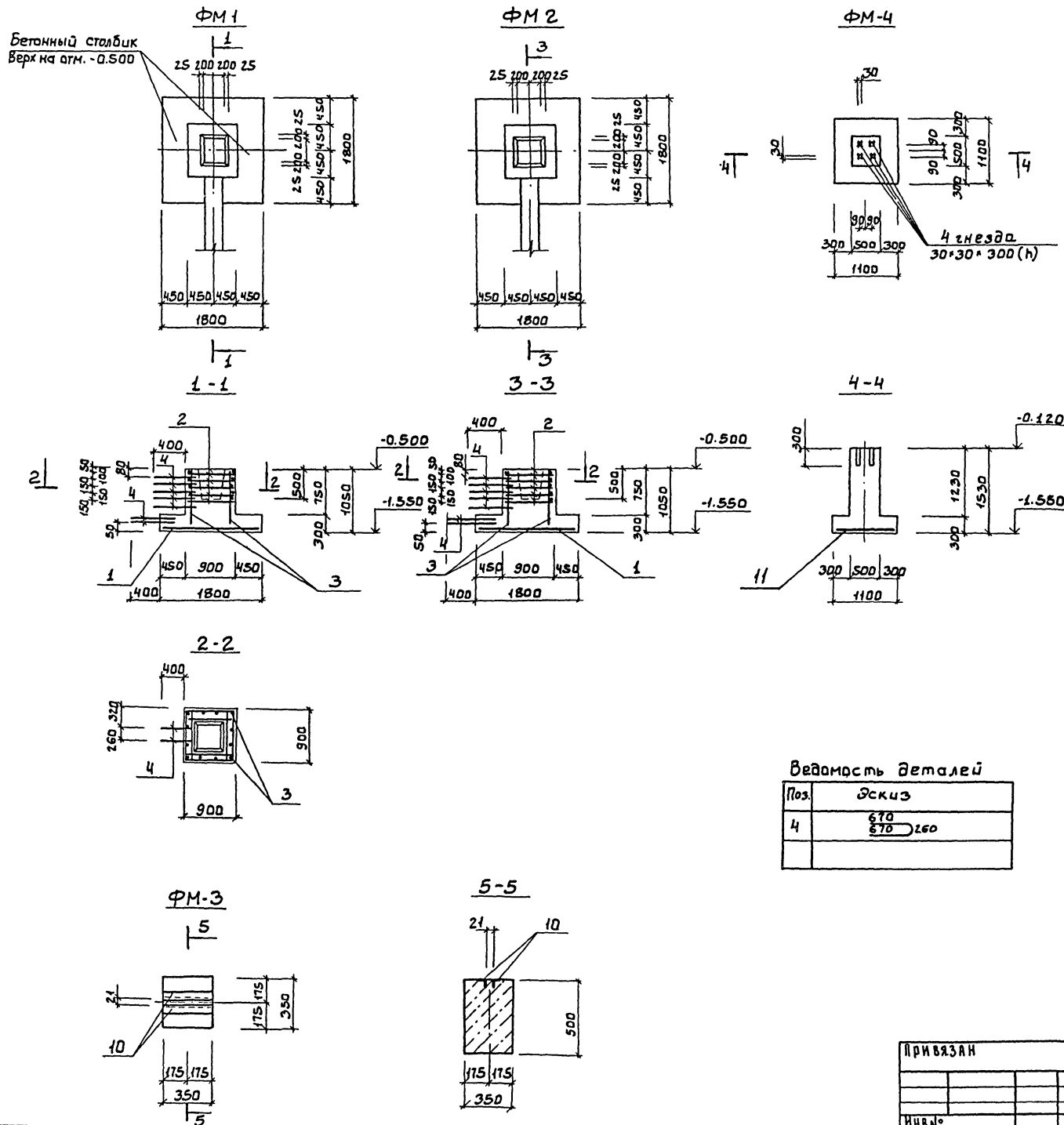
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	СТРОНГИН	ИНЖ. БАЗАНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100тыс м ³ /сутки (на 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ Лист Листов
	ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	ГИП	ЛЕВИНА	Р 21
	Н. КОНТР.	ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №	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	см. эскиз	А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1030	8	0.4кг	
Б.4	4	см. эскиз	А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1600	7	0.39кг	
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	см. эскиз	А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1030	8	0.4кг	
Б.4	4	см. эскиз	А-Ш-В ГОСТ5781-82 В-1600	7	0.39кг	
Материалы						
					1.57	м ³
ФМ3						
Детали						
Б.4	10	см. эскиз	Углолок 50x50x100 ГОСТ3105-16	2	0.4кг	
Материалы						
					0.6	м ³
ФМ4						
Сборочные единицы						
Н	ГОСТ 2379-85		12x11-200	1	11.1кг	
Материал						
					0.67	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

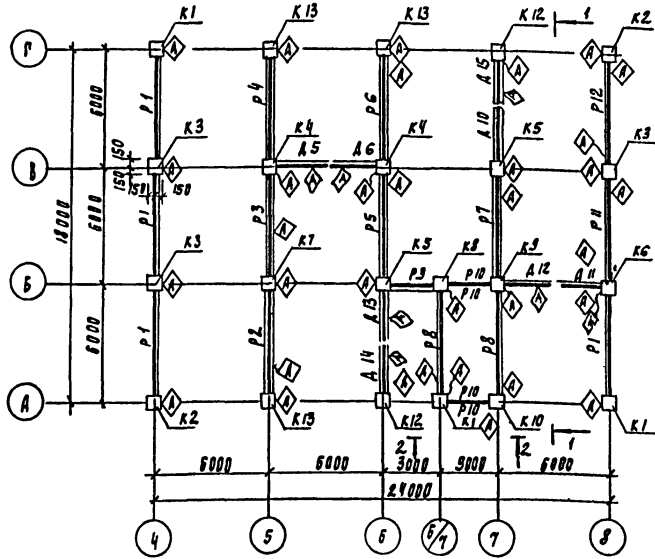
Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для остальной - 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент см. на листе КЖ-22

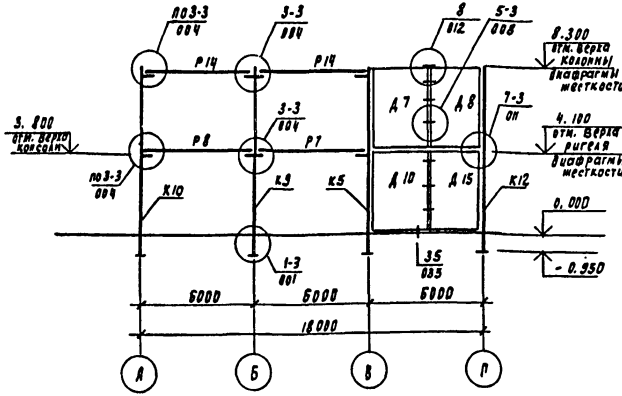
ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ	СТРАНА	ЛИСТ
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД	АНГЕЛЬНОСТЯ (ООПТС М) С/Т (НА РЕАГЕНТА)	Р 22
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	АНГЕЛЬНОСТЯ (ООПТС М) С/Т (НА РЕАГЕНТА)	II И И И II	
ГИП. ЛЕВИНА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1-ФМ4	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
И. КОНТР.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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ, РИГЕЛЕЙ,

ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200



1-1



2-2

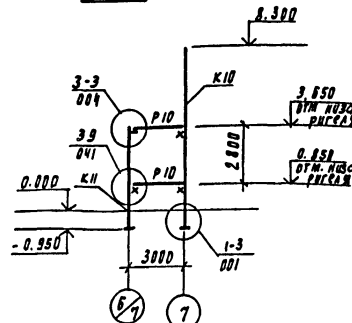
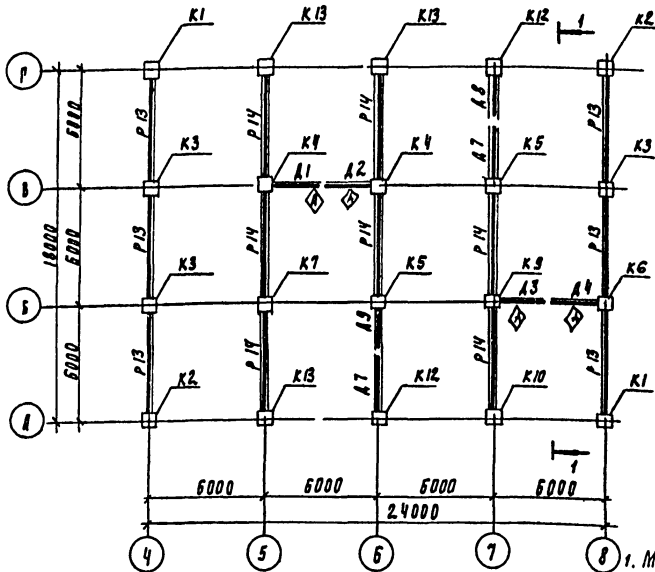


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ, РИГЕЛЕЙ,
ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 8.900



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
A 13	КМН.35.0.0.0	2ДП26.42-1	1	3600	
A 14	КМН.36.0.0.0	2Д30.42-1	1	5340	
A 15	КМН.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 Р=200 ВСТЗ по ГОСТ 535-79	8	1.32	
МС-7	1.020-1/837-1.120.12.060.200	Полоса 12х120 ГОСТ 103х76 ВСТЗ по ГОСТ 535-79 С=200	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	И.26	

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

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
K1	ТП907-3-238.87 -КМН.01.0.0.0	2К03.42-2.1-1	2	2115	
K2	-КМН.01.0.0.0-01	2К03.42-2.1-2	2	2115	
K3	-КМН.02.0.0.0	2КА3.42-2.4-1	3	2149	
K4	-КМН.02.0.0.0-01	2КА3.42-2.4-2	2	2149	
K5	КМН.01.0.0.0-02	2К03.42-2.1-3	2	2115	
K6	-КМН.02.0.0.0-02	2КА3.42-2.4-3	1	2149	
K7	-КМН.02.0.0.0-03	2КА3.42-2.4-4	1	2149	
K8	-КМН.03.0.0.0	1.К03.42-1	1	1153	
K9	-КМН.02.0.0.0-04	2КА3.42-2.4-5	1	2149	
K10	-КМН.01.0.0.0-03	2К03.42-2.1-4	1	2115	
K11	-КМН.03.0.0.0-01	1.К03.42-2	1	1153	
K12	-КМН.04.0.0.0	2К3.42-1-1	2	2081	
K13	-КМН.01.0.0.0-04	2К03.42-2.1-5	3	2115	
P1	1.020-1/83.3-1 07-02	Р0П 4.57-40	4	2070	
P2	КМН.И.0.0.0	РАП 4.57-60АТ I-1	1	2600	
P3	КМН.И.0.0.0-01	РАП 4.57-60АТ I-2	1	2600	
P4	1.020-1/83.3-1 02-02	РАП 4.57-60АТ I	1	2600	
P5	КМН.И.0.0.0-02	РАП 4.57-60АТ I-3	1	2600	
P6	КМН.И.0.0.0-03	РАП 4.57-60АТ I-4	1	2600	
P7	КМН.И.0.0.0-04	РАП 4.57-60АТ I-5	1	2600	
P8	КМН.12.0.0.0	РАП 4.57-45-1	2	1920	
P9	1.020-1/83.3-1 15	Р0П 4.27-40	1	1180	
P10	1.020-1/83.3-1 16-01	РАП 4.27-45	4	880	
P11	КМН.13.0.0.0	Р0П 4.57-40-1	1	2070	
P12	КМН.13.0.0.0-01	Р0П 4.57-40-2	1	2070	
P13	1.020-1/83.3-1 07-01	Р0П 4.57-30	6	2070	
P14	1.020-1/83.3-1 02	РАП 4.57-40АТ I	7	2600	
A1	-КМН.31.0.0.0	1ДП30.42Н	1	3830	
A2	-КМН.32.0.0.0	1ДП26.42Н-1	1	3170	
A3	-КМН.31.0.0.0-01	1ДП30.42Н-1	1	3830	
A4	КМН.33.0.0.0-01	1А26.42Н-1	1	4180	
A5	КМН.34.0.0.0	1А30.42Н	1	4860	
A6	КМН.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	-КМН.37.0.0.0	2ДП30.42	1	4330	
A11	-КМН.33.0.0.0	1А26.42Н	1	4180	
A12	-КМН.31.0.0.0-02	1ДП30.42Н-2	1	3830	

ТП 907-3-238.87 КМН

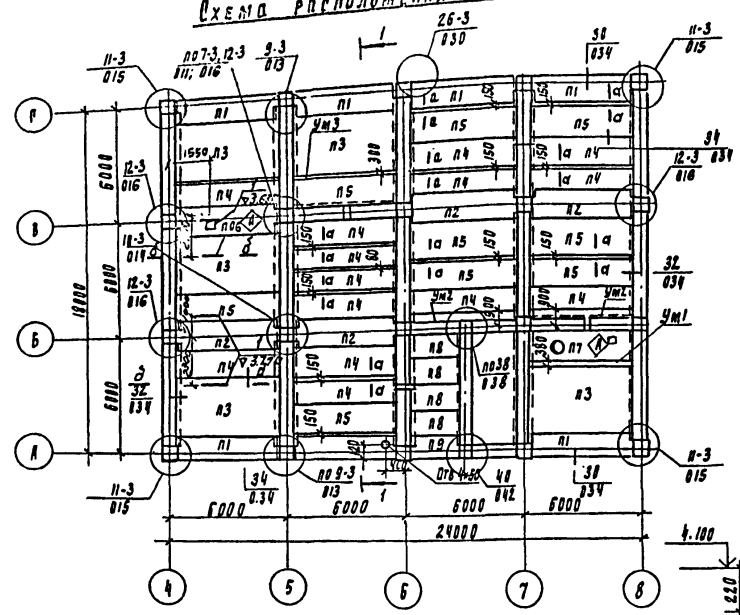
Привязан	Проект. СТРОНГИМ С.И.И.И. ЛАЗАРЕВА	Курс. А.И.И.И.И.И.И.	Реактивное азотное для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м3/сут. (на 2 реактора)	Италия	Лист	Листов
	Рук. гр. СТРОНГИМ А.И.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.И.		Р	24	Листов
	Н.кварт. ПИЛЬМАН Нач. отд. КОЗЛОВ	С.И.И.И.И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ, РИГЕЛЕЙ И АКСИАЛЬН. ЖЕСТКОСТИ РАЗРЕЗЫ 1-1 и 3-3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Альбом II
907-3-238.87

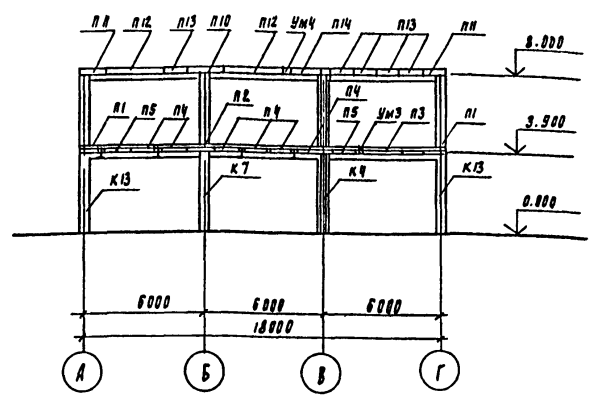
ИВ. Н. ВОЛ. ПОДПИСЬ НА ЛИСТЕ БЕЗ ИМ. ИЛИ

Альбом 1
901-3-238.87

Схема расположения плит перекрытия



1-1



В-В

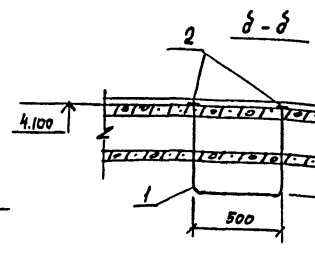
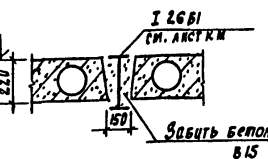
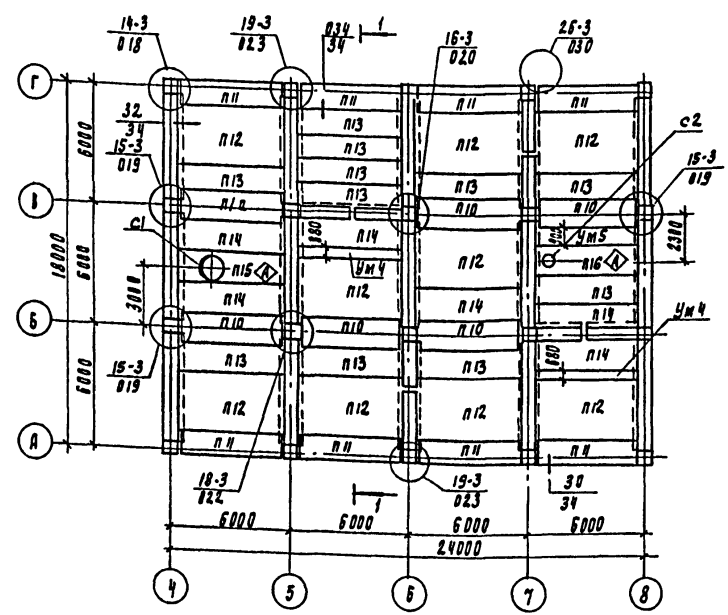


Схема расположения плит покрытия



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

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

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

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

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

Спецификация к монолитным участкам Ум1 ÷ Ум5

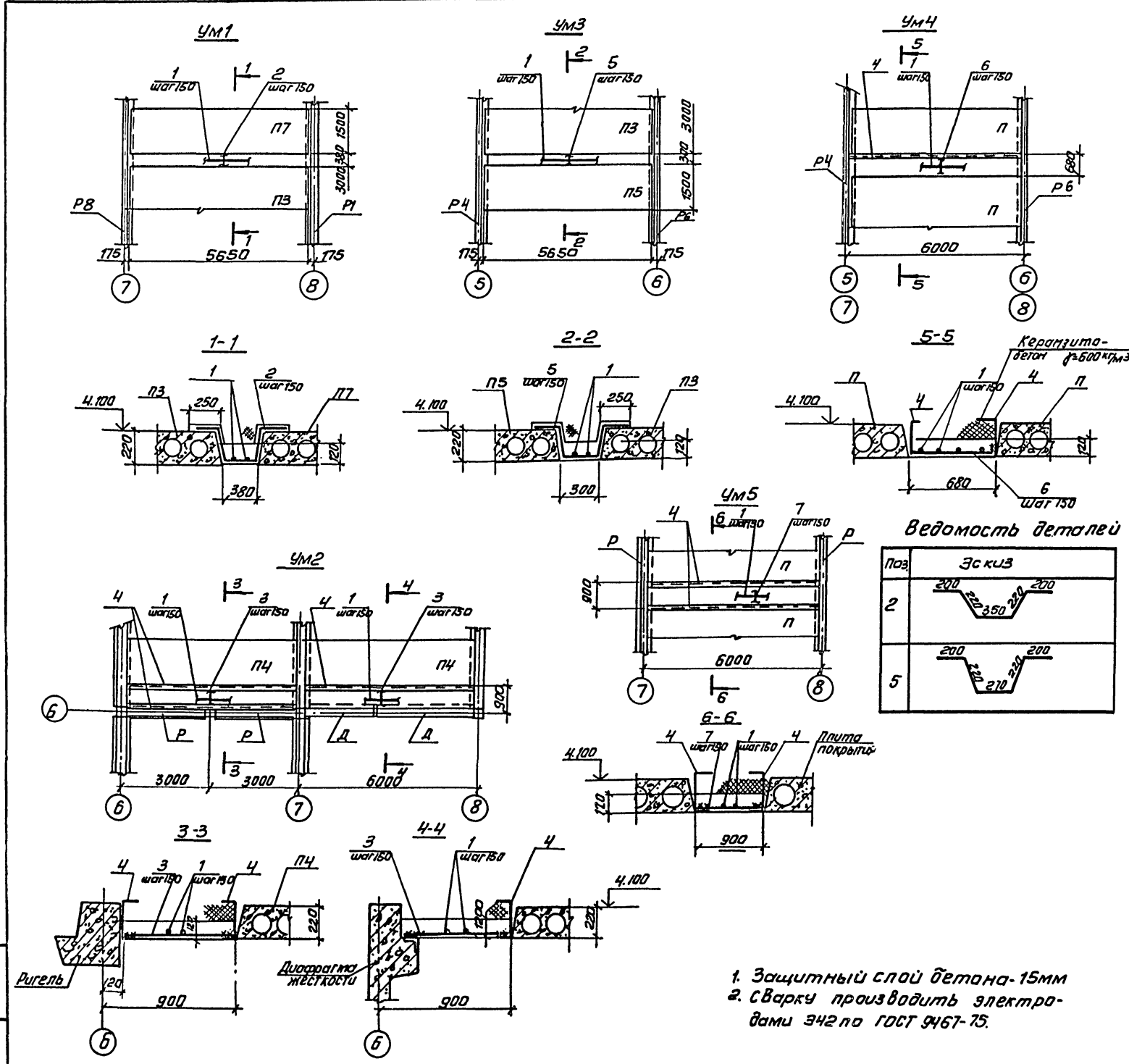
Форм. Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум1					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ5781-82; $\rho=5670$	2	12.65кг
	2		А-I-10-ГОСТ5781-82; $\rho=1190$	39	0.73кг
Материал: бетон В15					
Ум2					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ5781-82; $\rho=5670$	14	12.65кг
Б4	3		А-I-10-ГОСТ5781-82; $\rho=740$	78	0.44кг
Б4	4		Швеллер 24ГОСТ8240-72 $\rho=5700$ ВСтЗ пс6ГОСТ33379	3	136.8кг
Материал: бетон В15					
Ум3					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ5781-82; $\rho=5670$	2	12.65кг
	5		А-I-10-ГОСТ5781-82; $\rho=1110$	39	0.68кг
Материал: бетон В15					
Ум4					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ5781-82; $\rho=5670$	5	12.65кг
Б4	4		Швеллер 24ГОСТ8240-72 $\rho=5700$ ВСтЗ пс6ГОСТ33379	2	136.8кг
	6		А-I-10-ГОСТ5781-82; $\rho=660$	39	0.66кг
Материал: бетон В15					
Ум5					
Б4	1		А-I-6-ГОСТ5781-82; $\rho=5670$	7	12.65кг
Б4	4		Швеллер 24ГОСТ8240-72 $\rho=5700$ ВСтЗ пс6ГОСТ33379	2	136.8кг
Б4	7		А-I-10-ГОСТ5781-82; $\rho=860$	39	0.54кг
Материал: бетон В15					

Ведомость деталей

Поз	Зс куб
2	
5	

Ведомость расхода стали на монолитные участки Ум1 ÷ Ум5, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А-I			Прокат марки ВСтЗ пс6			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8240-72			
	Ф6	Ф10	Итого	С24	Итого		
Ум1	25.3	28.47	53.77			53.77	
Ум2	177.1	34.32	211.42	410.4	410.4	621.82	
Ум3	25.3	26.52	51.82			51.82	
Ум4	63.25	25.74	88.99	273.6	273.6	362.6	
Ум5	88.55	21.06	109.61	273.6	273.6	383.21	



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

Альбом II

901-3-238.87

Инв. № докум. Подп. и дата

Привязан

Провер. Строгин
От. инж. Лазарева
Вед. инж. Смыслова
Руч. гр. Строгин
Гип. Левина
Н. контр. Писман
Иач. отд. Красавин

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

Стр. 26
Лист 26
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси А"

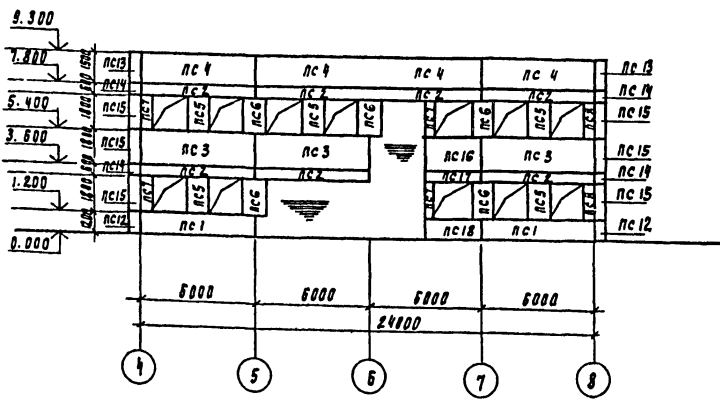


Схема расположения стеновых панелей по оси В"

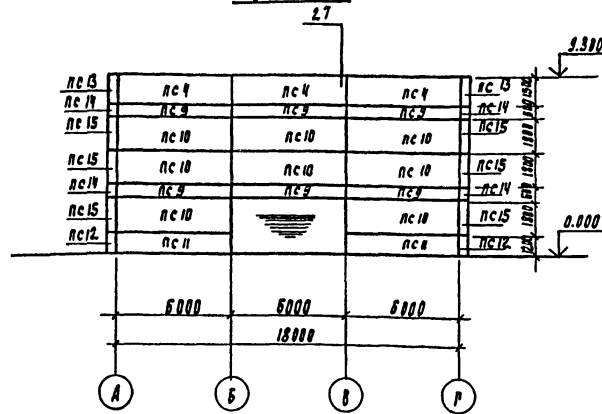


Схема расположения стеновых панелей по оси Г"

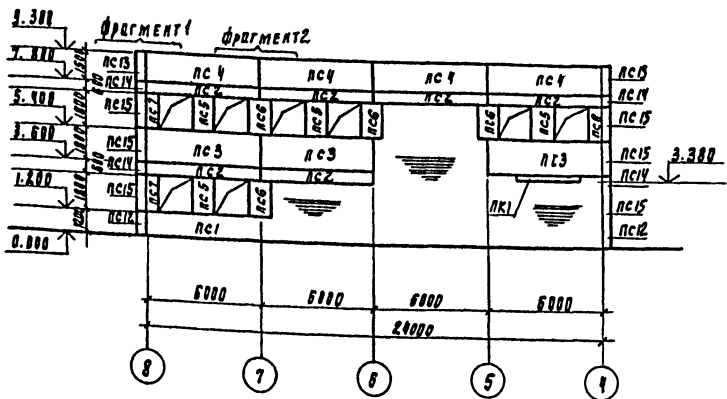
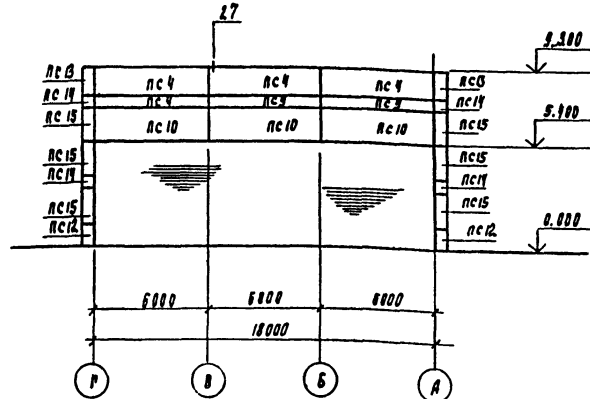
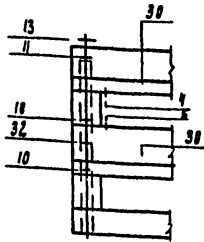


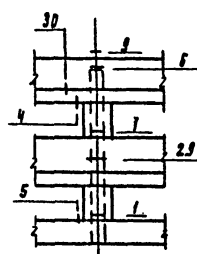
Схема расположения стеновых панелей по оси Д"



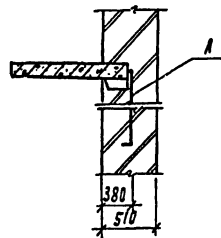
Фрагмент 1



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	1.030.1-1.4-1-270-0160.6.060.60	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 3-42 ГОСТ 9467-75, $h_{свд} = 6 \text{ мм}$.

