

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 выдачи альбома

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 0-9. 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.	
	Словесное электрооборудование	
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 отм. 0.030.
 - Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
 - Цанные и обертные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются 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 отм. 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 отм. 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. Глебов*

ИНВ №		Т.П. 901-3-224.86		АР		
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ДЛЯ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТОПИТЕЛЬ И ФАБРИКАЦИЯ ДЛЯ СТАНИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ УСТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФАБРИКАМИ).	СТАДИА	АНЕСТ	ЛИСТОВ
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	ДЛЯ		Р	4	7
ГАП	ГЛЕБОВ	ДЛЯ				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ДЛЯ				
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	ДЛЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА.		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ДЛЯ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		

АЛ 550 М IV

т.п. 901-3-224.86

ВСТАВКА

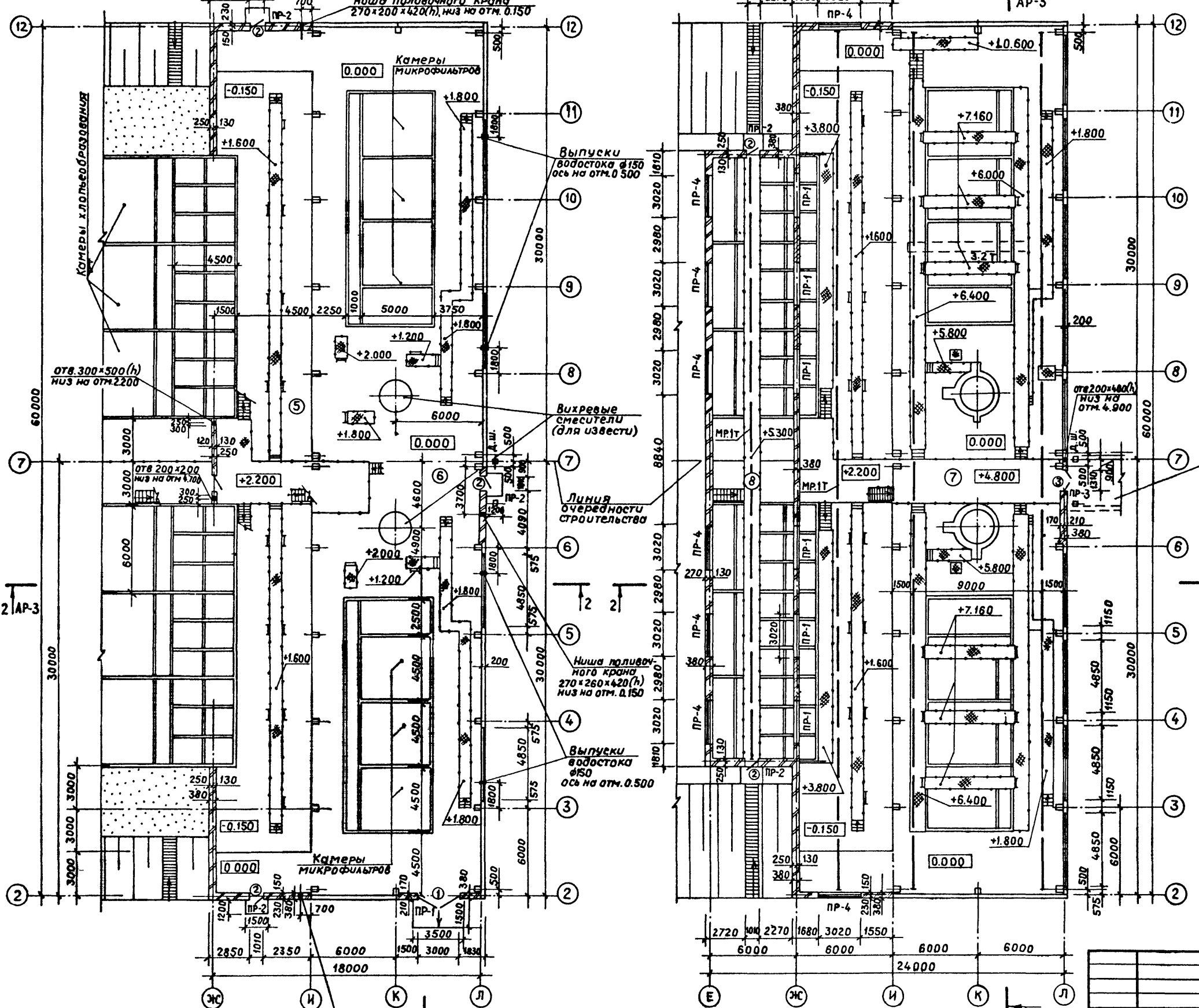
ИНВ. НЕПОДА ПОД Л. ЗАРТА 13 ЛМ ПРК Н

т.п. 901-3-224.86 Альбом IV

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ В/И
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ЭАД
 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

Переходная галерея от реакгентного хозяйства

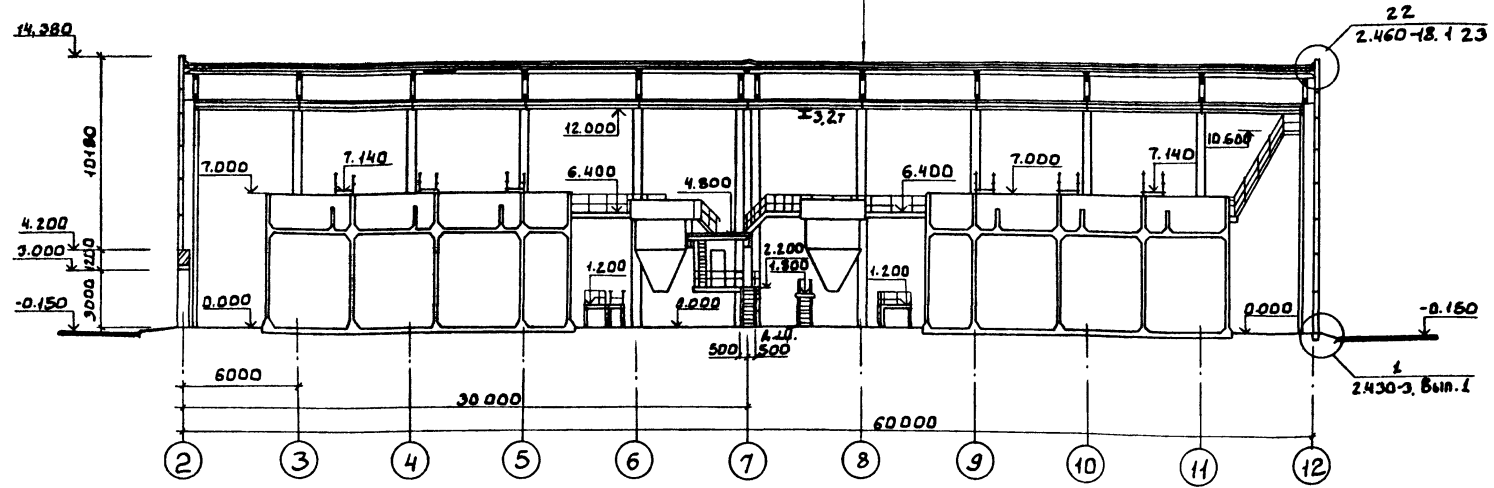
ТП 901-3-224.86

АР

Привязан	Провер.	Глебов	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс м3/сут. (вариант с микрофильтрами).	Стация	Лист	Листов
	Ст. арх.	Ефремова		Р	2	
Инв №	ГАП	Глебов	Планы на отм. 0.000; 2.200 и 4.800	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ГИП	Кузнецов				
	Н. контр.	Глебов				
	Нач. отд.	Красавин				

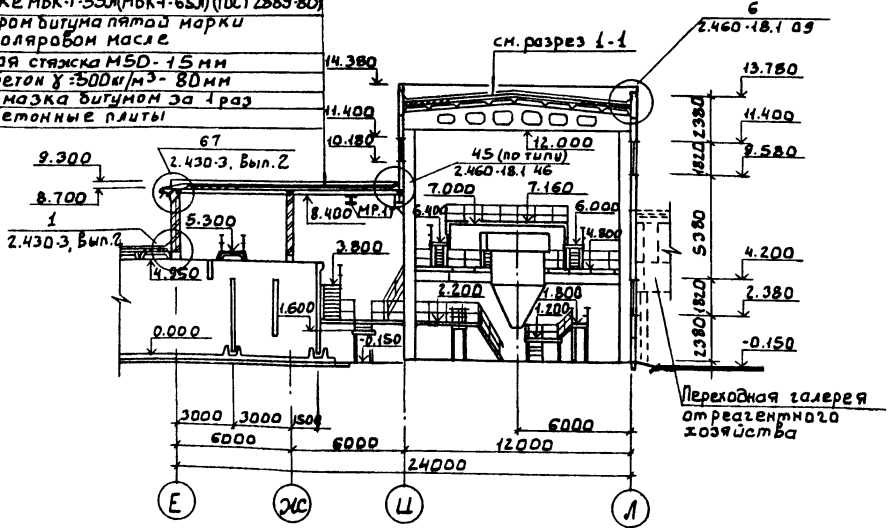
Слой крафия (ГОСТ 8268-82 Мрзг-100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 Эслой рубероида кровельного РКП-350Л (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55Л (МБК-Г-65Л) (ГОСТ 2889-80)
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольваром масле.
 Цементно-песчаная 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

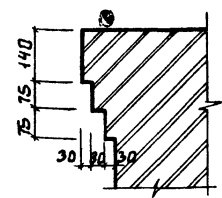


Слой крафия (ГОСТ 8268-82 Мрзг-100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 Эслой рубероида кровельного РКП-350Л (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55Л (МБК-Г-65Л) (ГОСТ 2889-80)
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольваром масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм.
 Пароизоляция - обмазка битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные плиты.

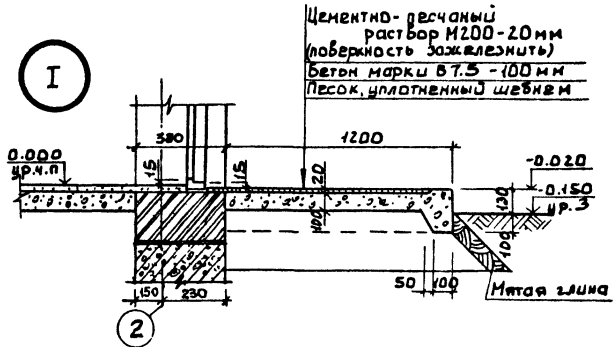
Разрез 2-2



Профиль карниза (к детали 67)



I

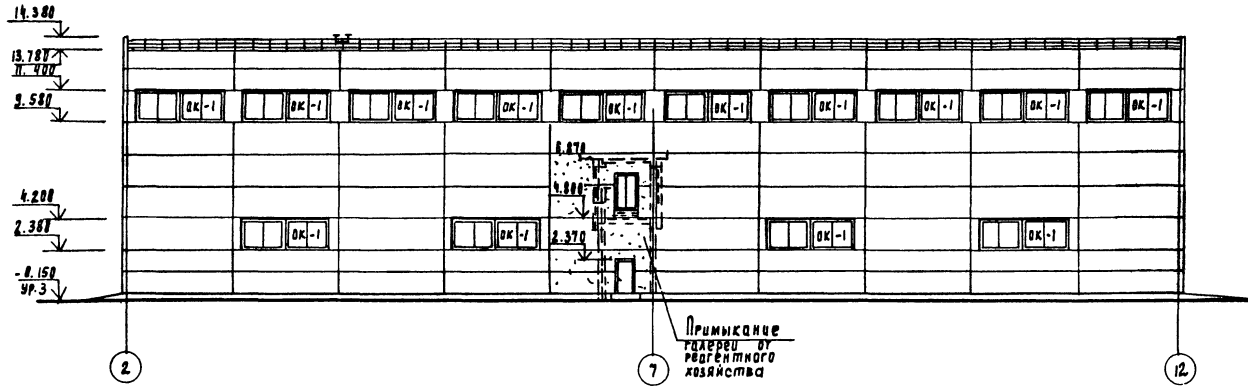


1. Марка кровельной мастике В скобках (см. разрезы 1-1; 2-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР.

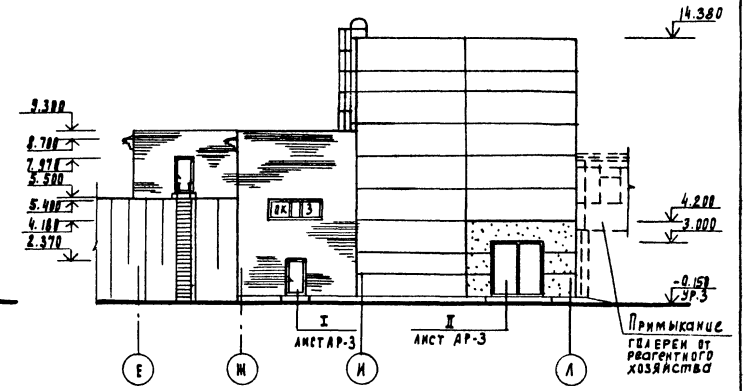
СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ОУАКА В1
 ОУАКА ВС
 ОУАКА ВАА
 ОУАКА ВАА
 ЧИСКРЕВА
 ГОРБЮЧЕВ
 ШЕРСТЯКОВ
 ВАН. ИВ. И.
 ПОДА. КАТА
 ИВ. ПОДА. ПОДА. КАТА

		Т.П. 901-3-224.86		АР		
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР	ГЛАБОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ И СТАНЦИЯ АНСТ ЛАСТ ЛАСТОВ ФНЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/ЧАС. (ВАРИАНТ В МИКРОФНЛТРАМИ).	Р	3	
	СТ. АРХ	ЕФРЕМОВА		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ЧЗСА I.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
	ГЛАП	ГЛАБОВ				
	ГНП	КУЗНЕЦОВ				
ИВ. №	Н. КОНТР.	ГЛАБОВ	НАЧ. ОТА. КРАСАВИН			

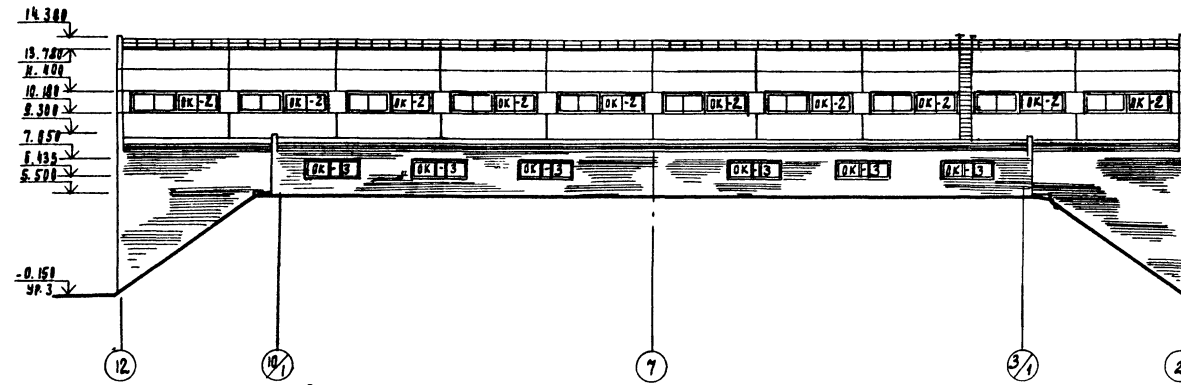
Ф А С А Д 2 - 12



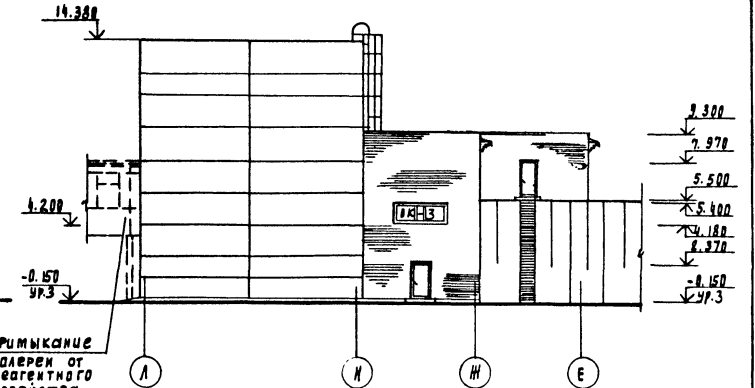
Ф А С А Д Е - А



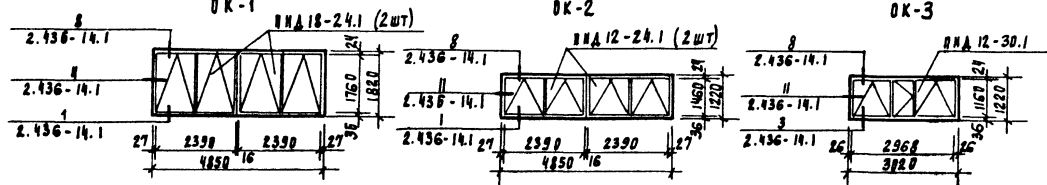
Ф А С А Д 12 - 2



Ф А С А Д А - Е



Схемы заполнения оконных проемов



АЛБЕОМ IV
 м.п. 901-3-224.86
 КОЛОДЕЦКИЕ
 КОЛОДЕЦКИЕ И КИТА. ИСХ. ИМ. А. ПЛАТОНОВИЧ
 КОЛОДЕЦКИЕ И КИТА. ИСХ. ИМ. А. ПЛАТОНОВИЧ
 КОЛОДЕЦКИЕ И КИТА. ИСХ. ИМ. А. ПЛАТОНОВИЧ

		ТП 901-3-224.86		АР	
ИЗДАНИЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ
	И.П. КОЛОДЕЦКИЕ	И.П. КОЛОДЕЦКИЕ	И.П. КОЛОДЕЦКИЕ	И.П. КОЛОДЕЦКИЕ	И.П. КОЛОДЕЦКИЕ
ИЗДАНИЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ	КОМПЬЮТЕРНОЕ
Фасады 2-12; 12-2; Е-А; А-Е			ЦНИИЭП		

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 ØР 3,0 x 3,0 К	1		
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-40 П	5		
3	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 24-43	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПНА 18-24.1	14		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПНА 12-24.1	10		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПНА 12-30.1	8		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

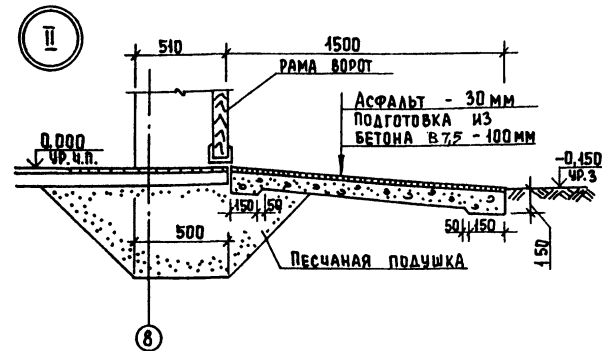
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭКСПЛИК. НОМЕР ПОМЕЩЕН.	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
1; 2; 3; 4	2319	РАСШИВКА ШВОВ ОКРАСКА ПВАВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-27А	696	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЗАТІРКА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН	—	—	—	
			4605	ОКРАСКА ПОЛВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-27А				

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

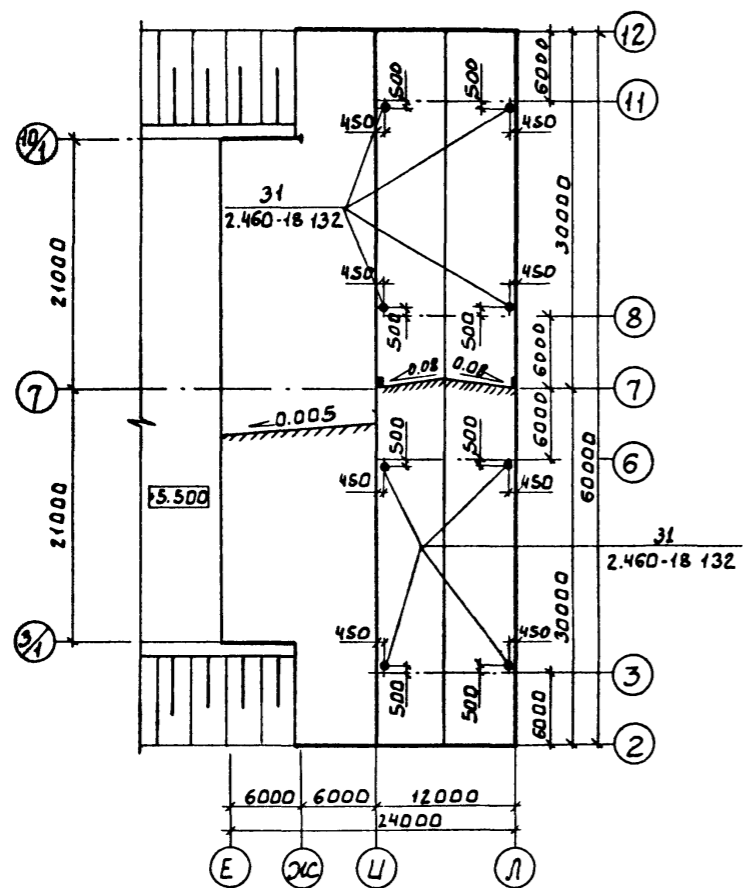
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 948-84	ЗПБ 36-4	21	240	
2	ГОСТ 948-84	ЗПБ 13-37	10	85	
3	ГОСТ 948-84	ЗПБ 13-1	5	54	
4	ГОСТ 948-84	ЗПБ 16-2	3	65	
5	ГОСТ 948-84	ЗПБ 35-17	8	805	



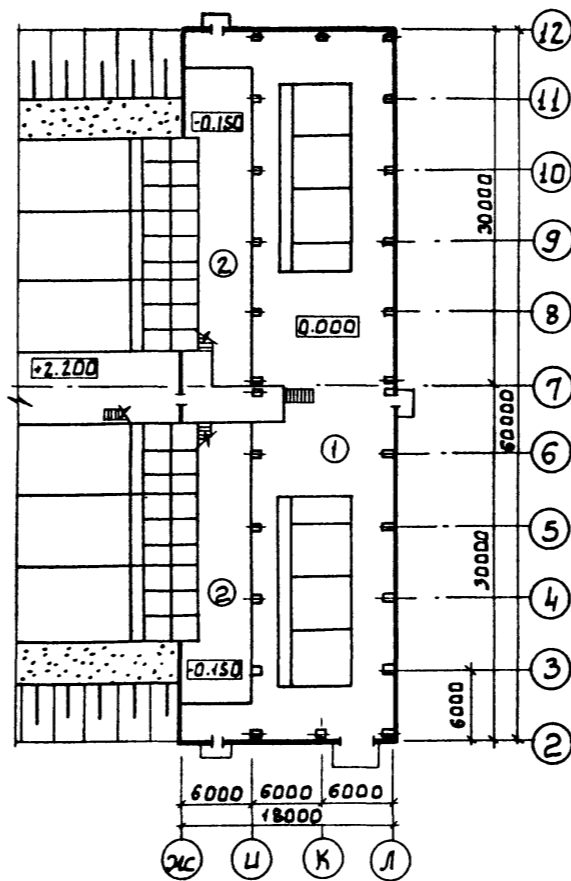
АЛББОМ IV
 м.п. 901-3-224.86
 КОЛАСОВИЧ
 ИМВ. № ПОЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ТН. 901-3-224.86	АР
		СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА		
		ГЛАВ. ГЛЕБОВ		
		ГИП. КУЗНЕЦОВ		
		И. КОНТР. ГЛЕБОВ		
ИМВ. №		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

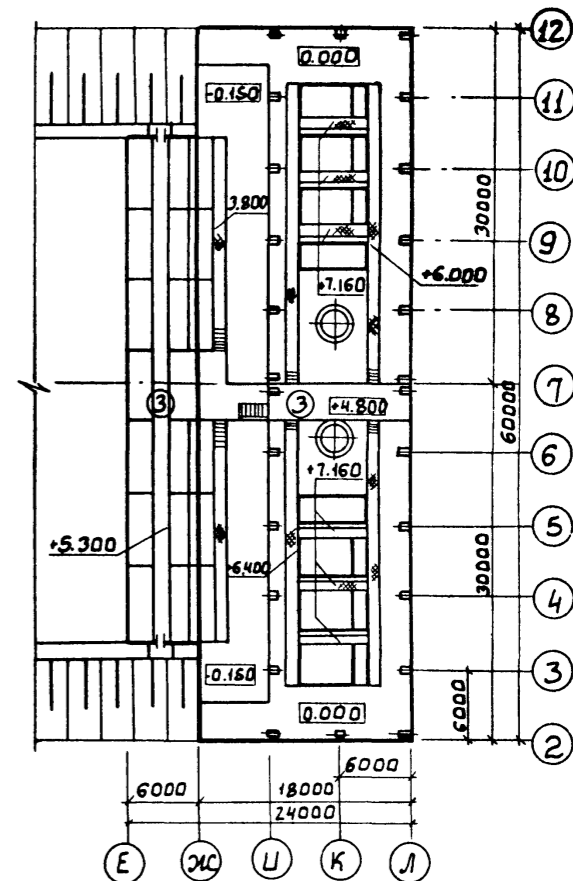
План кровли
М 1:400



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		Покрывтие - 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		Покрывтие - 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		Покрывтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Подстилающий слой - бетон В7,5 - 100мм Основание - железобетонные плиты перекрытия.	99

Альбом IV

т.п. 9013-224.86

СОГЛАСОВАНО

ВЗЛМ.ИВ.Н

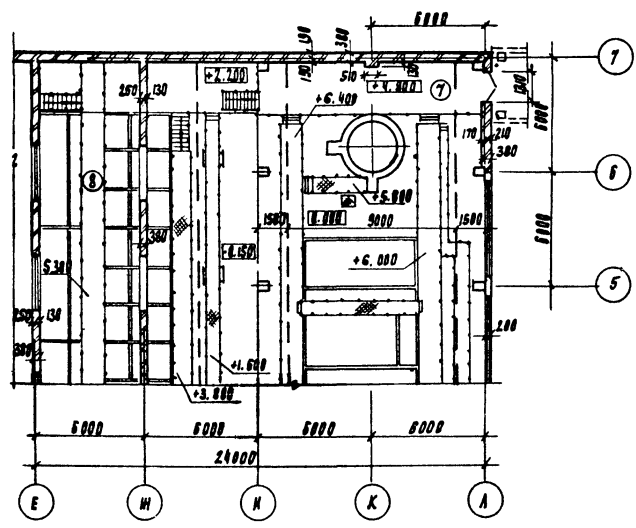
ПОДП. И ДАТА

ИВ.№ ПОДА

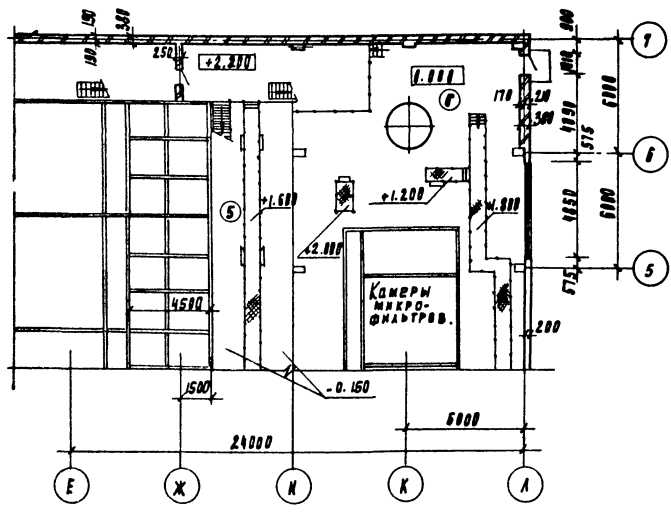
Т.п. 9013-224.86		АР
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ГАЕВОВ СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА ГАЯ ГАЕВОВ ГИВ КУЗНЕЦОВ И.КОНТР. ГАЕВОВ ИВ.№ ГА КРАСАВИН	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ). ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ.-0.150; 0.000 И 4.800; 5.300.
ИВ.№	СТАДНЯ/ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	6
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Лист IV

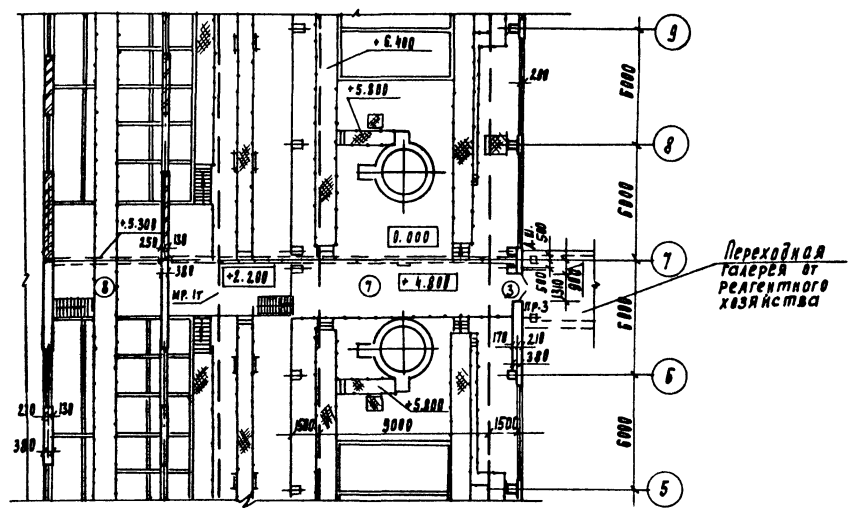
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПЛАН НА ОТМ. 4.800; 5.300



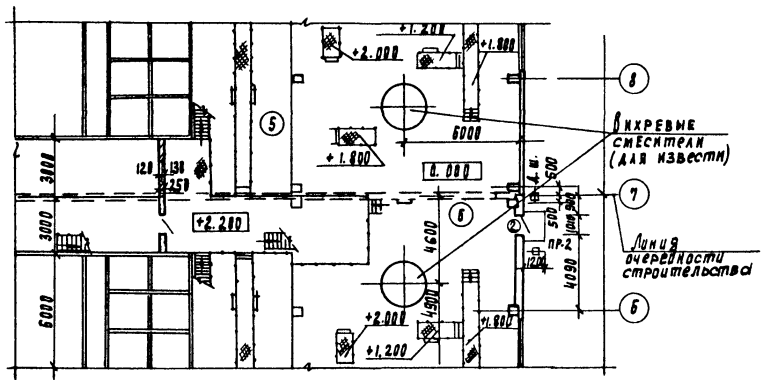
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.200



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	ДУШАРЬИНА	БЛОК ВХОДНЫХ ЧУРСТВА, ВОСТОКНИКОВ И ПЛАТФОРМ ДЛЯ ВАННЫ, ОЧИСТКИ ВОДЫ
СТ. АРХ.	ФУРЕВА	РАП	ЛЕБОВ	ПРОЗНА ИТЕЛЬНОСТЬЮ 58 ТИС. М ³ /СМ ³ БАРИКАТ С МИКРОФОНТРАМИ
И.П.	ИЗНЕЦОВ	И.П. КОЛТ	ЛЕБОВ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I И II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА
НАЧ. ОТА	КРАСОВИ			ЦНИИЭП КИНЕМАТОГРАФИИ Г. МОСКВА

ПРИВЯЗКА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций

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.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.415 - 1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м.	
1.412 - 1/77	Многолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.020 - 1/83	Фундаменты сборные ж.б. для колонн 300x300, 400x400.	
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.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
КЖИ	Строительные изделия	
КЖ.ВМ	Ведомость потребности материалов.	

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, м³		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	582 8 000 000	2,8	5,6	
11	Фундаменты стаканного 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 $K_r = 1$.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
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 6x3м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 24 893.0-81 ÷ ГОСТ 24 893.2-81	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 *Кузнецов* / Кузнецов/

Привязан		
ЦНВ.№		Тп 901-3-224.86
КЖ		КЖ
Провер. Антонова	Л	Вид тех. данных
Ст.инж. Брагинца	Л	и фильтров для станций учета воды
Рук.тр. Антонова	Л	производительностью 50 т/сут. вариант с микрофильтрами)
Г.И.В. Кузнецов	Л	
Ин.контр. Кузнецов	Л	
Исполн. Красовин	Л	
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

АЛБОМ №

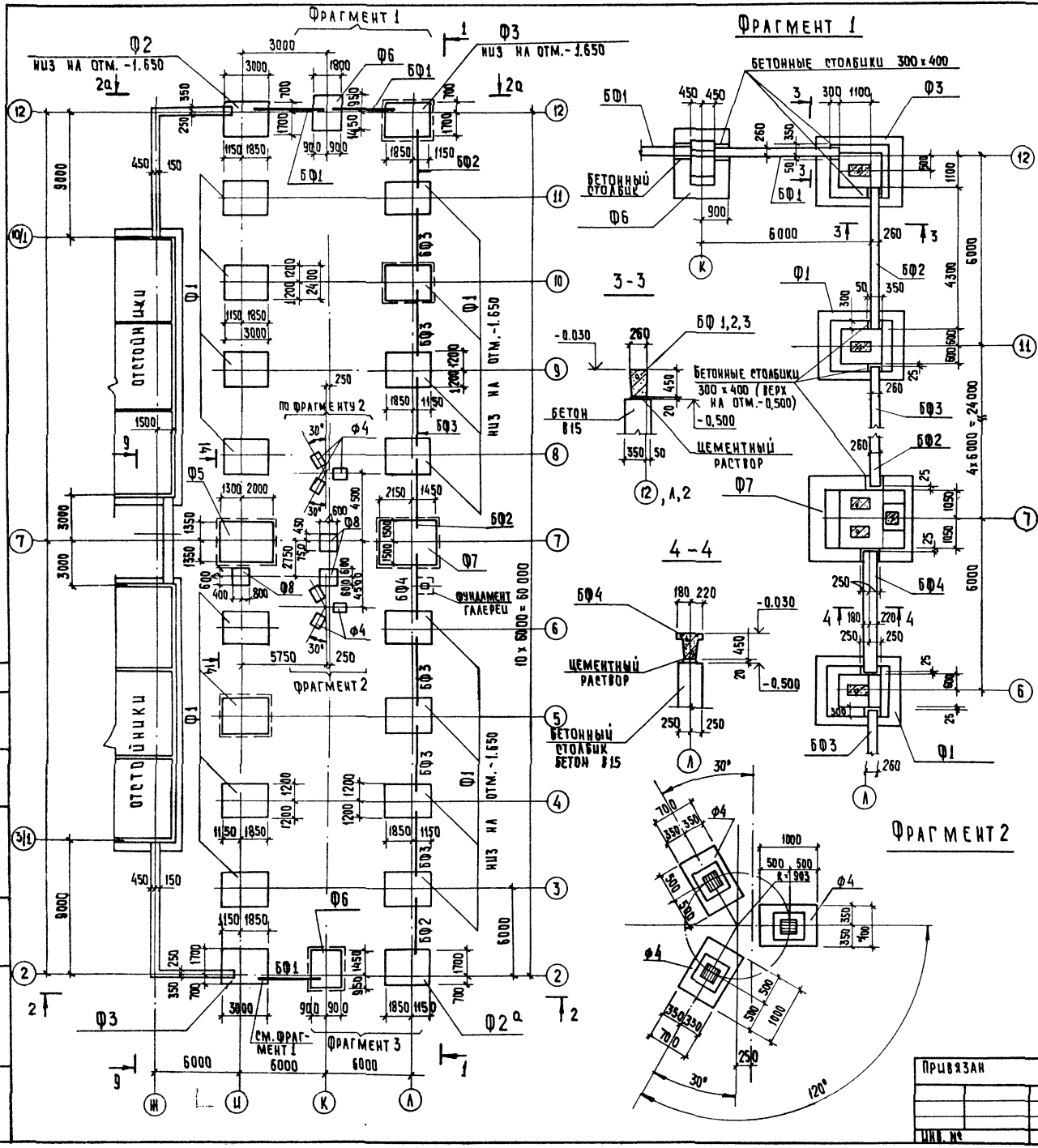
м.п. 901-3-224.86

И.И. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ШТ.И. №

АЛСМ ИР

м.п. 901-3-224.86

СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОСВЕТА
ОТД. ИТ
ИЗМ. ИЛИ ИВ
ИЛИ ИР. ОБЛА. ПОДРОБ. И АИТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

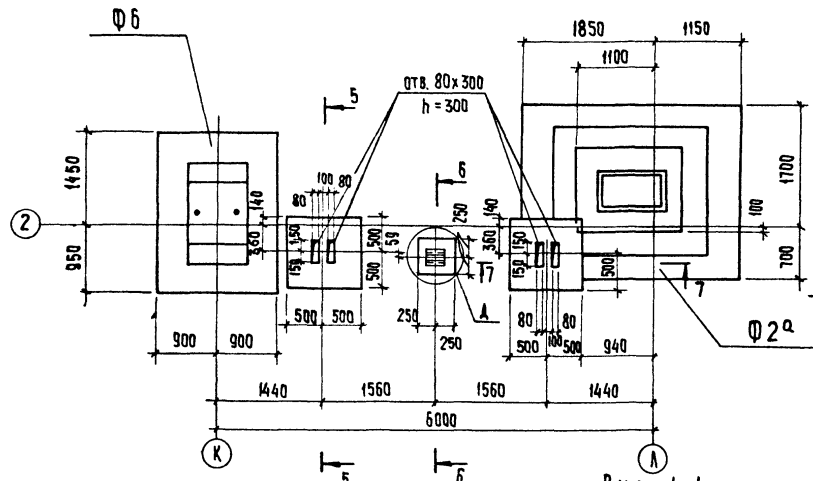
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Колич.		Масса, ЕД, кг	Примеч.
			штук	погон.		
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ И СБОРНЫЕ						
Ф1	лист 5	Фм 1	8	16		
Ф2	лист 5	Фм 2	—	1		
Ф2 ^а	лист 5	Фм 2 ^а	1	—		
Ф3	лист 5	Фм 3	1	2		
Ф4	лист 5	Фм 4	3	6		
Ф5	лист 6	Фм 5	1	1		
Ф6	лист 6	Фм 6	1	2		
Ф7	лист 7	Фм 7	1	1		
Ф8	1.020-1/83.1-14.0.0-01	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.

