

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-224.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)

АЛЬБОМ IV

МИКРОФИЛЬТРЫ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

216 45-01

			Привязан
№№ д*			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-224.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части. (из типового проекта № 901-3-222.86)
Альбом II — Отстойники и фильтры. Архитектурно-строительная часть. (из типового проекта № 901-3-222.86)
Альбом III — Отстойники и фильтры. Электротехническая часть (из типового проекта № 901-3-222.86)
Альбом IV — Микрофильтры. Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части.
Альбом V — строительные изделия. Часть I Отстойники и фильтры (из типового проекта № 901-3-222.86)
Часть II Микрофильтры.
Альбом VI — ведомости потребности в материалах. Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 901-3-222.86)
Часть II. Микрофильтры.
Альбом VII — спецификации оборудования. Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 901-3-222.86)
Часть II. Микрофильтры.
Альбом VIII — сметы. Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 901-3-222.86)
Часть II. Микрофильтры.
Альбом IX — показатели изменения сметной стоимости. (из типового проекта № 901-3-222.86)

21645-01

АЛЬБОМ IV

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
главный инженер института
главный инженер проекта

/А. Кетав /
/Е. Беляева /

Проект
Утвержден Госгражданстроем
приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.
Рабочая документация
введена в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 46 от 30 июня 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом №

Типовой проект 901-3-22у.66

Срок, на который подписан и дата вступления в силу

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР.
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	Планы на отм. 0.000; 2.200 и 4.800.	4
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2. Узел I.	5
АР-4	Фасады 2-12; 12-2; Е-А; А-Е.	6
АР-5	Ведомость отделки помещений. Узел В. Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов.	7
АР-6	План кровли. Планы полов на отм. -0.150; 0.000 и 4.800; 5.300.	8
АР-7	Фрагменты планов I и II очередей строительства.	9
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	10
КЖ-2	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стенок. Фрагменты 1,2	11
КЖ-3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок подпорных стенок. Фрагменты 3,4.	12
КЖ-4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стенок. Вид 0-0. Сечения.	13
КЖ-5	Фундаменты Фм1 ÷ Фм4.	14
КЖ-6	Фундаменты Фм5,6	15
КЖ-7	Фундамент Фм7. Ведомость расхода стали.	16
КЖ-8	Схема расположения прямиков, каналов. Фрагменты 1 ÷ 3	17
КЖ-9	Схема расположения прямиков, каналов. Фрагмент 4. Узел I. Опорные подушки под трубопроводы.	18
КЖ-10	Схема расположения колонн и балок. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Узел I.	19
КЖ-11	Схема расположения колонн и балок. Разрезы 6-6 ÷ 12-12.	20
КЖ-12	Схема расположения плит покрытия.	21
КЖ-13	Схемы расположения стеновых панелей.	22
КЖ-14	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты	23
КЖ-15	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.800.	24
КЖ-16	Емкость. Опылочно-бетонный чертёж. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	25
КЖ-17	Емкость. Опылочно-бетонный чертёж. Разрезы 6-6, 7-7. Виды 8-8 ÷ 11-11. Узлы.	26
КЖ-18	Емкость. Армирование. Схема расположения сеток дна и перекрытия.	27
КЖ-19	Емкость. Армирование. Схема расположения сеток в стенах	28
КЖ-20	Емкость. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2.	29
КЖ-21	Емкость. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 5-5. Узлы.	30
КЖ-22	Емкость. Спецификация.	31
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали (начало)	32
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание)	33
КМ-3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	33
КМ-4	Схема расположения подвешенного пути.	34
КМ-5	Схема расположения площадок на отм. 1.200, 1.600, 1.800, 2.000, 2.200, 3.500	35

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР.
КМ-6	Схема расположения площадок. Разрезы 4-4 ÷ 16-16	36
КМ-7	Схема расположения площадок на отм. 6.000, 6.400 и 7.160.	37
КМ-8	Схемы расположения площадок. Узлы 1 ÷ 4	38
КМ-9	Схемы расположения площадок. Узлы 5 ÷ 11.	39
КМ-10	Схемы расположения площадок. Узлы 12 ÷ 15	40
КМ-11	Схема расположения опор под трубы.	41
КМ-12	Пожарная лестница.	42
	Технологическая часть.	
ТХ-1	Общие данные	43
ТХ-2	Планы на отм. 4.500 и 7.200 Разрез 1-1	44
ТХ-3	Разрезы 2-2 ÷ 5-5	45
ТХ-4	Схемы в7, к3, к5	46
	Отопление и вентиляция.	
ОВ-1	Общие данные.	47
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 7.200.	48
ОВ-3	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции 8Е23 ÷ 29.	49
	Прилагаемые документы.	
ОВН-1	Тепловая изоляция	50, 51
	Электротехническая часть.	
	Словарь электрооборудования	
ЭМ-1	Общие данные.	52
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети -380/220в. Первая секция.	53
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети -380/220в. Вторая секция.	54
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МАИ1; МАИ2-1; МАИ2-2; МАИ3-12; МАИ4 Схема подключения. Ящики ЯУА11, ЯУА12-1,2; ЯУА13-1,2; ЯУА14.	55
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Пускатели КМ1 ÷ КМ6. Сводка кабелей и проводов, учетных кабельным журналом.	56
ЭМ-6	Кабельный журнал. Первая секция.	57
ЭМ-7	Кабельный журнал. Вторая секция.	58
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 2.200; 4.800. Первая секция	59
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 2.200; 4.800. Вторая секция	60
ЭМ-10	Прокладка троллейного шинпровода для электрической талит и кран-балки К План на отм. 0.000; 7.140; 11.400.	61
	Автоматизация и технологический контроль.	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса.	62
АТХ-2	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Начало.	63
АТХ-3	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Начало.	64
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 2.200; 4.800. Первая секция.	65
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 2.200; 4.800. Вторая секция	66
ЭО-1	Общие данные.	67
ЭО-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 2.200 и 4.800	68

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3	АР	Архитектурно-строительные решения Альбам II
901-3	КМ	Конструкции железобетонные Альбам II
901-3	КМ	Конструкции металлические Альбам II
901-3	ТХ	Технологические решения Альбам II
901-3	ОВ	Отопление и вентиляция Альбам II
901-3	ЭМ	Электротехническая часть Альбам II
901-3	АТХ	Автоматизация и КИП Альбам II

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.435.9-17, Вып.3	Варата распашные.	
2.430-3, Вып.1,2	Типовые архитектурно-строительные детали прамышленных зданий с кирпичными стенами.	
2.460-18, Вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рылонными краблями и железобетонными плитами.	
Прилагаемые документы		
АР ВМ	Ведомость материалов	

Лист	Наименование	Примечание
АР-5	Спецификация элементов заполнения проемов.	
АР-5	Спецификация перемычек.	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистота пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке .
- Применяемые конструкции здания - керамзитобетонные панели $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР 100/100/115/ ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов. Наружные поверхности кирпичных вставок по осям Л-2, М/а, К-Л, б-7 штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швов и окраской под панели.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхларбинилазовыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отн. 0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Цанковые и обрешетные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхларбинилазовыми красками.
- Сталлярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП II-17-78.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отн. 0.000; 2.200 и 4.800.	
3	Разрезы 1-1; 2-2. Узел I.	
4	Фасады 2-12; 12-2; Е-Л; Л-Е.	
5	Ведомость отделки помещений. Узел II. Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов в парот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов.	
6	План кровли. Планы полов на отн. 0.150; 0.000 и 4.800; 5.300	
7	Фрагменты планов I и II очереди строительства.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	1462.0
Общая площадь	м ²	1470.0
Строительный объем, в том числе подземный	м ³	14036.0
	м ³	38.0

Типовой 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 зданий.

Главный архитектор проекта *В.И. Глебова*

АЛ 550 М IV
т.п. 901-3-224.86

ВСТАВКА

ИНВ. НЕПОДА ПОД. ЗАРТА 13ЛМ ПРК

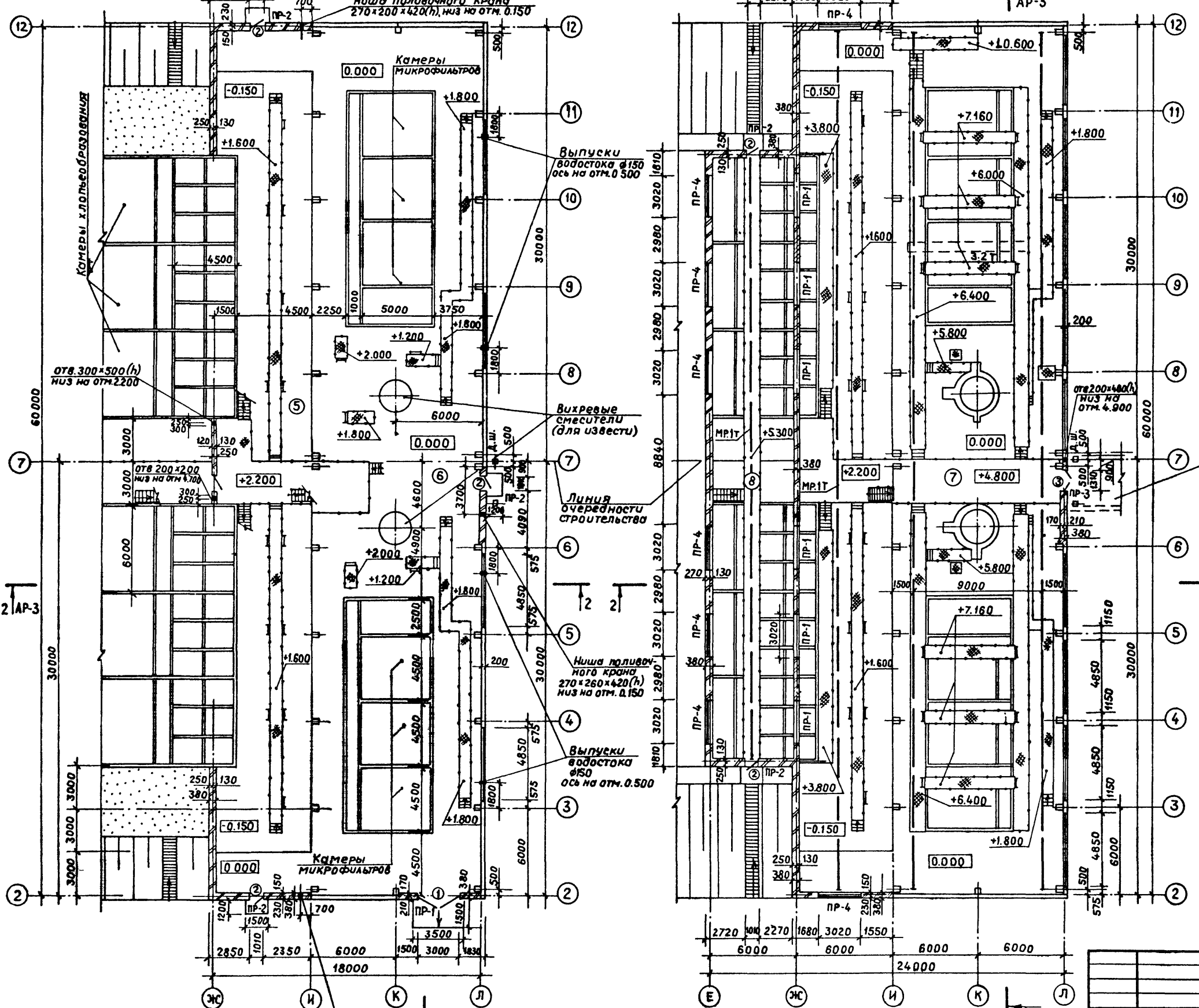
ИНВ №		Т.П. 901-3-224.86		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ЭКСП.	ГЛЕБОВ	СТАДЯН	АНСТ
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	50 ТЫС. М.УСТ.	СТАДЯН	АНСТ
ГАП	ГЛЕБОВ	(ВАРИАНТ С МИКРОФАБРИКАМИ).		Р	4
ГИП	КУЗНЕЦОВ				7
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	Общие данные.		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
				МОСКВА.	

т.п. 901-3-224.86 Альбом IV

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ В/И
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ЗАД
 Имя, Подпись и дата

План на отм. 0.000; 2.200

План на отм. 4.800



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
5	Галерея трубопроводов	350	Д
6	Помещение микрофильтров на отм. 0.000	720	Д
7	Помещение микрофильтров на отм. 7.200	156	Д
8	Смотровой павильон	237	Д

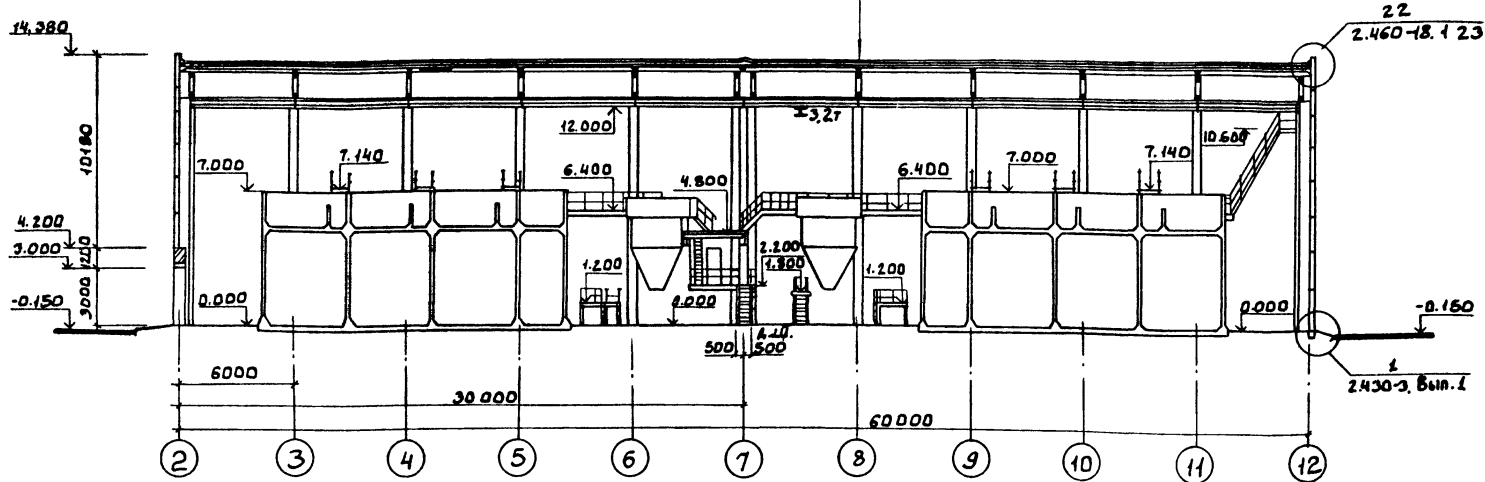
ТП 901-3-224.86		АР	
Привязан	Провер. Глебов	Ст. арх. Ефремова	ГАП Глебов
	ГИП Кузнецов	Н. контрол. Глебов	Нач. отд. Красавин
	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс м3/сут. (вариант с микрофильтрами).		Стадия Лист Листов
	Планы на отм. 0.000; 2.200 и 4.800		Р 2
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

АЛЬБОМ IV

т.п. 901-3-224.86

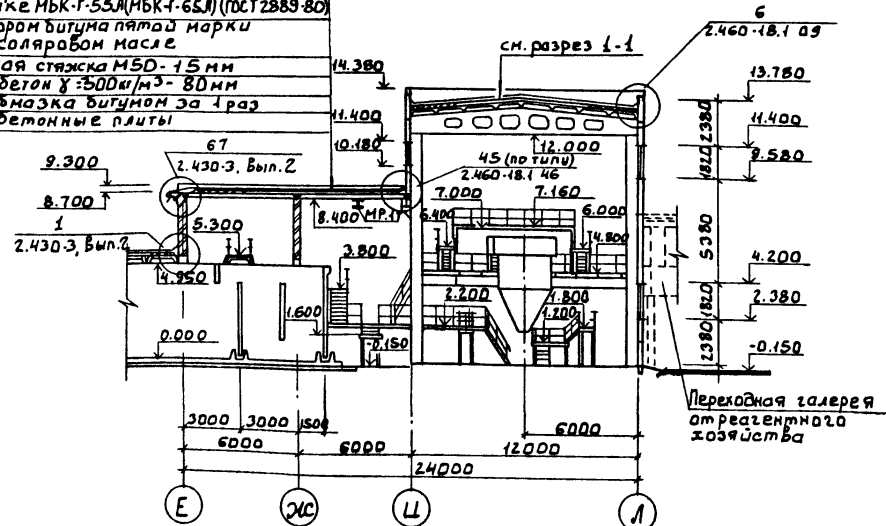
Слой гравия (ГОСТ 8268-82 Мрз-100) на битумной мастике МБК-Г-55Г(МБК-Г-65Г)(ГОСТ 2889-80) - 70 мм
 Элемент рубероида кровельного РКП-350Л(ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55Л(МБК-Г-65Л)(ГОСТ 2889-80)
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвараом масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 1-1

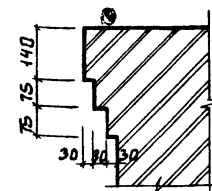


Слой гравия (ГОСТ 8268-82 Мрз-100) на битумной мастике МБК-Г-55Г(МБК-Г-65Г)(ГОСТ 2889-80) - 70 мм
 Элемент рубероида кровельного РКП-350Л(ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55Л(МБК-Г-65Л)(ГОСТ 2889-80)
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвараом масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
 Пароизоляция - обмазка битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

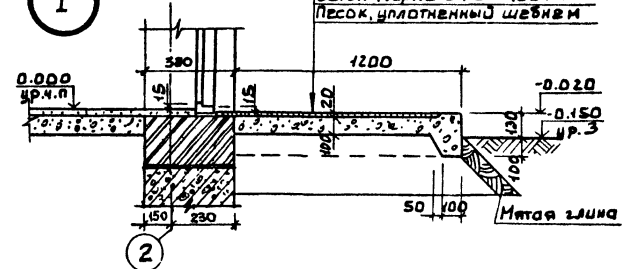
Разрез 2-2



Профиль карниза (к детали 67)



I



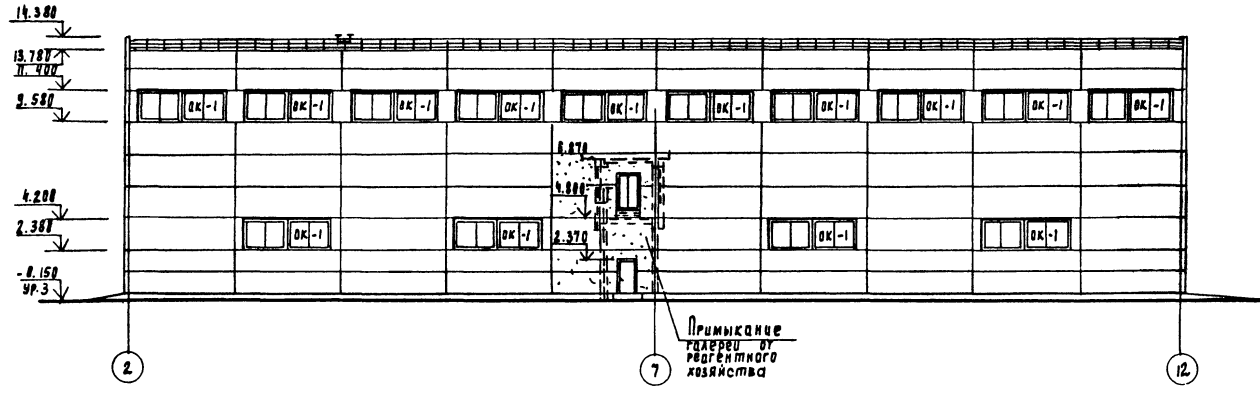
1. Марка кровельной мастике В скобках (см. разрезы 1-1; 2-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР.

СОСТАВЛЕН
 ЧЕКРЕВА
 ОТДЕЛ БС
 ТОРБЕЧЕВ
 ОТДЕЛ ВС
 ШЕРШТРОМ
 ОТДЕЛ САА
 ВАН. КИ. Л.
 ПОДА. КАТА
 И. В. П. П. П.

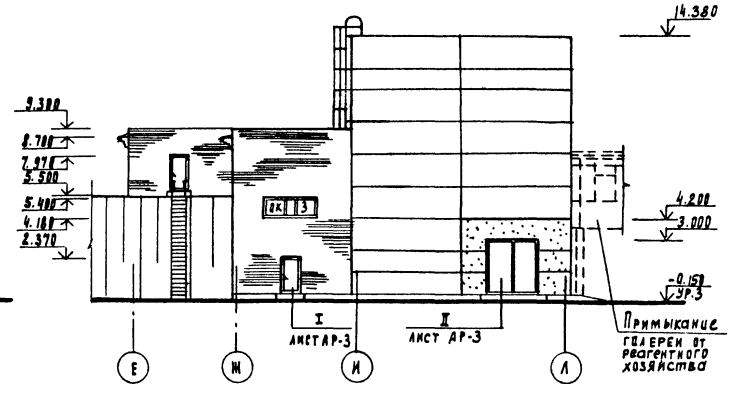
		Т.П. 901-3-224.86		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР	ГЛАБОВ	СТА. АРХ	ЕФРЕМОВА	ГЛАБОВ
			ГНП	КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТР. ГЛАБОВ
			НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	
			БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ И СТАНЦИЯ АНСТ ЛАСТ ЛАСТОВ		
			ФАЛЬТВОК ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ В СУТ. (ВАРИАНТ В МИКРОФАЛЬТВОК).		
			РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		
			ЧЗСА I.		
			ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

АКСОМ IV

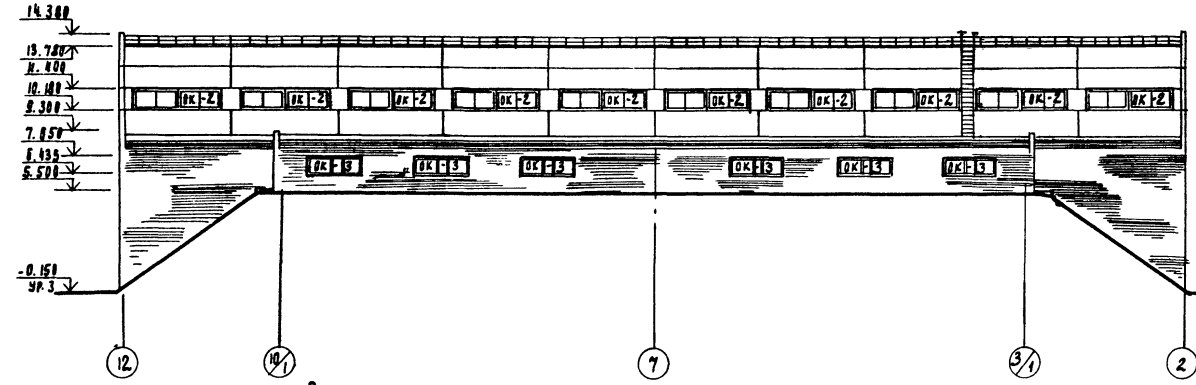
Ф А С А Д 2-12



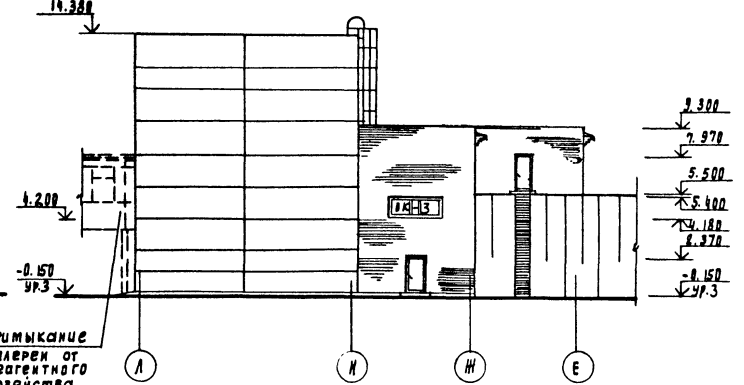
Ф А С А Д Е-А



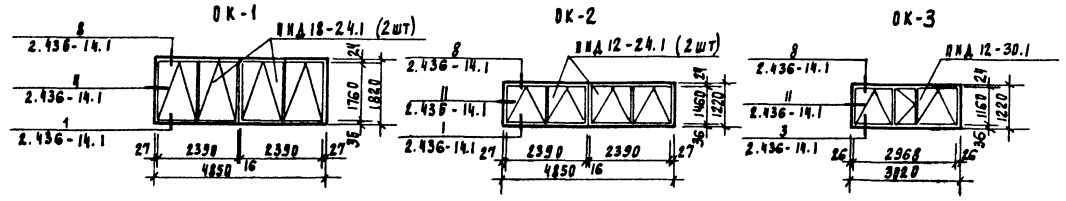
Ф А С А Д 12-2



Ф А С А Д А-Е



Схемы заполнения оконных проемов



м.п. 901-3-224.86

СОЛАСОВАИ
СТАЛС ДИ ЧИРЕРА
МАБ. № ПОД ПИРОКЛИ И КЛА. ИСАМ. ИВА.А

		ТП 901-3-224.86		АР	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ПРОЕКТИРОВЩИК		ПРОЕКТИРОВЩИК		ПРОЕКТИРОВЩИК	
ОБЪЕКТ		ОБЪЕКТ		ОБЪЕКТ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	3000 x 3000
2	4040 x 2370
3	1340 x 2070

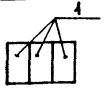
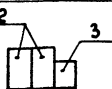
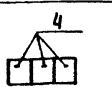
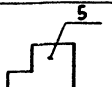
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1435.9-17, вып. 3	ВОРОТА ØP 3.0 x 3.0 К	1		
2	ГСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-40 П	5		
3	ГСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 24-43	1		
ОК-1	ГСТ 12506-81	ОКНО ПНА 18-24.1	14		
ОК-2	ГСТ 12506-81	ОКНО ПНА 12-24.1	10		
ОК-3	ГСТ 12506-81	ОКНО ПНА 12-30.1	8		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

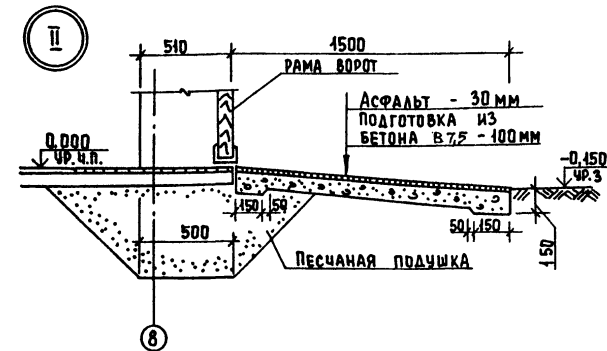
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭКСПЛИК. НОМЕР ПОМЕЩЕН.	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	
1; 2; 3; 4	2319	РАСШИВКА ШВОВ ОКРАСКА ПВАВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-21А	696	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЗАТІРКА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН	—	—	—	
			4605	ОКРАСКА ПОЛВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-21А				

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГСТ 948-84	ЗПБ 36-4	21	240	
2	ГСТ 948-84	ЗПБ 13-37	10	85	
3	ГСТ 948-84	ЗПБ 13-1	5	54	
4	ГСТ 948-84	ЗПБ 16-2	3	65	
5	ГСТ 948-84	ЗПБ 35-17	8	805	

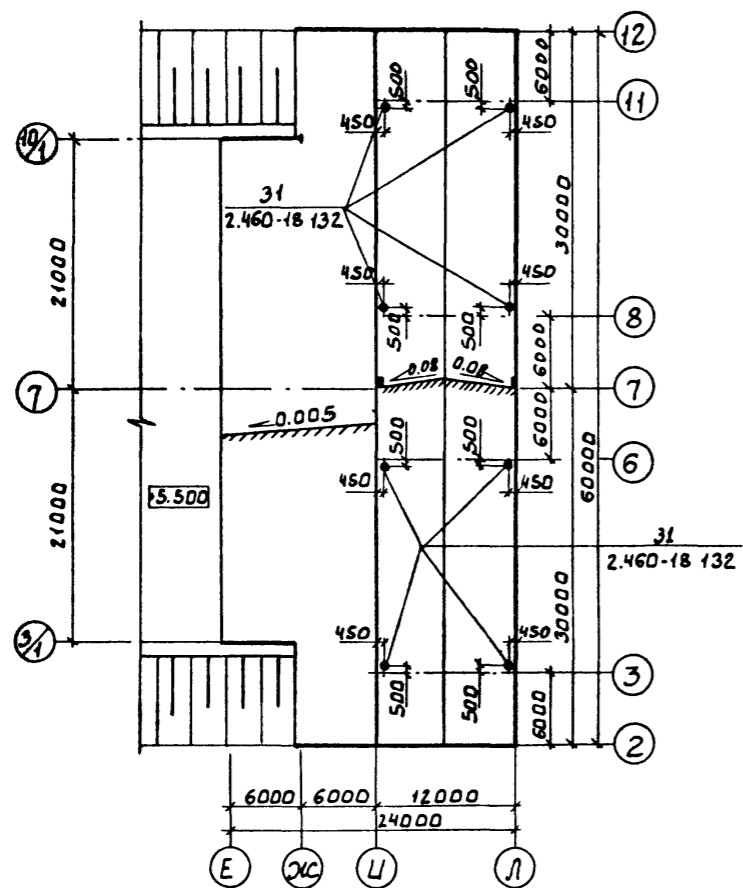


АЛББОМ IV
м.п. 901-3-224.86

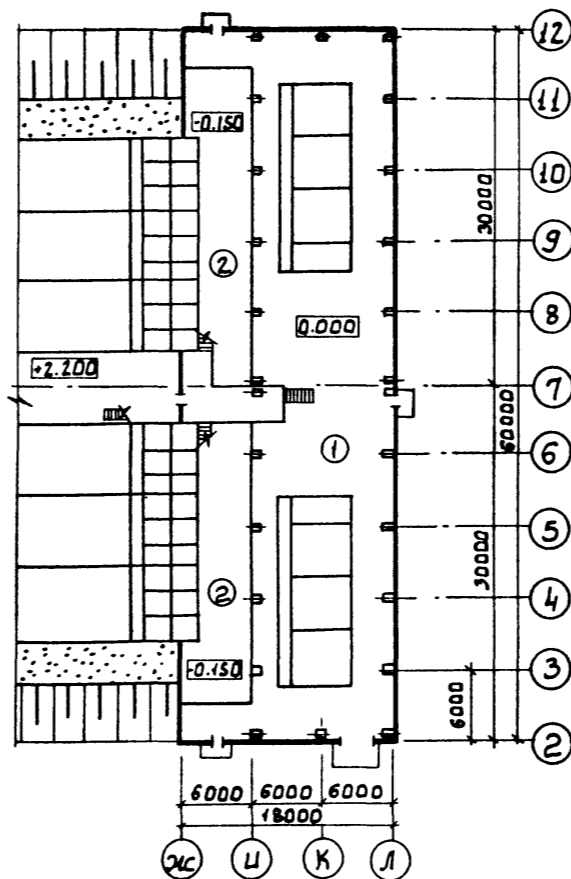
КОЛАСОВ В.И.
ИНВ. № ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		ТН. 901-3-224.86		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	ГЛАВ. ГЛЕБОВ	И. КОНТР. ГЛЕБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ).
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ. ВЕДОМОСТЬ ПРОВОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.
Копировал Еремченко				СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ЦЕНТР ФОРМАТ А2	

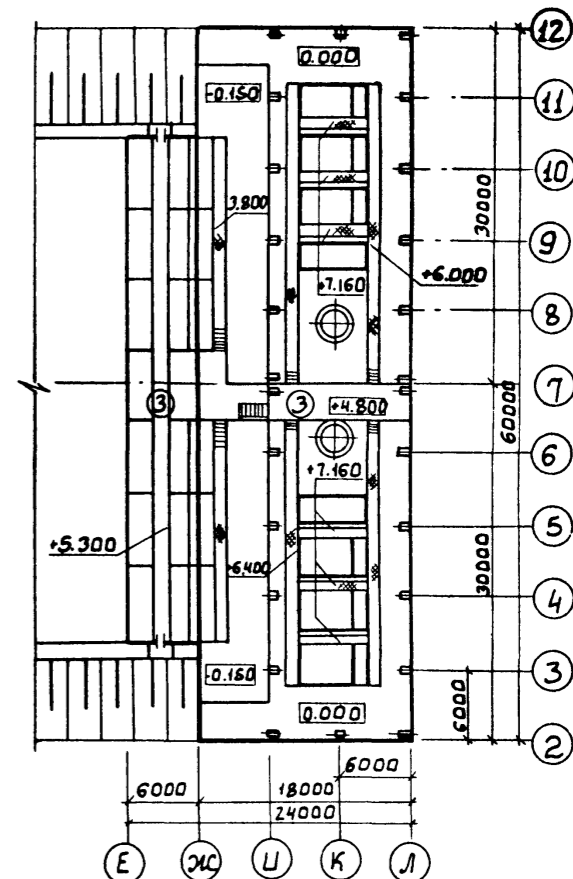
План кровли
М 1:400



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 4.800



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по проекту	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
6	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон В7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм	591
5	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон В7,5 - 100мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Стяжка - бетон В12,5 - 50мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм	252
7,8	3		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Подстилающий слой - бетон В7,5 - 100мм Основание - железобетонные плиты перекрытия.	99

Привязан	
ИВ. №	

Т. П. 901-3-224.86		АР
ПРОВЕР. ГЛАБОВ	СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ).
ГЛАВ. ГЛАБОВ	И. КОНТР. ГЛАБОВ	ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ.-0.150; 0.000 И 4.800; 5.300.
ИВ. № 01А	КРАСАВИН	СТАДНЯ/ЛИСТ/ЛИСТОВ Р/6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО

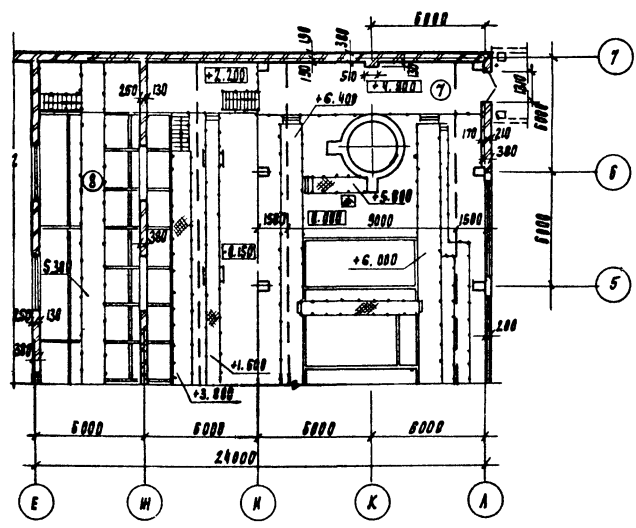
ИВ. № 01А

ПОДП. И ДАТА

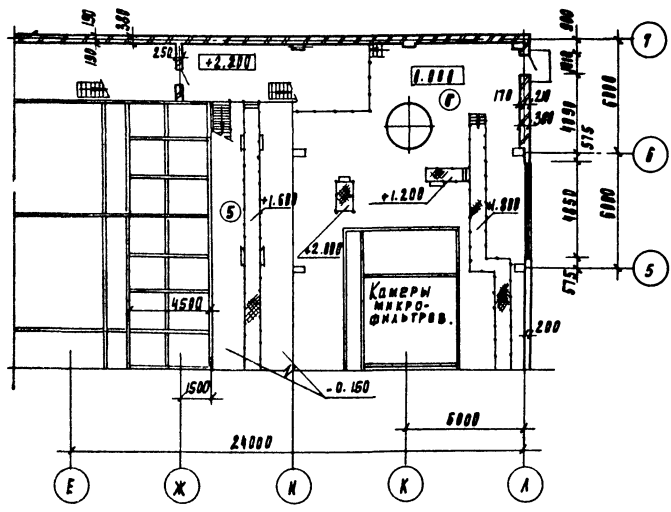
ИВ. № 01А

Лист IV

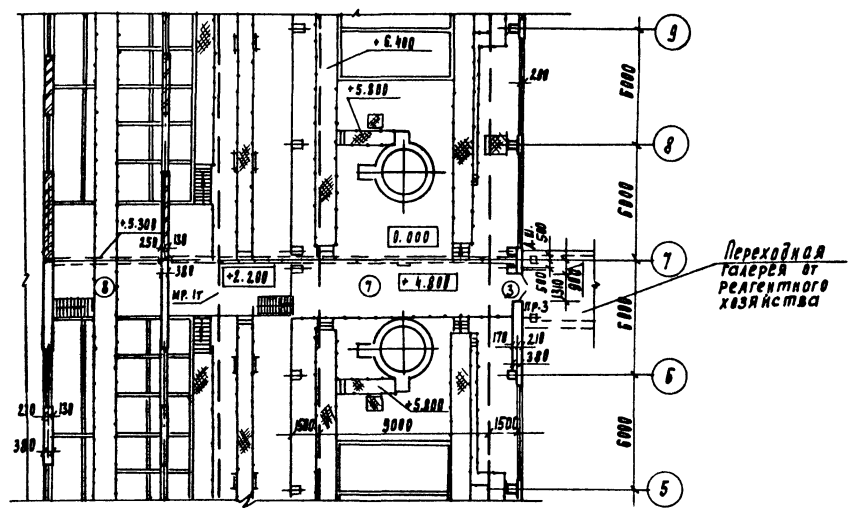
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПЛАН НА ОТМ 4.800; 5.300



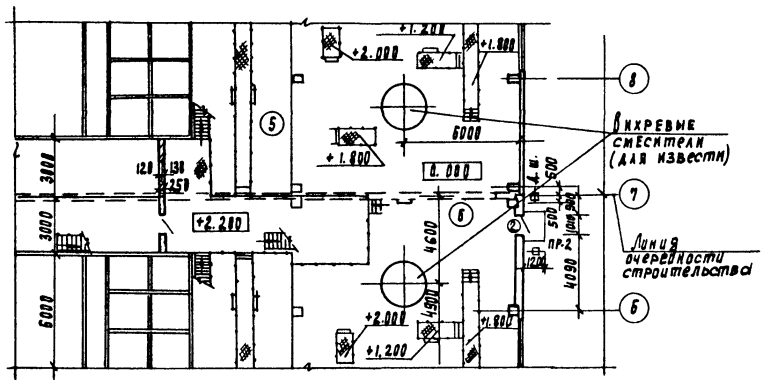
План на отм. 0.000; 2.200



ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПЛАН НА ОТМ. 4.800; 5.300



План на отм. 0.000; 2.200



м.п. 901-3-224.86

ИЗЧ. № 001-3-224.86

		Т.П. 901-3-224.86		АР
ПРОВЕРКА	ЛЕБОВ	ДЕЖИК	ДУШАРЬКИНА	БЛОК ВХОДНЫХ ЧУРЧИМЫХ ВСТОВНИКОВ И ПЛАТФОРМ ДЛЯ ВАННЫ, ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОЗРАЧНОСТЬЮ 58 ТИС. М ³ /СМ
СТ. АРХ.	ЛЕБОВ	РАП	ЛЕБОВ	БАДНАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ
И.П.	ЛЕБОВ	И.П.	ЛЕБОВ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I И II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА
И.П.	ЛЕБОВ	И.П.	ЛЕБОВ	ЦИНИЭП
НАЧ. ОТА	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТА	КРАСОВИЧ	КИШЕЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стенок. Фрагменты 1,2	
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стенок. Фрагменты 3,4	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок подпорных стенок. Вид 9-9. Сечения.	
5	Фундаменты Фм1÷Фм4.	
6	Фундаменты Фм5,6	
7	Фундамент Фм7, ведомость расхода стали.	
8	Схема расположения приямков, каналов. Фрагменты 1÷3	
9	Схема расположения приямков, каналов. Фрагмент 4. Узел 1. Опорные подушки под трубопроводы.	
10	Схемы расположения колонн и балок. Разрезы 1-1÷5-5. Узел 1	
11	Схема расположения колонн и балок. Разрезы 6-6÷12-12	
12	Схема расположения плит покрытия.	
13	Схемы расположения стеновых панелей.	
14	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты	
15	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.800.	
16	Емкость. Оплубочный чертеж. Разрезы 1-1÷5-5.	
17	Емкость. Оплубочные чертежи. Разрезы 6-6,7-7. Вид 8-8÷11-11. Узлы.	
18	Емкость. Армирование. Схема расположения сеток в оплублике и перекрытии	
19	Емкость. Армирование. Схема расположения сеток в стенах.	
20	Емкость. Армирование. Разрезы 1-1,2-2.	
21	Емкость. Армирование. Разрезы 3-3÷5-5. Узлы.	
22	Емкость. Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 22701.0-77÷ ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 24893.0-81÷ ГОСТ 24893.2-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	

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

Главный инженер проекта *К.С.Кузнецов* / Кузнецов/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.415 - 1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м.	
1.412 - 1/77	Многоэтажные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.020 - 1/83	Фундаменты сборные ж.б. для колонн 300х300, 400х400.	
1.410-3. вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.423-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.	
1.423-5	ж.б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой 10,8;12,0;13,2и14,4м	
1.438.1-3	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.427.1-5	Колонны железобетонные предварительно напряженные прямоугольного сечения для фахверка	
1.141-1. вып.60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные.	
1.462.1- 3/80	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.400-15. вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и трубопроводов.	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
5.900-2	Слабынки навесные А,50...1400 для пропуска труб через стены.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КЖИ	Строительные изделия	
КЖ.ВМ	Ведомость потребности материалов.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
9	Спецификация элементов к схеме расположения приямков и каналов.	
10	Спецификация к схеме расположения колонн и балок.	
12	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.	
13	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
14	Спецификация элементов каркаса	
15	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм.4.800	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ строки	Наименование элементов конструкции	Код	КОЛ-ВО, м ³		Примечание
			I	ВСЕГО	
1	Блоки бетонные	5811 000 000	63,9	119,5	
2	Балки фундаментные обвязочные	5824 000 000	10,8	18,5	
3	Колонны	5821 000 000	46,8	92,2	
4	Балки стропильные	5822 000 000	11,3	22,6	
5	Плиты покрытия	5841 000 000	40,2	80,8	
6	Плиты перекрытия	5842 000 000	3,06	3,06	
7	Опорные подушки		0,34	0,63	
8	Стаканы		0,33	0,93	
9	Панели стеновые	5831 000 000	154,1	327,9	
10	Перемычки	5828 000 000	2,8	5,6	
11	Фундаменты стakanного типа	5812 000 000	1,5	1,5	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности материалов и отдельно не учитываются

Общие указания:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С. Скоростной напор ветра для I географического района; Вес снегового покрова для III географического района; Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые непосредственно со следующими нормативными характеристиками: Нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 0,49$ рад. или 28°; Нормативное удельное сцепление $c_n = 2$ кПа; Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа, плотность грунта $\gamma = 1,87$ т/м³, коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.

Привязка		Лист		Листов	
		Р	1	22	
Тп 901-3-224.86		КЖ			
ПРОВЕР. АНТОНОВА	И	ВАК	КОЛОННЫ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ	УСТАНОВКИ
СТ.ИНЖ. БРАЦНИНА	И	И ФАБРИК	ДЛЯ	СТАНЦИЙ	УЧЕТЧИ
РУК.ТР. АНТОНОВА	И	ВОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	ВОДЫС.	М/СЕТ/
ГИВ КУЗНЕЦОВ	И	ВАРИАНТ	С	МИКРОФИЛЬТРАМИ	
ИН.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	И	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ИЩОТА КРАСОВИЧ	И	ИНЖЕНЕРНОГО СОВЕРШОВАНИЯ			
				г. МОСКВА	

АЛБОВО И

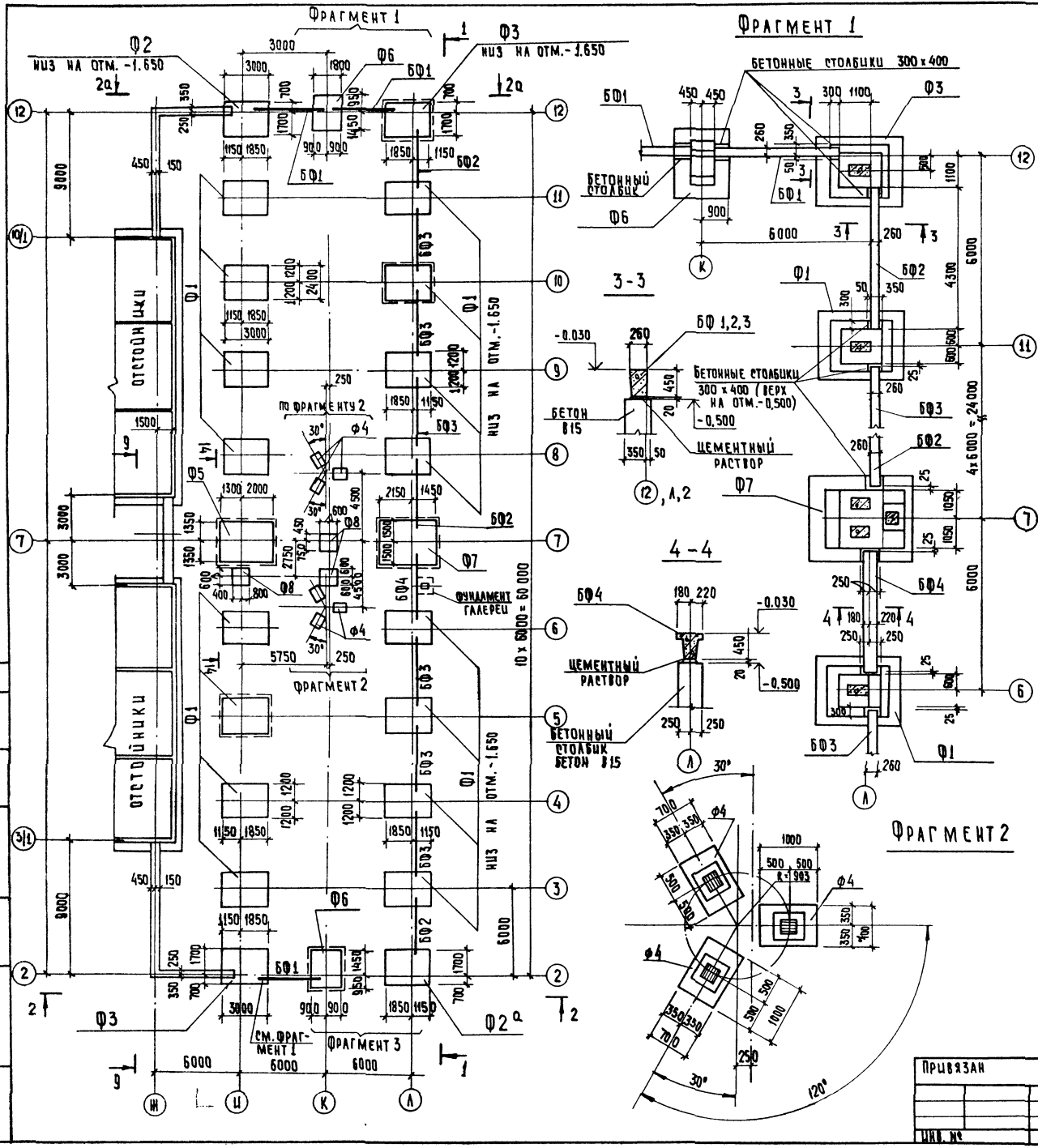
м.п. 901-3-224.86

ИЩОТА КРАСОВИЧ

АЛСМ ИР

м.п. 901-3-224.86

СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОСВЕТА
ОТД. ИТ
ИЗМ. ИЛИ ИВ
ИЛИ ИР. СОД. ПОДРОБ. И АНГА
ИЗМ. ИЛИ ИВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

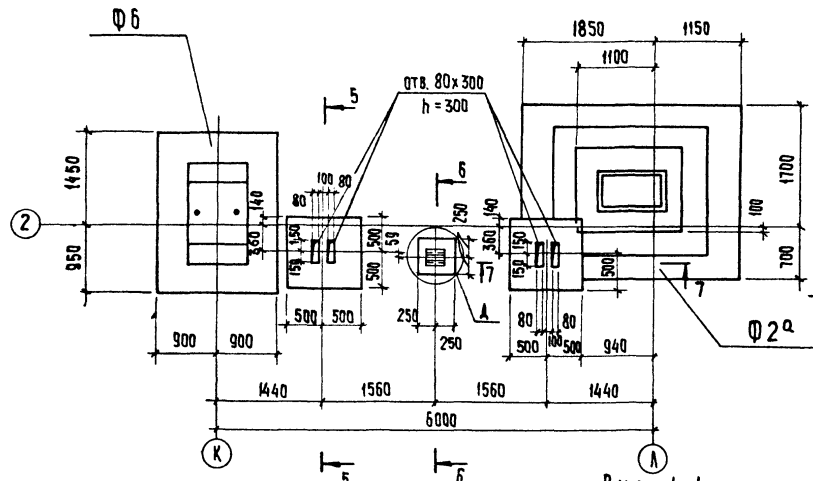
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Колич.		Масса, ЕД, кг	Примеч.
			штук	погон.		
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ И СБОРНЫЕ						
Ф1	лист 5	Фм 1	8	16		
Ф2	лист 5	Фм 2	—	1		
Ф2 ^а	лист 5	Фм 2 ^а	1	—		
Ф3	лист 5	Фм 3	1	2		
Ф4	лист 5	Фм 4	3	6		
Ф5	лист 6	Фм 5	1	1		
Ф6	лист 6	Фм 6	1	2		
Ф7	лист 7	Фм 7	1	1		
Ф8	1.020-1/83.1-14.0.0-01	2Ф12,9-2	3	3	2100	
	ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ	БЕТОН В7,5	3,4	5,2		м ³
	БЕТОННЫЕ СТОЛБЫ	БЕТОН В12,5	3,0	3,0		м ³
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ						
БФ1	1.415-1, вып.1	ФББ-4	1	3	1200	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФББ-5	1	3	1100	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФББ-3	3	6	1200	
БФ4	1.415-1, вып.1	ФББ-15	1	1	1300	
БАЛКИ БЕТОННЫЕ						
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	30	60	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	46	81	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	77	136	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	6	12	460	
ПР1	ГОСТ 948-84	ПЕРЕМЫЧКА ЗПБ13-37	10	15	85	
1	1.400-15.81.540-05	УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 544	2	2		

1. Бетонные столбики под фундаментные балки выполнять в одной опалубке с фундаментами.
2. Сборные фундаменты Ф8 по осн "К" установить на песчаную подготовку толщиной 100 мм. Отметка низа подошвы фундамента Ф8 -1,350.