ТП 901-3-238.87		КМ	
Привязан	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

Схема расположения лестничных маршей в плане.

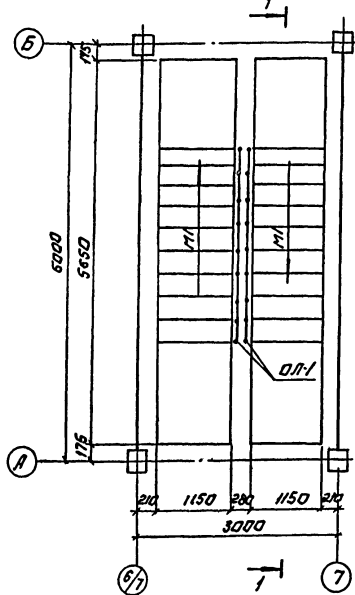
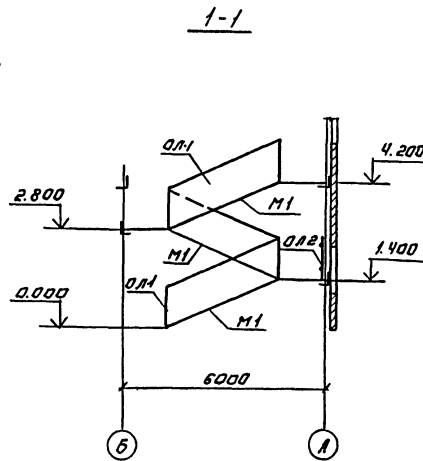
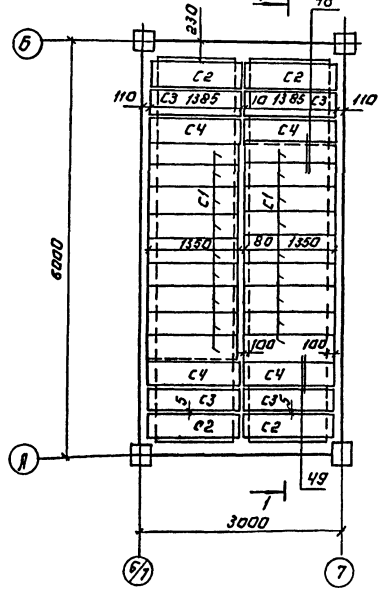


Схема расположения проступей на лестничных маршах.



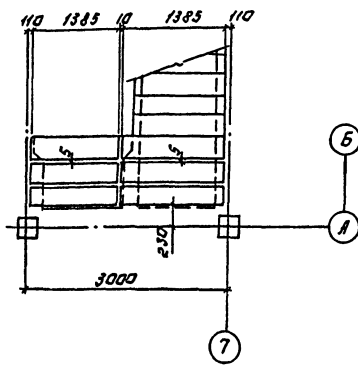
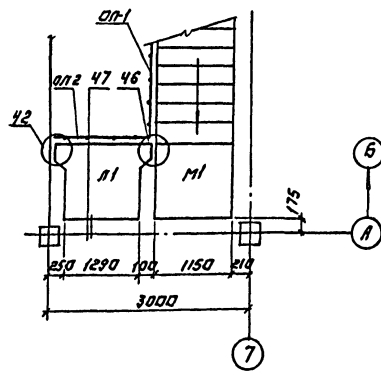
Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Лестничные марши.			
М1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМ П 57.11.14-5	3	1900	
		Лестничные площадки			
Л1	1.050.1-2 Вып.1	ЛП П 14.15В			
		Проступи			
С1	1.050.1-2 Вып.1	1 ЛН 12.3	27	40	
С2	1.050.1-2 Вып.1	2 ЛН В.5	7	60	
С3	1.050.1-2 Вып.1	2 ЛН 13.5	7	60	
С4	1.050.1-2 Вып.1	2 ЛН 13.58	7	60	
		Ограждение лестниц			
ОЛ-1	1.050.1-2 Вып.2	ОЛ 14-1	8	36.6	
		Ограждение площадки			
ОЛ-2	1.050.1-2 Вып.2	ОЛ 12-1	1	18.3	
		Соединительные элементы лестницы.			
МС 30	1.020-1/83 7-1 100	МС 30	3	29	
МС 32	1.020-1/83.6-1 123.60.10.060.60	Углолок	1	0.9	
МС 33	1.020-1/83.6-1 12.20.060-100	Палос	3	0.19	
МС 34	1.020-1/83.6-16.10.060.105	Палос	12	0.50	

Схемы расположения.

в плане верхней лестничной площадке.

проступей на верхней лестничной площадке.



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

901-3-238.87 АЛЬБОМ II

ОСТАТКИ: ЛЕВЫЙ ПОД. А. О. ПОЛНОСТЬЮ ДАТА ВЗЯТИЯ ИВЫЧ

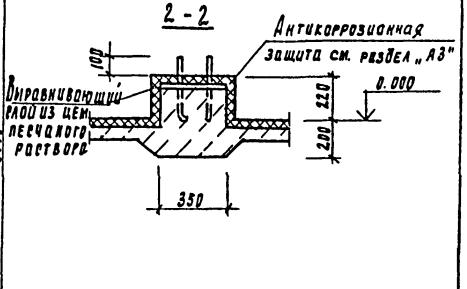
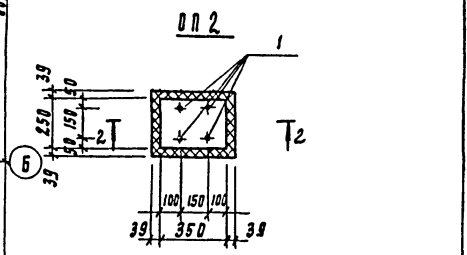
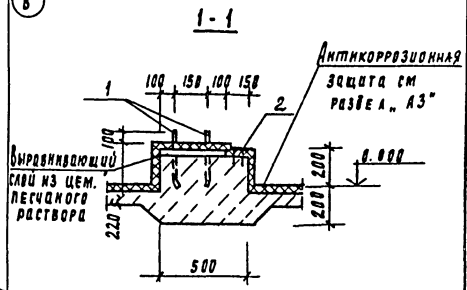
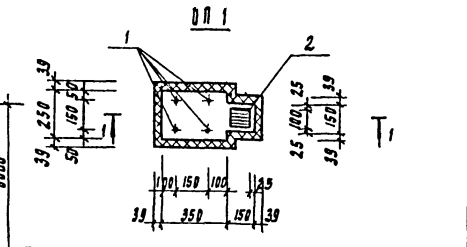
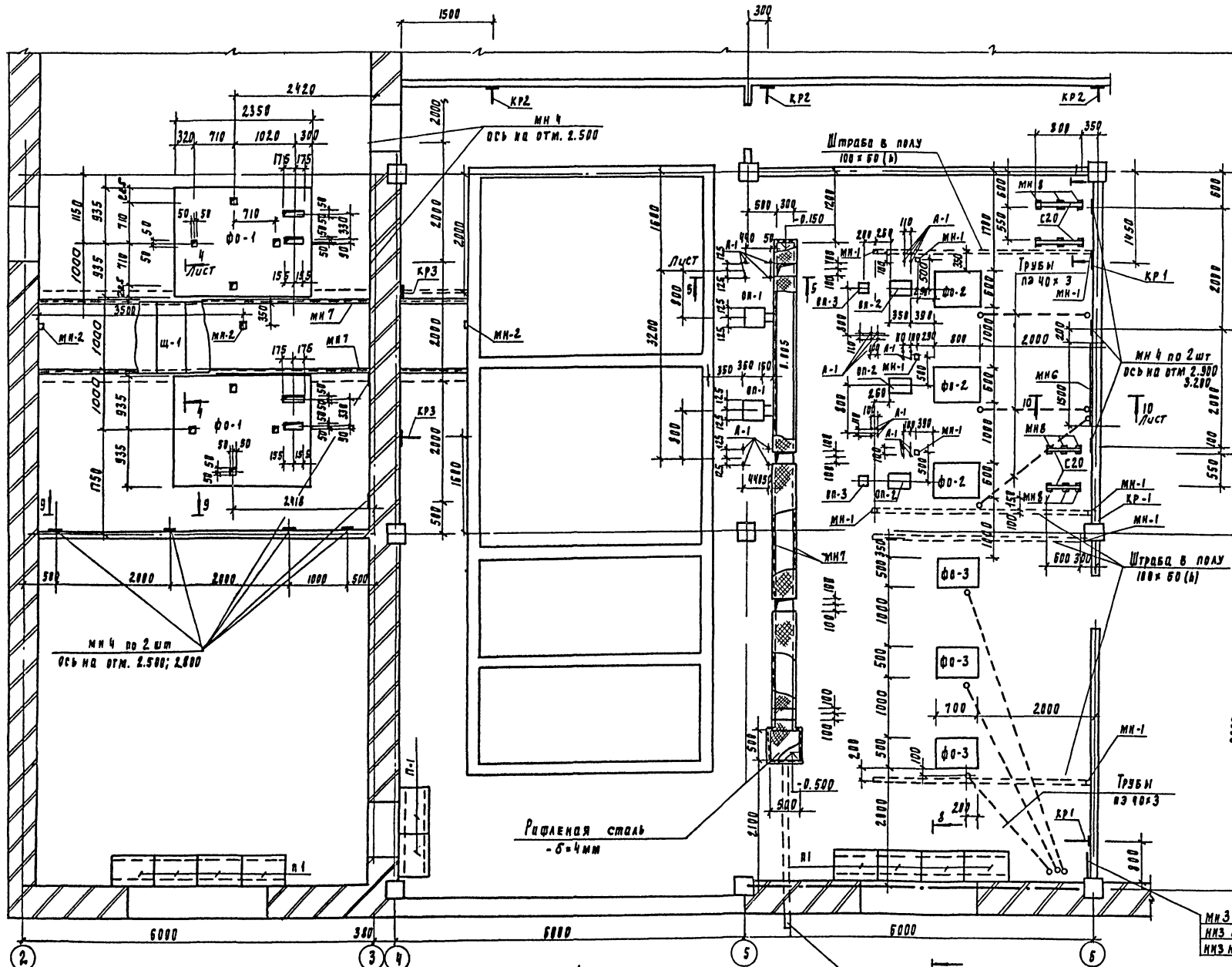
		ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	СТ. ИНЖ. ЛАЗАРЕВА	И. Д. Л. О. К.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ	ПЛАДИН	ЛНСТ
РУК. ГР. СТРОИТЕЛЬ	ТИП	ЛЕВНИН	ОЧКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	28
ИНЖ. ПИЩЕВАН	ИНЖ. ПИЩЕВАН	И. Д. Л. О. К.	ПРИБ. МЭ/ССТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
ИНЖ. ПИЩЕВАН	ИНЖ. ПИЩЕВАН	И. Д. Л. О. К.	СЕРИИ ПЛАНОВЫХ РАБОТ		
ИНЖ. ПИЩЕВАН	ИНЖ. ПИЩЕВАН	И. Д. Л. О. К.	МАРШЕИ, ПРОСТУПЕЙ И ВЕРХНЕЙ	ЦНИИЭП	
			ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ	

Копирваал: Логнинова

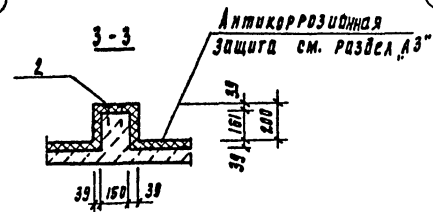
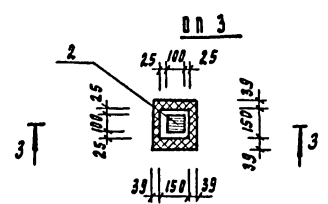
Формат: А2

II ПОСЛЫВ

901-3-238.87



МН 3 (шт 4)
 МНЗ на отн. 2.150; под перекрытием
 МНЗ на отн. 4.200; МНЗ на отн. 6.200



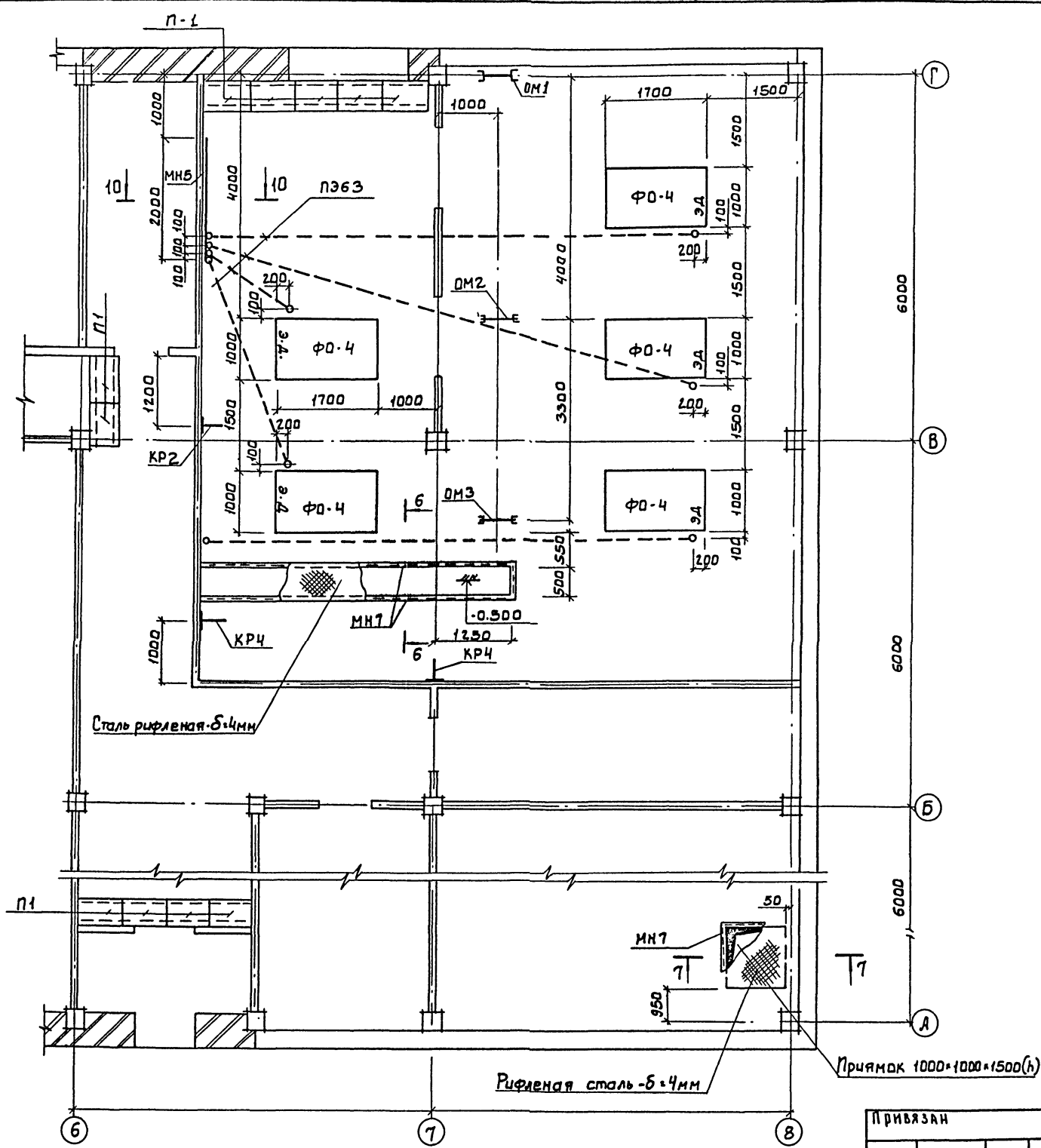
См. технологические чертени марки ТХ11

Привязан	Провер. СТРОНГИН	Л.И.Н. БАЗАНОВ	Р.К. Г. СТРОНГИН	Г.П. ЛЕДИНА	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСЯКИН
Инв. №						

ТП 901-3-238.87		КМ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ПЛАННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - КОСМОС (МА 2 РЕАГЕНТА)	ПЛАНИР. А.И.Т. Д.И.Т.ОВ	Р 29
УЧЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ВБОРУДОВАНИЕ В ОБЪЕКТ 2-6 НА ОТН. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

901-3-238.87 АЛБ60М II

С У П Р А С Т А В А Н О М
 С Т Е Л Ъ В Г
 Ч У П Р Е Р К А
 О Д Е Л Ъ П
 М И Н И С Т Е Р С Т В О
 Ч И С Л Е Н А
 М И Н И С Т Е Р С Т В О
 П О Д Р У К Н Ъ И
 К А Т Р И З А Ц И Я М
 И Н Ж Е Н Е Р Н Ъ И
 М И Н И С Т Е Р С Т В О



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

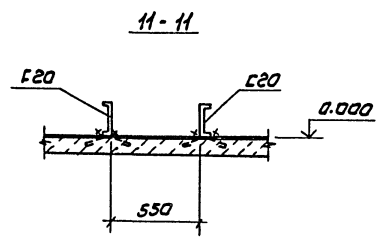
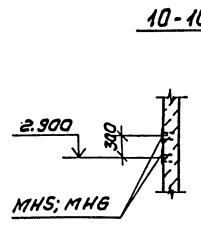
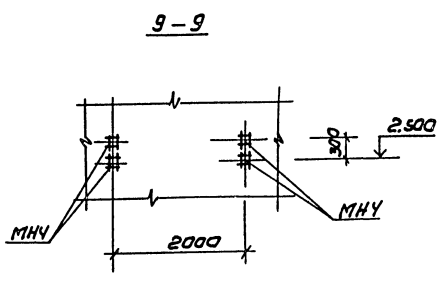
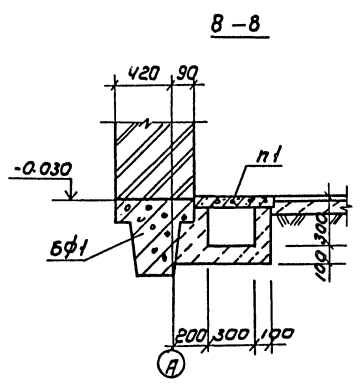
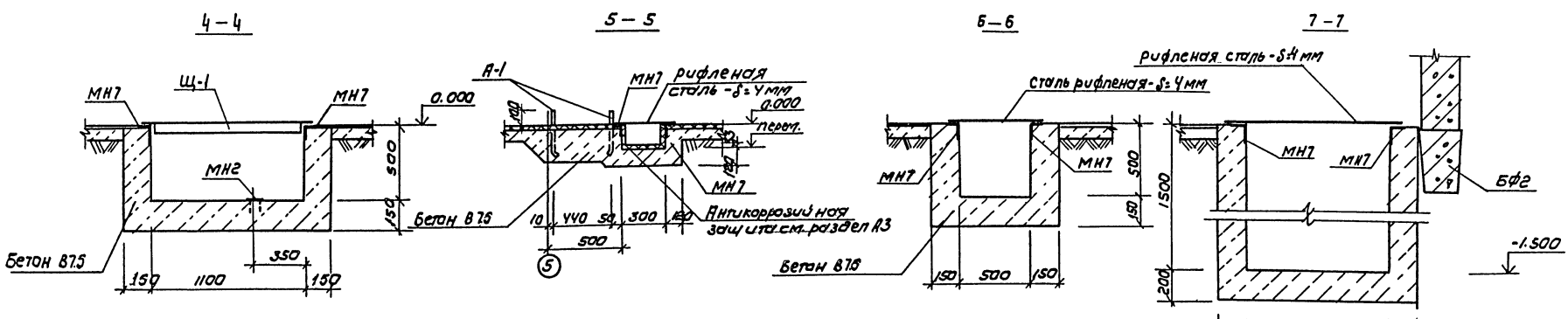
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т	Примечание
Ф0-1	лист КЖ 32	Ф0-1	2		
Ф0-2	лист КЖ 32	Ф0-2	3		
Ф0-3	лист КЖ 32	Ф0-3	3		
Ф0-4	лист КЖ 32	Ф0-4	5		
ОП1	лист КЖ 32	ОП1	2		
ОП2	лист КЖ 32	ОП2	3		
ОП3	лист КЖ 32	ОП3	2		
КР1	лист КЖ 33	КР1	3	7.3	
КР2	лист КЖ 33	КР2	3	19.1	
КР3	лист КЖ 33	КР3	2	6.4	
КР4	лист КЖ 33	КР4	3	7.23	
ДМ1	лист КЖ 33	ДМ1	1	127.8	
ДМ2	лист КЖ 33	ДМ2	1	56.8	
МН1	1.400-15.В1.120-05	МН105-6	9	1.0	
МН2	1.400-15.В1.120-11	МН106-6	3	1.2	
МН3	1.400-15.В1.140-01	МН127-2	1.6п/м	5.7	
МН4	1.400-15.В1.120-01	МН105-2	24	0.9	
МН5	1.400-15.В1.140-01	МН127-2	4пм	5.7	
МН6	1.400-15.В1.140-01	МН127-2	3пм	5.7	
МН7	1.400-15.В1.520	МН517	50пм	6.0	
А-1		болт 1 М12*300 вет 3кп 2 ГОСТ 2437 1-80	28	0.35	
МН8	1.400-15.В1.420-03	МН406-2	12	2.4кг	
С20		С20 ГОСТ 8240-72	28пм	51.5	
-Б-4	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая-δ=4мм	24пм	80.2	
-Б-6	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая-δ=6мм	145пм	190.4	
П1	3.006.1-2/82	Плита П5-8	19	100кг	
ДМ3	лист КЖ 33	ДМ3	1	56.8	

П Р И В Я З А Н		П Р О В Е Р	С Т Р О Н Ч И Н	И Н Ж .	Б А З А Н О В	Р У К . Г Р	С Т Р О Н Ч И Н	Г И П	Л Е В И Н А	И Н К О Н Т Р	П И С Ъ М А Н	И Ч . О Т А	К Р А С Я В И Н	Д Е Я Т Е Л Ъ	Д Е Я Т Е Л Ъ	Д Е Я Т Е Л Ъ	Д Е Я Т Е Л Ъ	Д Е Я Т Е Л Ъ	Д Е Я Т Е Л Ъ
		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ	
		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ		Д Е Я Т Е Л Ъ	