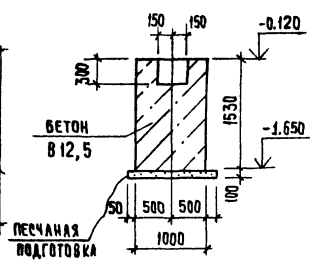
ТП 901-3-224.86 КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕТВЕРТЦЕЙ, ОТСТОИНИКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД. ЗАКАЗЧИКА ЗАТМ/ИТ. ВАРИАНТ С МИКРОФИЛТРАМИ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИМН. АРХИПОВА Р.К. ГР. АНТОНОВА Г.И.П. КУЗНЕЦОВ Н.МОНТ. КУЗНЕЦОВ НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		Р	2	ЦНИИЭП ИМЕНИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

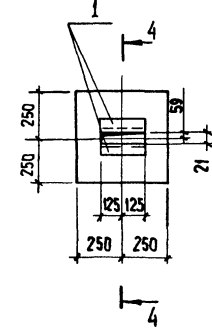
ФРАГМЕНТ 3



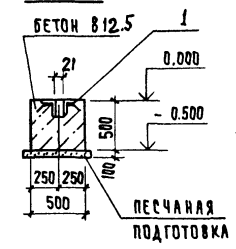
5 - 5



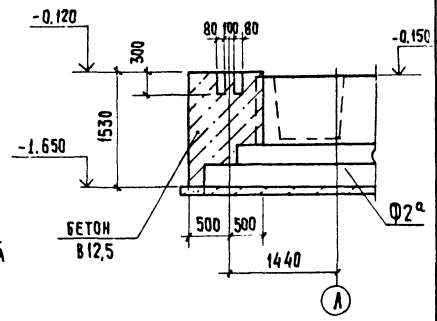
А



6 - 6



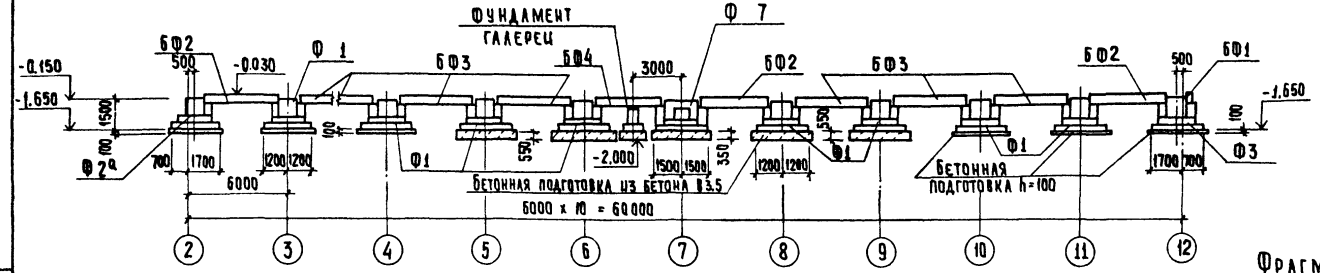
7 - 7



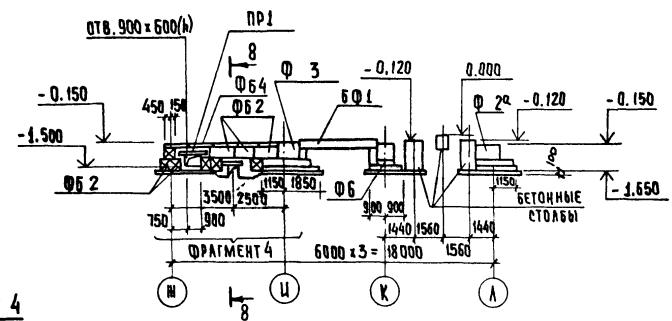
АЛБСОН И

м.п. 901-3-224-86

Вид 1-1

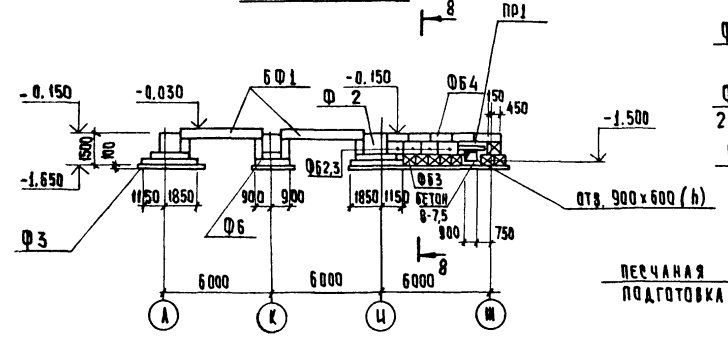


Вид по 2-2

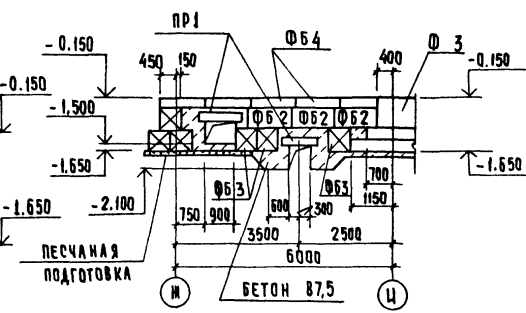
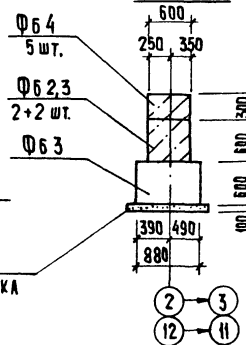


ФРАГМЕНТ 4

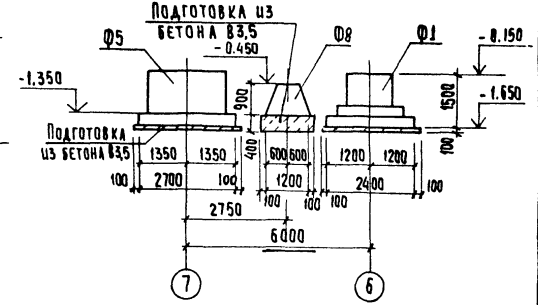
Вид по 2a-2a



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	СТАЦИЯ АССТ	АЦЕТОВ	
СТ. ИЖМ. АРХИПОВА	Р	3	
П.К. ГР. АНТОНОВА	ЦНИЭП		
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИЖ. ОТА. ЗИРСКИН	Г. МОСКВА		

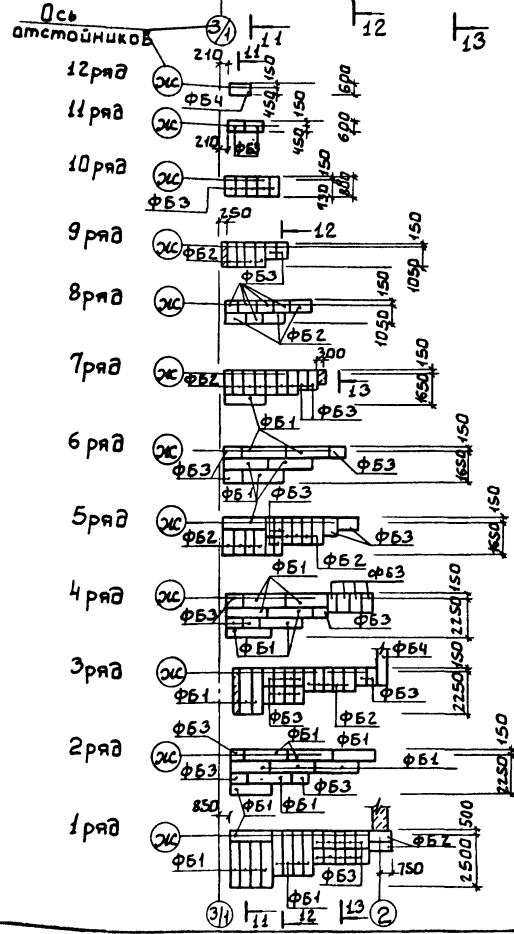
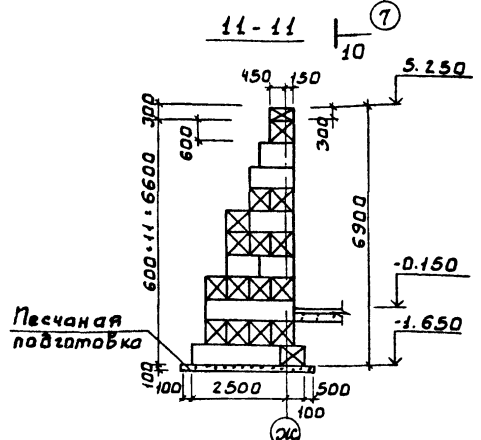
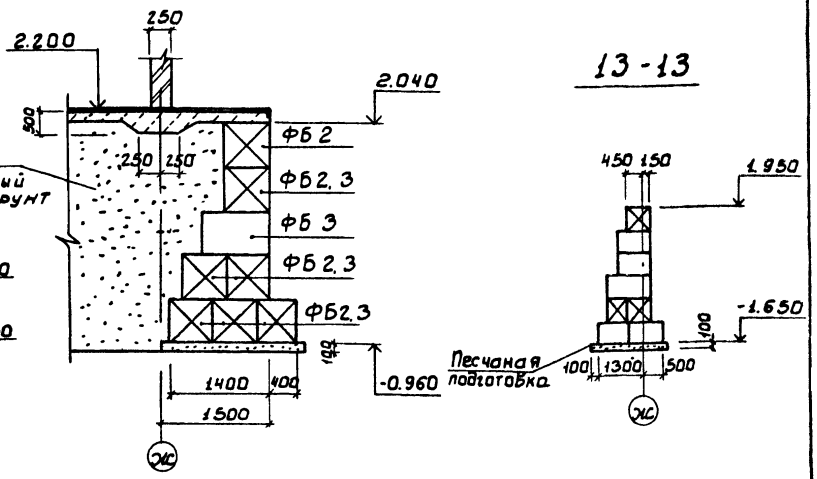
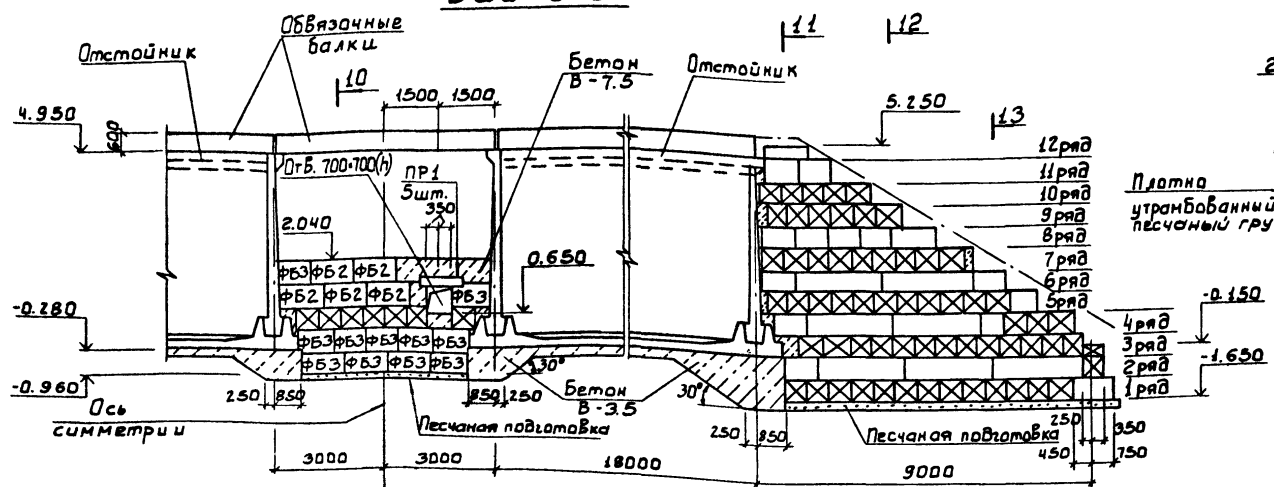
Вид 9-9

10-10

13-13

АЛБЭМ 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. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИЖ.Н

		ТП 901-3-224.86		К ЭС	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	БЛОК ВОЗДУХНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЫС. М3 (СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ).	СТАДИЯ	АМСТ	АМСТОВ
	СТ. ИЖ.			АРХИПОВА	р
РИС. ГР.	АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, ПОДПОРНЫХ СТЕНОК, ВИД 9-9, СЕЧЕНИЯ.	ЦНИИЭП		
ИП	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
Н КОНТР.	КУЗНЕЦОВ				
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

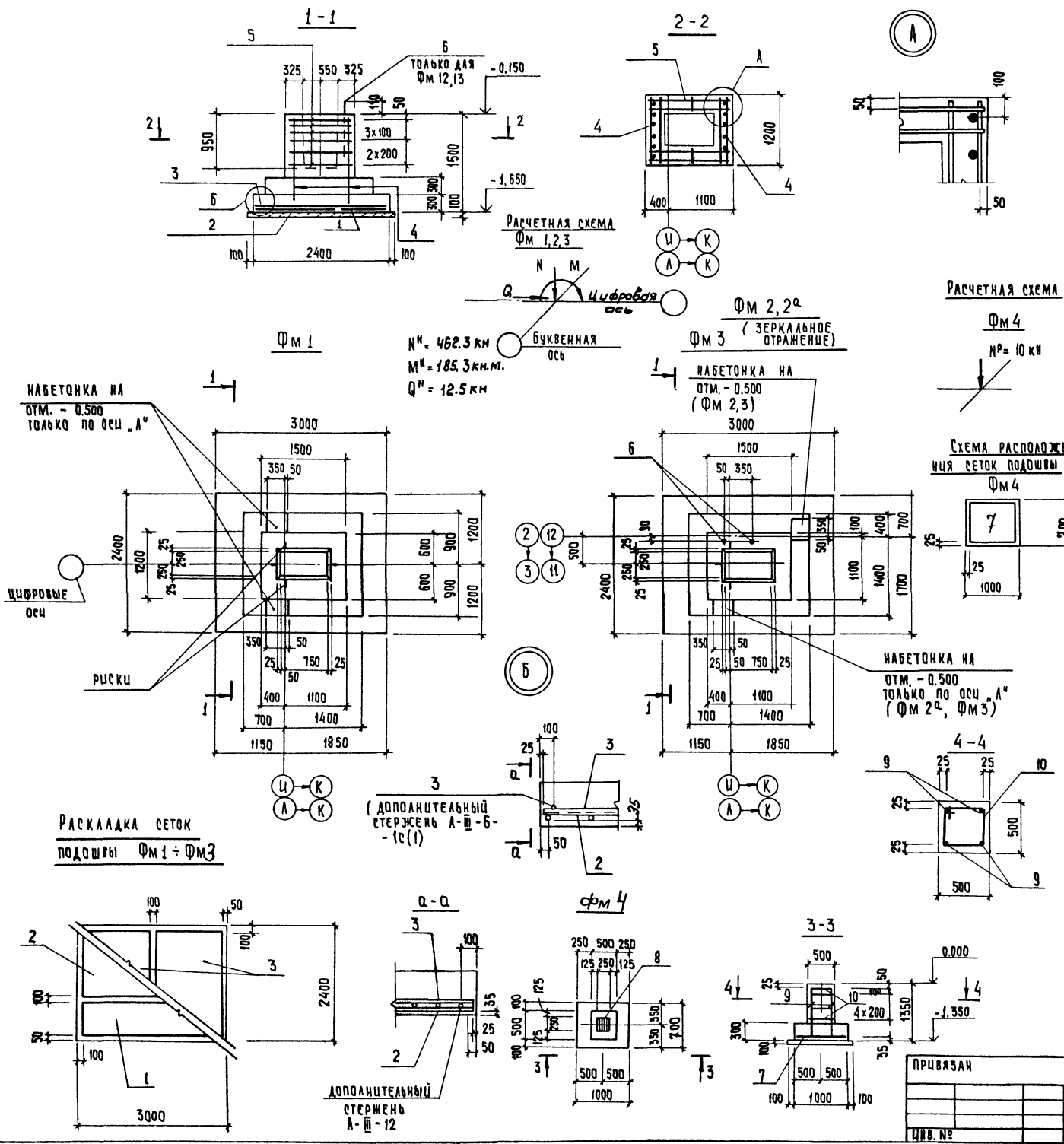
ФОРМАТ	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМ.Ч.
				ФМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410 - 3.1 - 01	1С(1) 12А III 85x295	1	14кг
		2	1.410 - 3.1 - 04	1С(1) 12А III 145x295	1	22,6кг
		3	1.410 - 3.1 - 04	1С(1) 12А III 145x235	2	18,0кг
		4	1.412 - 1/77 - 8.3 - 110	СН 12 А III - 10x15	2	8,9кг
		5	1.412 - 1/77 - 8.3 - 060	СВ - 8 А I	6	4,3кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В15; F50	4,9м³	БЕЗ НАБЕТОНК
				ФМ 2, ФМ 3, ФМ 2^а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410 - 3.1 - 01	1С(1) 12А III 85x295	1	14 кг
		2	1.410 - 3.1 - 04	1С(1) 12А III 145x295	1	22,6 кг
		3	1.410 - 3.1 - 04	1С(1) 12А III 145x235	2	18,0кг
		4	1.412 - 1/77 - 8.3 - 110	СН 12 А III - 10x15	2	8,9кг
		5	1.412 - 1/77 - 8.3 - 060	СВ - 8 А I	6	4,3
		6	1.412.1 - 4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	3,4кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В15; F50	4,9м³	БЕЗ НАБЕТОНК
				ФМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		7*		2С 10А III-200 95x135 75/75	0,5	8,1 кг
		8	1.400 - 15. 81. 130 - 30	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН122-1	1	4,8 кг
				ДЕТАЛИ		
		9		А - III - 10 - ГОСТ 5781 - 82*; P - 1300	4	0,81
		10		А - I - 6 - ГОСТ 5781 - 82*; P - 1950	6	0,43 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В15; F50	0,48	м³

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

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз				
10	<table border="1"> <tr> <td>450</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>450</td> <td>520</td> </tr> </table>	450	530	450	520
450	530				
450	520				

Тп 901-3-224.86		КН	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	АРХИТЕКТОР	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСОУЩНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 тыс м³/сутки (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ
Р.К. ГР. АНТОНОВА	КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1 ÷ ФМ4.	Лист 5
И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЛИНИЙ И ЭП	ЛИНИЙ И ЭП
		ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНИКА	г. МОСКВА

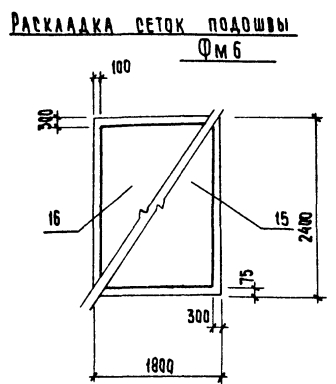
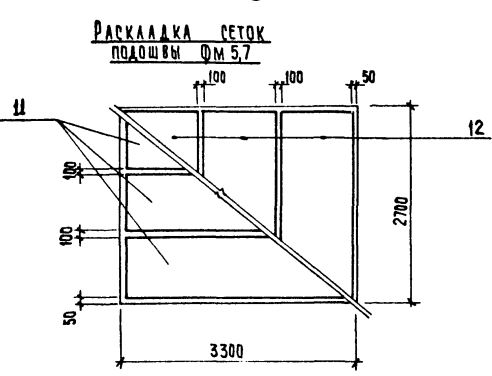
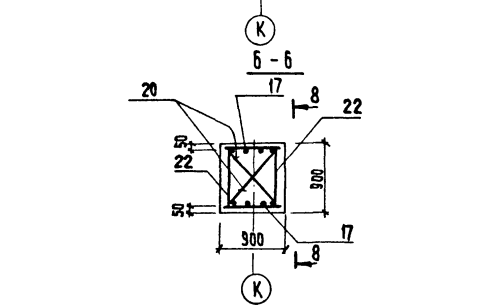
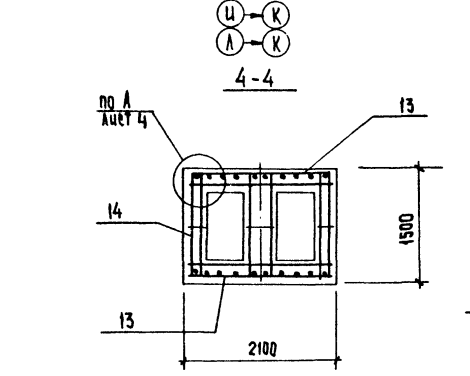
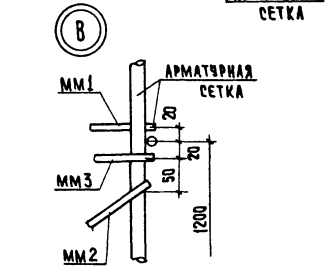
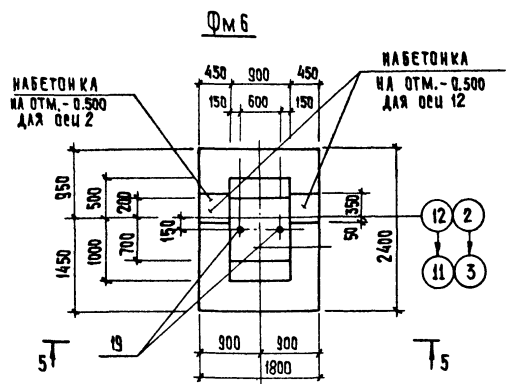
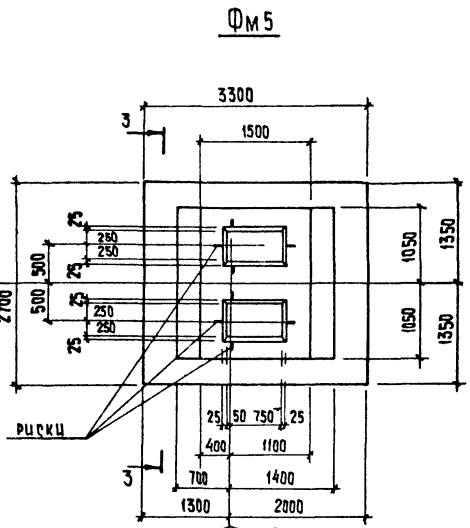
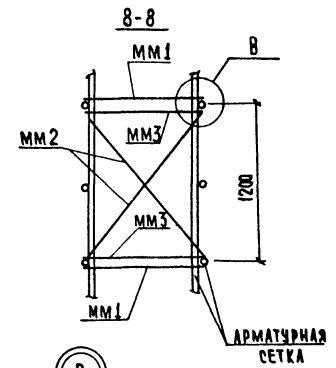
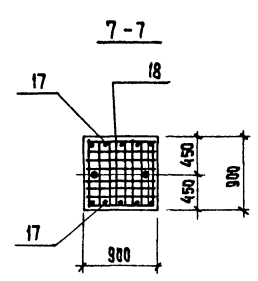
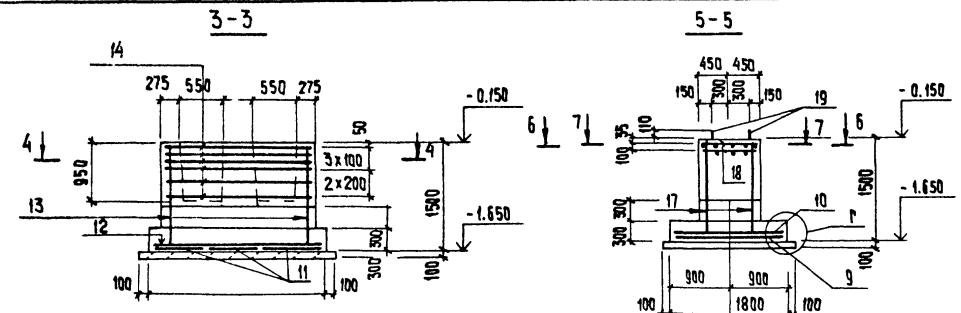


АВАНСОМ

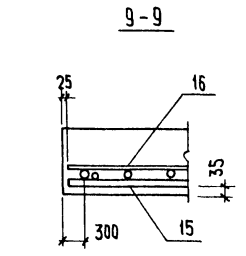
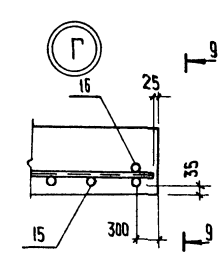
м.н. 901-3-224.86

ОБЪЕКТ ПОДАШОВЫ И АНТА ИСАМ. ЦЕНРЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.



ФОРМАТ	ЗОНА	№№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ФМ 5						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
11		1.410-3.1-01	1С(1) 12А III БАШ	85×325	3	15,5 кг
12		1.410-3.1-04	1С(1) 12А III БАШ	105×265	3	15,3 кг
13		1.412-1/77-8.3-120	СН 12 А III	- 18×15	2	15,1 кг
14		1.412-1/77-8.3-090	СВТ-8 А 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) 10А III БАШ	225×175	1	15,7 кг
16		1.410-3.1-05	1С(1) 10А III БАШ	165×235	1	14,6 кг
17		1.410-3.1-01	1С(1) 12А III БАШ	85×145	2	7,0 кг
18		1.412.1-4.050	СН-6 А I		2	3,5 кг
19		1.412.1-4.060	ИЗЪЯТИЕ ЗАКЛЮЧ. 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	2,43	м ³ БЕЗ НАБЕТОНКА



ПРОВЕР.		АНТОНОВА		СТАЦИА АУЕТ		АЦТОВ	
СТ. ИНЖ.		АРХИПОВА		Р		6	
РУК. ГР.		АНТОНОВА		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 5,6			
ЦАП.		КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
Н. КОНТ.		КУЗНЕЦОВ					
НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН					

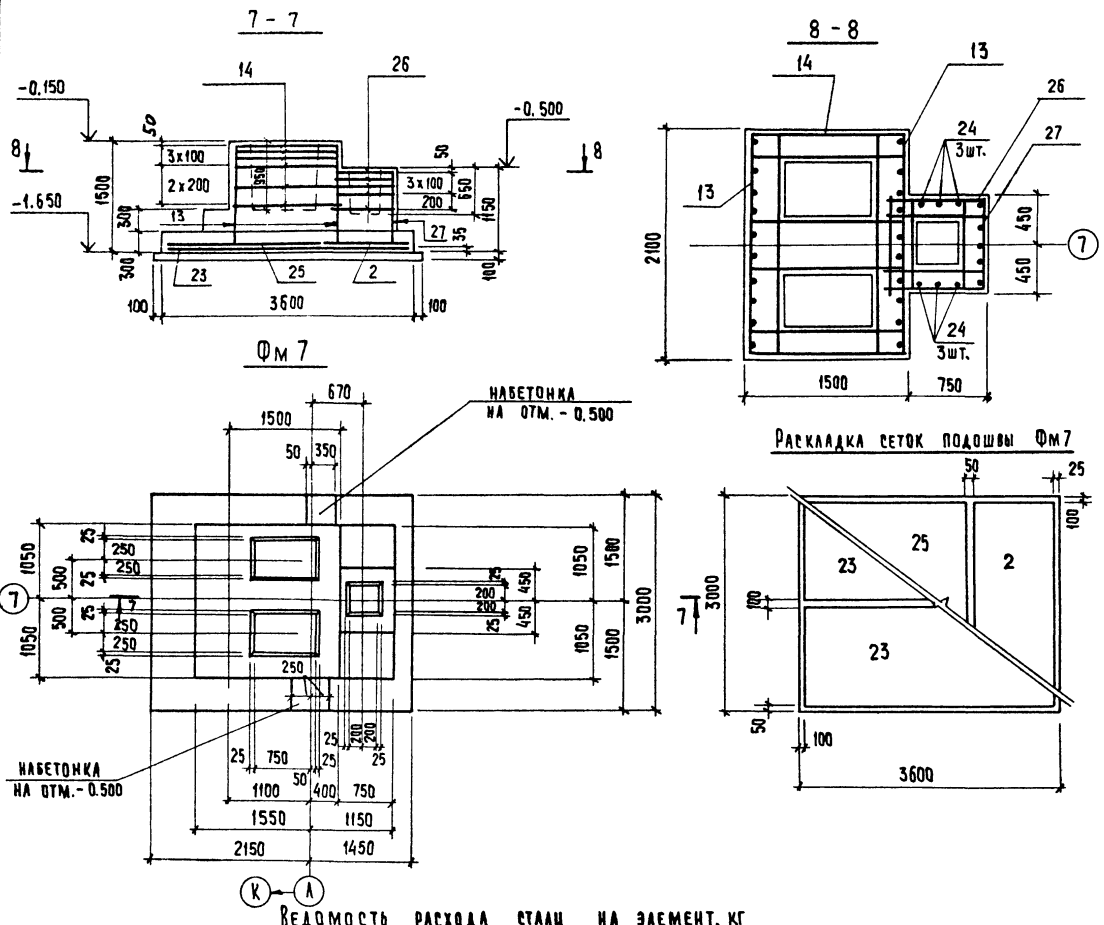
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
				Фм 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		23	1.410-3.1-04	1С(1) 12АIII 8АII 145x355	2	27,1 кг
		2	1.410-3.1-04	1С(1) 12АIII 8АII 145x295	1	22,6 кг
		25	1.410-3.1-07	1С(1) 12АIII 8АII 205x295	1	32,9 кг
		13	1.412-1/77-8.3-120	СН 12АIII 18x15	2	15,1 кг
		14	1.412-1/77-8.3-090	СВТ-8АI	6	6,7 кг
		26	1.412-1/77-8.3-010	САI-8АI	5	2,7 кг
		27	901-3-224.86	КЖИ.60.0.2.0	1	5,92 кг
				ДЕТАЛИ		
		24		А-III-12-ГОСТ 5781-82*; R=1100	6	1,0 кг
				МАТЕРИАЛ		
				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 СТЕРЖНЕЙ 8АII ПО ОДНОМУ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ СЕТКИ НА РАССТОЯНИИ 75 ММ ОТ КОНЦОВ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ.
- БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ В ОДНОЙ ОПЛАЧКЕ С ФУНДАМЕНТОМ.