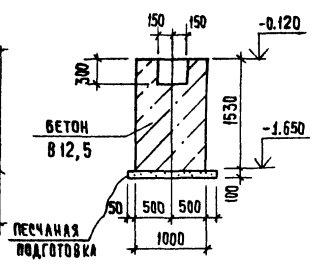
ТП 901-3-224.86 КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕТВЕРТЦЕЙ, ОТСТОИНИКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД. РАЙОНА ЗАТОН. М.П.ОСТ. ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИМ. АРХИПОВА Р.К. ГР. АНТОНОВА ГУП КУЗНЕЦОВ Н. МОНТ. КУЗНЕЦОВ НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		Р	2	ЦНИИЭП ИМЕНИ НОГО ОБОРОТОВА г. МОСКВА

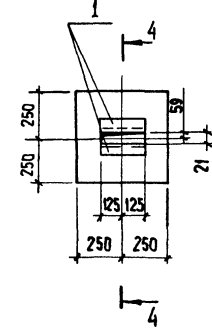
ФРАГМЕНТ 3



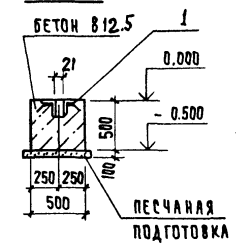
5 - 5



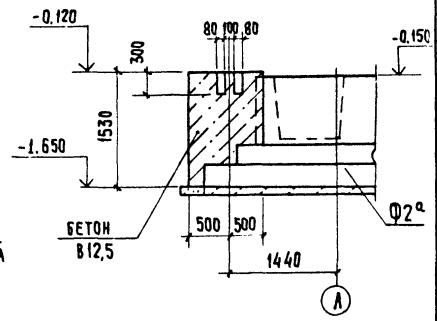
А



6 - 6



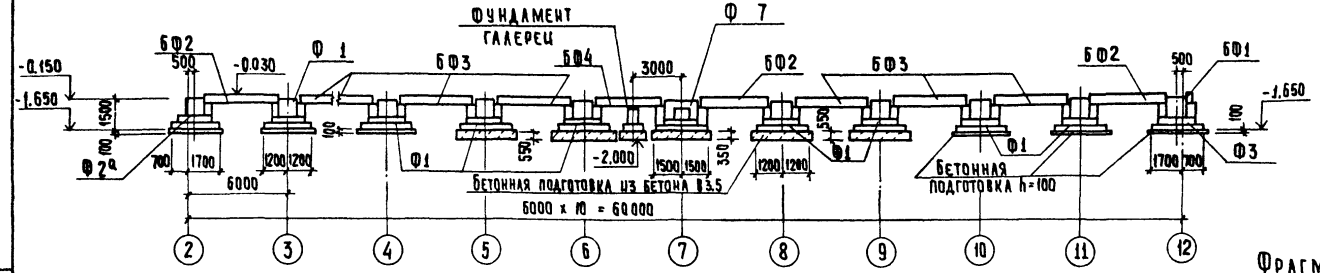
7 - 7



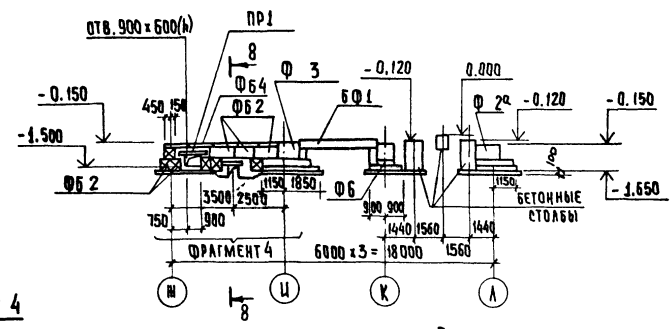
АЛБСОН И

м.п. 901-3-224.86

Вид 1-1

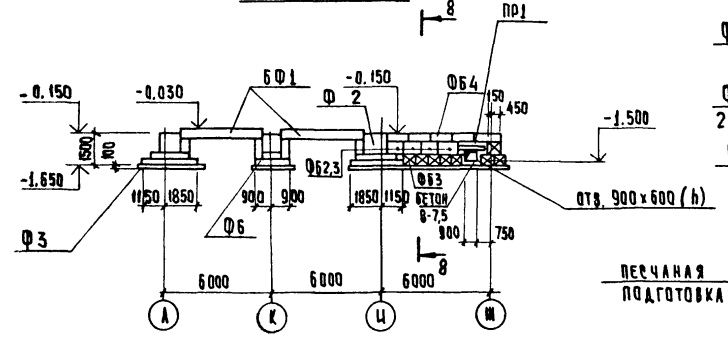


Вид по 2-2

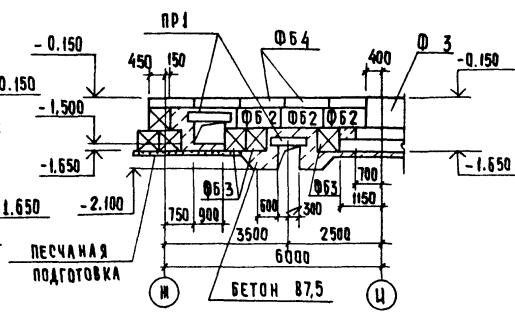
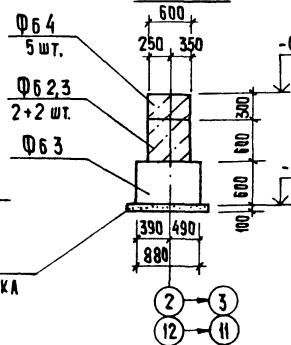


ФРАГМЕНТ 4

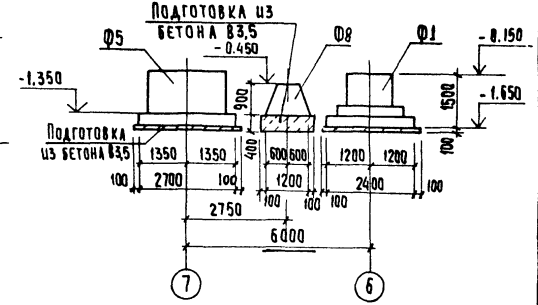
Вид по 2a-2a



8 - 8



Вид 14-14



СВЯЗАННО С ДРУГОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА
ИЛИ С ДРУГОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА
ИЛИ С ДРУГОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА

Тп 901-3-224.86		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАДИЯ АСЕТ	АЦЕТОВ	
СТ. ИЖМ. АРХИПОВА	Р	3	
П.К. ГР. АНТОНОВА	ЦНИИЭП		
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
МАХ. ОТ. ЗИРСКИН	Г. МОСКВА		

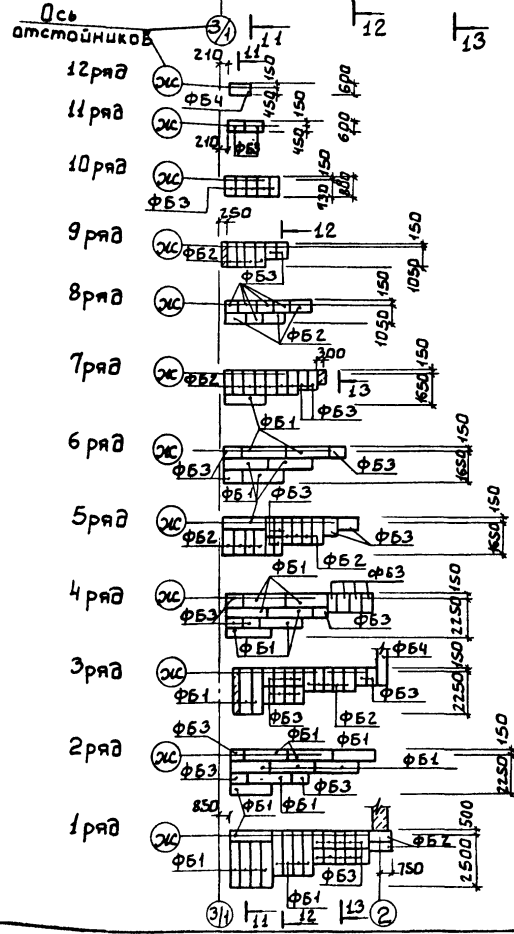
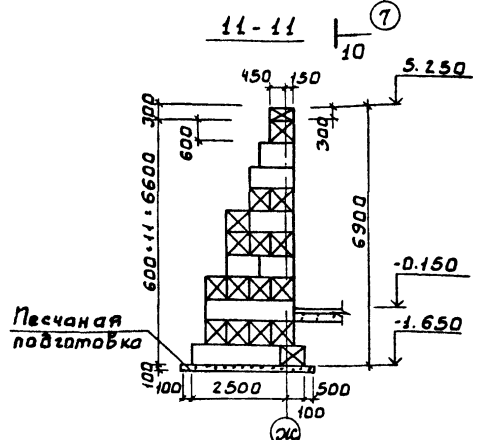
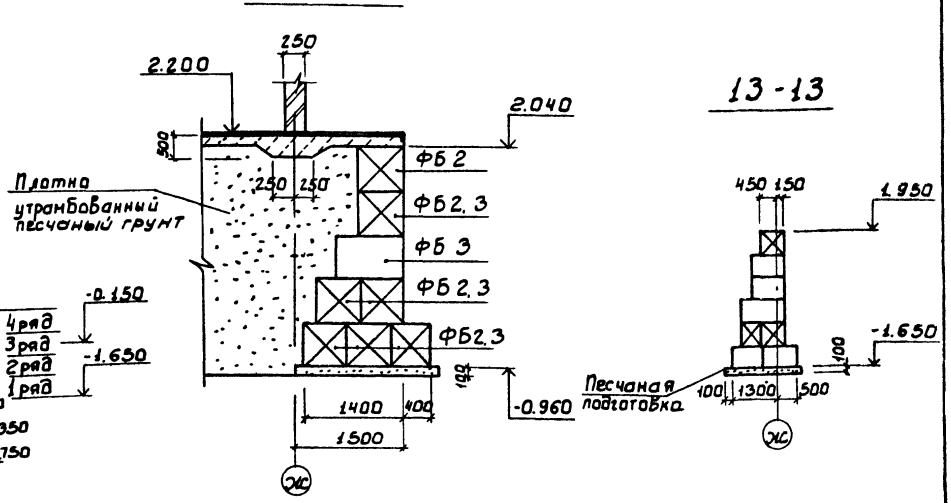
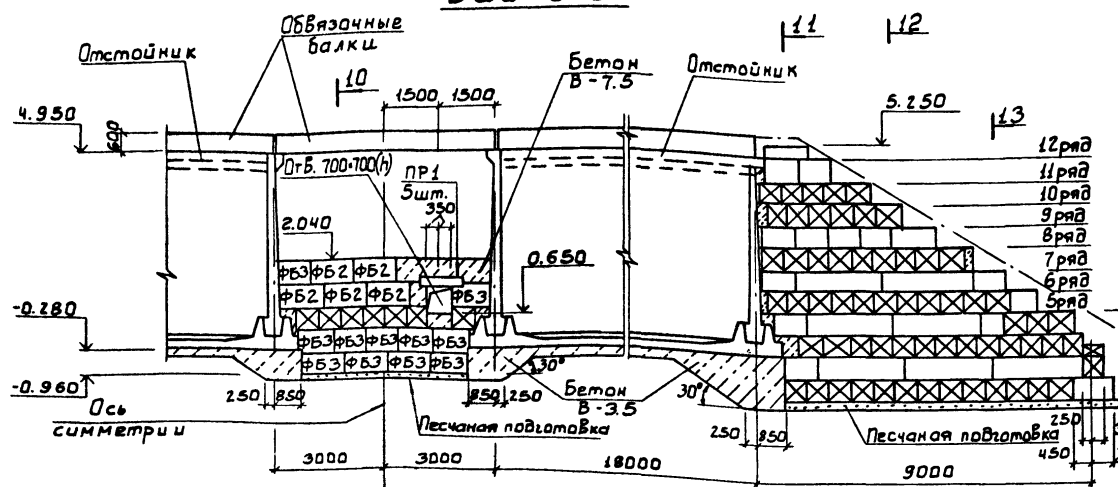
Вид 9-9

10-10

13-13

АЛБЮМ IV

т.п. 901-3-224.86



- 1 Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5, превышающую габариты фундамента на 100мм, в каждую сторону. Толщина подготовки под все фундаменты, кроме оговоренных, h = 100 мм.
- 2 Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделывать бетоном В15.
- 3 Под ленточные фундаменты устроить песчаную подготовку толщиной h = 100 мм.
- 4 Бетонные блоки монтировать по свежесложенному цементно-песчаному раствору М50 с обязательной перевязкой швов не менее 0,4 h блока.
- 5 Доборные участки и шпонки заделывать бетоном В7.5.
- 6 Горизонтальную гидроизоляцию кирпичных стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. - 0.030.
- 7 Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и рыхлого грунта с уплотнением слоями не более 200мм.

ИЗМЕН. № ПОДЛ. И ДАТА
 ВЗНМ. ИИ.С.Н

			ТЛ 901-3-224.86		КЭС	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЫС. М3 (СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ).	СТАДИЯ	АМСТ	АМСТОВ
	СТ. ИИ.С.	АРХИПОВА			р	ч
РИС. ГР.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, ПОДПОРНЫХ СТЕНОК, ВИД 9-9. СЕЧЕНИЯ.	ИИИИЭП		
ИИ.С.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>		ИИИИЭП		
НАЧ. ОТА.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>	ИИИИЭП		ИИИИЭП	

АЛБОМ IV

м.н. 901-3-224.86

ИМЬ. № ПОЛ.А ПОДПИСЬ И ДАТА (ВН.М. ШИФ. №)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

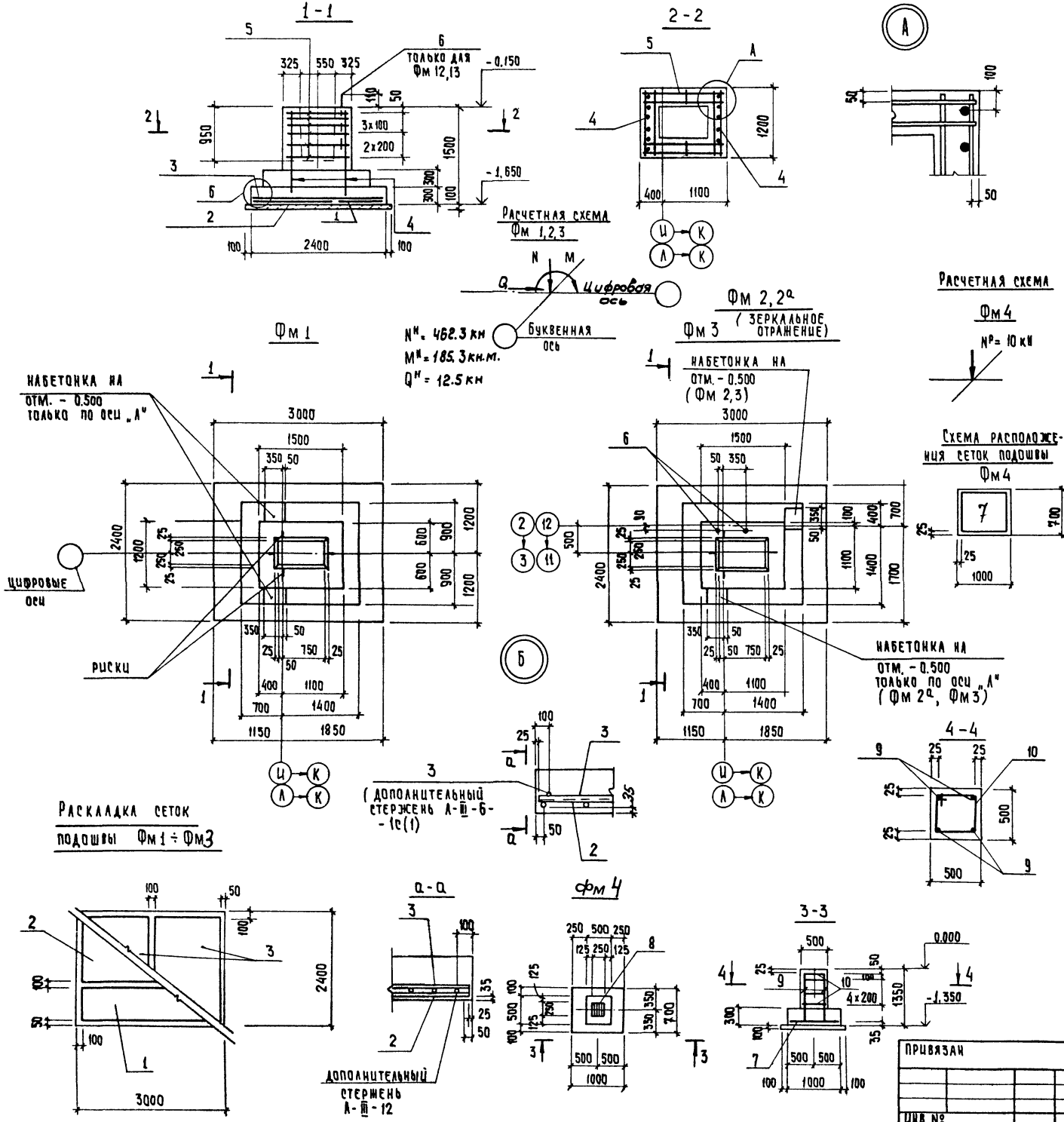
ФОРМАТ	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧ.
				ФМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410 - 3.1 - 01	1C(I) 12A III 6A III 85x295	1	14кг
		2	1.410 - 3.1 - 04	1C(I) 12A III 6A III 145x295	1	22,6кг
		3	1.410 - 3.1 - 04	1C(I) 12A III 6A III 145x235	2	18,0кг
		4	1.412 - 1/77 - 8.3 - 110	СН 12A III - 10x15	2	8,9кг
		5	1.412 - 1/77 - 8.3 - 060	СВ - 8A I	6	4,3кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН B15; F50	4,9м³	БЕЗ НАБЕТОНК
				ФМ 2, ФМ 3, ФМ 2^а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410 - 3.1 - 01	1C(I) 12A III 6A III 85x295	1	14 кг
		2	1.410 - 3.1 - 04	1C(I) 12A III 6A III 145x295	1	22,6 кг
		3	1.410 - 3.1 - 04	1C(I) 12A III 6A III 145x235	2	18,0кг
		4	1.412 - 1/77 - 8.3 - 110	СН 12A III - 10x15	2	8,9кг
		5	1.412 - 1/77 - 8.3 - 060	СВ - 8A I	6	4,3
		6	1.412.1 - 4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	3,4кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН B15; F50	4,9м³	БЕЗ НАБЕТОНК
				ФМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		7*		2C 10A III-200 10A III-200 95x135 75/75	0,5	8,1кг
		8	1.400 - 15. 81. 130 - 30	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН122-1	1	4,8кг
				ДЕТАЛИ		
		9		А-III-10-ГОСТ5781-82*; P-1300	4	0,81
		10		А-I-6-ГОСТ5781-82*; P-1950	6	0,43кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН B15; F50	0,48	М3

- Сетки поз. 7* выполнять по ГОСТ 23279-85.
- Набетонки выполняются в одной опалубке с фундаментом.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Эскиз				
10	<table border="1"> <tr> <td>530</td> <td>520</td> </tr> <tr> <td>450</td> <td>520</td> </tr> </table>	530	520	450	520
530	520				
450	520				

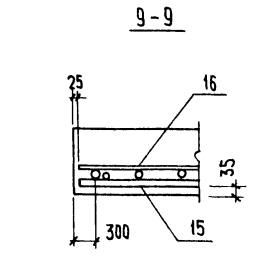
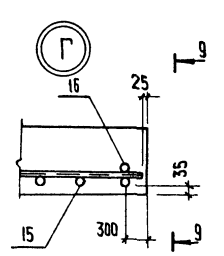
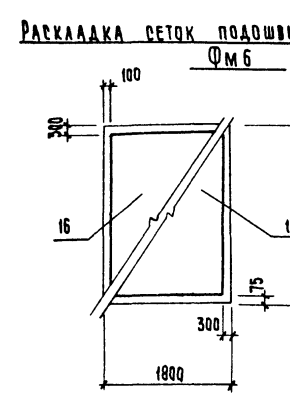
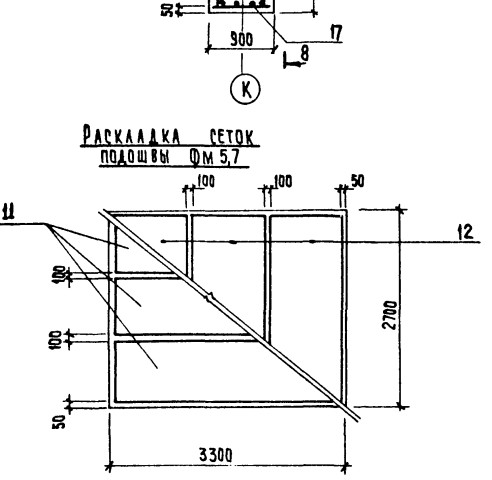
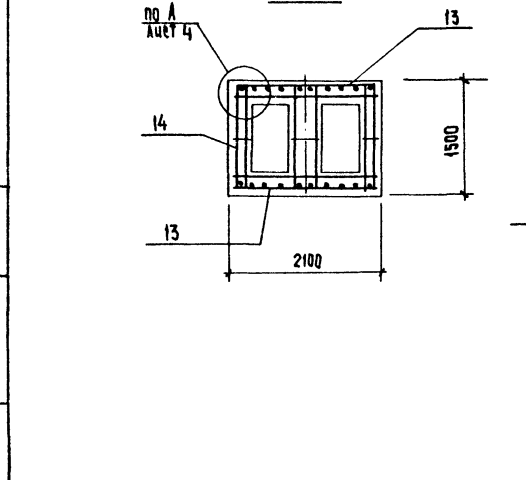
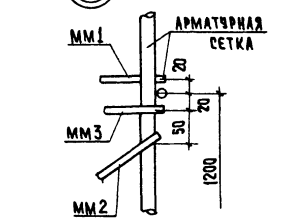
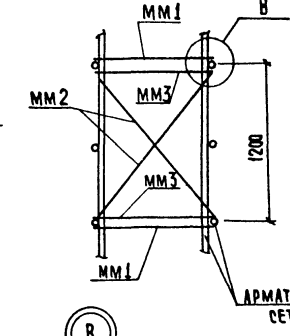
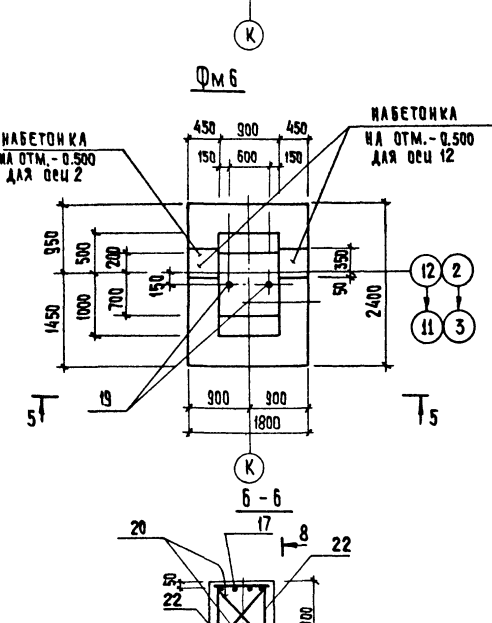
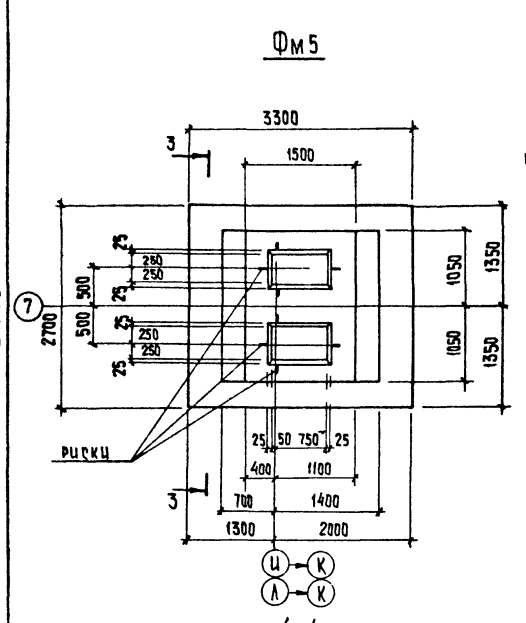
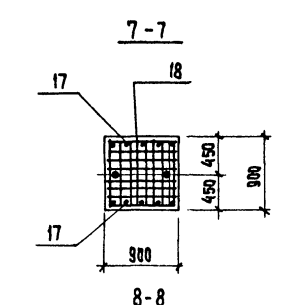
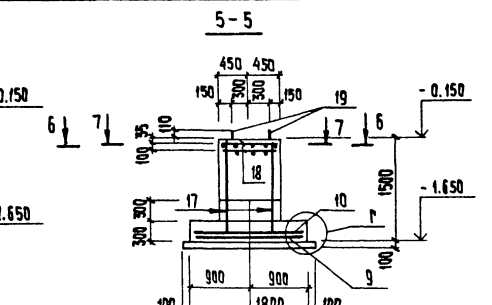
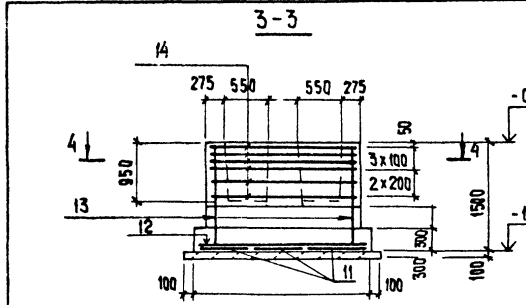
тп 901-3-224.86		КН	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	АРХИТЕКТОР АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСУТСТВУЮЩИХ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс м³/сутки (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛТРАМИ)	СТАДИЯ
Р.К. Г. АНТОНОВА	ГУП КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1 ÷ ФМ4.	Лист 5
Н. КОТ. КУЗНЕЦОВ	ИЖИПРОСАНИТАРИИ	ЛИНИИ ЭП	Листов
НАЧ. ОГА КРАСЯКИН	Г. МОСКВА		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

ФОРМАТ	ЗОНА	№№5.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ФМ 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		11	1.410-3.1-01	1С(1) IЗА III БАЗИ 85×325	3	15,5 кг
		12	1.410-3.1-04	1С(1) IЗА III БАЗИ 105×265	3	15,3 кг
		13	1.412-1/77-8.3-120	СН12А III - 18×15	2	15,1 кг
		14	1.412-1/77-8.3-090	СВТ-8А I	6	6,7 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В 15; F50	6,3	м ³
				ФМ 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		15	1.410-3.1-08	1С(1) IЗА III БАЗИ 225×175	1	15,7 кг
		16	1.410-3.1-05	1С(1) IЗА III БАЗИ 165×235	1	14,6 кг
		17	1.410-3.1-01	1С(1) IЗА III БАЗИ 85×145	2	7,0 кг
		18	1.412.1-4.050	СН-6 А I	2	3,5 кг
				МАТЕРИАЛ		
		19	1.412.1-4.060	УЗЛАВНЕ ЗАКЛАДНОЕ МН I	2	3,4 кг
				ДЕТАЛИ		
		20	1.412.1-4.080	ММ 1	4	0,73 кг
		21	1.412.1-4.080	ММ 2	4	0,85 кг
		22	1.412.1-4.080	ММ 3	4	0,52 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В 15; F50	243 м ³	БЕС НАБЕТОНКА

м.н. 901-3-224-86



ПРОВЕР. АНТОНОВА				СТАЦИЯ АСЕТ		АЦСТОВ	
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА				Р		6	
РУК. ГР. АНТОНОВА				ФУНДАМЕНТЫ		ФМ 5,6	
ИНЖ. №				ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА			

ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАЦИЯ АСЕТ	АЦСТОВ
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	Р	6
РУК. ГР. АНТОНОВА	ФУНДАМЕНТЫ	ФМ 5,6
ИНЖ. №	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕ ФОРМАТ А2

21645-01

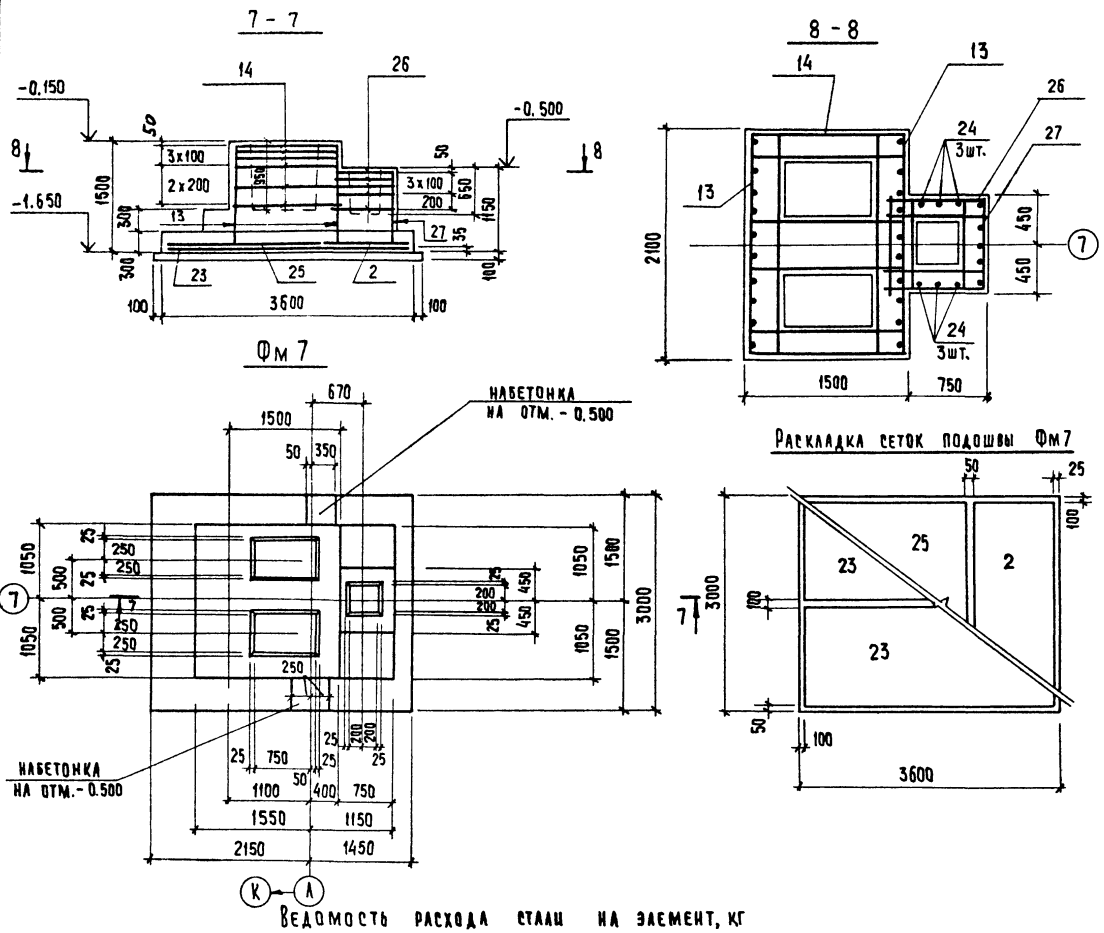
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
				<u>ФМ 7</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>		
		23	1.410-3.1-04	1С(1) ^{12АИ} 8АИ 145x355	2	27,1 кг
		2	1.410-3.1-04	1С(1) ^{12АИ} 6АИ 145x295	1	22,6 кг
		25	1.410-3.1-07	1С(1) ^{12АИ} 8АИ 205x295	1	32,9 кг
		13	1.412-1/77-8.3-120	СН 12АИ 18x15	2	15,1 кг
		14	1.412-1/77-8.3-090	СВТ-8А I	6	6,7 кг
		26	1.412-1/77-8.3-010	СА I-8А I	5	2,7 кг
		27	901-3-224.86	КЖМ.60.0.2.0	1	5,92 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		24		А-И-12-ГОСТ 5781-82*; R=1100	6	1,0 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15; F=50	7,7 м ³	БЕЗ НАБЕТОНКИ

- В АРМАТУРНЫХ СЕТКАХ (ПОЗ. 1÷3; 11; 12; 15÷17; 23÷25) "(1)" ОБОЗНАЧАЕТ ПРИВАРКУ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АНКЕРУЮЩИХ СЕРЖНЕЙ 8АИ ПО ОДНОМУ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ СЕТКИ НА РАССТОЯНИИ 75 ММ ОТ КОНЦОВ ПРОДОЛЬНЫХ СЕРЖНЕЙ.
- БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ В ОДНОЙ ОПЛАЧКЕ С ФУНДАМЕНТОМ.

АВТОМ. И

м.п. 901-3-224.86



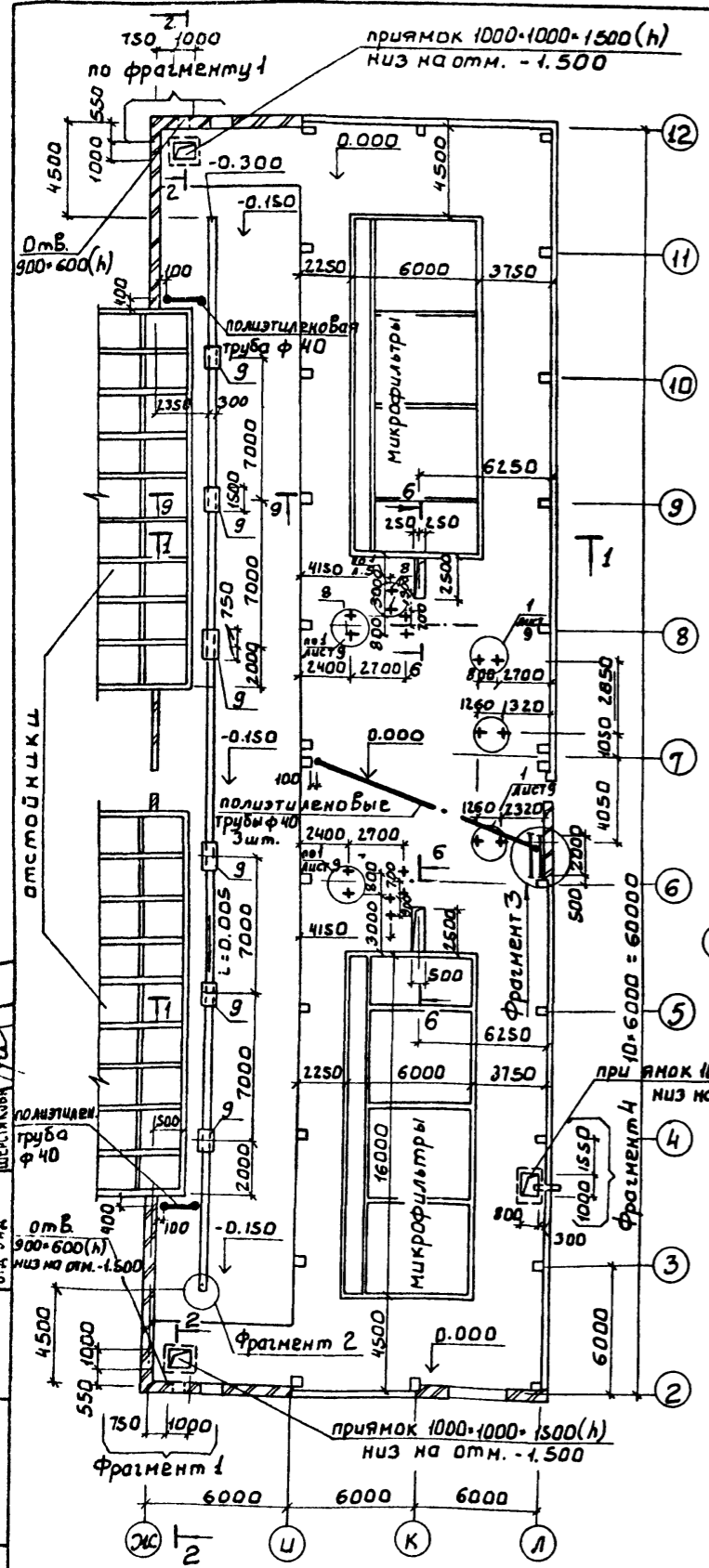
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						УЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ							
	А-III			А-I			А-I		А-III		В ст 3кп 2			Всего
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 1903-74			
φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 6	φ 8	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10		
ФМ 1	5,1			82,9	28,2		116,2						116,2	
ФМ 2,3	5,1			82,9	28,2		116,2	5,46		0,92		0,4	6,78	
ФМ 4			11,3		2,6		13,9		0,9			3,9	4,8	
ФМ 5	6,0			99,3	44,6		149,9							
ФМ 6	2,7		26,1	12,8	7,0		48,6	8,4					8,4	
ФМ 7	5,4	4,1		139,9	71,6		212						212	

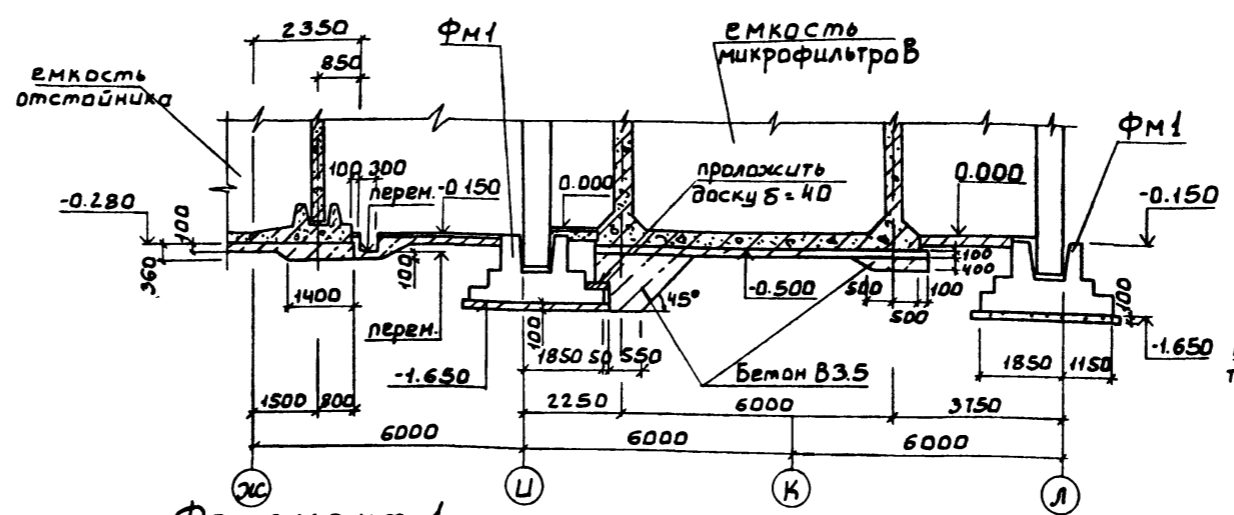
ФОРМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ Д.А.ТА. БЕЗМ. ЦИФР. №

Привязан		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАЦИОНАРНЫЕ	ЭТАЖИ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
		СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
		РУК. ГР. АНТОНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС. М ³ /СУТКИ	р	7	
		ТИП КУЗНЕЦОВ	(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)			
		И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТ ФМ 7.			
		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
			Г. МОСКВА			

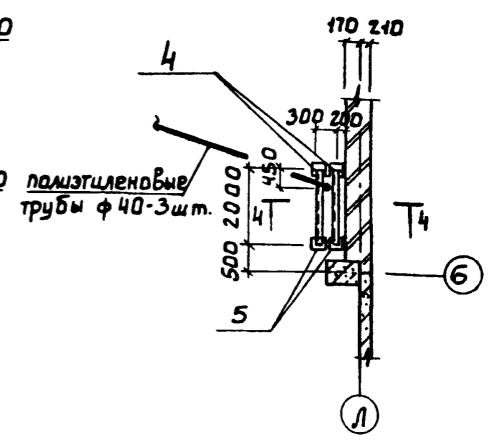
Альбом IV
т.п. 901-3-224.86



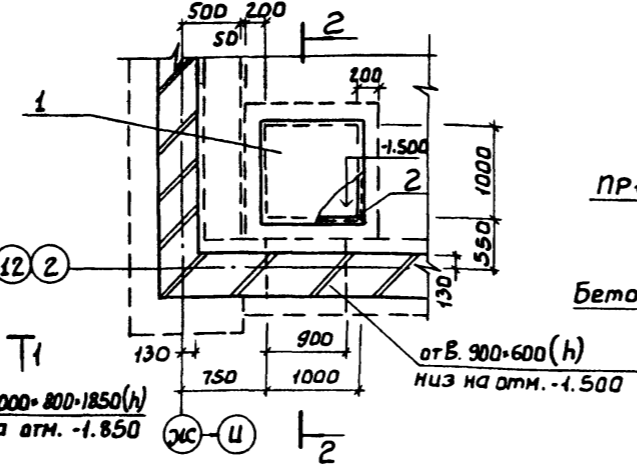
Разрез 1-1



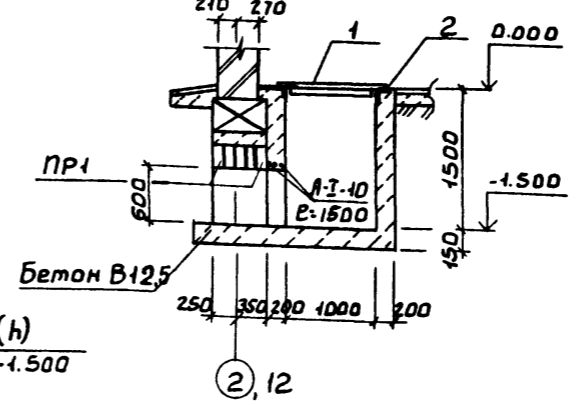
Фрагмент 3



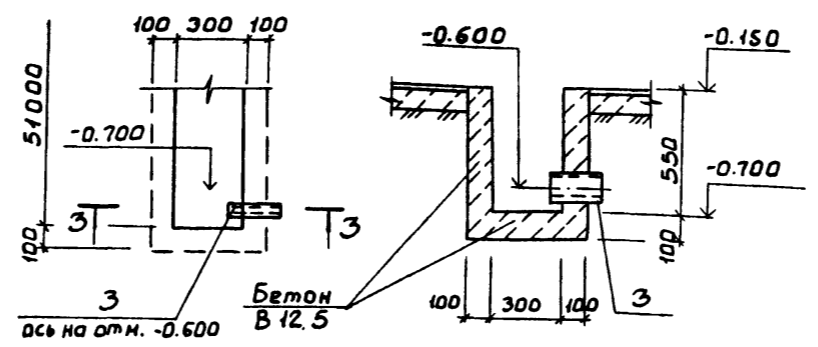
Фрагмент 1



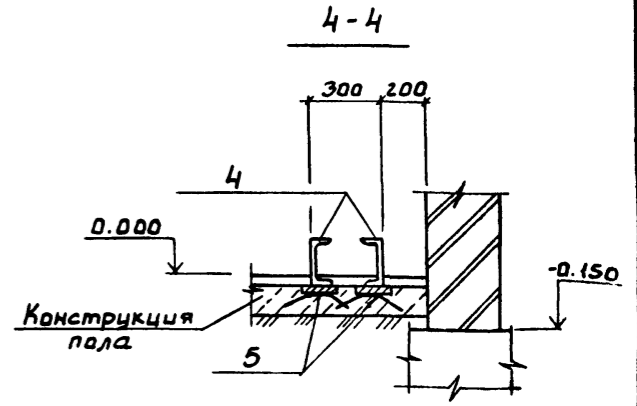
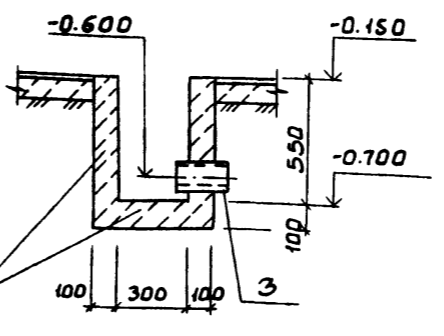
2-2



Фрагмент 2



3-3



1. Прямоки выполнять из бетона В12.5, лоток и опорные подушки из бетона В7.5.
2. Внутреннюю поверхность прямоков и канала затереть цементно-песчаным раствором.
3. Расход на полиэтиленовые трубы см. чертежи марки ЭМ.