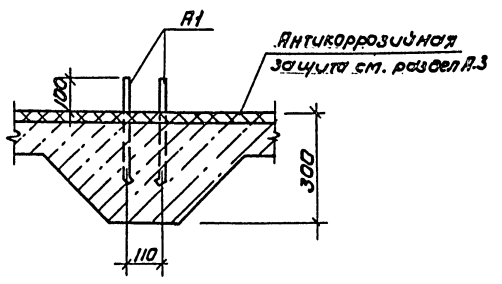
ТЛ 901-3-238.87 КЖ

Альбом II

901-3-238.87



Деталь установки анкеров А-1



С О Г Л А С О В А Н О

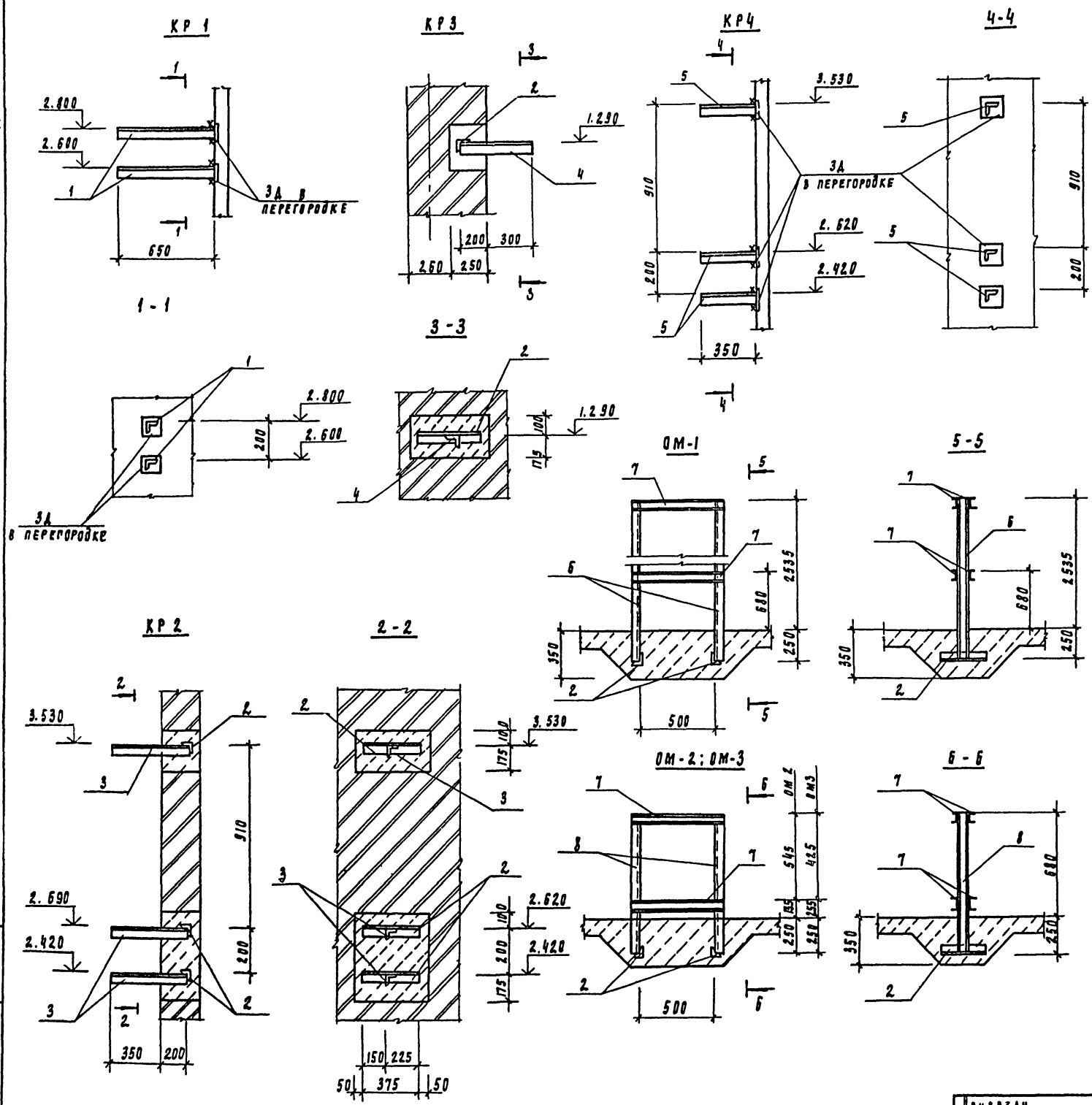
ИЗЪЯТИЕ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ И АДАПТАЦИИ

		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВ. СТРОИТИН	ДЕЯТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (НАЗРЕПЕН)	СТАНЦИЯ Лист	Листов	
	ИНЖ. БАЗЯНОВ			р	31
	ВЕА. НИЖ. СЫСЛОВА	СЕЧЕНИЯ 4-4 + 11-11	ЦНИИЭП		
	ТИП. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИЯ		
	И. КОНТ. ТИСЬМАН	Г. МОСКВА			
ИНВ.№	НАЧ. ОТД. КРАСОВИН				

К.И. Ж. ВАДА - ХВОЩИЦОВА

ФОРМАТ. А 2

Альбом I
901-3-238.87



Спецификация элементов кронштейнов и опор

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

1. Сварку производить электродами 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 замаркировать на листе км-29

Инв. №: 001. Подпись и дата. Взам. №: 001

Привязан		Проект: Берлин	И.И.М. Базаров	ВЕЩНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАЦИЯ	Лист	Листов
		ВЕД. ИИИ	УМЫРОВА		Р	33	
		Г.И.А.	ЛЕРИНА	Кронштейны КР1-КР4	ЦНИИЭП		
		И.КОНТ.	ПИСЬМАМ	Опоры ОМ1; ОМ2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
		Л.А.Г.А.	КРАВАВИН		г. Москва		

Схема расположения плит в поддонах ПА1; ПА2;

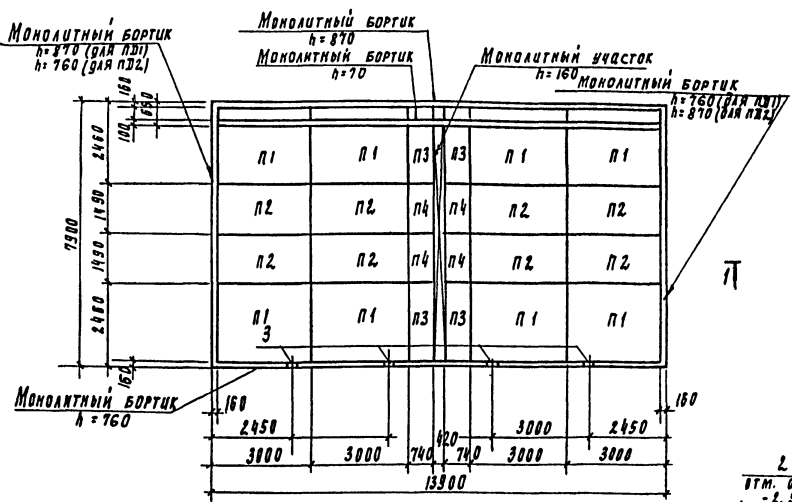


Схема уклонов поддона ПА1

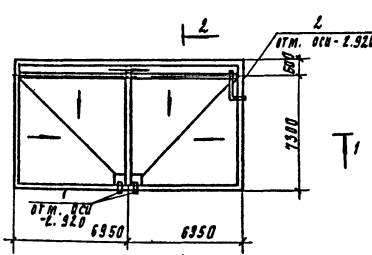
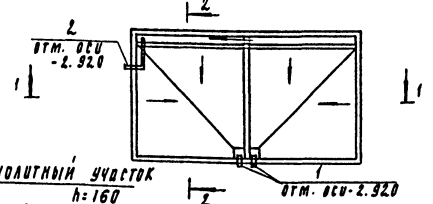


Схема уклонов поддона ПА2



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

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

Схема уклонов поддона ПА3

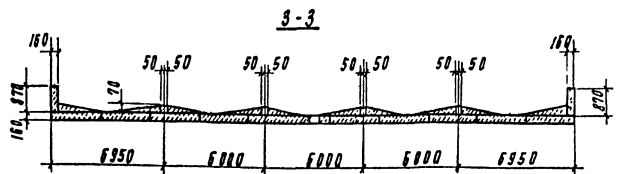
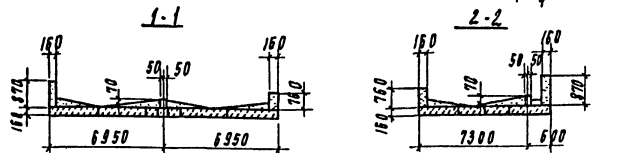
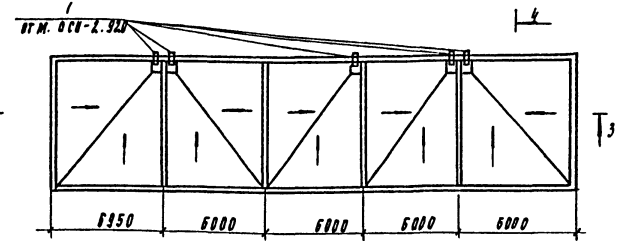
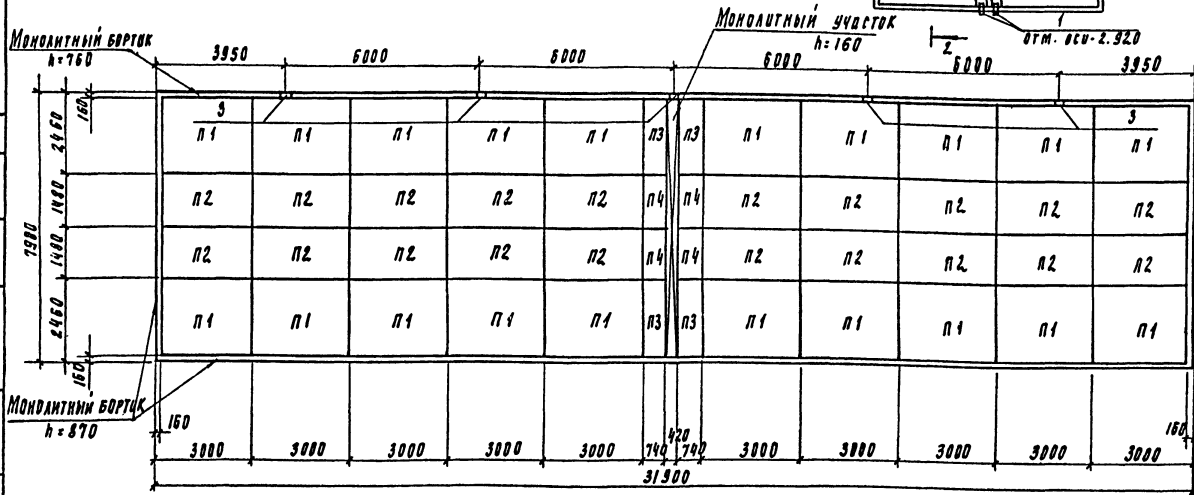


Схема расположения плит в поддоне ПА3



- Схему расположения плит в поддоне см. лист КИ-35
- Монолитные участки и бортики выполнить из бетона В 7.5
Общий расход бетона: V = 23.8 м³
- Полиэтиленовые патрубки перед установкой необходимо обработать проволочкой 381 рост 6727-80
- Набетонку производить бетоном В 3.5

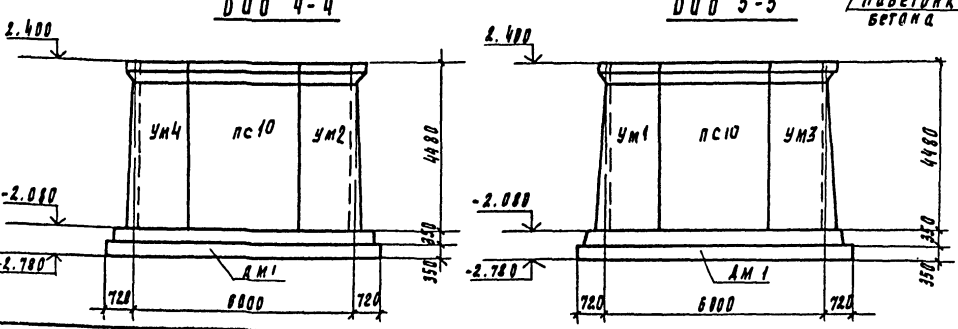
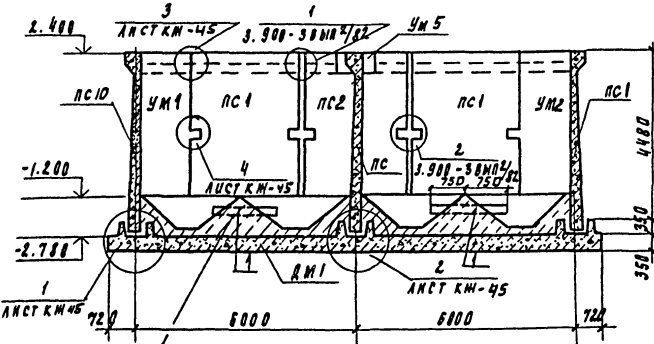
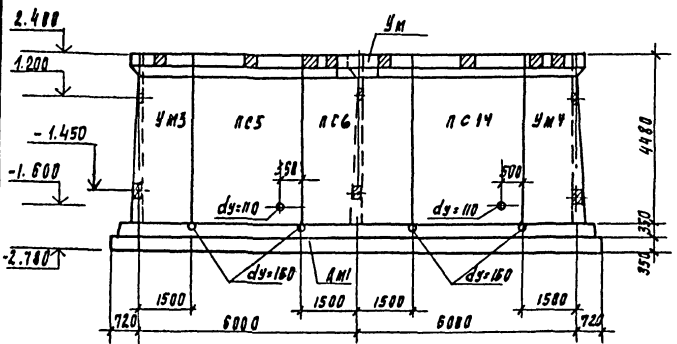
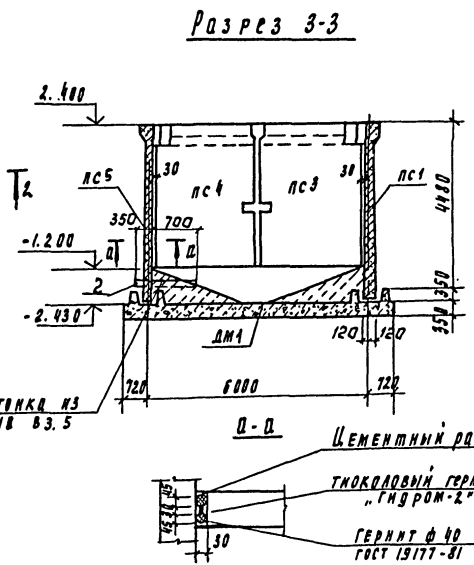
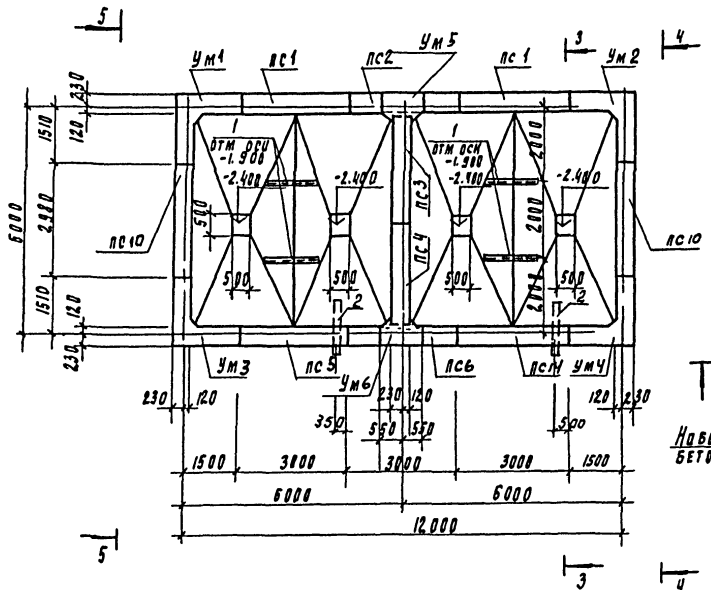
Провер		Строитель		ТЛ 904-3-238.87		КМ	
И.М.М.	К.В.М.	И.М.М.	К.В.М.	РЕАГЕНТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДАН СКОЛОН И ОУСЛУЖИВАЮЩИЙ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО РЕАГЕНТА ПО ТУС. МЗ ТУС/ИВА РЕАГЕНТА		СТАДИИ Лист Листов	
И.М.М.				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ В ПОДДОНАХ ПА1; ПА2; ПА3		ЦНИИЭП	
И.М.М.				СХЕМА УКЛОНОВ ПОДДОНОВ ПА1; ПА2; ПА3, РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕ 1

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

АЛБ 60 М II
901-3-238.87



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

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

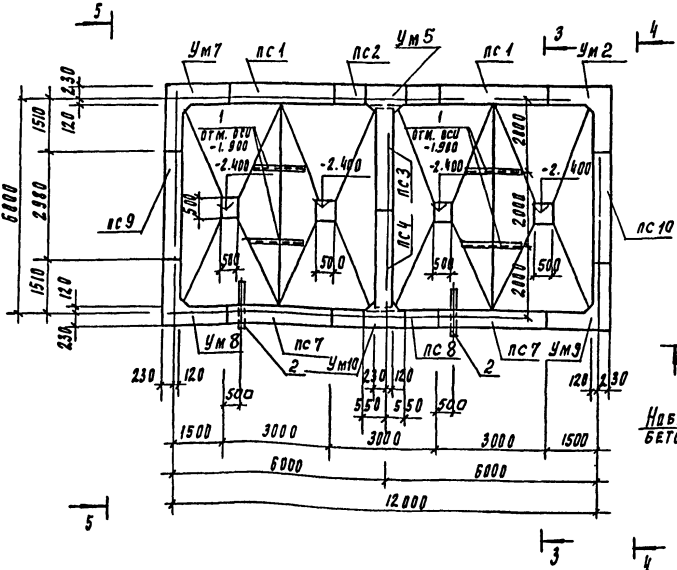
Привязан		ТП 901-3-238.87		КЖ	
Провер	Строитель	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗИТЕЛЬСТВО ДЛЯ СПАНИИ ОБИЕКТА ВОДЫ ПРОДОВОЛСТВАЮЩИЙ ПОДСИЗ. (УЧ. Д. 2 РЕАГЕНТА)		СТАНАЯ	АНТ
И.Н. ПИЛ	И.Н. ПИЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕ 1		Р	36
И.Н. ПИЛ	И.Н. ПИЛ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.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

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ

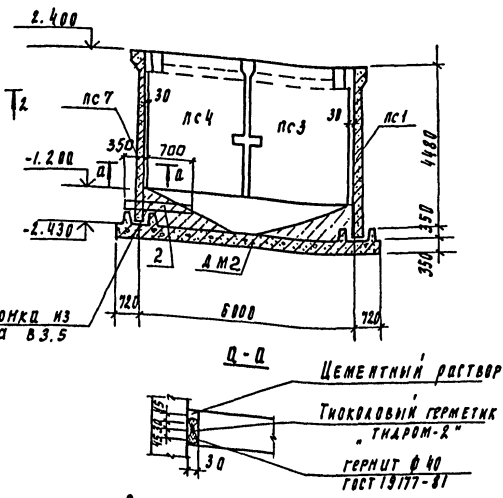
Легенда к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ

АЛБ 60 М II

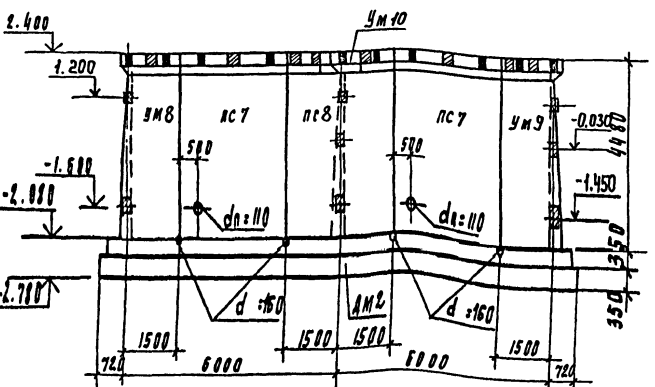
901-3-238.87



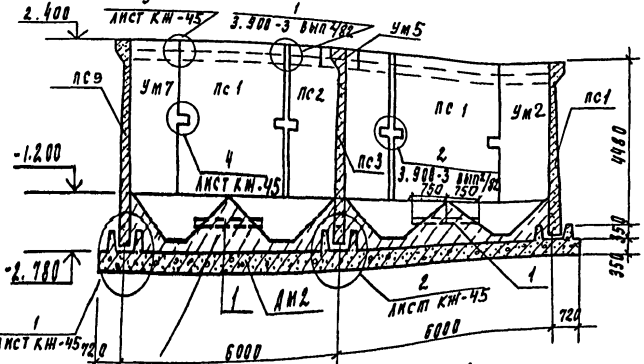
Разрез 3-3



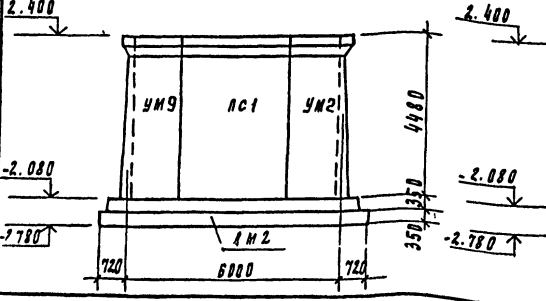
Вид 1-1



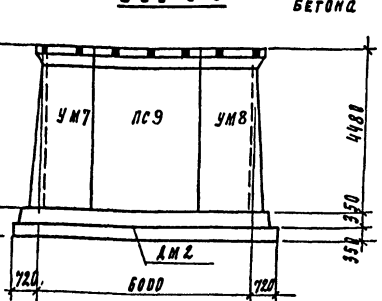
Разрез 2-2



Вид 4-4



Вид 5-5



по периметру заделать просмоленной пенькой Ø80 пряжей, смоченной в алебастровом р-ре

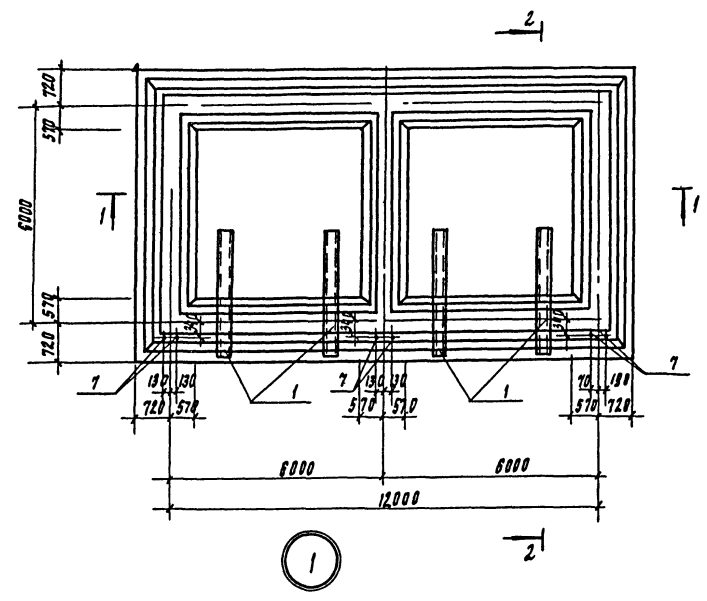
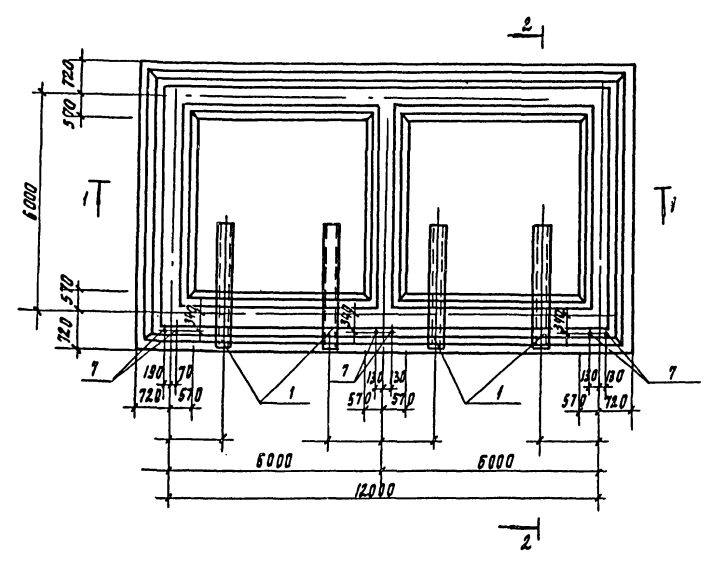
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 1100 С-1500	4		
2	ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 110 С-1050	2		
Стеновые панели					
ПС 1	ТП901-3-238.87.КЖ.1.0.0.0	ПС 1	2	7300	
ПС 2	ТП901-3-238.87.КЖ.1.0.0.0-01	ПС 2	1	7300	
ПС 3	ТП901-3-238.87.КЖ.1.2.0.0.0	ПС 3	1	7300	
ПС 4	ТП901-3-238.87.КЖ.1.2.0.0.0-01	ПС 4	1	7300	
ПС 7	ТП901-3-238.87.КЖ.1.43.0.0.0-03	ПС 7	2	7300	
ПС 8	ТП901-3-238.87.КЖ.1.43.0.0.0-04	ПС 8	1	7300	
ПС 9	ТП901-3-238.87.КЖ.1.43.0.0.0-05	ПС 9	1	7300	
ПС 10	ТП901-3-238.87.КЖ.1.43.0.0.0-11	ПС 10	1	7300	
Участки монолитные					
УМ 2	Листы КЖ 46;48	УМ 2	1		
УМ 5	Листы КЖ 47;50	УМ 5	1		
УМ 7	Листы КЖ 46;48	УМ 7	1		
УМ 8	Листы КЖ 46;49	УМ 8	1		
УМ 9	Листы КЖ 46;49	УМ 9	1		
УМ 10	Листы КЖ 47;50	УМ 10	1		
АМ 2	Листы КЖ 38;40	Днище монолитное АМ 2	1		

Общие примечания см. лист КЖ-36.

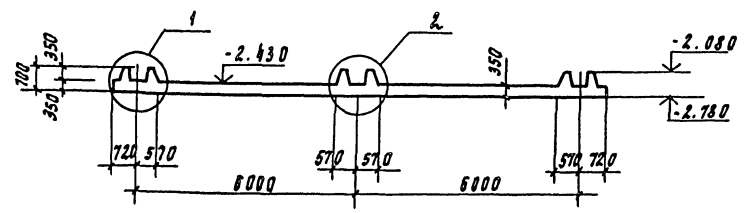
Т П 901-3-238.87		К Ж	
Провер.	Строитель	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ОБЪЕКТом МУП (ИЗД. РЕАГЕНТА)	Поставя
И.И.М.	КРАСОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕЗ	Лист 37
И.И.М.	КРАСОВИЧ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Днище ДМ1. Опалубочный чертёж.