АВТОМ. ПУ

м.п. 901-3-224.86



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						УЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА						
	А-III			А-I			А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 2590-71*			
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

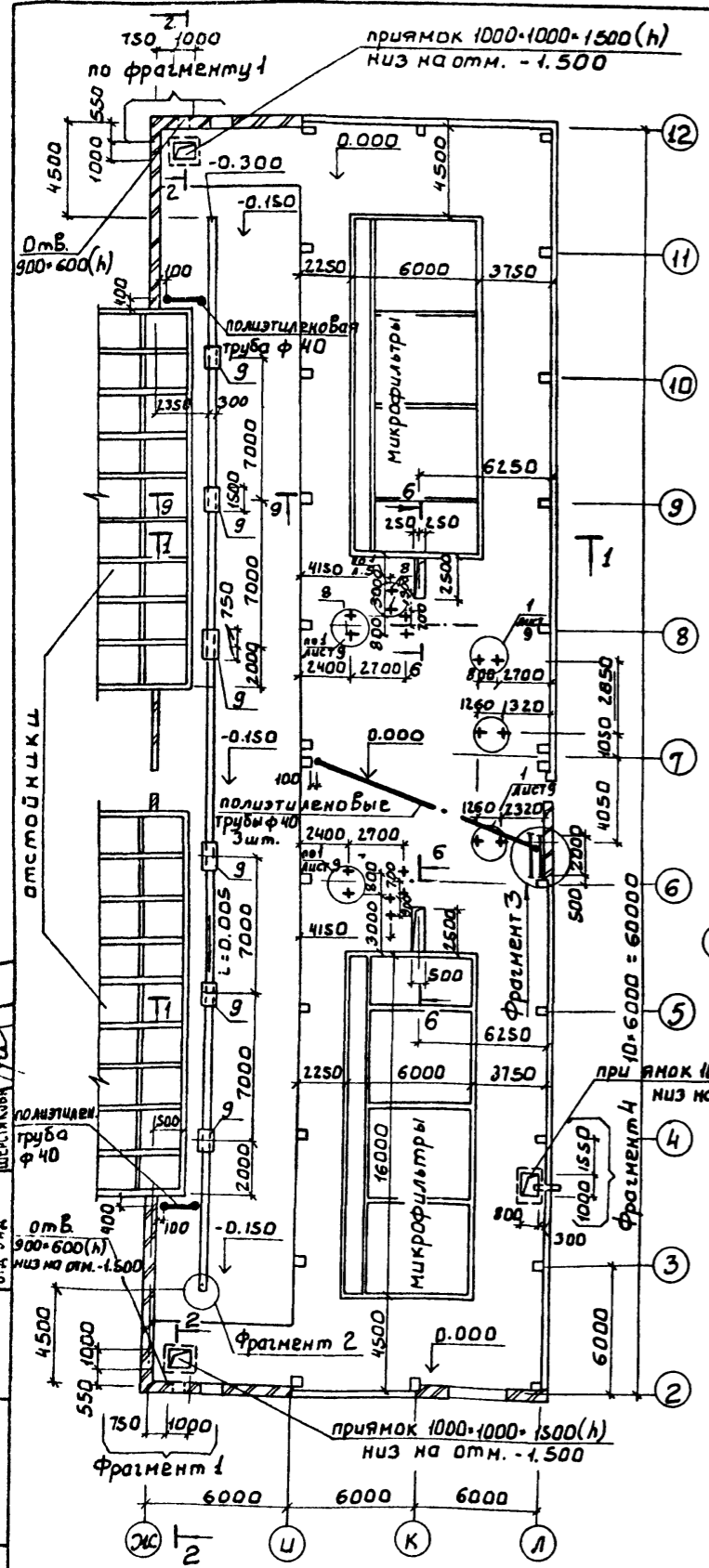
ФОРМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ Д.А.ТА. БЕЗМ. ЦИФ. №

Привязан		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАЦИОНАРНЫЕ	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	р	7	
		РУК. ГР. АНТОНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС. М ³ /СУТКИ			
		ТИП КУЗНЕЦОВ	(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)			
		Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТ ФМ 7.			
		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			

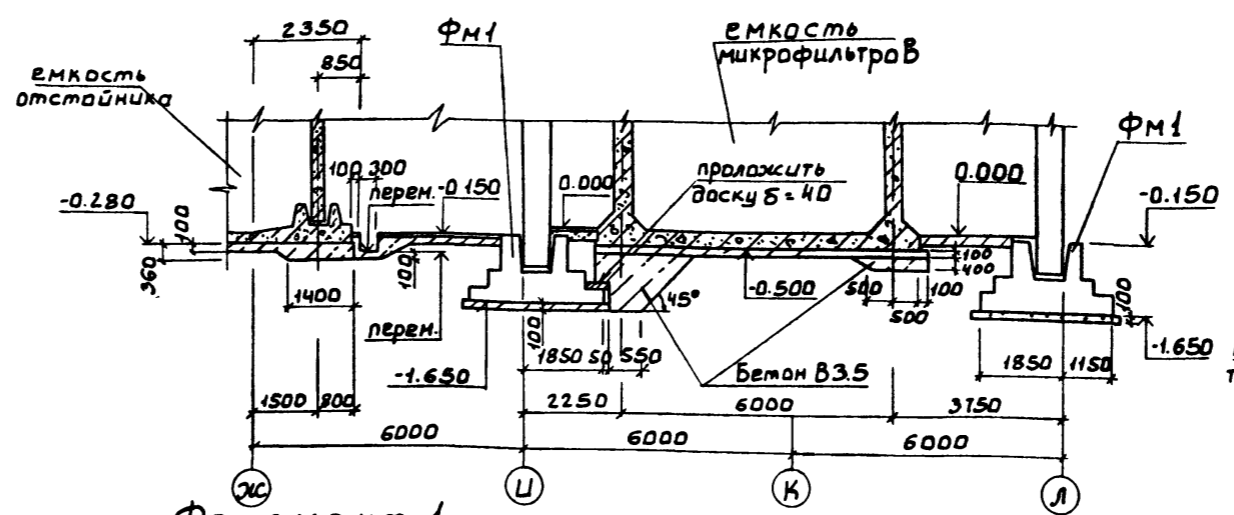
АЛБМ IV

т.п. 901-3-224.86

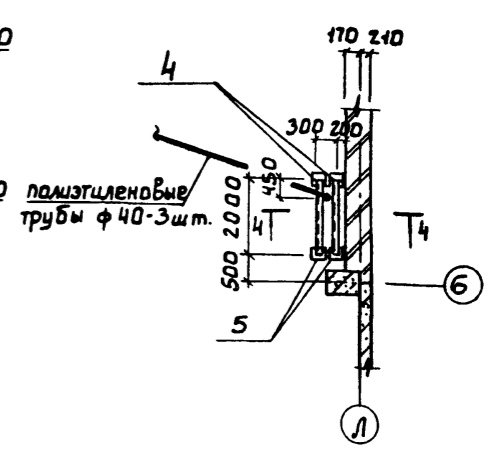
СОГЛАСОВАНО
 О.А. СТ. БЕЛОВА
 О.А. СТ. ГОРЬКОВ
 О.А. СТ. ШЕРШОВА
 ВЗМ. ИЖ. И.
 ПОДП. И. АТА



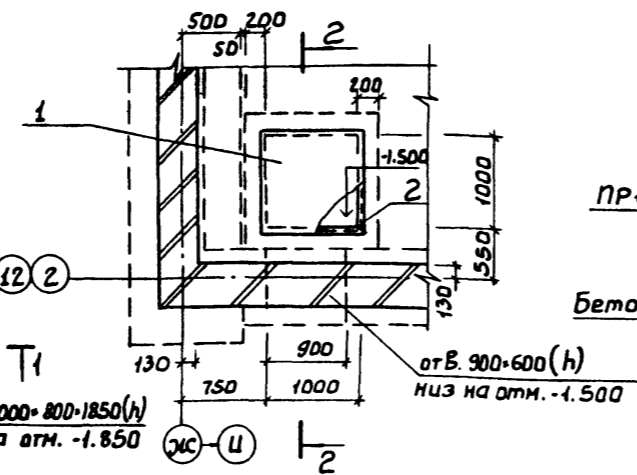
Разрез 1-1



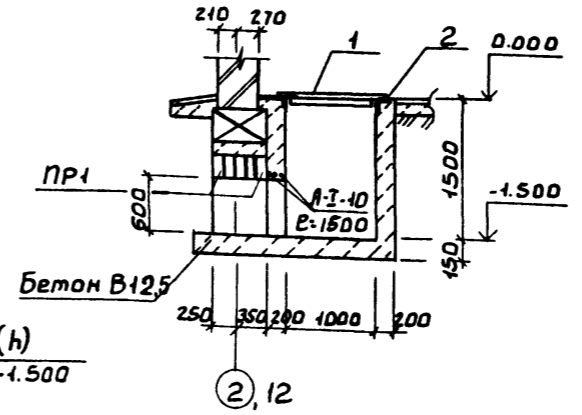
Фрагмент 3



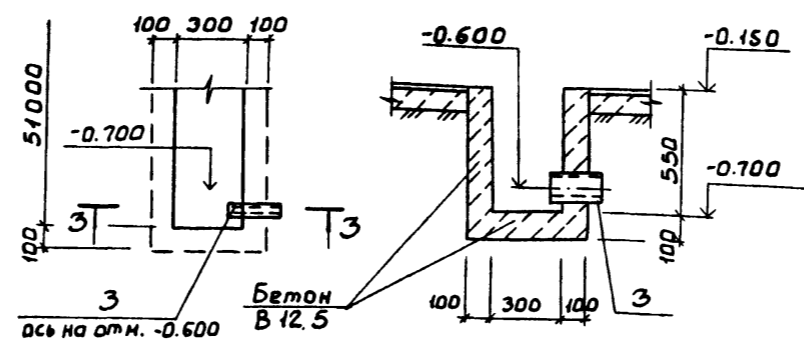
Фрагмент 1



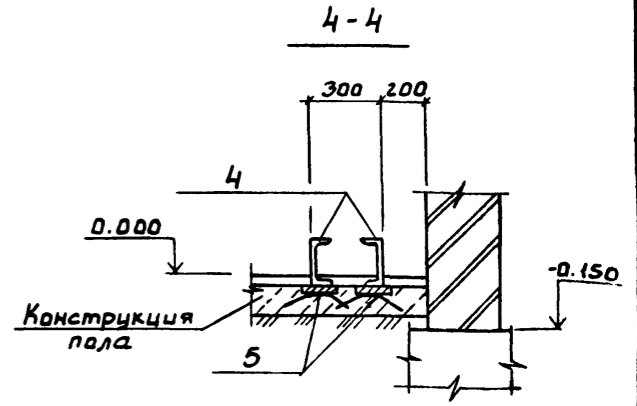
2-2



Фрагмент 2



3-3



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

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-224.86		КЖ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	СЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИЖ. ГР.	АРХИПОВА		Р	8	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЯМКОВ, КАНАЛОВ. ФРАГМЕНТЫ 1-3.	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-БОРОВАВНИК		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Г. МОСКВА			

21645-01

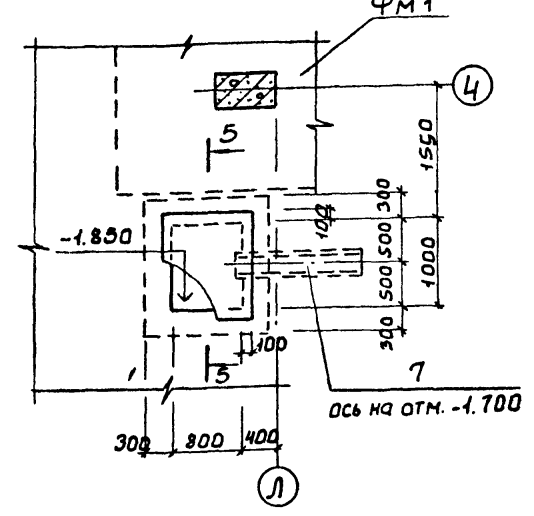
Курсовая: Баброва

Формат: А7

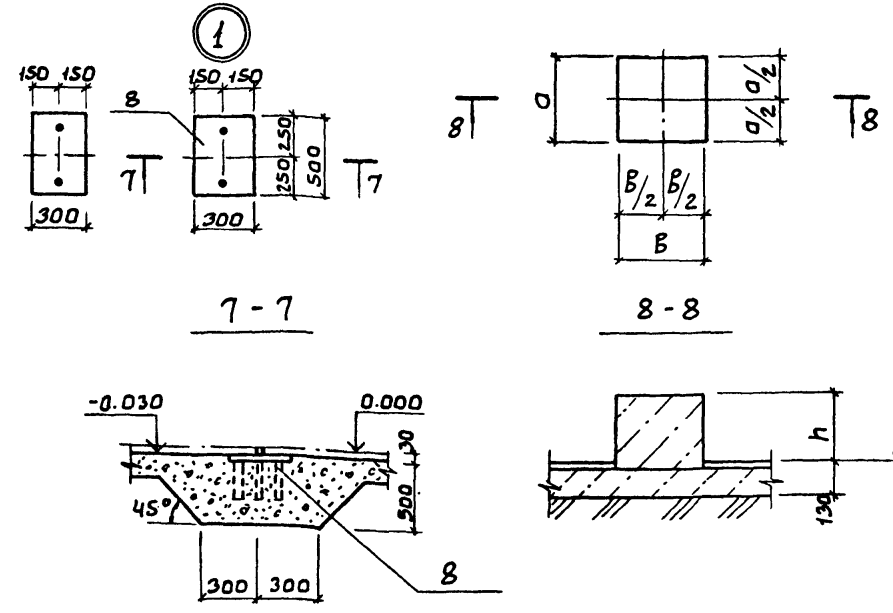
Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

Фрагмент 4

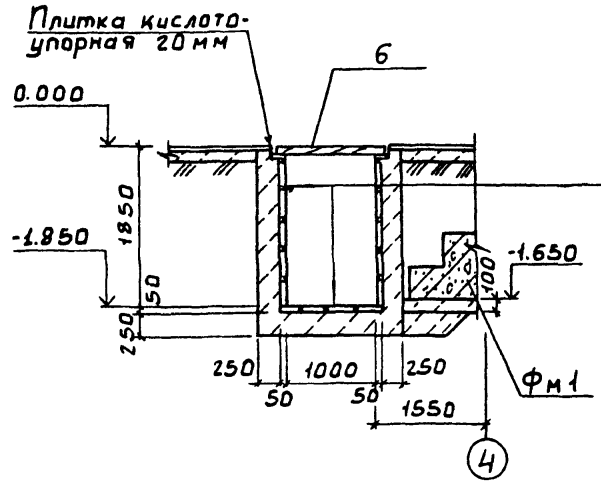


оп 1 ÷ оп 4



Спецификация элементов к схеме расположения прямков, каналов

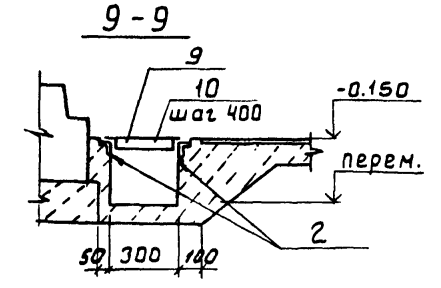
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, ед. кг	Примеч.
			Поч.	Полн.		
1	901-3-224.86-КЖИ.63.01.0	Щит стальной Ш 1	1	2		
2	1.400-15.В.1.540-09	Изделие закладное МН 548	132	26.4	4.2 кг	п.м.
3		Труба 150-300-г-п-ГОСТ10704-76	1	1	0.8 кг	
4		Швеллер С20 ГОСТ 8240-72	4.0	4.0	18.3 кг	п.м.
5	1.400-15.В.1.410-05	Изделие закладное МН403-2	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-КЖИ.61.0.1.0	Изделие закладное МНЗ	8	18		
9		Лист ромб. к-ч.0-400-1500 Вст 3 кл 2 ГОСТ 8568-77	3	6	204 кг	
10		Полоса В-24-50 ГОСТ 103-76 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-78	12	24	0.44 кг	
		А-1-10-ГОСТ 5781-82* общ. дл.	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



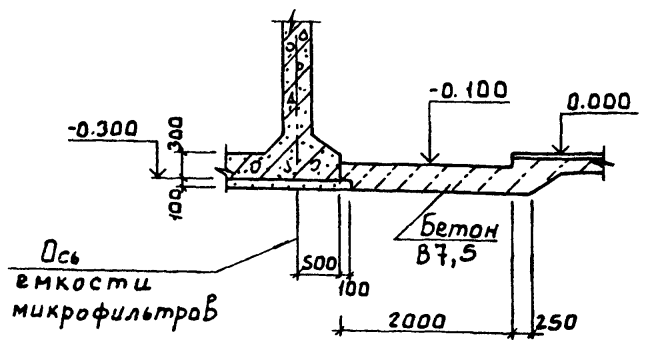
Плитка кислотоупорная керамическая δ=35 на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20-15 Шпаклевка силикатной замазкой 5 мм Полиизобутилен марки ПСИ-2, 5 мм В 2 слоя на клее ВВ-Н

Таблица опорных подушек

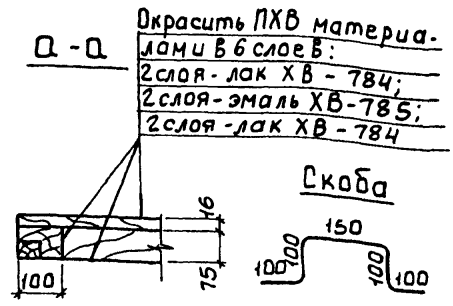
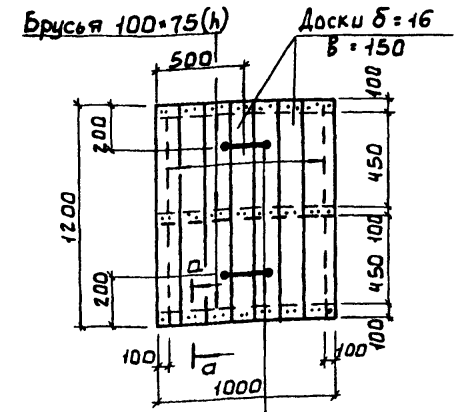
Марка опоры	Размеры (мм)			Кол. шт.	
	а	В	h	Почер	Полн
оп 1	300	300	300	8	16
оп 2	200	200	150	4	7
оп 3	150	150	100	3	6
оп 4	300	150	200	4	8



6-6



Деревянный щит



Скобы выполнять по месту из А-1-10

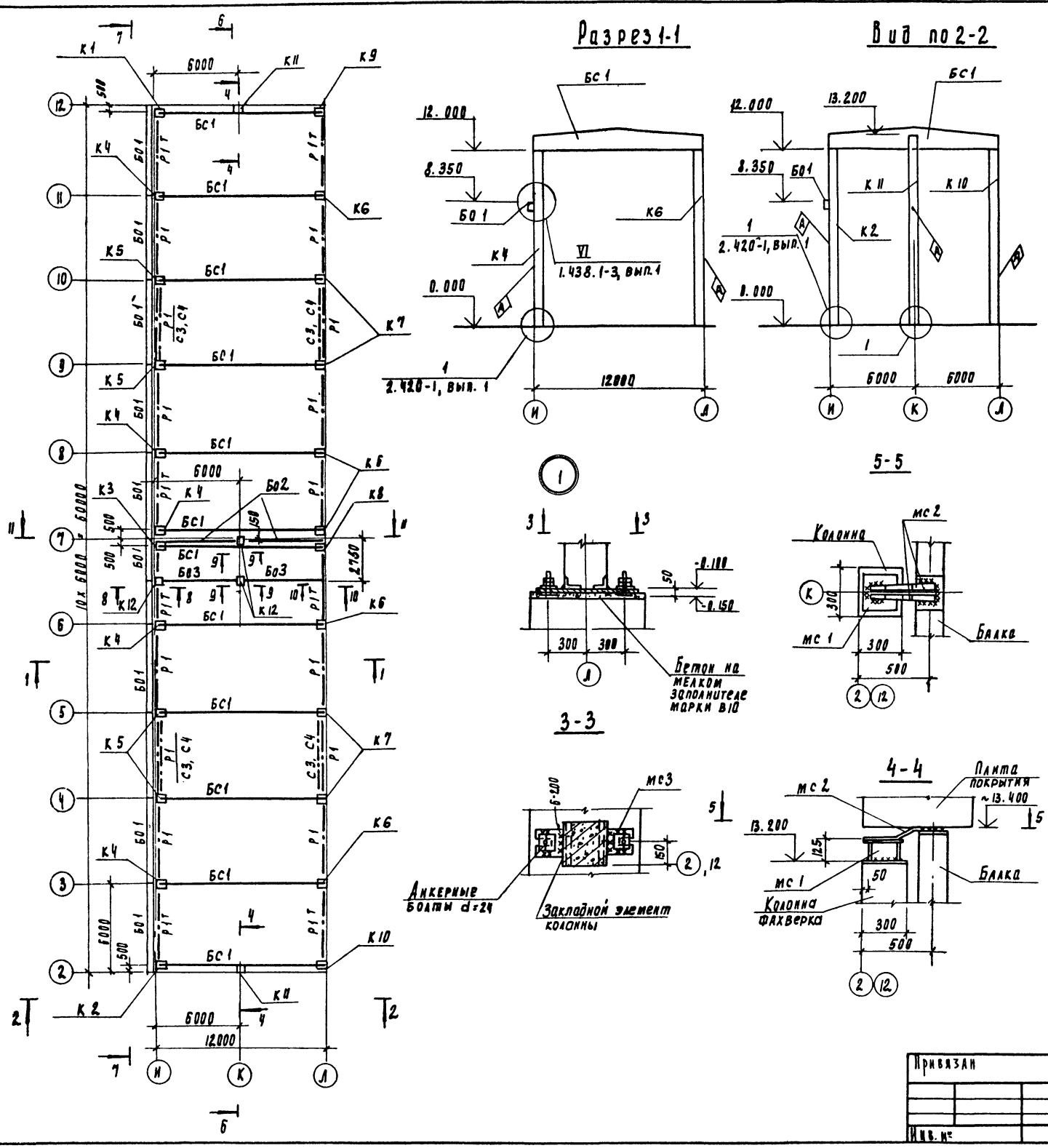
1. Деревянный щит выполняется из хвойных пород древесины.
2. Бетонные опоры выполнять по данному эскизу согласно расположению арматуры и фасонных частей на технологических чертежах марки ТХ.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРУНОВА	РУК. ГР. АНТОНОВА	Г.ИП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 901-3-224.86	КЖ	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 т/сут. (вариант с микрофильтрами)	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р	9	ЦНИИЭП химического оборудования г. Москва.
----------	--	------------------	------------------	-------------------	----------------	-------------------	--------------------	-----------------	----	---	---------------------	---	---	--

АЛБОМ В

м.н. 901-3-224.86

ДЛЯ НА ПЛАТФОРМЫ И ЛАТ. ВЗН. ЛП. К.



Спецификация к схеме расположения колонн и балок

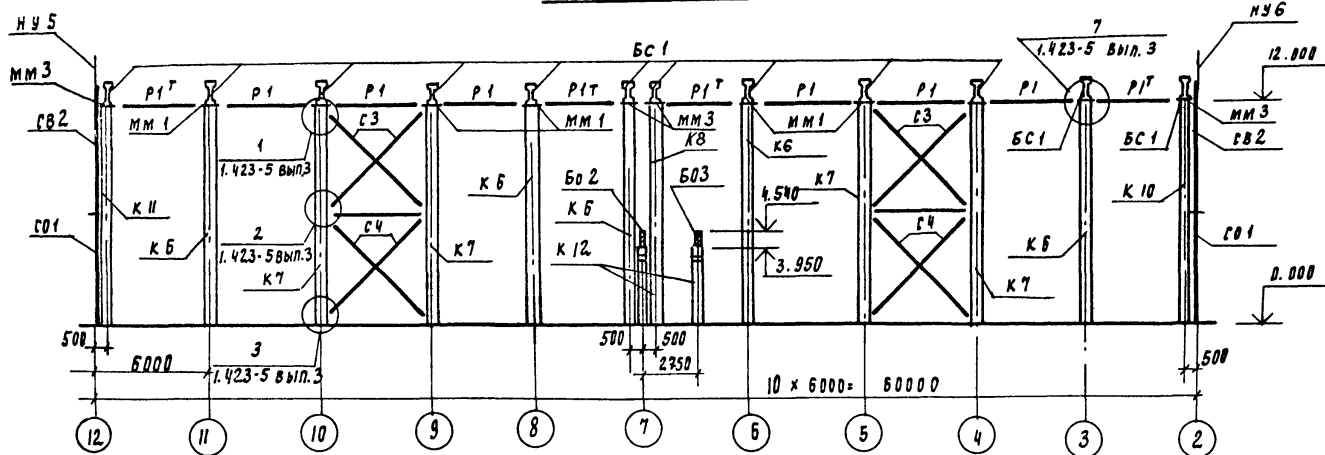
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примеч.
			шт.	поам.		
Колонны						
К1	901-3-224.86-к.мн.05.00.0	К 1 м	-	1	9200	
К2	-01	К 2 м	1	1	9200	
К3	-02	К 3 м	1	1	9200	
К4	-03	К 4 м	2	5	9200	
К5	-04	К 5 м	2	4	9200	
К6	901-3-224.86-к.мн.06.00.0	К 6 м	2	5	9200	
К7	-01	К 7 м	2	4	9200	
К8	-02	К 8 м	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 6-2-10 x 120 гост 103-76 Ст3кп2 гост 585-79 L=300	6	6	2.82кг	

Привязан		ТЛ 901-3-224.86		КМ	
Провер.	Антонова	С.И.М.	Архипова	С.И.М.	Лист
Рук. гр.	Антонова	С.И.М.	Архипова	С.И.М.	Лист
И.П.	Кузнецов	С.И.М.	Архипова	С.И.М.	Лист
И.Контр.	Кузнецов	С.И.М.	Архипова	С.И.М.	Лист
Нач. отд.	Красавин	С.И.М.	Архипова	С.И.М.	Лист

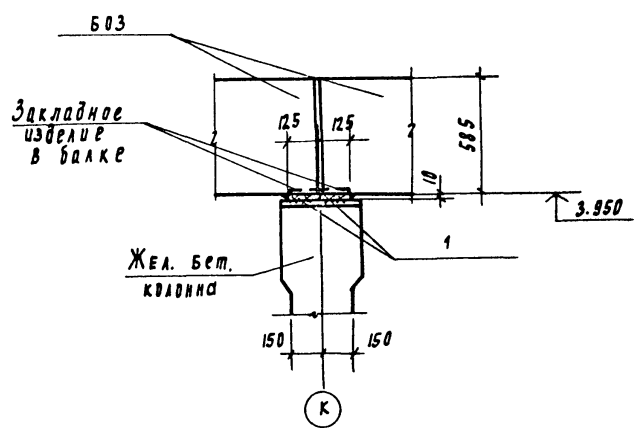
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5. ЧЕЛ. 1.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

Разрез 6-6

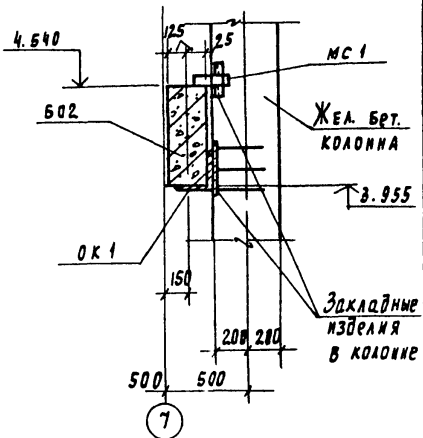
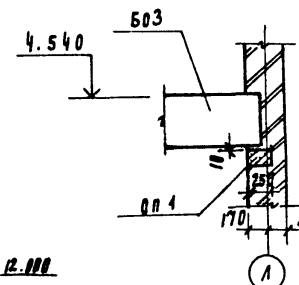


9-9

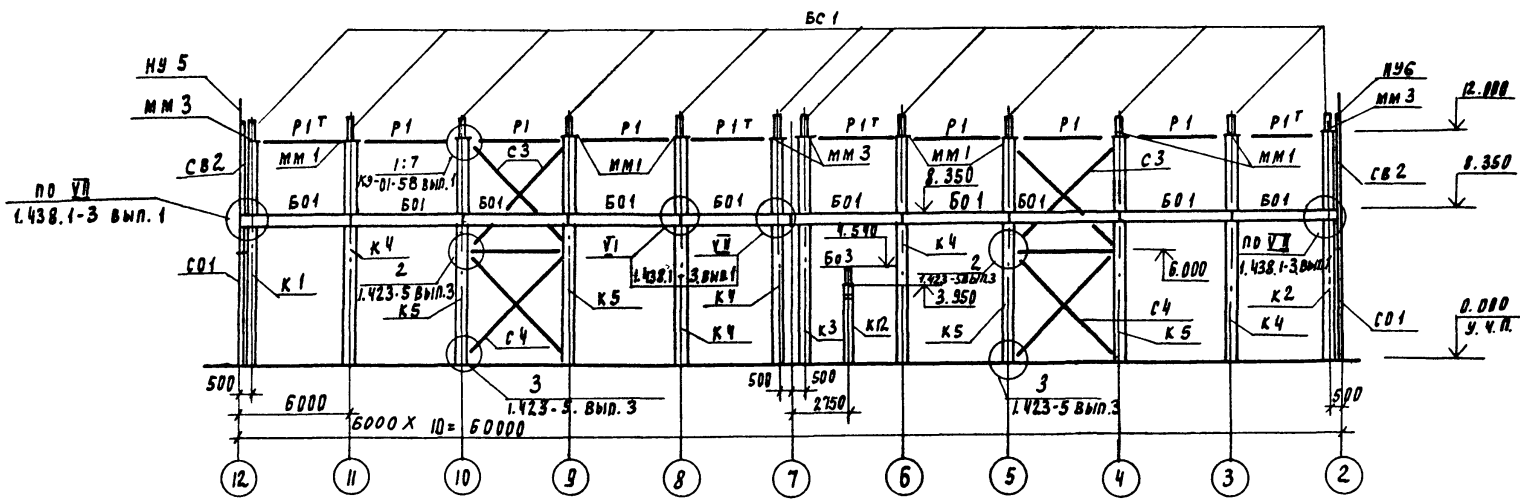


10-10

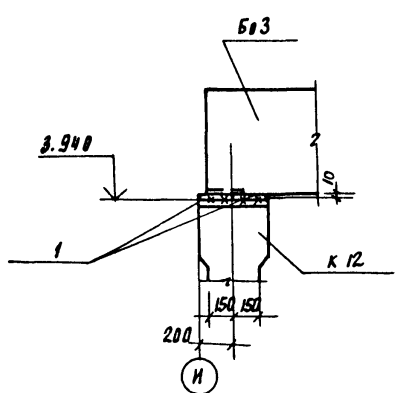
12-12



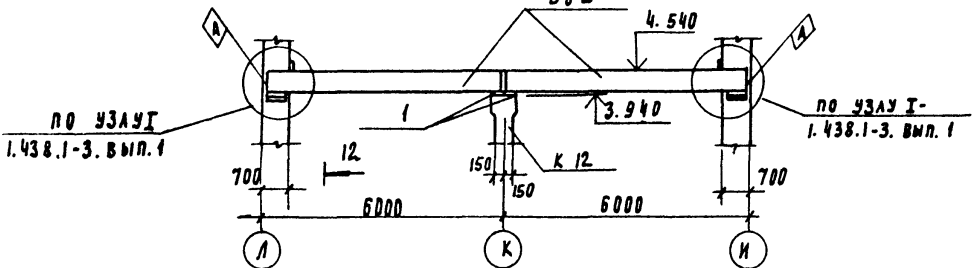
Разрез 7-7



8-8



11-11



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

ТП 901-3-224.86		КН	
Привязан	Провер. Антонова	Специальность	Стальная конструкция
	Инж. М.М. Антонова	Инженер	Л.С.Тов
	Инж. Р.Р. Антонова	Инженер	Р.И.Т
	Инж. К.В.Щедров	Инженер	ЦНИИЭП
	Инж. К.В.Щедров	Инженер	Инженерного оборудования
	Инж. В.А. Крайнов	Инженер	г. Москва

1:16000 IV

м.п. 901-3-224.86

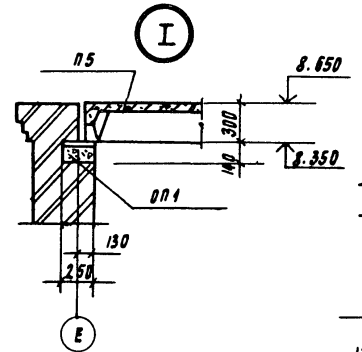
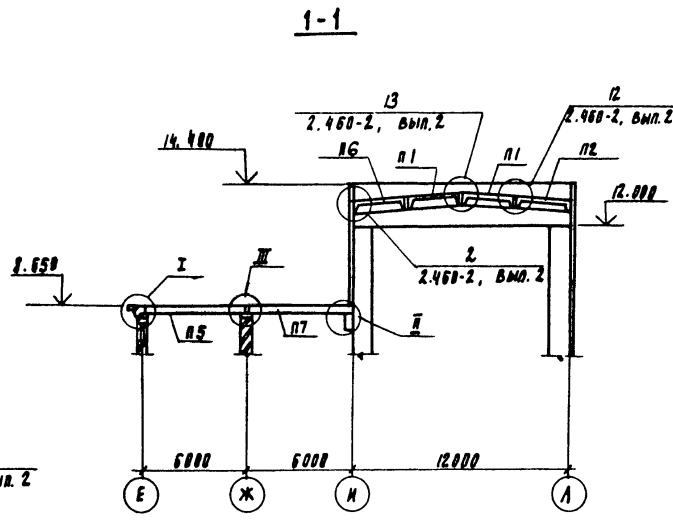
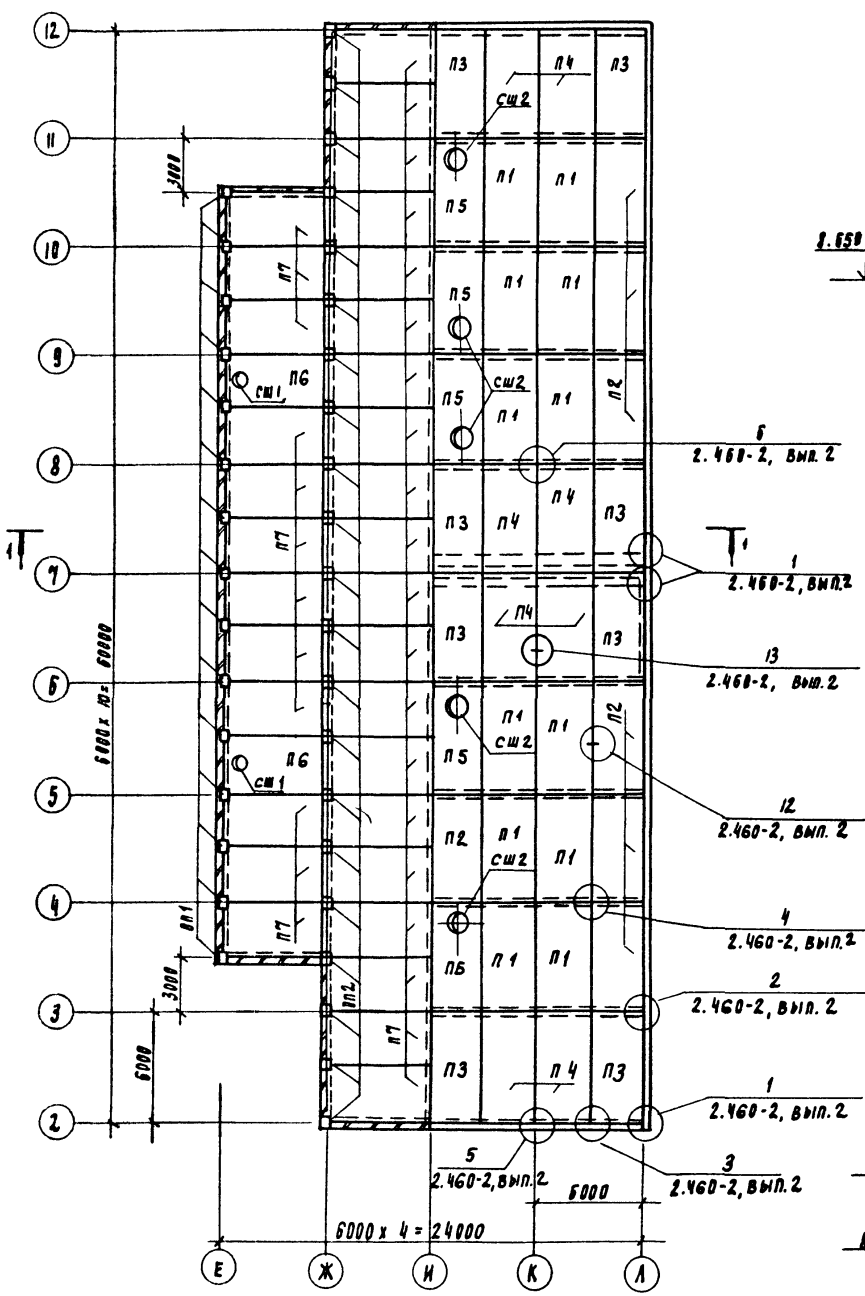
И.В. ПОДКОПАНОВ И ДАТА ВСТАВКИ

Спецификация элементов к схеме
расположения плит покрытия

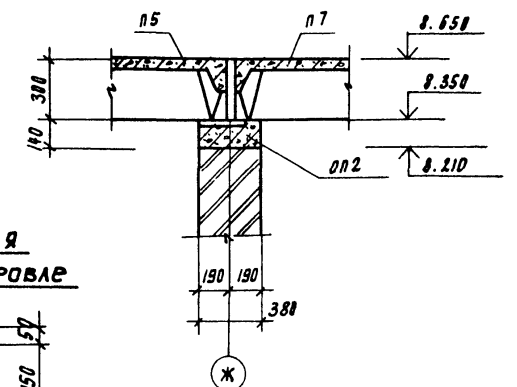
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, кг	Примеч.
			Исчер.	Всего		
		Плиты покрытия				
п1	гост 22701.1-77	ПГ-2А ПТ	6	12	2,650	
п2	901-3-224.86-КМН.21.0.0.0	п2				
п3	-01	п3	4	8		
п4	-02	п4	4	8		
п5	901-3-224.86-КМН.30.0.0.0	п5				
п6	гост 22701.2-77	ПВ7-4А ПТ	1	2	3200	
п7	гост 22701.1-77	ПГ-4А ПТ				
сш1	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	1	2	290	
сш2	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		Углов. 6-75x75x6 ГОСТ 8509-78 вместе с п.6 гост 535-78	100	101	202	п.м
2		А-Х-18-ГОСТ 5781-82* Общ.	120	240		п.м