			ТП 901-3-224.86	КЖ		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНОК.	АРХИПОВА	<i>[Signature]</i>		Р	8	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЯМОКОВ, КАНАЛОВ. ФРАГМЕНТЫ 1-3.		
И.КОНТРОЛ.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИИ	<i>[Signature]</i>				
ПРИВЯЗАН			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА			

21645-01

Альбом IV

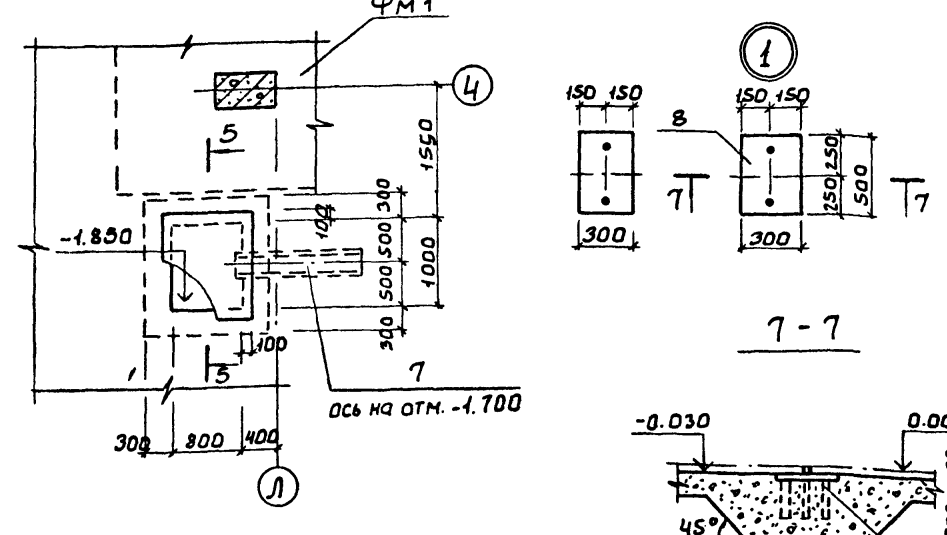
м.п. 901-3-224-86

КОТАСОВНИ
БЕЖЕВУ

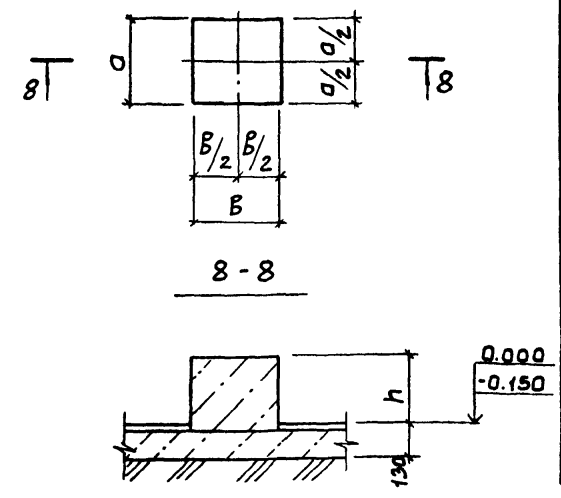
СТА ВГ

ИВВ.№ П.С.А.АТА
ВЗАМ.ИВВ.Н

Фрагмент 4



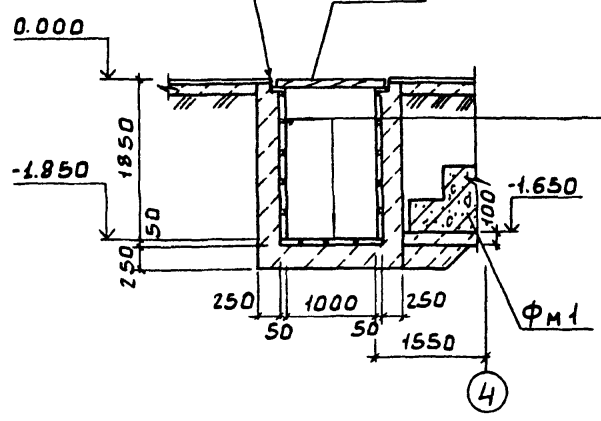
оп 1 ÷ оп 4



Спецификация элементов к схеме расположения прямков, каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, ед. кг	Примеч.
			Точ.	Полн.		
1	901-3-224.86-кжш.63.01.0	Щит стальной Ш1	1	2		
2	1.400-15.В.1.540-09	Изделие закладное МН 548	132	26.4	4.2 кг	п.м.
3		Труба 150-300-г-п-ГОСТ10704-76	1	1	0.8 кг	
4		Швеллер С20 ГОСТ В 240-72	4.0	4.0	18.3 кг	п.м.
5	1.400-15.В.1.410-05	Изделие закладное МН 403-2	4	4	1.8 кг	
6	ГОСТ 8486-66	Щит деревянный	0.11	0.11		м ³
7	ГОСТ 1839-80	Труба ду 250 В-3000	1	1	69 кг	
8	901-3-224.86-кжш.61.0.1.0	Изделие закладное МНЗ	8	18		
9		Лист ромб. к-ч.0-400-1500 Вст 3кл 2 ГОСТ 8568-77	3	6	204 кг	
10		Полоса В-24-50 ГОСТ 103-76 Вст 3кл 2-1 ГОСТ 535-76	12	24	0.44 кг	
		А-И-10-ГОСТ 5781-82* общ. д.л.	5.6	10.1		п.м.
	Прямки	Бетон В 12.5	7.8	12.15		м ³
	опоры под трубопроводы	Бетон В 7.5	0.5	0.95		м ³

Плитка кислотоупорная 20 мм

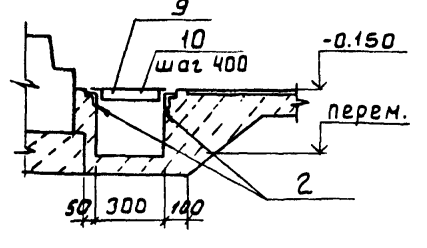


Плитка кислотоупорная керамическая δ=35 на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20-15 Шпаклевка силикатной замазкой 5 мм Полиизобутилен марки ПСИ-2, 5 мм в 2 слоя на клею ВВ-Н

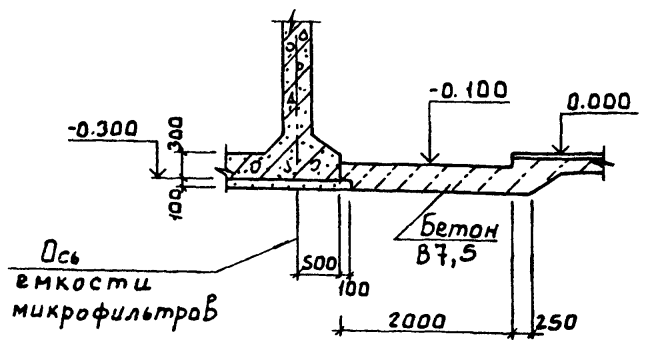
Таблица опорных подушек

Марка опоры	Размеры (мм)			Кол. шт.	
	а	В	h	Точер	Полн.
оп 1	300	300	300	8	16
оп 2	200	200	150	4	7
оп 3	150	150	100	3	6
оп 4	300	150	200	4	8

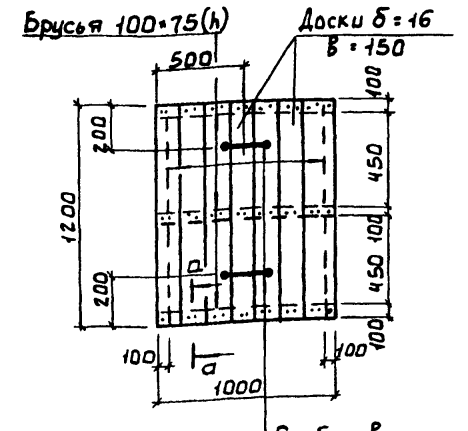
9-9



6-6

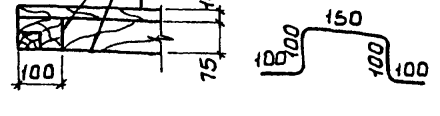


Деревянный щит



Окрасить ПВХ материалами в 3 слоя:
2 слоя - лак ХВ - 784;
2 слоя - эмаль ХВ - 785;
2 слоя - лак ХВ - 784

Скоба



Скобы выполнять по месту из А-И-10

1. Деревянный щит выполняется из хвойных пород древесины.
2. Бетонные опоры выполнять по данному эскизу согласно расположению арматуры и фасонных частей на технологических чертежах марки ТХ.

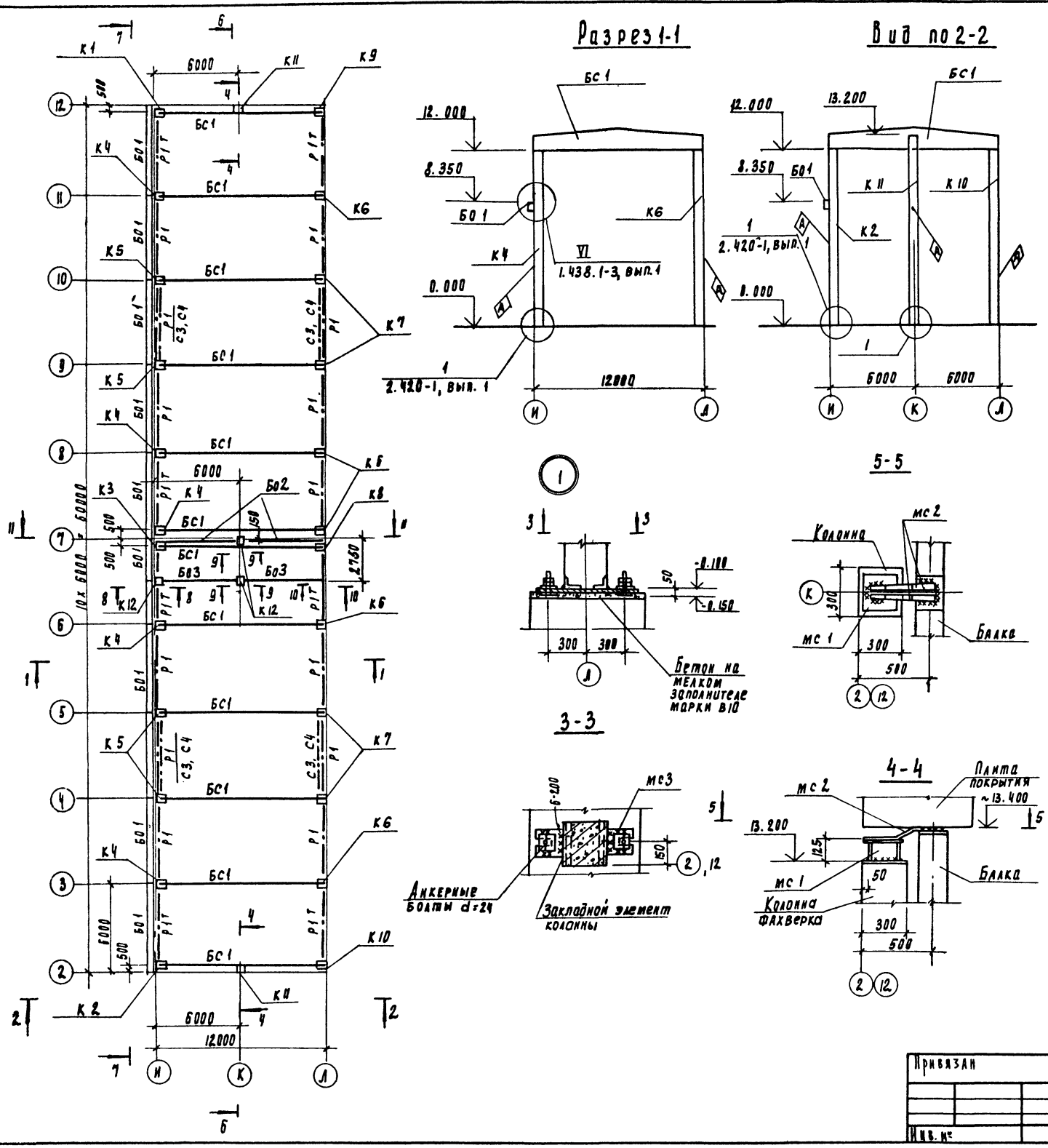
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	А-И-10	БЛОК входных устройств отстойников	СТАНЦИЯ АИСТ	ЛИСТОВ
		СТ.ИЗЖ. АРУНОВА		ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	р	9
		РУК.ГР. АНТОНОВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)		
		ГИП КУЗНЕЦОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЯМКОВ, КАНАЛОВ. ФРАГМЕНТ 4. УЗЕЛ 1,		
		И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ПОД ТРУБОПРОВОД		
		НАЧ.ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

21645/01

АЛБОМ В

т.ч. 901-3-224.86

ДЛЯ НА ПЛАТФОРМЫ И ЛАТ. БЭЖ. ЛП. К.



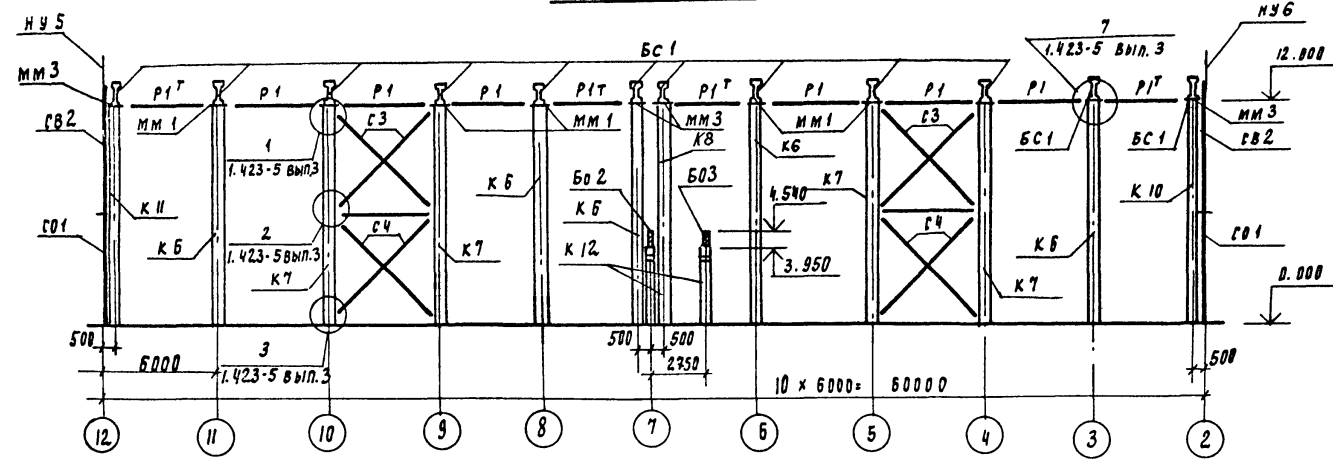
Спецификация к схеме расположения колонн и балок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примеч.
			шт.	поам.		
Колонны						
К1	901-3-224.86-к.мн.05.00.0	К 1 м	-	1	9200	
К2	-01	К 2 м	1	1	9200	
К3	-02	К 3 м	1	1	9200	
К4	-03	К 4 м	2	5	9200	
К5	-04	К 5 м	2	4	9200	
К6	901-3-224.86-к.мн.06.00.0	К 6 м	2	5	9200	
К7	-01	К 7 м	2	4	9200	
К8	-02	К 8 м	1	1	9200	
К9	901-3-224.86-к.мн.07.00.0	К 9 м	-	1	9200	
К10	-01	К 10 м	1	1	9200	
К11	901-3-224.86-к.мн.08.00.0	К 11 м	1	2	3000	
К12	1.423-3, вып. 1	К 42-7	3	3	1200	
БС1	901-3-224.86-к.мн.10.00.0	Балка стропильная БС1м	6	12	4700	
оп1	1.869.1-1	Подушка опорная оп2, 5-4	1	1	33	
Б01	901-3-224.86-к.мн.17.00.0	Балка обвязочная Б01м	5	10	2200	
Б02	-01	Б02м	2	2	2200	
Б03	-02	Б03м	2	2	2200	
С3	1.423-5	СВЯЗЬ С3	2	4	333кг	
С4	1.423-5	С4	2	4	229кг	
Распорки						
Р1	1.423-5, вып. 3	Р1	6	12	102кг	
Р1Г	1.423-5, вып. 3	Р1Г	4	8	94кг	
Соединительные элементы						
мм1	1.423-5, вып.3	мм1	16	32	18кг	
мм3	1.423-5, вып.3	мм3	4	8	14кг	
ОКС1	1.458.1-3.1.040	ОКС1	6	12	31.7кг	
МС1	1.438.1-3.1.070	МС1	12	24	1.1кг	
ОК1	1.438.1-3.1.010	ОК1	2	2	38.5кг	
МС2	1.400-7	мм23	1	2	4.2кг	
МС3	901-3-224.86-к.мн.62.02.0	МС3	1	2	27.5кг	
МС1	1.427.1-5.2-0.19.0	2 СФ1	1	2	10.7кг	
1		Полоса 6-2-10x120 гост 103-76* Ст3кп2 гост 585-79 С-300	6	6	2.82кг	

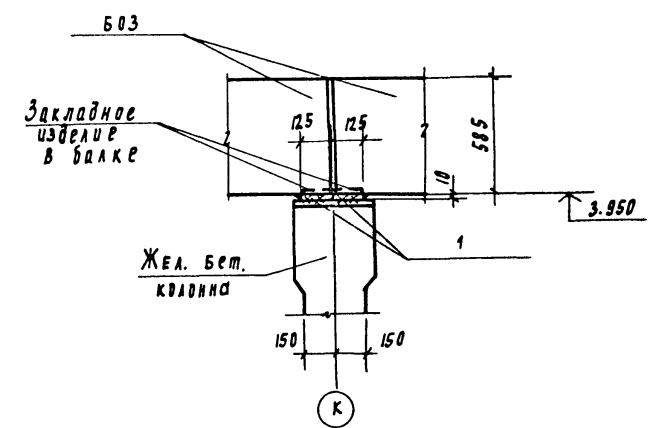
ТЛ 901-3-224.86		КН
Привязан	Провер. Антонова С.И.И. Архипова Рук. гр. Антонова Н.П. Кузнецов Н.К. Кузнецов Нач. шта. Красавин	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС.М3/СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОШАХТАМИ) Схема расположения колонн и балок. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Узел 1.
Лист	Р 10	ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

21645-9

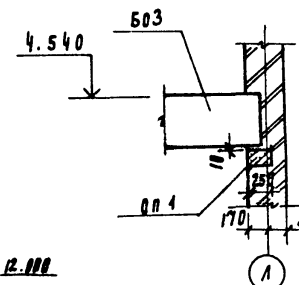
Разрез 6-6



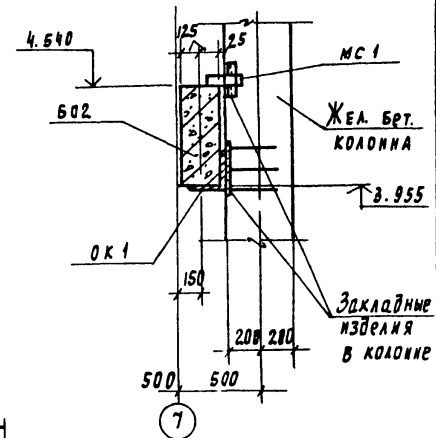
9-9



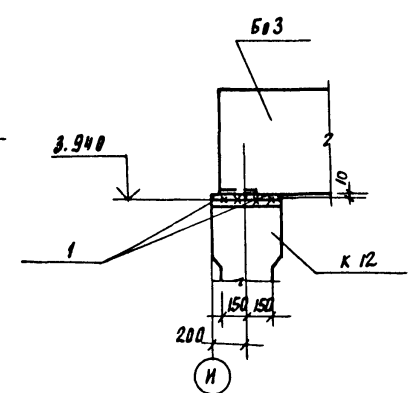
10-10



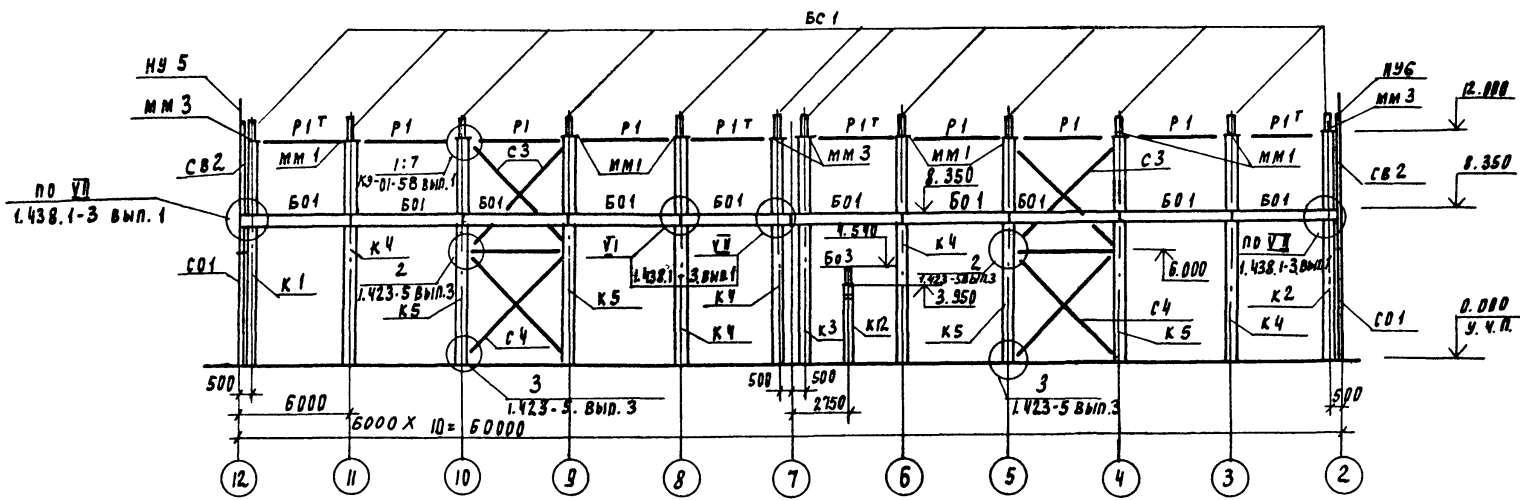
12-12



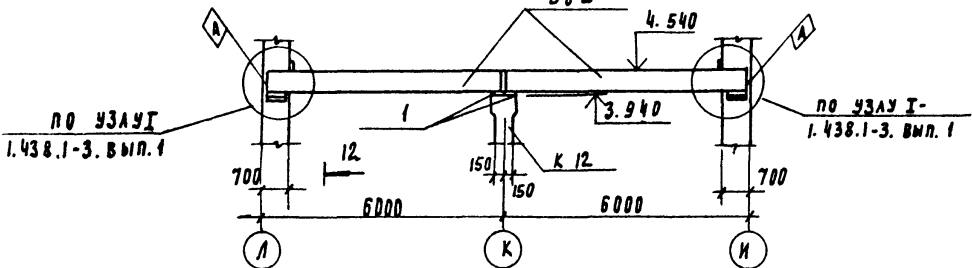
8-8



Разрез 7-7



11-11



Обратить особое внимание на тщательность замоноличивания связевых колонн (К5, К7) в стаканах фундаментов.

ТП 901-3-224.86		КН	
Привязан	Провер. Антонова	Станция	Листов
	Ин. ММ. Архивова	Р	11
	Рук. Р. Антонова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БЛОК. РАЗРЕЗЫ 6-6-12-12.	
	И. И. Казнецов	ЦНИИЭП	
	И. Кант. Казнецов	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. А. Крайний	Г. МОСКВА	

1:60 М 1/4

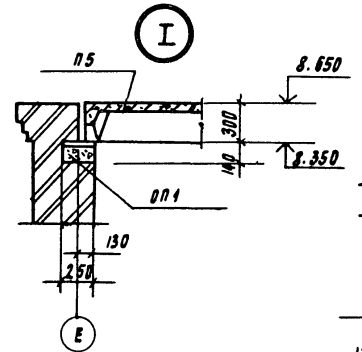
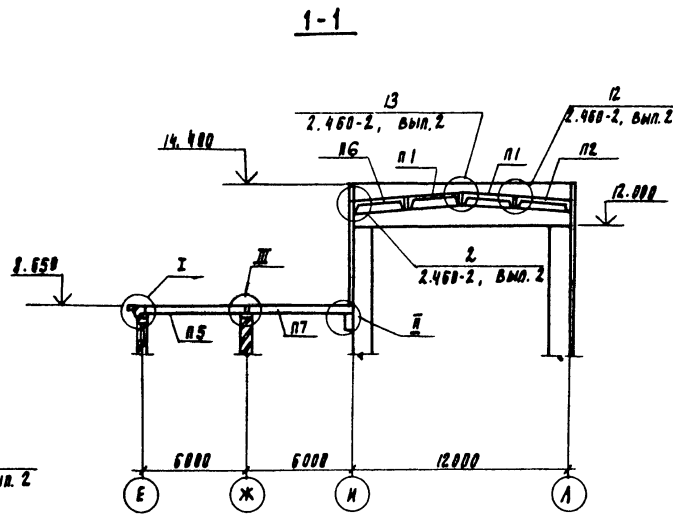
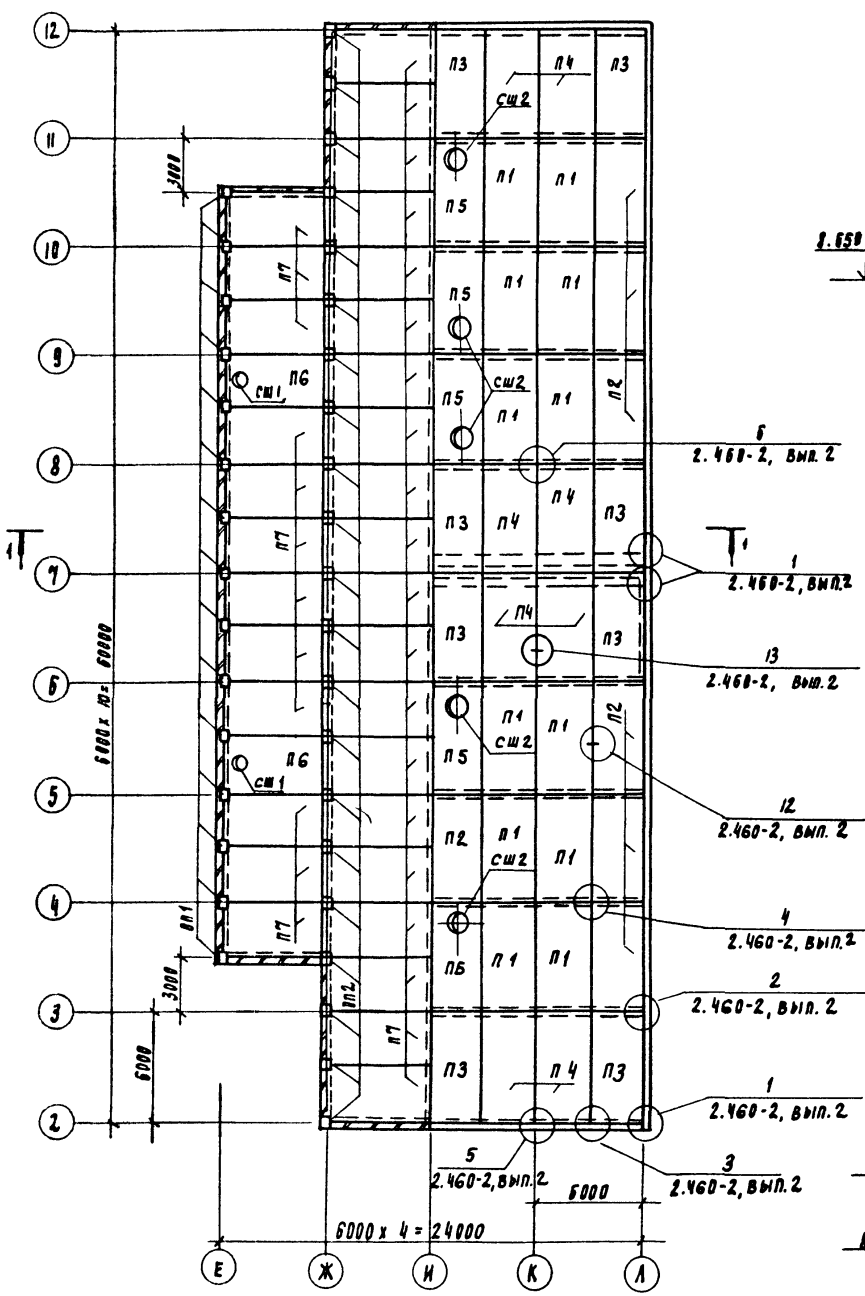
м.п. 901-3-224.86

И. И. КАЗНЕЦОВ

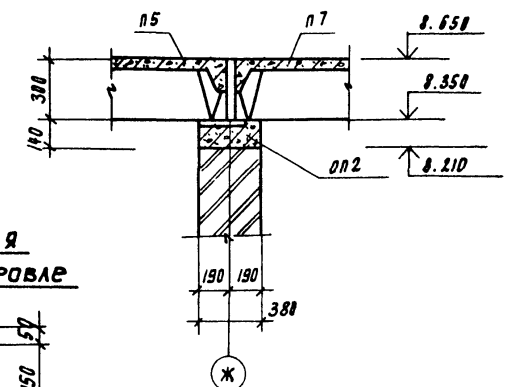
Спецификация элементов к схеме
расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, кг	Примеч.
			в отс.	всего		
		Плиты покрытия				
п1	гост 22701.1-77	ПГ-2А ПТ	6	12	2,650	
п2	901-3-224.86-КМН.21.0.0.0	П2				
п3	-01	П3	4	8		
п4	-02	П4	4	8		
п5	901-3-224.86-КМН.30.0.0.0	П5				
п6	гост 22701.2-77	ПВ7-4А ПТ	1	2	3200	
п7	гост 22701.1-77	ПГ-4А ПТ				
см1	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	1	2	290	
см2	1.494-24 вып.1	СБ 10Б-1	2	5	250	
оп1	1.869.1-1	оп 2.5-4	8	15	33	
оп2	1.869.1-1	оп 4-4	11	21	50	
1		Углок 6-75x75x6 гост 8509-78	100	100	202	п.м
2		А-Х-18-гост 5781-82* Лощ. =	120	240	п.м	

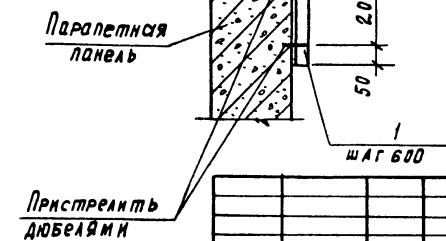
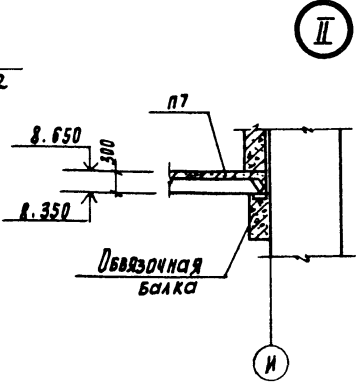
Альбом IV
м.п. 901-3-224.86



Деталь крепления
ограничения на кровле



1. Монтажную сварку производить электродами Э-42 гост 9467-75.
2. Плиты покрытия в осях „ш-ш“ приварить только к опорным подушкам по оси „ш“.
3. Устройство ограждения выполнить по осям „н“, „а“.



Привязан	Исполнил	Архипова	Проверил	Красавин	ТП 901-3-224.86	КМ
		Равданова				
		Литвина				
		Казнецов				
		Казнецов				
		Красавин				

Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"

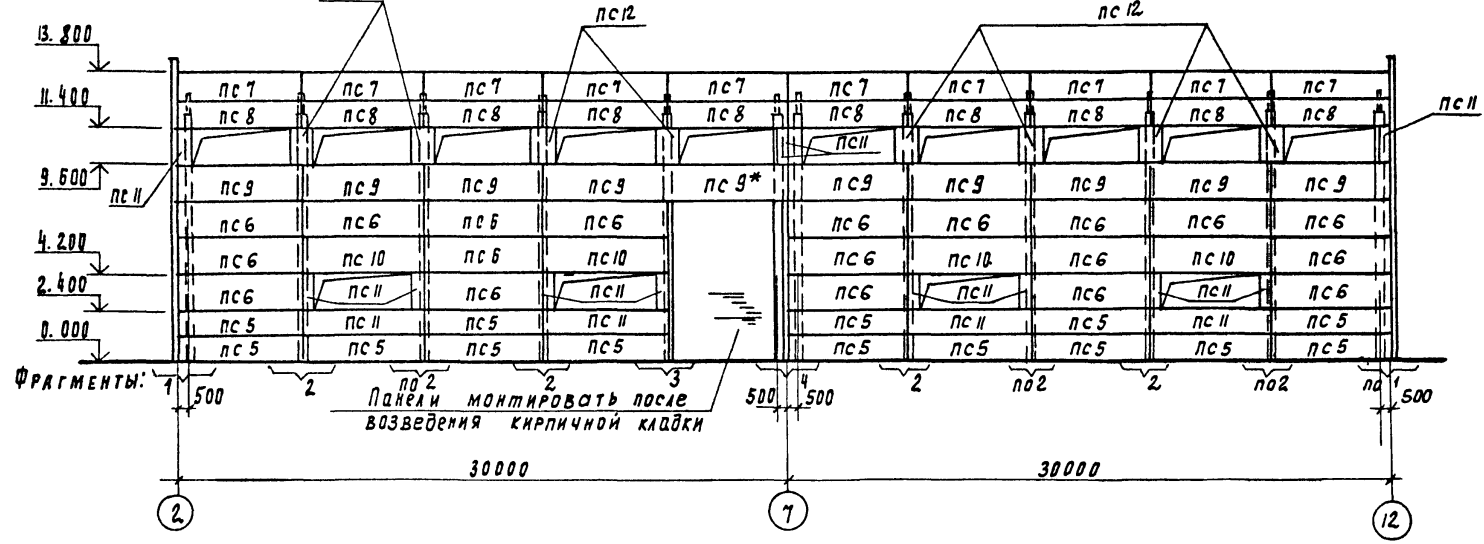


Схема расположения стеновых панелей по оси "12"

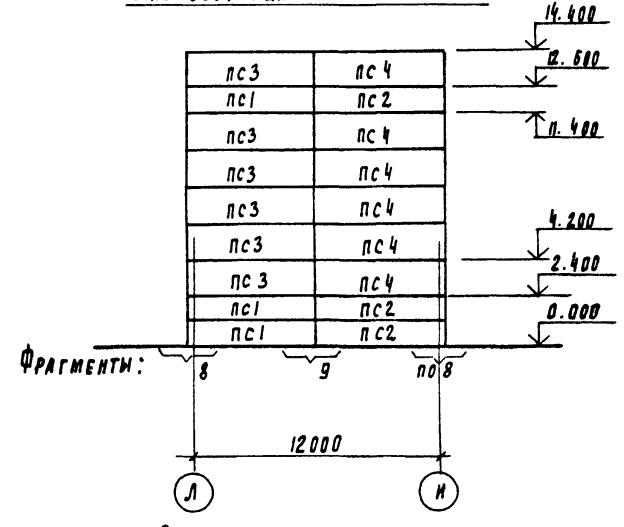


Схема расположения стеновых панелей по оси "И"

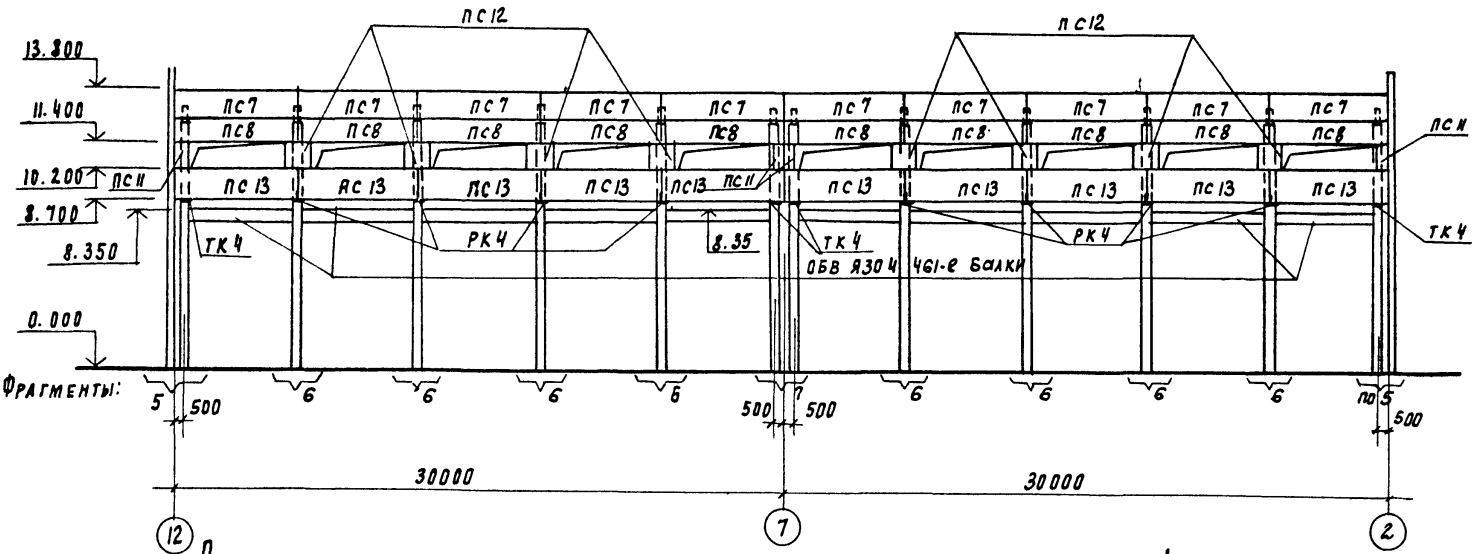
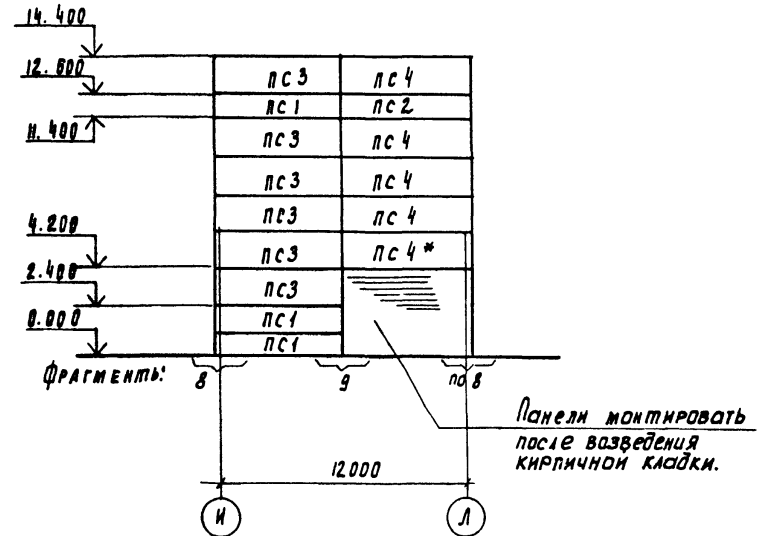


Схема расположения стеновых панелей по оси "2"



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Изч.	Полн.	Масса кг	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Изч.	Полн.	Масса кг	Примеч.
		Панели стеновые					пс 11	1.030.1-1.1-1.59	2 пс 6.18.2.0-А-60	8	16	260	
пс 1	1.030.1-1.1-1.23-03	пс 62.5.12.2.02А-2-31	3	6	1810		пс 12	1.030.1-1.1-1.61	2 пс 12.18.2.0-А-59	8	16	520	
пс 2	1.030.1-1.1-1.15-03	пс 62.5.12.2.0-2А-1-31	1	4	1810		пс 13	1.030.1-1-1-1.06	пс 60.15.2.0-2А-41	5	10	2170	
пс 3	1.030.1-1.1-1.23-06	пс 62.5.18.2.0-1А-2-31	6	12	2720								
пс 4	1.030.1-1.1-1.15-06	пс 62.5.18.2.0-1А-1-31	5	11	2720								
пс 5	1.030.1-1.1-1.05	пс 60.12.2.0-2А-31	6	14	1740								
пс 6	1.030.1-1.1-1.07	пс 60.18.2.0-1А-31	8	19	2610								
пс 7	1.030.1-1.1-1.05	пс 60.12.2.0-2А-34	10	20	1740								
пс 8	1.030.1-1.1-1.05	пс 60.12.2.0-2А-37	10	20	1740								
пс 9	1.030.1-1.1-1.07-01	пс 60.18.2.0-3А-36	5	10	2620								
пс 10	1.030.1-1.1-1.07-01	пс 60.18.2.0-3А-37	2	4	2620								

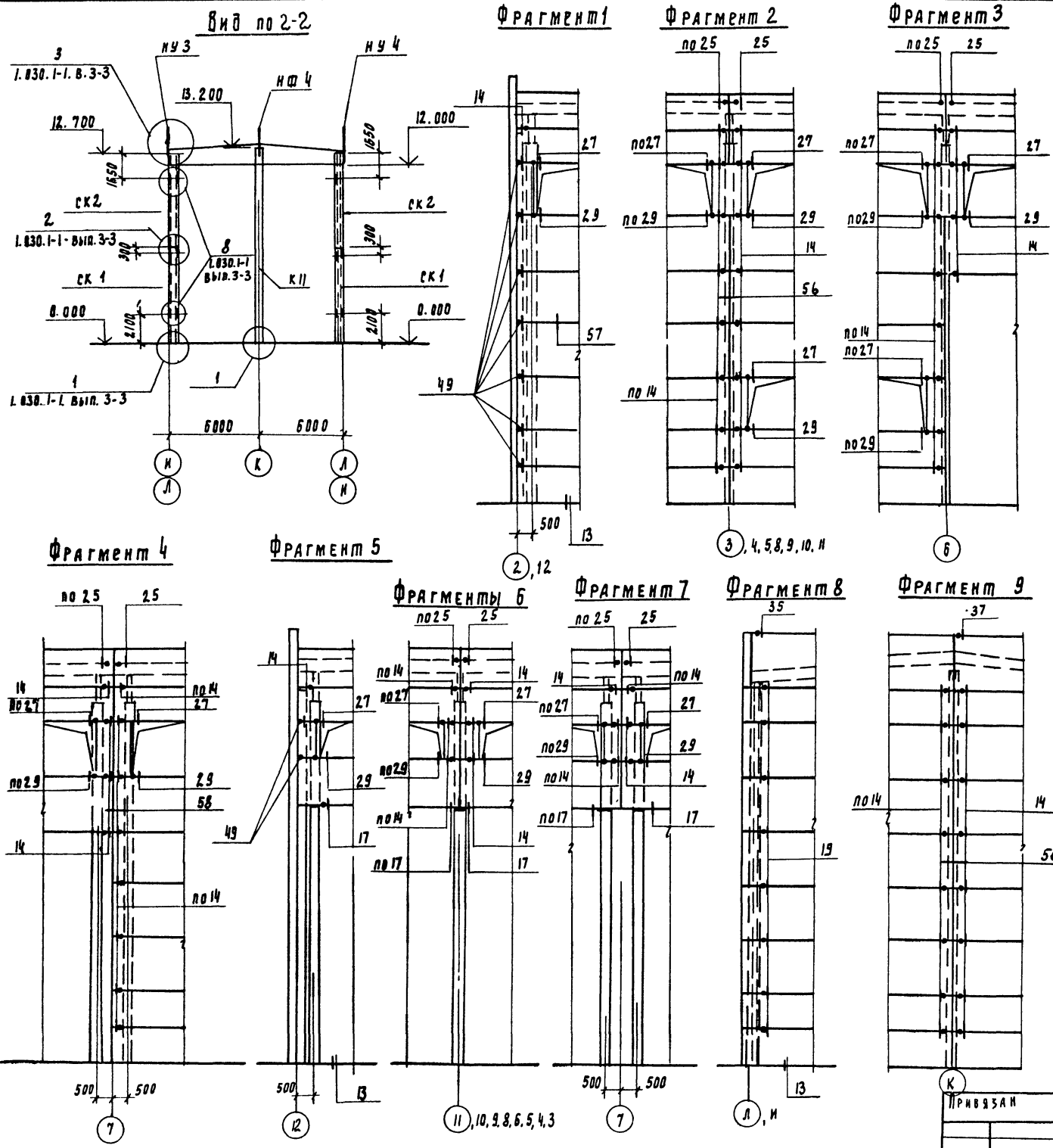
ТП 901-3-224.86 КМ

Привязан	Провер. Антонова	Докл. входных устройств, отстойников и флотаторов для станции очистки воды (вариант с микрофильтрами)	Ст. инж. Архипова	Листов
	Рук. гр. Филонова		Р 13	
Иль. №	И. кон. Кузнецов	Схемы расположения стеновых панелей.	И. кон. Крыжанов	ЦНИИ ЭП Инженерное оборудование Г. Моргва

АЛЬБОМ № 1
 т.п. 901-3-224.86
 С. ПРАСОВА Ю.
 ИТАЛЕА
 ИЛЬ И ПОДЪЕМНИК И АГРЕГАТ. М.В.И.

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86



Спецификация элементов каркаса.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол		Масса, кг	Примеч.
			Сочет	полн		
СК 1	1.030.1-1.4-2-40	Стойка СВ 1	2	4	342.1	
СК 2	1.030.1-1.4-2-50-01	СВ 2	2	4	320.0	
Накладки						
НУ 3	1.030.1-1.4-2-020-04	НУ 5	1	2	27.2	
НУ 4	1.030.1-1.4-2-020-05	НУ 6	1	2	37.2	
НФ 4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ 4	4	2	35.2	
Соединительные элементы						
Т 3	1.030.1-1.4-1-120	Т 3	131	262	0.4 кг	
Т 5	1.030.1-1.4-1-130	Т 5	11	22	0.4 кг	
Т 8	1.030.1-1.4-1-140	Т 8	6	12	0.5 кг	
Т 19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т 19	18	36	0.5 кг	
Т 24	1.030.1-1.4-1-240	Т 24	8	16	1.1 кг	
Т 17	1.030.1-1.4-1-220	Т 17	10	20	0.3 кг	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74*	48	96	0.7 кг	
РК	1.030.1-1.4-1-060-06	РК 4	9	18	10 кг	
ТК 4	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК 4	2	4	12.2 кг	

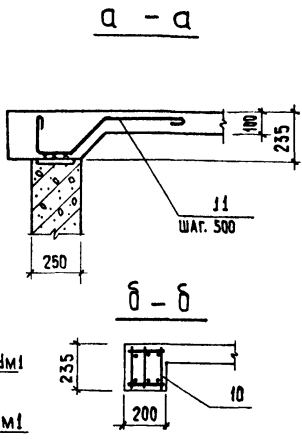
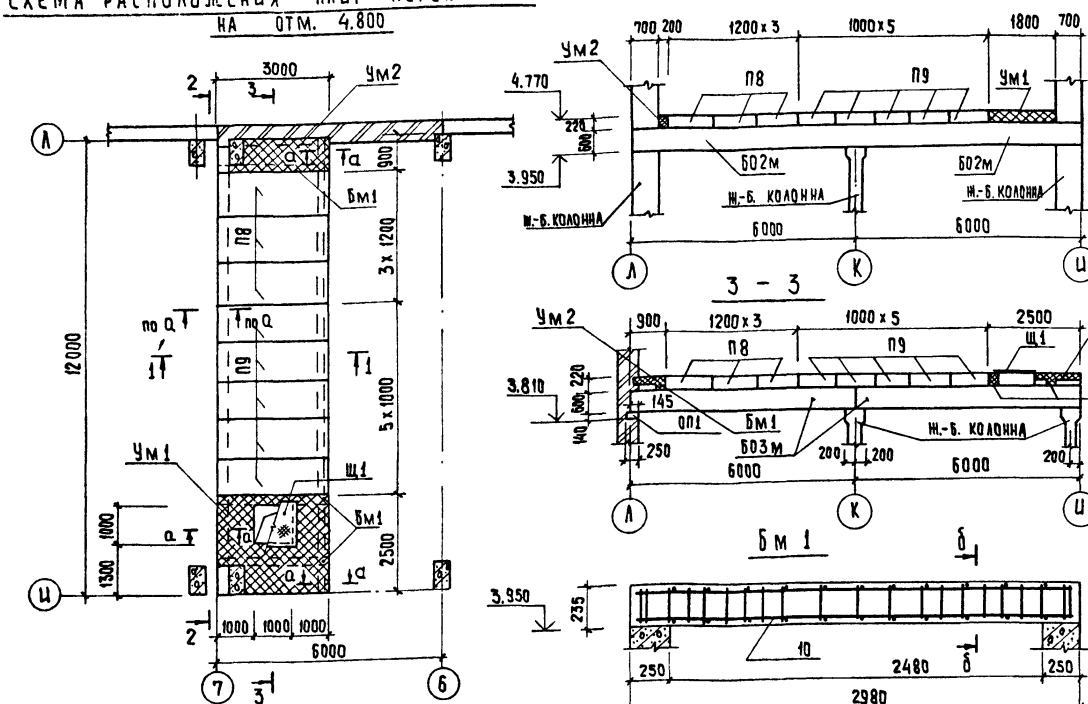
Спецификация монтажных узлов.

Марка узла	Кол-во узлов	Марка узла-та крепления	Кол-во шт на узел	Кол-во шт на все узлы	прим. серия	Марка узла	Кол-во узлов	Марка узла-та крепления	Кол-во шт на узел	Кол-во шт на все узлы	Примеч. серия
8	8	Т 24	2	16	1-18, 3-3	35	4	Т 8	2	8	
14	230	Т 3	1	230		37	2	Т 8	2	4	3-3
19	32	Т 3	1	32		49	18	Т 5	1	18	
25	36	Т 19	1	36		17	20	Т 17	1	20	1-19, 3-3
27	48	Лист	1	48	1.030.						1.030.
29	48	Лист	1	48							

1. Панели стеновые приняты из керамзитобетона с $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Панели стеновые, отмеченные *, устанавливаются после возведения кирпичных стен.
3. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием, должны быть дополнительно металлизированы.