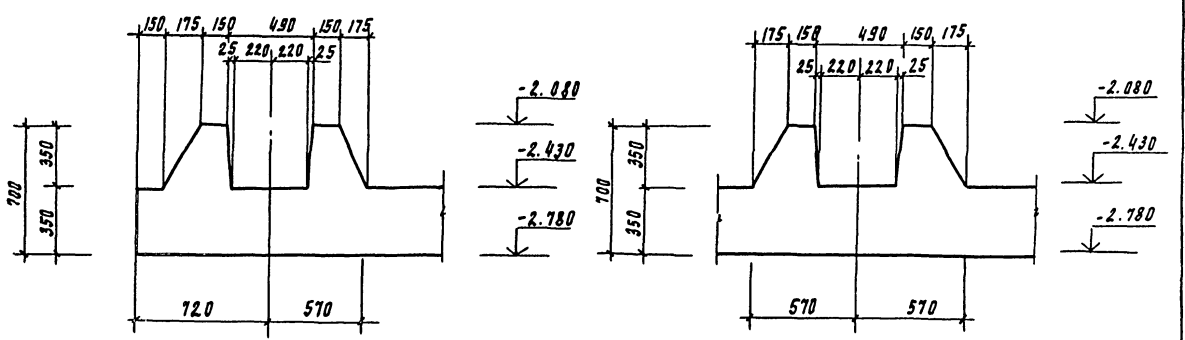
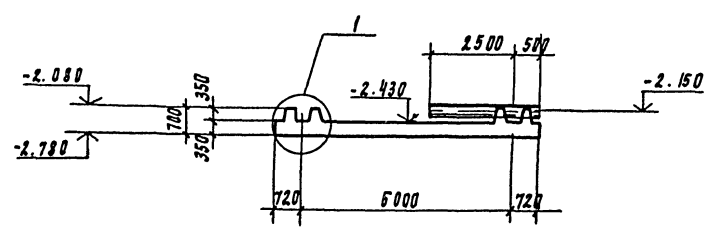
Днище ДМ2. Опалубочный чертёж.



Разрез 1-1



Разрез 2-2

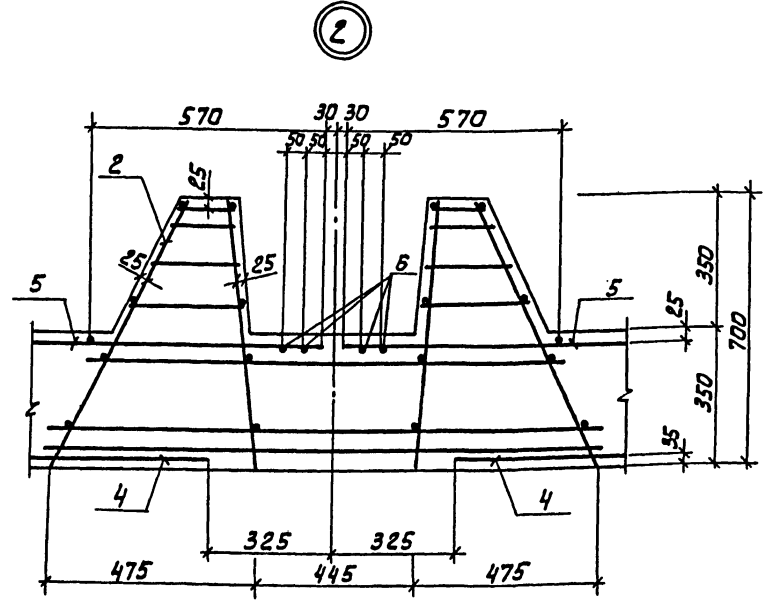
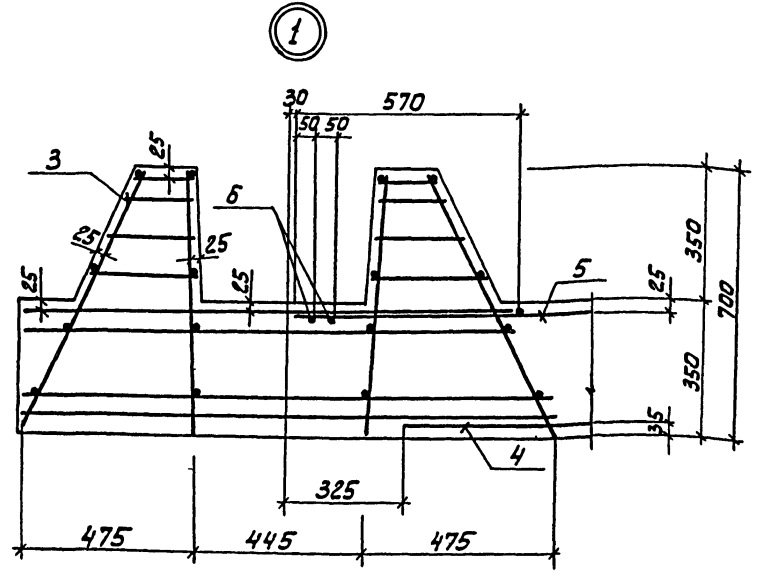
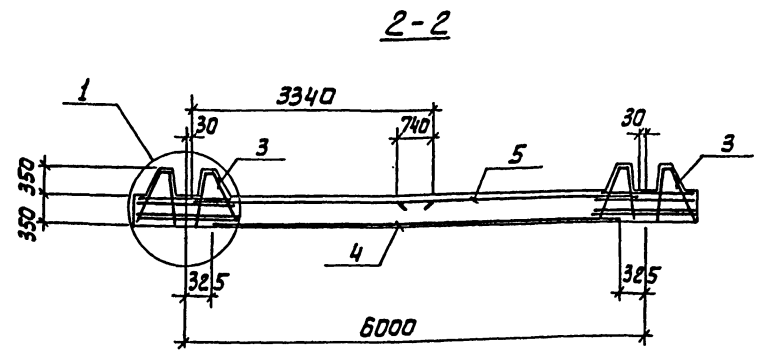
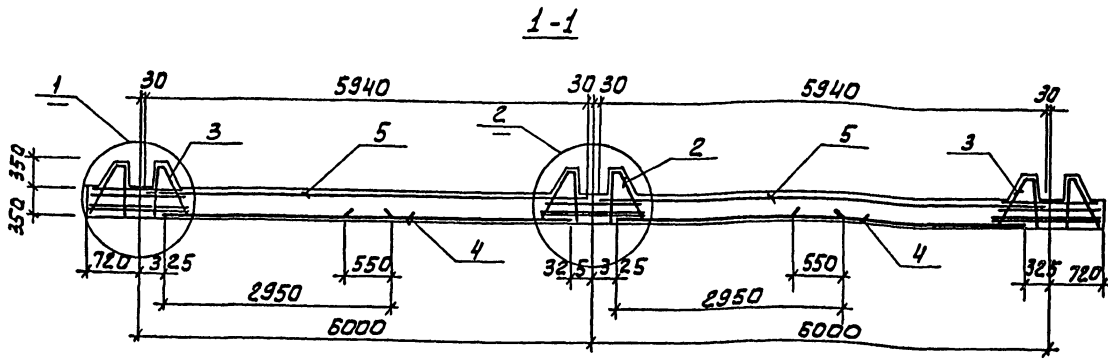


Арматура зуба перерезаемую трубами, разрезать и опогнуть

		ТП 901-3-238.87		КМ	
Прислан	Провер.	Стропгин	Корни	РЕАГЕНТНОЕ ХИМИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОДЪЕМНОГО (ДА-2-РЕАГЕНТА)	СТАЛКА ЛЮТ ЛЮТОВ
	И.И.Н.	КИРАЛОВА	Корни		Р 38
	Р.К.Г.	КОРНИН	Корни		
	И.И.П.	ЛЕВИНА	Корни		
	И.И.К.Я.Т.	ПИСЬМАН	Корни		
	И.И.В.Н.	НАЧ.ОТ.	КРАСАВИН		
			ДНИЩЕ ДМ1: ДМ2		ЦНИИЭП
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИЯ
					Г. МОСКВА

Альбом II

901-3-238.87

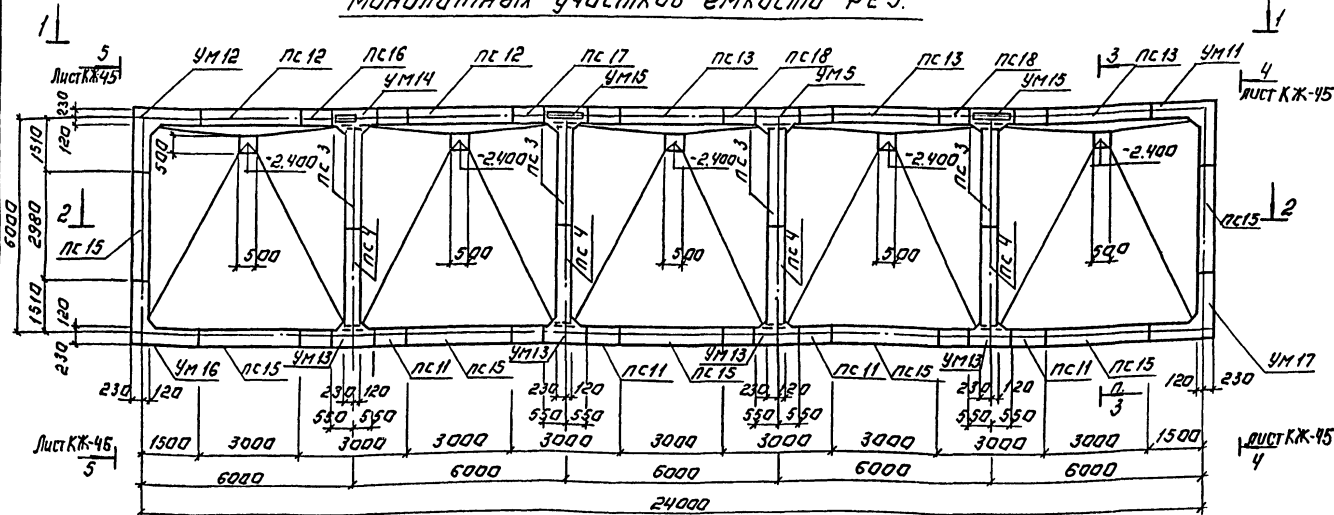


Ведомость расхода стали на элемент, кг

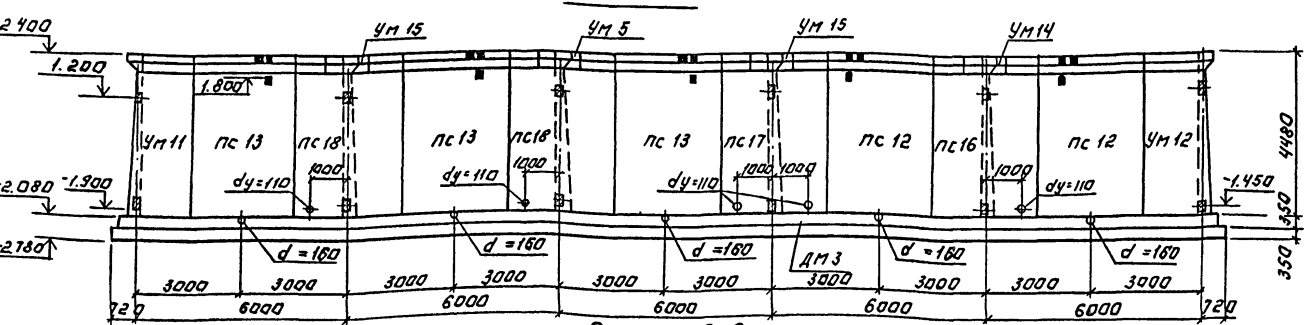
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки						
	A-I			A-III			всего	вст 3пс 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 2590-71*					
φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	φ18	Итого	φ16	Итого	Итого				
Длище монтажное д.м.1	5277		5277	501,3	1448,6	672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

ТП 901-3-238.87		К Н	
ПРИВЯЗАН	ПРОВ. СТРОИГНИ ИНН. КИРСАНОВА	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. СТРОИГНИ	р	40
	ГИП ЛЕВНИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ	
	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	АНИЦА Д.М.; Д.М.2. СЕЧЕНИЕ 1-1;	
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	2-Б. УЗЛЫ 1-Б.	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

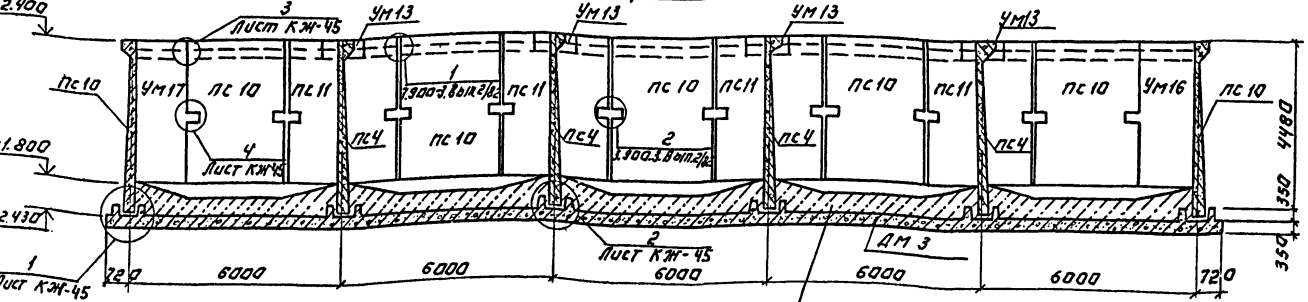
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков емкости РЕЗ.



Вид 1-1



Разрез 2-2



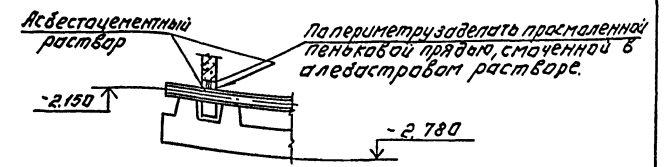
Надешка из бетона В 3.5

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
пс 3	ТЛ901-3-23887-КЖ.42.000	Панель стеновая пс 3	4	7300	
пс 4	-КЖИ 42.000-0	Панель стеновая пс 4	4	7300	
пс 11	-КЖИ 43.000-10	Панель стеновая пс 11	4	7300	
пс 12	-КЖИ 43.000-12	Панель стеновая пс 12	2	7300	
пс 13	-КЖИ 43.000-13	Панель стеновая пс 13	3	7300	
пс 15	-КЖИ 43.000-11	Панель стеновая пс 15	7	7300	
пс 16	-КЖИ 43.000-01	Панель стеновая пс 16	1	7300	
пс 17	-КЖИ 43.000-08	Панель стеновая пс 17	1	7300	
пс 18	-КЖИ 43.000-09	Панель стеновая пс 18	2	7300	
ум 5	Лист КЖ 47; 50	Участок монолитный ум 5	1		
ум 11	Лист КЖ 46; 49	Участок монолитный ум 11	1		
ум 12	Лист КЖ 48; 49	Участок монолитный ум 12	1		
ум 13	Лист КЖ 47; 50	Участок монолитный ум 13	4		
ум 14	Лист КЖ 47; 50	Участок монолитный ум 14	1		
ум 15	Лист КЖ 47; 50	Участок монолитный ум 15	2		
ум 16	Лист КЖ 46; 49	Участок монолитный ум 16	1		
ум 17	Лист КЖ 46; 49	Участок монолитный ум 17	1		
ДМЗ	Листы КЖ 43-44	Днище монолитное ДМЗ	1		

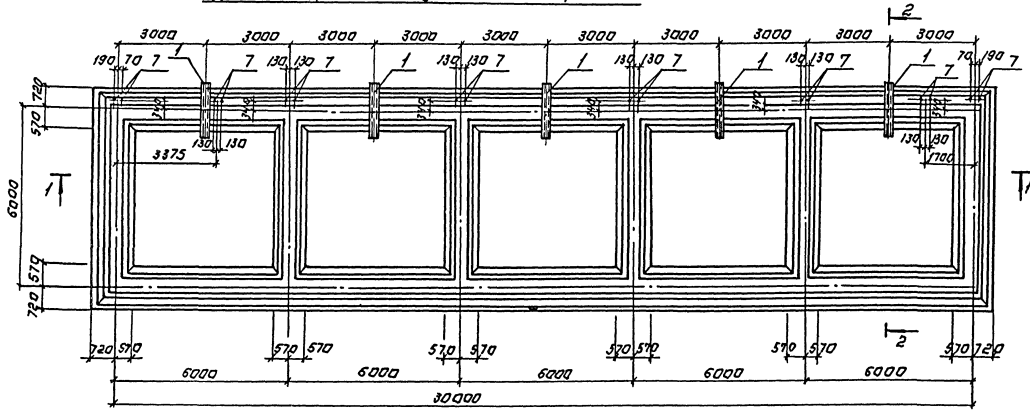
Общие примечания см. лист КЖ-36

б-б

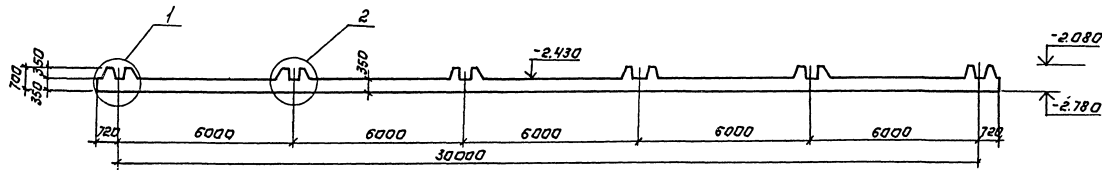
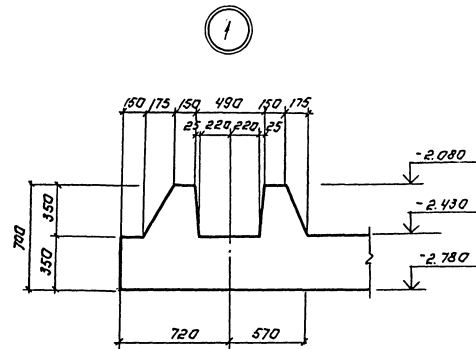


Т.П. 901-3-238 87		КЖ	
ПРОВ. СТРОИГИН	ИЖЕН КИРСАНОВА	РЕАЛЕНТНОЕ УДОБСТВО ДЛЯ СТАЦИИ	СТАНДА ЛНУТ ЛАСТОВ
РЧК ГР. СТРОИГИН	Г.И. ДАВЯНА	УЧАСТКА ВОДО ПРАВО ПОДСАМОСТОЯ	Р ЧИ'
И.КОНТРИПЬСМАН	И.Ч.УТ.КРАСЯВИН	(И В РАСТВАТ)	ИНИИЭП
ИНВ.№		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ЕМКОСТИ РЕЗ.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С.МОСКВА

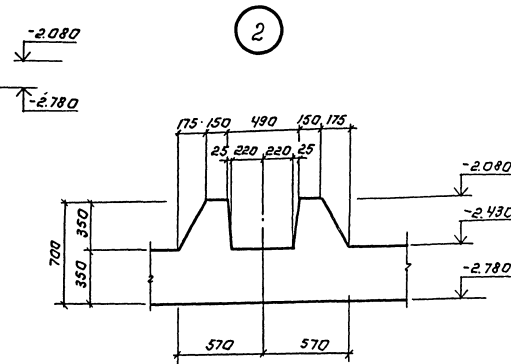
Днище ДМЗ. Опалубочный чертеж.



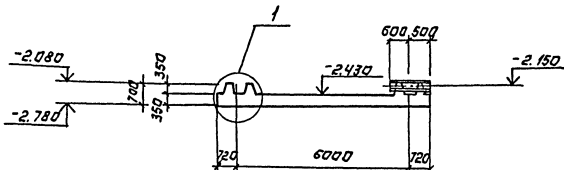
Разрез 1-1.



Разрез 2-2.



Арматуру зуба перерезаемую трубами,
разрезать и отогнуть.



				ТП 904-3-238.87	КЖ
--	--	--	--	-----------------	----

ПРИБЯЗАН:	ПРОВ. СТРОИТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО СТАНЦИИ	ПЛОЩАДИ АНЕТ	АНЕТОВ
	ИНЖ. ХИРЕЯНОВА	СТРОИТЕЛЬСТВО	ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОЗРАЧИВОСТЬ	Р	42
	УК ГР. СТРОИТЕЛЬСТВО		ПОТОК М3/СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)		
	ДИП. ЛЕВИНА				
	И. КОНТРОЛЬЩИК				
ИНВ. №	НАЧ. ОТДЕЛА РАБОТ				

Днище ДМЗ. Опалубочный чертеж. ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

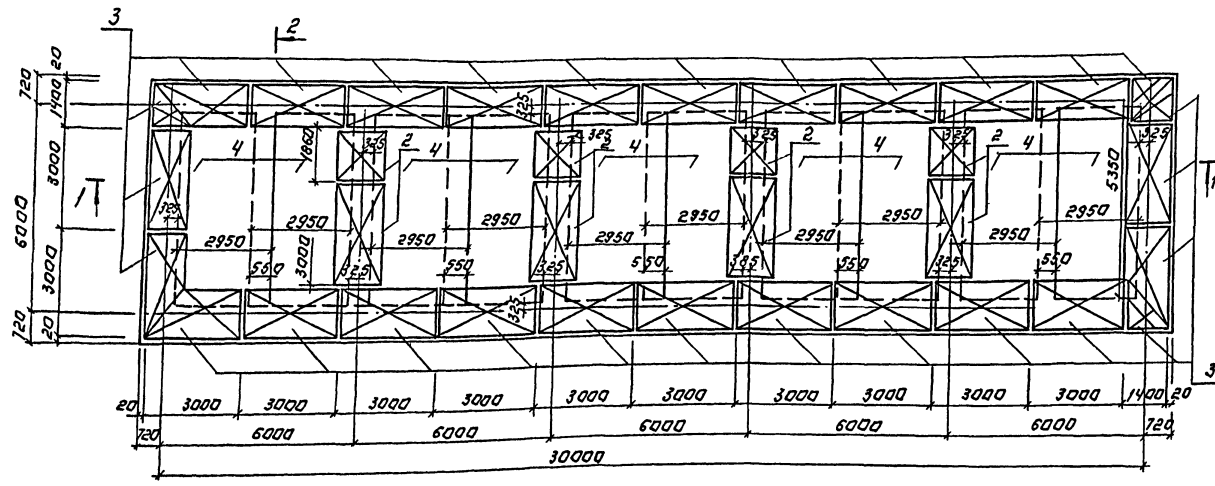
Копировала: Логинова

Формат А2

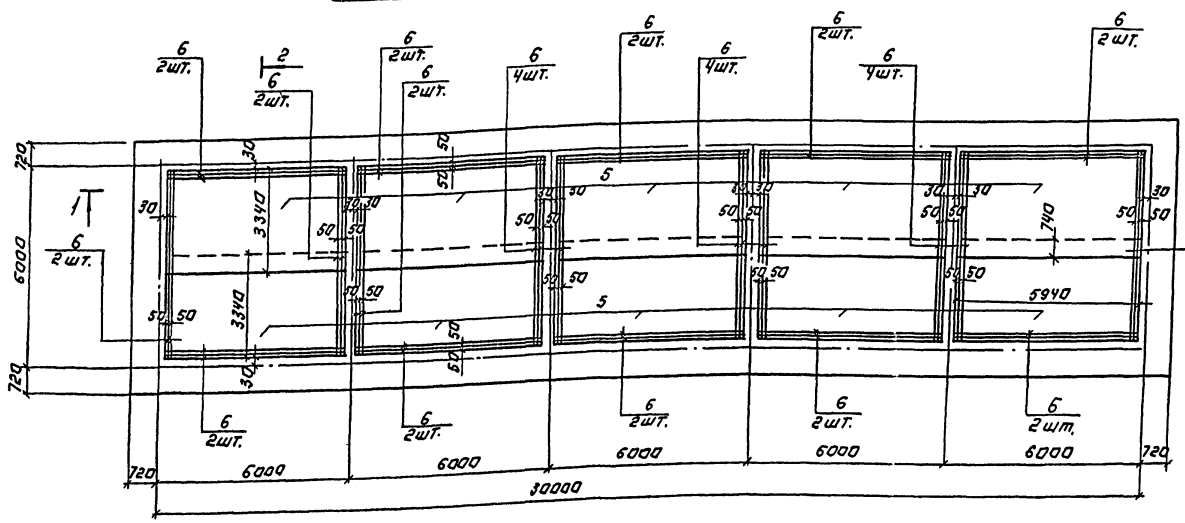
804-3-238.87 Алгоритм II

УЛДАСЫЛЫК
УВАСЛ. БИ. ТИМРЕВ
ИЗМА. ИБ. И.
ИЗМА. ИБ. И.

Днище ДМЗ. Схема расположения нижних сеток и каркасов.

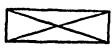


Днище ДМЗ. Схема расположения верхних сеток.



Спецификация к схеме расположения сеток и каркасов в ДМЗ.

Код	Значение	Обозначение	Наименование	Примечание
1	гост 18599-83		Изделия закладные	
8	гост 24378.1-80		Труба ПВД 160с 2-1200	5
			Болт М16х600 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 35х35х5	10 254 кг
5	ТП 901-3-238.87-КЖИ.63.0.1.0		Сетка арматурная с 5	10 393 кг
Детали				
6	А-Ш-10-гост 5781-82		Б-5960	40 3.68 кг
		Материал:	Бетон В15; F50; W6	91.3 м ³

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

Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРОВ. СТРУЖИНИ
 ИНЖЕН. КИРСАНОВА
 РУК. ГР. СТРУЖИНИ
 ГЛАВ. ЛЕБЯНИН
 ДИРЕКТОР ПРЕС-СЛУЖБЫ
 НАЧ. ОЦА КРАСНОВИЧ

РЕАЛЕНТИНЕ ХОЗЯЙСТВУ ДЛЯ СТАЦИОНА СТАДИОНА ИНСТ. ДИТЕЛОВ
 ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М³/СУТ. (И.А.Д. РЕАЛЕНТА)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДНИЩА ДМЗ.