Альбом IV

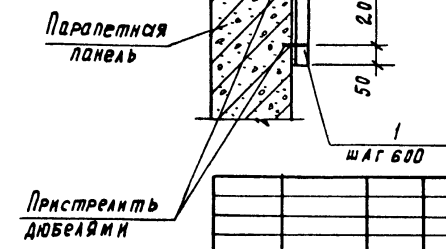
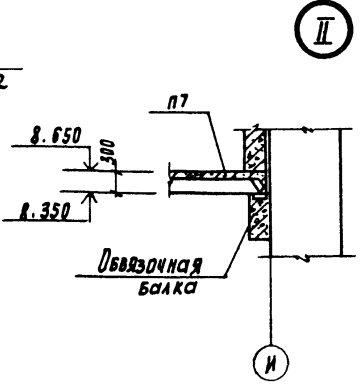
м.п. 901-3-224.86



Деталь крепления
ограничения на кровле



1. Монтажную сварку производить электродом 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	И.В.СЕРГЕЕВ	Архитектор	И.В.СЕРГЕЕВ	СДАК ВХОДЯЩЕГО УСТРОЙСТВА ОСТОЯТКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50Т/СУТ (ВАРИАНТ С МИКРОНАТРАЖИ)	Станция	Лист	Листов
		Р.П. КИЗНЕЦОВ			Р	12	
		И.В.СЕРГЕЕВ			ЦИНИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
		НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН			21645-01		

Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"

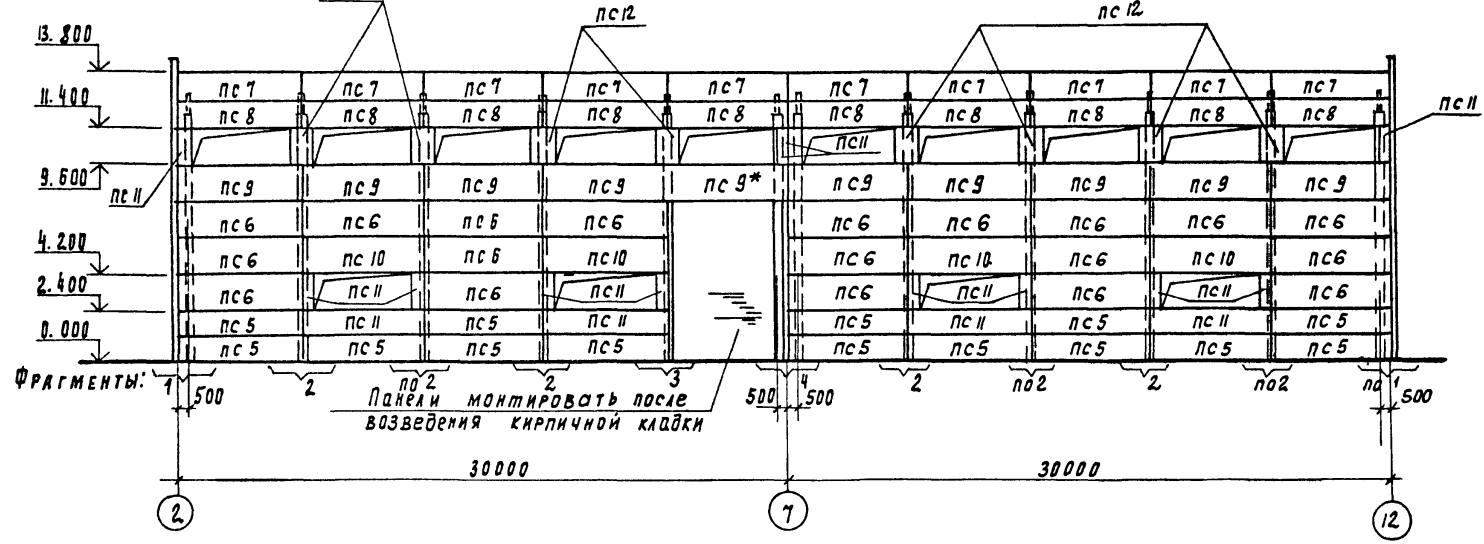


Схема расположения стеновых панелей по оси "12"

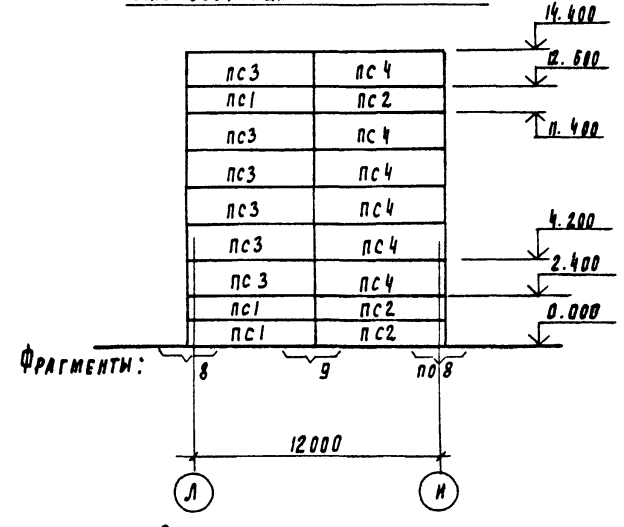


Схема расположения стеновых панелей по оси "И"

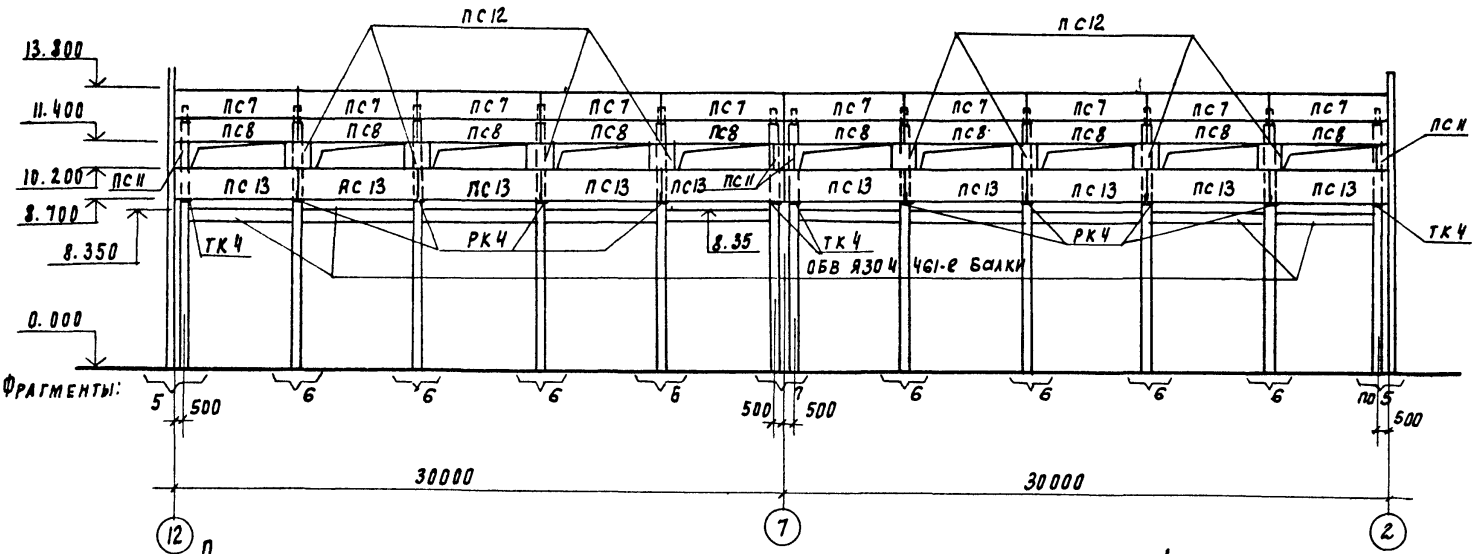
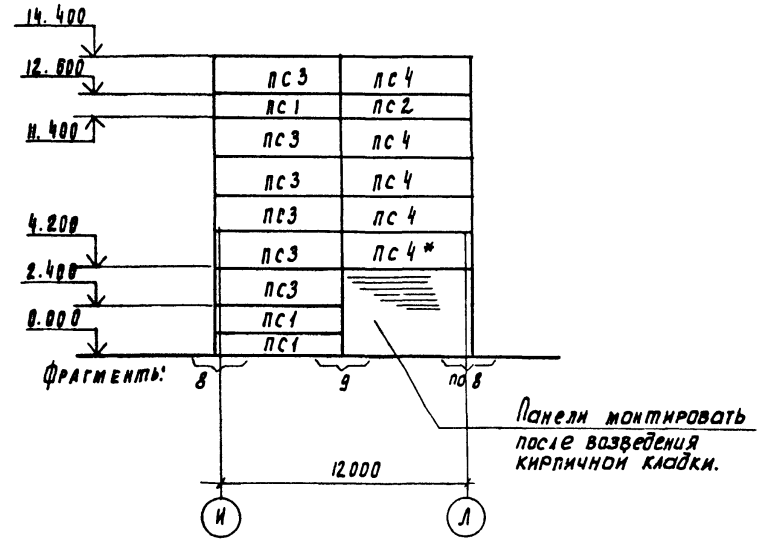


Схема расположения стеновых панелей по оси "2"



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.

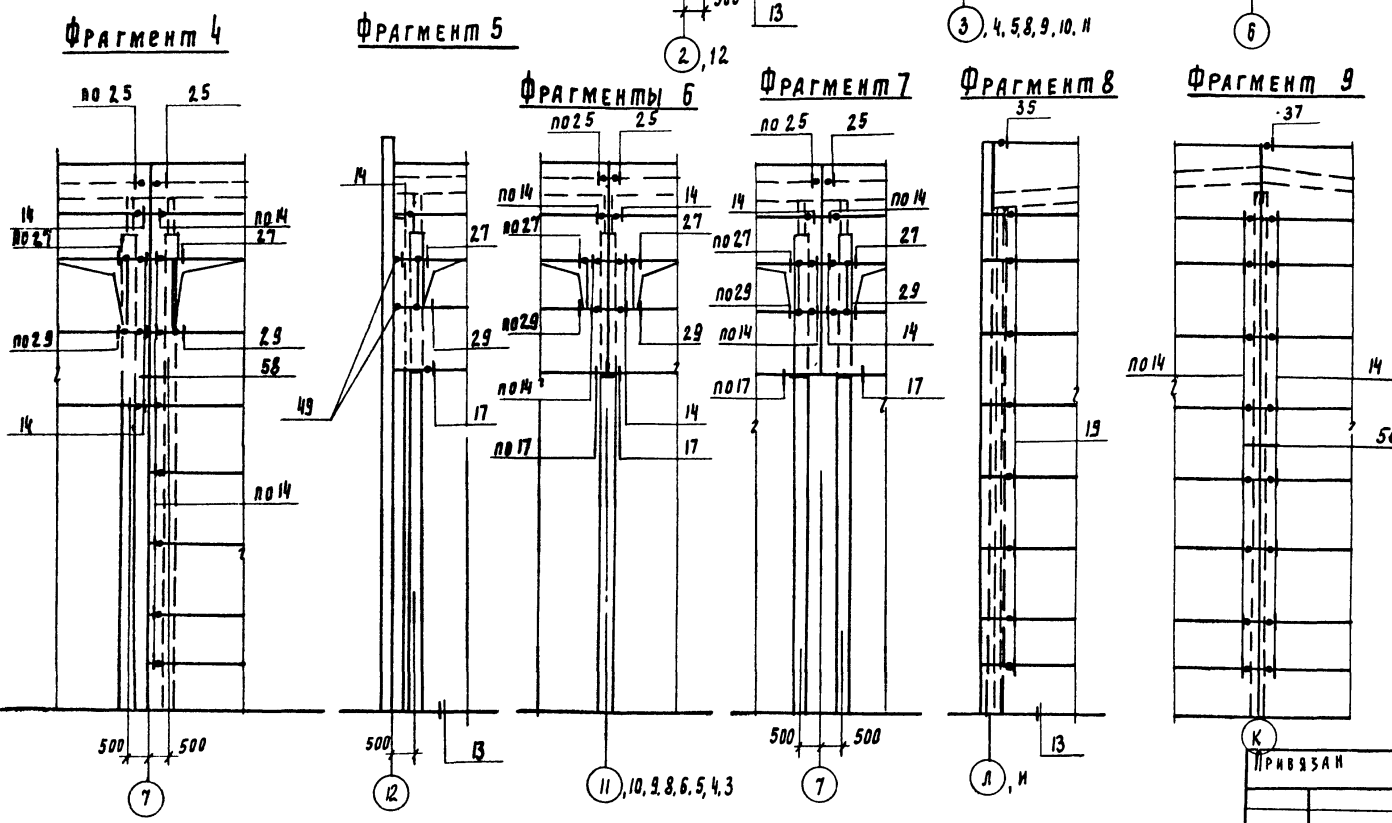
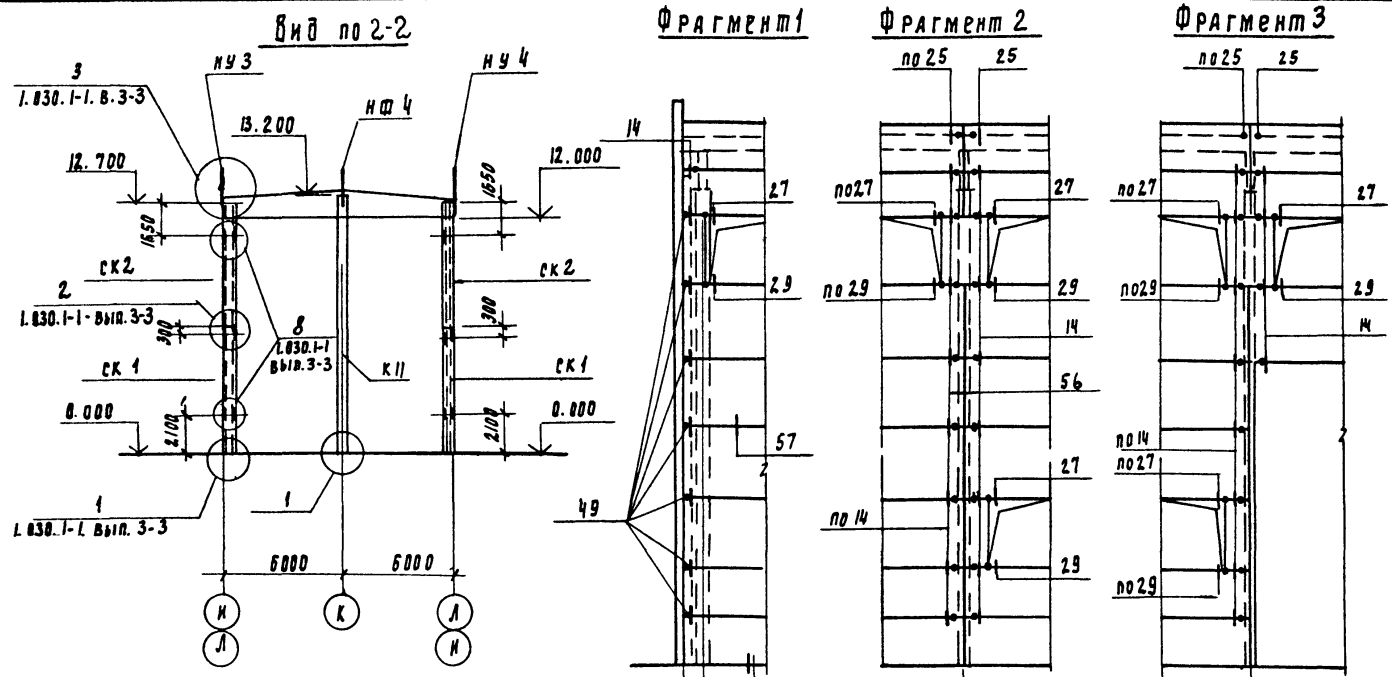
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Изч.	Полн.	Масса кг	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Изч.	Полн.	Масса кг	Примеч.
		Панели стеновые					ПС 11	1.030.1-1.1-1.59	2 ПС 6.18.2.0-А-60	8	16	260	
ПС 1	1.030.1-1.1-1.23-03	ПС 62.5.12.2.02А-2-31	3	6	1810		ПС 12	1.030.1-1.1-1.61	2 ПС 12.18.2.0-А-59	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
	Инж. Кузнецов	Схемы расположения стеновых панелей.	ЦНИИ ЭП Инженерное оборудование Г. Моргва	
Иль. №	Нач. шта. Крыжанов			

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86



Спецификация элементов каркаса.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол		Масса, кг	Примеч.
			Стор	полн		
СК1	1.030.1-1.4-2-40	Стойка СК1	2	4	342.1	
СК2	1.030.1-1.4-2-50-01	СВ2	2	4	320.0	
Накладки						
НУ3	1.030.1-1.4-2-020-04	НУ5	1	2	27.2	
НУ4	1.030.1-1.4-2-020-05	НУ6	1	2	37.2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	4	2	35.2	
Соединительные элементы						
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	131	262	0.4 кг	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	11	22	0.4 кг	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	6	12	0.5 кг	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	18	36	0.5 кг	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24	8	16	1.1 кг	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	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	РК4	9	18	10 кг	
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	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	Т24	2	16	1-18.53	35	4	Т8	2	8	
14	230	Т3	1	230		37	2	Т8	2	4	3-3
19	32	Т3	1	32		49	18	Т5	1	18	1-19.3-3
25	36	Т19	1	36		17	20	Т17	1	20	
27	48	Лист	1	48	1.030.1-030.1-1-10-01						1.030.1-10.3-3
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

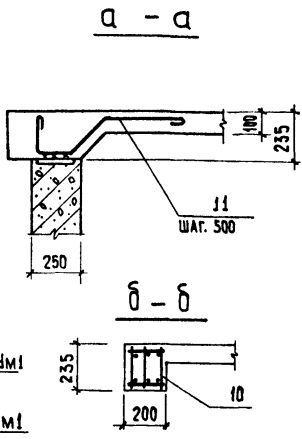
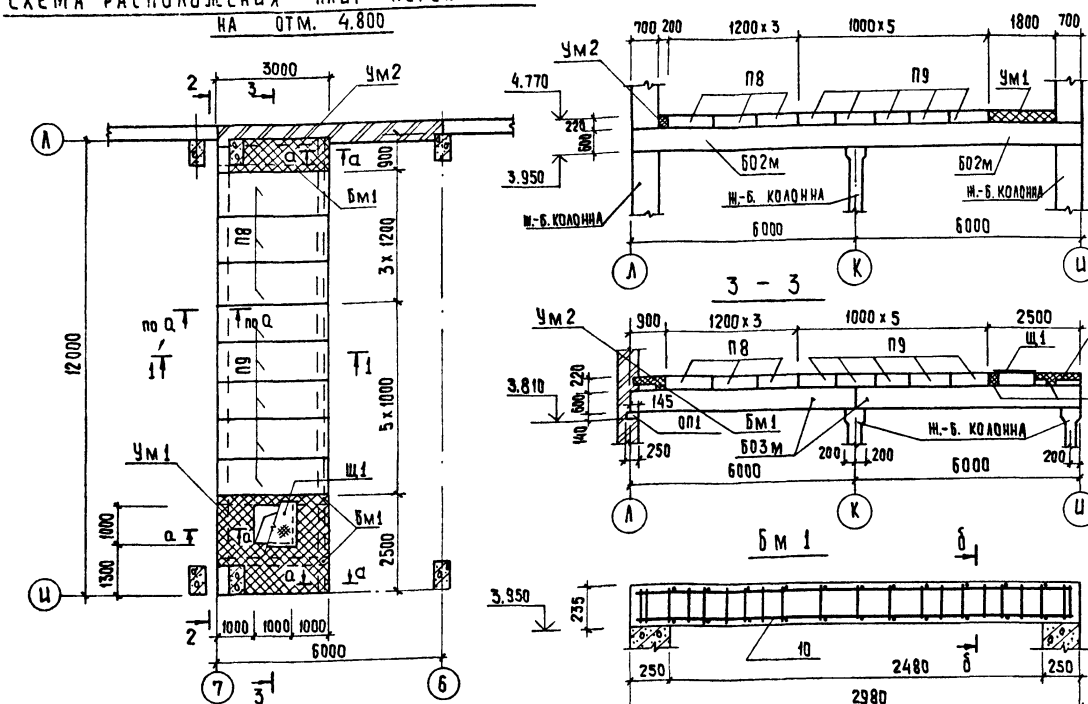
КН

Привязан

Проект: Антонова	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды	Сталь	Лист	Литров
Ст. инж. Архипова	Производительностью 50 тыс. м ³ /сут	Р	14	
Рук. гр. Антонова	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Р.И.П. Козимов				
И. Контр. Кузнецов				
Нач. отд. Крайварин				

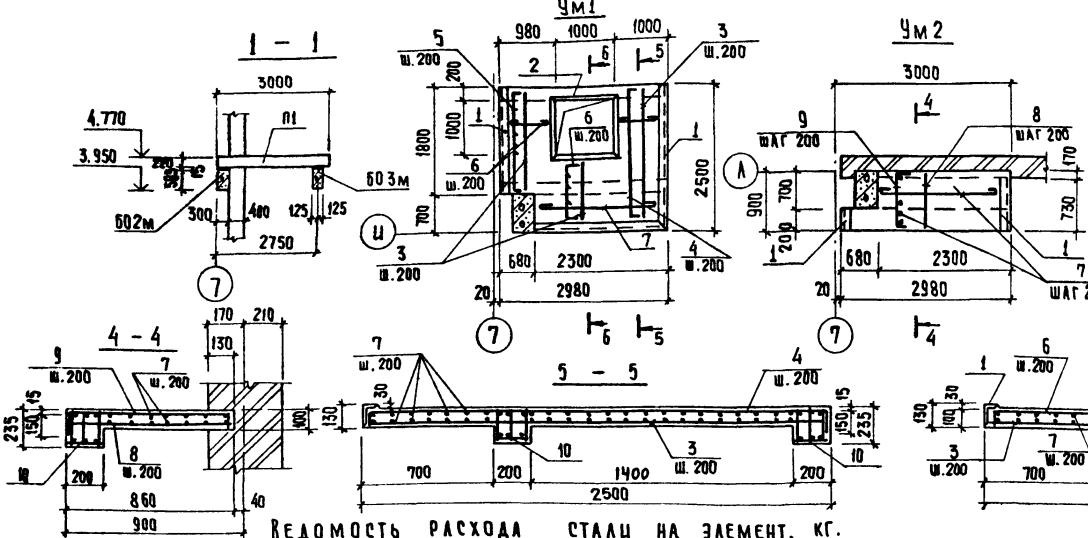
ИВ.М.П.

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	200 200 300 400 200



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	
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА							
	А-1			А-III			А-III			ПРОКАТ МАРКИ				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*							
Монолитные конструкции перекрытия	φ 6	φ 8	φ 10	φ 8	φ 14	Итого	φ 8	Итого	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ	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		

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-1-6-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		
64	3			А-III-8-ГОСТ5781-82 R _{ср} =1760	16	0,7 кг
64	4			А-III-8-ГОСТ5781-82 R=2690	6	1,06 кг
64	5			А-III-8-ГОСТ5781-82 R=2060	5	0,81 кг
64	6			А-III-8-ГОСТ5781-82 R=1420	5	0,56 кг
64	7			А-1-6-ГОСТ5781-82 R _{общ.} =70		п.м
64	11			А-1-6-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		
64	7			А-1-6-ГОСТ5781-82 R _{общ.} =18,5		п.м.0,222
64	8			А-III-8-ГОСТ5781-82 R=800	12	0,32 кг
64	9			А-III-8-ГОСТ5781-82 R=960	12	0,38 кг
64	11			А-1-6-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 КР1	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
РЧК. ГР. АНТОНОВА
ГШП. КУЗНЕЦОВ
Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯННИКОВ И ФУНДАМЕНТОВ 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

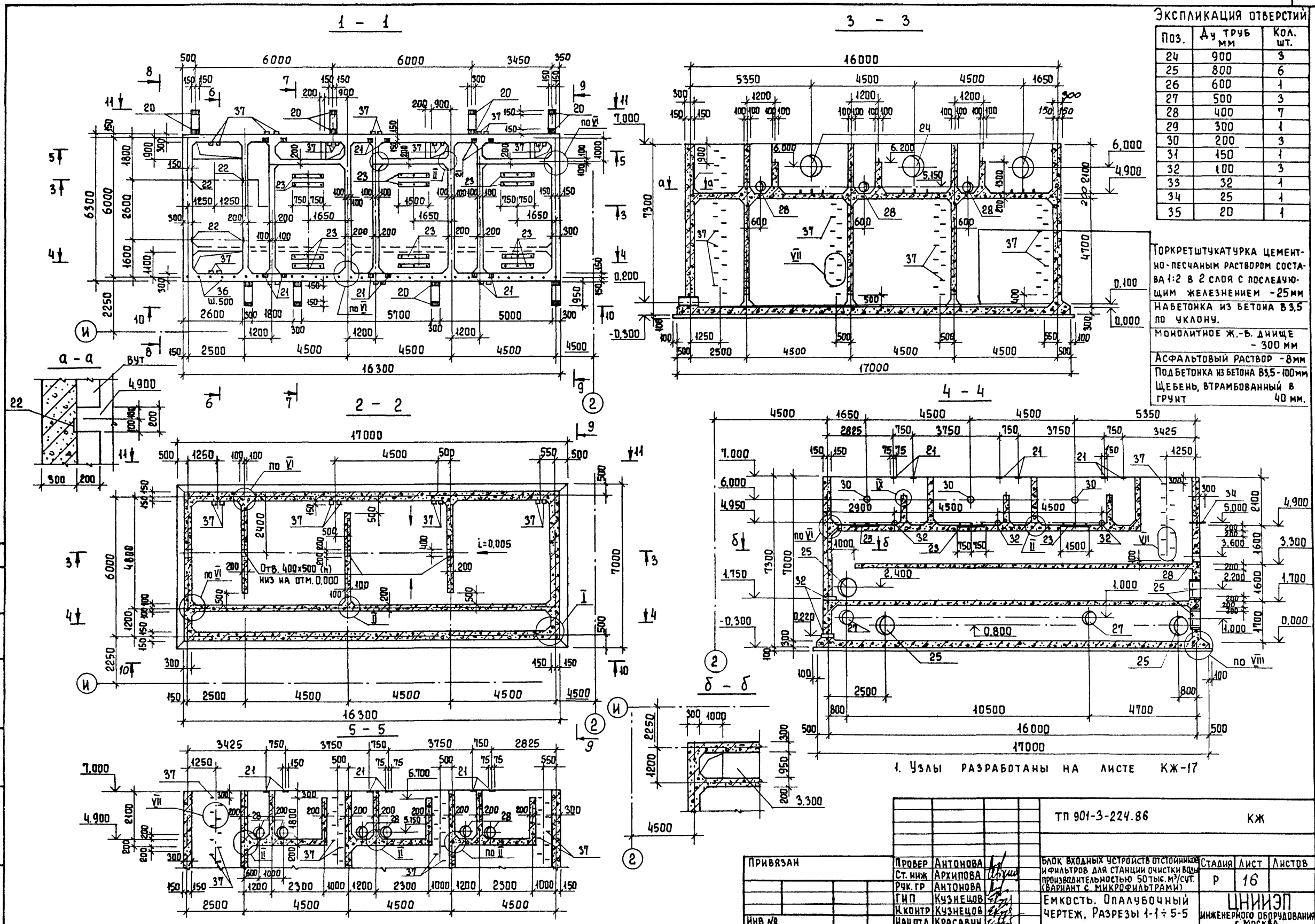
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ВП
ИЗМ. ОТДЕЛ
ИЗМ. ОТДЕЛ

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

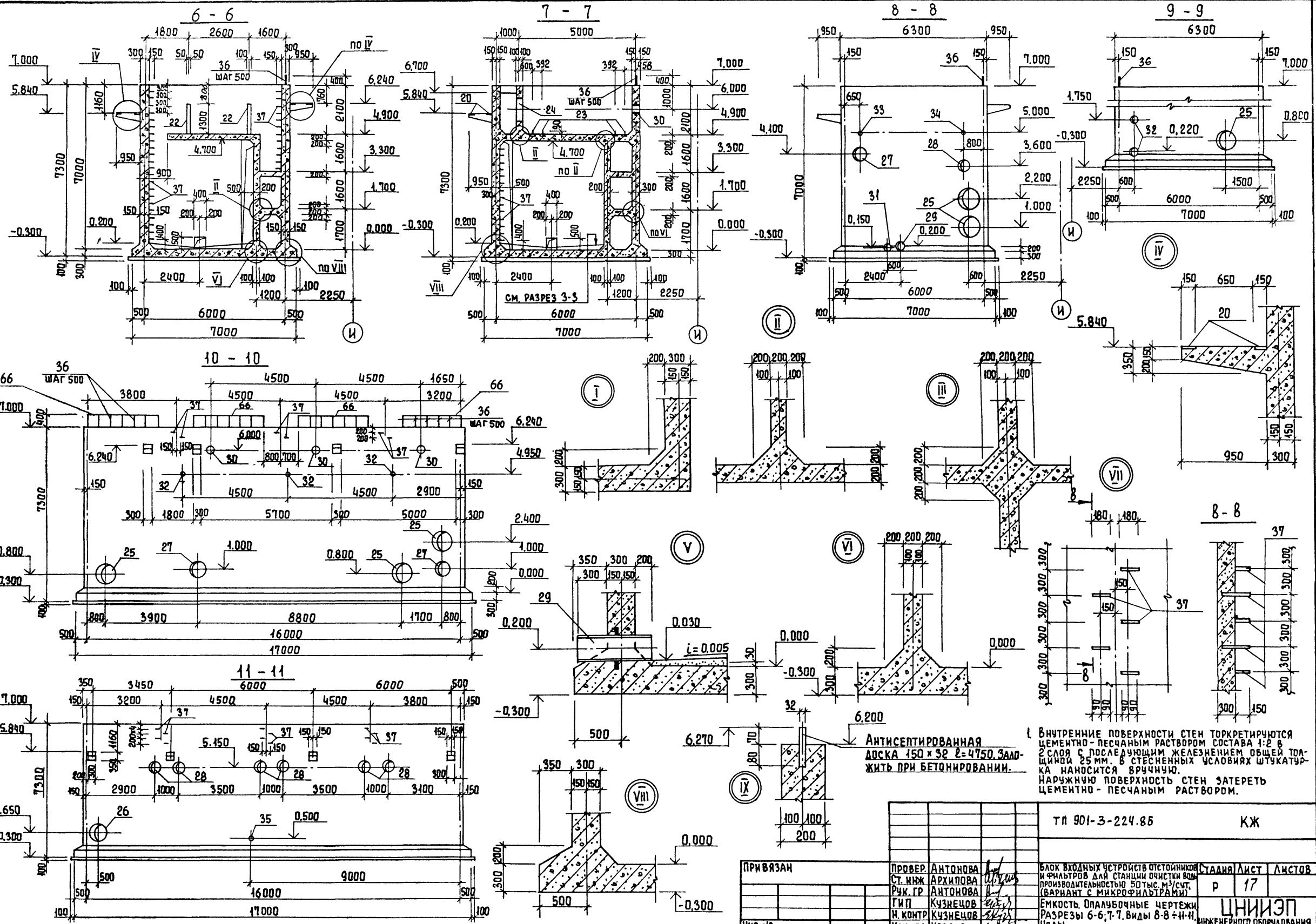
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Ст. инж. АРХИПОВА		Р	16	
	ГИП КИЗНЕЦОВ	ЕМКОСТЬ. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5	ЦНИИЭП		
	КОНТР. КИЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86

СВЯЗОВАНА БЕЛАРЕВА
СТАВА ВГ
ИНВ. № ПОДА ПОДАПСЬ И ДАТА БСАМ. МРБАС



І ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН ТОРКРЕТИРУЮТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 В 2 СЛОЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ. В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ШТУКАТУРКА НАНОСИТСЯ ВРУЧНУЮ. НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ СТЕН ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.

АНТИСЕПИРОВАННАЯ ДОСКА 150x32 $\ell=4750$. ЗАДЖИТЬ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ.