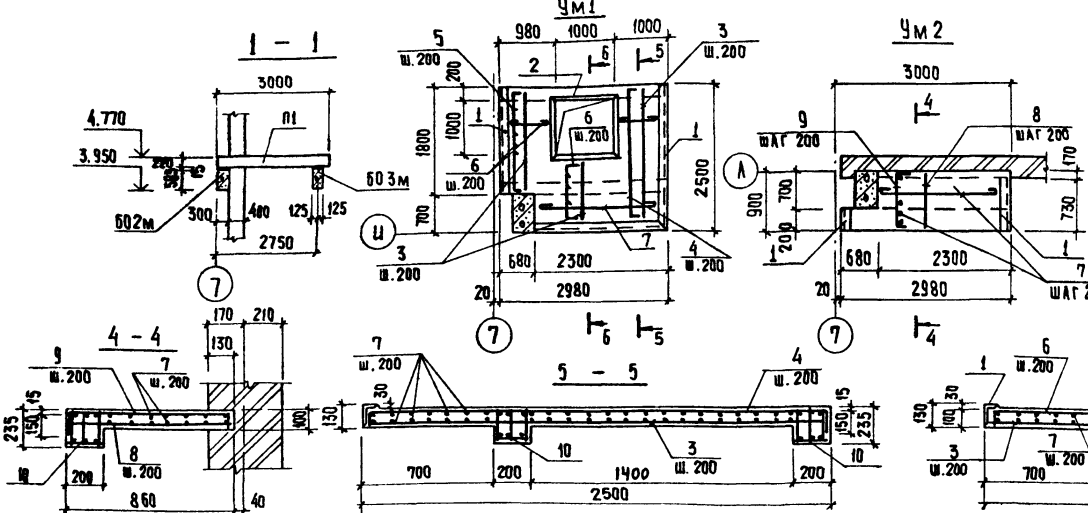
ТП 901-3-224.86		КН	
Проект: Антонова	Инженер: Антонова	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды	Листов: 14
Рек. гр. Антонова	Инженер: Антонова	Производительностью 50 тыс. м ³ /сут	Р
Р.И.П. Кузнецов	Инженер: Антонова	с инвентаризацией	ЦНИИЭП
И.Контр. Кузнецов	Инженер: Антонова	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты	Инженерного оборудования
Нач. отд. Крайнев	Инженер: Антонова		г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Экзус
3	1260 ÷ 2460
4	80 ÷ 2460 ÷ 150
5	150 ÷ 1760 ÷ 150
6	80 ÷ 1260 ÷ 150
7	ОБЩАЯ ДЛИНА
9	80 ÷ 860 ÷ 150
11	



1. Полезная нагрузка на перекрытие - 4 кн/м².
2. Плиты укладывать по свежечолодному цем.-песчаному раствору М50.
3. Швы между плитами заделать анкера поз.11 (см. сечение а-а), швы тщательно заделать бетоном В12,5.
4. Торцы панелей заделать бетоном В12,5 при устройстве ограждения перекрытия.
5. Защитный слой бетона для монолитных конструкций - 15 мм.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЗАЕМЕНТА	УЗДЕЛЦА АРМАТУРНЫЕ						УЗДЕЛЦА ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход		
	А-И						А-III								
	А-И						А-III								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*								
Монолитные конструкции перекрытия	φ 6	φ 8	φ 10	Итого	φ 8	φ 14	Итого	φ 8	Итого	φ 8	Итого	φ 10	Итого	83,1	208,5
	25,6	17,6	16,4	60,6	32,8	32,2	64,8	125,4	9,4	9,4	57,0	57,0	16,7		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕР.
		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ			
П8	1.141-1.60.3000-07	ПК 30.12-6Т	3	1080	
П9	1.141-1.60.4000-07	ПК 30.10-6Т	5	882	
		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ			
Ум1	Лист 15	Ум1	1		
Ум2	Лист 15	Ум2	1		
Бм1	Лист 15	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	3		
Щ1	901-3-224.86 - КЖ.63.01.0	Щит металлический Щ1	1	45,2	
11		А-И-6-ГОСТ5781-82 R=1180	14	0,26	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПЕРЕКРЫТИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧ.
				Ум1 (1 шт.)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15.81.540-01	УЗДЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	6,6	п.м.8,5 кг
		2	1.400-15.81.540-09	УЗДЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МН548	4,4	п.м.4,2 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		3		А-III-8-ГОСТ5781-82 R _{ср} =1760	16	0,7 кг
Б4		4		А-III-8-ГОСТ5781-82 R=2690	6	1,06 кг
Б4		5		А-III-8-ГОСТ5781-82 R=2060	5	0,81 кг
Б4		6		А-III-8-ГОСТ5781-82 R=1420	5	0,56 кг
Б4		7		А-И-6-ГОСТ5781-82 R _{общ.} =70		п.м
Б4		11		А-И-6-ГОСТ5781-82 R=1180	10	0,26 кг
				Ум2 (1 шт.)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15.81.540-01	УЗДЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	1,0	п.м.8,5 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		7		А-И-6-ГОСТ5781-82 R _{общ.} =18,5		п.м.0,222
Б4		8		А-III-8-ГОСТ5781-82 R=800	12	0,32 кг
Б4		9		А-III-8-ГОСТ5781-82 R=960	12	0,38 кг
Б4		11		А-И-6-ГОСТ5781-82 R=1180	3	0,26 кг
				БМ1 (3 шт.)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11		10	901-3-224.86 - КЖ.00.1.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЖ1	1	22,71 кг
				МАТЕРИАЛЫ НА ВСЕ МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
				БЕТОН В15	1,2	м³

Т П 901-3-224.86 КЖ

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ПРОВЕР. АНТОНОВА
ТЕХН. ГОЛОВАНОВА
РК.ГР. АНТОНОВА
Г.П. КУЗНЕЦОВ
Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯННИКОВ И ФАШТЕРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 м³/сут. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)

СТАЦИЯ
р
15
ЛИЦИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

АЛБОМ IV
м.п. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20

Альбом IV

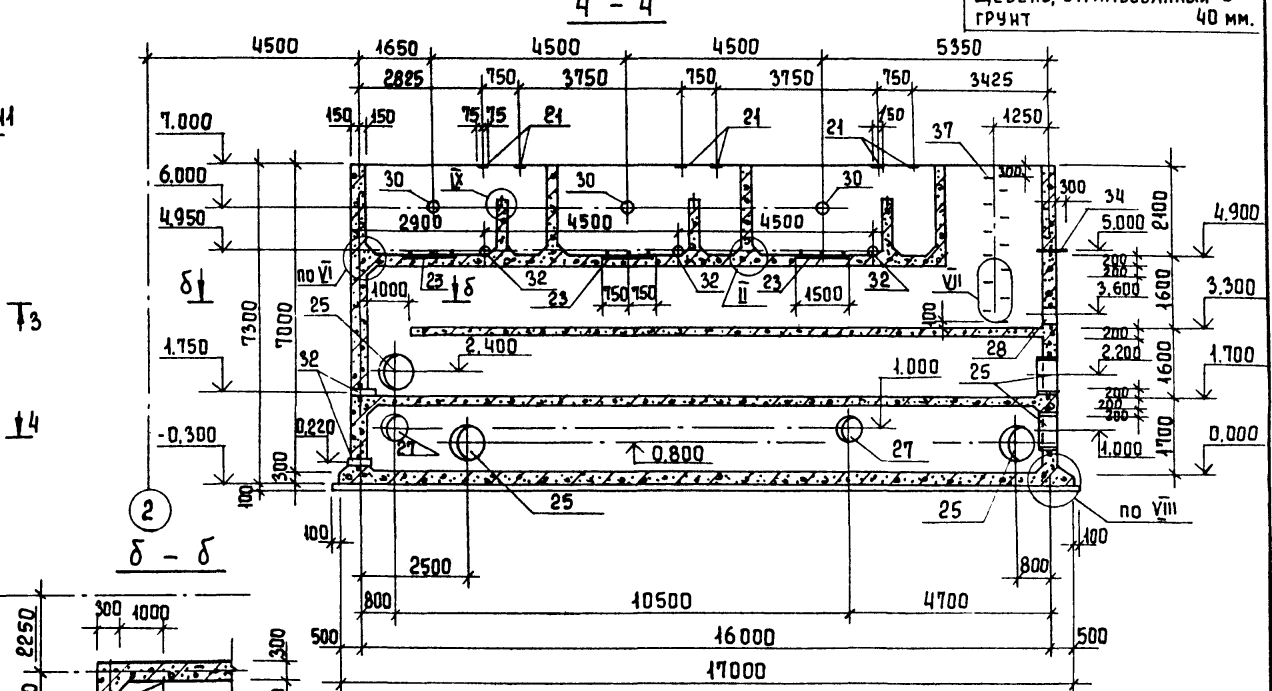
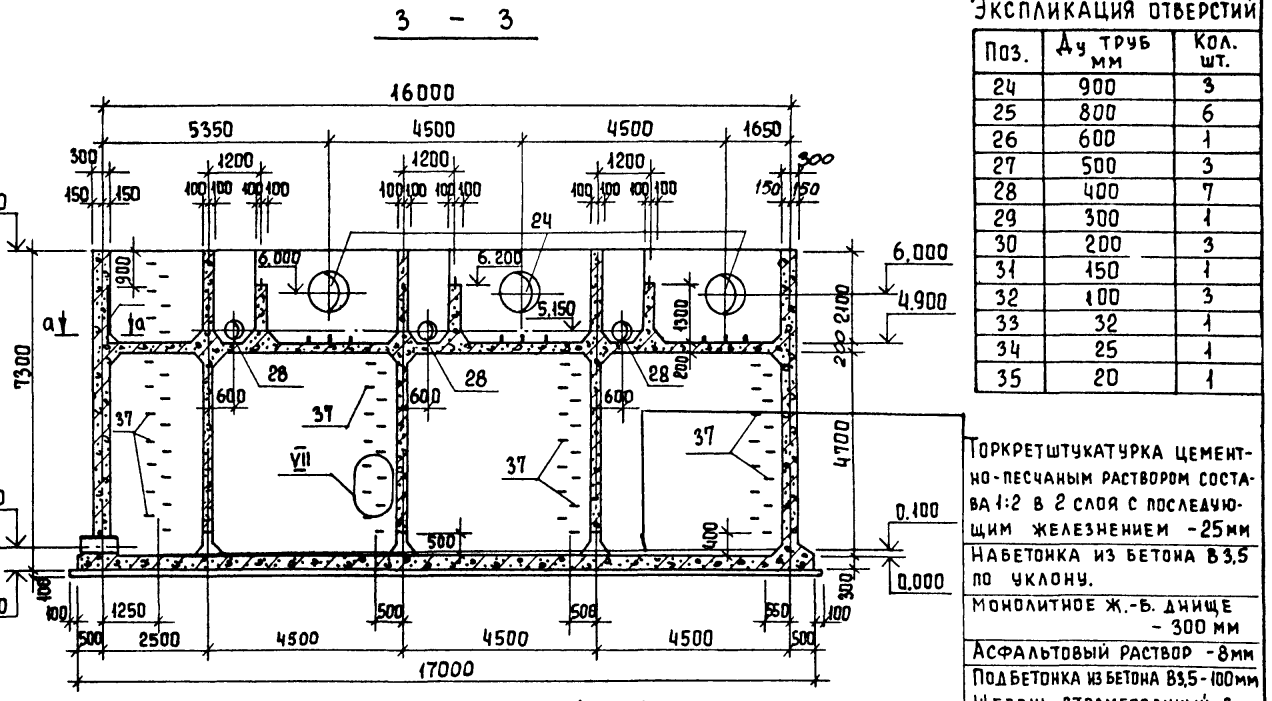
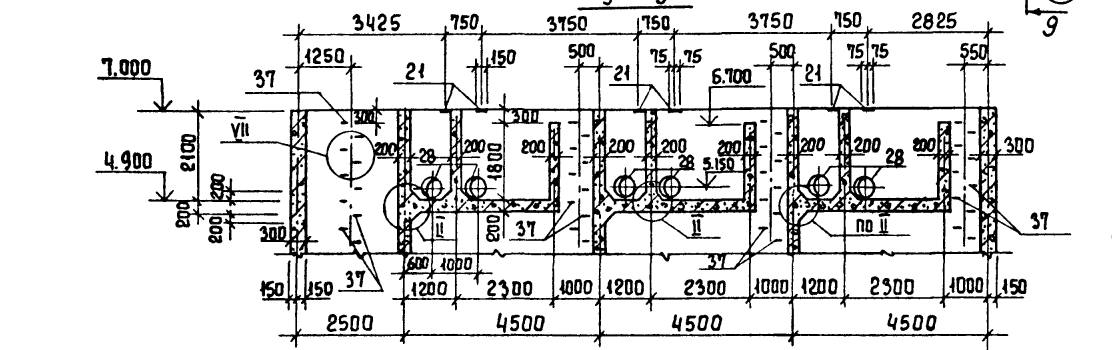
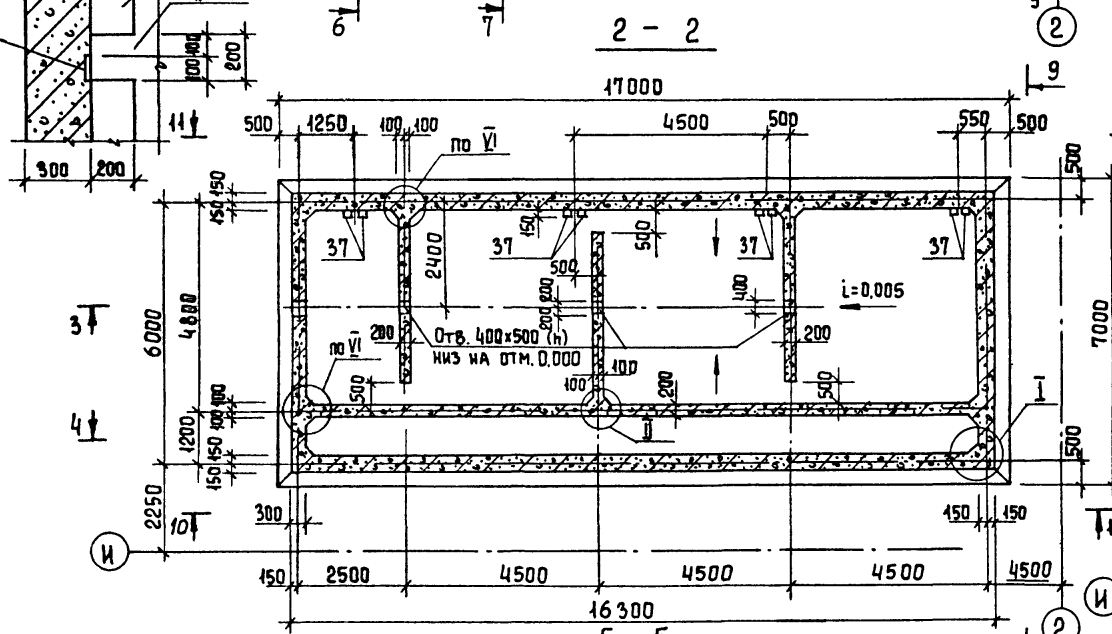
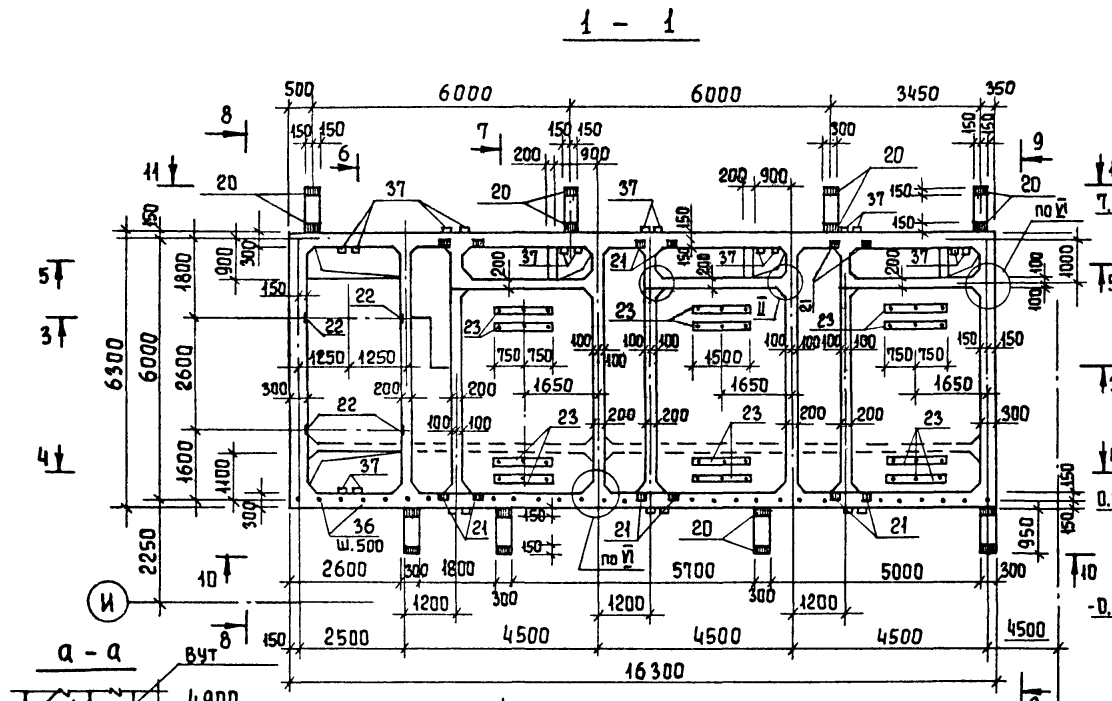
м.п. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ БЕЛЯЕВА
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

Поз.	Ди Труб мм	Кол. шт.
24	900	3
25	800	6
26	600	1
27	500	3
28	400	7
29	300	1
30	200	3
31	150	1
32	100	3
33	32	1
34	25	1
35	20	1

ТОРКРЕТШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 В 2 СЛОЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 25мм
НАБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА В3.5 ПО УКЛОНУ.
МОНОЛИТНОЕ Ж.-Б. ДЛИЩЕ - 300 мм
АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР - 8мм
ПОДБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА В3.5-100мм
ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ - 40 мм.



1. Узлы разработаны на листе КЖ-17

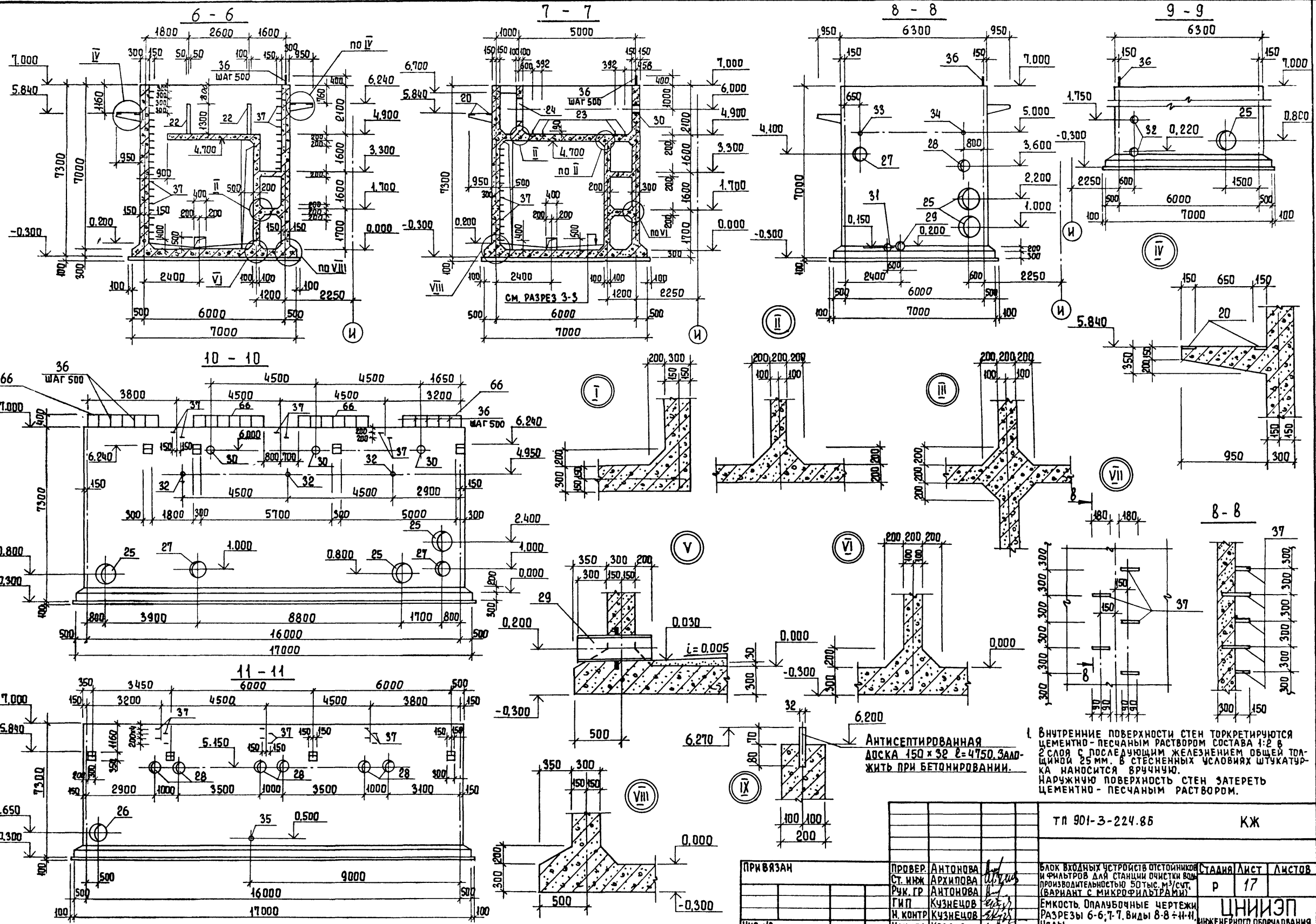
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Ст. инж. АРХИПОВА		Р	16	
	Гип. КИЗНЕЦОВ	ЕМКОСТЬ. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5	ЦНИИЭП		
	Контр. КИЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		г. МОСКВА		

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86

СВЯЗОВАНА БЕЛАРЕВА
ИТАБА ВГ
ИНВ. № ПОДА ПОДАПСИ И ДАТА БСАМ. ИРБАС



АНТИСЕПИРОВАННАЯ
ДОСКА 150 x 32 L=4750 ЗАЛО-
ЖИТЬ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ.

I ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН ТОРКРЕТИРУЮТСЯ
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 В
2 СЛОЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ ОБЩЕЙ ТОЛ-
ЩИНОЙ 25 ММ. В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ШТУКАТУР-
КА НАНОСИТСЯ ВРУЧНУЮ.
НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ СТЕН ЗАТЕРЕТЬ
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.

ПРИ ВЪЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ТЛ 901-3-224.86	КЖ
	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА		
	РУК. ГР. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГИП. КУЗНЕЦОВ	Емкость. Олаубочные чертежи	Р 17
	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	РАЗРЕЗЫ 6-6, 7-7, Виды 8-8 ÷ 11-11	ЦНИИЭП
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	УЗЛЫ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

Шифр по пол. Подпись и дата (всая шифр)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА

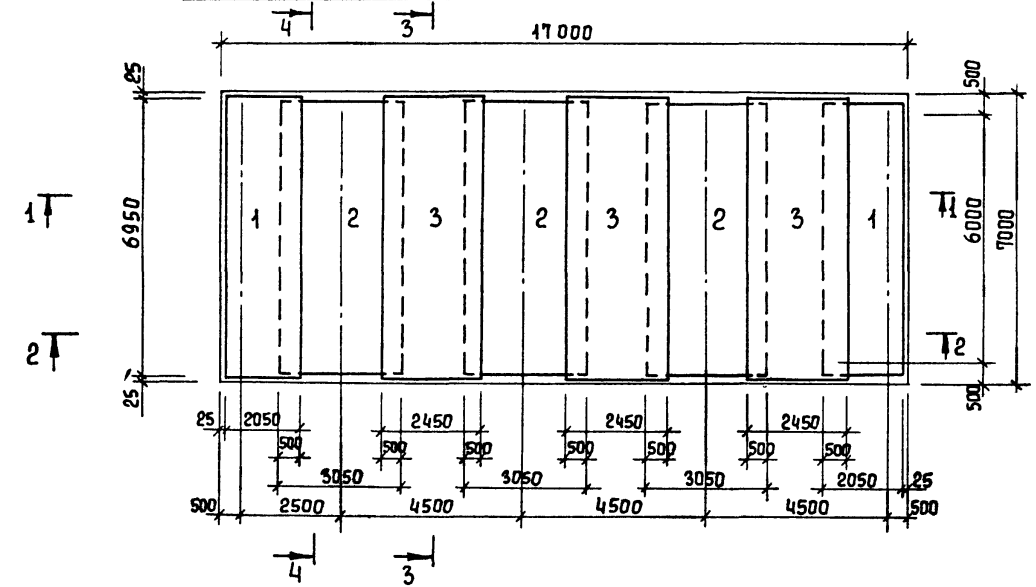


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА

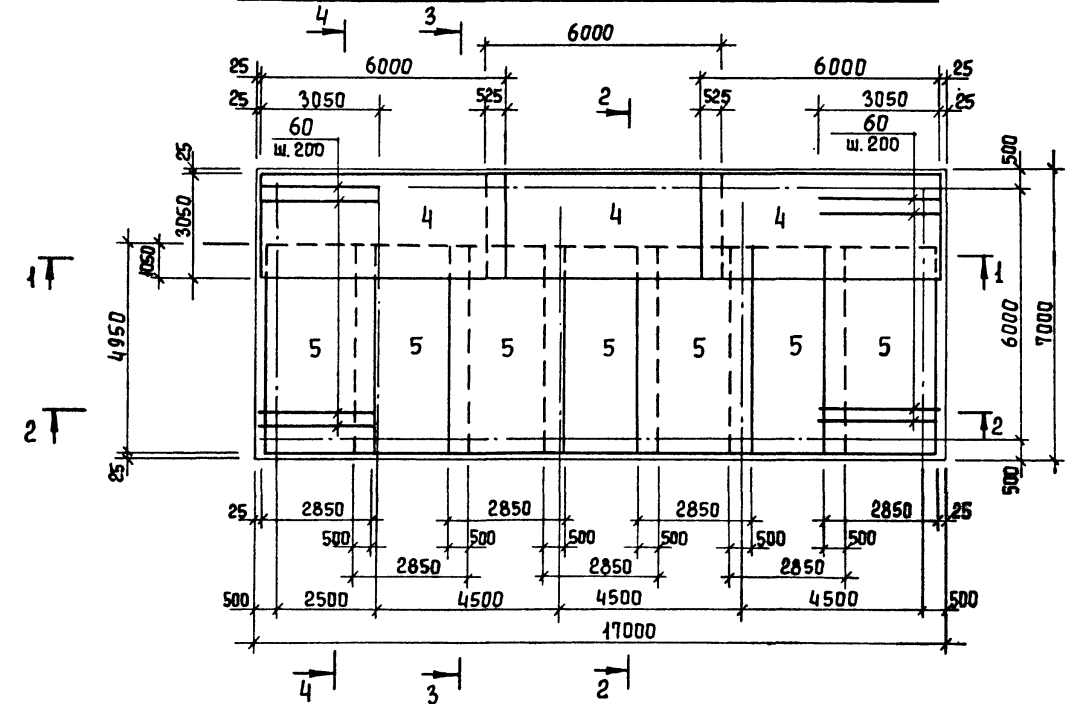


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ПЕРЕКРЫТИЯ

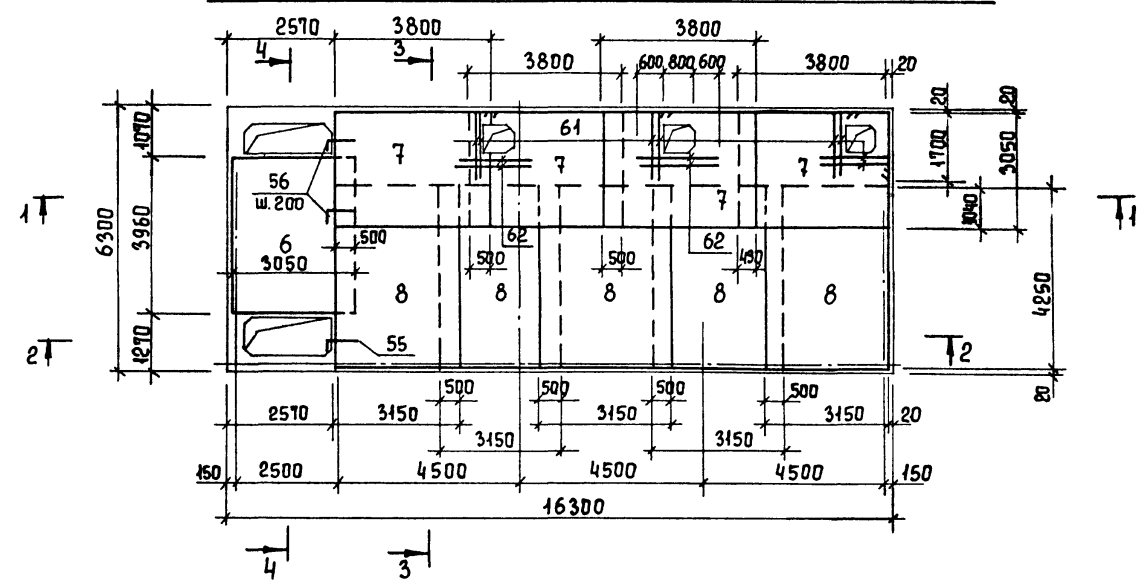
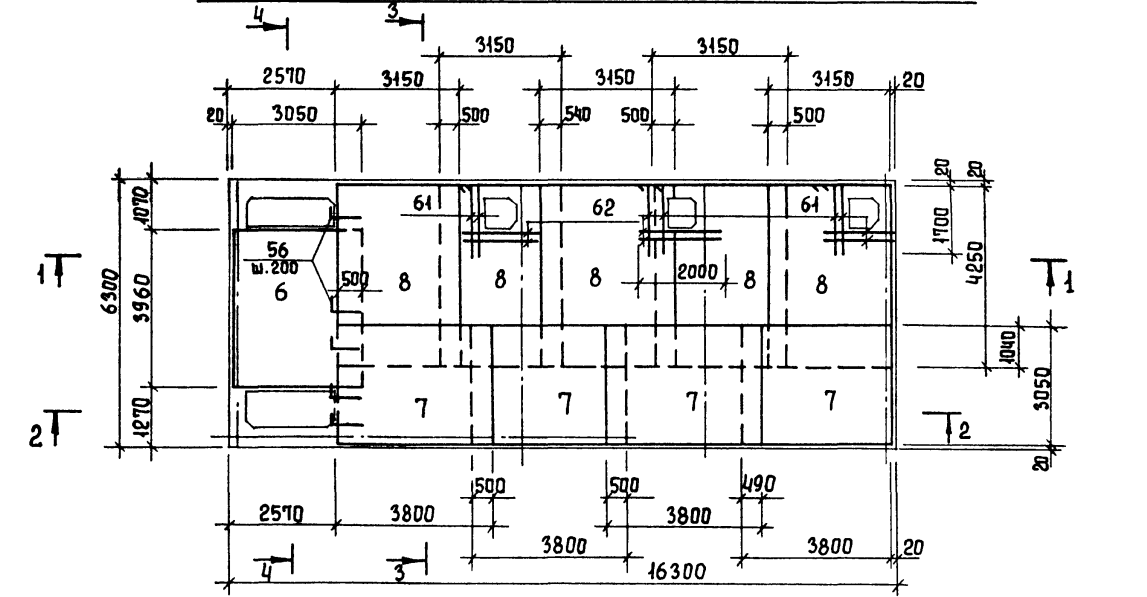


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЕРЕКРЫТИЯ



- 1. Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35 мм, для остальной арматуры - 20 мм.
- 2. В местах прохода отверстий в перекрытии арматуру обрезать и отверстия обрести отдельными стержнями.

ТП 901-3-224.86		КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ.	АРХИЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	ЛИСТ
РУК. ГР.	АНТОНОВА		18
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ЕМКОСТЬ. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДНИЩА И ПЕРЕКРЫТИЯ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

Крировал Еремченко ФОРМАТ А2

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86

ИВБ, № 2/9 ПДАА, Подписи и даты, ВЗАМ, ИВБ-В

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ НА ОТМ. 2.000.

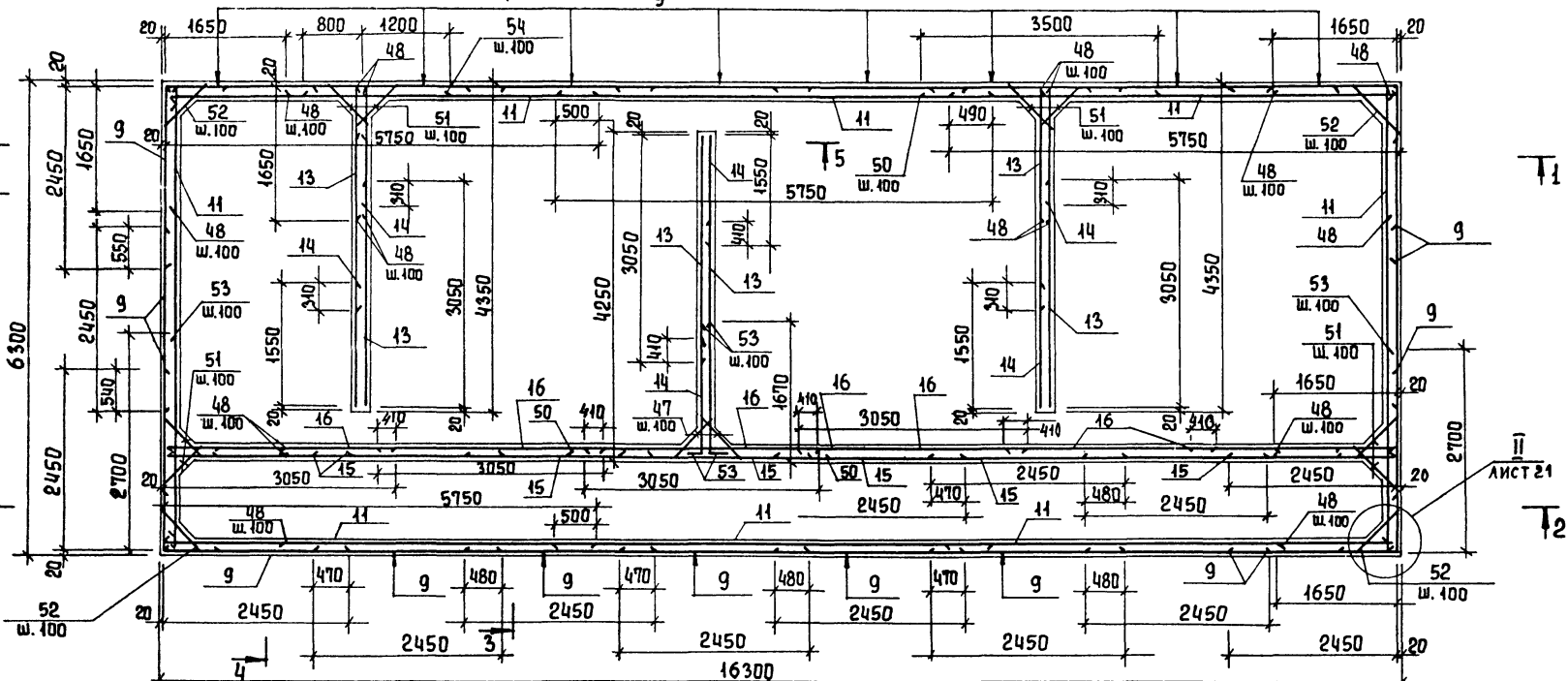
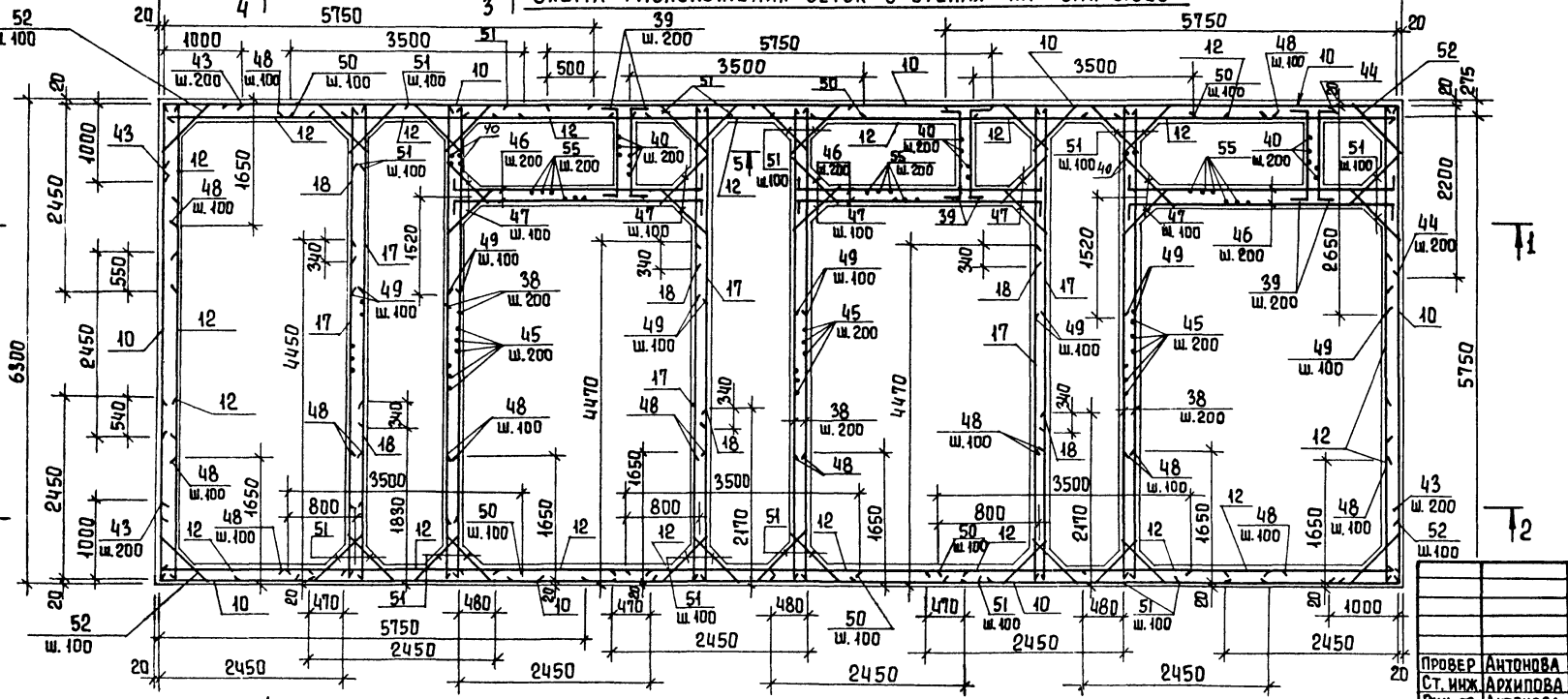


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ НА ОТМ. 5.000



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
36	1000
37	180, 250, 330
39	50, 1210, 130
40	1950, 140
41	130, 1410, 50
43	1000, 1000, 1000
44	2200
45	1460, 50
46	50, 4660, 50
47	140, 740, 140
51	100, 400, 250
52	100, 100, 1000, 120
55	2260, 100
56	500, 100
57	100, 170, 1300
58	1210, 190
61	1700, 150
63	200, 1000, 200
64	270
65	170
66	130, 1220
67	340, 180, 260

Лист 21

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

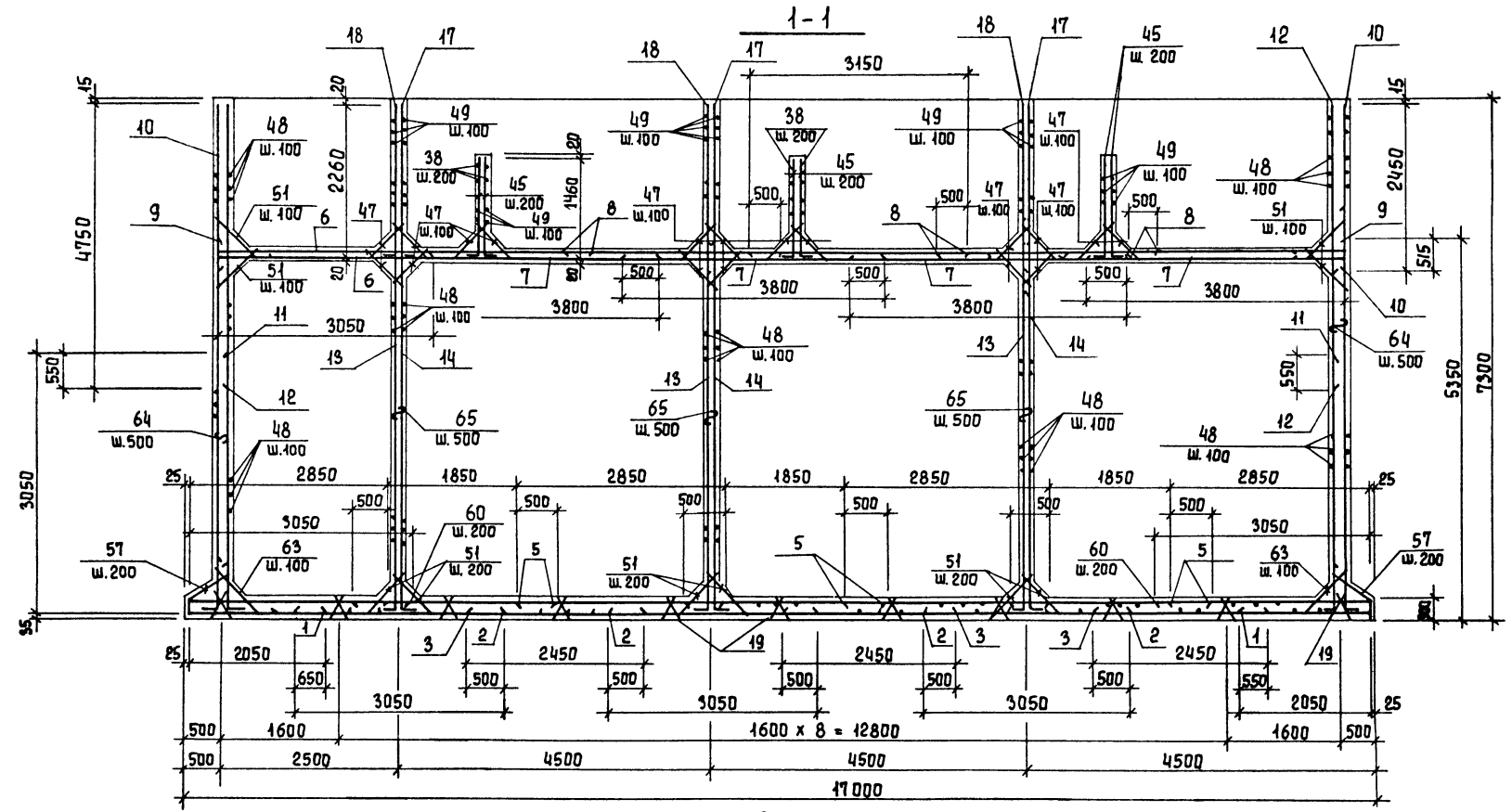
тп 901-3-224.86		КЖ	
ПРОВЕР <u>АНТОНОВА</u> СТ. ИНЖ. <u>АРХИПОВА</u> РУК. ГР. <u>АНТОНОВА</u> ГИП <u>КУЗНЕЦОВ</u> И. КОНТР. <u>КУЗНЕЦОВ</u> НАЧ. ОТД. <u>КРАСАВИН</u>	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ) ЕМКОСТЬ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 19	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

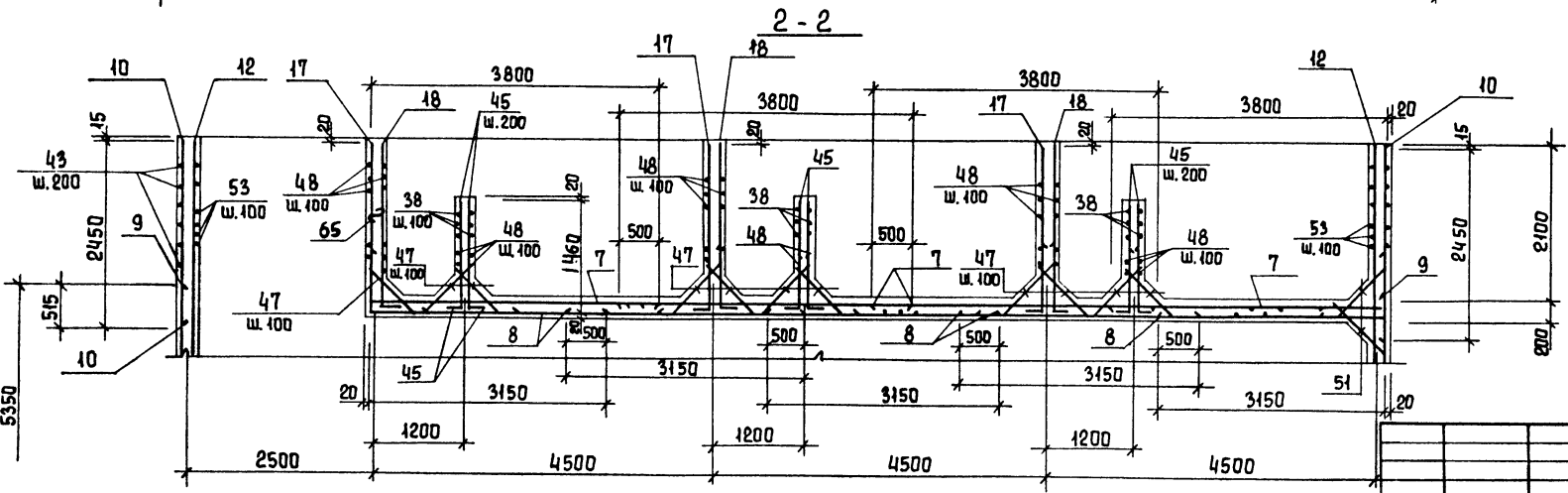
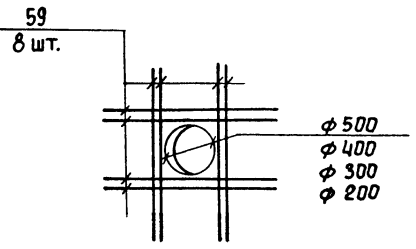
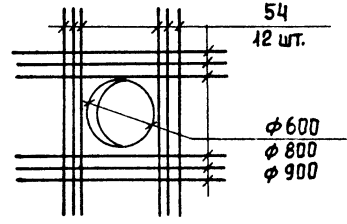
ФОРМАТ А2

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86



ПРИМЕР ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ



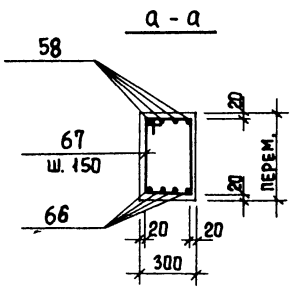
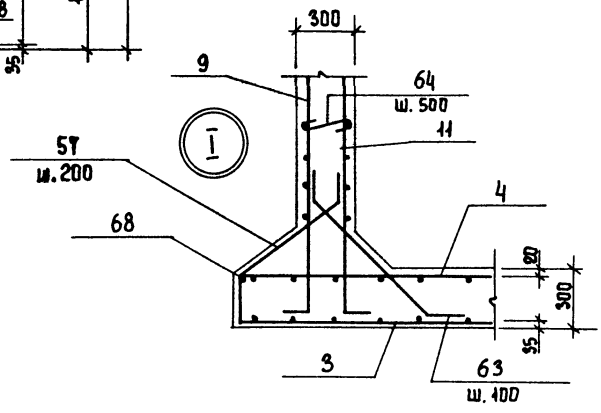
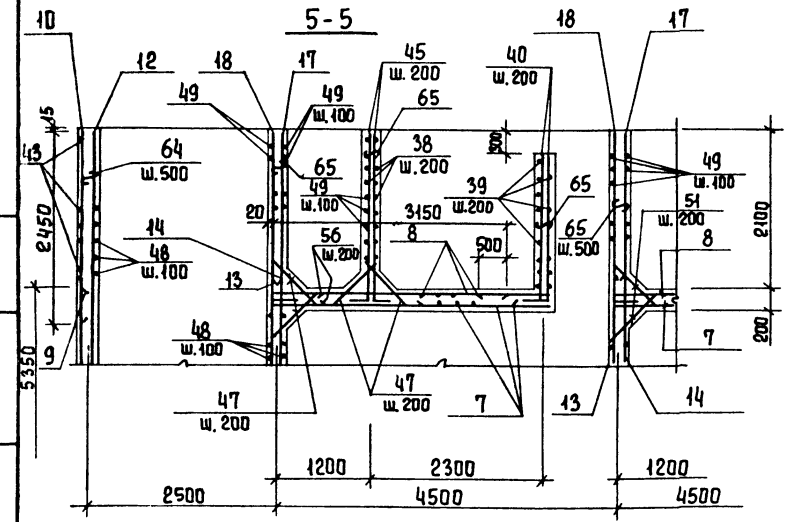
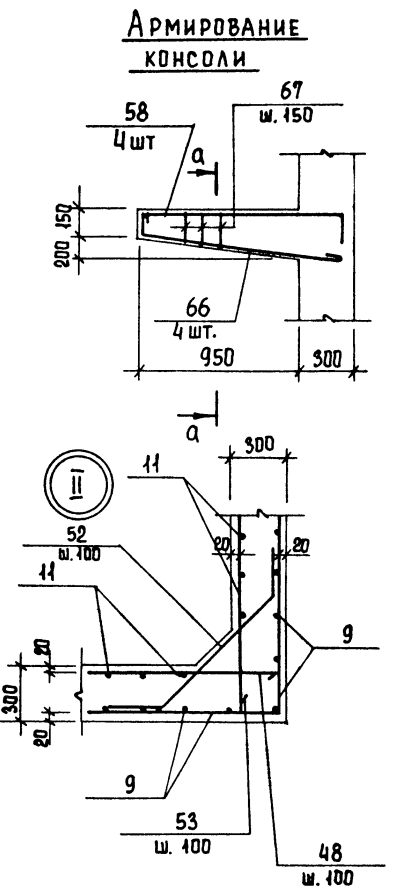
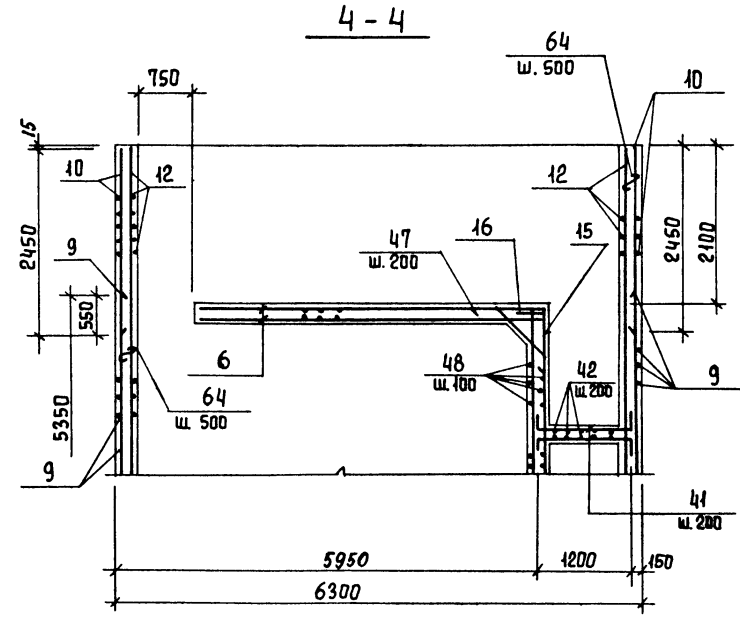
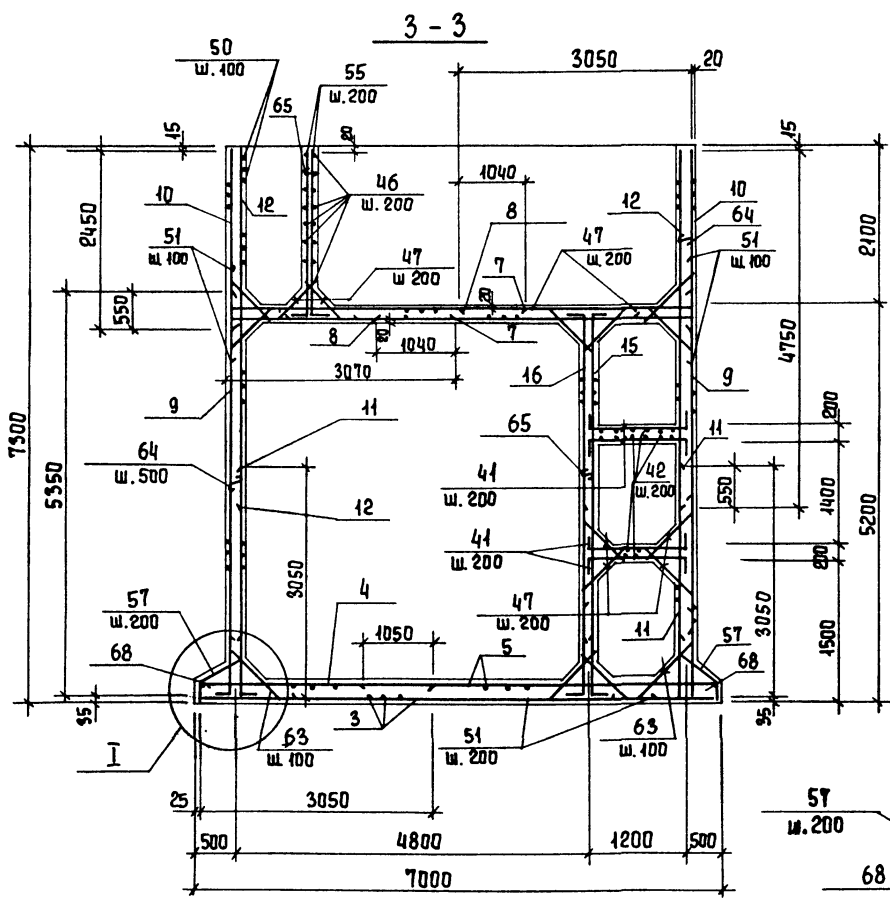
Инв. № подл. Подпись и дата (в зам. инв. №)

тп 901-3-224.86		КЖ	
ПРИБАВАН	ПРОВ. АНТОНОВА	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯН-	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	КОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ	Р 20
	РУК. ГР. АНТОНОВА	ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	
	ГИП. КУЗНЕЦОВ	(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	
	Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ЕМКОСТЬ, АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Инв. №			С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2
21645-01

Альбом IV
м.п. 901-3-224.86



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35 мм, для остальной арматуры - 20 мм.
2. Арматуру в местах прохода сальников разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника.
3. Отверстия обarmить дополнительной арматурой.

Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв.)

		ТЛ 901-3-224.86		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПР.В. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТИЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)		СТАНА	ЛИСТ
	СТ. МНЖ АРХИПОВА			Р	21
	РУК. ГР. АНТОНОВА	ЕМКОСТЬ. АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ 3-3+5-5. УЗЛЫ.		ЦНИИЭП	
	ГИП КУЗНЕЦОВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ИНВ. №	Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ			Г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ				

АМБСМ IV

м.п. 901-3-224.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Микрофильтры (2 шт)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
РЗ		1	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.01.0	См 1	2	131,57кг
РЗ		2	-01	См 2	3	356,32кг
РЗ		3	-02	См 3	3	158,51кг
РЗ		4	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.02.0	См 4	3	303,15кг
РЗ		5	-01	См 5	7	214,63кг
РЗ		5	-02	См 6	2	104,23кг
РЗ		7	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.03.0	См 7	8	82,91кг
РЗ		8	-01	См 8	10	100,1кг
РЗ		9	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.04.0	См 9	22	143,0кг
РЗ		10	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.05.0	См 10	8	128,2кг
РЗ		11	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.04.0-01	См 11	8	256,24кг
РЗ		12	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.05.0-01	См 12	22	102,49кг
РЗ		13	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.04.0-02	См 13	6	117,52кг
РЗ		14	-03	См 14	6	62,34кг
РЗ		15	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.06.0	См 15	8	76,52кг
РЗ		16	-01	См 16	6	96,56кг
РЗ		17	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.04.0-04	См 17	6	68,59кг
РЗ		18	-05	См 18	6	31,93кг
				Каркас пространственный		
РЗ		19	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.2.0.0	КПМ 1	9	16,40кг.
				Изделия закладные		
		20	1.400-15.В1.120-71	МН 116-6	16	3,8кг.
		21	1.400-15.В1.120-56	МН 114-3	12	2,9кг.
		22	1.400-15.В1.127-6	МН 127-6	10,4	6,0кг.
РЗ		23	ТП 901-3-224.86-КЖН.00.07.0	МН 1	12	25,98кг.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сальники		
		24	5.900-2.ТМ 89-14	Ду 900; L=200	3	98,6кг
		25	5.900-2.ТМ 90-13	Ду 800; L=300	6	112,3кг
		26	5.900-2.ТМ 90-11	Ду 600; L=300	1	82,1кг
		27	5.900-2.ТМ 90-10	Ду 500; L=300	3	70,9кг
		28	5.900-2.ТМ 90-09	Ду 400; L=300	7	57,3кг
		29	5.900-2.ТМ 92-07	Ду 300; L=800	1	74,5кг
		30	5.900-2.ТМ 90-05	Ду 200; L=300	3	20,6кг
		31	5.900-2.ТМ 92-04	Ду 150; L=800	1	45,2кг
		32	5.900-2.ТМ 90-02	Ду 100; L=300	3	10,4кг
				Детали		
Б4		33	Труба 42,3x2,8 ГОСТ 3262-75; L=500		1	1,37кг
Б4		34	Труба 33,5x2,8 ГОСТ 3262-75; L=500		1	1,06кг
Б4		35	Труба 26,8x2,5 ГОСТ 3262-75; L=500		1	0,75кг
Б4		36	А-I-18-ГОСТ 5781-82*; L=1100		27	2,2кг
Б4		37	А-I-18-ГОСТ 5781-82*; L=1570		84	3,14кг
Б4		38	А-III-8-ГОСТ 5781-82*			
Б4		39	L=6260		38	2,47кг
Б4		40	L=1390		60	0,55кг
Б4		41	L=2090		30	0,83кг
Б4		42	L=1590		296	0,63кг
Б4		43	L=общая		306	124,87кг
Б4		44	L=2000		30	0,79кг
Б4		45	L=3200		10	1,26кг
				А-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4		45	L=1510		315	0,93кг
Б4		46	L=4760		60	2,94кг
Б4		47	L=1020		520	0,63кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				А-III-12-ГОСТ 5781-82*		
Б4		48	L=1650		769	1,46кг
Б4		49	L=2650		102	2,35кг
Б4		50	L=3500		208	3,11кг
Б4		51	L=1250		1186	1,11кг
Б4		52	L=1240		310	1,10кг
Б4		53	L=2700		88	2,40кг
Б4		54	L=2000		164	1,78кг
Б4		55	L=2360		117	2,10кг
Б4		56	L=600		64	0,53кг
Б4		57	L=1170		244	1,04кг
Б4		58	L=1400		32	1,24кг
Б4		59	L=1440		112	1,28кг
				А-III-14-ГОСТ 5781-82*		
Б4		60	L=3050		64	3,68кг
Б4		61	L=1850		16	2,23кг
Б4		62	L=2000		8	2,42кг
Б4		63	L=1400		403	1,69кг
				А-I-8-ГОСТ 5781-82*		
Б4		64	L=420		1183	0,17кг
Б4		65	L=320		888	0,13кг
Б4		66	L=1450		32	0,57кг
Б4		67	Lcp=1090		56	0,43кг
Б4		68	L=общая		45	п.м
Б4		69	А-I-18-ГОСТ 5781-82* Lобщ.		13,6	п.м 27,1кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50; W4	1902	м ³

Ведомость расхода стали по элементу, кг.

1. На листах 16÷22 разработана емкость в осях 2-6.
Емкость в осях 8-12 зеркально разработанной

2. Ведомость деталей см. лист 19.

Привязан	
ИМВ.№	

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Итого							
	Арматура класса										Арматура класса					Трубы						Итого						
	А-I					А-III					А-I		А-III			Прокат марки В СтЗ												
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74			ГОСТ 2590-71												
Емкость	368,7	123,3	492,0	2037,9	1433,2	1337,1	733,22	2477,4	2520,4	382,4	382,4	3,10	22,7	25,8	18,4	889,1	908,5	48,8	72,3	205,2	35,3	361,6	1,2	6,1	191,6	198,9	187,2	2708,6

ТП 901-3-224.86		КЖ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды (вариант с микрофильтрами)	СТАНЦИЯ АНСТ ЛМСТОВ
СТ.ИЖ.	АРХИПОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	Р 22
РЧ.Т.Р.	АНТОНОВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Емкость.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
И.АЧ.ОТД.	КРАСЯВИН		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. Техническая спецификация стали (начало).	
2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание).	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвесного пути	
5	Схема расположения площадок на отг. 1.200; 1.600; 1.800; 2.000; 2.200; 3.500	
8	Схема расположения площадок. Разрезы 4-4 ÷ 16-16.	
7	Схема расположения площадок на отгб. 0.00; 6.400 и 7.160	
8	Схемы расположения площадок Узлы 1÷4	
9	Схемы расположения площадок Узлы 5÷11	
10.	Схемы расположения площадок Узлы 12÷15	
11.	Схема расположения опор под трубы.	
12.	Пожарная лестница.	

ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан
<u>Ссылочные документы</u>		
1.450.3-3 вып. а.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки.	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
6	Спецификация к схемам расположения площадок.	

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

Главный инженер проекта *К. Кузнецов* (Кузнецов)

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N л.п	код			количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь покрытия стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по артикулам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Полвесовые пути	Стальки площадок	Балки площадок			I	II	III	IV	
								526235	526391	526391								
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3Пс5 ГОСТ 380-71*	I 20	1					1.26			1.26							
			2															
			3	12360					1.26			1.26						
Всего профиля			4					1.26		1.26								
Балки двутавровые для маневрового ТЭСТ 19425-74	ВСт3Пс5 ГОСТ 380-71*	I 30.м	5					6.02			6.02							
			6															
			7	12360					6.02			6.02						
Всего профиля			8					6.02		6.02								
Балки с паронитовыми прокладками по ГОСТ 26020-83	ВСт3Псб-1 ту 14-1-302-80	I 2661	9					1.68			1.68							
			10															
			11	12300					1.68			1.68						
Всего профиля			12					1.68		1.68								
Сталь	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	13					0.01		0.05	0.06							
			14					0.07		0.07								
			15	11240					0.08		0.05	0.13						
Угловые	ВСт3Псб ГОСТ 380-71*	L 75x6	16							0.02	0.02							
			17						0.10		0.10							
			18	12300						0.10	0.02	0.12						
равнополочная	ВСт3Псб-1 ту 14-1-302-80	L 100x7	19					0.03			0.03							
			20							0.26	0.26							
			21	12300						0.03		0.26	0.29					
Всего профиля			22			21113		0.11	0.10	0.33	0.54							
Швеллеры горячекатаные	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	C 10	23							2.1	0.15	2.25						
			24															
			25	11240							2.1	0.15	2.25					
Всего профиля	ВСт3Псб-1 ту 14-1-302-80	C 16	26							3.5	1.4	4.9						
			27															
			28	12300							3.5	1.4	4.9					
Всего профиля			29					5.6	1.55	7.15								

ИМВ.№		Т П 901-3-224.86		КМ	
Пров	Брянкина	И.И.	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станций очистки воды	Станция	Лист
Ст.тех.	Голованова	И.И.	Производительность 50 т/сут. (сваривать с маркой стали А3)	Р	1
Рук.гр.	Данюкова	И.И.		12	
Гип	Кузнецов	И.И.	Общие данные	ЦНИИЭП	
И.контр.	Кузнецов	И.И.	Техническая спецификация	ИММЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Нач.отд.	Красавин	И.И.	Стан (начало).	г. Москва	

Альбом IV

м. п. 901-3-224.86

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	N п.п.	КОД			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т.	Заполняется в/ц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадок	Балки площадок					КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ			
																I	II	III	IV
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	δ=6	30					0,06				0,06							
	Вст3пс6-71*	δ=8	31					0,21	0,20			0,41							
	Вст3пс6-71*	δ=10	32					0,17	0,54	0,1		0,81							
	Вст3пс6-71*	δ=14	33					0,56				0,56							
	Вст3пс6-71*	δ=20	34							0,25		0,25							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			35	11240	71410			4,00	0,99	0,1		2,09							
Сталь рифленая ГОСТ8568-77	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	δ=4	36							0,25		0,25							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ	Итого		37	11240						0,25		0,25							
Швеллеры холодногнутые равнополочные ГОСТ8278-83	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С80х50х4	39					0,33				0,33							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			40																
Итого масса металла			41					0,33				0,33							
Лестницы ограждения площадок стремянки	Вст3кп2 ГОСТ380-71*		42					10,4	6,59	2,23		19,32							
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			43									17,33							
В том числе по маркам	Вст3пс5		44	11240								36,65							
	Вст3пс6-1		45									7,28							
	Вст3пс6		46	12300				2,44	3,5	1,66		7,6							
	Вст3кп2		47	12300					0,1	0,02		0,12							
Масса поставки элементов по кварталам, т	I		48					0,68	3,09	0,55		21,65							
Заполняется заказчиком	II		49	11240															
	III		50																
	IV		51																
			52																
			53																

ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА

ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА		ИВЗМ. ИВБ.К.		ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА		ИВЗМ. ИВБ.К.	
				тп 901-3-224.86			
				КМ			
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. БРАМНИНА		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50Т/С. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТ.ТЕХН. ГОЛОВАНОВА				Р 2	
		РЧК.ГР. АНТОНОВА					
		ГМП КУЗНЕЦОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП	
ИВБ. №		И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				Г. МОСКВА.	

Альбом IV

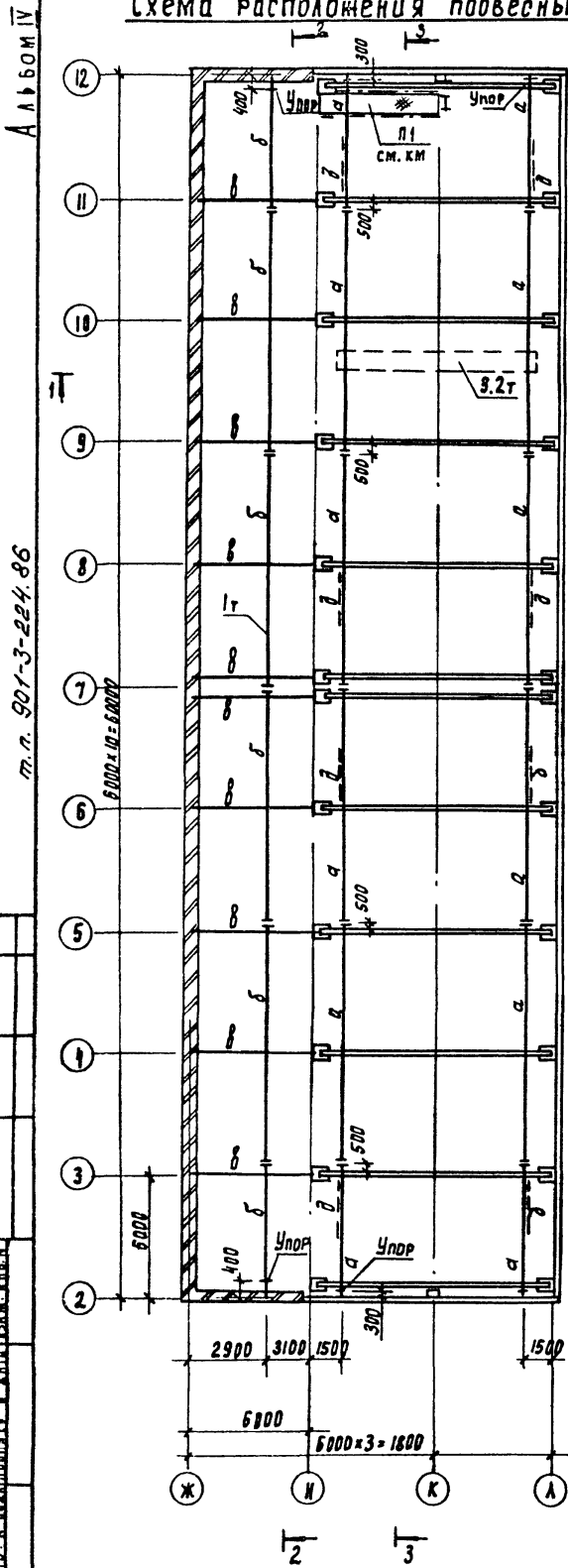
ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА

ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА		ИВЗМ. ИВБ.К.		ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА		ИВЗМ. ИВБ.К.	
				тп 901-3-224.86			
				КМ			
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. БРАМНИНА		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50Т/С. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТ.ТЕХН. ГОЛОВАНОВА				Р 3	
		РЧК.ГР. АНТОНОВА					
		ГМП КУЗНЕЦОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП	
ИВБ. №		И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				Г. МОСКВА.	

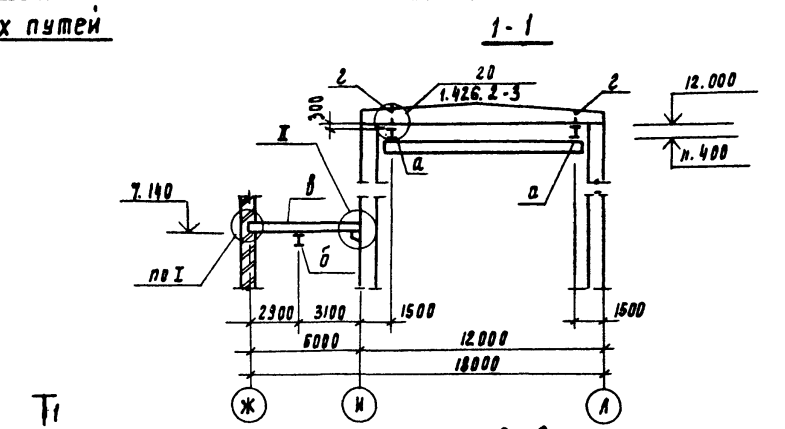
Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта N 01-09	п.п.	N п.п.	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИИ Т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ.														
				ШВЕЛЛЕРЫ И БАЛКИ	КРУПНОСОРТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕНКОСОРТНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЛКОСТАЛЬ	СТАЛЬ	СТАЛЬ	СТАЛЬ	СТАЛЬ	СТАЛЬ			
МОНОРЕЛЬСЫ ПРЯМЫЕ ЗВЕНЬЯ	18	1	526235														7,58	
БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ	24	2	526235														3,24	
БАЛКИ ПЛОЩАДОК	697	3	526391														2,32	
СТОЙКИ ПЛОЩАДОК	691	4	526391														6,96	
ПЛОЩАДКИ	697	5	526391														10,47	
ЛЕСТНИЦЫ	697	6	526242														1,01	
ОГРАЖДЕНИЯ	705	7	526244														4,75	
СТРЕМЯНКИ	698	8	526242														1,79	
Итого		9															38,12	

Схема расположения подвесных путей

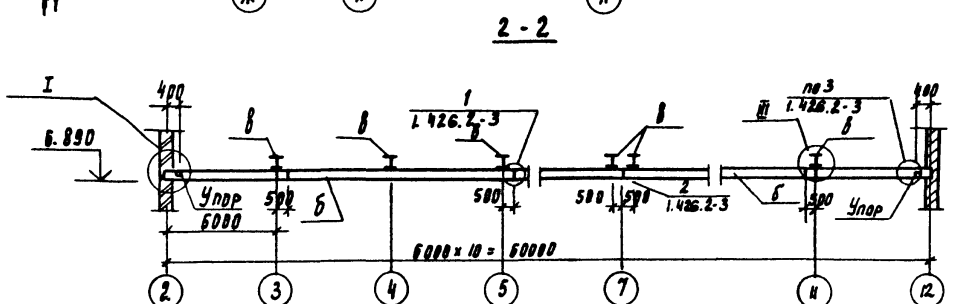
м.п. 901-3-224.86



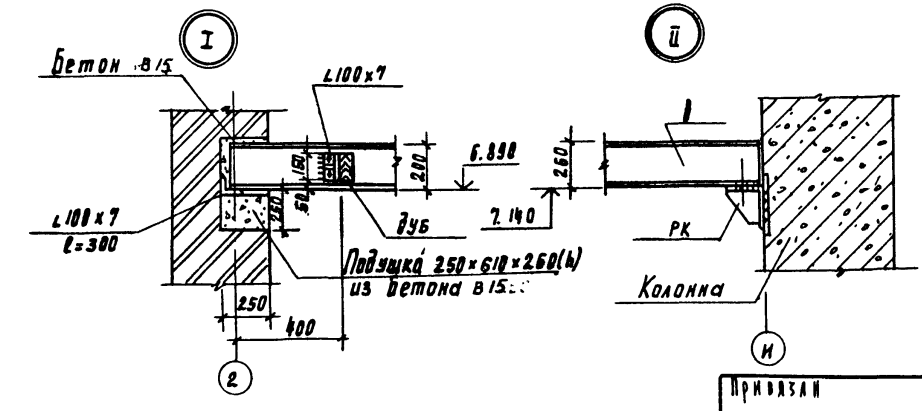
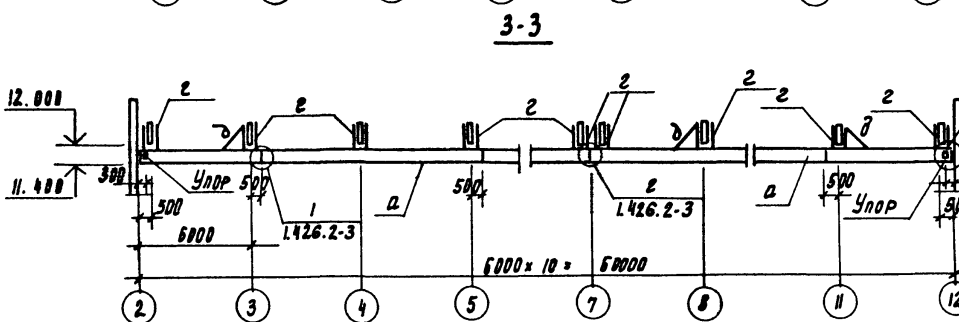
1-1



2-2



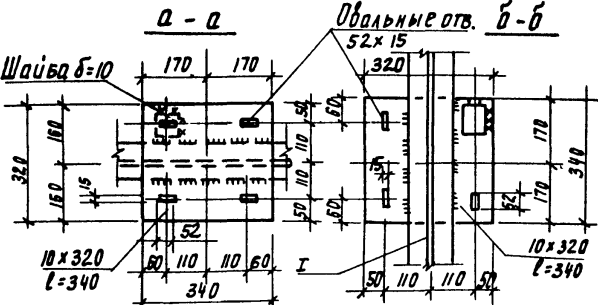
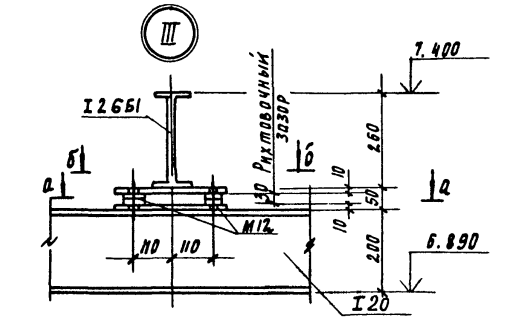
3-3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Достав	Расчетные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз		М кн. м	Q кн	N кн		
а		I	I 30 м			57.0	2	Вст3Гпс5
б		I	I 20 м			18.0	2	Вст3Гпс5
в		I	I 26 Б1				2	Вст3пс6-I
2		IC	2С80x50x4			60.0	2	Вст3кп2
д		L	L 63 x 5				4	Вст3кп2 по гибкости

III



1. Подвесные пути в осях И-Л крепятся к стропильным балкам болтами М16 через пластины б = 14 мм, а в осях Ж-И-К балкам металлическим болтами М12 через пластины б = 10 мм.
2. Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70*
3. Болты производить электродами Э42, ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва - h = 6 мм.
4. Опорные консоли выбраны на листе кн-14.
5. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза масляной краской (ГОСТ 695-77) по огрунтовке. На сдвную поверхность краска не наносится.

Привизан			ТП 901-3-224.86		КМ	
Пров.	Архипова	А.И.	Блок входных устройств отстойников	И.И.	Лист	Листов
Ст. тех.	Радвакина	Е.И.	и щитов для станции очистки воды	Р	Ц	
Р.к. пр.	Антанова	Е.И.	Производительностью 50 тыс м³ (сут.) (вместе с микрофильмами)	ЦНИИЭП		
Ин. контр.	Кузнецов	В.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. РАЗРЕЗЫ. УГОЛЫ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Ин. отд.	Красавин	И.И.		Г. МОСКВА		

21645-01

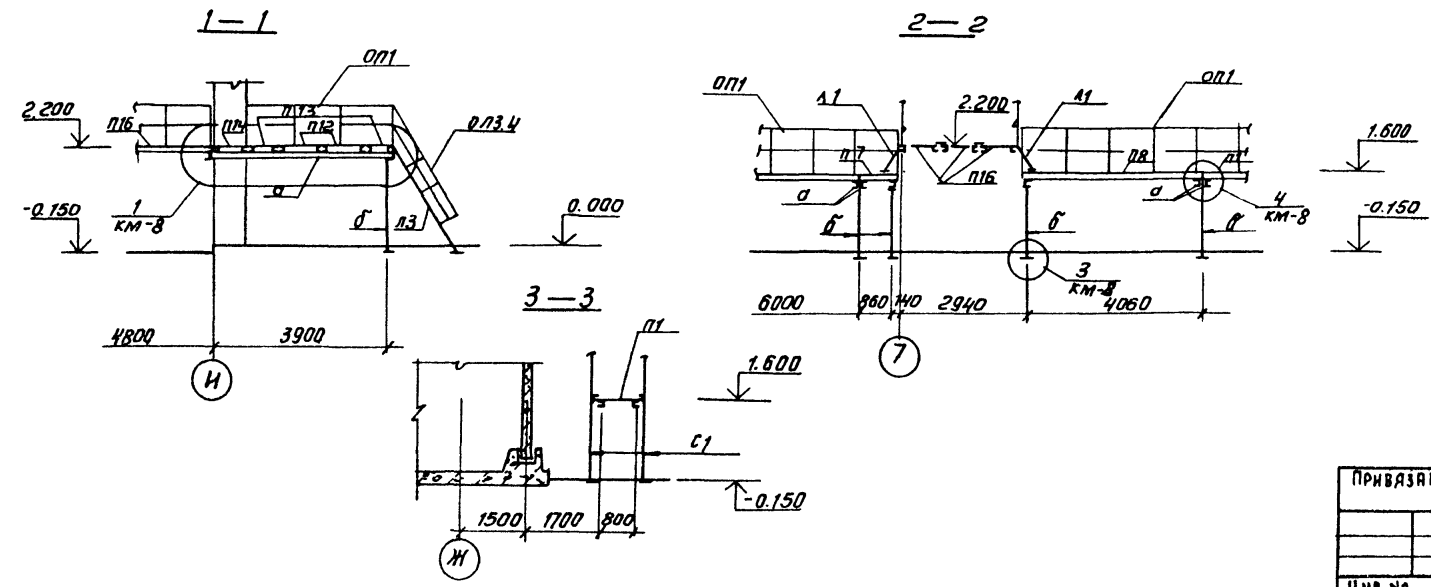
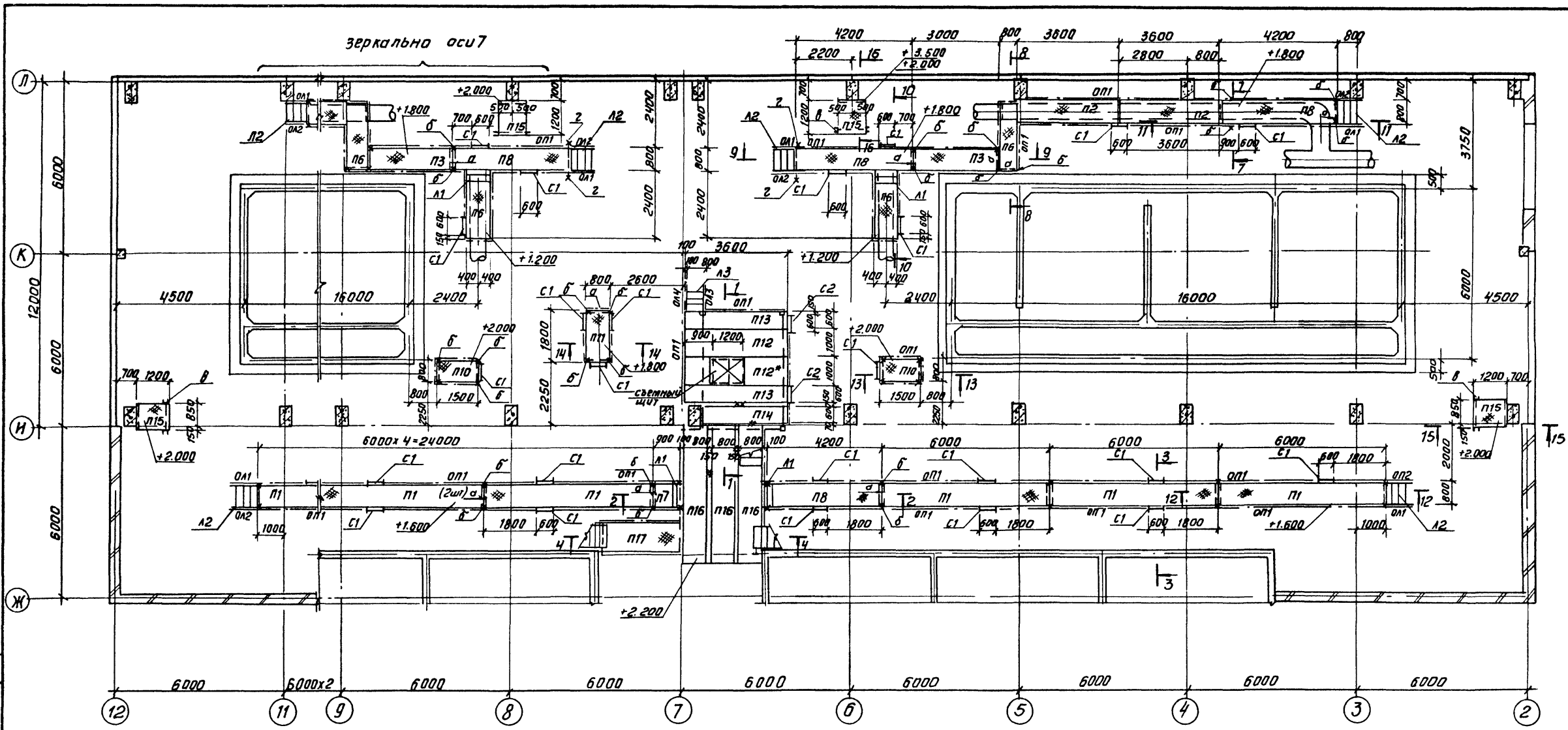
Копировала Подлеевская

Формат А2

Альбом IV

м.н. 901-3-224.86

СОСТАВИТЕЛИ
 Б. ВАРШАВСКИЙ
 ГОРЮХОВИЧ
 ДИ. В. Г.
 ДИ. В. С.
 И.В. № ПОВ. П. ПОДП. И. ДИ. В. Г.
 В.З.В.М. И.В.Н.Е.Н.

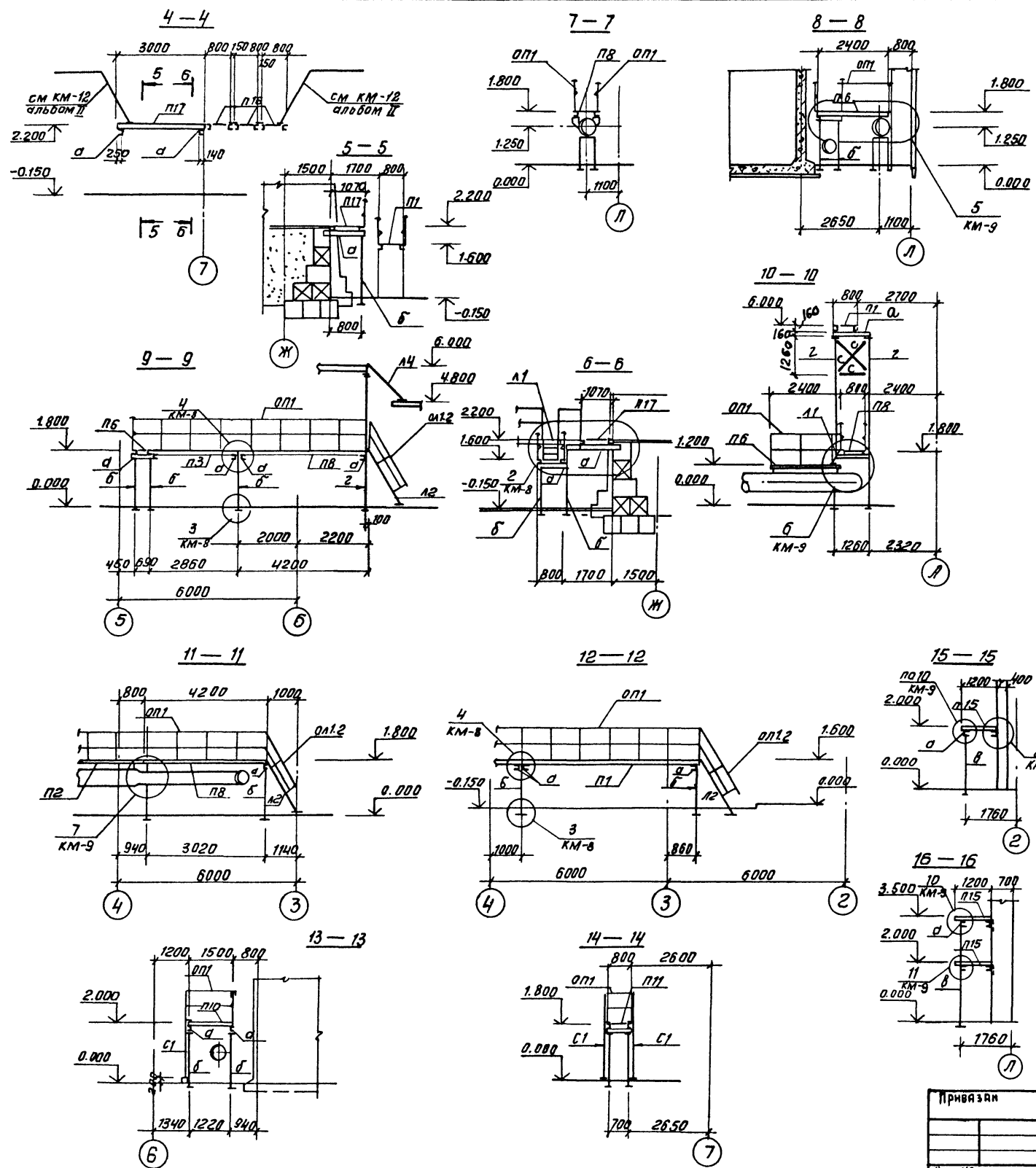


1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9460-75 высота сварного шва $h=6$ мм.
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77 по грунтовке.
3. Монтажные соединения болтовые, болты нормальной точности М12 ГОСТ 7798-70.

		Тл 901-3-224.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ сут. (вариант с микрофильтрами)	СТАНЦИЯ	Лист
	Ст. инж.	БРЯНИНИ		Р	5
	Рук. гр.	АНТОНОВА		ЦНИИЭ П	
	ГИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА расположения площадок на отм. +1.200, +1.600, +1.800, +2.000, +2.200, +3.500 м	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. контр.	КУЗНЕЦОВ		г. Москва	
И.В. №	Иач. от.	КРАСАВИН			

Спецификация к схемам расположения площадок на листах 5, 7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
			шт.		
площадки переходные					
П1	1.450.3-3.1 2.1.10.0-37	ПМХШ-60.8	11	25	207.8
П2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-22	ПМХШ-36.8	3	6	126.7
П3	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-19	ПМХШ-30.8	2	5	107.2
П4	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-31	ПМХШ-54.8	1	2	187.3
П5	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-13	ПМХШ-21.8	1	2	76.9
П6	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-16	ПМХШ-24.8	3	5	86.7
П7	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9.8	1	3	36.8
П8	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-26	ПМХШ-42.8	3	5	147.2
П9	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-17	ПМХШ-24.10	1	1	98.4
П10	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-07	ПМХШ-15.8	1	2	56.4
П11	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-10	ПМХШ-18.8	1	1	67.1
П12	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-23	ПМХШ-36.10	2	2	143.4
П13	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-21	ПМХШ-36.6	2	2	110.1
П14	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-18	ПМХШ-30.6	1	1	93.0
П15	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-05	ПМХШ-12.10	3	5	53.4
П16	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-28	ПМХШ-48.8	3	3	167.7
П17	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-20	ПМХШ-30.10	1	1	121.4
лестницы					
Л1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-01	МЛХШ60-6.8	2	4	18.4
Л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	МЛХШ60-18.8	4	8	56.8
Л3	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-07	МЛХШ60-24.8	2	2	76.2
Л4	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	МЛХШ45-12.8	1	2	50.9
Л5	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-13	МЛХШ60-42.8	1	1	134.0
Л6	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01	МЛХШ45-6.8	1	2	26.4
ограждение лестниц					
ОЛ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	ОГЛМЛХ60-10.18	4	8	7.8
ОЛ2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГЛМЛХ60-10.18	4	8	7.8
ОЛ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	ОГЛМЛХ60-10.24	2	2	11.0
ОЛ4	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11	ОГЛМЛХ60-10.24	2	2	11.0
ОЛ5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	ОГЛМЛХ60-10.12	1	2	5.9
ОЛ6	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09	ОГЛМЛХ60-10.12	1	2	5.9
ОЛ7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-08	ОГЛМЛХ60-10.42	1	20.5	
ОЛ8	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-14	ОГЛМЛХ60-10.42	1	20.5	
стремянки					
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	СХ-28	14	31	46.9
С2	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-02	СХ-34	2	2	56.3
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ограждение площадок ОПМХЗВ-10.4	39	78	55.6

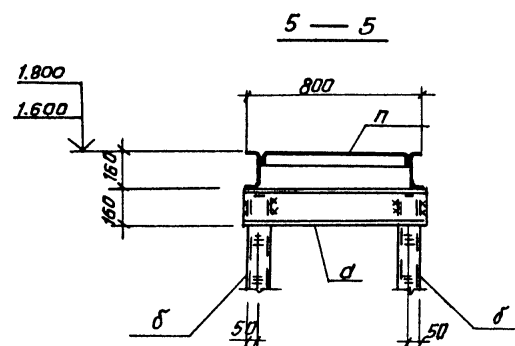
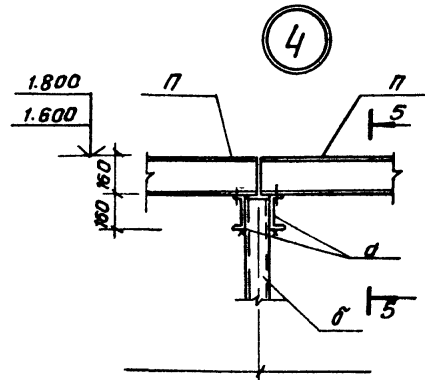
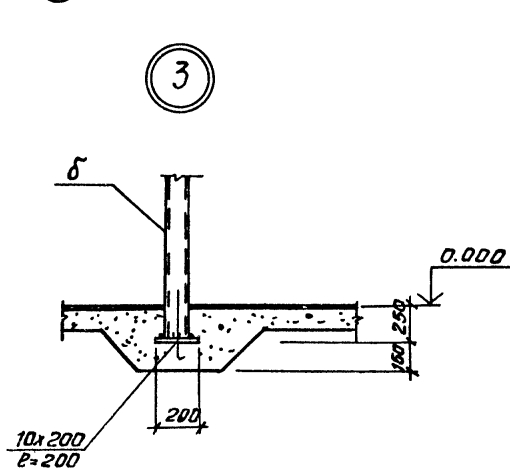
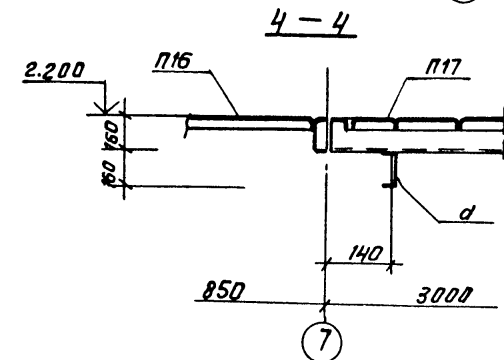
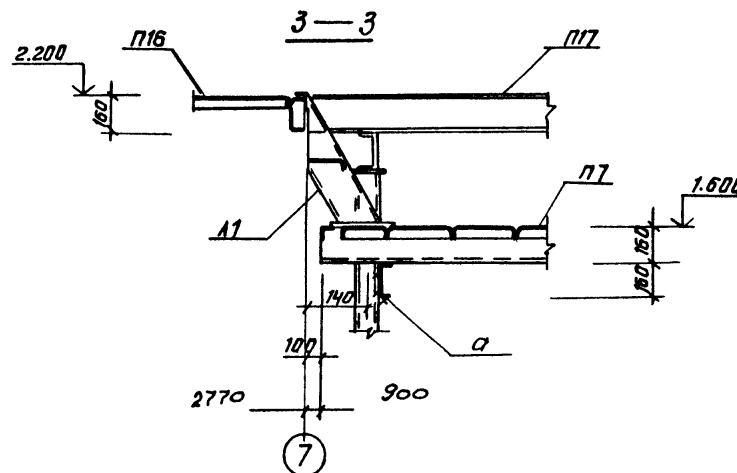
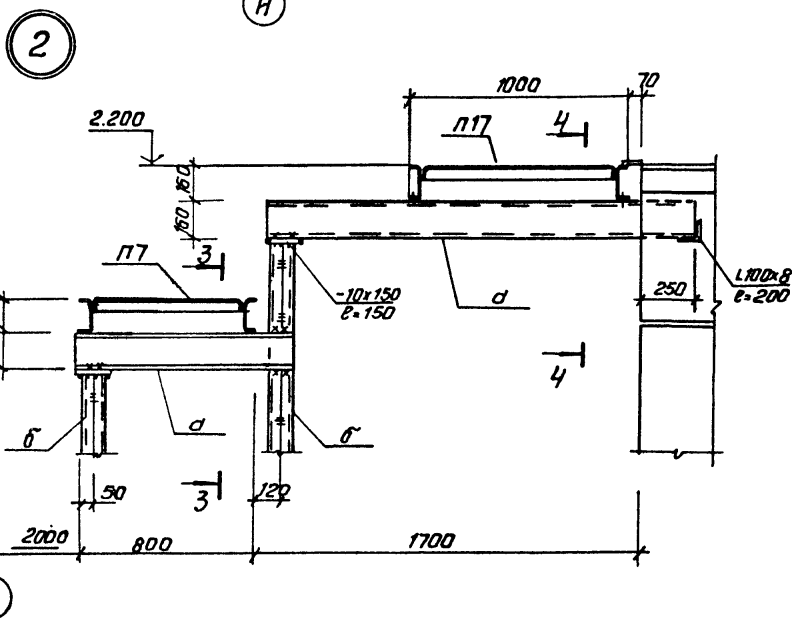
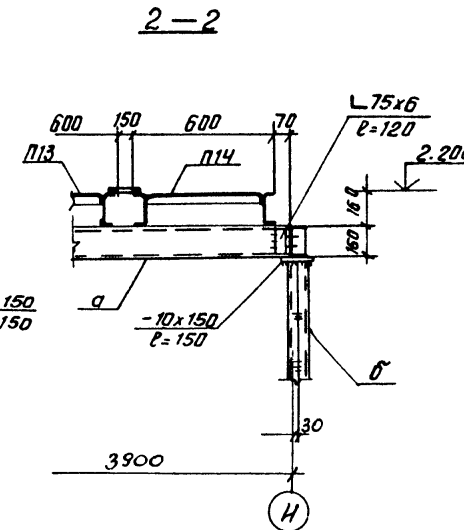
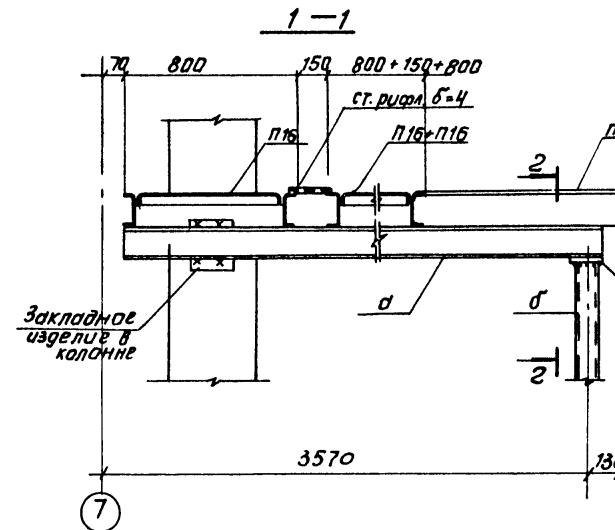
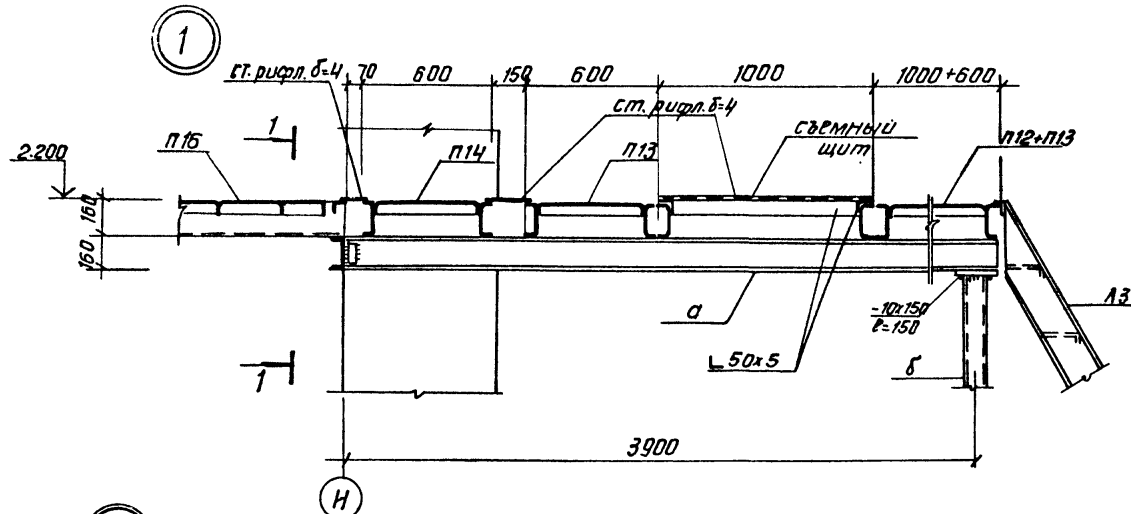


АЛЬБОМ IV

м.п. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО
 ОТД. БГ
 ОТД. БС
 И.В. КОЛОДЯ
 ПЕРВ. И. ВАРТА
 В.С.М. НИКОЛАЕВ
 ПОДПИСАНО
 В.С.М. НИКОЛАЕВ
 ГЛА. БС

Тп 901-3-224.86			КМ		
Привязан	Провер. Антонова	С.И.М.Ж. Брайнина	Р.К. Г. Антонова	Г.И.П. Кузнецов	И.К.Р.И.Т. Кузнецов
И.В. №	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005
Блок входных устройств отстойников и фрезаторов для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сут (вместит с жик.розфальс.р.ями)			Стяжная	Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. +1.200; +1.600; +1.800; +2.200; +3.500. РАЗРЕЗЫ Ч.Ч.16-16			Р	6	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		



1 В узлах ограждения условно не показано.

ИНВ. №подл. Подл. и д.в.т.в. В.С.М.М.В.И.С.

		ТП 901-3-224.86			КМ		
Привязан		Провер. Антонова	Ст. инж. Брянина	Руч. гр. Антонова	Гип. Кузнецов	Н. контр. Кузнецов	Нач. отд. Красавин
				БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННОЙ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)			
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК. Узлы 1-4			
				Стая	Лист	Листов	
				Р	8		
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Копировал: Антипова.