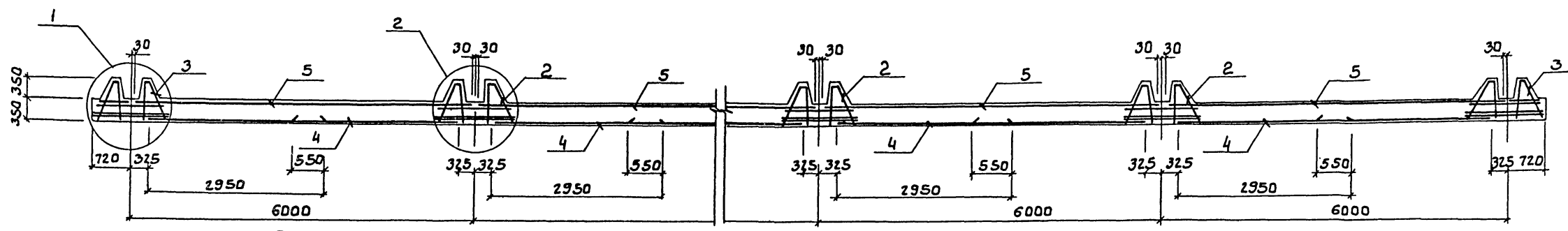
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

Копировала: Алогина И Шолмат: А Д

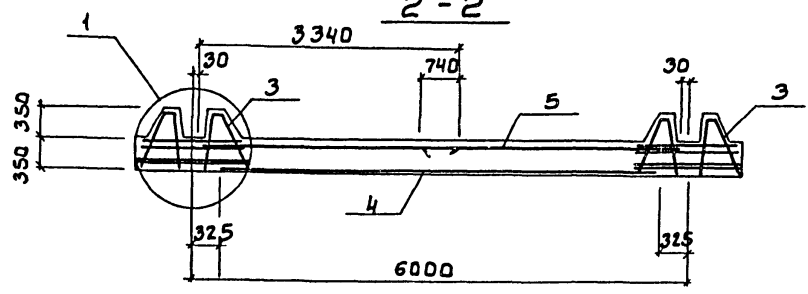
901-3-238.87 АББОМ II

ИЗДАНИЕ АРХИВНОЕ

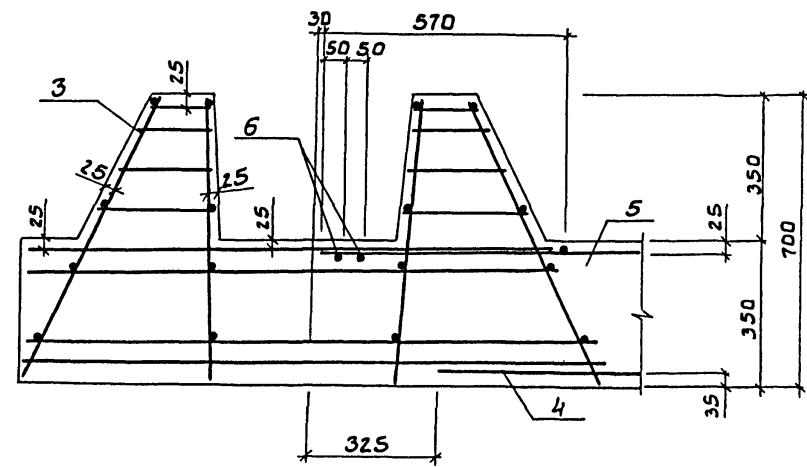
1-1



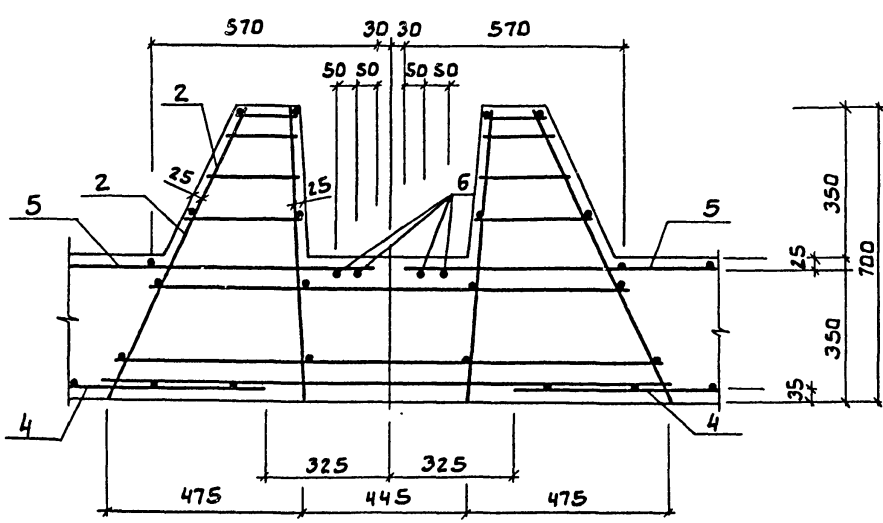
2-2



1



2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Прокат марки		Общий расход			
	Арматура класса						ВСтЗпс2					
	А-I		А-II				Всего	Всего расход				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82									
Ф6		Шторг ф10	ф14	ф16	ф18	Шторг	ф16	Шторг				
10682		10682	1232	33434	1344	55572	1476.6	125448	19.4	19.4	19.4	125642

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

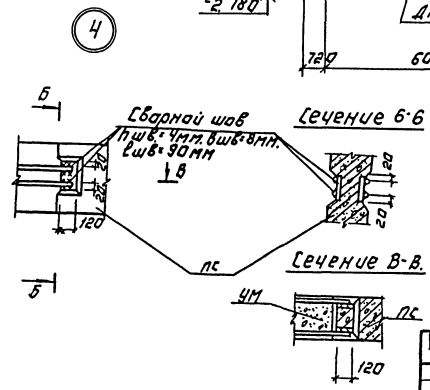
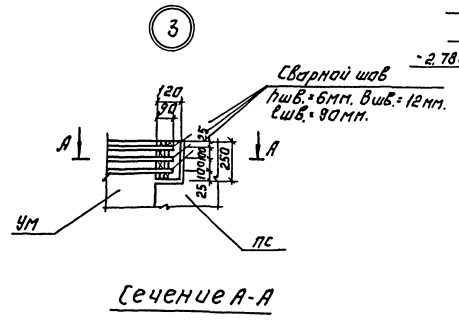
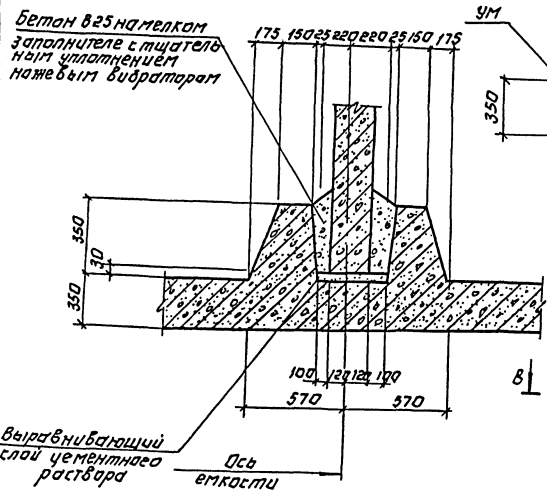
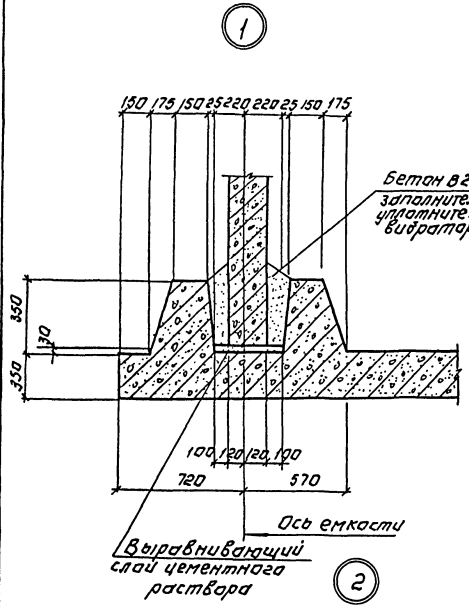
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИГНИ ИИИ КИРСАНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. СТРОИГНИ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК И КАРКАСОВ ДИШЛА ДМЗ. СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2. УЗЛЫ 1, 2	Р	44	
	ГИП ЛЕВНА	ТИ И И И Э И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

АЛБОМ II

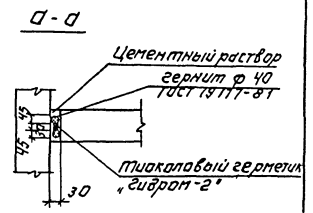
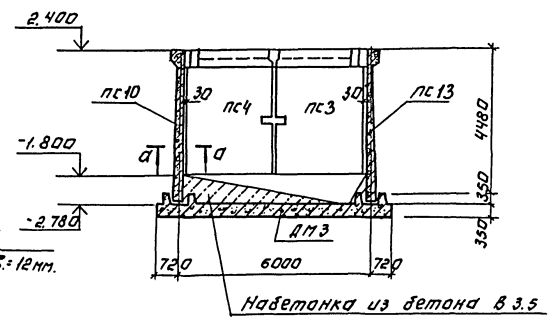
901-3-238.87

ИИИ № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

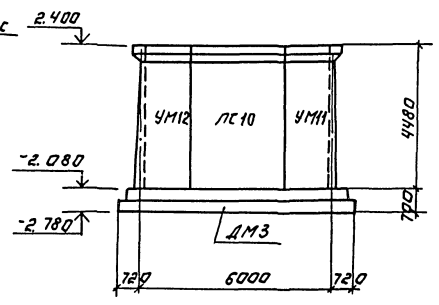
501-3-238.87 АЛБ 60 М II



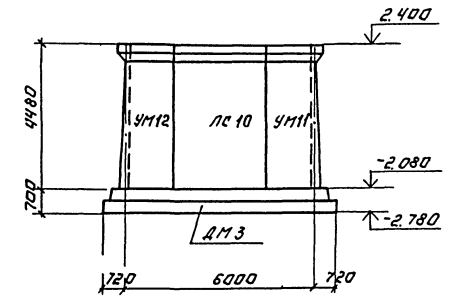
Разрез 3-3.



Вид 4-4



Вид 5-5



ЛИСТ № 0001 ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ПРОЕКТ: СТРОИТЕЛЬСТВО
ИЖЭС: КРАСНОВА
РАСЧ. ГР: СТРОИТЕЛЬСТВО
ТИП: АЛБ 60 М II
И. КОНТ. ПИЩЕВ. МАШ. И
НАЧ. ОТД. КРАСНОВА

Т П 901-3-238.87		К Ж	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТРОИТЕЛЬСТВО	ИЖЭС	ЛИСТОВ
ОБЪЕКТ	НАЗНАЧЕНИЕ	П	45
Емкости РЕ1, РЕ2, РЕ3, РЕ4 разл. 1-4, разрез 3-3, виды 4-4, 5-5.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А4	

А 660 М II

901-3-238.87

УСТАЛОВАНИЕ
ИЗМЕНА
ОБЪЕДИНЕННАЯ
ОБЪЕДИНЕННАЯ
ОБЪЕДИНЕННАЯ
ОБЪЕДИНЕННАЯ

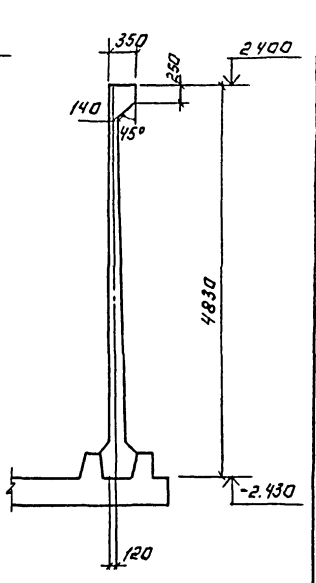
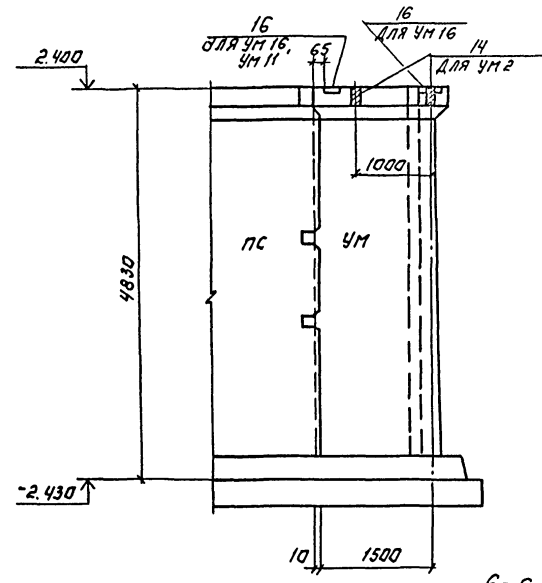
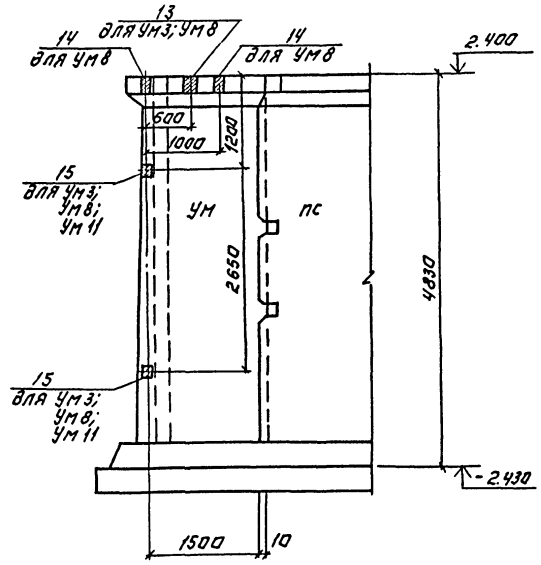
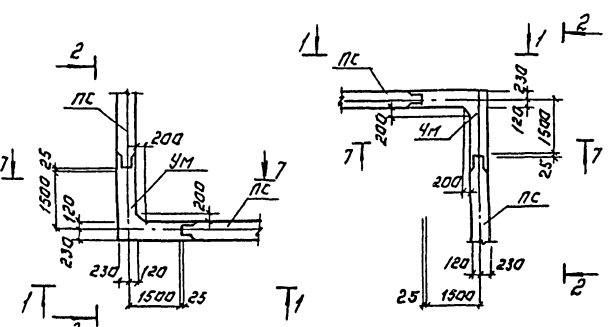
УМ3; УМ8; УМ16

УМ2; УМ11

1-1

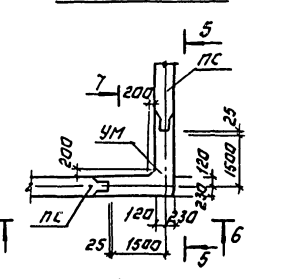
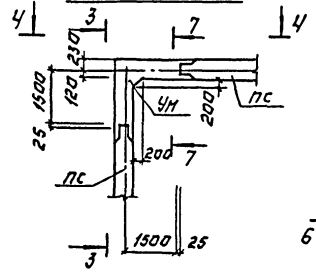
2-2

7-7



УМ1; УМ7; УМ12

УМ4; УМ9; УМ17

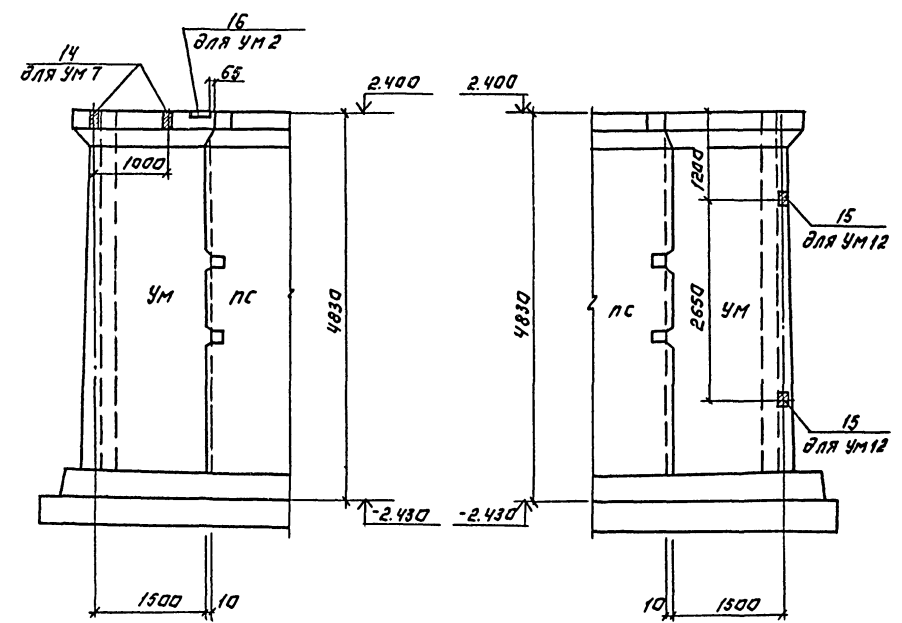
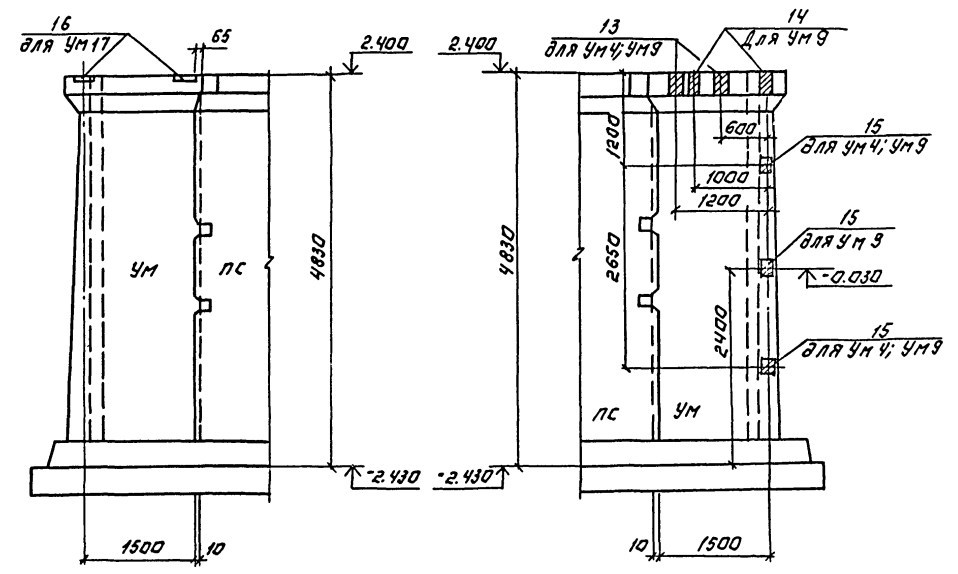


5-5

6-6

3-3

4-4

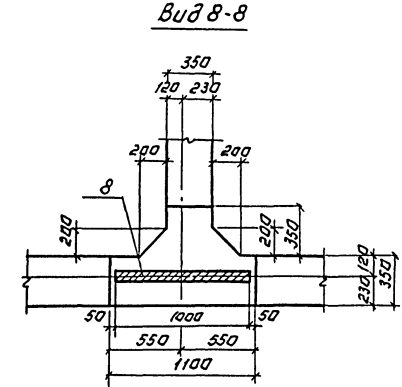
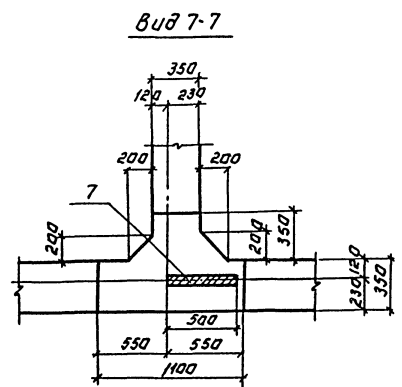
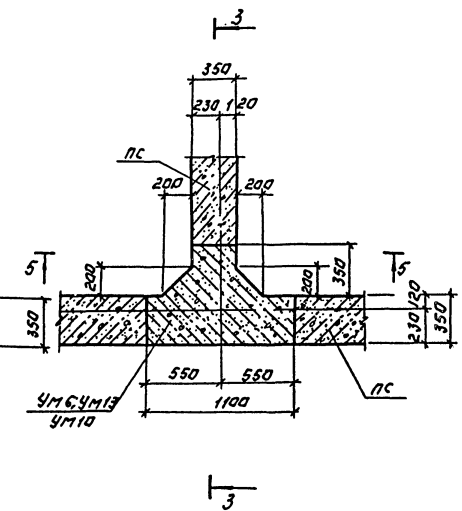
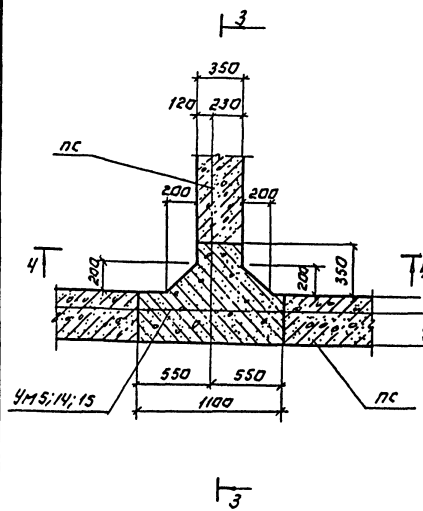
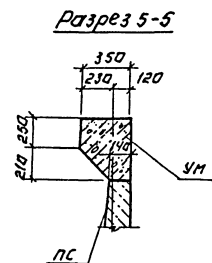
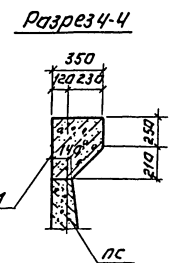
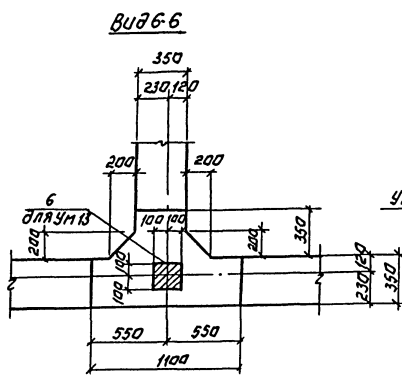
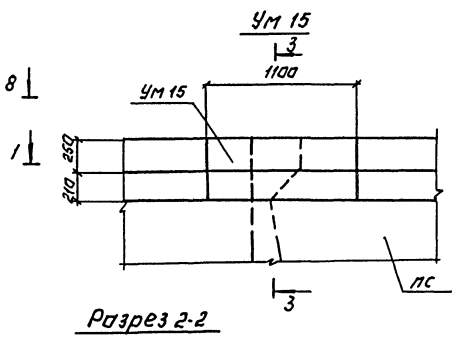
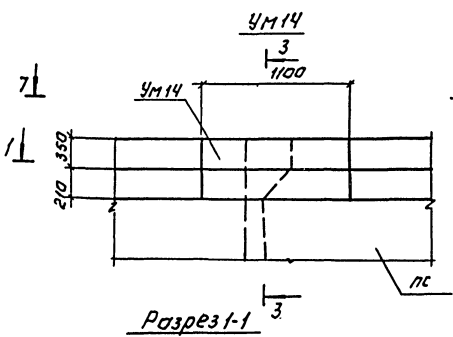
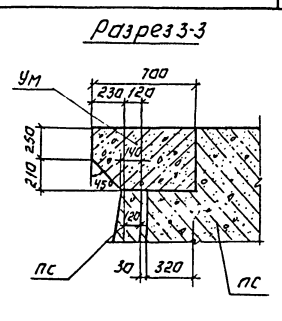
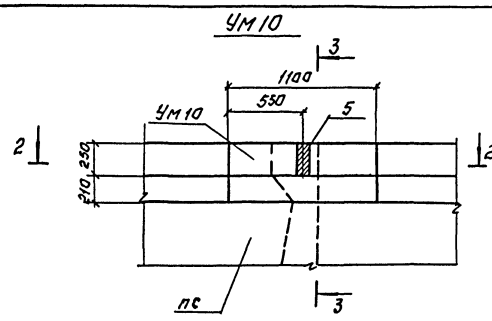
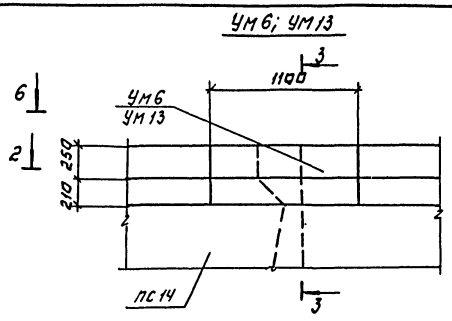
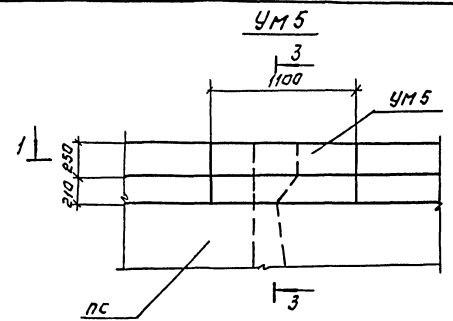