ПРИ ВЯЗАН	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 РАЗРЕЗЫ 6-6, 7-7, ВИДЫ 8-8 ÷ 11-11, УЗЛЫ.	Р 17
ИНВ. №	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

Шифр по плану, Подпись и дата (всая иная)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА

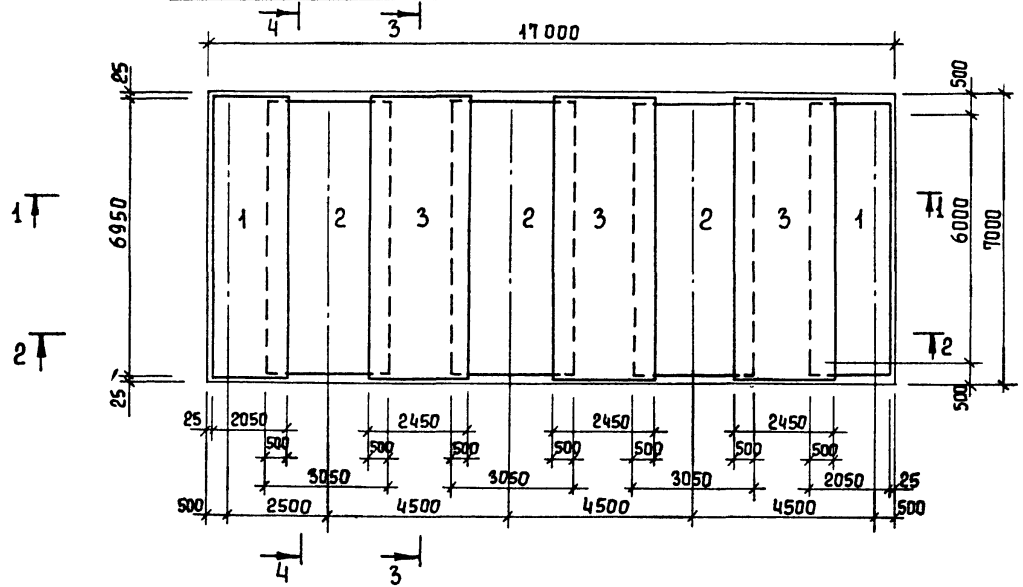


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА

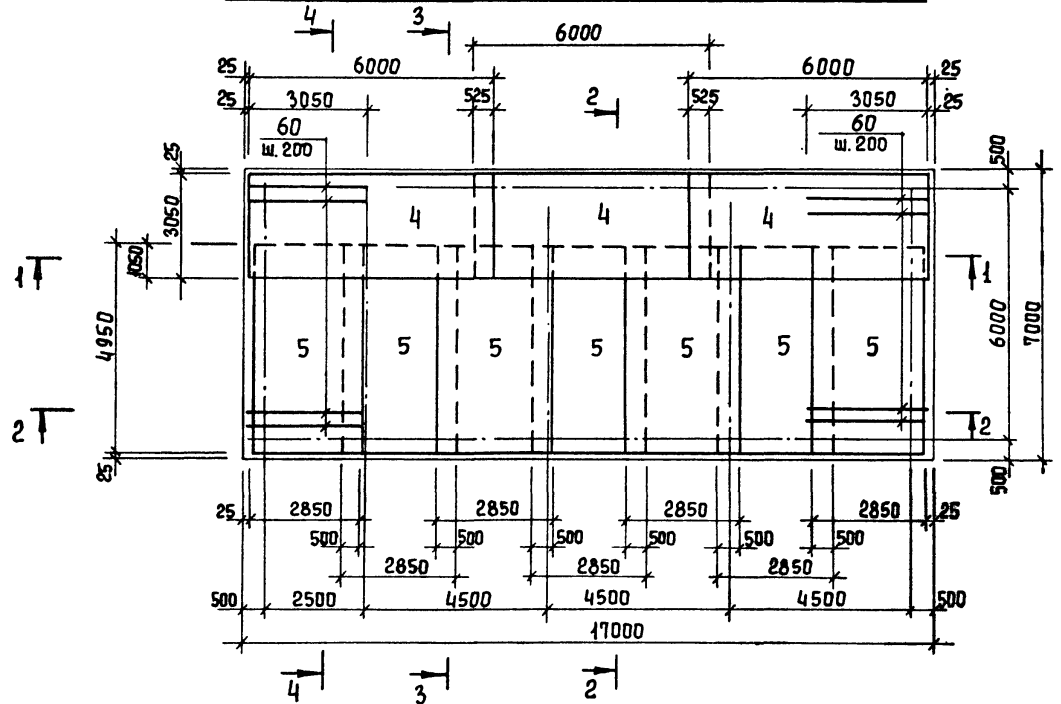


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ПЕРЕКРЫТИЯ

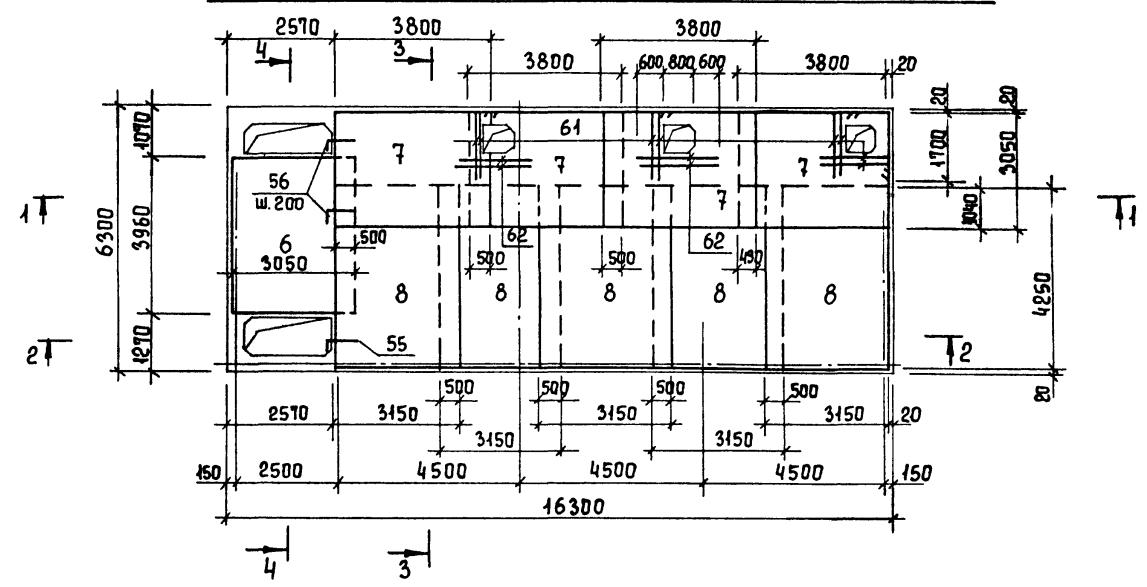
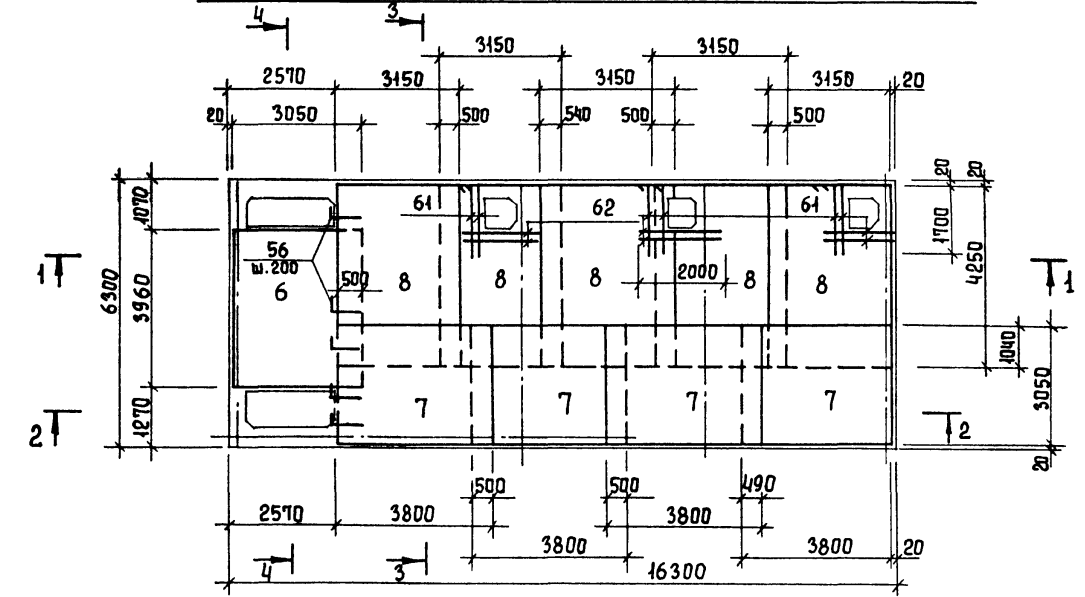


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЕРЕКРЫТИЯ



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

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

Крировал Еремченко ФОРМАТ А2

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86

ИВБ, № 2/8 ПДАА, Подписанье и дата: В.А.М.И.В.В.В.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ НА ОТМ. 2.000.

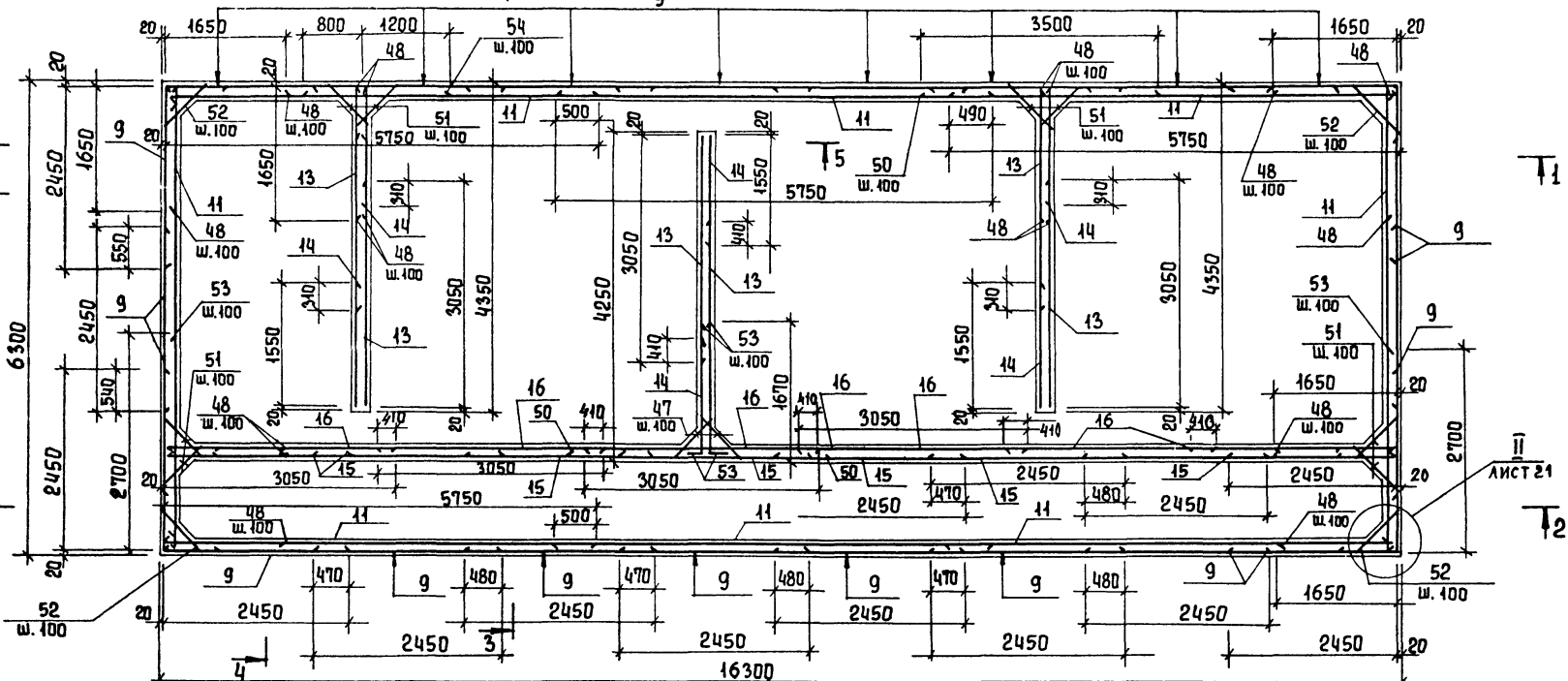
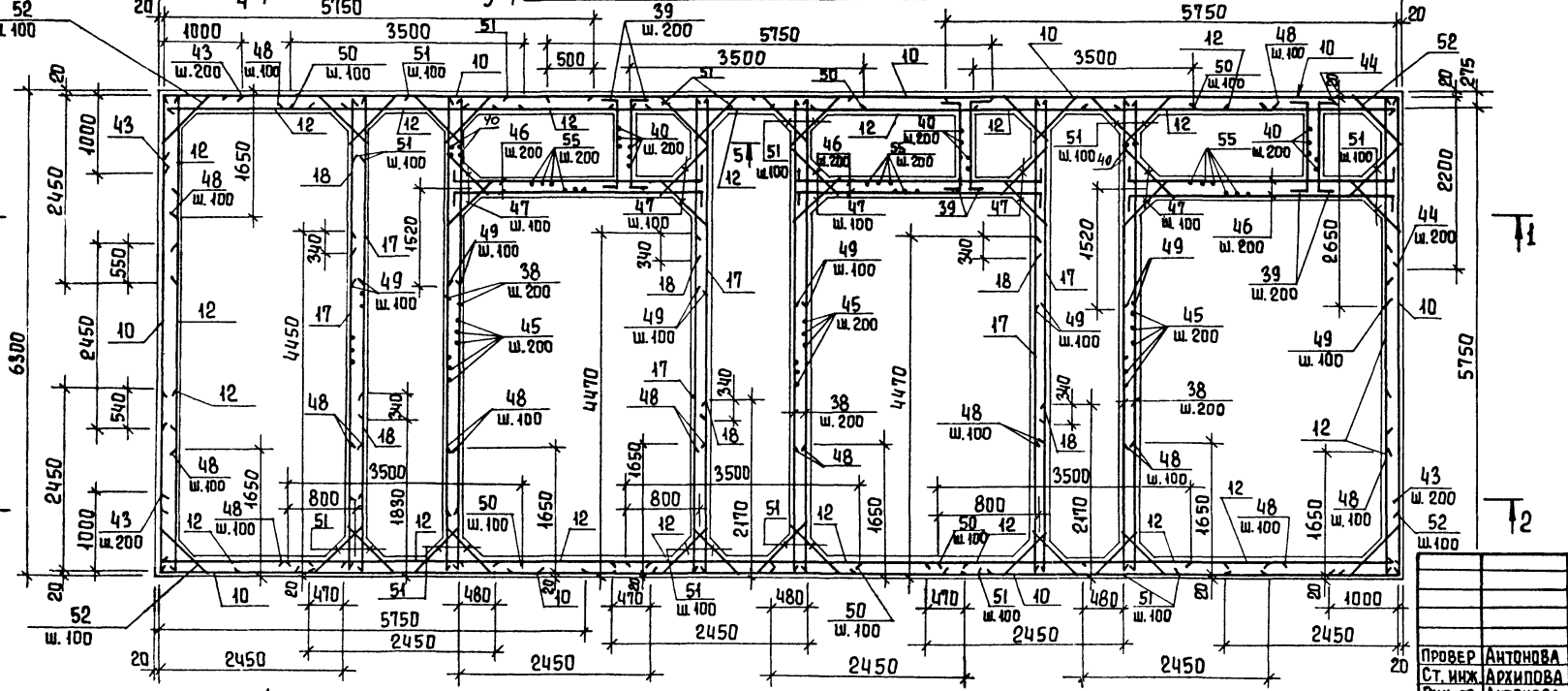


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ НА ОТМ. 5.000



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
36	1000
37	
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	
51	
52	1000 1000 1000
55	2260 100
56	500 100
57	
58	1210 190
61	1700 150
63	
64	270
65	170
66	
67	
	от 140 до 310 от 180 до 380

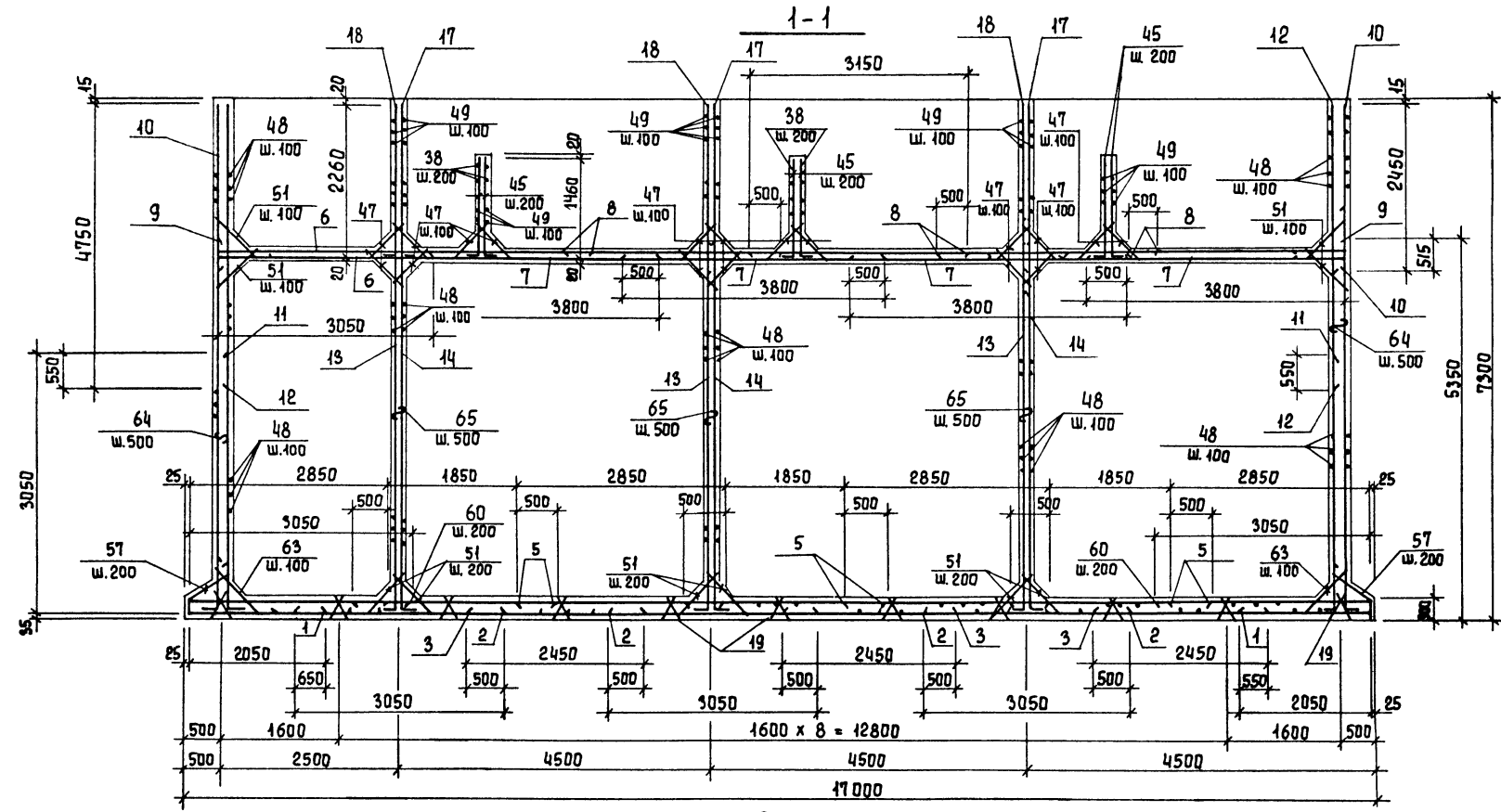
Лист 21

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

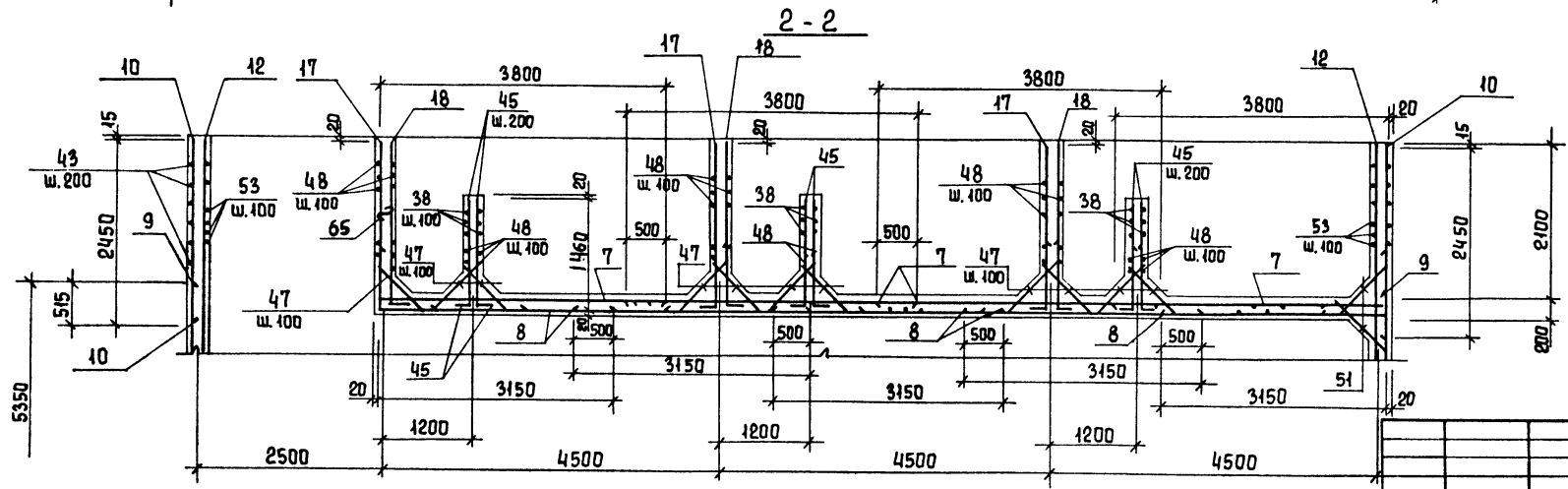
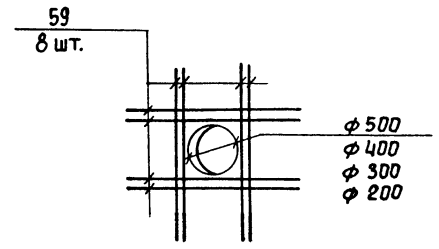
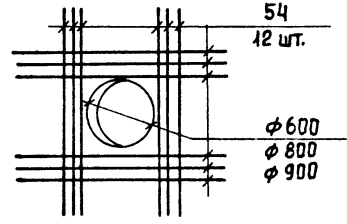
тп 901-3-224.86		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РУК. ГР. АНТОНОВА ГИП КУЗНЕЦОВ И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ) ЕМКОСТЬ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ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

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86



ПРИМЕР ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ



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

ПРИВЯЗАН
Инв. №

ПРОВ. АНТОНОВА
 СТ. ИНЖ. АРХИПОВА
 РУК. ГР. АНТОНОВА
 ГИП. КУЗНЕЦОВ
 Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

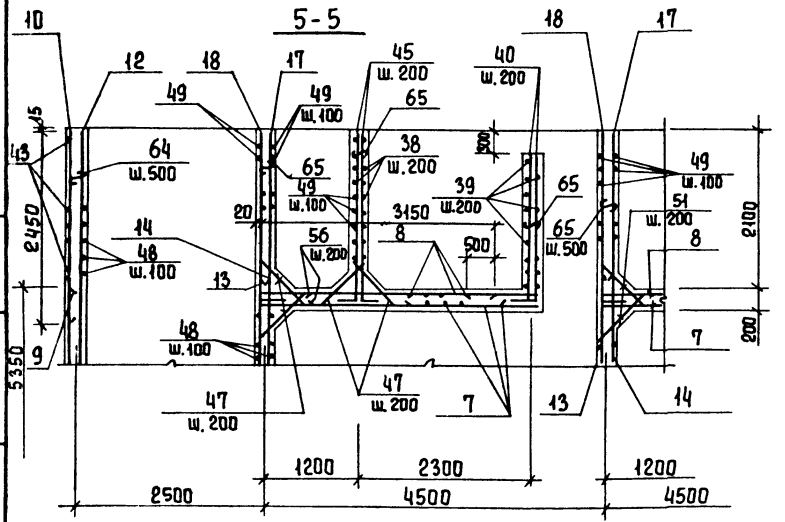
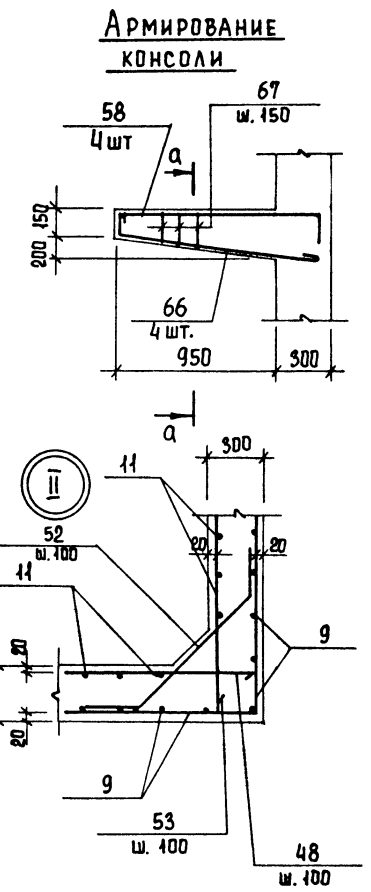
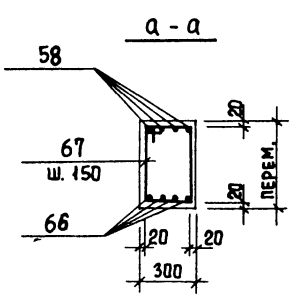
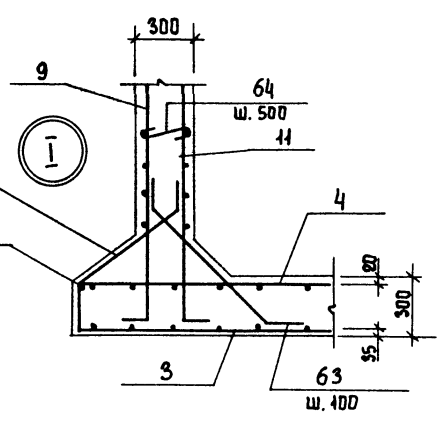
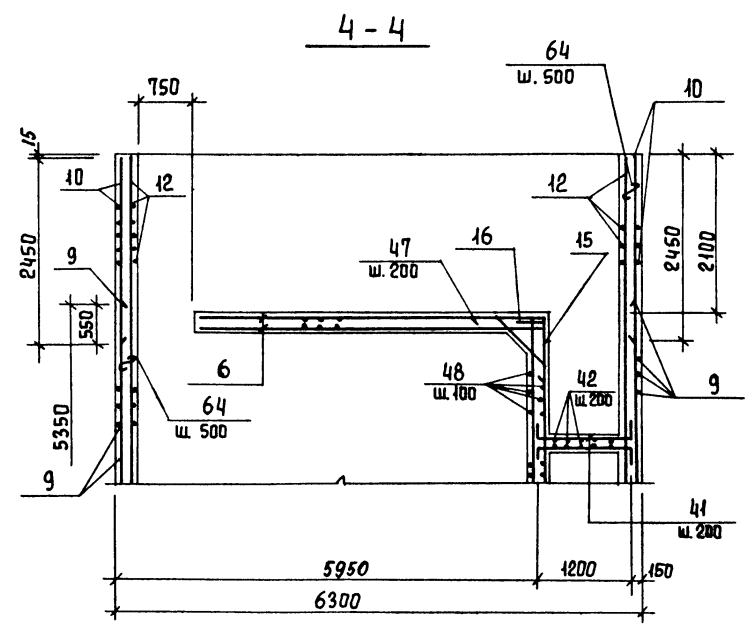
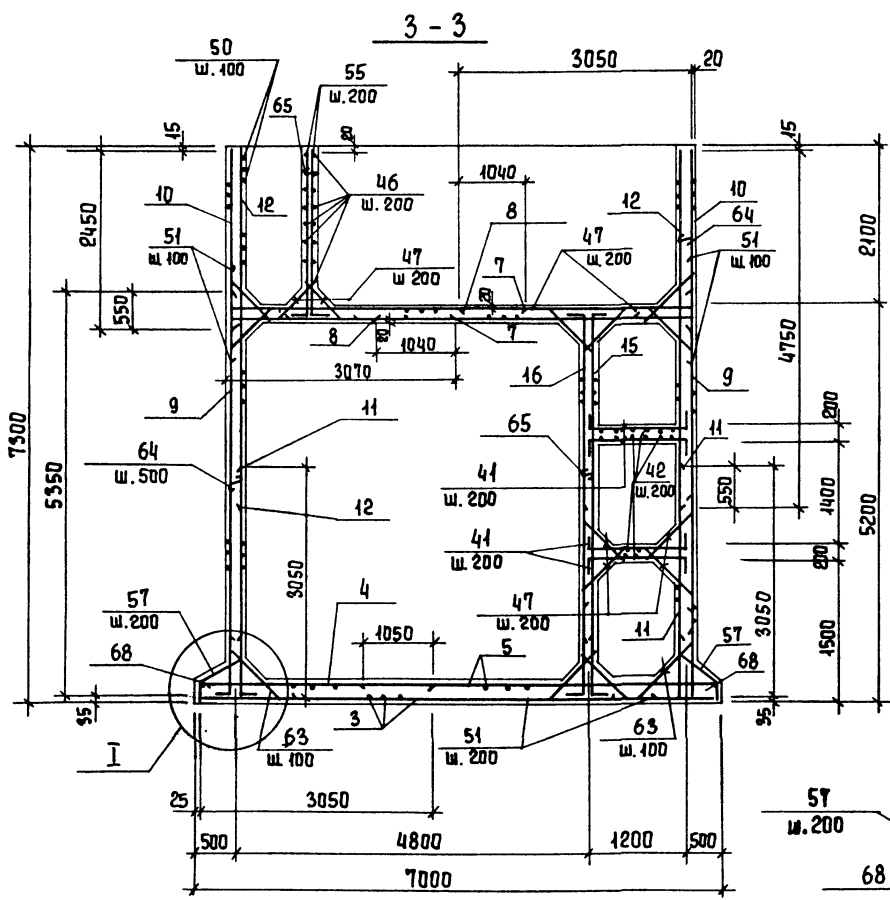
тп 901-3-224.86		КЖ	
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯНКИ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЕМКОСТЬ. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	Р	20	
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА		

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.

Имя, № подл. Подпись и дата (взам. инв.)

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

АМБСМ IV

т.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	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	м³

Ведомость расхода стали на элемент, 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 А-I					Арматура класса А-III					Трубы					Прокат марки В СтЗ												
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74						ГОСТ 2590-71						
	Ф8	Ф10	Угловая	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Угловая	Ф18	Угловая	Ф8	Ф12	Угловая	Ф8	Ф8	Ф8-10	Ф8-20	Угловая	Ф7	Ф10		Ф15	Угловая					
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	1877,2	2708,6

ТП 901-3-224.86		КЖ	
Провер.	Антонова	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды (вариант с микрофильтрами)	Стальная лист
Ст. инж.	Архипова	Производительность 50 тыс. м³/сут.	Листов
Руч. ТР.	Антонова		Р 22
Гип	Кузнецов	Емкость.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Ин. контр.	Кузнецов	Спецификация	
Иач. отд.	Красавин		

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 отк. 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 откб. 0.000; 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/

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

Вид профиля и ГОСТ	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 категориям (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Сталей площадок	Балки площадок			I	II	III	IV	
								526235	526391	526391								
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Ст3пс5	I20	1					1.26			1.26							
			2															
Утого			3	12360				1.26			1.26							
Всего профиля			4					1.26			1.26							
Балки двутавровые для маневрового ГОСТ 19425-74	Ст3пс5	I30.м	5					6.02			6.02							
			6															
Утого			7	12360				6.02			6.02							
Всего профиля			8					6.02			6.02							
Балки с паролесными программами по ГОСТ 26020-83	Ст3псб-1	I2661	9					1.68			1.68							
			10															
Утого			11	12300				1.68			1.68							
Всего профиля			12					1.68			1.68							
Сталь		L 50x5	13					0.01	0.05	0.06								
		L 63x5	14					0.07		0.07								
Утого			15	11240				0.08	0.05	0.13								
Угловые	Ст3псб	L75x6	16						0.02	0.02								
		L80x8	17						0.10	0.10								
Утого			18	12300					0.10	0.12								
Балки с двутавровыми программами по ГОСТ 8509-72	Ст3псб-1	L100x7	19					0.03		0.03								
		L125x9	20							0.26	0.26							
Утого			21	12300				0.03		0.26	0.29							
Всего профиля			22				21113	0.11	0.10	0.33	0.54							
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	Ст3пс2	C10	23				26140		2.1	0.15	2.25							
			24															
Утого			25	11240					2.1	0.15	2.25							
			26				26182		3.5	1.4	4.9							
Утого			27	12300														
Всего профиля			28						3.5	1.4	4.9							
			29						5.6	1.55	7.15							

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

Альбом IV
т.п. 901-3-224.86

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					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 равносторонние ГОСТ8278-83	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	80x50x4	39					0,33				0,33							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			40																
Итого масса металла			41					0,33				0,33							
Лестницы ограждения площадок стремянок	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			48	11240				0,68	3,09	0,55		21,65							
Заполняется заказчиком	I		49																
	II		50																
	III		51																
	IV		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. БРАНИНА		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТ.ТЕХН. ГОЛОВАНОВА				Р 2	
		РЧК.ГР. АНТОНОВА					
		ГМП КУЗНЕЦОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП	
		Н. КОНТР. КУЗНЕЦОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				Г. МОСКВА.	
ИВБ. №							

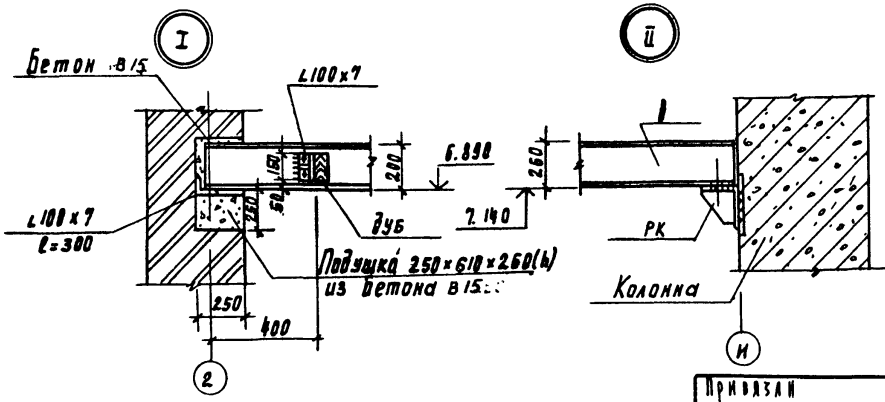
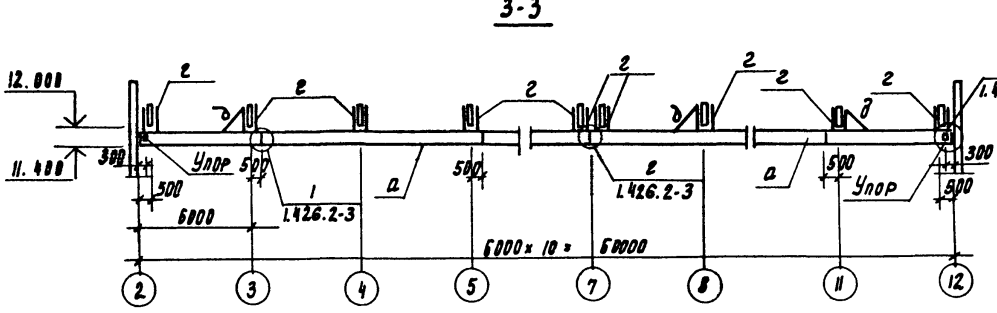
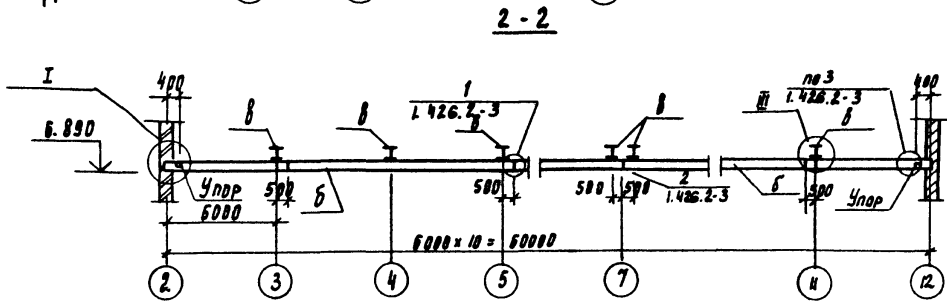
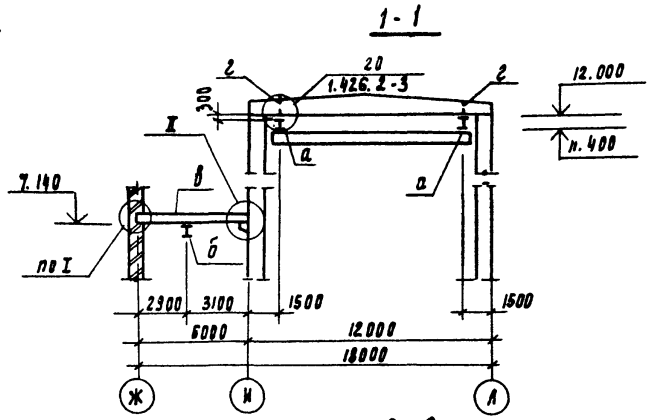
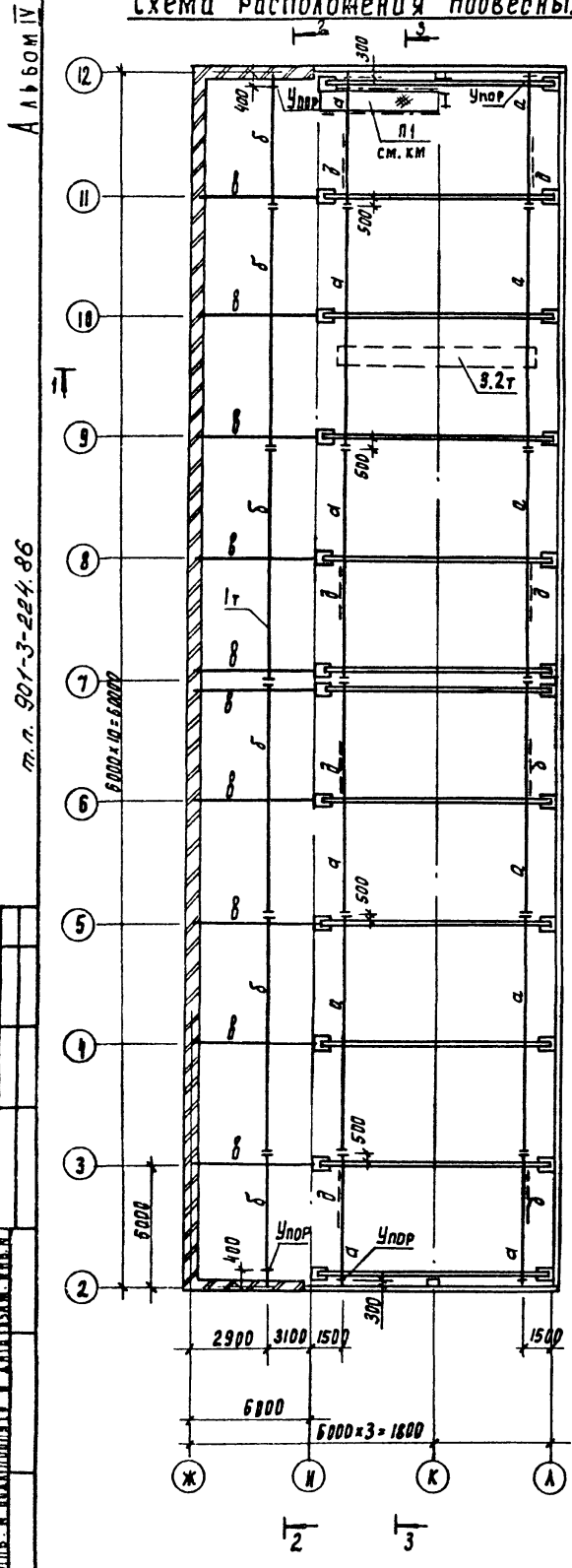
Альбом IV

ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта N 01-09	Позиция по прейскуранту N 01-09	N п.п.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИИ												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ														
				Швеллеры	Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортовая сталь	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Листы и пластины	Трубы	Прочие				
МОНОРЕЛЬСЫ ПРЯМЫЕ ЗВЕНЬЯ	18	1	526235		7,5											7,58		
БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ	24	2	526235		2,07	0,11			1,03							3,24		
БАЛКИ ПЛОЩАДОК	697	3	526391		1,60	0,34			0,36							2,32		
СТОЙКИ ПЛОЩАДОК	691	4	526391		5,77	0,1			1,02							6,96		
ПЛОЩАДКИ	697	5	526391		4,36	1,14			0,31		4,56					10,47		
ЛЕСТНИЦЫ	697	6	526242		0,62	0,09			0,06		0,23					1,01		
ОГРАЖДЕНИЯ	705	7	526244			4,04			0,66							4,75		
СТРЕМЯНКИ	698	8	526242			1,27			0,31	0,18						1,79		
Итого		9			21,92	7,09			0,97	2,96		4,79				38,72		

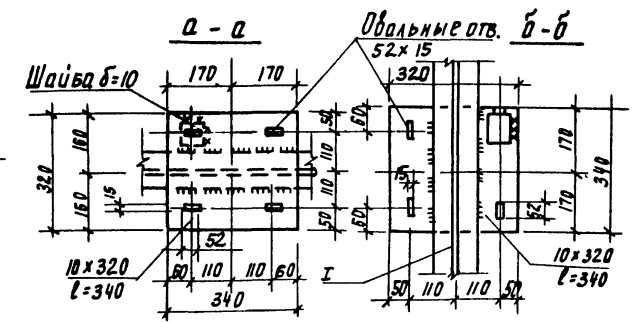
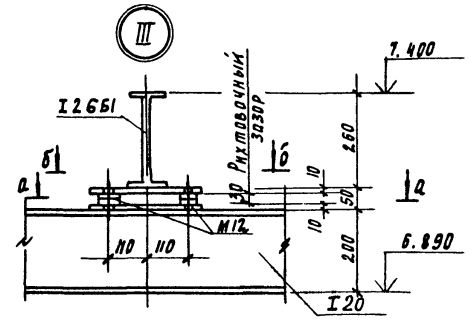
ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА		ИВЗМ. ИВБ.К		ИВБ № ПОДЛ. И ДАТА		ИВЗМ. ИВБ.К	
				тп 901-3-224.86			
				КМ			
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. БРАНИНА		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТ.ТЕХН. ГОЛОВАНОВА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

Схема расположения подвесных путей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Достав	М кн. м	Q кн		
а	I	I	30 м			57.0	2 Вст3Гпс5
б	I	I	20 м			18.0	2 Вст3Гпс5
в	I	I	2651				2 Вст3пс6-I
2	IC		2С80x50x4			60.0	2 Вст3кп2
в	L		L63x5				4 Вст3кп2 по габ.ности

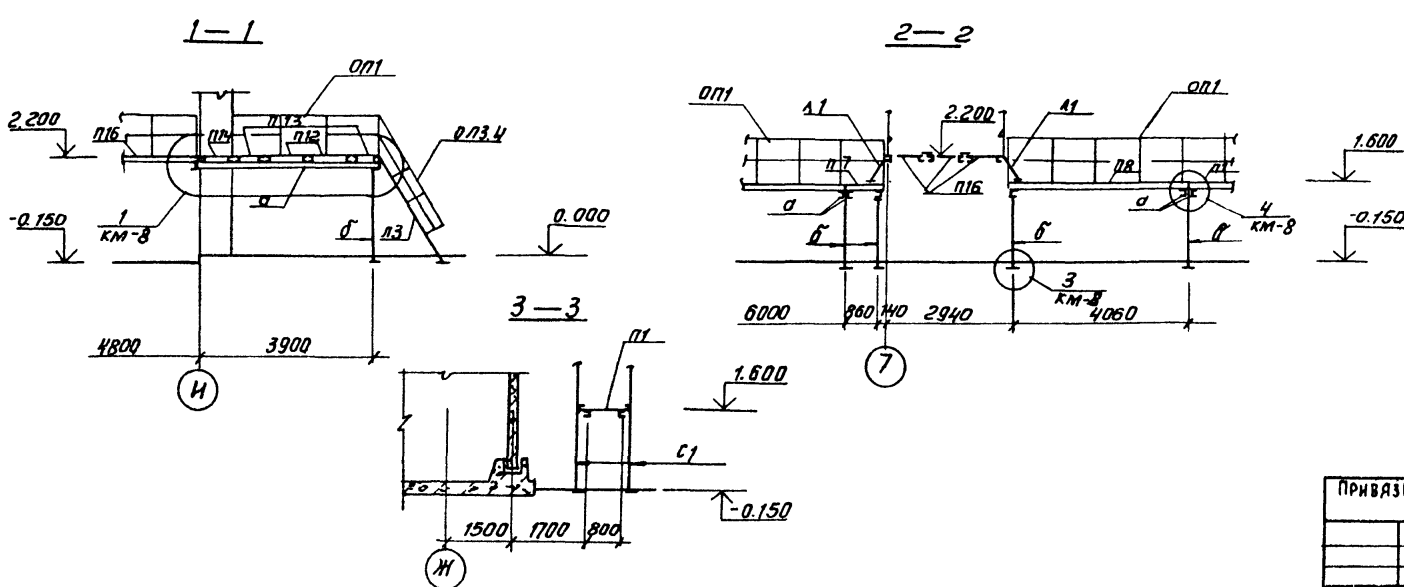
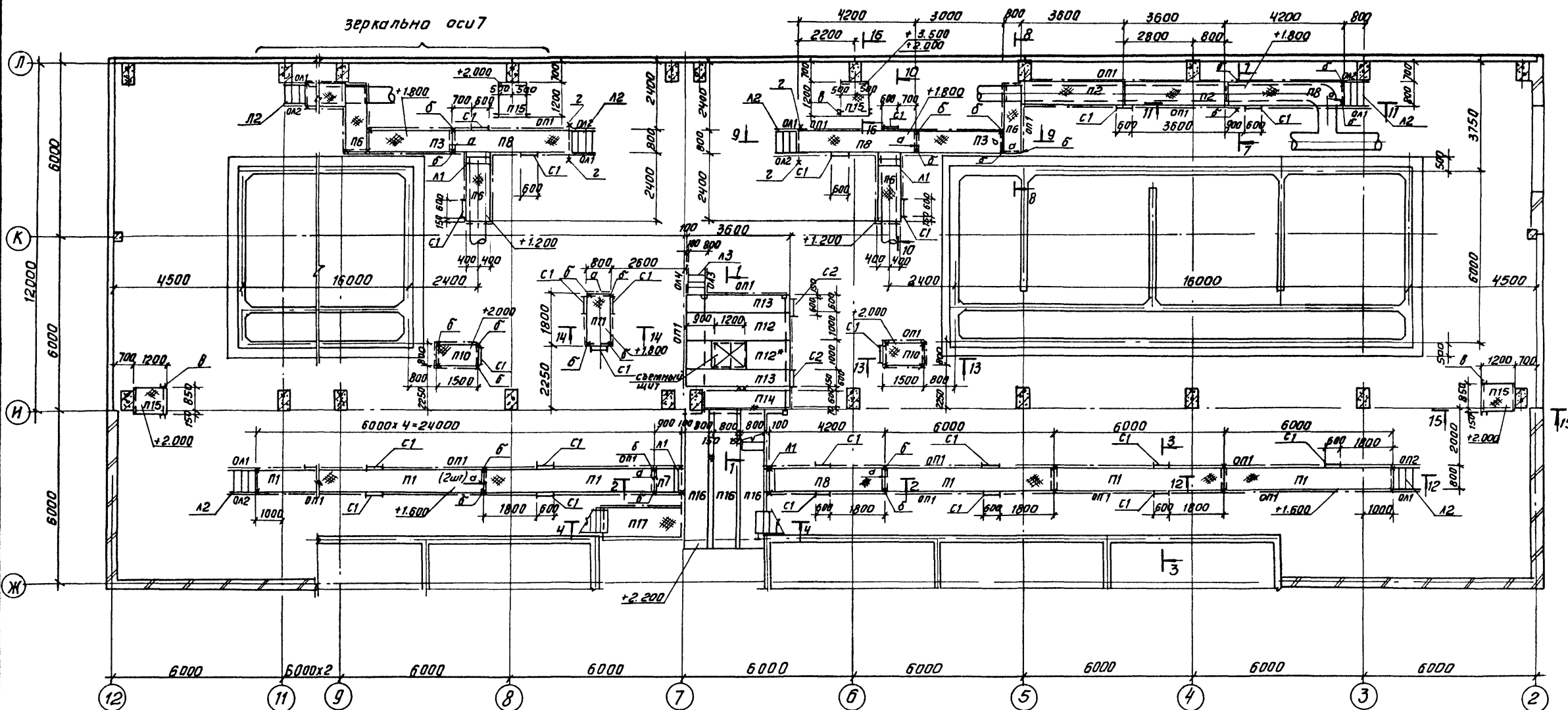


1. Подвесные пути в осях И-А крепятся к стропильным балкам болтами М16 через пластины б=14мм, а в осях Ж-И-К балкам металлическим болтами М12 через пластины б=10мм.
2. Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70*.
3. Болты производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва - h=6мм.
4. Опорные консоли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

Привязан		ТП 901-3-224.86		КМ	
Пров.	Архипова	Ст. тех.	Рябенкова	Р.к. пр.	Антонова
Инж.	Кузнецов	Инж.	Кузнецов	Инж.	Кузнецов
Инж.	Красавин	Инж.	Красавин	Инж.	Красавин
Блок входных устройств отстойников и шлюзов для стачивания осадков воды производственностью 50 тыс м³ (сут.) (взаимай с микрофильмами)			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. РАЗРЕЗЫ. УГЛЫ.		
И.М.В.И.Э.П.			И.М.В.И.Э.П.		

Лист 901-3-224.86

С.А.А.С.О.В.А.Р.О.
 Б.В.А.Р.Е.В.
 Т.О.Р.Е.В.
 И.В. № П.О.В.А. П.О.В.А. И.Д.Т.Я. В.З.А.М. И.В.Е.Н. О.Т.В. В.С.

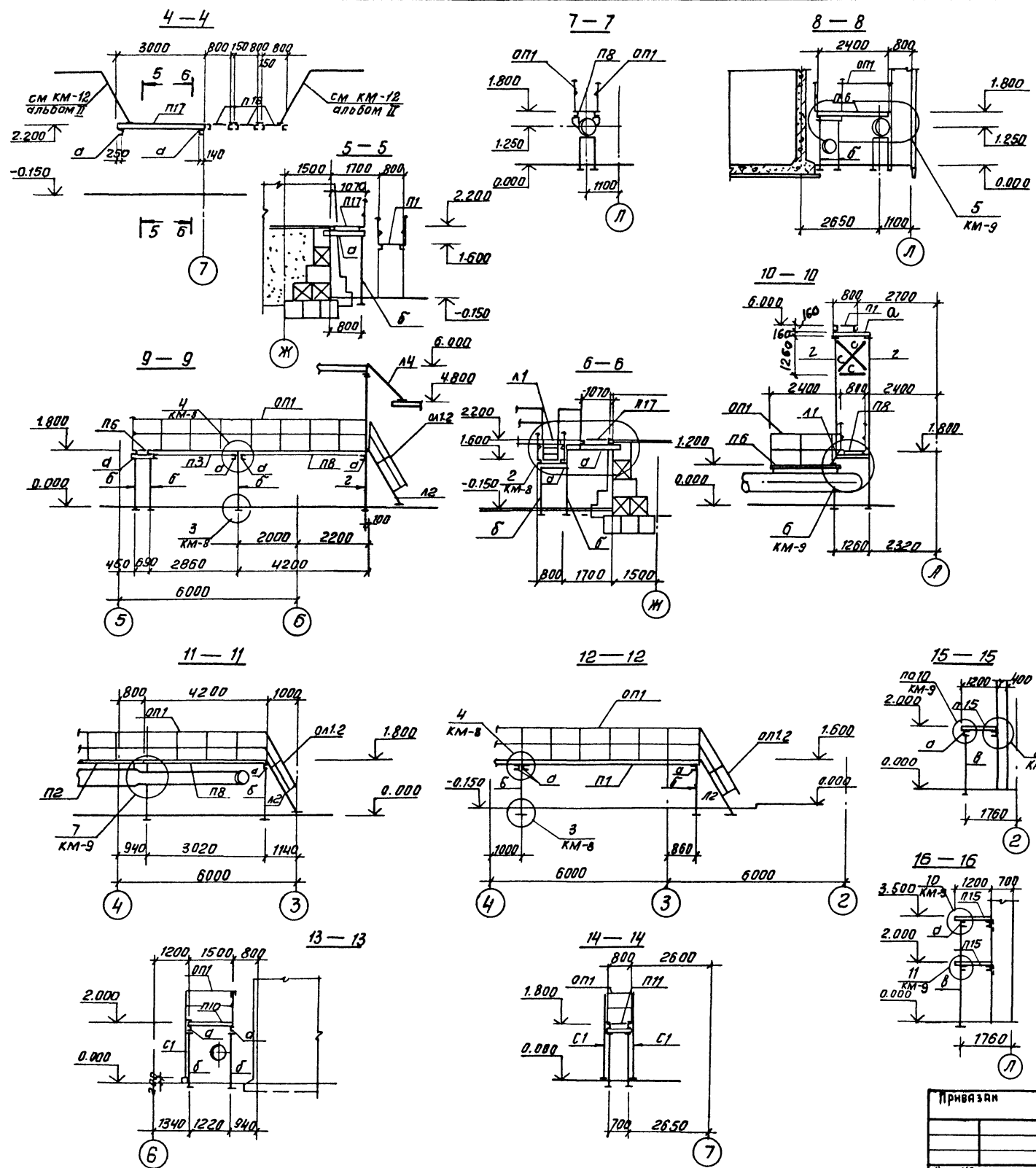


1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9460-75 высота сварного шва h=6мм.
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77 по грунтовке.
3. Монтажные соединения болтовые, болты нормальной точности М12 ГОСТ 7798-70.

		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. №	И.ч. 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 2.1.1.0.0-37	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



Тп 901-3-224.86 КМ

Привязан	Провер. Антонов	Блок входных устройств отстойников и фрезаторов для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сут (время с жнк розфильными)	Стяжка	Лист	Листов
	Рук. гр. Антонова		Р	6	
Изм. №	Гип Кузнецов	Схема расположения площадок на отк. +1.200; +1.600; +1.800 +2.200; +3.500. Разрезы 4-4, 6-6	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IV

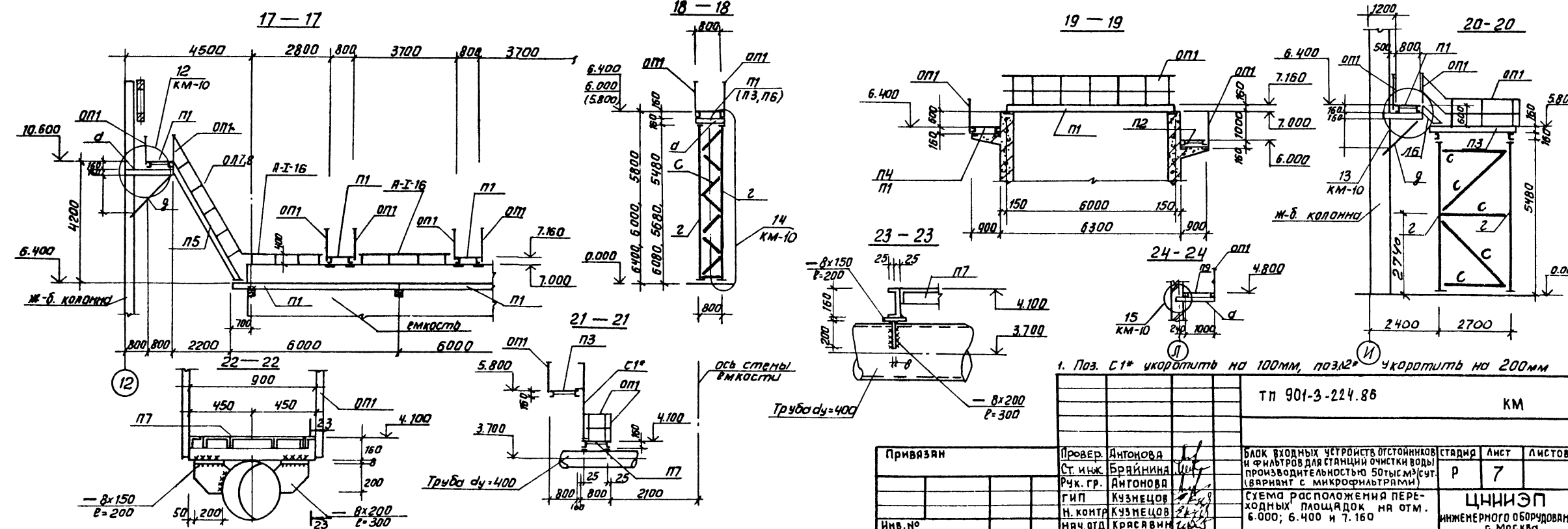
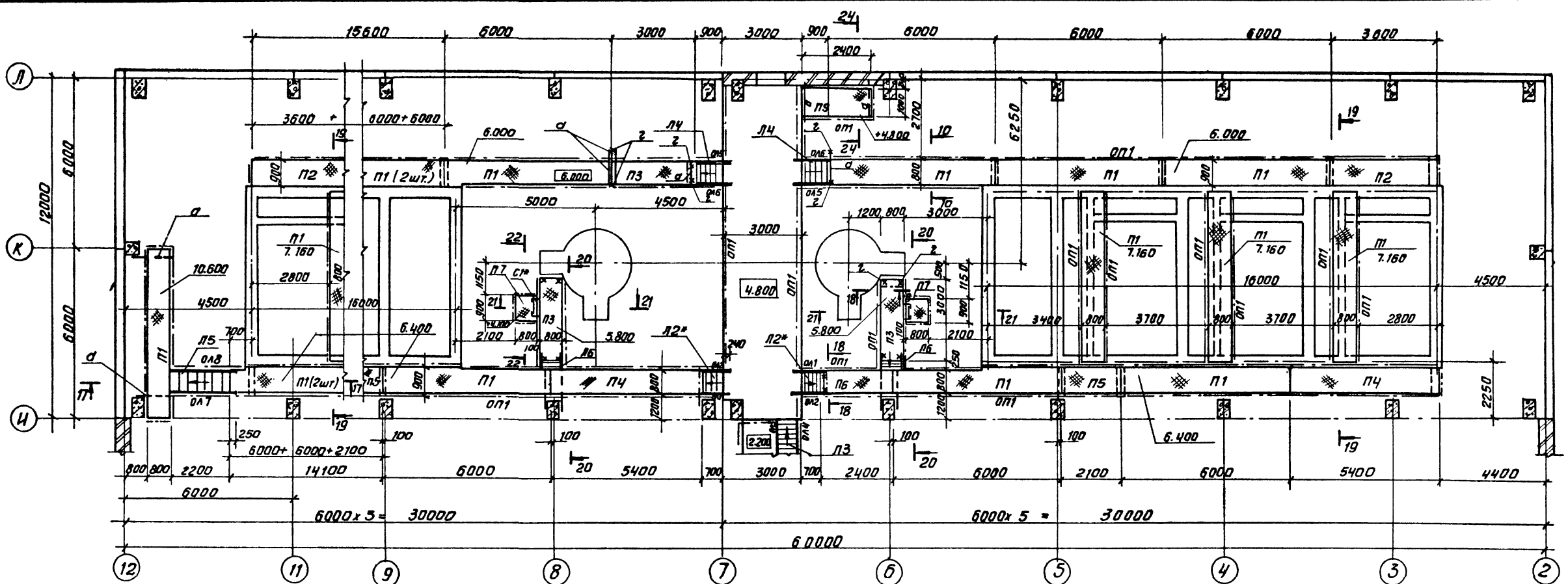
м.п. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО
 ОТД. БГ
 ОТД. БС
 ИМБ. № 1000
 Подп. и дата
 ВЗРАМ. ИМБ

Альбом IV

м.н. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО
ОТД. ВГ
ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАНИЯ

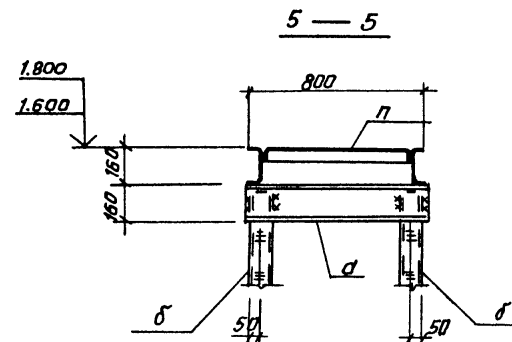
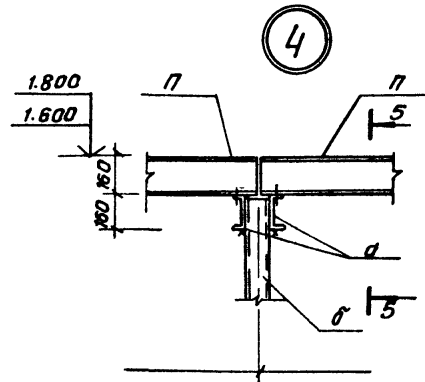
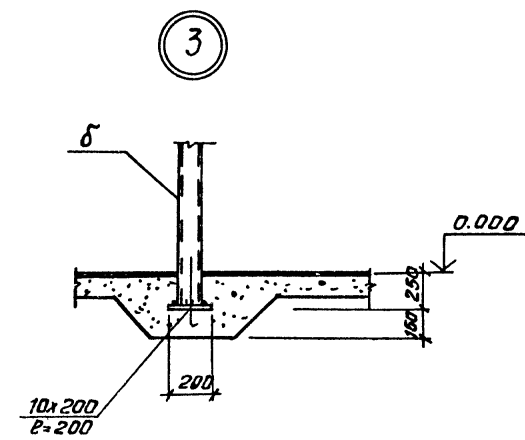
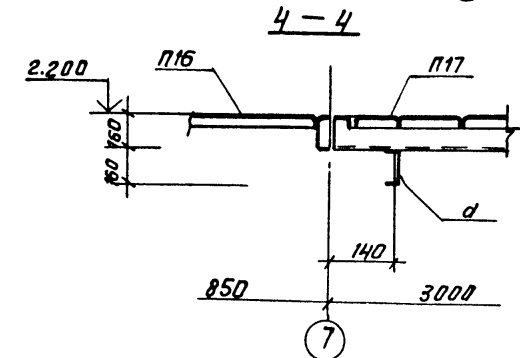
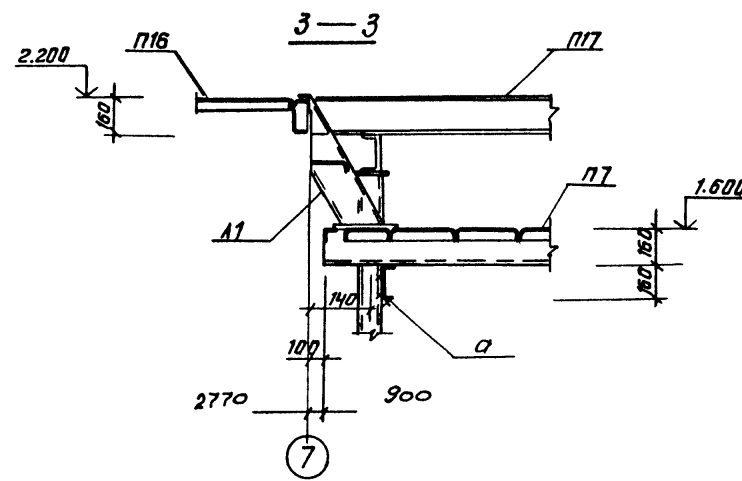
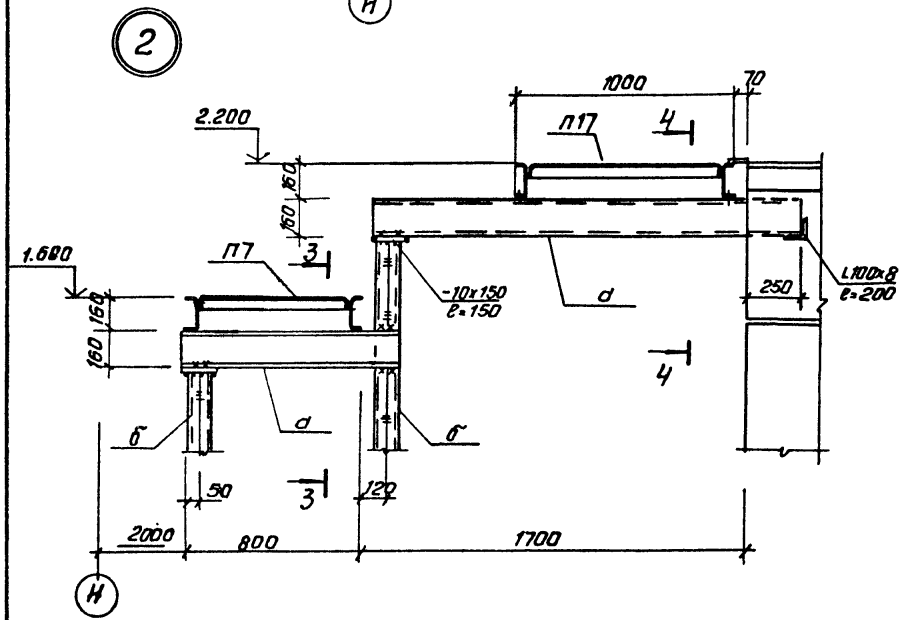
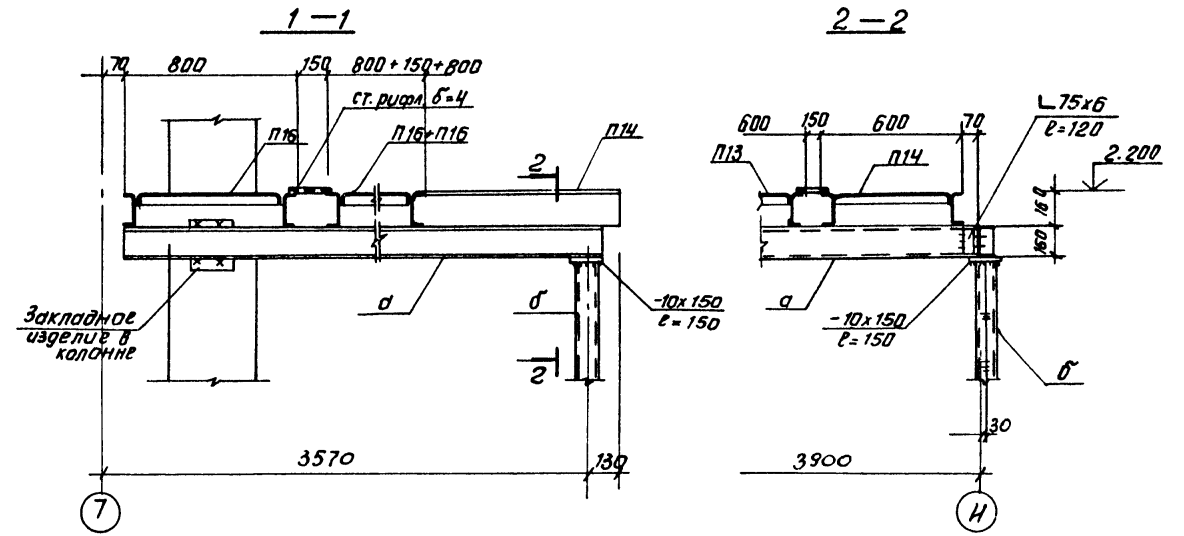
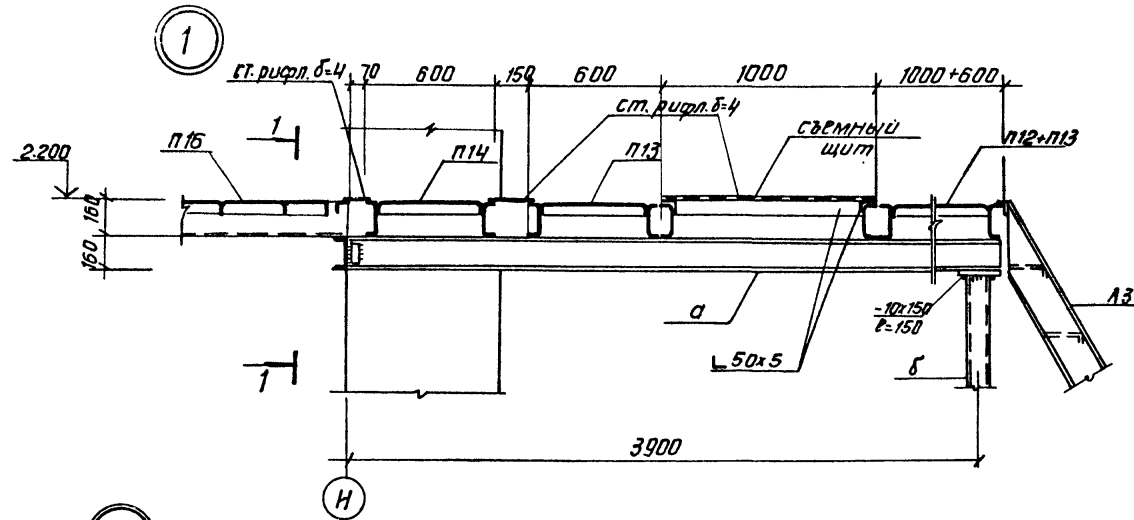


1. Поз. С1* укоротить на 100мм, поз.2* укоротить на 200мм

Инв. №	Привязан	Провер. Антонова	Ст. инж. Брайнина	Руч. гр. Антонова	ГИП Кузнецов	Н. контр. Кузнецов	Нач. отд. Красявин	Тп 901-3-224.86	КМ
								БАК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды и производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (вариант с микрофильтрами)	Стая
								СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 6.000; 6.400 и 7.160	Лист
									7
									Листов
									ЦНИИЭП
									ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
									г. Москва

Альбом IV

м.п. 901-3-224.86



1 В узлах ограждения условно не показано.

ИНВ. № подл. Подл. и дат. ВЗРМ. МНВ. 85

		Тп 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)		Стая	Лист
	Ст. инж. Брянина			Р	8
	Руч. гр. Антонова			ЦНИИЭП	
	Гип. Кузнецов	Схемы расположения площадок. Узлы 1-4		Инженерного оборудования	
	Н. контр. Кузнецов			г. Москва	
ИНВ. №	Нач. отд. Красавин				

Копировал: Антипова.

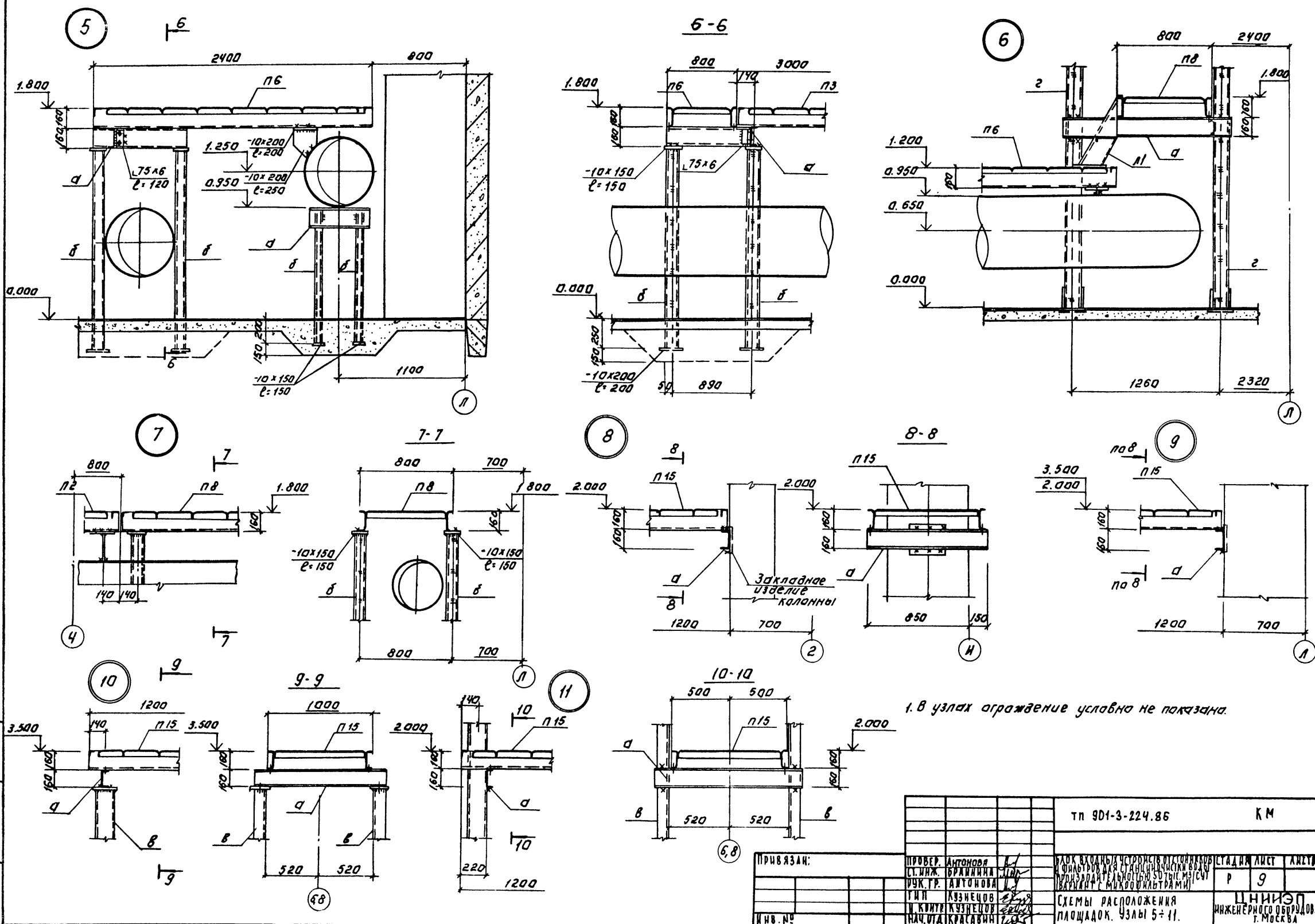
Формат 2

21645-01

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ



1. В узлах ограждение условно не показано.