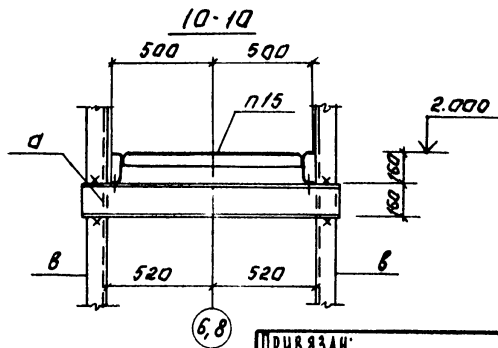
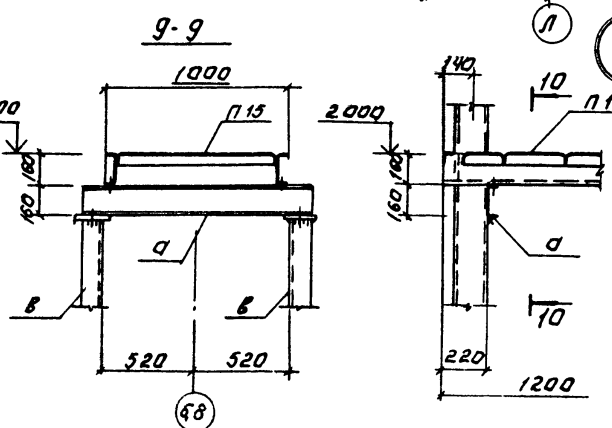
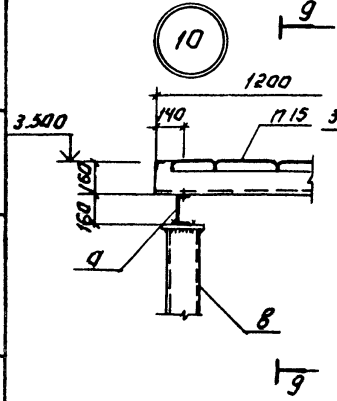
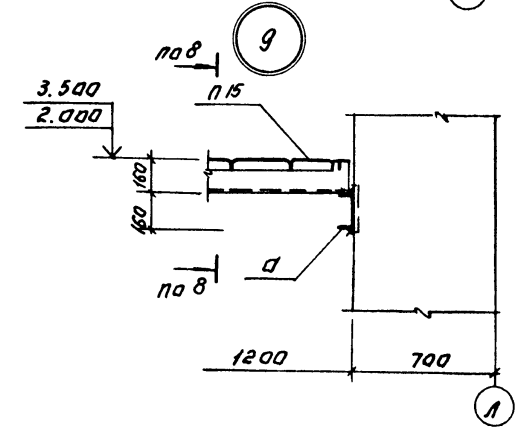
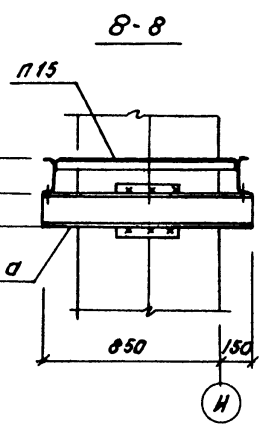
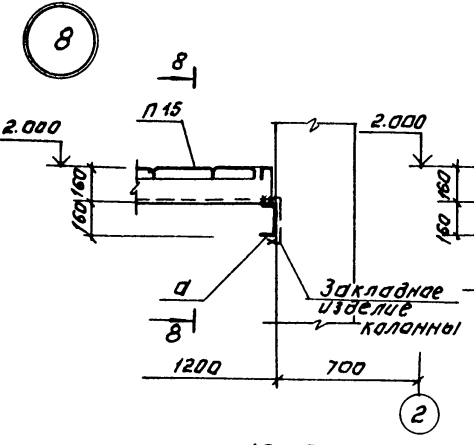
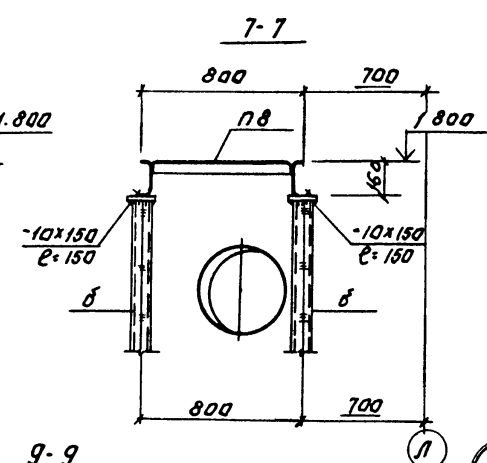
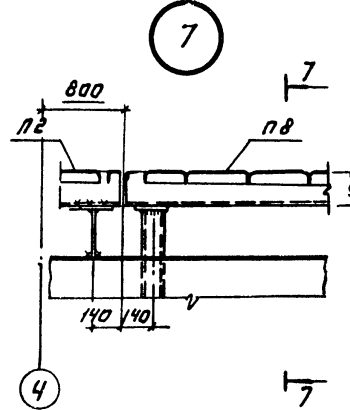
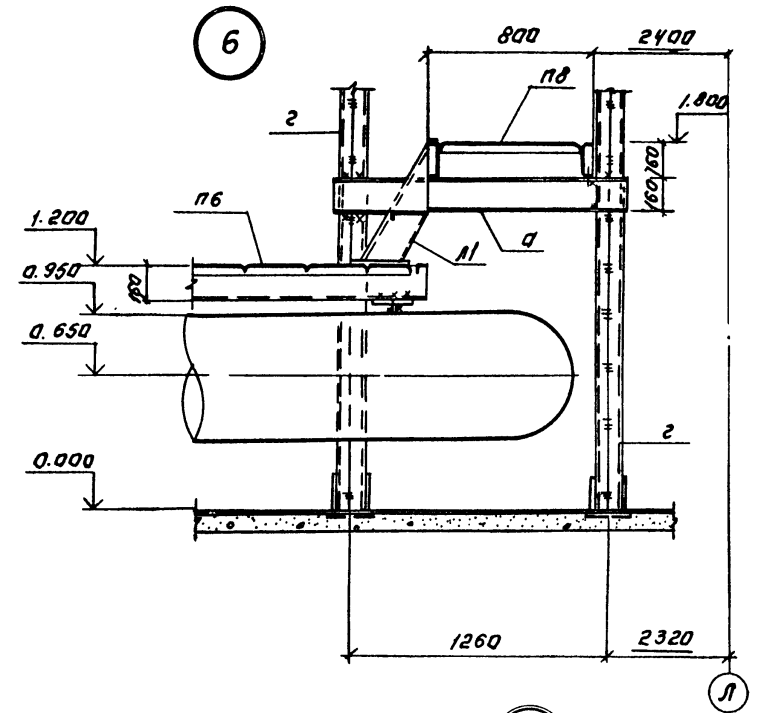
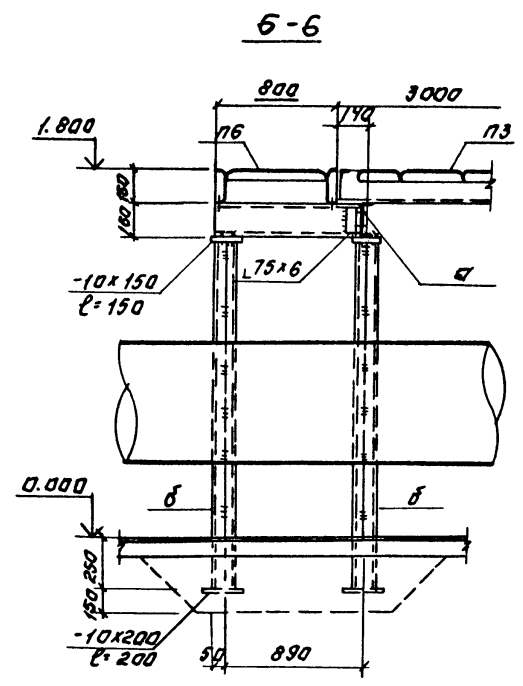
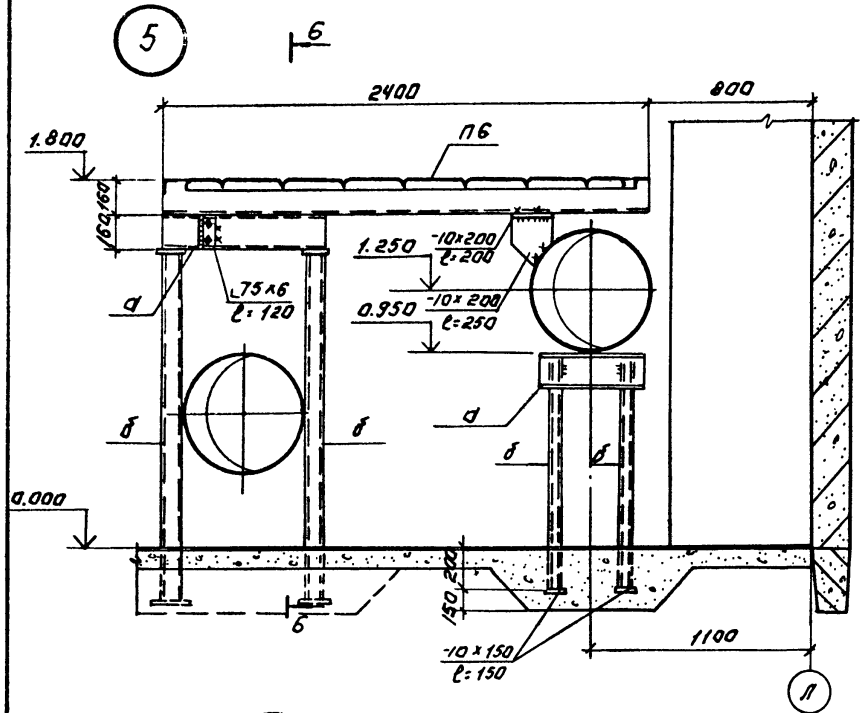
Формат А2

21645-01

Альбом №

т.п. 901-3-224.86

ПРОЕКТОР: КОЛЕСНИКОВА ИЛИ В.В.С.И.М.С.В.С.



1. В узлах ограждение условно не показана.

ПРИВЯЗАН:

ТП 901-3-224.86			КМ		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	И	ПРОЕКТОР	КОЛЕСНИКОВА	И
С.И.Н.Ж.	БРАЖИНИНА	И	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	СТАДИОНА	И
У.П.	АНТОНОВА	И	ПРИЗВАТЕЛЬ	СТАДИОНА	И
У.И.И.	КУЗНЕЦОВ	И	У.П.	КОЛЕСНИКОВА	И
И.К.И.У.	КУЗНЕЦОВ	И	У.И.И.	КУЗНЕЦОВ	И
И.Н.В.Ч.	КРАСЯВИН	И	И.К.И.У.	КУЗНЕЦОВ	И

Копировал: Логниова

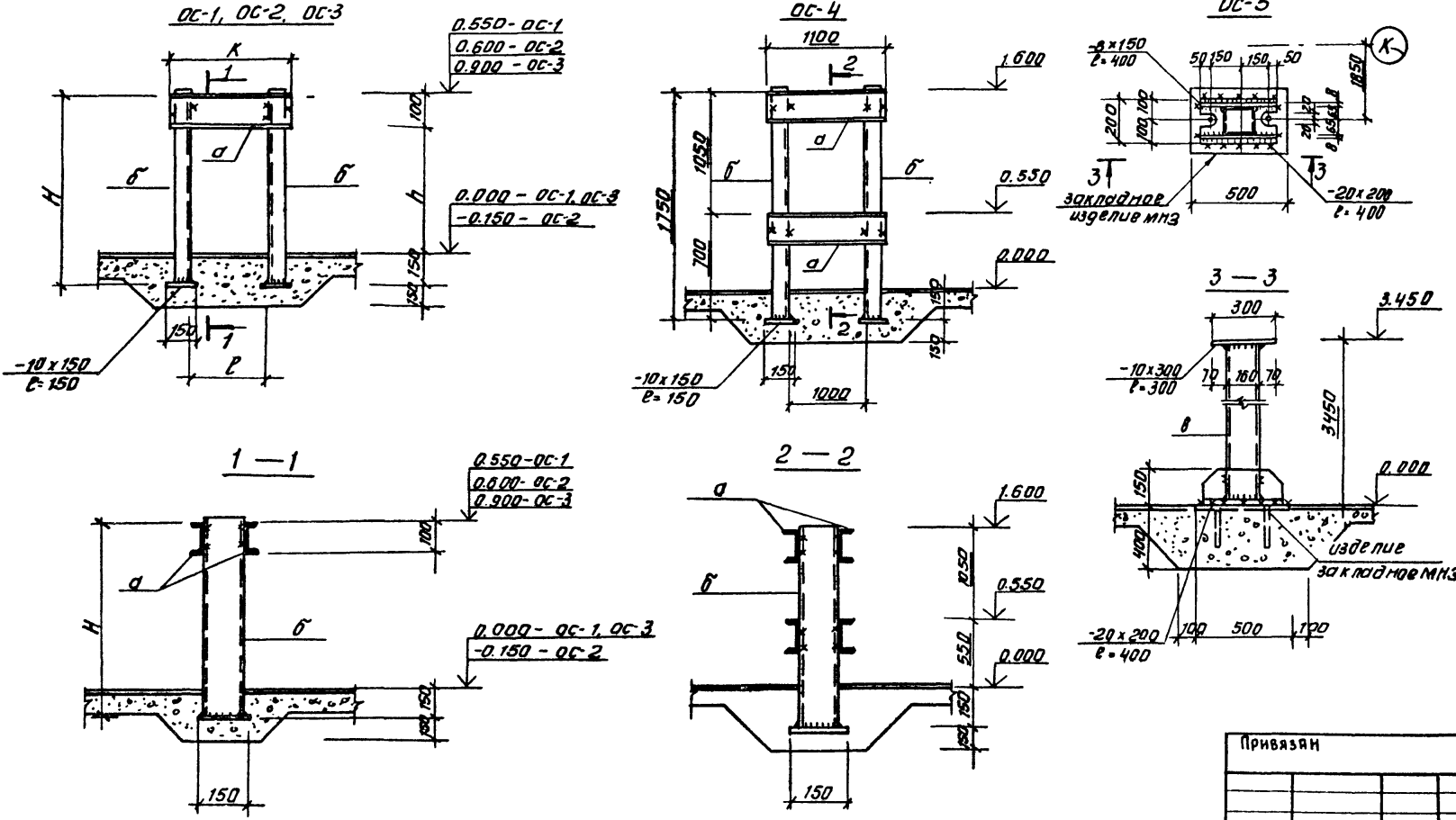
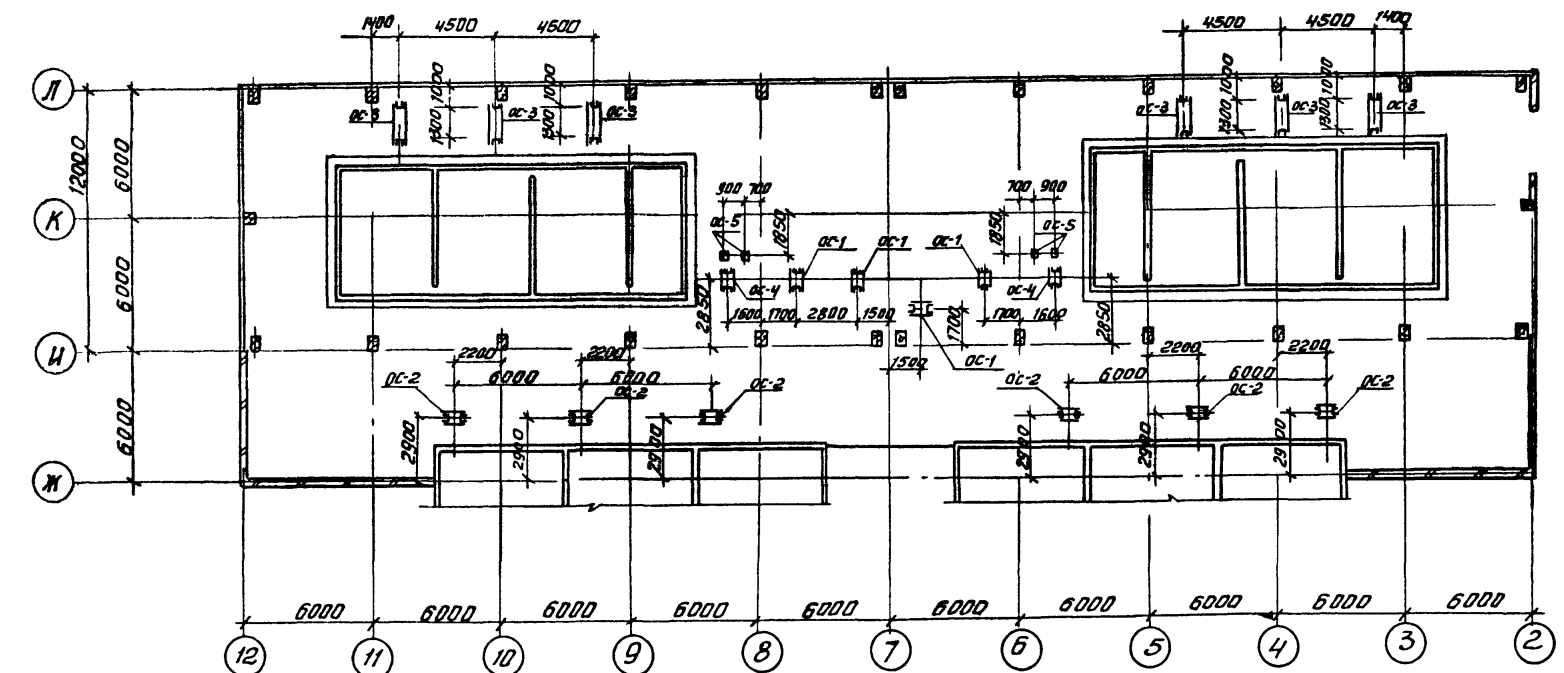
Формат: А2

21645-01

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
Инв.№ подл. Подпись и дата В.В.М.Мен



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эквив	Поз.	Состав	M, кНм	N, кН		
а	С		С10	конструктивно	4	Вазлп2	
б	С		С10	конструктивно	4	Вазлп2	
в	С]		2С15	по гибкости	4	Вазлп2	

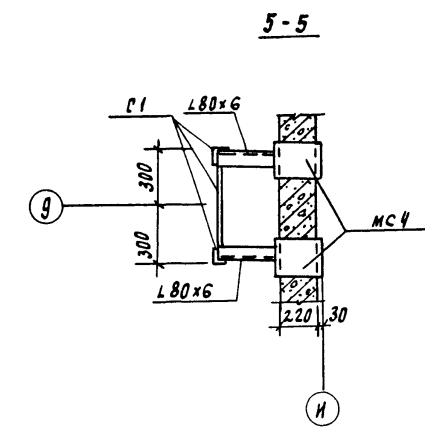
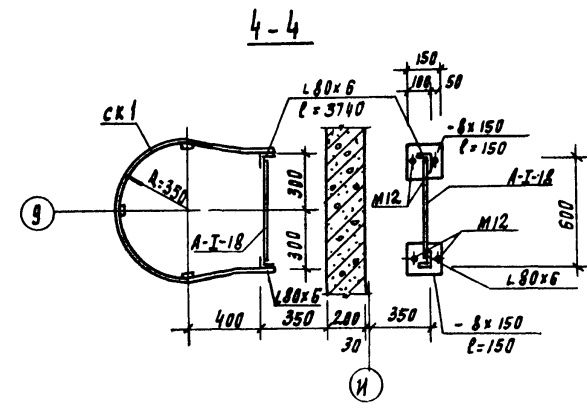
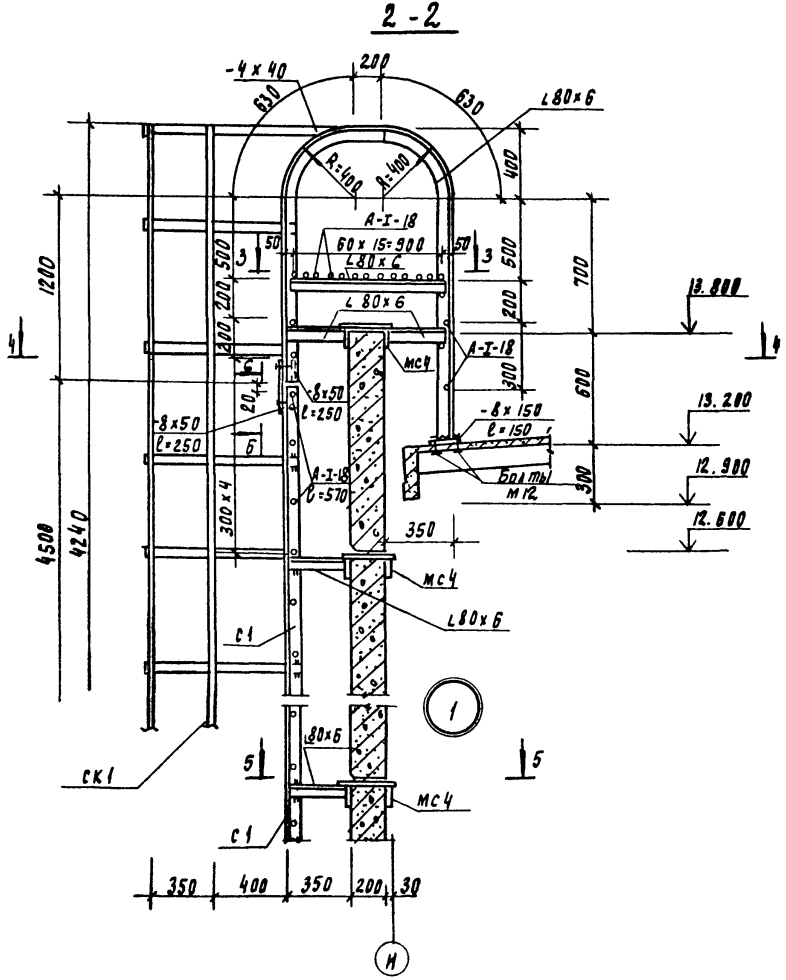
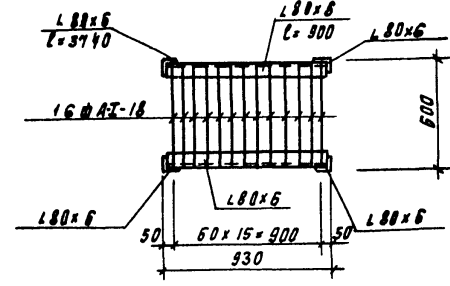
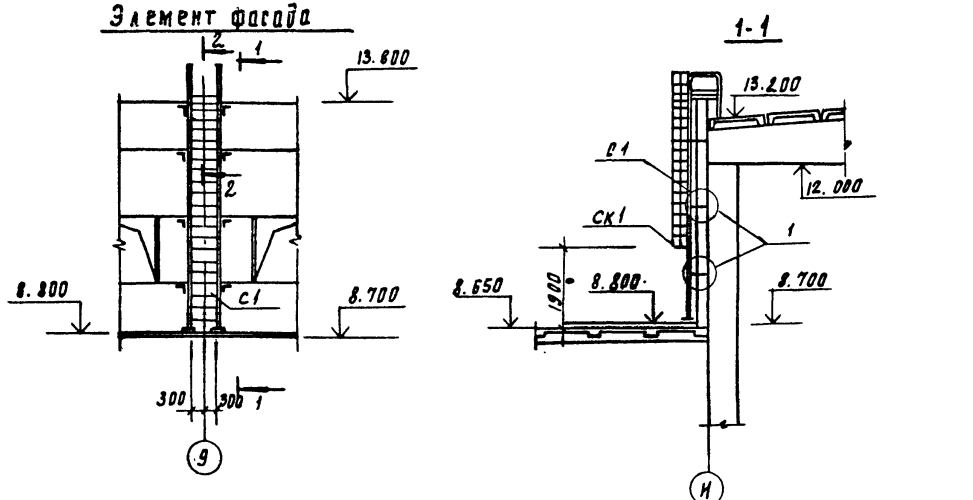
Марка	Размеры, мм				Количество	
	l	к	Н	h	в	всего
OC-1	200	300	700	450	2	4
OC-2	200	300	750	500	3	6
OC-3	1300	1400	1050	800	3	6
OC-4					1	2
OC-5					2	4

1. Примечания смотри лист КМ-5.

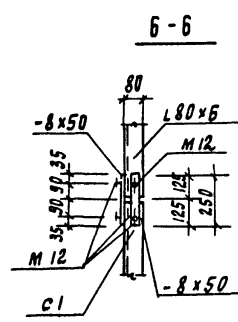
Привязям		Провер. Антонова	Ст. инж. Брайнина	Руч. гр. Антонова	ГИП Кузнецов	Н. контр. Кузнецов	Иач. отд. Красавин	ТП 901-3-224.86	КМ	Блок входных устройств отстойных и фильтров для станции и очистки воды (производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (вместе с микрофильтрами))	Схема расположения опор под трубы	Лист 11	Листов
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва													

Верификация элементов пожарной лестницы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Прим.
		Стремянка			
В1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-04	СК-46	1	15.0	использ. сварку сверху лестницы
		Ограждение стремянки			
СК1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-05	ОГ-42.4	1	38.1	
МС4	901-3-224.86 - КНИ.00.08.0	Элемент соединительный МС4	4	3.53	



1. Сварку производить электродами Э42 пост 9467-75.
2. Катет сварного шва - 6мм
3. Стремянку с1 укоротить сверху на 100мм
4. Все металлоконструкции окрасить 3х2 раза масляной краской (гост 8292-75) по ошкуривке.
5. Материал металлоконструкций - Вст 3хв2.



Тп 901-3-224.86		КМ	
Привязан	И.И.В. Архипова Шухов	РАДК входных устройств встойников	Лист 12
Р.Т.Х.Р.	Родманова	Производительности 50тис. м ³ /сут.	Листов
Р.К.Р.	Антонова	(вариант с микрометрами)	Р 12
И.К.К.Р.	Кузнецов	Пожарная лестница	
И.В.В.№	Кознецов	ЦНИИЭП	
	Нач. Отд. Красавин	Инженерного оборудования	
		г. Москва	

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86

И.И.В. Архипова Шухов

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технология производства	
ОВ	Отапление и вентиляция	
ЭМ	Электротехническая часть	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
ЭО	Электрическое освещение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия Ч.901-26	Детали ввода раствора реагентов в трубопроводы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СО	Спецификации оборудования	Альбом VII часть 2
ВМ	ведомости потребности в материалах.	Альбом VII часть 2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм. Ч.500 и 7.200. Разрез 1-1	
3	Разрезы 2-2 ÷ 5-5	
4	Схемы В-7; К-3 и К-5	

Технико-экономические показатели проекта *

№ п.п.	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	1141.95
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	1012.05

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

Главный инженер проекта *Евтан* Беляева Е.А.

* Здесь приведены показатели в целом по блоку входных устройств, отстойников и фильтров.

Принципиальная схема обработки воды и общезвязанные чертежи блока входных устройств, отстойников и фильтров представлены в альбоме I т.п. 901-3-224.86.

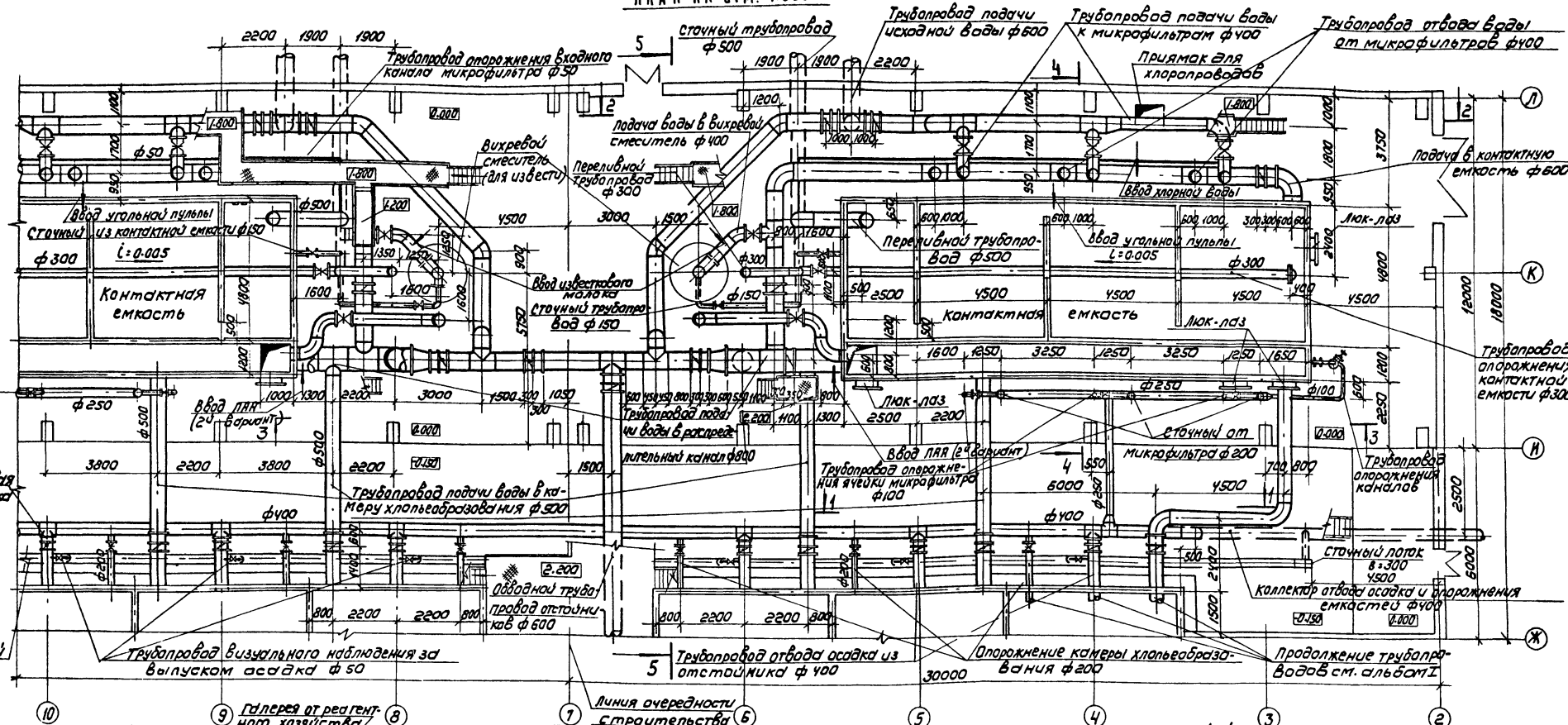
Просим организации, привязавшие настоящий проект информировать нас (с указанием объекта привязки) по адресу: Москва 117279, Профсоюзная, чл. 93 А, ЦНИИЭП инженерного оборудования.

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		ТП 901-3-224.86		ТХ
ПРОВЕР.	РЯБОВА	ЧЕРТ.	ЧЕРТ.	
СТ.ИНЖ.	ИВАНЕНКО	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАДИА	ЛЮТ
РУК.ГР.	ЧИГИРЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	4	4
ГИП	БЕЛЯЕВА		ЦНИИЭП	
ГА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИИ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
Н. КОНТР.	ТАТАРСКАЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	Г. МОСКВА.	
НАЧ. ОУД.	ЗАПАЕТОХИИ			

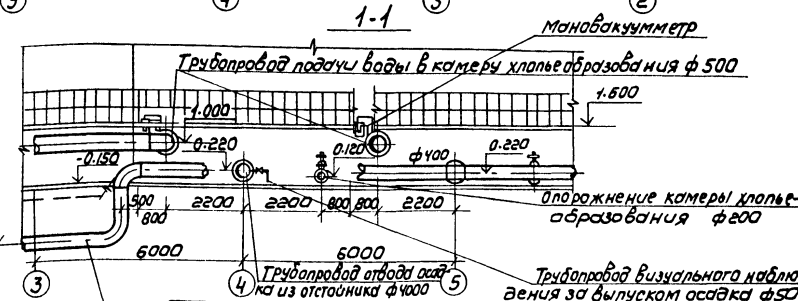
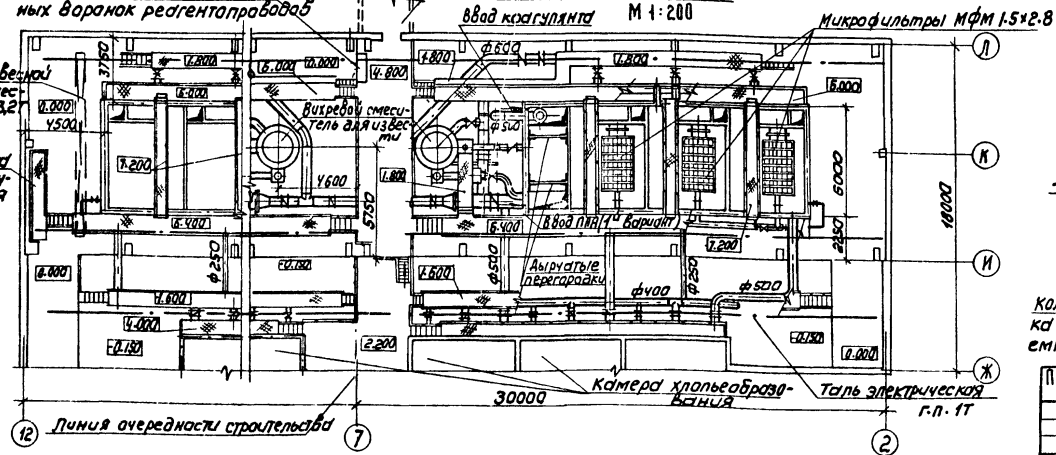
ПЛАН НА ОТМ. 4.500

А Л Б О М IV

т.п. 901-3-224.86



ПЛАН НА ОТМ. 7.200



ТП 901-3-224.86		ТХ	
ПРОВЕР:	РЯБОВА	БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФАБРИК ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПОДЪЕМНО-НИЖИЖИТЕЛЬНЫЕ И Т.П. И Т.П. (КАРНАИ И СМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ)	СТАНАЯ
СТ. И.И.К.	ИВАНЕНКО		ЛИСТ
РУК. Г.Р.	ЧИГИРЕВА		Р
ГИП	БЕЛЯВА		2
СА. СПЕЦ.	БРАСАВЕНКО		ПЛАНЫ НА ОТМ. 4.500 И 7.200
И. КОИТ	ТАТКЕВА	РАЗРЕЗ 1-1	
НАЧ. ОТД.	ЗАПАТОКИН	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

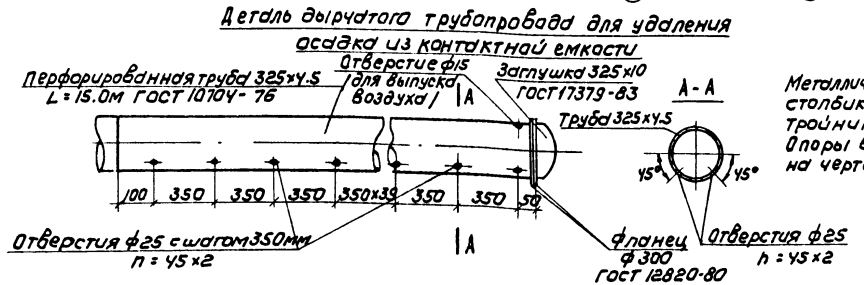
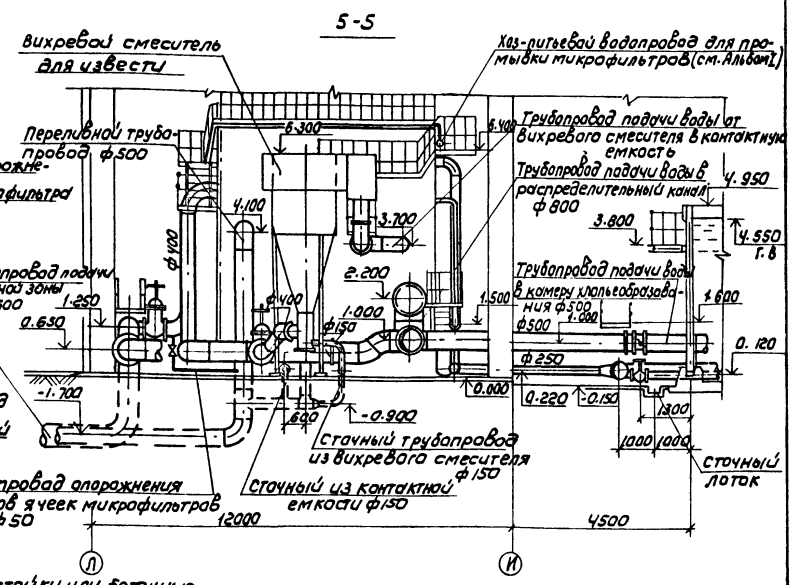
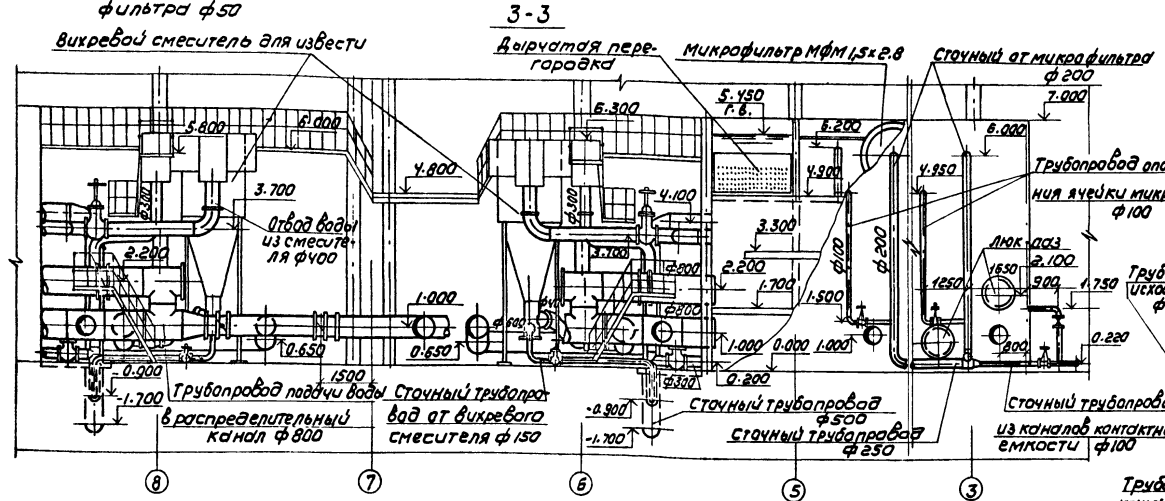
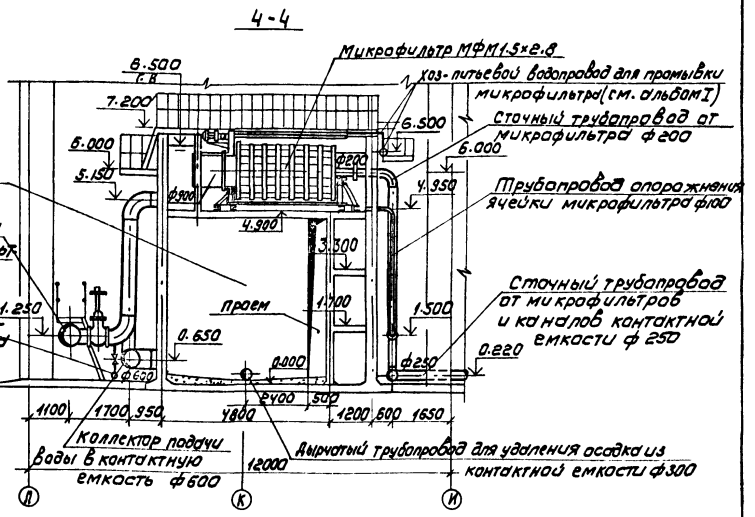
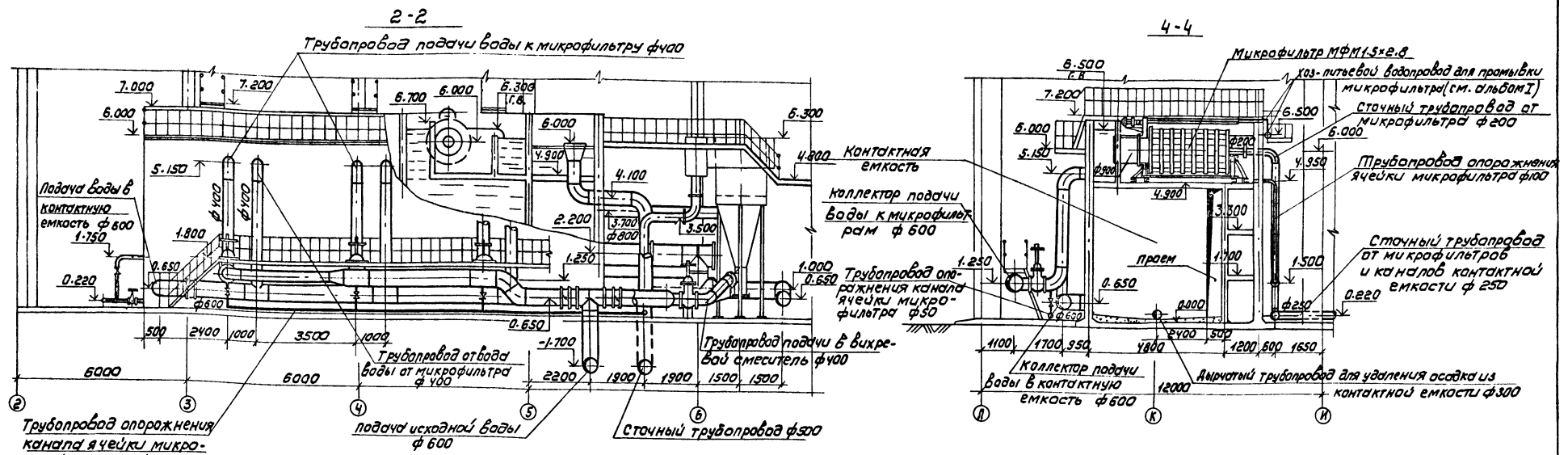
Копировал: Коршунова

Формат: А2

АЛБОВ И

т.ч. 901-3-224.86

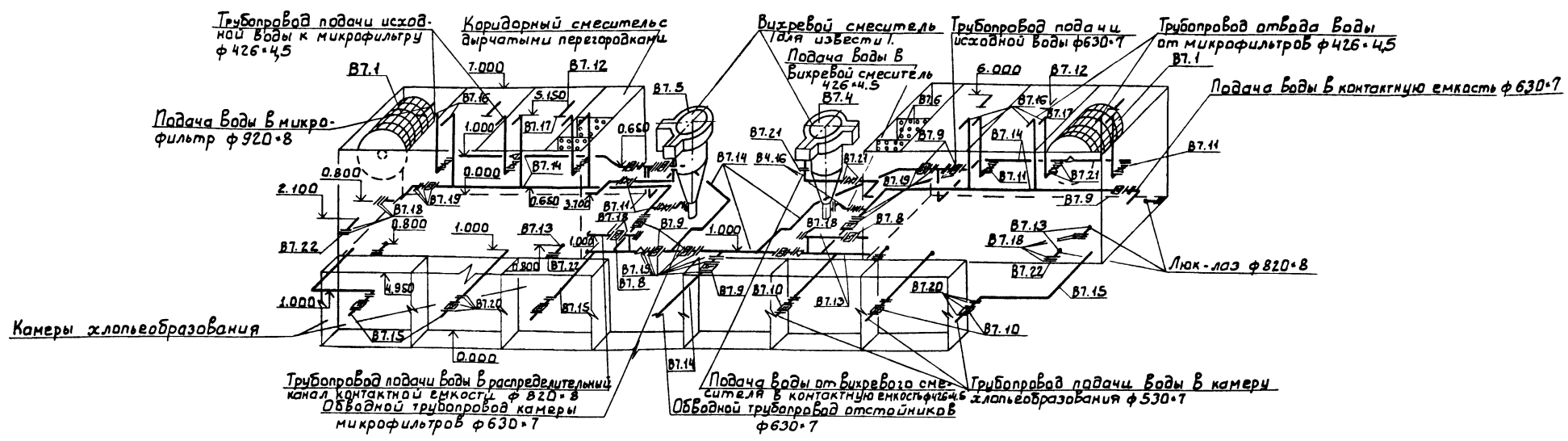
ИЗВ. № ПОДП. ПОДАТЬ И А.А. ТАРАШКИН. КИРЖ



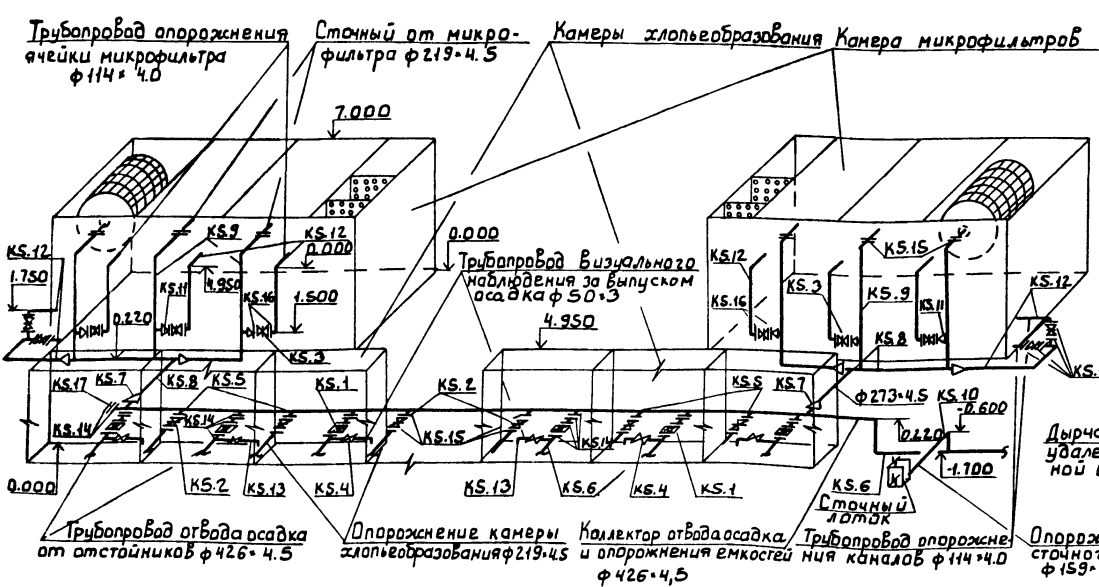
Металлические опорные стойки или бетонные столбики установить под все затворы, задвижки, тройники и отводы. Опоры высотой 0,4м и более показаны на чертежах марки К.Ж.

ТР 901-3-224.86		ТХ	
ПРОВЕР	В.Я.ОВА	СТАВРОПОЛЬСКИЙ	А.МЕТОВ
С.И.Ж.	И.М.И.В.К.	УМ.И.К.В.Е.В.	УМ.И.К.В.Е.В.
ДИ.Г.Р.	УМ.И.К.В.Е.В.	УМ.И.К.В.Е.В.	УМ.И.К.В.Е.В.
ДИ.П.	Б.Е.А.Е.В.А.	УМ.И.К.В.Е.В.	УМ.И.К.В.Е.В.
ДИ.С.П.Е.Ц.	Б.Р.А.С.Л.А.В.И.К.И.	УМ.И.К.В.Е.В.	УМ.И.К.В.Е.В.
ДИ.К.О.Н.Т.Р.	П.А.Т.А.Р.С.К.А.Я.	УМ.И.К.В.Е.В.	УМ.И.К.В.Е.В.
ДИ.Ч.О.Т.	В.А.Л.А.С.Т.О.В.И.К.	УМ.И.К.В.Е.В.	УМ.И.К.В.Е.В.

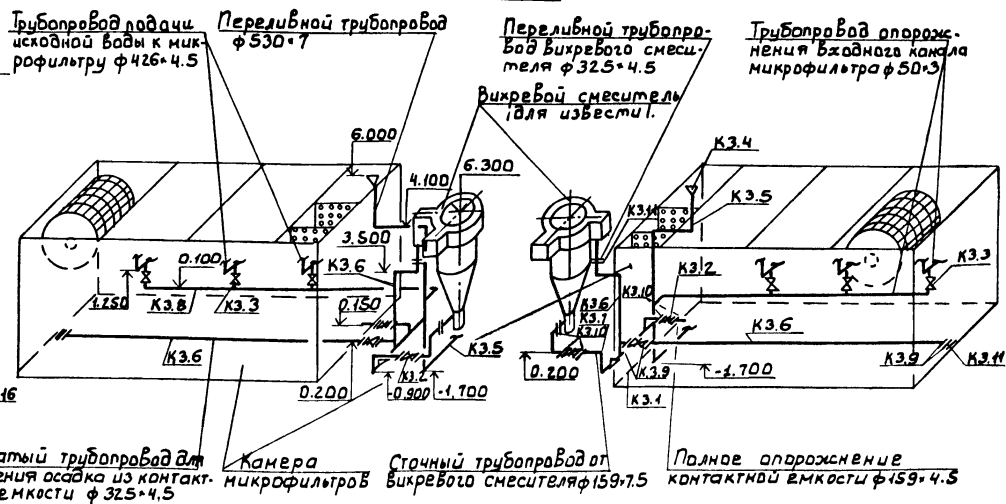
B-7



K-5



K-3



ТП 901-3-224.86 TX

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. РЯБОВА	ЧЕК. ГР. ЧИГРЕВА	ГИП БЕЛЯЕВА	ТА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИИ	И КОНТРОЛ. ИВАНЕНКО	НАЧ. ОТД. ЗАПАЛЕТХИН	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 4	ЛИСТОВ
ИНВ. №	Схемы В7, К3, К5			ЦНИИ ЭП			ИНСЖЕИТЕРАБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
0В-1	Общие данные	
0В-2	Планы на отм. 0,000; 7,200	
0В-3	Узел управления. Схемы системы отопления. Схемы вентиляции	
	Узел 23÷29	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения.	Объем, м³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, ккал/ч/б/т			Расход холода, ккал/ч.	Чистая выработка холода, кВт/ч/б/т
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Микрофильм-ры	14036	-30°	159000	—	—	159000	1,85
Смотровой павильон		-30°	184440	—	—	184440	(2,6)
			35380	—	—	35380	

В скобках дана установочная мощность для теплоносителя с параметрами t=95-70°С

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

1. Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования.
2. Действующих нормативов: СНиП II-32-75*

При разработке проекта принято:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t_о = -30°С; t_г = -19°С
2. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами: СНиП II-31-74.

I. Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°С и 95-70°С (как дополнительный вариант). Система отопления присоединена к сети теплоснабжения по непосредственной схеме.

II. Отопление:

В блоке входных устройств запроектирована воздушная система отопления с агрегатом АО. В смотровом павильоне-горизонтальная система отопления из труб Ф76x2,8 по ГОСТ 10704-76. Располагаемое давление в системе - 5,0 кПа (0,5 атм).

III. Вентиляция

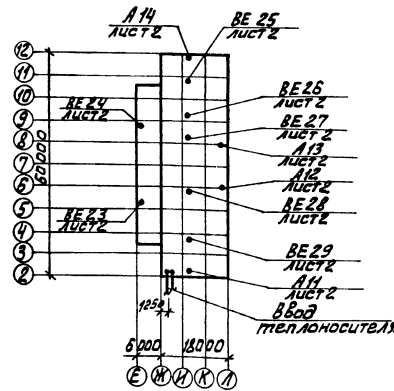
Вытяжная вентиляция осуществляется естественным путем, через дефлекторы. Приточный воздух зимой поступает через неплотности окон и дверей, а летом - через открываемые фрамуги окон.

IV. Расход тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По соотношению отапливаемой площади к показателям приведенные в альбоме I (типовой проект 901-3-228*) V. Трубопроводы узла управления изолируются минераловатными матами с последующим покрытием изолируемых поверхностей гидрофобной стеклотканью. Монтаж системы отопления производить в соответствии со СНиП III. 28-75.

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.903-2	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода общего назначения.	
4.903-10 В.4	Неподвижные опоры.	
4.904-69	Детали крепления стальной-технологических приборов и трубопроводов.	
4.903-10 В.8	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
	Прилагаемые документы	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
0ВН-1	Тепловая изоляция	

ПЛАН СХЕМА



Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение	Кол. устройств	Наименование оборудования	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание			
				Упл. по взрывозащ.	№	Ск. на меш.	Кл. ме.	L, м³/ч	P, кгс/см²	п. об/мин.	Тип	№	Кол.	Темп. от до		Расход тепла, ккал/ч	ДР, кгс/см²	
Теплоноситель t = 150-70°С																		
АН-14	2	повышение микрофильтров	АО2-4-0193 В-06-300	5	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37/1370	КВ5-П	7	1	+5	+45	42500	7	2 рабочих
А12-13	3	повышение микрофильтров	АО2-4-0193 В-06-300	5	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37/1370	КВ5-П	7	1	+5	+35	34000	8	2 резерв.
Теплоноситель t = 95-70°С																		
АН-14	2	повышение микрофильтров	АО2-53-0193 В-06-300	4	—	6300	—	2810	4АХ71А2	0,75/2810	КВ5-П	9	1	+5	+30	45700	10	2 рабочих
А12-13	2	повышение микрофильтров	АО2-4-0193 В-06-300	5	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37/1370	КВ5-П	7	1	+5	+34	34000	8	2 рабочих резерв.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Г.А. инженер проекта *Гордачев Ю.С.*

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 901-3-224.86		0В
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ИСТОЧНИКОВ
СТ. ПРОЕК.	УНИЧИН	ЧУЛОВАТОВА
РУК. ГР.	ТАРАСОВА	ПРОЕКТАНТ
ГЛАВ.	ГОРБАЧЕВ	ПРОЕКТАНТ
И. КОНТР.	ГОРБАЧЕВ	ПРОЕКТАНТ
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	ПРОЕКТАНТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ
		Г. МОСКВА.

Ансамбль

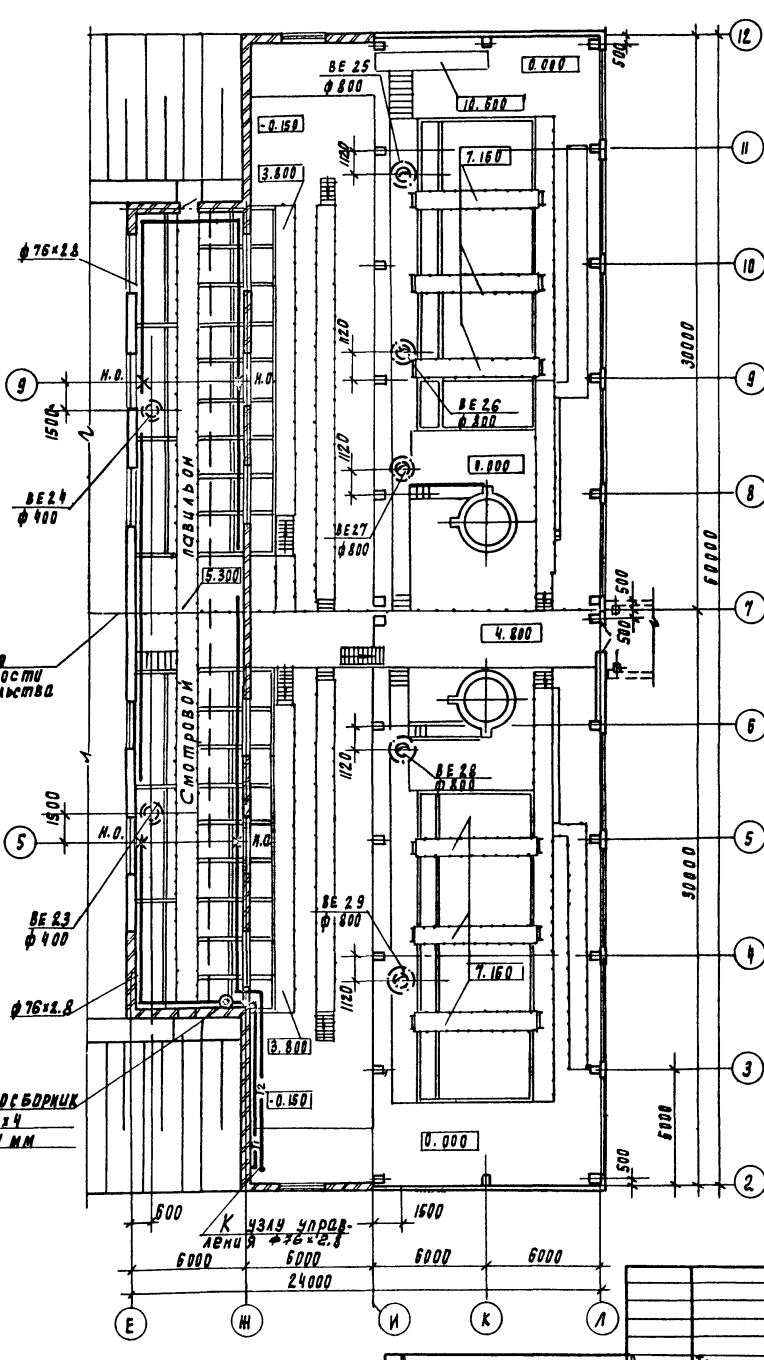
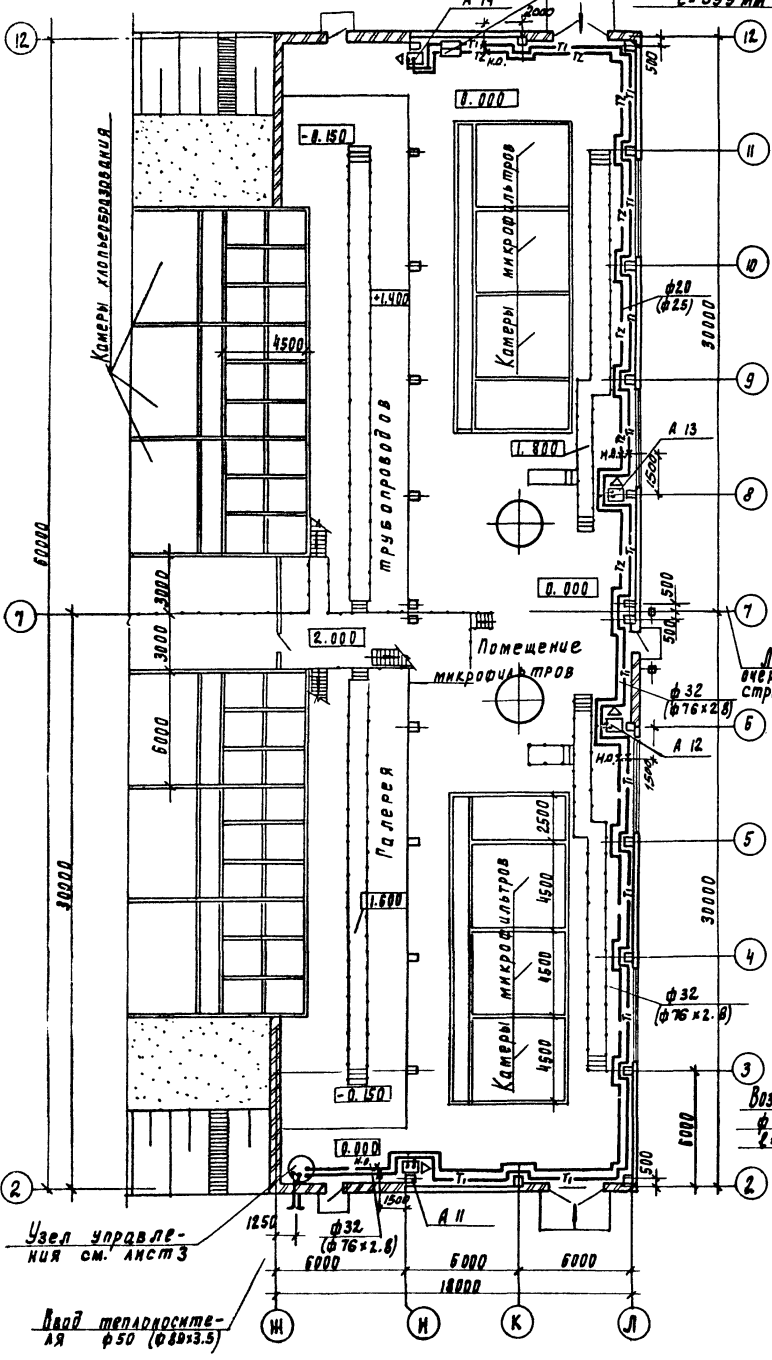
м.п. 901-3-224.86

План на отм. 0.000

План на отм. 7.200

Воздухопроводник φ159×4.5
L=355 мм

Воздухопроводник φ173×4
L=514 мм



Узел управления см. лист 3

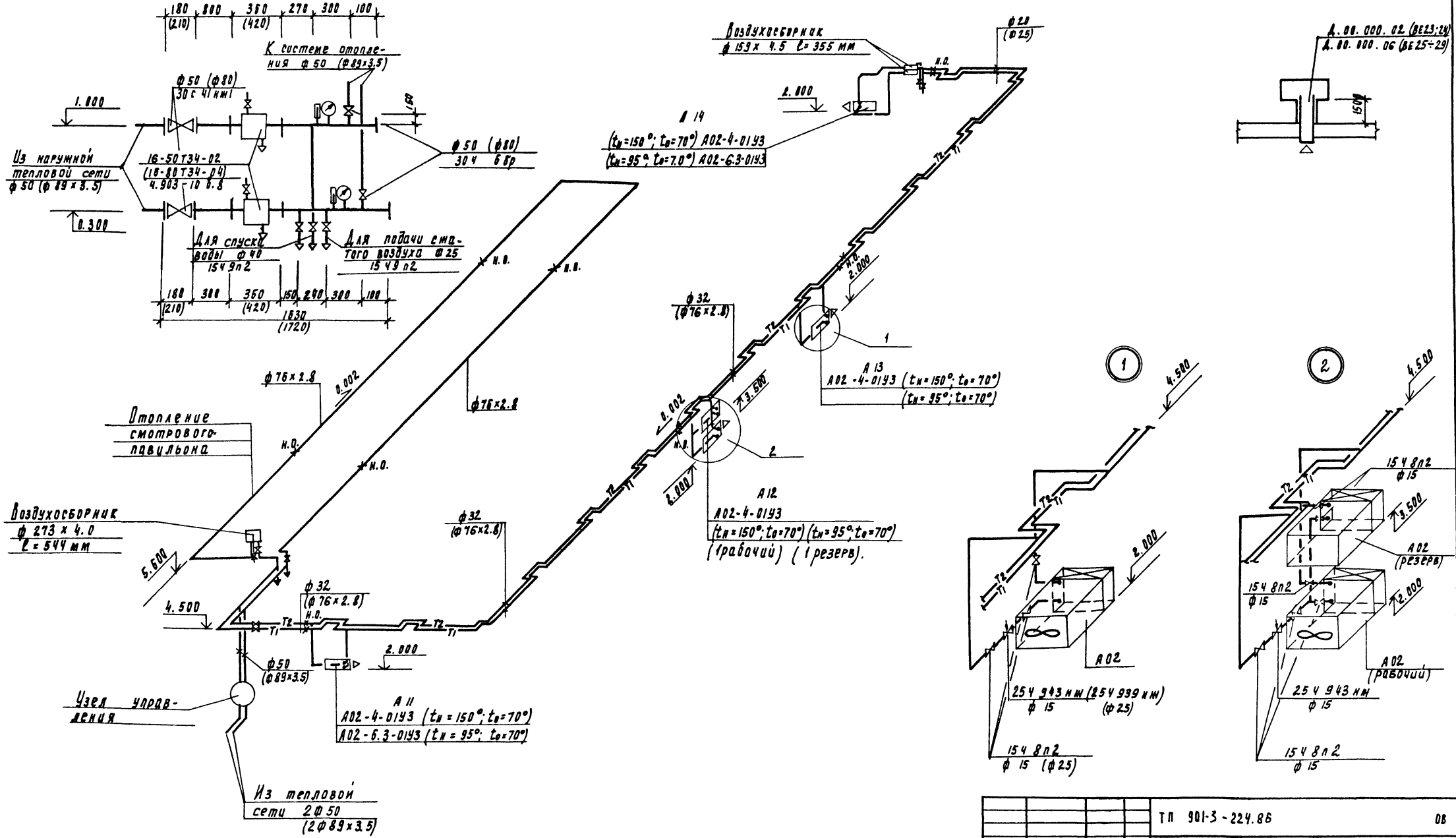
План теплораспределения φ50 (φ89×3.5)

ТП 901-3-224.86			06
Проверил	П.А. АРАСОВА	Эксперт	БЛОК ВОЗДУШНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОАВ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАЦИЕЙ)
Рек. пр.	П.А. АРАСОВА	П	2
Инж.	П.А. АРАСОВА	ПЛАН на ОИМ.	
Инж. отв.	П.А. АРАСОВА	0.000; 7.200	
		ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЯ г. МОСКВА	

Узел управления

Система отопления

BE 23; 24; BE 25 ÷ 29



В скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами $t = 95 - 70^\circ\text{C}$

ТП 901-3-224.86		ОВ
ПРОВЕРКА	ТАРАКОВА	БЛОК ВОЗДУШНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАНОВКИ И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 т/сут (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)
УТВЕРЖДЕНО	ТАРАКОВА	ЦНИИЭП
ИЗМ. №	ТАРАКОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСЛОВИЕ С. МОСКВА

Альбом № Т.П. 901-3-224.86

Типовой проект
901-3-224.86

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки.
Вариант с микрофильтрами

Альбом IV

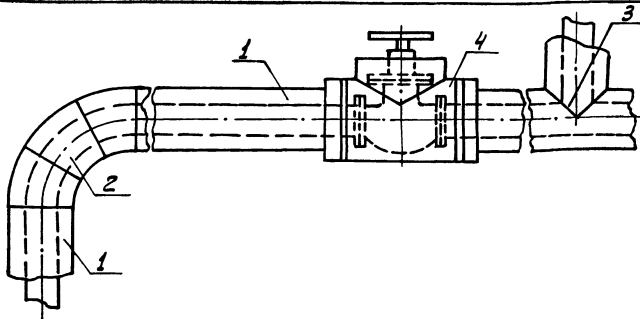
Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-3-224.86-ОВН1	Тепловая изоляция	

ПРИВЯЗАН		
ИВ.№		
ТП 901-3-224.86		ОВН
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	УМНИК	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
РЧК.ГР. ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ	
ГИП ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ	
НОРМ.КОНТ. ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ	
ИВ.№		
СОДЕРЖАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

ИВ.№		ПРИВЯЗАН
ИВ.№		



Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры

№ п.п.	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Размеры объектов				Местонахождение	Теплоизоляционные конструкции		Примечание	
			Количество объектов	Диаметр, мм	Длина или высота, м	Температура теплоносителя, °С		Толщина основного слоя	Назначение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Трубопровод подающий отопления	-	50x2,5	1,8	Помещение	150	30	Содержание на монтаже теплоизоляции при t = +15 °С	Грунт (Ф-02(УБ-10-106427)) Краска БТ-17(АСТБ-10-125-19) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклопластиковая защитная гидрофаня СЗГ по ТУ 36-1160-70	
		обратный отопления	-	8,9x2,5	1,9	иет-15	95	30			
			-	50x2,5	1,8	По помещению	70	30			
			-	8,9x2,5	1,9	т = +50	70	30			

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-224.86		ОВН 1	
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	УМНИК	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ		СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2	
РЧК.ГР. ТАРАСОВА	ГОРБАЧЕВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	
ГИП ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ				
НОРМ.КОНТ. ГОРБАЧЕВ	ПЛАТОНОВ				
ИВ.№					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	Отвод	1	50		Помещение t = +5°	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции t ≤ 45°C	Грунт ГФ-02 (ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТ6-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70	
			1	50	70		30				
			1	80	95		30				
			1	80	70		30				
3	3	Тройник	1	50		Помещение t = +5°	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции t ≤ 45°C	Грунт ГФ-02 (ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТ6-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70	
			1	40	150		30				
			1	50	70		30				
			1	40	70		30				
			1	25	70		30				
			1	80	95		30				
			1	40	95		30				
			1	80	70		30				
1	40	70	30								
1	25	70	30								
4	4	Арматура	2	50		Помещение t = +5°	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции t ≤ 45°C	Грунт ГФ-02 (ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТ6-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70	
			1	40	150		30				
			2	50	70		30				
			1	40	70		30				
			1	25	70		30				
			2	80	95		30				
			1	40	95		30				
			2	80	70		30				
1	40	70	30								
1	25	70	30								

Привязан	Провер. Тарасова	ТП 901-3-224.86	ОВН I
	Ст. инж. Хинчина		Страница Лист Листов
	Руч. гр. Тарасова		Р 2 2
	ГИП Горбачев	Тепловая изоляция	ЦНИИЭП
	Н. контр. Горбачев		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАН.
Инв. №	Нач. отд. Платонов		г. Москва
		Копировал Еремченко 21645-01	Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В Первая секция.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В Вторая секция	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА11, МА12-1, МА12-2, МА13-1, МА13-2, МА14 Схема подключения. Ящик ЯУА11, ЯУА12-1, ЯУА12-2, ЯУА13-1, ЯУА13-2, ЯУА14	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Пыскатели КМ1-КМ6. Сводка кабелей и привадов, учтенных кабельным журналом	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Первая секция	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Вторая секция	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000; 2.200; 4.800 Первая секция.	
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000; 2.200; 4.800 Вторая секция.	
ЭМ-10	Прокладка тралейного шинпровода для электрической тали Т и кран-балки К. План на атм. 0.000; 7.140; 11.400	

Общие указания

- Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типовой проектирования на 1985-1986 г в основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный «Госгидроинструм» приказом № 43 от 13 февраля 1985 г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники блока владных устройств относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения блока относятся к II степени огнестойкости и категории производства «Д».

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Шерстякова*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на констркциях	1979г
4.407-262	Прокладка тралейного шинпровода ШТА15 на 200А	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановка	1980г
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.СО Альбом VII часть 2	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ Альбом VII часть 2	Ведомость потребности в материалах	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные	
		1	2
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	14	20

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

ВЕД. ПРОЕКТА
ПОДП. МАТРИ

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		Т.П. 901-3-224.86		ЭМ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
СТ. ИНЖ.	ПОЛАЗКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
РУЧ. ГР.	ГУСЕВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
ТИП	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
И КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
НАЧ. ОТД.	ДЯННОВ	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
		БЛОК владных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 30 тыс. м ³ /сут. (вариант микрофильтры)		СТАДИЯ
		Общие данные.		ЛИСТ
		ЦНИИЭП		ЛИСТОВ
		ИЗВЕРЖЕНОГО ОБОРОДОВАНИЯ		Р
		г. МОСКВА.		1
				10

Альбом №

т. л. 901-3-224.86

ИЗМЕНЕНИЯ

Аппарат на вводе, тип I ном. А
 Распределитель А
 Обозначение тип напряжения
 т. л. к. вт.
 Т. расч. А

Тип. I ном. А
 Распределитель или плавкая вставка А

Марка и сечение провода
 Обозначение участка сети, длина, м
 Обозначение трассы на плане по станции, длине, м.

Обозначение тип, I ном. А
 Распределитель вставка теплового реле

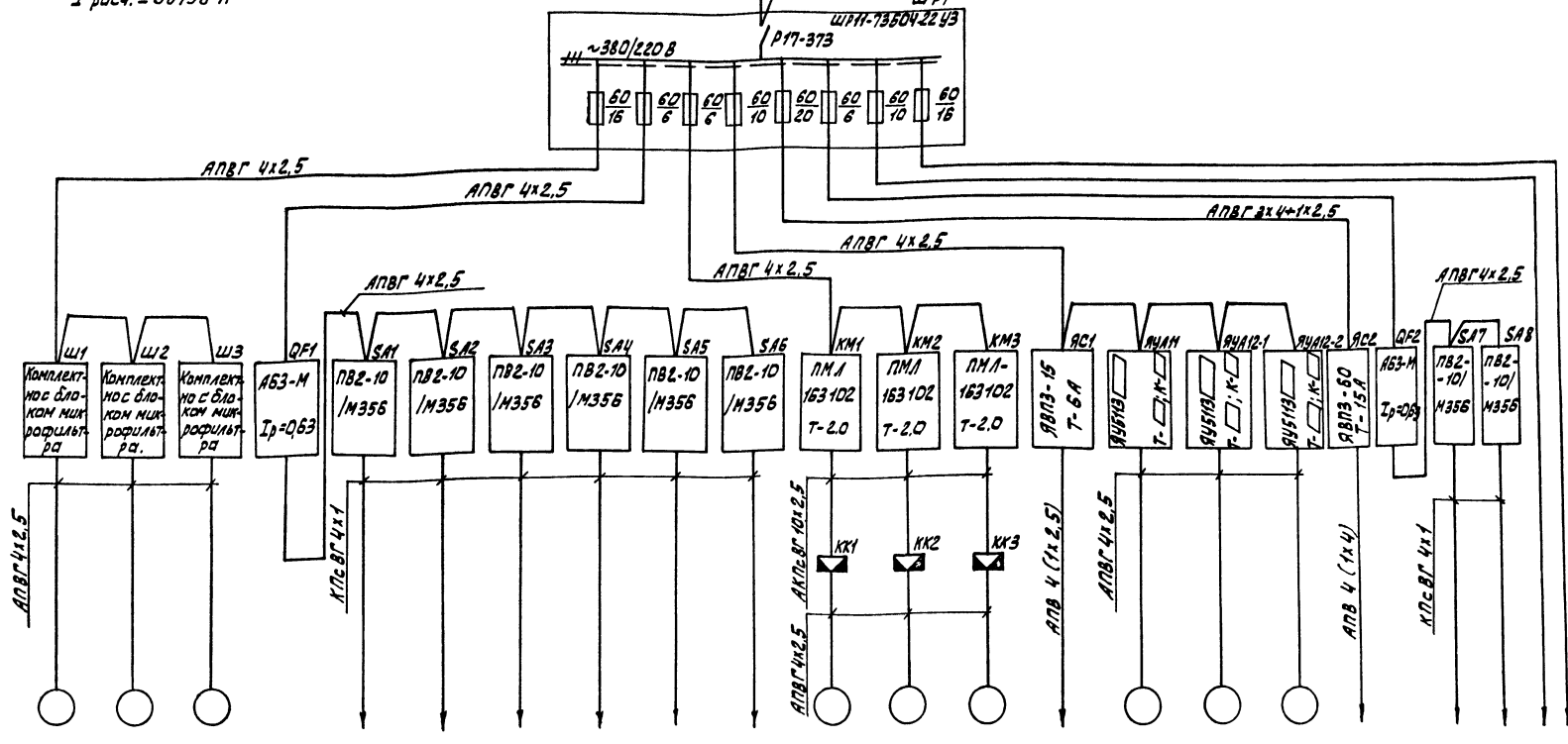
Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети, длина, м
 Обозначение трассы на плане по станции, длине, м.

Условное изображение

Руст. = 175/304 кВт
 Ррасч. = 14 / 20 кВт
 Т расч. = 30/156 А

Ввод
 см. ТЛ 901-3
 „Реагентное хозяйство“

к шпр2
 см. лист ЭМ-3



Номер по плану	ММ1	ММ2	ММ3	Р7	Р8	Р11	Р12	Р13	Р14	М1	М2	М3	Т	МА11	МА12-1	МА12-2	К	Р18	Р19
Тип	4А100Л6			ДМЭР-М		ДСП-71			ДСП-71И	4АХС71А4У3			ТЭ100-И					ЭРСУ-3	
Р ном кВт	2.2			8ВА		15ВА				0,65			1.88				5.7	15ВА	
ток А I ном.	5,7			28,3						1,8									
Наименование механизма	Микрофильтры.			П р и б о р ы						Завязки на трубопроводе осадка						Кран-балка	Р2-380В		
Обозначение четвертого принципиальной схемы										ЭМ-5				ЭМ-4					

1. - Заполняется при привязке проекта.
2. Схема распределительной сети составлена на полное строительство блока (первой и второй секции). При строительстве одной первой очереди (первой секции) все относящееся ко второй секции следует зачеркнуть.
3. Положения приборов соответствуют спецификации АТХ-50, Альбом № часть 2.
4. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-3

ТЛ 901-3-224.86

3М

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	С. И. ИЖ. АНТВИНОВА	Л. И. ИЖ. ТУСЕВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА	И. П. ИЖ. ШЕРЯКОВА
--------------	---------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

ЛИНИИ ЭП
 ИЖРЕУПОВОБОРДОВАНИЯ
 С. МОСКВА

21645-01

Таблица применения

Условное обозначение	Агрегат	№ секции	Температура	№ по плану	Электродвигатель			Агрегат управления		
					Тип	Рн кВт	Т, А	Обозначение	Тип щита	А
150°	МА 11	МА 12-1	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУ4А11	ЯУ5113-03А2.А	2,5	1,25
95°	МА 11	МА 12-1	4АА71А2	0,75	1,7	9,4	ЯУ4А11	ЯУ5113-03А2.А	4	2,5
150°	МА 13-1	МА 13-2	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУ4А13-1	ЯУ5113-03А2.А	2,5	1,25
95°	МА 13-1	МА 13-2	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУ4А13-1	ЯУ5113-03А2.А	2,5	1,25

АА600М IV

м. л. 901-3-224.86

Аппарат на вводе тип, I ном, А
Расчетный тип напряжения
Уст. кВт
I расч. А

Тип I ном, А;
Расчетный тип плавкая вставка А

Марка и сечение кабеля
Марка и сечение шин
Марка и сечение проводов

Обозначение участка сети;
Участок - М
Обозначение трубы на плане по стандарту, мм

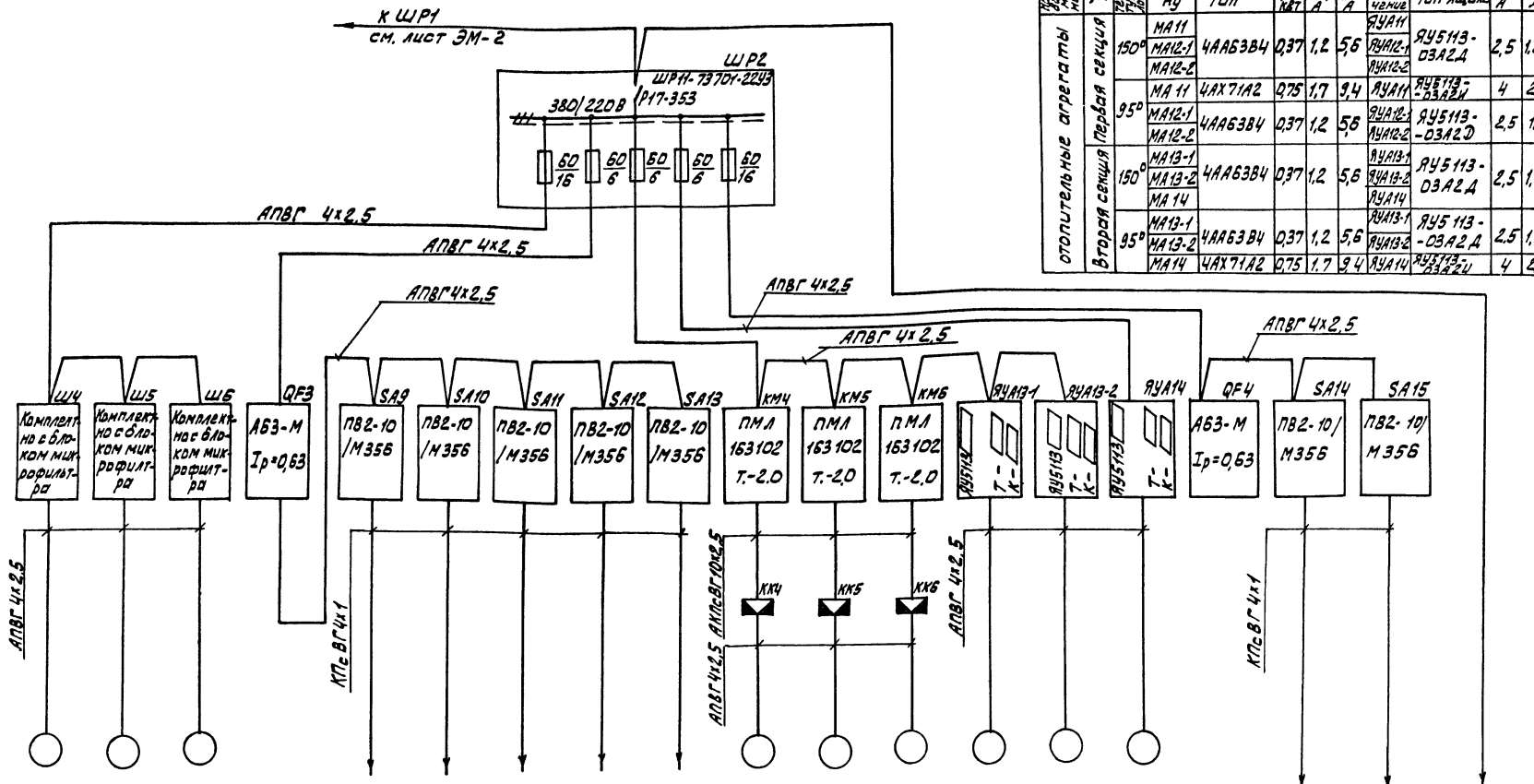
Обозначение типа, I ном, А
Расчетный тип; Уставка теплового реле А

Марка и сечение проводника
Обозначение участка сети;
Участок - М
Обозначение трубы на плане по стандарту, мм

Условное изображение

№ по плану
Тип
Р ном, кВт
Ток, А
Уст. кВт
Уст. кВт
Наименование механизма

Обозначение участка принципиальной схемы



№ по плану	ММ4	ММ5	ММ6		Р9	Р10	Р15	Р16	Р17	М4	М5	М6	МА13-1	МА13-2	МА14		Р20	Р21	см. лист 30-
Тип	4АА100ЛБ				ДМЭР-М		ДСП-71			4ААХС71А4УЗ							ЭРСУ-3		
Р ном, кВт	2,2				8ВА		15ВА			0,65							15ВА		
Ток, А	5,7				28,3					1,8									
Уст. кВт	28,3									8,1									
Наименование механизма	Микрофильтры				Приборы					Задвижки на трубопроводах осадка			Отопительно-вентиляционные агрегаты				Приборы		Аварийное освещение

1. В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертёжи переменными величинами, для которых оставлены пропуски.

2. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-2

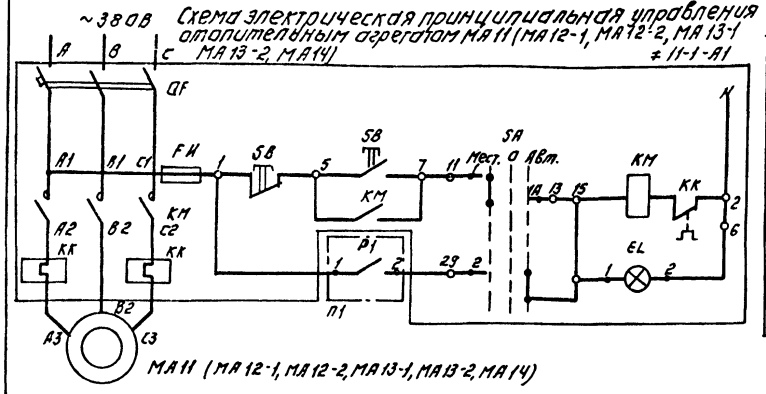
ТЛ 901-3-224.86 ЭМ

ПРИВЯЗАН.	СТ. ИЖ.	АНГЕЛОВА	ИЖ	ВАХ РАДИОУСЛУЖИТЕЛЬСКО-ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР.	ГУСЕВА	ИЖ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОДНОЙ МАШИНЫ	Р	3	
	ТИП	ШЕРСТЯКОВА	ИЖ	(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)			
	РАСПЕД.	ПОЛЬШИНА	ИЖ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАДИОУСЛУЖИТЕЛЬСКОЙ СЕТИ	ЦНИИЭП		
	НАЧ. ОТД.	АНДАНОВА	ИЖ	~ 380/220В ВТОРАЯ СЕКЦИЯ	ИНЖЕНЕРНО-ОБУЧАЮЩИЙ Г. МОСКВА		

Альбом IV

т. п. 901-3-224.86

Изм. № подл. Подпись и дата изм. в в. №



Питание - 220В
Управление отопительным агрегатом МА11
Местное
Автоматическое

Таблица 1

Наименование	№ секции	Т-ра теплоносителя	Эл. двигатель	Объем циркулирующей жидкости	Марка обводной цели	П1	Ущерб управления
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°	МА11	11	11	1 П1	ЯУА11
		95°	МА12-1	12-1	12-1	1 П2	ЯУА12-1
Вторая секция		150°	МА13-1	13-1	13-1	1 П3	ЯУА13-1
		95°	МА13-2	13-2	13-2	1 П4	ЯУА13-2
			МА14	14	14	1 П5	ЯУА14

Лист обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления ЯУ5113-1	3/6	
*11-А1 *12-1-А1 *13-1-А1 *13-2-А1 *14-А1	Элементы управления электродвигателем отопительного агрегата МА11, МА12-1, МА12-2, МА13-1, МА13-2, МА14.		
	Аппаратура по месту.		
МА11, МА12-1, МА12-2 МА13-1, МА13-2, МА14	Электродвигатель / ~380В	3/6	
Р1-Р6	Датчик температуры камерный	3/6	поз.1
	ДТКБ-57 дифференциал 3°		

Диаграмма замыкания контактов переключателя

Номер секции	Номер контакта		Способ фиксации с						Положение контактов 0°
			Положение рукоятки						
			-45°		0°		+45°		
		Местн.	Откл.	Авт.					
I	1	2	X	-	-	-	-	X	1-2
II	3	4	X	-	-	-	-	X	3-4
III	5	6	X	-	-	-	-	X	5-6
IV	7	8	X	-	-	-	-	X	7-8

* - не используются

Диаграмма замыкания контактов датчика температуры.

Температура	5°		8°	
	1	2	1	2
ДТКБ-57	X	-	X	-

X контакт замкнут
 □ контакт разомкнут
 — увеличение t°
 — понижение t°

Схема подключения электрооборудования.

Ящик ЯУА11 (ЯУА12-1,2; ЯУА13-1,2; ЯУА14) управления отопительным агрегатом.

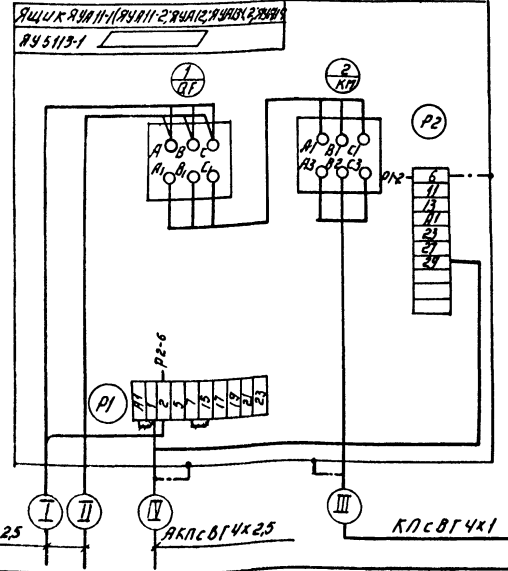


Таблица применения

Наименование	№ секции	Т-ра теплоносителя	Эл. двигатель	Номер кабеля				Ящик управления
				I	II	III	IV	
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°	МА11	Н17	Н18	НМА11	К1	ЯУА11
		95°	МА12-1	Н18	Н19	НМА12-1	К2	ЯУА12-1
Вторая секция		150°	МА13-1	Н43	Н44	НМА13-1	К4	ЯУА13-1
		95°	МА13-2	Н44	Н45	НМА13-2	К5	ЯУА13-2
			МА14	Н45	—	НМА14-1	К6	ЯУА14

1. Схема управления отопительными агрегатами МА11-2, МА12, МА13-1, МА13-2, МА14-аналогична схеме управления отопительным агрегатом МА11-1 с изменениями согласно таблице 1.
2. Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию в знаменателе - на обе секции.
3. [Ящик] Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-3

ТП 901-3-224.86 ЭМ

ПРОВЕР:	ТУСЕВА	ИЗМ.	ИЗМ.
СЛ. ИЖ:	АВТИНОВА	ИЗМ.	ИЗМ.
РУК. ТРУД:	ТУСЕВА	ИЗМ.	ИЗМ.
ГИП:	ШЕРСТЯКОВА	ИЗМ.	ИЗМ.
У. СПЕЦ:	ГОЛЫЦЫН	ИЗМ.	ИЗМ.
И. КОНТ.:	ШЕРСТЯКОВА	ИЗМ.	ИЗМ.
ИЗВ. ОТ:	АДНАБОВ	ИЗМ.	ИЗМ.

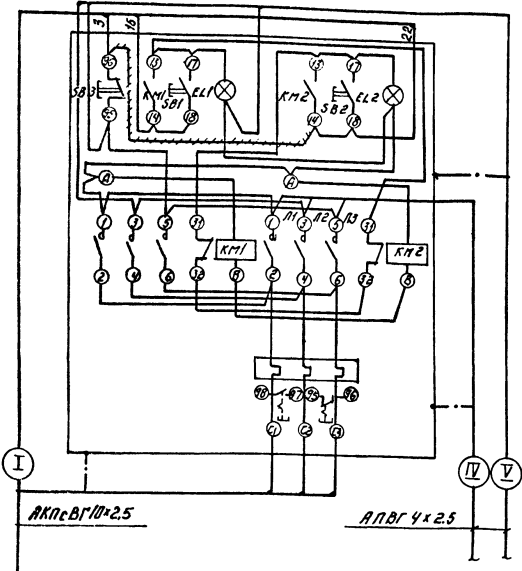
КОПИРОВАЛ: АЛТИНОВА

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОСКВА

Формат: А2
21645-01

Схема подключения электрооборудования.

Пускатель КМ1 (КМ2 ÷ КМ6)



+++++ Демонтировать
Зачленение эл. аппаратов
клеммных коробок выполнить
согласно п. 7.3.9

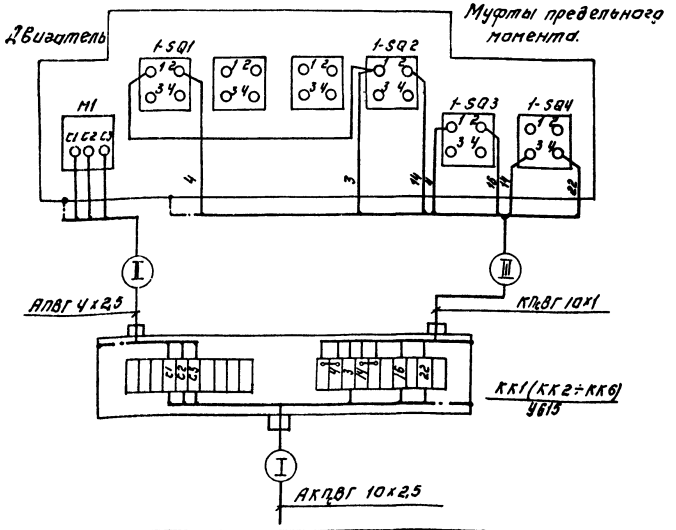
Таблица применения

№ секции	Места установки	Эл. аппараты	Клеммная коробка	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	V
Первая секция	Завдвижка	M1	КК1	КМ1-1	НМ1-2	КМ1-3	Н/3	Н/4
		M2	КК2	КМ2-1	НМ2-2	КМ2-3	Н/4	Н/5
Вторая секция	Завдвижка	M3	КК3	КМ3-1	НМ3-2	КМ3-3	Н/5	—
		M4	КК4	КМ4-1	НМ4-2	КМ4-3	Н/4	Н/4
		M5	КК5	КМ5-1	НМ5-2	КМ5-3	Н/4	Н/4
		M6	КК6	КМ6-1	НМ6-2	КМ5-3	Н/4	—

Альбом IV

т.н. 901-3-224.86

Завдвижка М1 (М2 ÷ М6) путевые выключатели.



Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В.													
	АПВГ	ВКЛсВГ	КЛсВГ	АПВ										
4x2,5	480/890													
10x2,5		75/150												
4x1			24/49											
10x1			15/30											
1x2,5				40/40										
1x4				40/40										
3x4+1x2,5	45/45													

Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию в знаменателе - на обе секции.

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

		Т П 901-3-224.86		ЭМ	
ПРОВЕР. ТУСЕВА	Тусева	УТ. ДИЖ. АНТЬИМОВА	Антимова	ПРОЕК. ТР. ТУСЕВА	Тусева
ГЛАВ. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова
И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова
И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова
И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	И.Н. ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова

Листом IV

т.п. 901-3-224.86

Изм. № 0000. Подп. И.В.РГА. 03.01.86

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей число жил, сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение
Н1	Ввод. реagentное хозяйство	Шкаф распределительный ШР1	[]				
Н2	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф распределительный ШР2					
Н3	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф Ш1	АПВГ	4x2.5	15		
Н4	Шкаф Ш1	Шкаф Ш2	АПВГ	4x2.5	3		
Н5	Шкаф Ш2	Шкаф Ш3	АПВГ	4x2.5	3		
НММ1-1	Шкаф Ш1	Эл. двигатель ММ1	АПВГ	4x2.5	35		
НММ2-1	Шкаф Ш2	Эл. двигатель ММ2	АПВГ	4x2.5	30		
Н6	Шкаф распределительный ШР1	Автоматический выключатель ВФ1	АПВГ	4x2.5	5		
Н7	Автоматический выключатель ВФ1	Пакетный выключатель SA1	АПВГ	4x2.5	3		
Н8	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АПВГ	4x2.5	3		
Н9	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA3	АПВГ	4x2.5	42		
Н10	Пакетный выключатель SA3	Пакетный выключатель SA4	АПВГ	4x2.5	3		
Н11	Пакетный выключатель SA4	Пакетный выключатель SA5	АПВГ	4x2.5	3		
Н12	Пакетный выключатель SA5	Пакетный выключатель SA6	АПВГ	4x2.5	3		
НММ3-1	Шкаф Ш3	Эл. двигатель ММ3	АПВГ	4x2.5	25		
НР7	Пакетный выключатель SA1	Прибор Р7	КПС ВГ	4x1	3		
НР8	Пакетный выключатель SA2	Прибор Р8	КПС ВГ	4x1	3		
НР11	Пакетный выключатель SA3	Прибор Р11	КПС ВГ	4x1	3		
НР12	Пакетный выключатель SA4	Прибор Р12	КПС ВГ	4x1	3		
НР13	Пакетный выключатель SA5	Прибор Р13	КПС ВГ	4x1	3		
НР14	Пакетный выключатель SA6	Прибор Р14	КПС ВГ	4x1	3		
Н13	Автоматический выключатель ВФ2	Пакетный выключатель SA7	АПВГ	4x2.5	5		
Н14	Пакетный выключатель SA7	Пакетный выключатель SA8	АПВГ	4x2.5	3		
НР18	Пакетный выключатель SA7	Прибор Р18	КПС ВГ	4x1	3		
НР19	Пакетный выключатель SA8	Прибор Р19	КПС ВГ	4x1	3		
Н15	Шкаф распределительный ШР1	Пускатель КМ1	АПВГ	4x2.5	30		
Н16	Пускатель КМ1	Пускатель КМ2	АПВГ	4x2.5	5		
Н17	Пускатель КМ2	Пускатель КМ3	АПВГ	4x2.5	10		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение
КМ1-1	Пускатель КМ1	Клеммная коробка КК1	КПС ВГ	10x2.5	30		
КМ1-2	Клеммная коробка КК1	Эл. двигатель задвижки М1	АПВГ	4x2.5	5		
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели задвижки М1	КПС ВГ	10x1	5		
КМ2-1	Пускатель КМ2	Клеммная коробка КК2	КПС ВГ	10x2.5	25		
КМ2-2	Клеммная коробка КК2	Эл. двигатель задвижки М2	АПВГ	4x2.5	5		
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели задвижки М2	КПС ВГ	10x1	5		
КМ3-1	Пускатель КМ3	Клеммная коробка КК3	КПС ВГ	10x2.5	20		
КМ3-2	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель задвижки М3	АПВГ	4x2.5	5		
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели задвижки М3	КПС ВГ	10x1	5		
Н18	Шкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС1	АПВГ	4x2.5	50		
Н19	Ящик силовой ЯС1	Ящик управления ЯУА-11	АПВГ	4x2.5	15		
Н20	Ящик управления ЯУА-11	Ящик управления ЯУА12-1	АПВГ	4x2.5	55		
Н21	Ящик управления ЯУА12-1	Ящик управления ЯУА12-2	АПВГ	4x2.5	5		
НГ-1	Ящик силовой ЯС1	Таль	АПВ	4(1x2.5)	40		
НМА11-1	Ящик управления ЯУА11	Эл. двигатель МА11	АПВГ	4x2.5	5		
НМА12-1	Ящик управления ЯУА12-1	Эл. двигатель МА12-1	АПВГ	4x2.5	5		
НМА12-2	Ящик управления ЯУА12-2	Эл. двигатель МА12-2	АПВГ	4x2.5	5		
Н22	Шкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС2	АПВГ	3x4+1x2.5	45		
НК	Ящик силовой ЯС2	Кран-балка	АПВ	4(1x4)	40		

[] — заполняется при привязке проекта сводку кабелей и проводов см. лист ЭМ-5

Привязан		ПРОВЕР Гусева		тп 901-3-224.86		ЭМ	
		Ст. инж. Литвинова	Рук. гр. Гусева	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (вариант с микрофильтрами)		Стандарт	Лист
		Инж. Шерстякова	Инж. Гольцман	Кабельный журнал		Р	6
		Инж. Шерстякова	Инж. Данилов	Первая секция		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Изм. №		Инж. Отд.	Инж. Данилов	Копировал: Антипово		Формат А2	

Лаборм IV

т. л. 901-3-224.86

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество ка- белей, чис- ло и сечение жил напря- жение	Длина м
H30	Шкаф распределитель- ный ШР2	Автоматический освещение	см.	1 листы	30			
H31	Шкаф распределитель- ный ШР2	Шкаф Ш4	АПВГ	4x2.5	15			
H32	Шкаф Ш4	Шкаф Ш5	АПВГ	4x2.5	3			
H33	Шкаф Ш5	Шкаф Ш6	АПВГ	4x2.5	3			
НММ4-1	Шкаф Ш4	Эл. двигатель ММ4	АПВГ	4x2.5	32			
НММ5-1	Шкаф Ш5	Эл. двигатель ММ5	АПВГ	4x2.5	37			
НММ6-1	Шкаф Ш6	Эл. двигатель ММ6	АПВГ	4x2.5	42			
H34	Шкаф распределитель- ный ШР2	Автоматический выключатель QF3	АПВГ	4x2.5	16			
H35	Автоматический выключатель QF3	Пакетный выключатель SA9	АПВГ	4x2.5	3			
H36	Пакетный выключатель SA9	Пакетный выключатель SA10	АПВГ	4x2.5	3			
H37	Пакетный выключатель SA10	Пакетный выключатель SA11	АПВГ	4x2.5	50			
H38	Пакетный выключатель SA11	Пакетный выключатель SA12	АПВГ	4x2.5	3			
H39	Пакетный выключатель SA12	Пакетный выключатель SA13	АПВГ	4x2.5	3			
НР9	Пакетный выключатель SA9	Прибор Р9	КПС ВГ	4x1	3			
НР10	Пакетный выключатель SA10	Прибор Р10	КПС ВГ	4x1	3			
НР14	Пакетный выключатель SA11	Прибор Р15	КПС ВГ	4x1	3			
НР15	Пакетный выключатель SA12	Прибор Р16	КПС ВГ	4x1	3			
НР16	Пакетный выключатель SA13	Прибор Р17	КПС ВГ	4x1	3			
H40	Автоматический выключатель QF4	Пакетный выключатель SA14	АПВГ	4x2.5	3			
H41	Пакетный выключатель SA14	Пакетный выключатель SA15	АПВГ	4x2.5	3			
НР20	Пакетный выключатель SA14	Прибор Р20	КПС ВГ	4x1	3			
НР21	Пакетный выключатель SA14	Прибор Р21	КПС ВГ	4x1	3			

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н42	Шкаф распределитель- ный ШР2	Пускатель КМ4	АПВГ	4x2.5	40			
Н43	Пускатель КМ4	Пускатель КМ5	АПВГ	4x2.5	3			
Н44	Пускатель КМ5	Пускатель КМ6	АПВГ	4x2.5	3			
Н45	Пускатель КМ6	Ящик управления яч45	АПВГ	4x2.5	35			
Н46	Ящик управления яч43-1	Ящик управления яч45-2	АПВГ	4x2.5	5			
Н47	Ящик управления яч43-2	Ящик управления яч44	АПВГ	4x2.5	40			
КМ4-1	Пускатель КМ4	Клеммная коробка КК4	КПС ВГ	10x2.5	20			
НМ4-2	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель задыжки М4	АПВГ	4x2.5	5			
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели задыжки М4	КПС ВГ	10x1	5			
КМ5-1	Пускатель КМ5	Клеммная коробка КК5	КПС ВГ	10x2.5	25			
НМ5-2	Клеммная коробка КК5	Эл. двигатель задыжки М5	АПВГ	4x2.5	5			
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели задыжки М5	КПС ВГ	10x1	5			
КМ6-1	Пускатель КМ6	Клеммная коробка КК6	КПС ВГ	10x2.5	30			
НМ6-2	Клеммная коробка КК6	Эл. двигатель задыжки М6	АПВГ	4x2.5	5			
КМ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели задыжки М6	КПС ВГ	10x1	5			
НМА13-1	Ящик управления яч43-1	Эл. двигатель МА13-1	АПВГ	4x2.5	5			
НМА13-2	Ящик управления яч43-2	Эл. двигатель МА13-2	АПВГ	4x2.5	5			
НМА14-1	Ящик управления яч44	Эл. двигатель МА14	АПВГ	4x2.5	5			
H48	Шкаф распределитель- ный ШР1	Автоматический выключатель QF4	АПВГ	4x2.5	30			

Сводку кабелей и проводов см. лист ЭМ-5

тп 901-3-224.86

ЭМ

СТАНДА Лист Листов
Р 7

КЛЕММНЫЙ ШУРТА
ВТОРАЯ СЕКЦИЯ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОСНОВАННАЯ
Г. МОСКВА

УЛБ № ПОД. ПО Д. И АРХИВ

ПРИВЯЗАН

ИИВ №

Ст. инж. Рук. гр. ГИП	Андреев	Должн.
Инженер В.С. Гусев	Гусев	Должн.
Инженер Г.П. Герасимов	Герасимов	Должн.
Инженер И.П. Шабалин	Шабалин	Должн.
Инженер Шабалин	Шабалин	Должн.