		Т.П. 901-3-238.87		КЖ	
ПРИКРЕПЛЕНИЕ:	ПРОФ. СТРОНГИН	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	РЕАКТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТИ (НА ЭЛЕМЕНТАХ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ВЕЛИЖИНСКИЙ СМЫСЛОВ	УЧАСТИЕ УМ1, УМ2, УМ7, УМ9, УМ11, УМ12, УМ17, УМ18, УМ19, УМ20, УМ21, УМ22, УМ23, УМ24, УМ25, УМ26, УМ27, УМ28, УМ29, УМ30, УМ31, УМ32, УМ33, УМ34, УМ35, УМ36, УМ37, УМ38, УМ39, УМ40, УМ41, УМ42, УМ43, УМ44, УМ45, УМ46, УМ47, УМ48, УМ49, УМ50, УМ51, УМ52, УМ53, УМ54, УМ55, УМ56, УМ57, УМ58, УМ59, УМ60, УМ61, УМ62, УМ63, УМ64, УМ65, УМ66, УМ67, УМ68, УМ69, УМ70, УМ71, УМ72, УМ73, УМ74, УМ75, УМ76, УМ77, УМ78, УМ79, УМ80, УМ81, УМ82, УМ83, УМ84, УМ85, УМ86, УМ87, УМ88, УМ89, УМ90, УМ91, УМ92, УМ93, УМ94, УМ95, УМ96, УМ97, УМ98, УМ99, УМ100			46
	УМ ТР. СТРОНГИН	ЛЕВИНА			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
И.П. КОНТРОЛЬЩИК	И.П. НАЧ. ОТД.	ПИСЬМА	КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

АЛБ 60М II

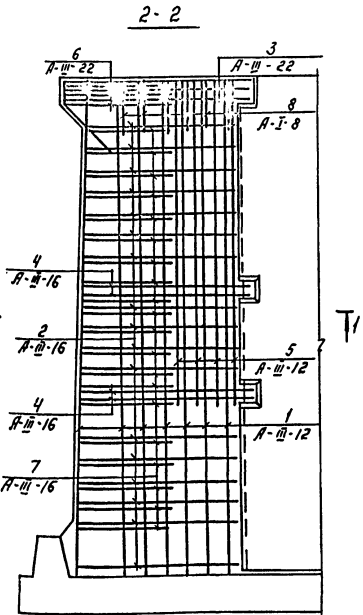
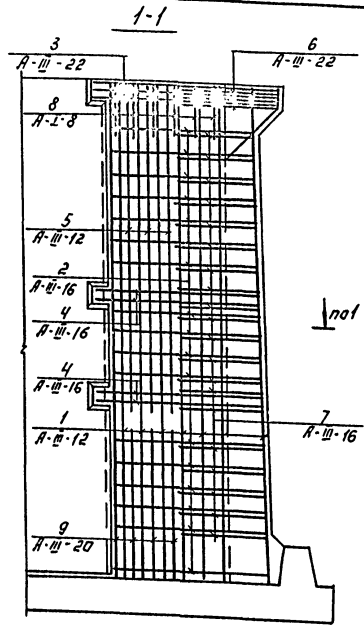
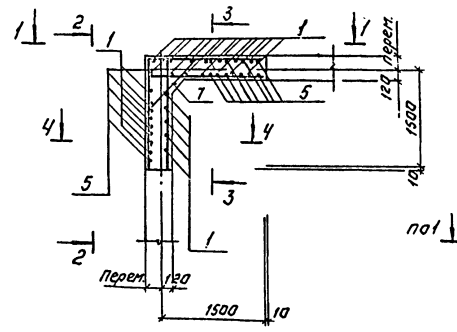
901-3-238.87

ИЗМЕН: 01А ПОДАТКОВ ДАТА ИЗМЕН: ИЮНЬ 87



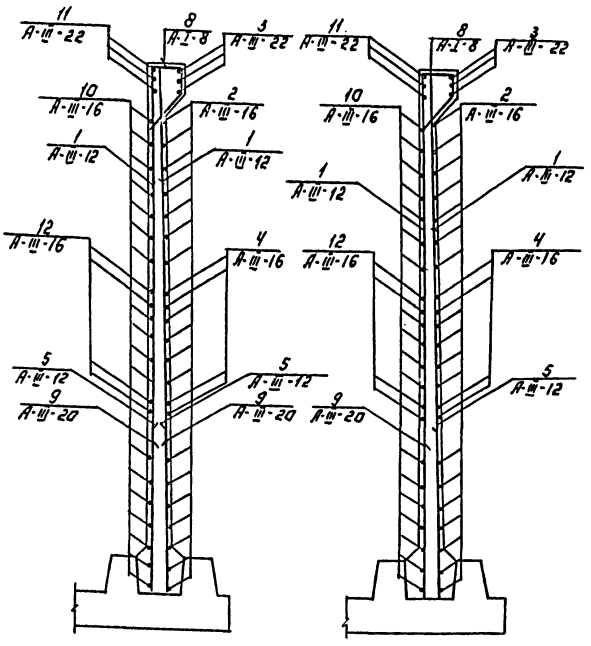
		ТП 901-3-238.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ИЗВЕР: СТРОНГИН	РЕАГЕНТНО-КОСЯКОВ	ИТАДАНЯ	ЛНСТ ЛНСТОВ
		ИНЖЕН: КИРСАНОВА	ОУСТАНОВ: ВЛАДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЯ	Р	47
		ЧУК. ПР. СТРОНГИН	100 ТЫС. РУБ. (РЕАГЕНТА)		
		И. ПИЛ: АГРИНА	Е. МОКОШИ РЕГ. РЕЗ. РЕЗ.	ИННИЭП	
		И. КОНТР: ПЕРСЬМАН	И. КОДИАНТЫЕ ЧАСТИ 4M5; 4M6; 4M10	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД: КИРСАНОВ	4M13-4M15. ОЦЕЛКОБУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	г. МОСКВА	
ИДВ. №		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

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



3-3

4-4



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

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

Ведомость деталей.

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

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

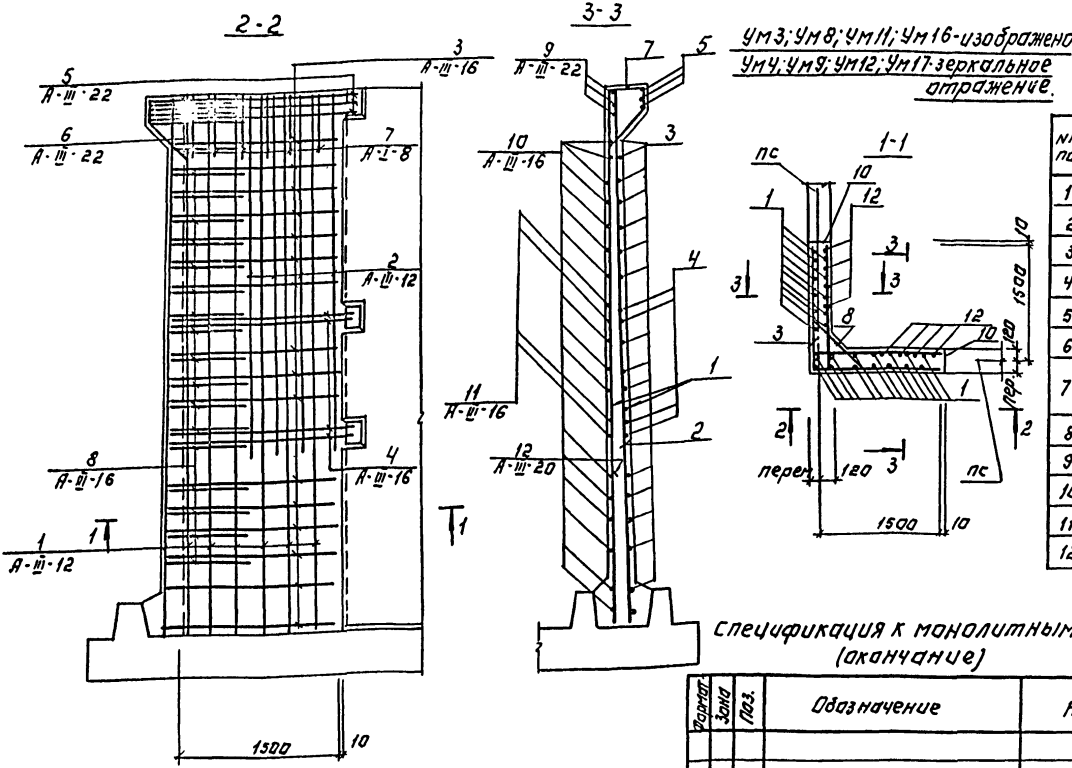
901-3-238.87 Альбом II

ИНВ.№ ТОМ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВАРКИ

Т.Л. 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВ. СТРОНГИН	УТВЕРЖ. ХИРСАНОВА	РЕАЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ (СТАДАЯ АНСТ) ЛИСТОВ	
В.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 2 РЕАЛЕНТА)	
УЧ.ПР. СТРОНГИН	И.П.И.И.И.	Р 48	
И.КОНТР. ИСЬЯН	И.КОНТР. ИСЬЯН	ЕМКОСТЬ РЕЗ. РЕЗ. МОНОЛИТ-НОВИЕ УЧ.СТЕК. 5.4; УМ 2, УМ 7. АРМИРОВАННЕ.	
И.КОНТ. Д. КРАСАВИН	И.КОНТ. Д. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВО ИЯ Р. МОСКВА	

КОПИРОВА: ЛОГНОВА ФОРМАТ: А 2

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



Ведомость деталей

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

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

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

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия							
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат				
	А-1		А-III				А-III		ВСт3 Кп2		ВСт3 Сп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Утота	φ8	Утота	5-6	Утота		
Ум3	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	1.2	1.2	7.7	7.7	8.9	452.7
Ум4	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	1.8	1.8	11.6	11.6	13.4	457.2
Ум8	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	2.4	2.4	12.5	12.5	14.9	458.7
Ум9	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	2.7	2.7	15.9	15.9	18.6	462.4
Ум11; Ум12	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	0.9	0.9	5.7	5.7	6.6	453.4
Ум16; Ум17	5.7	5.7	74.1	245.1	32.6	86.3	438.1	443.8	0.6	0.6	3.8	3.8	4.4	448.2

901-3-238.87

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Т.П. 901-3-238.87 КЖ

ПРИВЯЗКА:

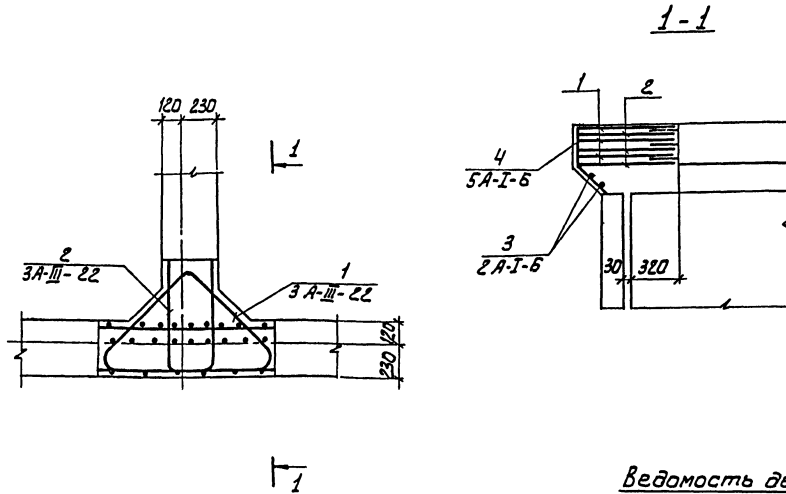
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬНИК ИЖЕН. КИРЕЯНОВА	РЕАГЕНТИНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ СТАЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УК. ГР. СТРОИТЕЛЬНИК ГИП. ЛЕВ И НА	100 ТОНН. М/СЧ. (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р	49	
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	ЕМКОСТИ РЕЗ. МОНОЛИТНЫЕ	11-ИИ-ЭП		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	УЧАСТКИ УМ3; УМ4; УМ8; УМ9; УМ11; УМ12; УМ16; УМ17.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ 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		Всего	А-III		ВстЗкп2		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10903-74*	ГОСТ 10903-74*				
Ф8	Углов Ф22	Углов	Углов	Углов	Ф8	Углов S=6	Углов	Углов			
УМ5	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	-	-	-	-	-	34,8
УМ6	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	-	-	-	-	-	34,8
УМ10	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,3	0,3	1,2	1,2	1,5	36,3
УМ13	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,3	0,3	1,9	1,9	2,2	37
УМ14	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,25	0,25	1,4	1,4	1,65	36,45
УМ15	1,8	1,8	3,3	3,3	34,8	0,5	0,5	2,8	2,8	3,3	38,1

ИИ поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

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

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И АТРА ИСЧИСЛЕНИЕ

ТП 901-3-238.87

КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВ.	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ИНЖ. КИРЕЯНОВ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Р	50	
	Р.В. ГР. СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
	Г.П. ЛЕВАНТ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
	И. КОТОВ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
	И.В. ТАТ	СТРОИТЕЛЬ	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			

Схема расположения колосниковых решеток и брусьев в емкостях РЕ1; РЕ2

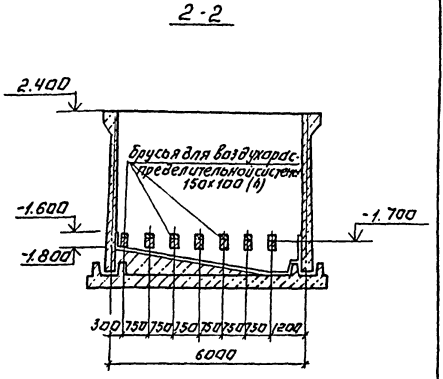
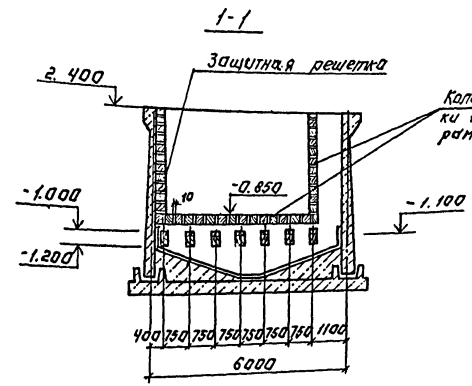
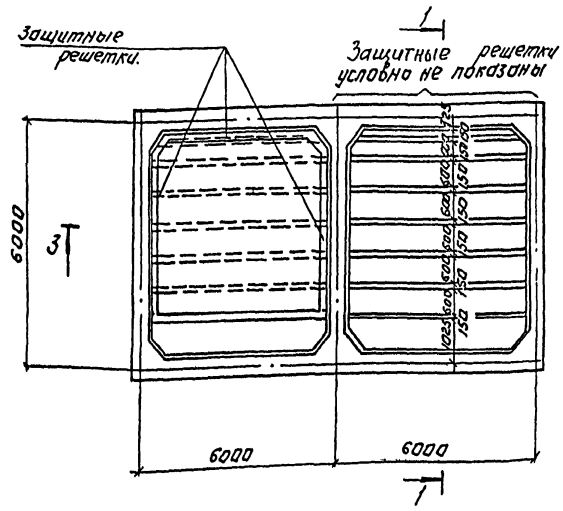
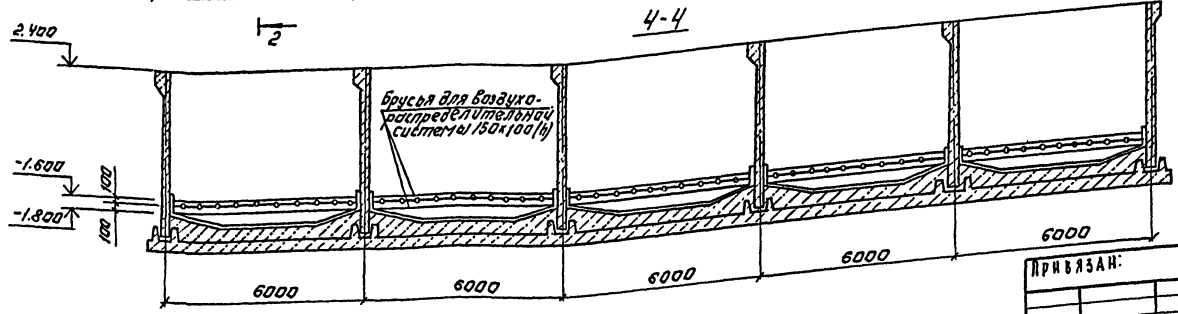
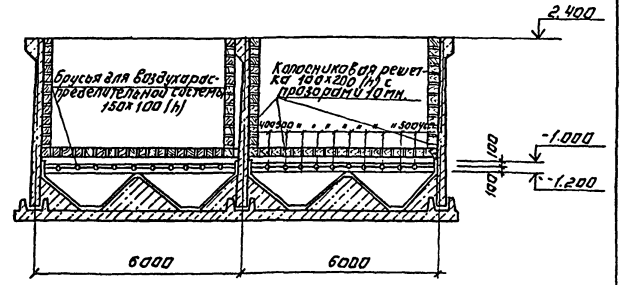
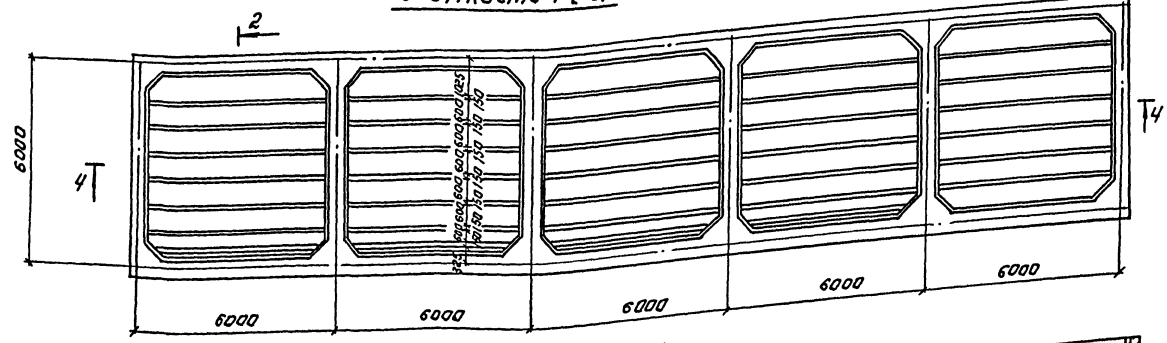


Схема расположения деревянных брусьев в ёмкости РЕ3



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

ТЛ 901-3-238.87		КЖ	
ПРОВЕРШИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР	РАСПЕЧАТАНО	ДАТА
И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА	1007/1008	1987
РИСОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	П	51
И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОСНИКОВЫХ РЕШЕТОК И БРУСЬЕВ В ЕМКОСТЯХ РЕ1; РЕ2 И РЕ3	
И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ С. МОСКВА	
Клиновое		Шармат ДУ	

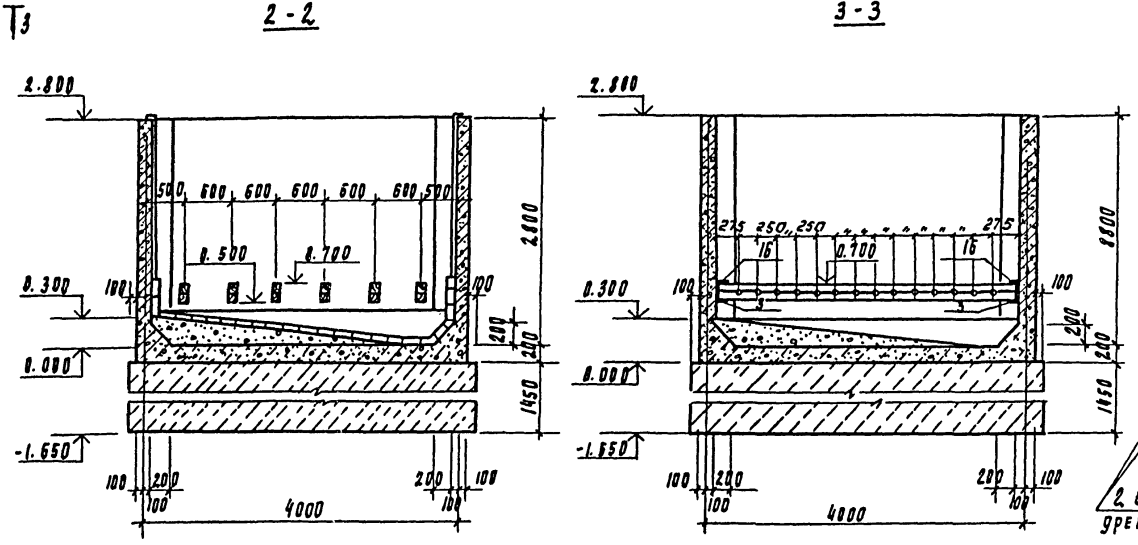
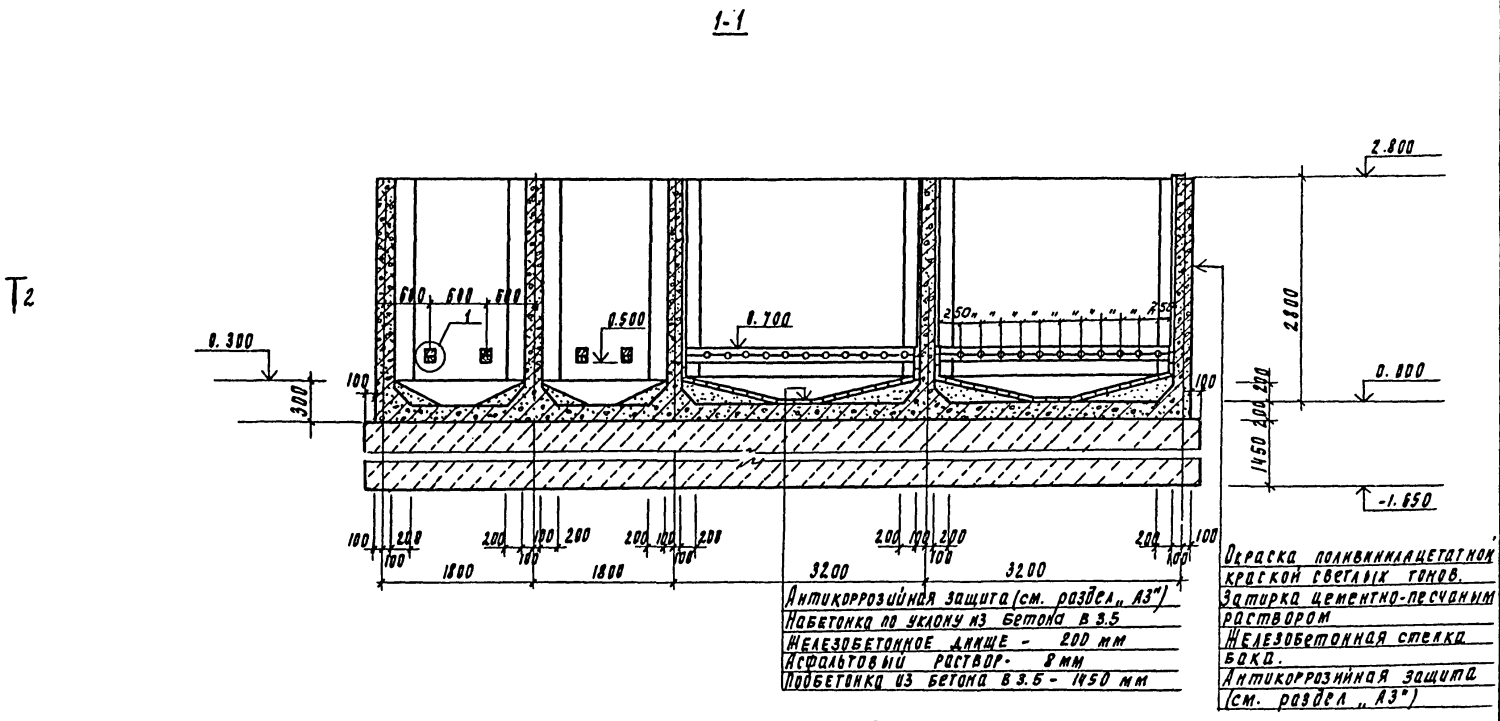
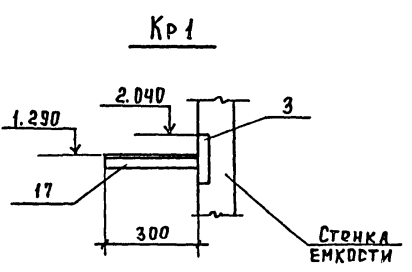
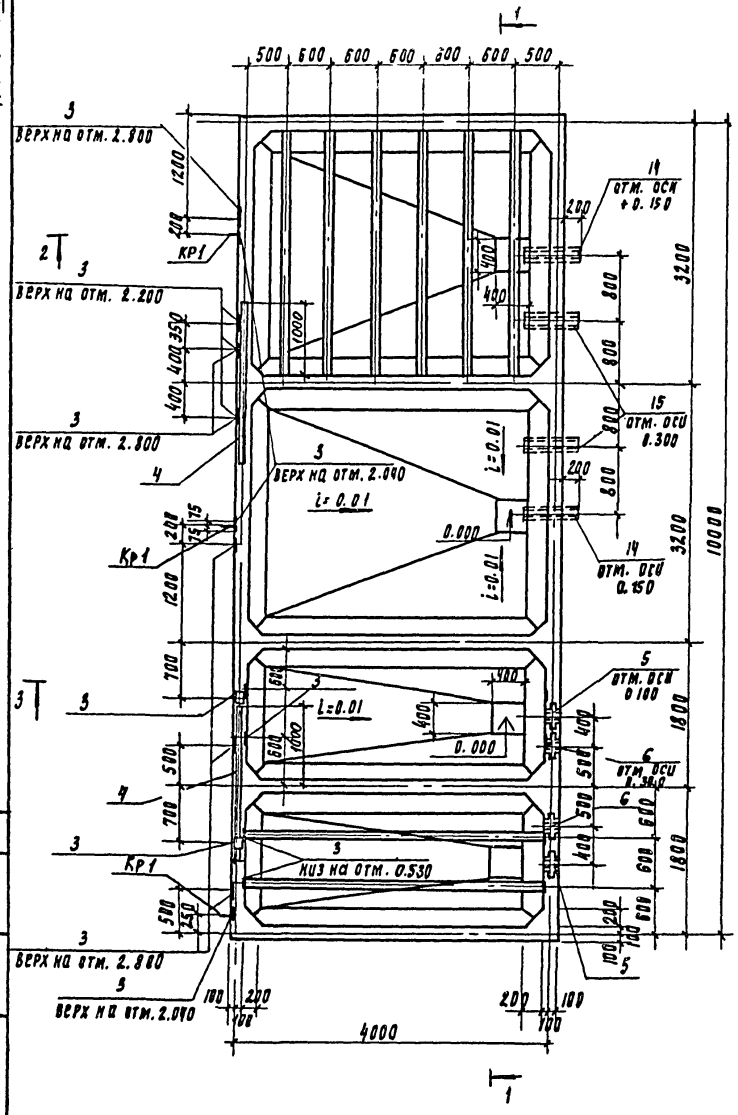
Альбом II

901-3-238.87

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЫ И ДИЗАЙН-ОФИСЫ

Опалубочный чертёж. План

Альбом II
901-3-238.87



Окраска поливинилцеллюлозной краской светлых тонов.
Затирка цементно-песчаным раствором
Железобетонная стенка
вадки.
Антикоррозийная защита (см. раздел АЗ)

Полиэтиленовые трубы, поз. 1.2 перед установкой в проектное положение обмотать проволокой из А-1-6 на толщину монолитной конструкции
Расход древесины - 1.1 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	Удальственное хозяйство для станции очистки воды Производства (Р.К. Р. Стройгип) Расходный бак, конструкция и подакриллаида (Р.К. Р. Стройгип) Опалубочный чертёж.	Исполн. Ант Анстор Р 52 ЦНИИСТ Инженерного оборудования г. Москва

901-3-138.87 АЛБЕДИИ

Схема раскладки нижних сеток днища.