ТП 901-3-224.86		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАНДАРТ	ЛИСТ
С.И.Ж. БРАЖНИНА	Ф.И.Л.Т. С.И.Ж. БРАЖНИНА	Р	9
УЧ. Г.Р. АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	
УЧ. И.К.И. КУЗНЕЦОВ	ПЛОЩАДОК. УЗЛЫ 5-11.	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	
УЧ. И.А.Д. КРАСОВИЧ		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	

Копировал: Логинава Формат: А2

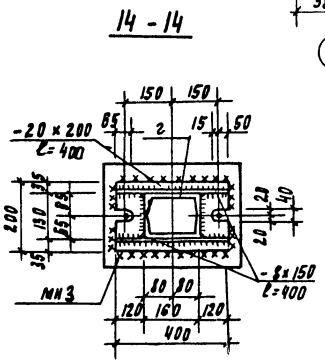
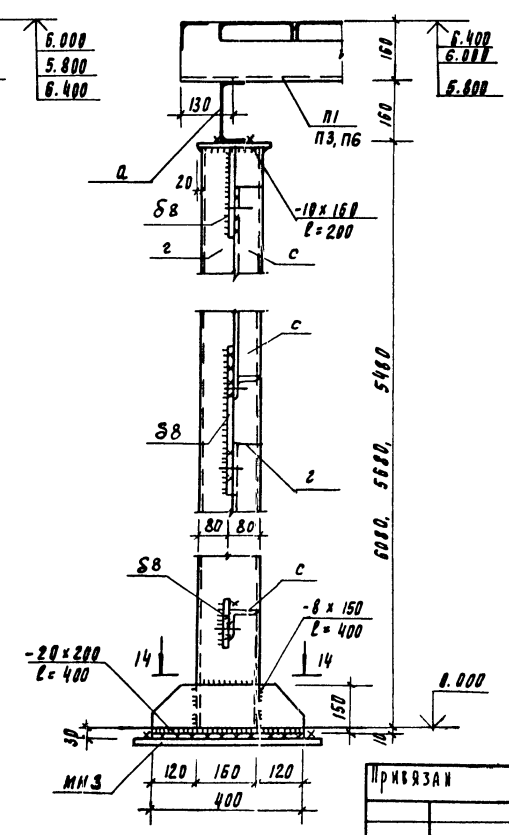
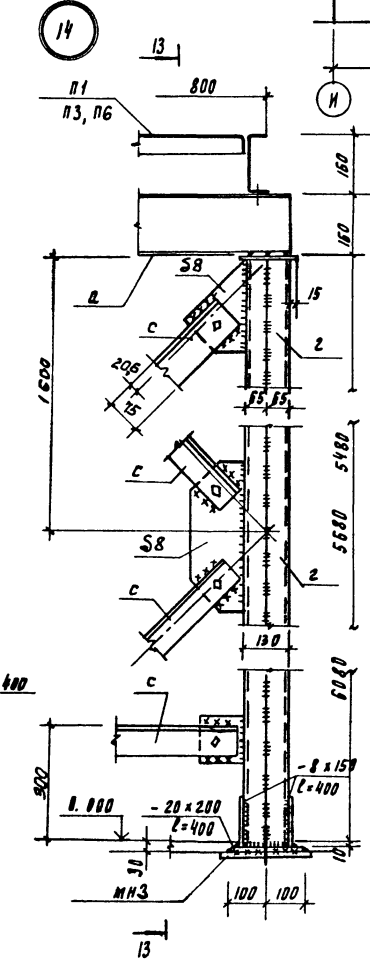
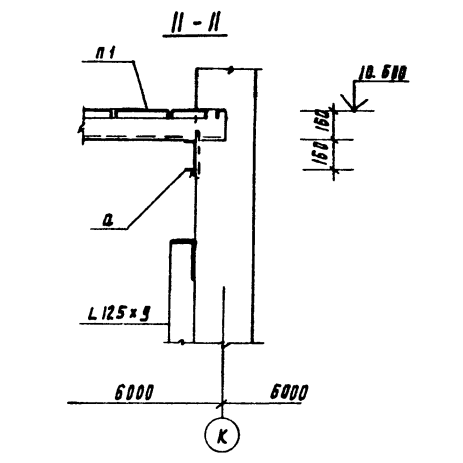
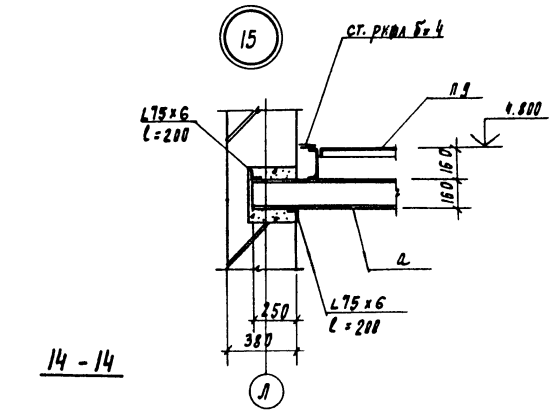
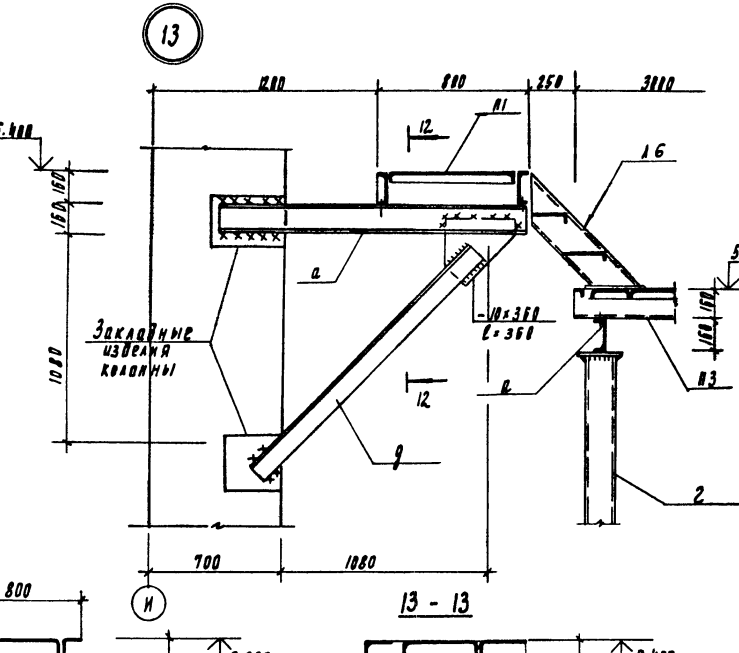
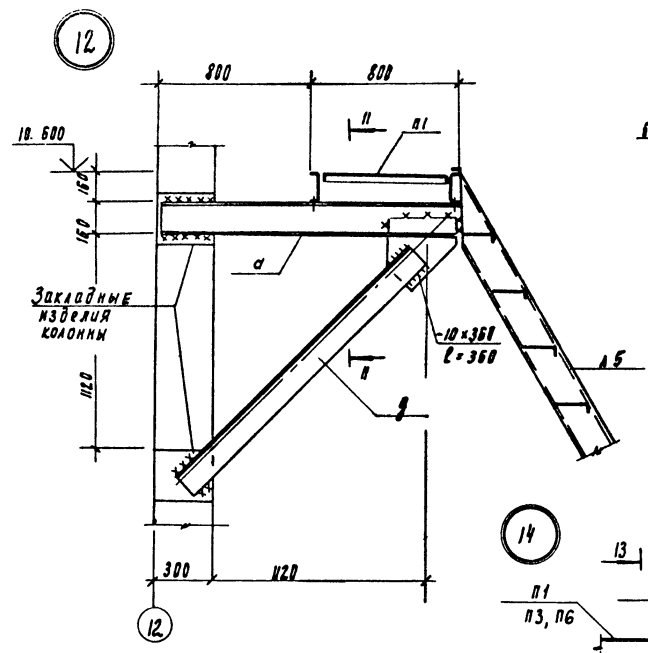
21645-01

АЛБМ LV

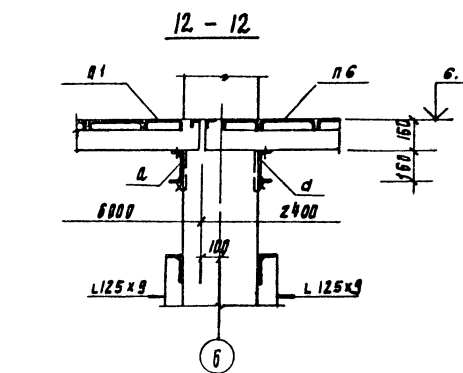
м.п. 901-3-224.86

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кн/м	Н, кн	В, кн			
а	С		С 16				4	ВстЭпБ-1	
б	С3		2 С 18				4	ВстЭпБ-2	
в	С		С 16				4	ВстЭпБ-1	
г	С3		2 С 16				4	ВстЭпБ-1	
д	L		L125x9				4	ВстЭпБ-1	
е	L		75x6				4	ВстЭпБ-6	



1. В узлах направление условно не показано.

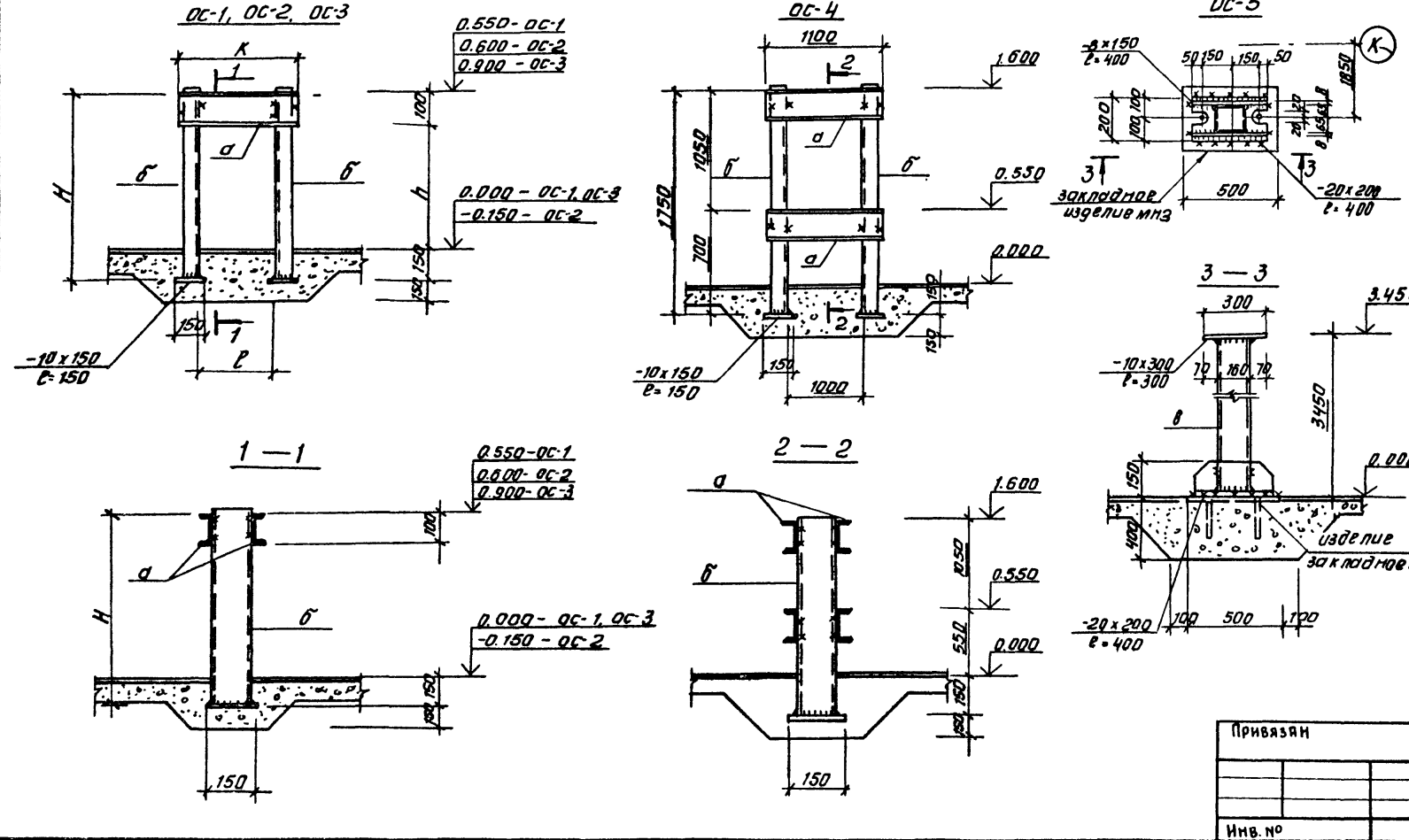
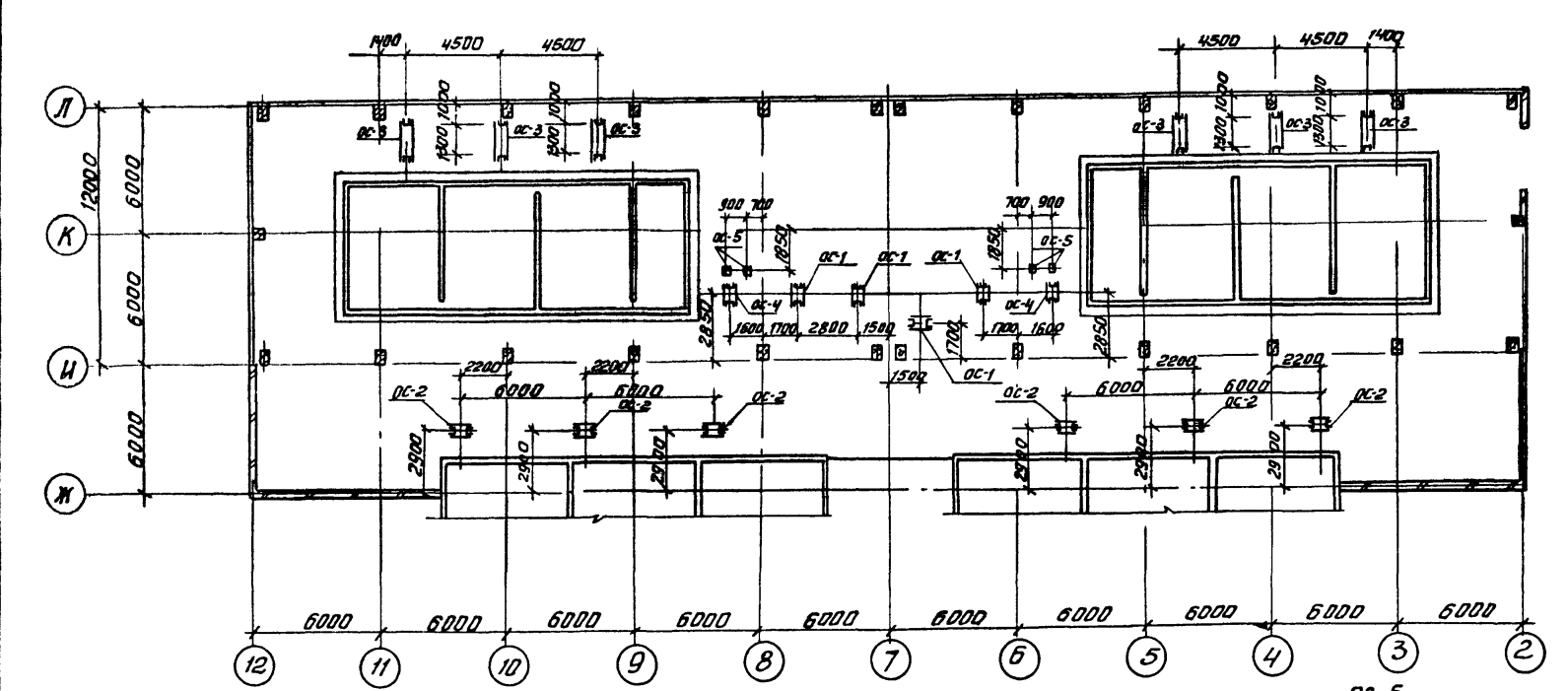


ТП 901-3-224.86		КМ	
Директор	Антонова	Инженер	Степаня
У.м.м.	Сидорова	Инженер	Аист
Р.к.р.	Антонова	Инженер	Листов
Р.п.п.	Козменко	Инженер	Р 10
Н.контр.	Кузнецов	Инженер	ЦНИИЭП
Нач.в.т.	Королев	Инженер	Инженерного оборудования
			г. Москва

Альбом №

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.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кНм	N, кН		
а	[]		Г10	конструктивно	4	Вазлп2	
б	[]		Г10	конструктивно	4	Вазлп2	
в	[]		2Г15	по гибкости	4	Вазлп2	

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

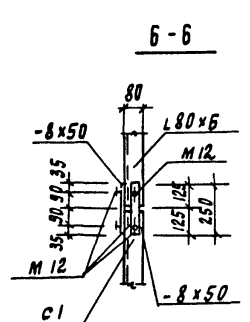
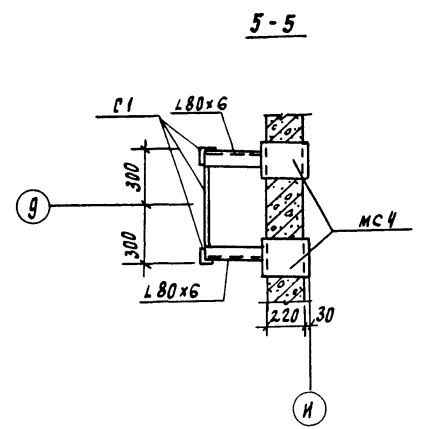
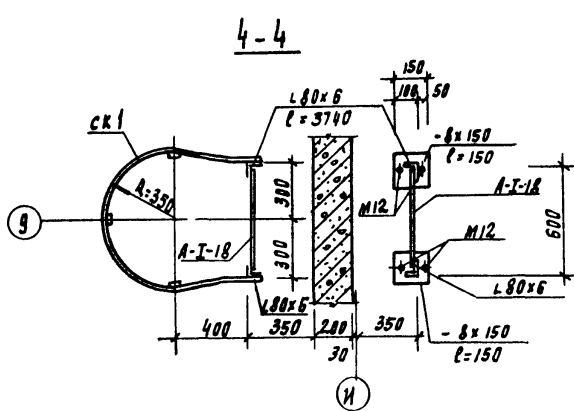
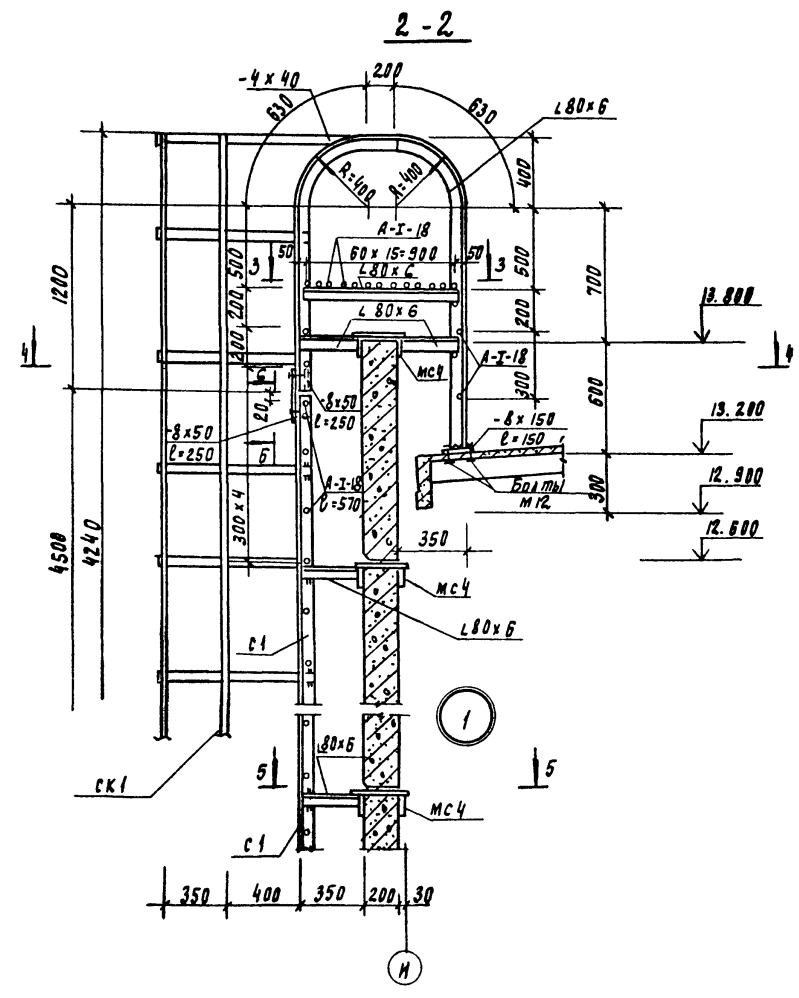
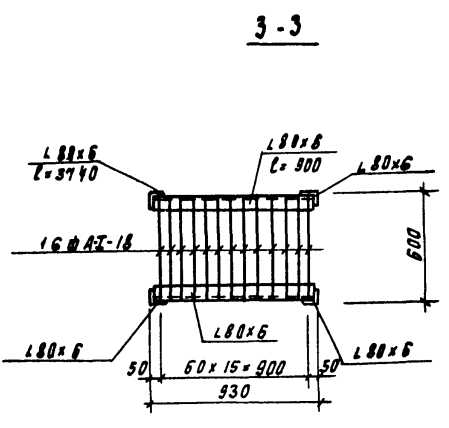
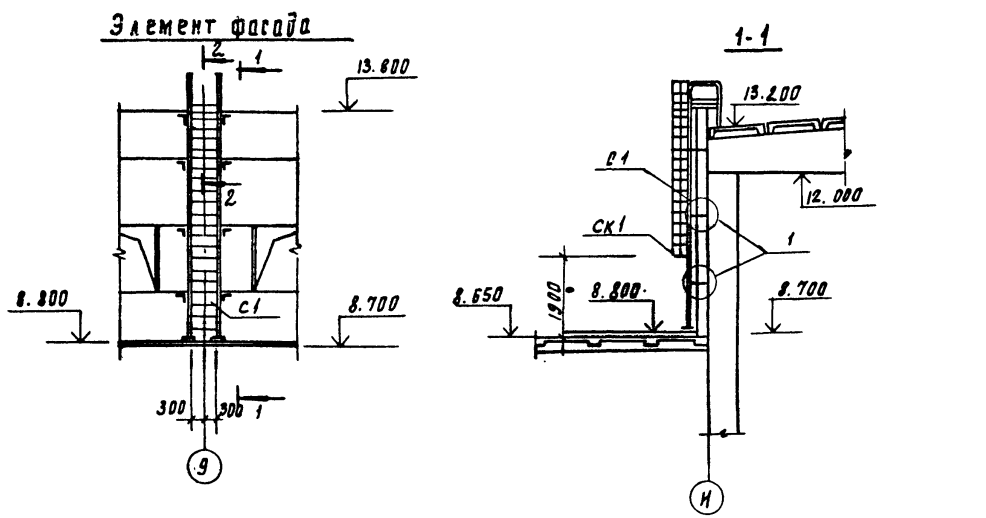
1. Примечания смотри лист КМ-5.

Привязки		ТП 901-3-224.86		КМ	
Инв. №	Провер. Антонова	Блок входных устройств отстойных и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сут. (вариант с микрофильтрами)		Станция	Лист
	Ст. инж. Брайнина			Р	11
	Руч. гр. Антонова			ЦНИИЭП	
	ГИП Кузнецов	Схема расположения опор под трубы		инженерного оборудования г. Москва	
	Н. контр. Кузнецов				
	Нач. отд. Красавин				

Альбом IV

Спецификация элементов пожарной лестницы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Прим.
		Стремянка			
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-04	СХ-46	1	15.0	использ. сварку сверху
		Ограждение стремянки			
СК1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-05	огс-42.4	1	38.1	
		Элемент соединительный МС4			
МС4	901-3-224.86 - КНИИЭП		4	3.53	



- Сварку производить электродами Э42 пост 9467-75.
- Катет сварного шва - 6мм
- Стремянку С1 укоротить сверху на 100мм
- Все металлоконструкции окрасить 3х2 раза масляной краской (гост 8292-75) по ошкурке.
- Материал металлоконструкций - Вст 3хв2.

м.п. 901-3-224.86

И.В. КОЛЫДОВА, И.А. РОДЛЕВСКАЯ

Тп 901-3-224.86	КМ
-----------------	----

Привязан	Провер. Архилова Шухид	Ряд входных устройств встойников и шкафов для станции очистки воды Производительность 50тис. м ³ /сут. (вариант с микрометрами)	Табля	Лист	Листов
	Р.Техн. Родванова Шухид		Р	12	
	Рук. гр. Антонова Шухид		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	И.Контр. Кузнецов Шухид				
И.В. №	Нач. отд. Красавин Шухид	Пожарная лестница			

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 чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм. 4.500 и 7.200. Разрез 1-1	
3	Разрезы 2-2 ÷ 5-5	
4	Схемы В-7; К-3 и К-5	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в технологической части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную 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.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.901-26	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

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

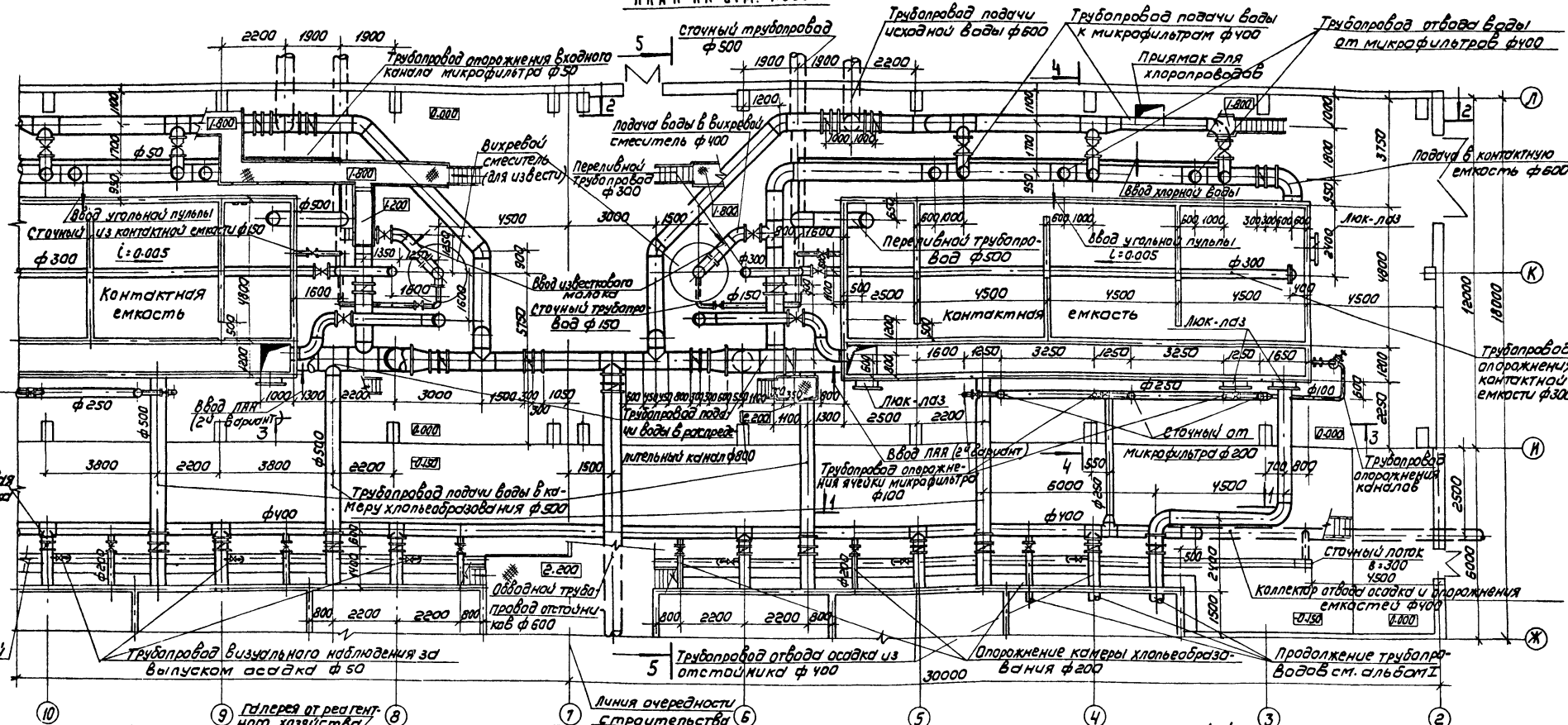
Просим организации, привязавшие настоящий проект информировать нас (с указанием объекта привязки) по адресу: Москва 117279, Профсоюзная, чл. 93 А, ЦНИИЭП инженерного оборудования.