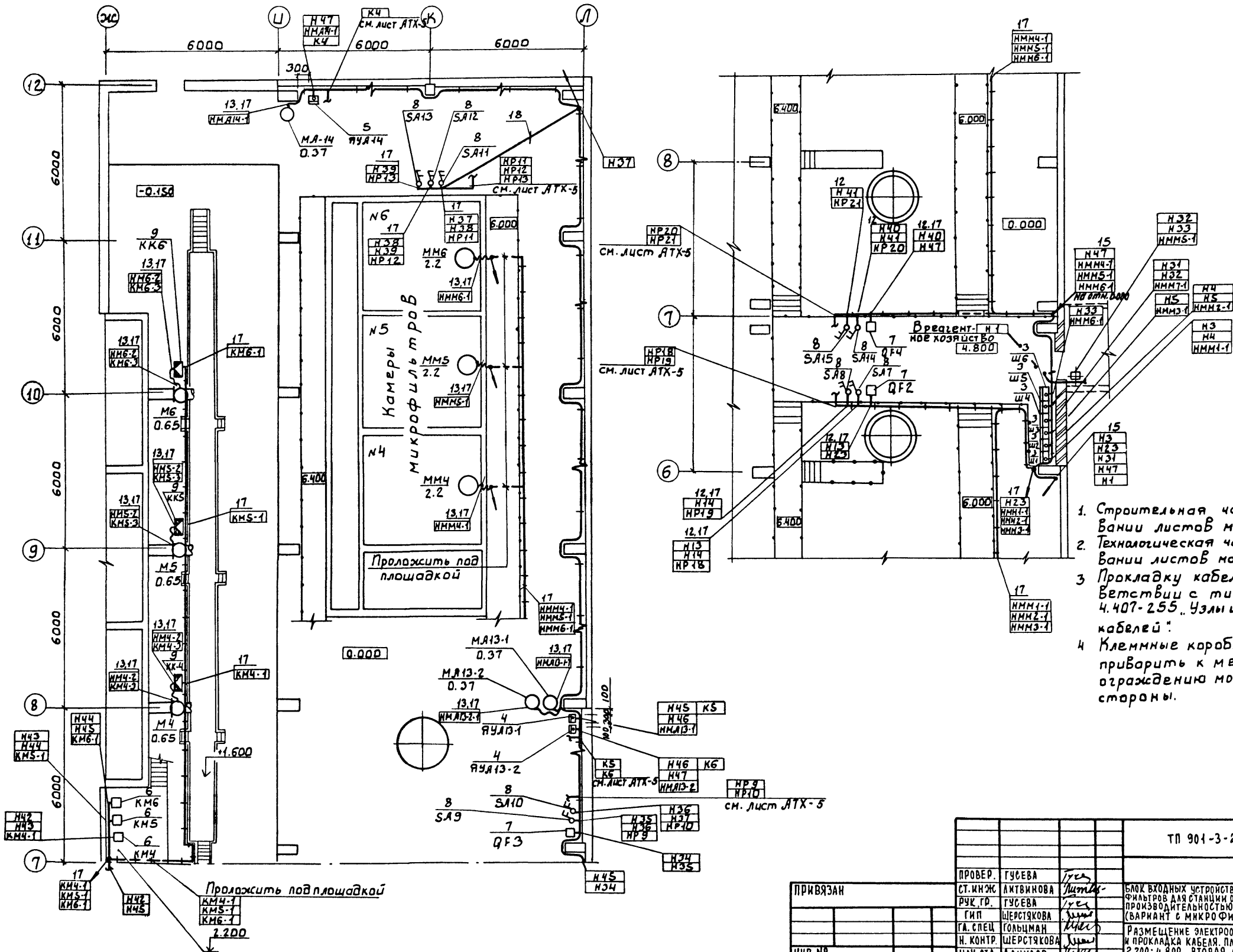
Всех названных экспертов отобранных из штата для выдачи заключения о порядке производства работ и о безопасности работ (в соответствии с анкетой) рассмотрели

План на отм.: 0.000; 2.200
М 1:100

План на отм.: 4.800
М 1:100

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86



1. Строительная часть принята на основании листов марки АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Клеммные коробки КК1÷КК6 приварить к металлическому ограждению мостика с внешней стороны.

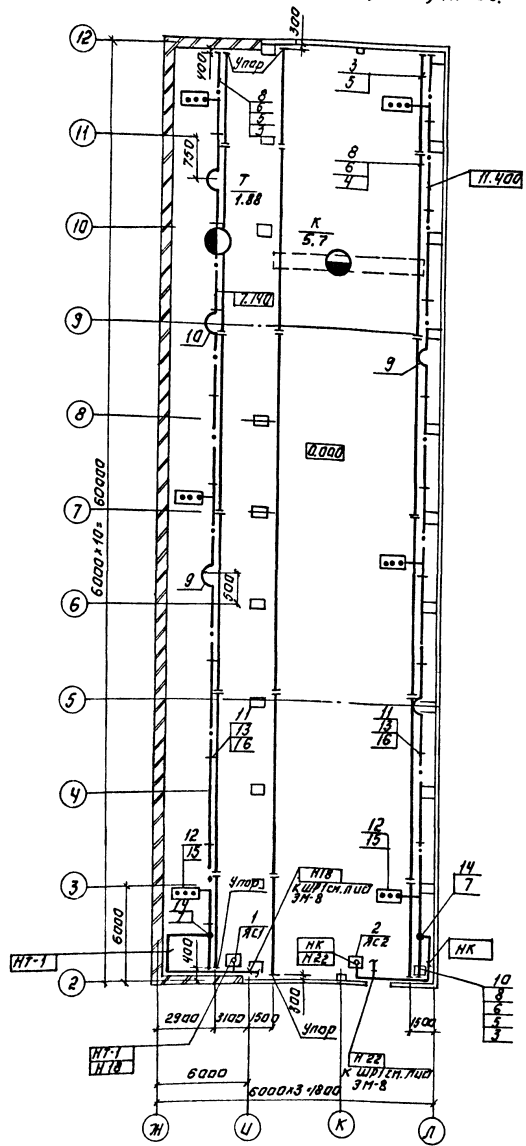
СОГЛАСОВАНО:

ОТДЕЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	ОТДЕЛ СТ.ТОРГОВЛИ
ОТДЕЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	ОТДЕЛ АСП

ИНВ.№ ПОДП. И ДАТА

ТР 901-3-224.86		ЭМ	
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Листы	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)
СТ.ИНЖ.	АНТОНОВА	Листы	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.200; 4.800. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ
РУК.ГР.	ГУСЕВА	Листы	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Листы	21645-01
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Листы	
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Листы	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Листы	

ПЛАН НА ШТМ. 0.000; 7.140; 11.400.



1. Строительная часть выполнена на основании листов марки КМ.
2. План показан на плане строительства блока (первой и второй секции) при строительстве первой очереди (первой секции) все относящееся ко второй секции следует зачеркнуть.
3. В графе, количество "дробь" указано количество единиц измерения на первую очередь секция (в числителе) и на обе секции (в знаменателе).

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
			шт.	кг	
1		Электрооборудование Ящик силовой ЯВ13-1532	1		ЯС1
2		Ящик силовой ЯВ13-6042 Изделия завода ГЭМ	1		ЯС2
3		Секция прямая заданн 4260443	1	1	шт.
4		Секция прямая 6000мм 4260543	4	4	шт
5		Секция канцевая 4260643	2	2	шт.
6		Секция для ввода каретки 4260743	1	1	шт.
7		Клеммы присоеди- тельные 4262343	1	1	шт шинапрод вод
8		Каретка такосъёмная 4232843	1	1	шт на 250А
9		Секция компенсацон- ная 4262643	1/2	1/2	шт.
10		Скоба ведущая 4232143	1	1	шт.
11		Лодвеска К 78043	10/27	10/27	шт.
12		Светорар 4262943	3	3	шт.
13		Кранштейн К 77543 Сборочные единицы.	10/27	10/27	
14	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	1	шт.
15	4.407-262-020	Установка светорара на шинпроводе	2/3	2/3	шт. Изделия 1733
16	4.407-262-013	Установка кранштейна на втулковой балке.	10/27	10/27	шт.

м.п. 901-3-224.86

ЛИСТОВЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
ИЗ
СТАЛЬНОЙ
И
ЧУГУННОЙ
ПРОКАТЫ

ТП 901-3-224.86 3М

ПРОЕКТ	СВЕТА	ТУ-2	РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	СВЕТА	ТУ-2	РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ	Р	10
ИЗМ.	СВЕТА	ТУ-2	РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ		
ИЗМ.	СВЕТА	ТУ-2	РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ		
ИЗМ.	СВЕТА	ТУ-2	РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ		

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР

КОПИРОВА: АКТУАЛЬНО
ФОРМАТ: А2

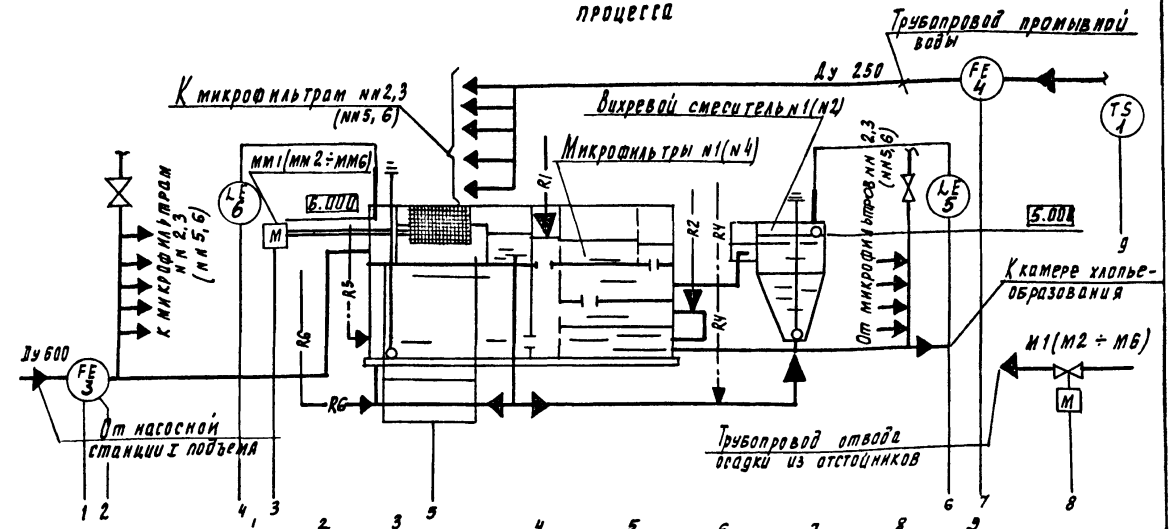
Общие данные

Схема функциональная технологического процесса

Альбом IX

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-2	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Начало.	
АТХ-3	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Окончание.	
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладки кабелей. План на отм. 0.000; 2.200; 4.800. Первая секция.	
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 2.200; 4.800. Вторая секция.	

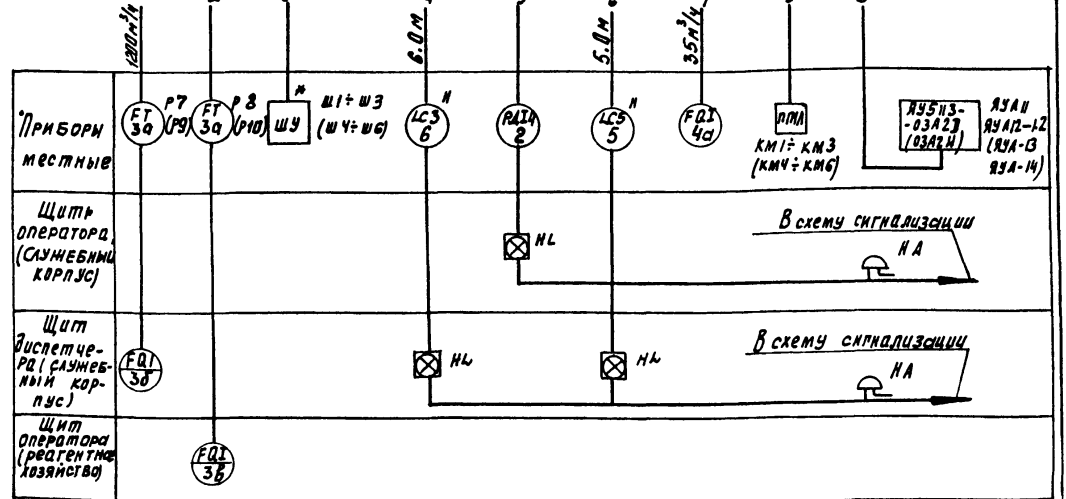


Условные обозначения
 — Трубопровод чистой воды

Основные реагенты:
 — R — раствор коагулянта
 — R4 — раствор полиакриламид
 — R6 — хлорная вода

Дополнительные реагенты:
 — R3 — раствор КФН
 — R4 — известковое молоко
 — R5 — угольная пудра

1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ. С.В. Альбом VII. часть 2
2. Шкафы управления микрофильтрами поставляются комплектно с технологическим оборудованием



т.п. 901-3-224.86

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ост 36-27-17	Обозначения условные в схемах	
Проектная автоматика	автоматизации технических процессов	
Прилагаемые документы		
АТХ.С.В. Альбом VIII	Спецификация оборудования	
АТХ.В.М. Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта [подпись] / Шерстякова/

Привязан				
ИНВ. №				
ТЛ 901-3-224.86			АТХ	
Провер. Курва	Гурва	Гурва		
Ст. инж. Антонинова	Антонинова	Антонинова		
Инж. Ершова	Ершова	Ершова		
Инж. Шерстякова	Шерстякова	Шерстякова		
Инж. Шерстякова	Шерстякова	Шерстякова		
Инж. Шерстякова	Шерстякова	Шерстякова		

БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 м³/сут (вариант с микрофильтрами).

Общие данные. Схема функциональная технологического процесса.

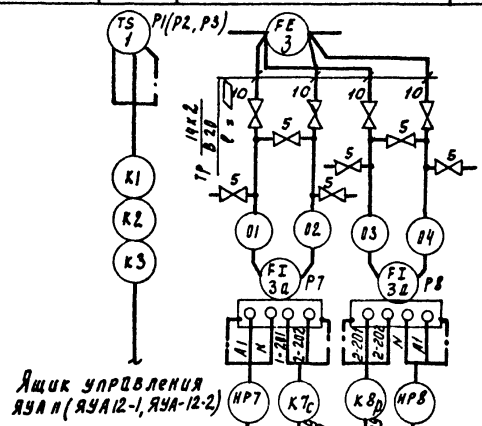
Лист 1 из 5
 ЦНИИЭП
 инженерного оборудования Г. МОСКВА

Инв. № 901-3-224.86

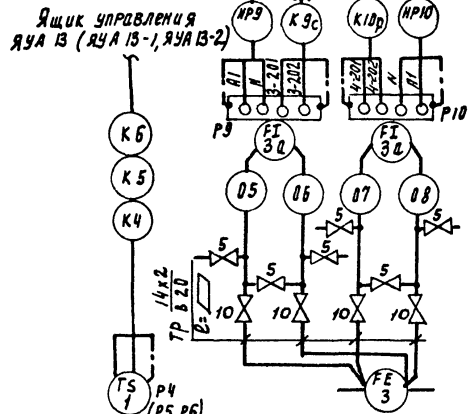
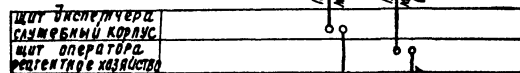
Альбом IV

м.п. 901-3-224.86

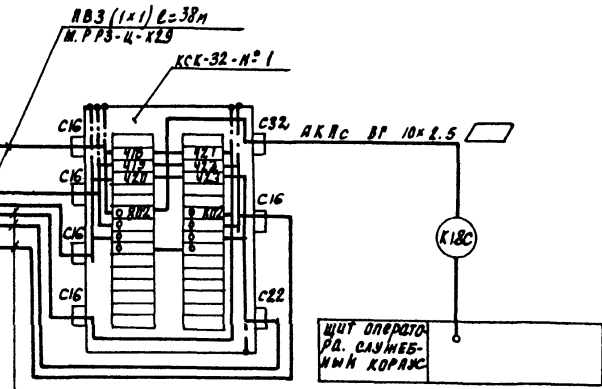
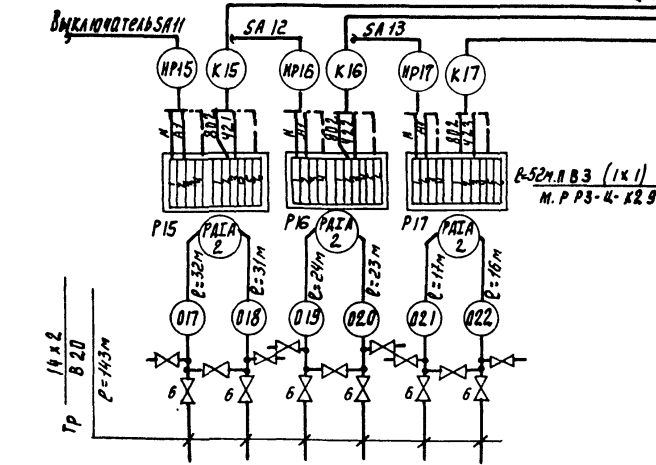
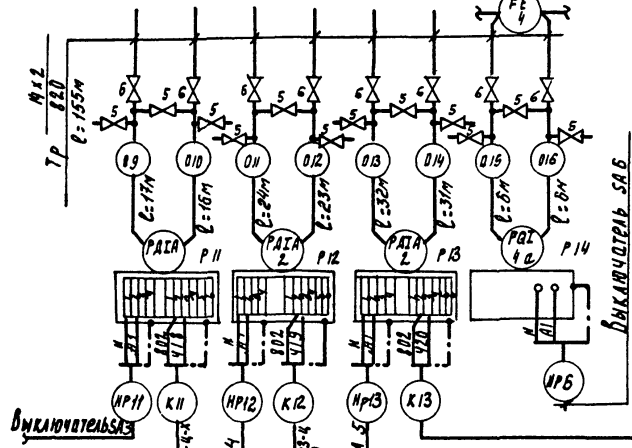
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Первая секция			Расход
		Потеря напора			
№ участка или наименование прибора	Входные устройства	Микрофильтры			Трубопровод промывной воды к микрофильтрам
		№ 1	№ 2	№ 3	
Позиция		ТМ 4-68-73			
		1	2	3	4




Ящик управления яч.А (ЯУА 12-1, ЯУА 12-2)



Ящик управления яч.В (ЯУА 15-1, ЯУА 15-2)



-  - Заполняется при привязке проекта
- Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ.СО, Альбом IV, часть 2

Позиция	1	3	2		
	Входные устройства	Трубопровод сырой воды №2	ТМ 4-68-73		
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Расход	№ 4	№ 5	№ 6
			Микрофильтры		
			Потеря напора		
		Вторая секция			

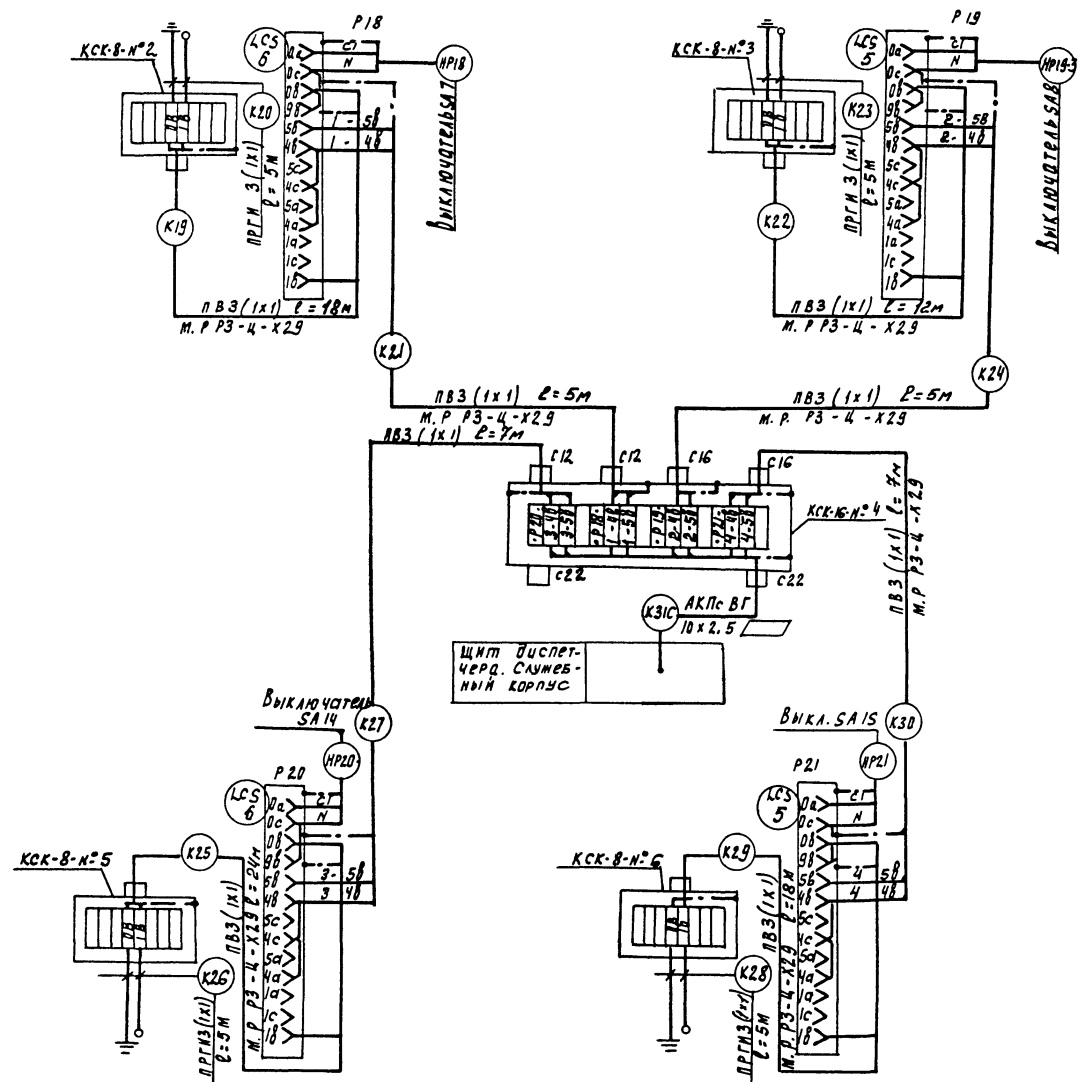
ТП 901-3-224.86			АТХ
-----------------	--	--	-----

Привязан	И.п. И.М. ПОДКОВА	И.п. И.М. ПУЧЕВА	И.п. И.М. ШЕРНЯКОВА	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производственностью 50 тыс м³/сут. (вариант с микрофильтрами)
	И.п. И.М. КОПЕР ШЕРНЯКОВА	И.п. И.М. ДАДЛАД		
И.п. И.М. ШЕРНЯКОВА	И.п. И.М. ДАДЛАД	ЦНИИЭП		Ухема включения приборов и устройств технологического контроля. Начала
		И.п. И.М. ШЕРНЯКОВА		

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

Наименование параметра и место отбора импульса	первая секция	
	уровень	
	Общая камера микрофильтров	Вихревой смеситель N 1
ИТКЧ или установоч. черт	ТМ 4-123-74,	ТМ 4-132-74
Позиция	6	5



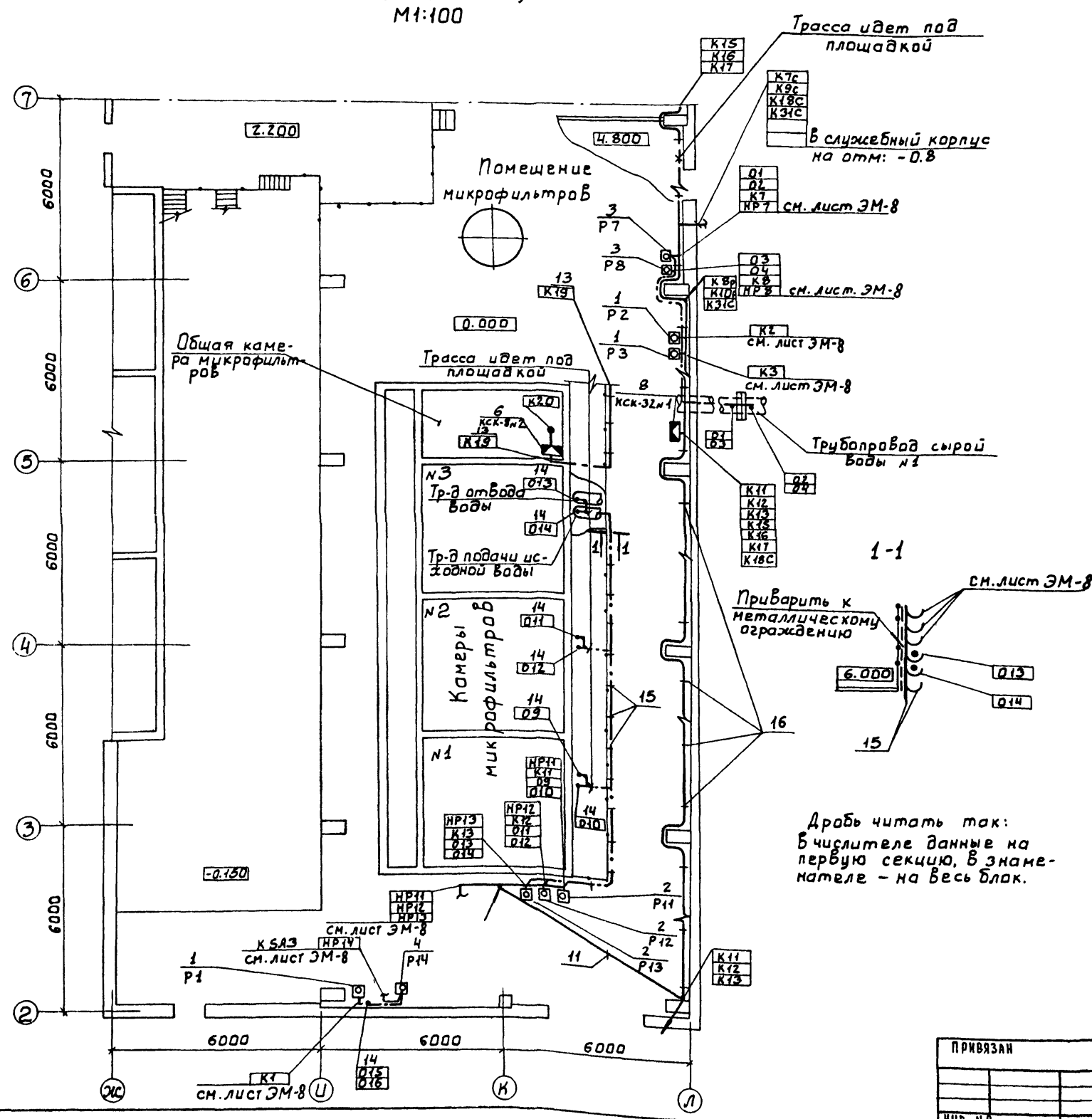
позиция	6		5	
	ИТКЧ или установоч. черт.			
Наименование параметра и место отбора импульса	Общая камера микрофильтров		Вихревой смеситель N 2	
	уровень			
	вторая секция			

N п/п	Наименование	Кол-во			Примеч.
		перв. втвр. сек.	всего		
1	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, кск-8, шт	2	2	4	
2	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, кск-15, шт	1		1	
3	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, кск-32, шт	1		1	
4	Труба водопроводная гост 8734-75 14x2 гост 8733-74 820		155	143	298
5	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3мм Ру=16 кгс/см ² ЗВ-2м		18	15	33
6	Вентиль запорный рифонный вакуумный Ду=10мм, Рр=1кгс/см ² 15 Б 50 Р -3м		6	6	12
7	Провод гибкий с медной жилой прот 20520-80				
	ПРГМ сечением: 1кв. мм,		30	30	60
8	Провод гост 6323-79				
	ПВ сечением 1кв мм,		552	636	1188
9	Металлорукав РЗ-Ц -Х29		184	212	396
10	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм 15чВп2		6	4	10

1. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО, альбом VII часть 2.
2. [] - заполняется при привязке проекта

Привязан		Т.п. 901-3-224.86	АТХ
И.п. ИИИ	И.п. ИИИ	И.п. ИИИ	И.п. ИИИ
И.п. ИИИ	И.п. ИИИ	И.п. ИИИ	И.п. ИИИ
И.п. ИИИ	И.п. ИИИ	И.п. ИИИ	И.п. ИИИ
И.п. ИИИ	И.п. ИИИ	И.п. ИИИ	И.п. ИИИ

План на отм.: 0.000; 2.200; 4.800
M1:100



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примеч.
<u>Приборы</u>					
1		Датчик-реле температуры АТКБ-57	3	6 шт.	
2		Дифманометр-репадомер ДСП-71Сг	3	6 шт.	
3		Дифманометр мембранный ДМЭР-М	2	4 шт.	
4		Дифманометр расходомер ДСП-71	1	1 шт.	
5		Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3	2	4 шт.	
<u>Изделия ГМА</u>					
Коробки соединительные					
6		КСК-8	2	4 шт.	
7		КСК-16	1	1 шт.	
8		КСК-32	1	1 шт.	
9		Стойка К310М	3	6 шт.	
10		Полоса К239	2	2 шт.	
10a		Скобы разные	3	5 кг	
<u>Материалы</u>					
Труба полиэтиленовая 40*3					
11		Вая 40*3	24	48 м	
12		Сталь ф6мм	4	8 м	
Металлоручкав					
13		РЗ-Ц-Х29	134	196 м	
14		Труба 14*2 ГОСТ8734-75 БЭД ГОСТ8733-74	155	298 м	
Сборочные единицы					
15	4.407-255-027 исп.4	Настенная одиночная конструкция с закладными подвесками			Заказано в части ЭМ.
16	4.407-255-002 исп.4	Настенная одиночная конструкция h=600мм с полками			

Дробь читать так:
в числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на весь блок.

Альбом IV
ТРЕБОВАНИЯ
КОНСТРУКЦИИ
ПОДЪЕМНИКА
ТРАССА
КОНСТРУКЦИИ
ПОДЪЕМНИКА
ПОДЪЕМНИКА
ПОДЪЕМНИКА
ПОДЪЕМНИКА
ПОДЪЕМНИКА

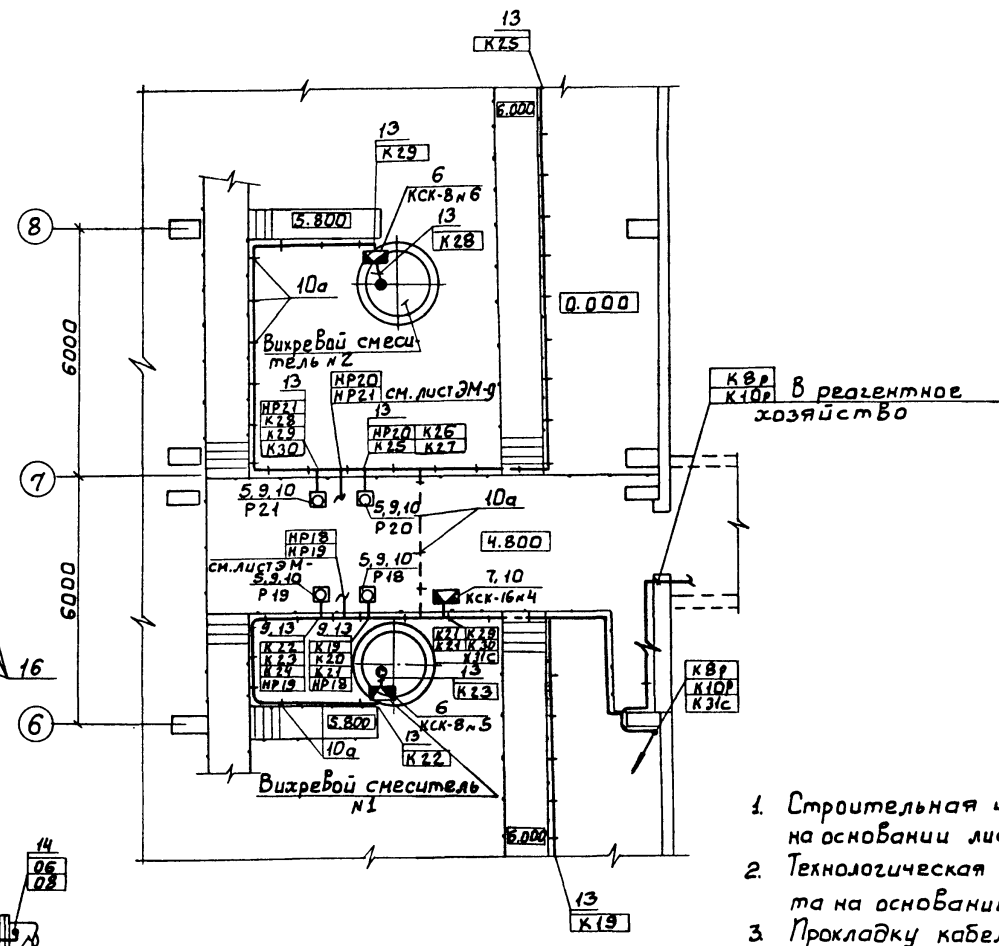
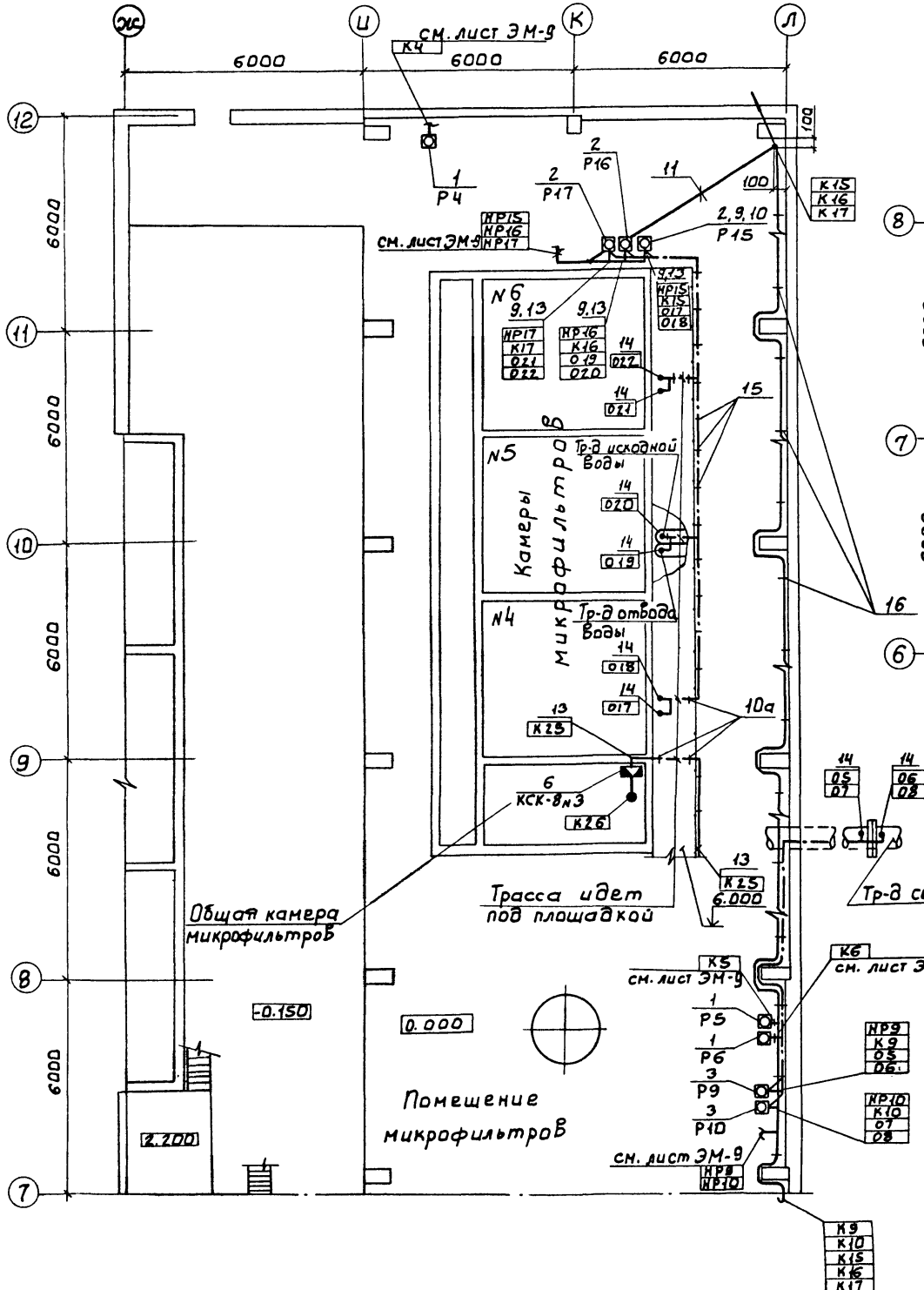
т.п. 901-3-224.86

		ТП 901-3-224.86		АТХ	
ПРОВЕР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	ЛЮБИМОВА				
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
ГИП	ШЕРСТЯКОВА				
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА				
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	АНСТ	АНСТ
			Р	4	
ИВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

21645-01
Копировал: Боброва
Формат: А2

План на отм.: 0.000; 2.200
М 1:100

План на отм.: 4.800
М 1:100



1. Строительная часть принята на основании листов марки ЯР
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабеля".
4. Коробки соединительные КСК-8М2, КСК-8М3, КСК-8М5, КСК-8М6 и КСК-16М4 приварить к металлическому ограждению мостика.

АЛЬБОМ IV

м.н. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО:

ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОТДЕЛ АЭС

ИНЖЕНЕР ПО РАБОТЕ
ЭЛЕКТРИКА

ТР 901-3-224.86			АТХ
ПРОВЕР	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	
СТ. ИНЖ.	ЛИТВИНОВА	<i>Литвинова</i>	СПОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ
РУК. ГР.	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ГНП	ШЕРСТЯКОВА	<i>Шерстякова</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ СУТ.
ГАСПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>	(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ).
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	<i>Шерстякова</i>	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ПЛАН НА
ИНВ. №9			ОТМ. 0.000; 2.200; 4.800
			ВТОРАЯ ЭЕКЦИЯ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 5
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Т. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ Э0

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
Э0-1	Общие данные	
Э0-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000; 2,200 и 4,800.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-64 А447-1.2	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токоподводы.	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-199 А119А	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	ПРИМЕНИТЕЛЬНО
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Э0.СО	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки Э0	
Альбом VII ч.2	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки Э0.	
Э0.8М		
Альбом VI ч.2		

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	15,3
Установленная мощность эвакуационного освещения	кВт	8,6
Освещаемая площадь.	м ²	1463
Число установленных светильников.	шт	131
Число штепсельных розеток.	шт	10

Альбом IV м.п. 901-3-224.86

Инв. № подл. Подпись и дата. Исполнитель

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта [подпись] /ЗОЛОТОВСКАЯ/

Исполнитель		ПРИВЯЗАН	
Инв. №		Тп 901-3-224.86	90
Исполнитель	САДЫМ	Стадия	Лист
Проверен	ЗОЛотовская	р	1 2
Нач.цеха	Данилов	Общие данные	
Инж.констр.	Садым	Инженерное оборудование	
Инж.спец.	Гольцман	г. Москва	
Инж.пр.	Золотовская	Формат А2	
Инж.вед.	Матвеева	21645-01	
Провер.	Золотовская	Копировала Еремченко	

План на отм. 0.000; 2.200

План на отм. 4.800

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
6	Помещение микрофильмов на отм. 0.000
7	Помещение микрофильмов на отм. 2.200
8	Смотровой павильон
5	Палерея трубопроводов

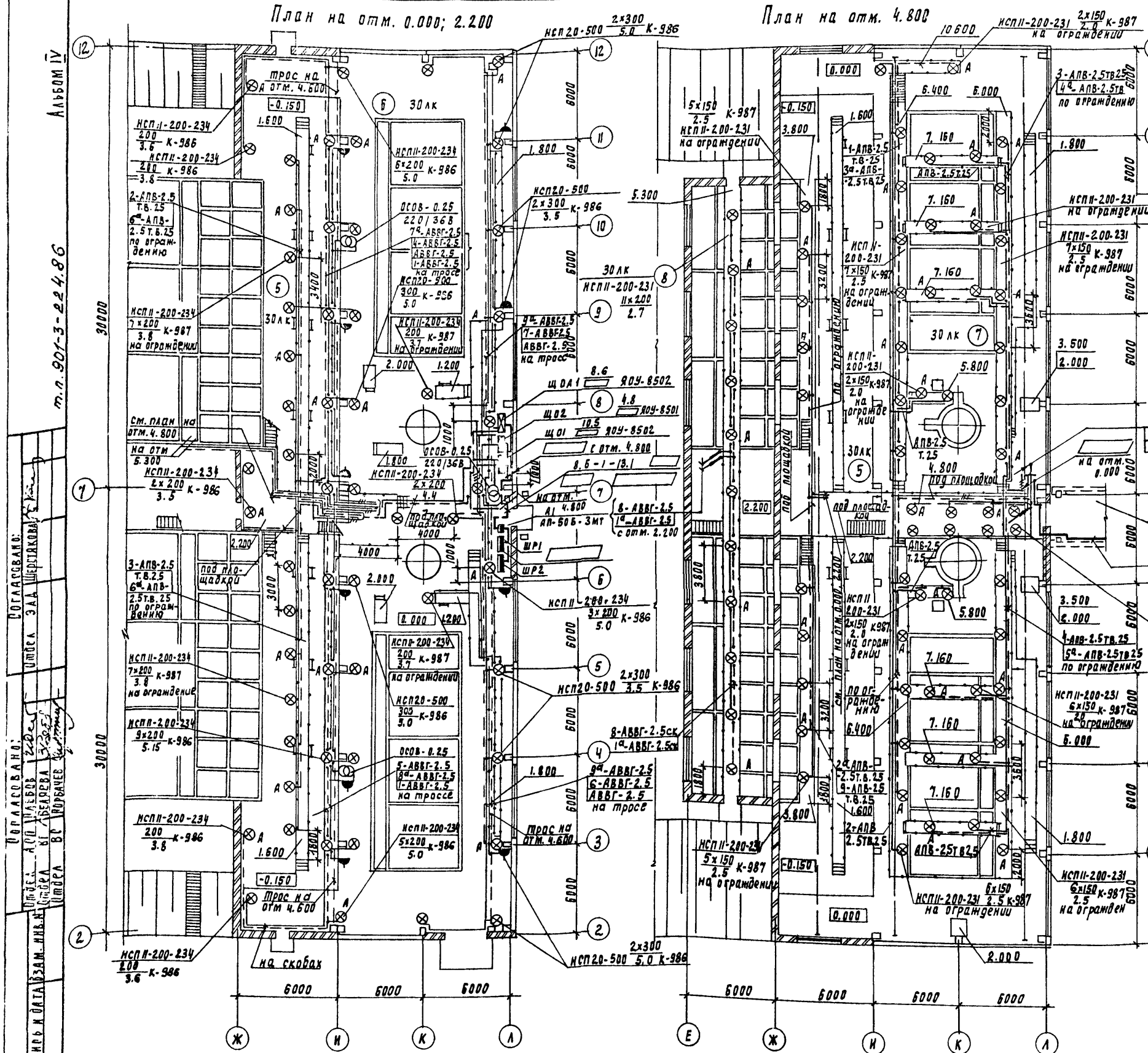
Данные о групповых щитах с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Мак. расчет. ток, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	На вводе	на линиях
Щ01	Я0У-8502	10.5	1 ÷ 9	10 ÷ 12	-	16
Щ02	Я0У-8501	4.8	1 ÷ 5	6	-	16
Щ0А1	Я0У-8502	8.6	1 ^а ÷ 9 ^а	10 ^а ÷ 12 ^а	-	16

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21608-84. Напряжение сети общего рабочего и эвакуационного освещения - 380/220 В, переносного - 36 В. Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники. Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистрального щитка мц здания рентгенного хозяйства. Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных щитков распределительного шкафа ШР-2 (см. лист ЭМ-2) с защитой автоматом А1 типа АП-50Б-3МТ с I расц. = 25А. Марка, сечение и длина питающих кабелей выбираются при привязке проекта. Групповые сети выполняются кабелем АВВР, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и с подвеской на трассе, проводом АПВ в трубах. Для замыкания элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети. Управление светильниками осуществляется автоматическими выключателями со щитков.

Требования узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	по типу 5.407-64 л. 60	Установка осветительного щитка Я0У-8500 на стене	3	
2	5.407-19А.16	Установка светильника НСПИ-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит	11	
3	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПИ-200-234 на стойке К-987 на ограждении	62	Крепление стойки к ограждению
4	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПИ-200-234 на стойке К-987 на ограждении	16	
5	по типу 5.407-19А.10	Установка светильника НСПИ-200-234 на резьбе под металлической площадкой	2	
6	А 119.41	Концевое крепление трасса	4	
7	А 119.45 исп. 2	Промежуточное крепление трасса	18	



УТВЕРЖДЕНО: Директор ИИЭП
 М.П. [подпись]

- Заполняется при привязке проекта

Привязан	Лист от Данилов	Листов	Листов
И.В. №	Матвеева	Матвеева	Матвеева
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.200 И 4.800	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чобылева,4
Заказ № 181 Инв.№ 216/5-01 тираж 350
Сдано в печать 15.12.1986г цена 5-32