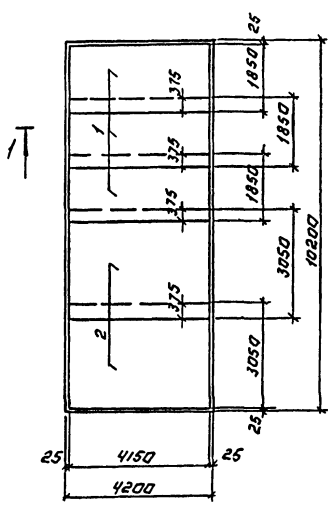
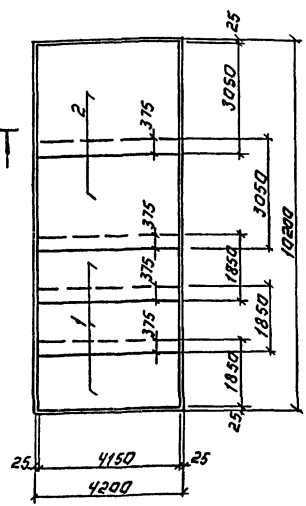
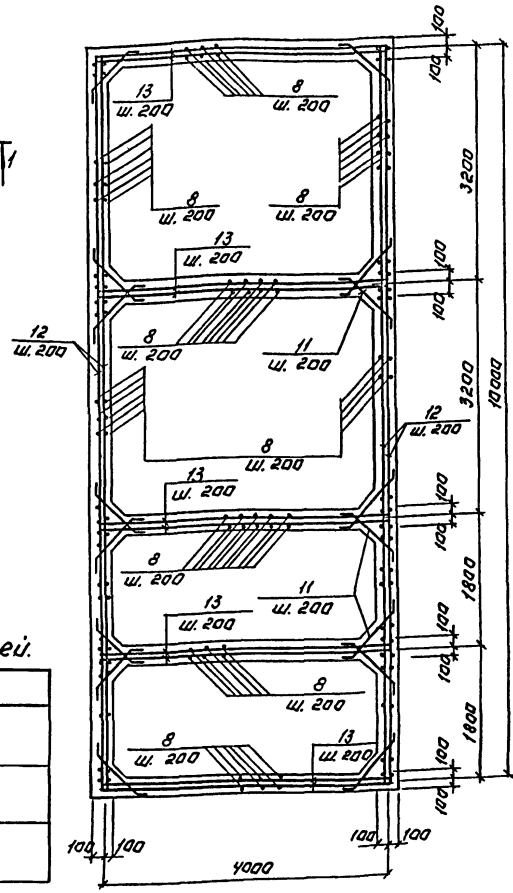


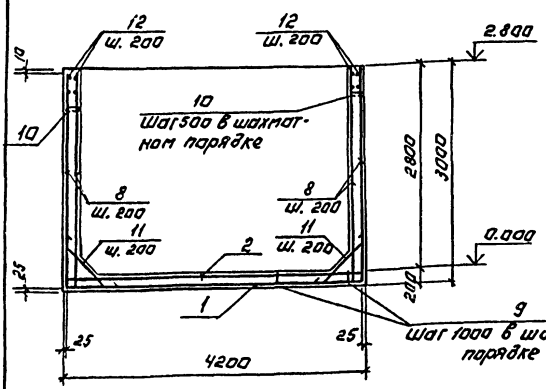
Схема раскладки верхних сеток днища.



Армирование стен. План.



1-1



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
11	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Всего	Всего	Листов	Расход					
	Арматура класса			А-III	Практич марки													
	A-I	A-II	Углов		A-III	ВСт3пс6	Гост 3262-75	Гост 103-75	Гост 535-79									
Гост 5781-82	Гост 5781-82	Углов	Гост 5781-82	Гост 8240-72	Гост 3262-75	Гост 103-75	Гост 535-79											
РФ-4	34.8	34.8	1543.8	543.8	576.6	2.2	2.2	16.8	16.8	4.8	7.2	12.0	31	7.2	6.3	44.5	15.5	1652.1

Спецификация арматуры к РЕЧ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сварочные единицы.				
1	Гост 23219-85	Чс 8 Пш-200 185x415	75	6 29.35кг
2	Гост 23219-85	Чс 8 Пш-200 305x415	75	4 48.69кг
3	1.400-15.В1.120-41	Изделие закладное МНП-1	18	1.6 кг
4	3.400-6176	Изделие закладное МНП-1	2	0.20 кг
5	5.900-2	Сальник Ду 100; Р-200	2	82 кг
6	5.900-2	Сальник Ду 50; Р-200	2	5.6 кг
17		Углок ВСт3пс2-Гост 535-79	3	2.1 кг
Детали.				
8		А-III-Гост 5781-82 Р-2930	412	1.10 кг
9		А-III-Гост 5781-82 Р-930	40	0.21 кг
10		А-III-Гост 5781-82 Р-280	140	0.06 кг
11		А-III-Гост 5781-82 Р-825	484	0.33 кг
12		А-III-Гост 5781-82 Родц.	700	0.395 кг
13		А-III-Гост 5781-82 Р-4150	160	1.64 кг
14	Гост 18599-83	Труба ПВД ф 160; Р-600	2	
15	Гост 18599-83	Труба ПВД ф 63; Р-600	2	
16		Швеллер 22 Гост 8240-72	8	2.1 кг
Материалы.				
		Бетон В15; W6; F 50	31.8	м3

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

ИЗДАНИЕ 1987 г. ПОДПИСЬ РАБОТНИКА

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

Т. П. 901-3-138.87

КЖ

ПРОБ. СТРОИТИН
ИНЖЕН. КИРСАНОВА
РУК. ГР. СТРОИТИН
И.И.И. ЛЕВИНА
И.И.И. ПИСЬМАН
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

РЕАЛЕНТИНЕ ЛУЖИНСКОЕ ДАЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
(на 8 РЕАКТОРАХ)
ЗАКЛАДНЫЙ РАБ. КРАСЯВИН И И
ИЛИНА ИРИНА ИА РЕЧ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТОВ

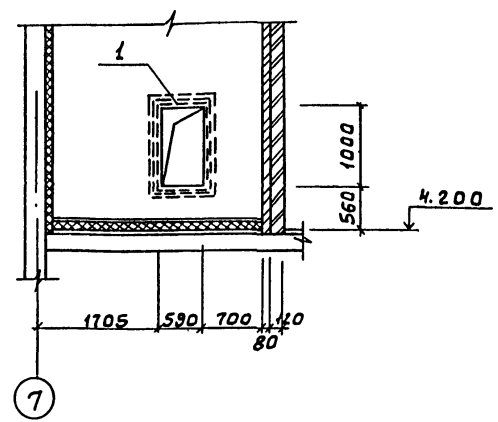
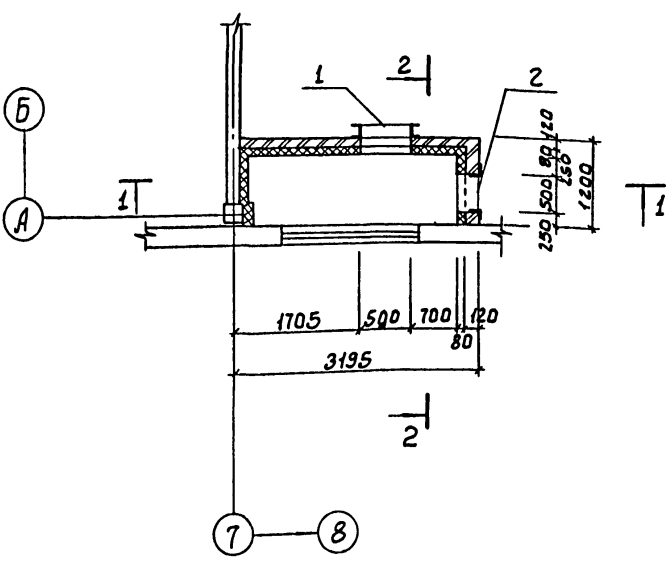
Р 53

ИНЖЕНЕРООБОУЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Спецификация к схеме расположения Венткамеры

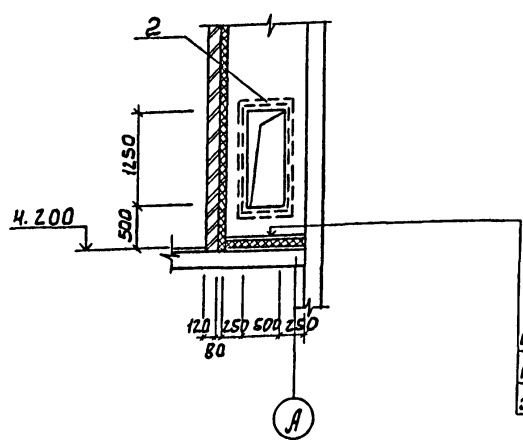
Венткамера на отм. 4.200

Разрез 1-1

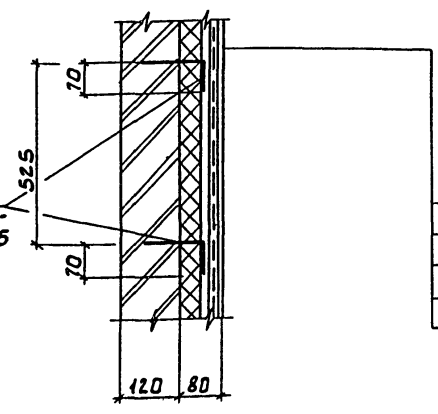


Деталь крепления утеплителя к стене

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 3336-80 - 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

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	

		ТП 901-3-238.87		КЖ	
Привязан	Инв. №	Инж. КИРСАНОВА Инж. СМЫСЛОВА Инж. ЛЕВИНА Инж. КОНИВ Инж. КОСАВИН	Инж. КОСАВИН	Инженерное хозяйство для станции очистки воды (производительностью 100 тыс. м ³ /сут. (на 2 деаэратора))	Инженерное оборудование
				ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 4.200	ИГНИИЭП Г. МОСКВА

901-3-238.87 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
И.А. Е.
И.В. ПЕТУХА
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ИСП. ПОДПИСАТЕЛЯ

Альбом II

901-3-238.87

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 8.000

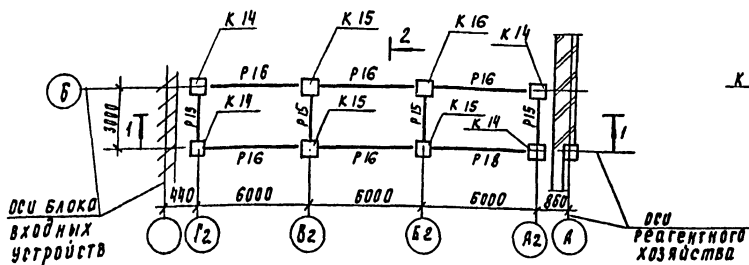


Схема расположения ригелей на отм. 4.200

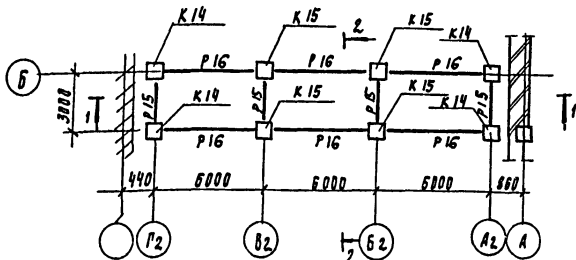


Схема расположения плит покрытия и перекрытия

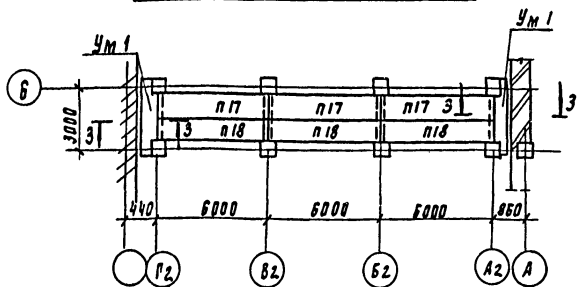
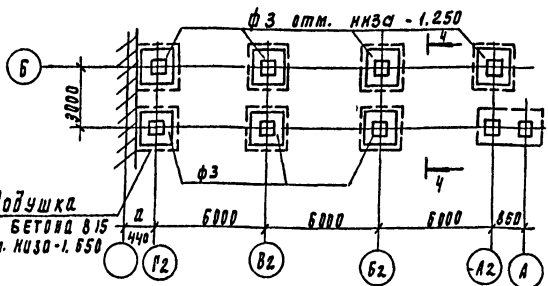
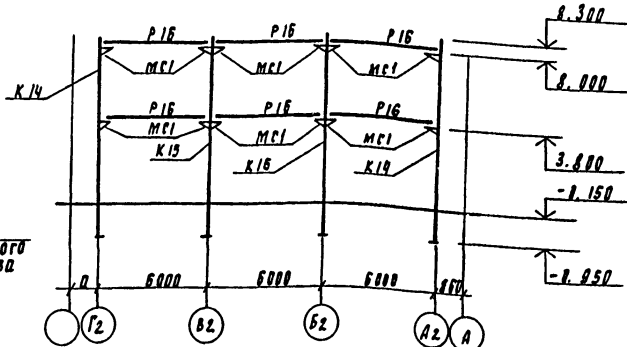


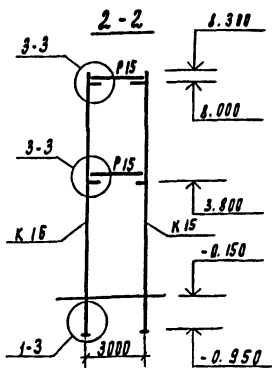
Схема расположения фундаментов



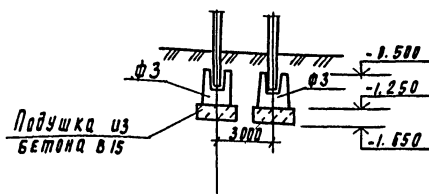
1-1



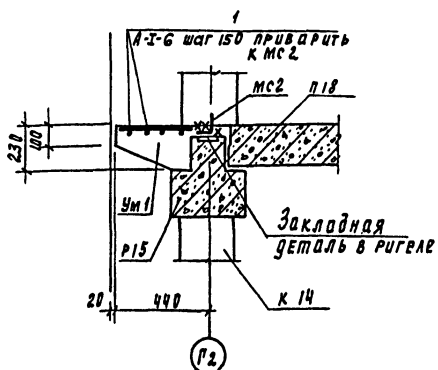
2-2



4-4



3-3



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

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф3	1.020-1/83.1-1.100.	1 Ф 12.8-2	7	1800	
Колонны					
К14	П1901-3-238.87-КЖИ.05.0.0.0	2 К03.42-2.1-6	4	2115	
К15	П1901-3-238.87-КЖИ.05.0.0.0-01	2 К03.42-2.1-7	4	2115	
Ригели					
Р16	1.020-1/83.3-1.17-01	Р3.57	12	770	
Р15	1.020-1/83.3-1.14-01	РДП 4.27-60 АТ У	8	1180	
Плиты покрытия и перекрытия					
П17	1.041.1-2	ПК 56.12-4 А ИТ	6	2000	
П18	1.041.1-2	ПК 56.15-4 А ИТ	6	2600	
Участки монолитные					
Ум1	Лист КЖ55	Ум1	4		
Соединительные элементы					
МС1	1.020-1/83 вып. 7-1	МС2?	24	1.26	
МС2		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 80x80x2 ГОСТ 535-79			
			Σ = 2700	4	10.18

Спецификация элементов монолитных участков

Марка	Зона	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Ум1					
Аетолу					
54	1		А-Г-6-ГОСТ 5781-82. Общ.	52 п.м	12 кг
материалы					
				БЕТОН В15	0.42 м³

		П1901-3-238.87		КЖ	
Исполн.	Строгини	Инж. КИРЯКОВА	Инж. СТРОГИН	Инж. ПИСЬМАН	Инж. КРАСОВИЧ
Уч. пр.	Строгини	Инж. ЛЕРИНА	Инж. ПИСЬМАН	Инж. КРАСОВИЧ	Инж. КРАСОВИЧ
Н. контр.	Письман	Инж. КРАСОВИЧ	Инж. КРАСОВИЧ	Инж. КРАСОВИЧ	Инж. КРАСОВИЧ
Изм. №					

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 стали в металле повартам (заполняется изоговыделен Т)	Масса потребной стали в металле повартам (заполняется изоговыделен Т)				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			526215	526121	526233	526233				Код элемента конструкции			
																I	II	III	IV
Балки двутавровые с параллельными гранями полок 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																			
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																			
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	ВСтЗ ЛСБ 5 ГОСТ 38071*	I 12	5	12360		26158	-			0.12			0.12						
	Итого		6	14460		26239	-			0.71			0.71						
Всего профиля																			
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСтЗ ЛСБ 5 ГОСТ 38071*	I 12	8	11240		26158	-				1.21	0.2	1.41						
	Итого		9	12300		26182	-					0.59	0.59						
	Итого		10	12300		26212	-			2.57			2.57						
	Итого		11	12300		26271	-			2.97			2.97						
	Итого		12							6.75	0.79		7.54						
Всего профиля																			
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-76	ВСтЗ КЛ 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	13							0.01			0.01						
	Итого		14								0.52		0.52						
	Итого		15								0.23		0.23						
	Итого		16							0.03			0.03						
	Итого		17							0.01			0.01						
	Итого		18	11240						0.05	0.75		0.8						
Всего профиля																			
										0.05	0.75		0.8						

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
Б	Спецификация лестниц, ограждений, площадок	

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

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

Главный инженер проекта *Слевица / Левина*

ИНВ. №		ПРИБЯЗАН:	
Тп 901-3-238.87		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	СМЫСЛОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОНА	Лист 1 из 8
И.КОНТР. ПИСЬМАН	КРАСЯВИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

901-3-238.87

И.КОНТР. ПИСЬМАН

Техническая спецификация металла (окончание).

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначения и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем т)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс	ручная для подвешивания на рельс.	Площадки и лестницы	Ограждения емкостей, мощностные лестницы		Стойки раб. 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
Г.ИП	ЛЕВИНА		Р	2	
И.КОНТ.Р	ПИСЬМАН	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	И.И.И.И.ЭП Г. МОСКВА.		
НАЧ.ОТД	КРАСНОВА				

ЯЛБОН II

901-3-238.87

ИВБ. № 011. Подпись МАТА ДЗАГ. ИВБ. N

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

ИВБ. № 011. Подпись МАТА ДЗАГ. ИВБ. N

Привязан

ИВБ. №

Провер. СТРОНГИН
Вед. инж. СМЫСЛОВА
ГИП ЛЕВИНА
Н. Контр. ПИСЬМАН
Иач. отд. КРАСАВИН

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

Техническая спецификация металла на типовые конструкции.

ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Тп 901-3-238.87

КМ

Студия Р Лист 3 Листов

Формат А3

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта N-01-09	Код конструкции	N п.п.	Масса конструкций, т													Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций.		
			По видам профилей стали																
			Всего стали по вышешней и вкл. такой прочности	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстая листовая сталь	Универсальная сталь	Томколистная сталь	Листовые тасварные	Трубы	Прочие	Всего					
Стяжки рабочих площадок	696	1	526391														1.4		
Балки рабочих площадок	689	2	526391		6.75	0.75						0.04					7.54		
Полкрановые пути		N п.п.	Код конструкции	Всего стали по вышешней и вкл. такой прочности	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстая листовая сталь	Универсальная сталь	Томколистная сталь	Листовые тасварные	Трубы	Прочие	Всего	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций.		
																		18	3
Криволинейные стяжки	19	4	526235		0.43												0.43		
Балки для поддержания монорельсов	24	5	526235		2.62												2.62		
Лестницы	698	6	526241						0.28								1.14		1.14
Площадки	696	7	526241			2.32	0.33	0.22	0.18				0.07				3.12		
Ограждения	705	8	526241														0.9		
Утого		9			11.91	3.12	0.33	0.22	2.05			2.11					19.74		
Всего		10															20.53		

ИВБ. № 011. Подпись МАТА ДЗАГ. ИВБ. N

Привязан

ИВБ. №

Провер. СТРОНГИН
Вед. инж. СМЫСЛОВА
ГИП ЛЕВИНА
Н. Контр. ПИСЬМАН
Иач. отд. КРАСАВИН

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

Техническая спецификация металла по видам профилей

ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Тп 901-3-238.87

КМ

Студия Р Лист 4 Листов

Формат А3

Схема расположения металлических площадок на отм.-1.700

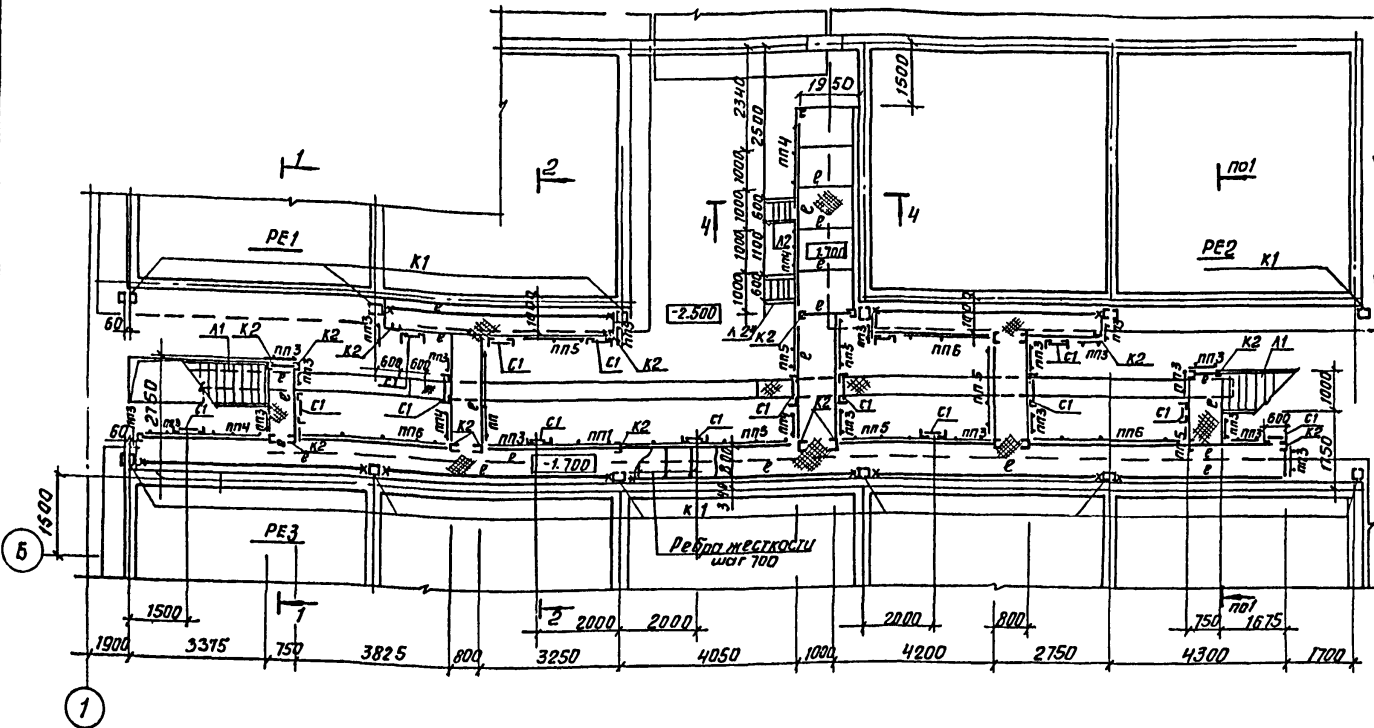
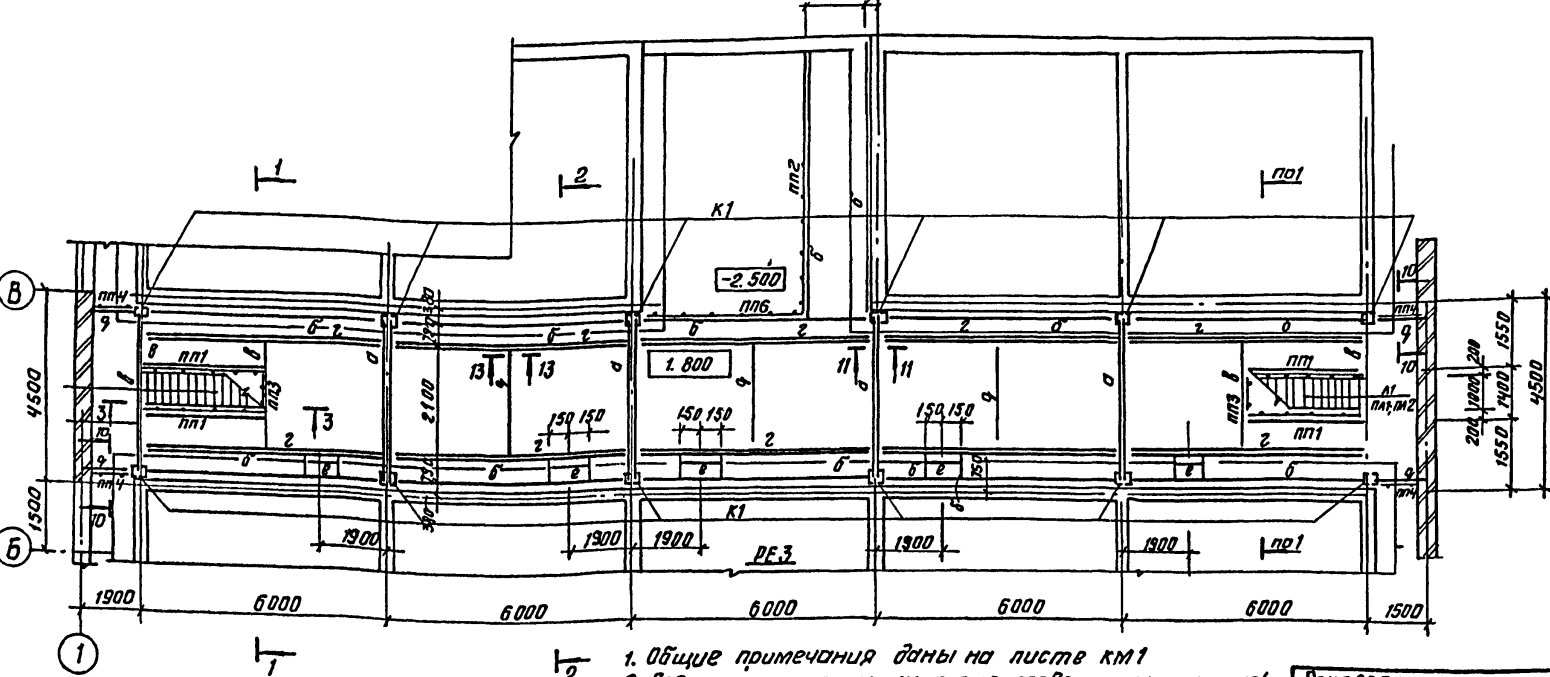


Схема расположения балок на отм. 1.800



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

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

Спецификация лестниц, ограждений, площадок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Поско. в д. кг	Примечание
Лестницы					
Л1*	1.450.3-3.1.1.1.0.0-17	МЛХШ 45-36.10	2	166.0	
Л2*	-04	МЛХШ 45-12.6	2	42.5	
Л3*	1.450.3-3.1.1.2.1.0.0-05	МЛХШ 60-18.8	2	56.8	
Л4	1.450.3-3.1.1.1.0.0-10	МЛХШ 45-24.8	1	101.1	
Л5*	1.450.3-3.1.1.1.1.0-10-07	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

Подвер.	Строгин
Вед. инж.	Степко
Инж.	Левина
Н.контр.	Письман
Нач. отд.	Красавин
Инв. №	

Регентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут. (на 2 регента)	Стация	Лист	Листов
Схема расположения площадки, балок, на отм. -1.700 ; 1.800.	Р	5	
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			

Копировал: Антипова.

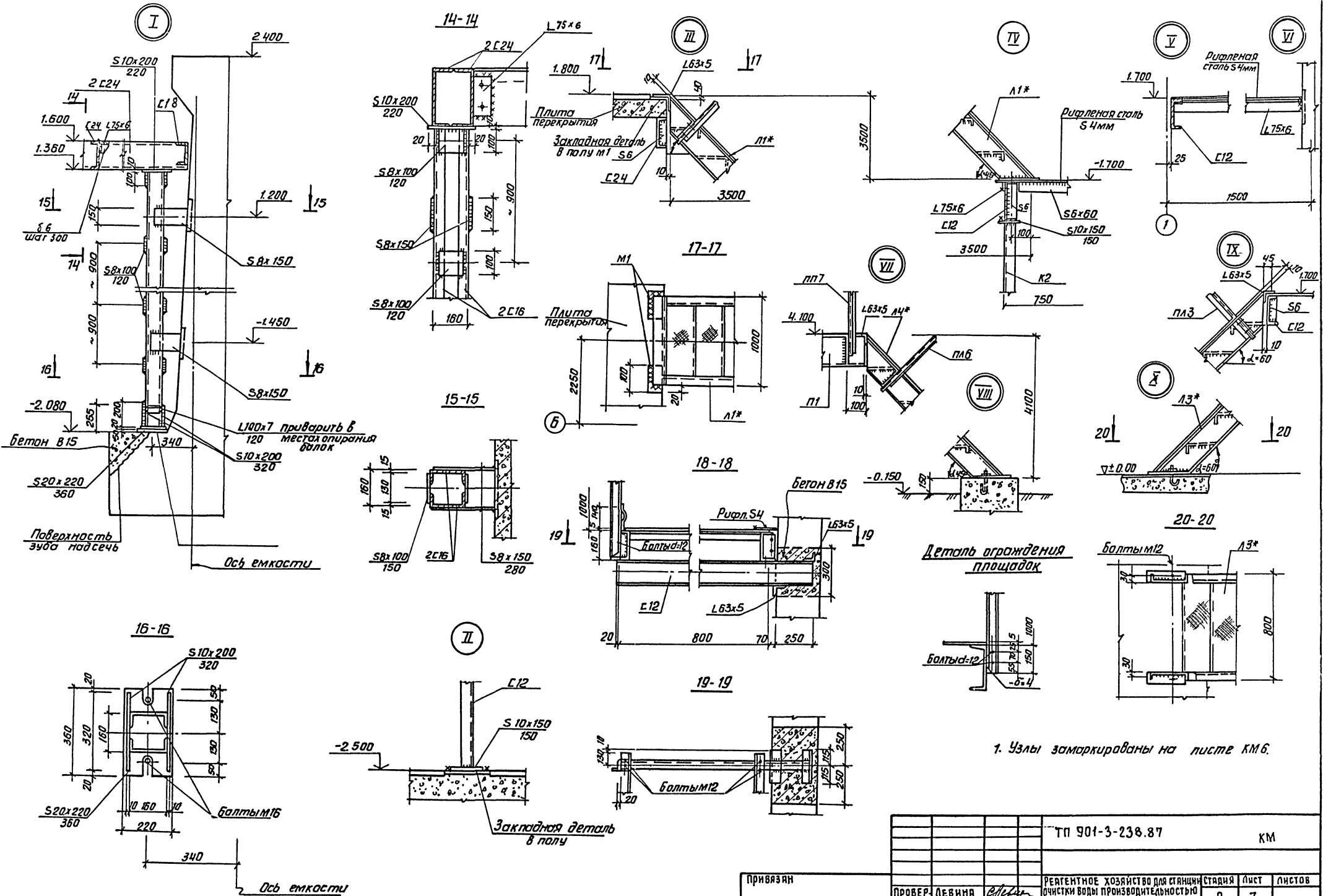
Формат А2

901-3-238.87

Согласовано
Инженер
Од. ВГ
Взаимный
Дата

901-3-238.87

КНИЖ. С. ПОЛОЖ. ПОДЛ. И ДАТА



1. Узлы заморкированы на листе КМ 6.

Привязан		ТП 901-3-238.87		КМ	
Провер. Левина	С. Левина	Реагентное хозяйство для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут (на 2 реагента)	Станция	Лист	Листов
Г.И.П. Левина	С. Левина	Узлы I ÷ X	Р	7	
Н.Контр. Писман	С. Левина	Сечения 14-14 ÷ 20-20	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №	Нач. отд. Красавин				

Копировал: Антипова

Формат А2

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 сыпучих документов

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

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

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

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

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

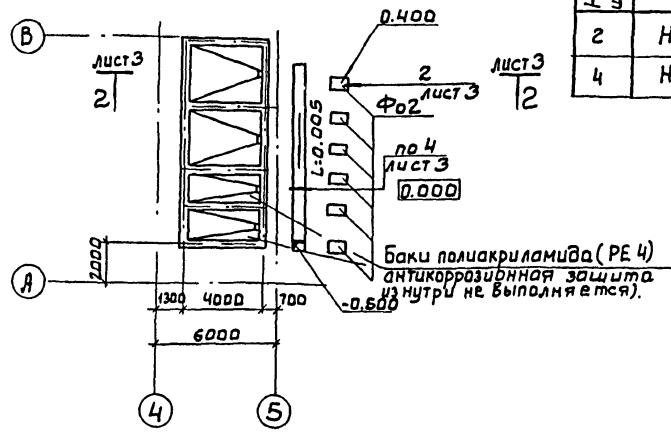
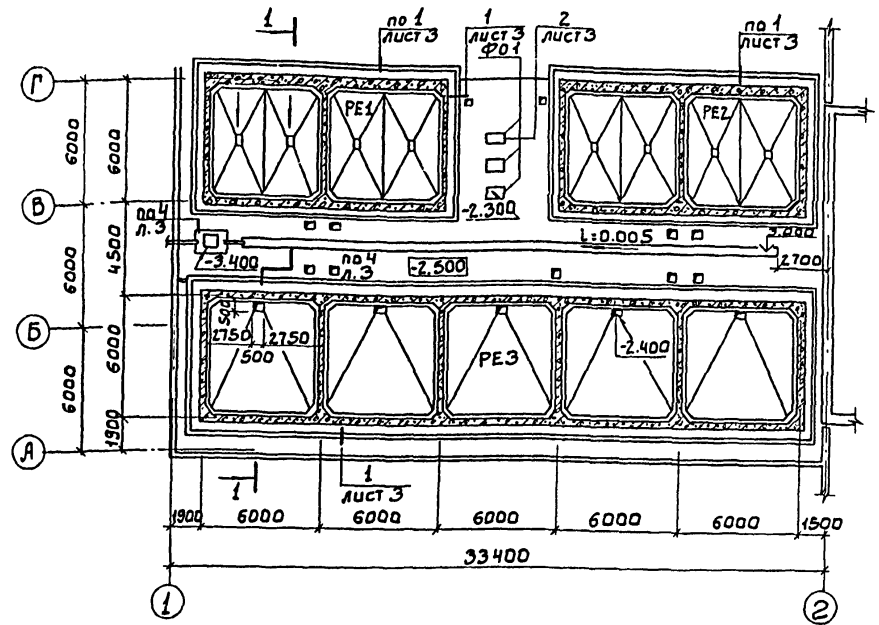
Общие указания

- Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества производит согласно СНП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и "Сборнику инструкций по защите от коррозии" 214-82 ВСН ММС СС СР.
- Перед выполнением работ по защите палат должна быть проверена величина уклонов.
- Антикоррозионная защита принята на основании проекта, выполненного институтом "Проектхимзащита" г. Днепропетровск, заказ № 1044 и письма института "Проектхимзащита" № 1-10/233 от 20.02.1986 г.
- 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	С/М	РЕГЕНТНОЕ хозяйство для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (№ 2 РЕГЕНТА)	СТАВЛЯ Лист
ГИП	ЛЕВИНА	С/М		Р 1 5
Н. КОНТ. РАБОТ	Даниленко	С/М	Общие данные	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	Красаев	С/М		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. Москва

План фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

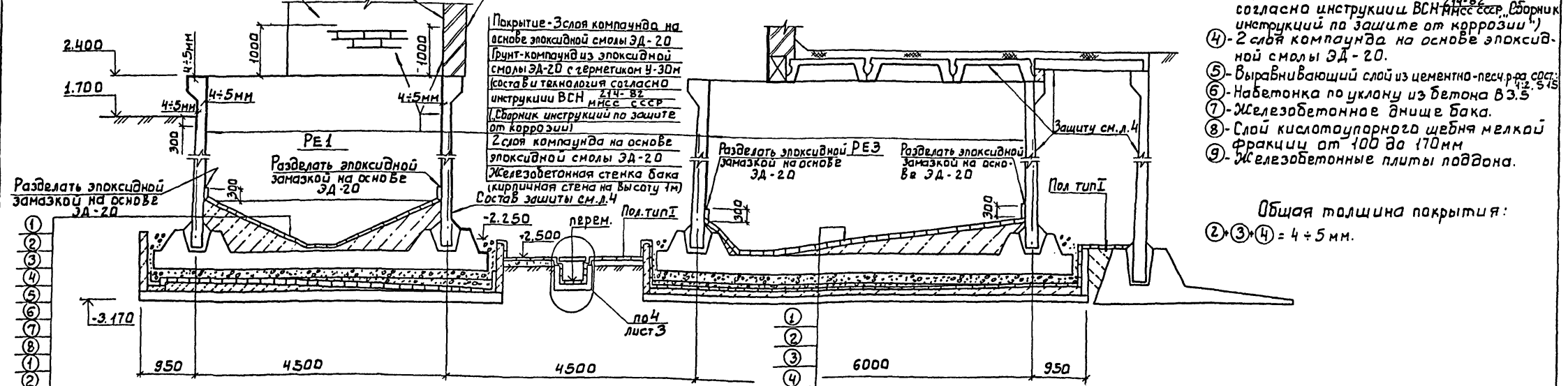


Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер листа	Особые условия эксплуатации
2	Насос	Ф01	АЕ ₂ (SDч)з-200/л		На раме
4	Насос	Ф02	АЕ ₂ (SDч)з-90Г/л		На раме

АЛБ60М I
201-3-238.87

Состав защиты см. таблицу л.4

Разрез 1-1



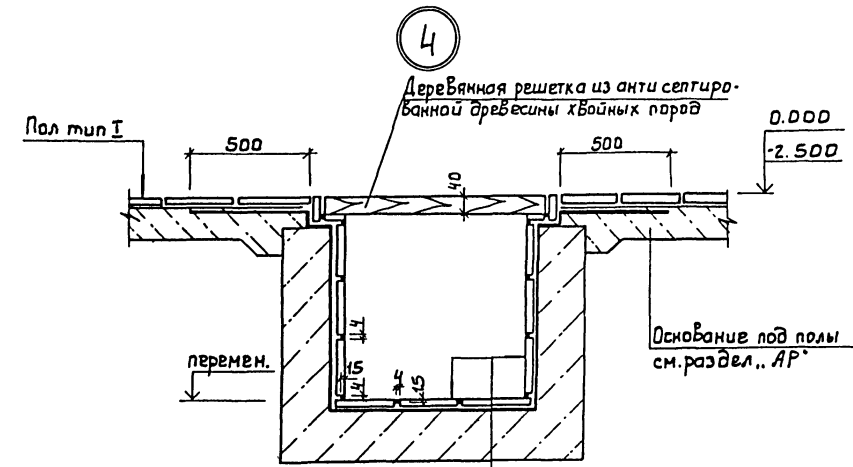
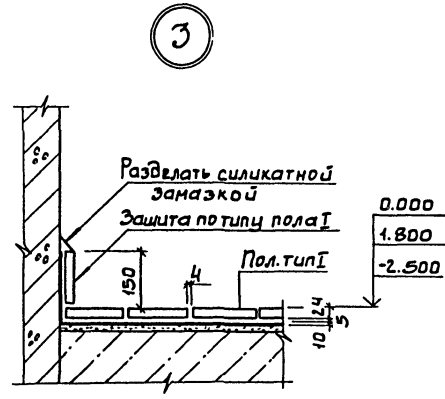
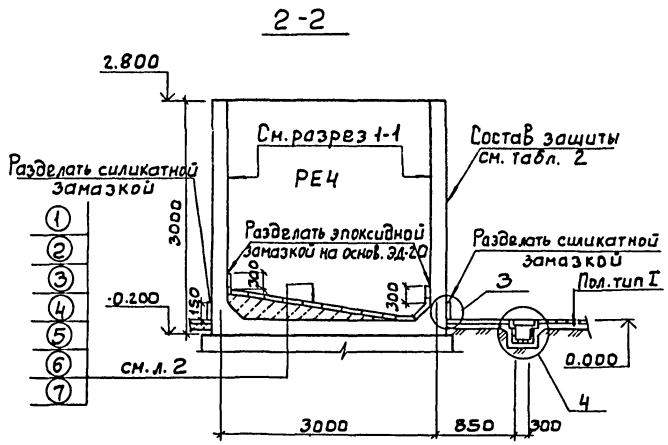
- 1 - Плитка кислотоупорная марки "КШ" (ГОСТ 961-84) S 35 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20) S4.
- 2 - 3 слой композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 3 - Композит из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М (состав и технология согласно инструкции ВСН 214-82 "Инструкция по защите от коррозии")
- 4 - 2 слой композита 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 170 мм
- 9 - Железобетонные плиты поддона.

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

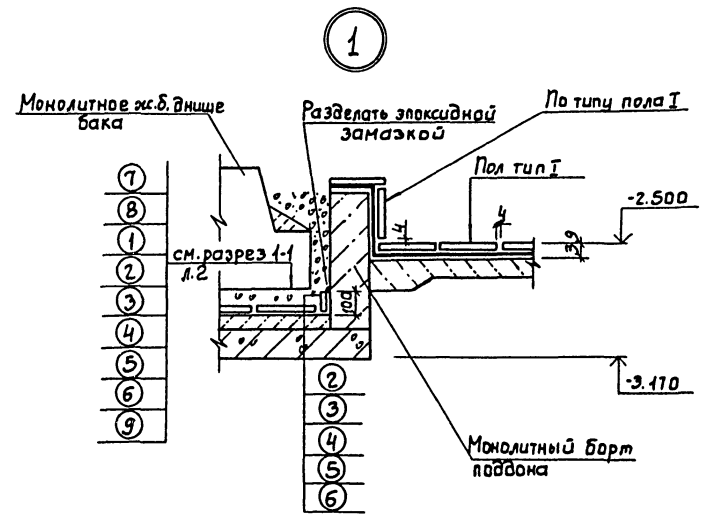
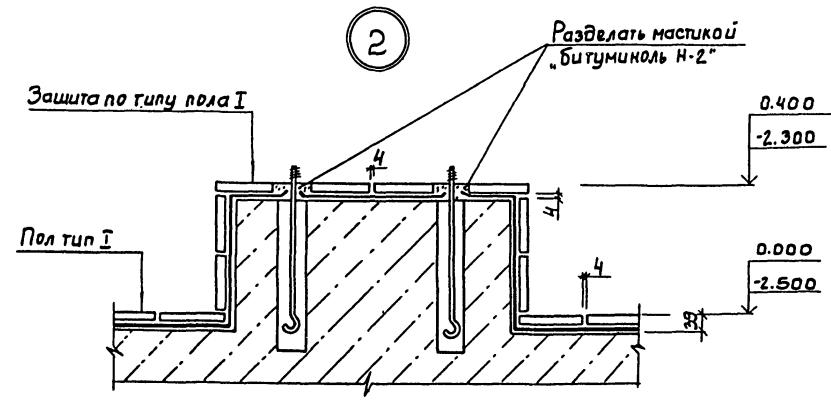
И.И.В. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАИМ. КИВАС

		ТП 901-3-238.87		А3	
Привязан	Дров. СТРОИНИ	ЛАЗАРЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут. (НА 2 РЕАГЕНТА)	СТРАНА	Лист 2
	РЧ.ГР. СТРОИНИ	ЛЕВИНА	ПЛАН Фундаментов под оборудование лотков, прямков и емкостных сооружений. РАЗРЕЗ 1-1.	Р	Листов
	ГИП	ЛЕСИАН			
ИВ.№	И.ХОНТ	КРАСАВИН			

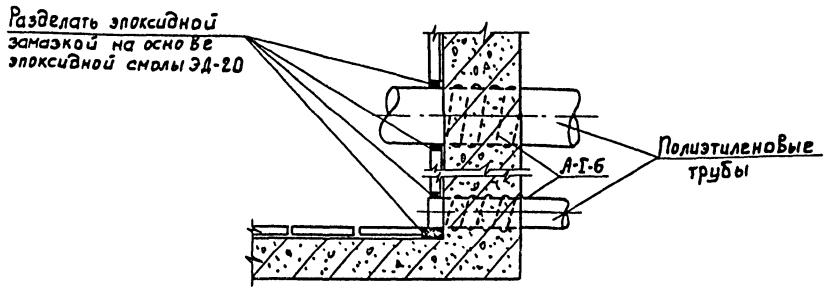
901-3-238.87 ЛБ60М II



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



Деталь пропускa полиэтиленовых труб

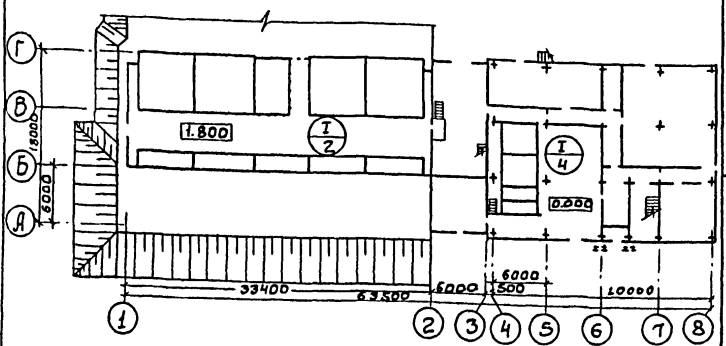


Защиту опор выпалнять по узлу 2

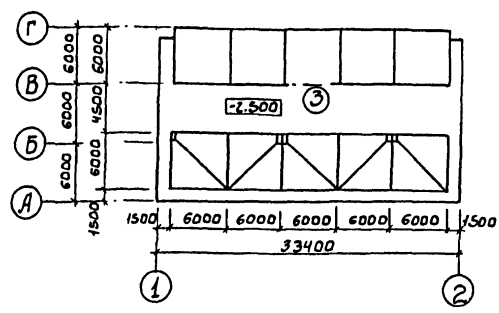
И.Н.В. № 0000 ПОДПИСЬ И А.А.А. (В.С.А.М. И.Н.В.)

		ТП 901-3-238.87		А3	
Привязан	поб. СТРОИМ	ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	ВЕА НИЖ СМЫСЛОВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р	3	
	РСК-ГР. СТРОИМ	НОСТЬЮ (ООО) СМУСТ. (НА 2 ДЕАГЕНТА)			
	ТИП Д-В И Н	РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ 1-4. ДЕТАЛЬ	ЦНИИ ЭП		
И.Н.В. №	И. КОНИН	ПРОПУСКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
	НАЧ. СТА. КР		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 по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
1; 2; 4	I	4 230 4	Покрытие: Плитка кислотоупорная керамическая марки „КШ“ (гост 961-84). S20 на силикатной замазке С4 Шпатлевка силикатной замазкой S5 Битумно-рулонная изоляция: - 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 битумиальной марки М-2, S5 Основание: см. лист АР9	

Экспликацию полов остальных помещений - см. раздел „АР“

ИНВ.№ ПОДАРИТЬ МАТА ВЗМ.: ИИИ

ПРИВЯЗАН		ПРОБ. СТРОИМН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОНА	Лист	Листов
		СТ.ИИЖ ЛАЗАРЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬ 4100 м ³ /сут (НА 2 РЕАГЕНТА)	Р	Ч
		РУК. ГР. СТРОИМН			
		И.П. ЛЕВИНА			
		И.КОНТР. ПИСЬМЕН			
		НАЧ.ОТД. КРАСАВИН			
ПЛАНЫ ПОЛОВ				СТ.ИИИ ЭП Инженерного оборудования Г. Москва	

АЛБ0М I

901-3-238.87

Наименование	Объемы работ, м ²																	Итого			
	Отметка - 2.500			Отметка 1.800			Отметка 0.000			Железобетонные наливные сооружения											
	Помещение растворных и хранилищных баков коагулянта оси "1"- "2" ; "А"- "Г"						Помещение расходных баков и дозаторная коагулянта оси "4"- "5"; "А"- "В"			Помещение растворных хранилищных баков коагулянта оси "1"- "2"; "А"- "1"			Помещение расходных баков и дозаторная коагулянта оси "4"- "5"; "А"- "Г"		Растворные баки коагулянта (РЕ1; РЕ2)		Хранилищные баки коагулянта (РЕ3)		Расходные баки коагулянта (РЕЧ)		
	Пол	Каналы	Пол	Пол	Каналы	Пол	Стены	Потолок	Металло-конструкция	Стены	Потолок	Металло-конструкция	1 бак	Всего	1 бак	Всего	1 бак		Всего		
плиты	прямки	плиты	плиты	прямки	плиты	перегородки			перегородки												
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 88 Н		68	-	-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77		
Затирка горячим песком	275	-	-	89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364		
Шпателька силикатной замазкой толщиной 5 мм	275	-	181.3	89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545.3		
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм с разделкой швов замазкой арзамит-5 на фазену 15 мм	-	68	-	-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77		
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм	275	-	181.3	89	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545.3		
2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	-	-	-	-	-		55	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	1507		
Компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 герметиком У-30 м	-	-	-	-	-		55	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	1507		
3 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	-	-	-	-	-		55	-	-	-	-	-	138	552	162	810	45	90	1507		
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 35 мм на эпоксидной замазке толщиной 4 мм	-	68	-	-	9		-	-	-	-	-	-	43	172	50	250	11	22	444.0		
Шпателька силикатной замазкой толщиной 4 мм	-	68	-	-	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77		
Окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: лак ХВ-784 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя	-	-	-	-	-		1015	974	-	250	108	-	-	-	-	-	-	-	2347		
Окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: грунт ХС-068 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя.	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290		

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

ИЗВ. 2004 ПОДП. И. А. ТА 3344 И. В. В. И.

ПРИВЯЗАН

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

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