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		ТП 901-3-224.86		ТХ
ПРОВЕР.	РЯБОВА	ЭМ		
СТ.ИИЖ.	ИВАНЕНКО	ОБЩЕ	ДАННЫЕ.	
РЧК.ГР.	ЧИГИРЕВА	ТАТАРСКАЯ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ГИП	БЕЛЯЕВА	НАЧ.ОТД.	Г.МОСКВА.	
ГА.СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИИ	ЗАПЛЕТОХИ		
Н.КОНТР.	ТАТАРСКАЯ			

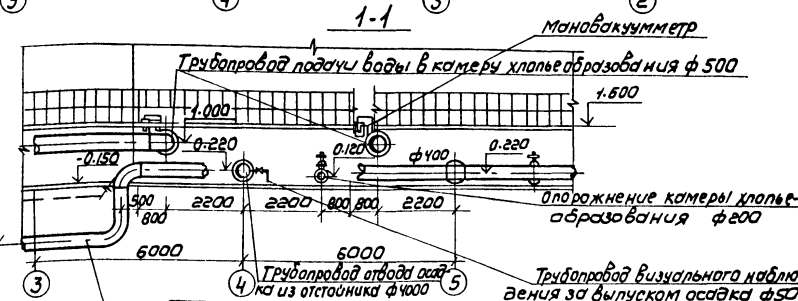
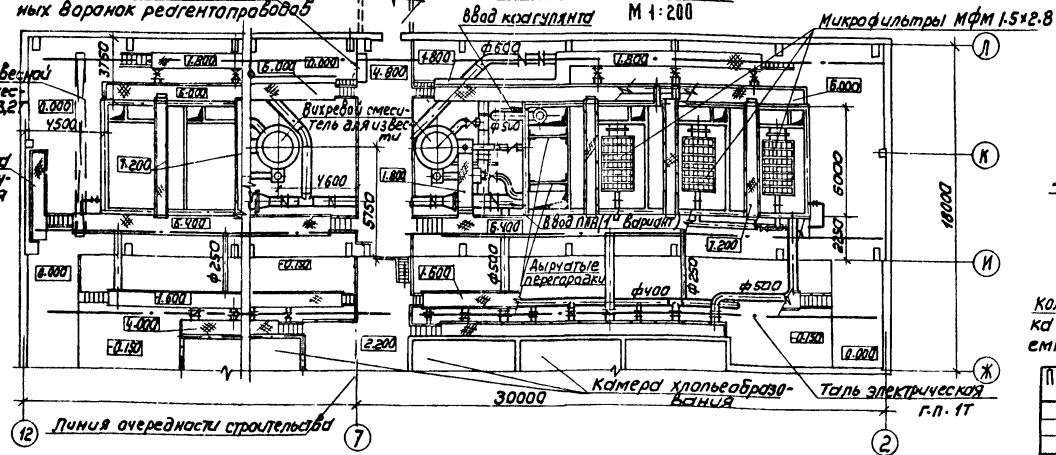
ПЛАН НА ОТМ. 4.500

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 ФАБРИКА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПОДЪЕМНО-ОСЛАБИТЕЛЬНОГО И ТРИ-МЕСТ (КАВАН) В СМ. КОММУНАЛЬНЫМ РАЙОНЕ	СТАНАЯ
СТ. И.И.К.	ИВАНЕНКО		ЛИЕТ
РУК. Г.Р.	ЧИГРИЕВА		ЛИСТО В
ГИП	БЕЛЯЕВА		Р
СА. СПЕЦ.	БРАСАВЕНКО		2
И. КОИТ	ТАТКЕВСКАЯ	П Л А Н Ы Н А О Т М . 4 . 5 0 0 И 7 . 2 0 0	
И.В.О.А.	ЗАПАЛЕТОВИЧ	РАЗРЕЗ 1-1	
ИНВ.Н:		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

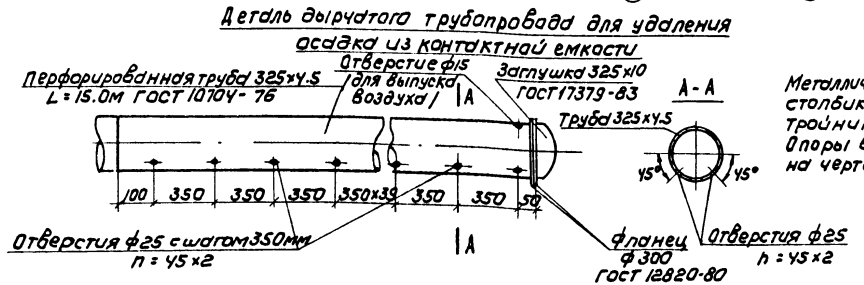
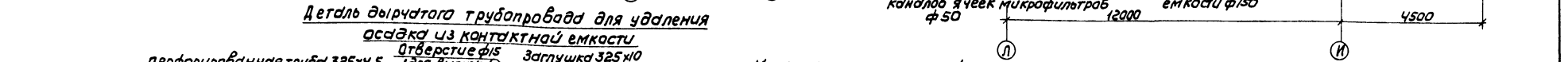
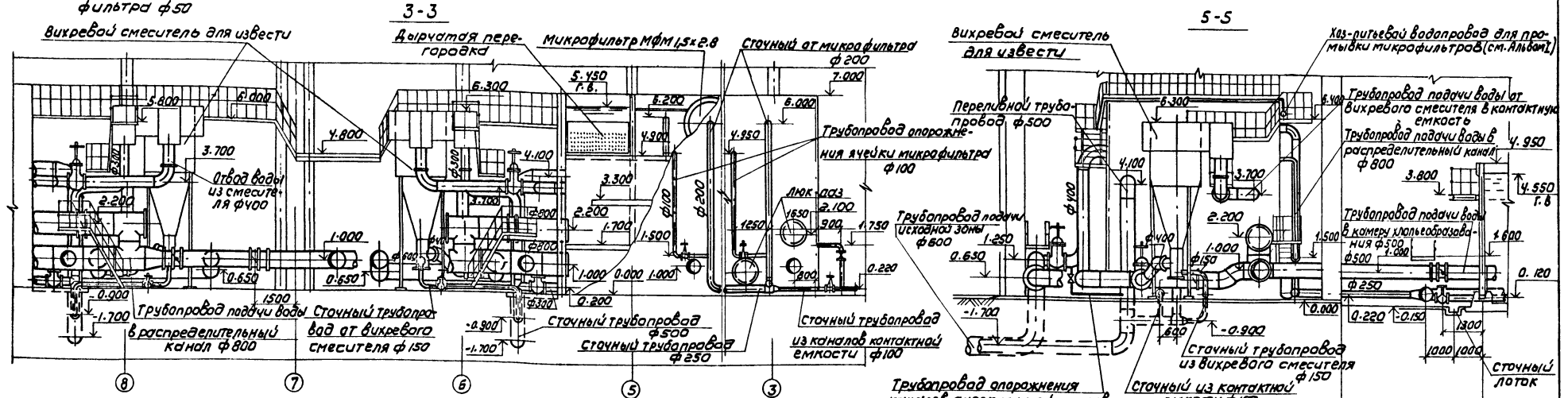
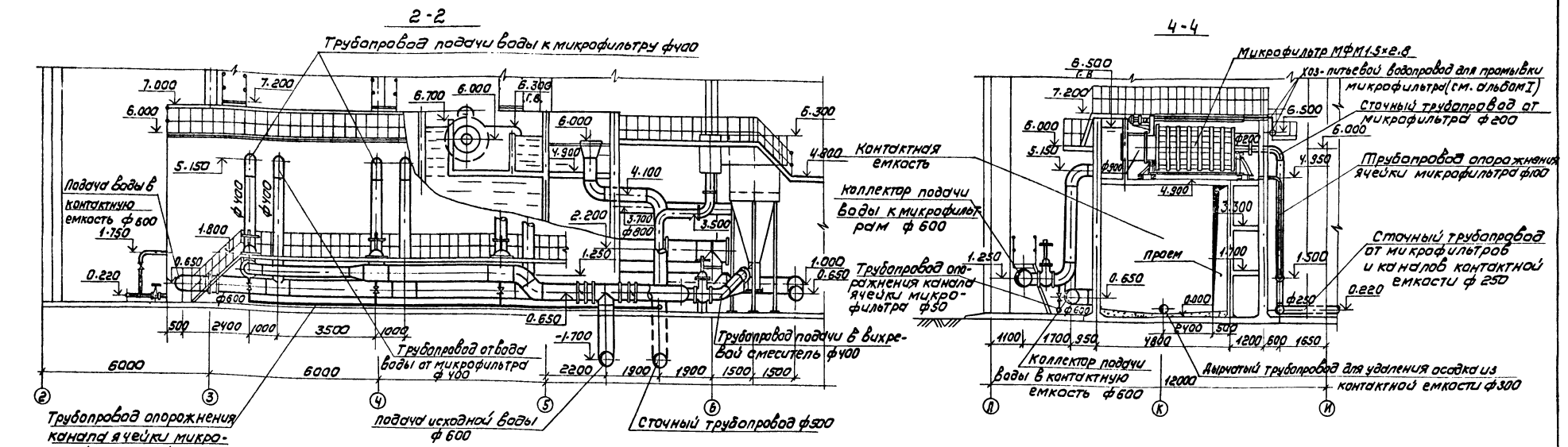
Копировал: Коршунова

Формат: А2

АЛБОВ И

т.н. 901-3-224.86

ИЗВ. № ПОДПИСАНИЕ И АДАТРИС. ИЛИ



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	РЯБОВА	
СТ. ИНЖ	ИВАНЕНКО	
ДИК. Г.Р.	УМИРКЕВ	
ГИП	БЕЛЕНКА	
ГЛА СПЕЦ	БРАСЛАВКИН	
И. КОНТРОЛ	ТАТАРСКАЯ	
НАЧ. ОТД.	САЛАЕВ	
РАЗРЕЗ 2-2 ÷ 5-5		ЦНИИЭП
ДЕТАЛЬ.		НИИТЕХПРОЕКТА
		Г. МОСКВА

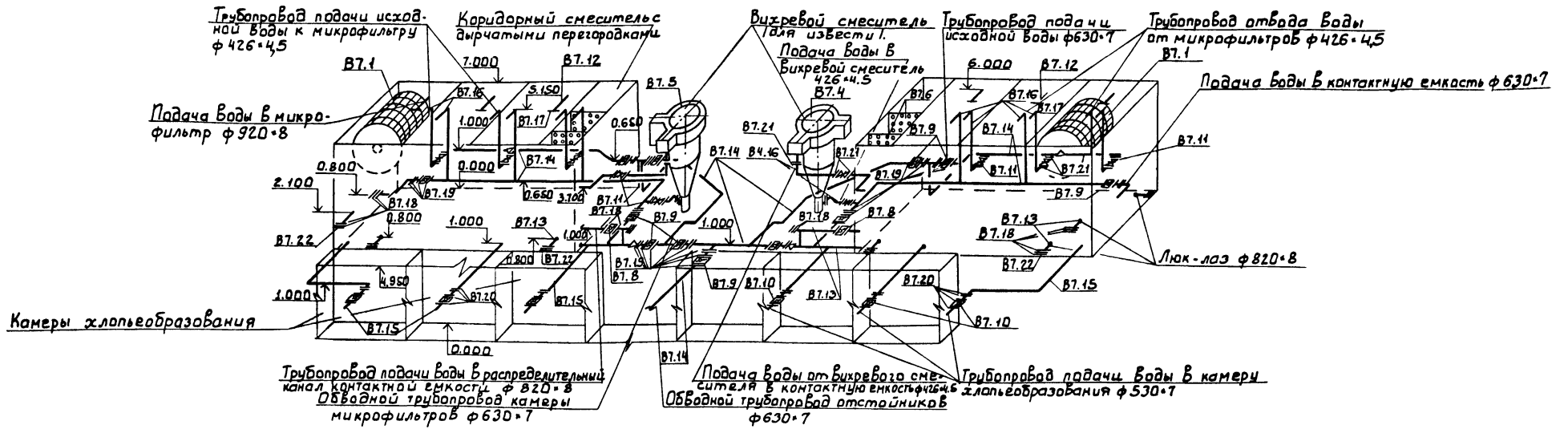
КОПИРОВАЛ: Коршунова

ФОРМАТ: А2

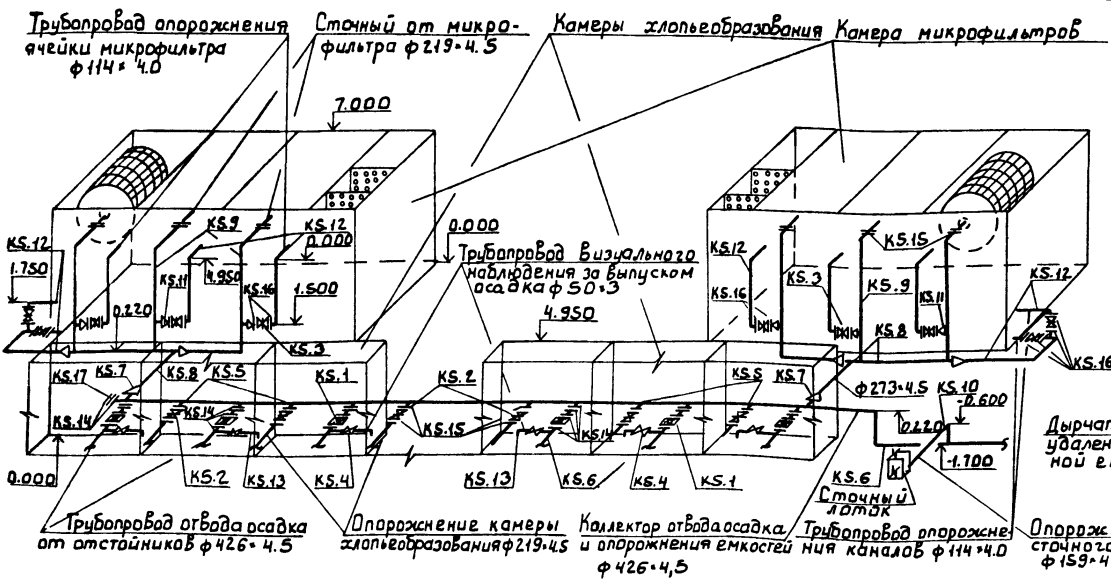
Альбом IV

т. л. 901-3-224.86

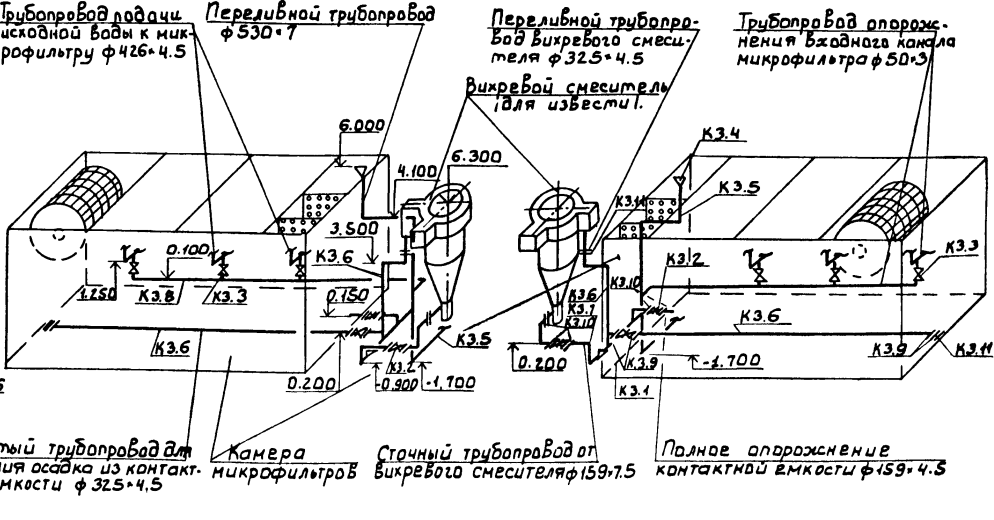
B-7



K-5



K-3



КОНСТРУКТОР ПОДАЧА ВОДЫ

ТП 901-3-224.86		ТХ	
ПРОВЕР. РЯБОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК ЧИГРЕВА	ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК ЗОЛОТОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОДЫС.М.И.С.У. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)
ДИЗАЙНЕР ГИП БЕЛЯЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК ГИП БЕЛЯЕВА	ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК БЕЛЯЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ГИП БЕЛЯЕВА	ДИЗАЙНЕР ГИП БЕЛЯЕВА	ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК БЕЛЯЕВА	Р 4
ИНВ. №	СХЕМЫ В7, К3, К5	ИЗМЕНЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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 ВЕ 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.	Частота работы насосов, шт/б/т
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Микрофильм-ры	14036	-30°	159000	—	—	159000	1,85
Смотровой павильон	—	-30°	184440	—	—	184440	(2,6)
Итого	—	—	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 Ф76×2,8 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.

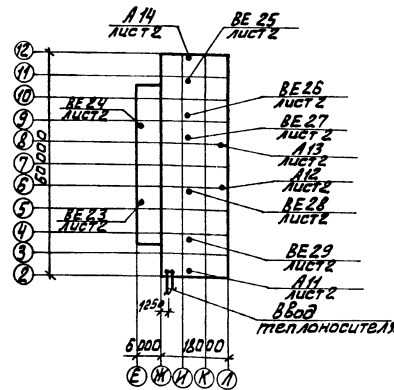
IV. Расход тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По соотношению отапливаемых и фильтров см. показатели приведенные в альбоме I (типовой проект 901-3-2228).

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	Воздухосборники 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 санитарно-технических 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/м²	п. об/мин.	Тип	№	Кол.	Темп. воздуха от до		Расход тепла, ккал/ч	ДР, кгс/м²	
Теплоноситель t = 150-70°С																		
АН-14	2	повышение микрофильтров	А02-4-0193 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	А02-4-0193 В-06-300	5	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37/1370	КВ5-П	7	1	+5	+35	34000	8	2 рабочих резерв.
Теплоноситель t = 95-70°С																		
АН-14	2	повышение микрофильтров	А02-63-0193 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	А02-4-0193 В-06-300	5	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37/1370	КВ5-П	7	1	+5	+34	34000	8	2 рабочих резерв.

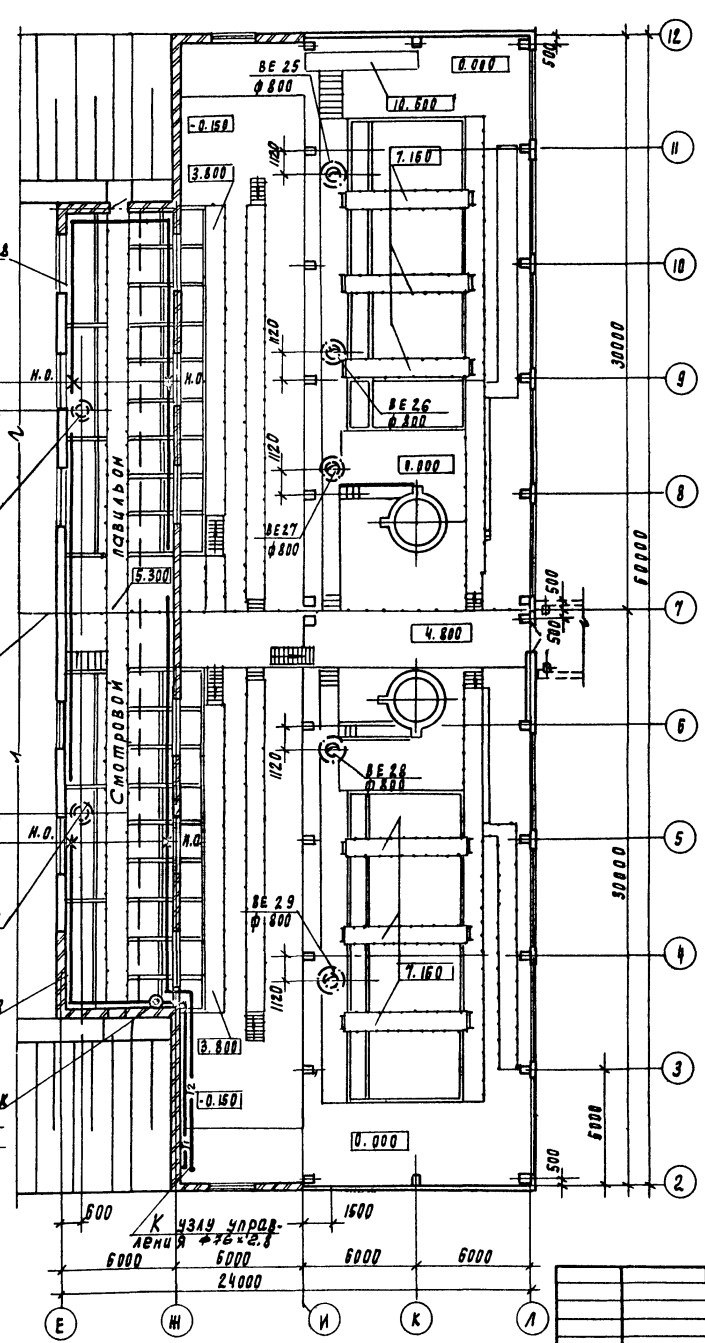
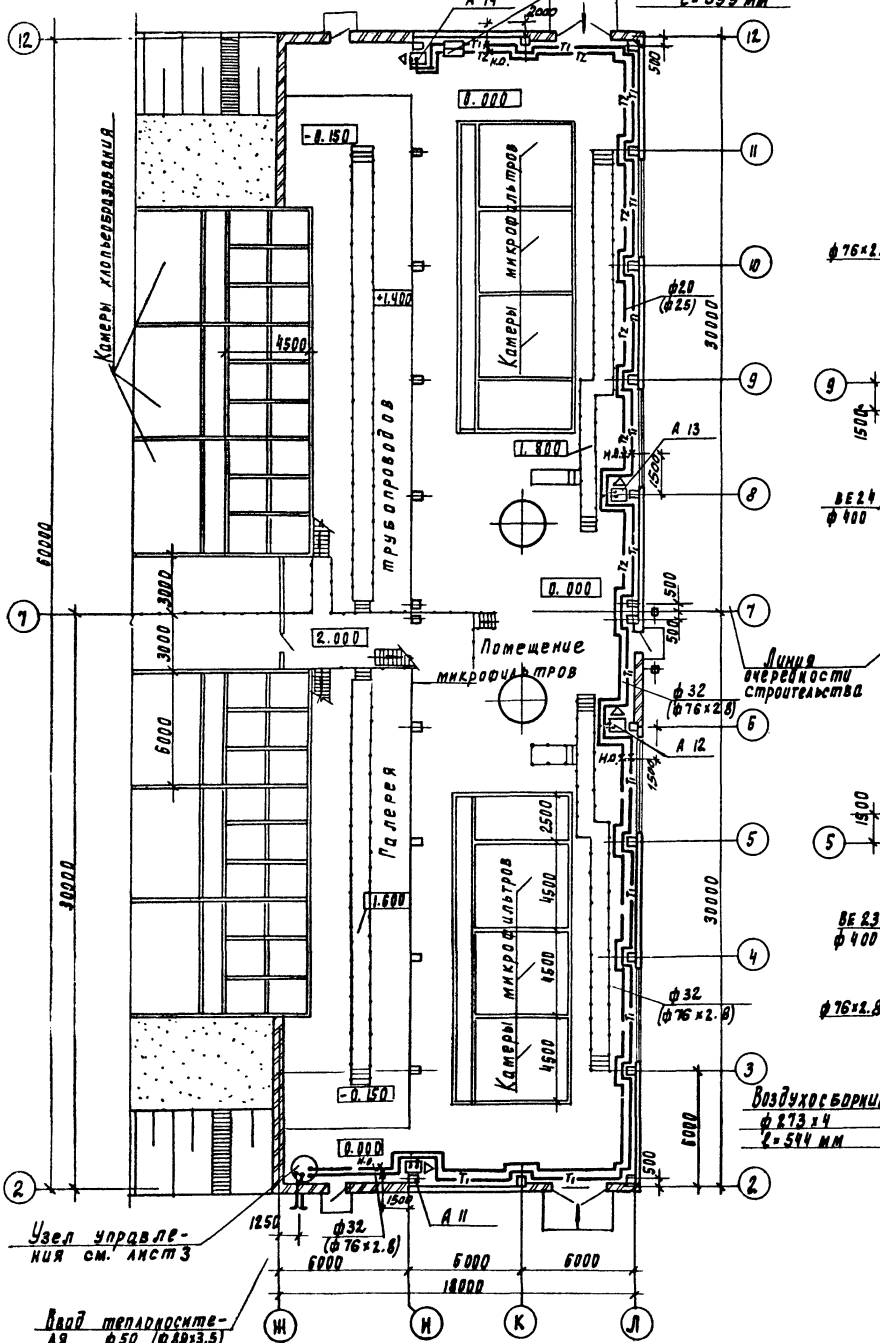
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Г.А. инженер проекта Гордачев Ю.С.

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

Проект № ТП 901-3-224.86
 м.п. 901-3-224.86
 АДБФОН 17
 м.п. 901-3-224.86
 МОСКВА
 АДБФОН 17
 м.п. 901-3-224.86

Плани на отм. 0.000

Плани на отм. 7.200



Узел управления см. лист 3

План теплотрассы ф50 (ф80х3.5)

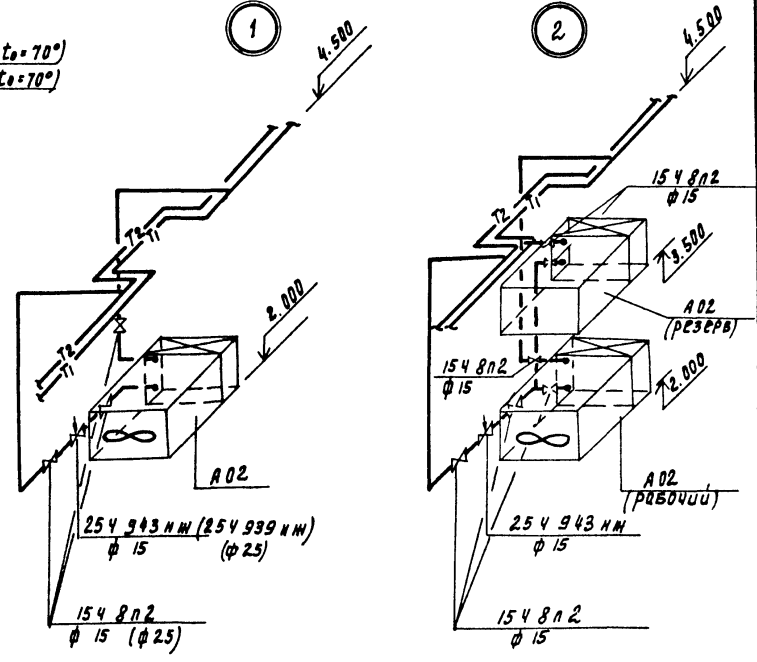
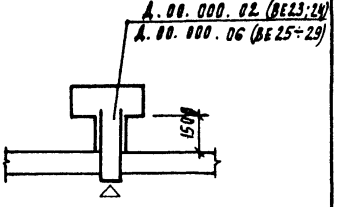
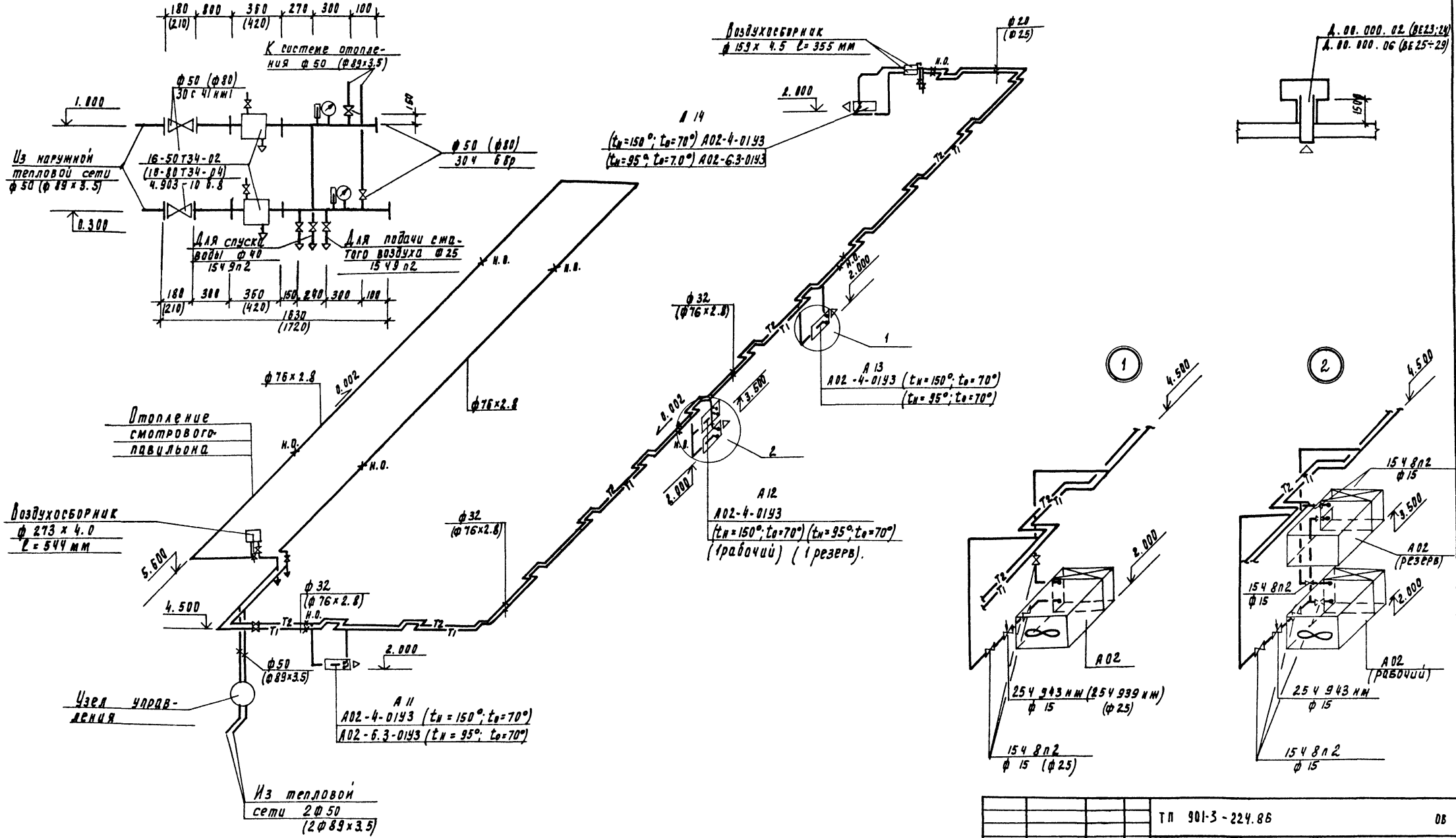
Воздухоуловитель ф 273x4 L=544 мм

ТП 901-3-224.86		06
Проектировщик	Проверен	Листы
Инженер	Архитектор	Инженер
Рук. пр.	Тех. пр.	Р 2
И.п.контр.	Инженер	ПЛАН НА ОТМ.
И.п.г.а.	Инженер	0.000; 7.200
Инженерного оборудования г. Москва		

Узел управления

Система отопления

BE 23; 24; BE 25 ÷ 29



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

Т.П. 901-3-224.86

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ДН

Т.П. 901-3-224.86		ОВ
ПРОВЕРКА	ТАРАКОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАНОВКИ И ФАЙЛТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 т/сут. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)
И.П.П.	ПОРЯДКОВ	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
Норм. конт.	ПОРЯДКОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА ВЕНТЛЯЦИИ BE 23 ÷ 29
И.П.П.	ТАРАКОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ МОСКВА

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

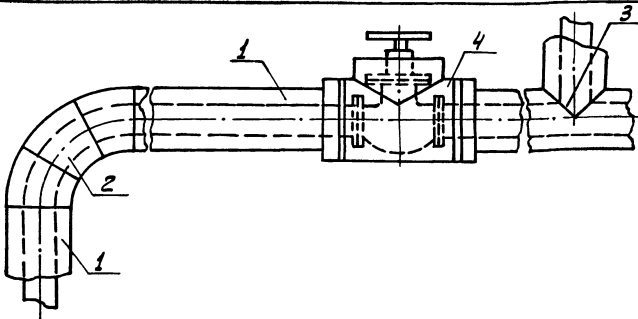
Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций.

Содержание

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

ПРИВЯЗАН			
ИВВ.№	ТП 901-3-224.86	ОВН	
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	УИ ИНИИИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. ТАРАСОВА	ГРК. ГР. ТАРАСОВА	Р 1 1	
ГИП ГОРБАЧЕВ	НОРМ. ЮН. ГОРБАЧЕВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			

ПРИВЯЗАН	
ИВВ.№	



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	Температура теплоносителя, °С		Теплоизоляционные конструкции		Примечание
			Количество объектов	диаметр, мм	длина или высота, м		толщина основного слоя	Назначение			
1	1	Трубопровод подающий отопления	-	50x2,5	1,8	Помещение +15	150	30	Соблюдение на по-верхности изоляции t = +45 °С	Грунт (Ф-02(УБ-10-08427)) 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	-	89x2,5	1,9	нет	95	30			
			-	50x2,5	1,8	Помещение	70	30			
			-	89x2,5	1,9	т = +50	70	30			

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТАРАСОВА	УИ ИНИИИ	ТП 901-3-224.86	ОВН 1
		СТ. ИНЖ. ТАРАСОВА	ГРК. ГР. ТАРАСОВА	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГИП ГОРБАЧЕВ	НОРМ. ЮН. ГОРБАЧЕВ		Р 1 2
		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	Отвод	1	50			150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^\circ\text{C}$	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 $t = +5^\circ$	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^\circ\text{C}$	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 $t = +5^\circ$	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^\circ\text{C}$	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	Обвн 1
	Ст. инж. Хинчина		Страница 1 из 2 листов
	Руч. гр. Тарасова		Р 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 таблица учета 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 шинопровода 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 «Госгидроинструмент» 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 конструкторских	1979г
4.407-262	Прокладка тралейного шинопровода ШТА15 на 200А	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	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	
		I	II
		весь секц. блок	
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	14	20

Альбом IV

т.п. 901-3-224.86

ИЗВ. № 004.1 ПОДП. МА11 ВЗАМ. АНН. А

		ПРИВЯЗАН					
ИИВ. №							
		ТП 901-3-224.86		ЭМ			
ПРОВЕР.	ГУСЕВА						
СТ. ИНЖ.	ПОЛАЗКОВА	<i>Пол</i>					
РУЧ. ГР.	ГУСЕВА	<i>Гус</i>					
ТИП	ШЕРСТЯКОВА	<i>Шер</i>					
ГЛАВ. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	<i>Гол</i>					
И КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	<i>Шер</i>					
НАЧ. ОТД	ДЯННОВ	<i>Дян</i>					
				БЛОК ВЛОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОВОГО И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	1	10
				ИИИЭП			
				Общие данные.			
				ИИИЭП			
				ИИИЭП			

Альбом №

т. л. 901-3-224.86

ИЗМЕНЕНИЯ

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

Тип. I ном. А
 Распределитель или плавкая вставка А

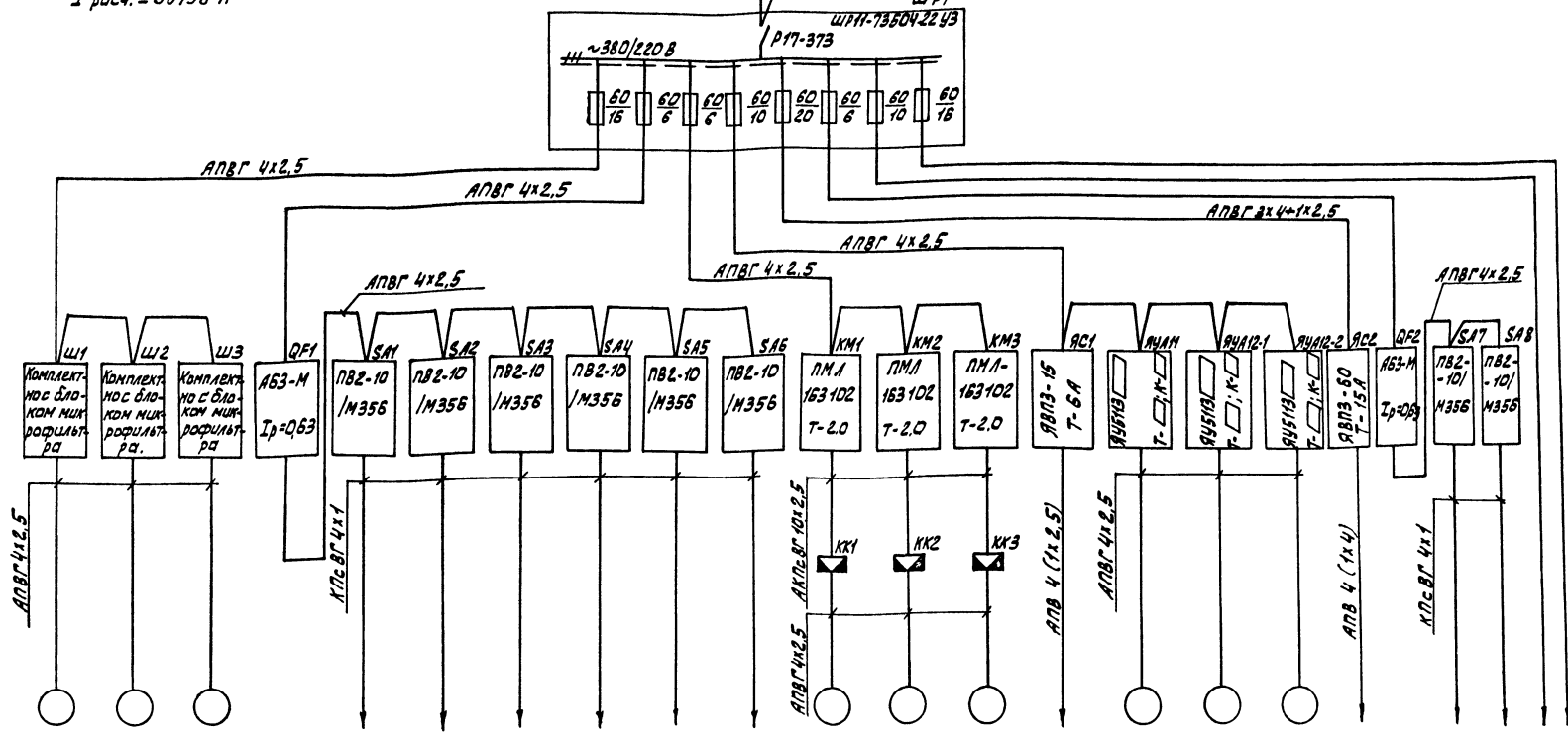
Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети, I ном. А
 Распределитель или плавкая вставка теплового реле

Условное изображение

Руст. = 175/304 кВт
 Ррасч. = 14 / 20 кВт
 I расч. = 30/56 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			4АХС71А4УЗ			ТЭ100-Н					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						Завбужки на трубопроводе осадка						Кран-балка	Р2-380В		
Обозначение четвертой 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 III часть 2.
4. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-3

ТЛ 901-3-224.86

3М

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	С. ИЖ. АНТВИНОВА	Лидер	РАСЧЕТЧИК:	С. ИЖ. ТУСЕВА	Тис
	ГИП ШЕРЯКОВА	Вас		ГИП ШЕРЯКОВА	Вас
	И. КОНТ. ШЕРЯКОВА	Вас		И. КОНТ. ШЕРЯКОВА	Вас
	НАЧ. ОТ. А. Д. НАДВОИТ	Вас		НАЧ. ОТ. А. Д. НАДВОИТ	Вас

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

ИНИЦИАЛ ИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА

21645-01

АВБ00М IV

м. л. 901-3-224.86

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

Тип
I ном, А;
Расчетный или
плавкая встав-
ка А

Марка и сече-
ние проводни-
ков
Обозначение
участка сети;
вдлина - м
Обозначение трубы
на плане по стан-
дарту, мм, м

Обозначение
тип, I ном А
Расчетный;
Уставка тепло-
вого реле А

Марка и сечение
проводника
пробивника
участка
сети;
вдлина, м
Обозначение трубы
на плане по стан-
дарту, мм, м

Условное
изображе-
ние

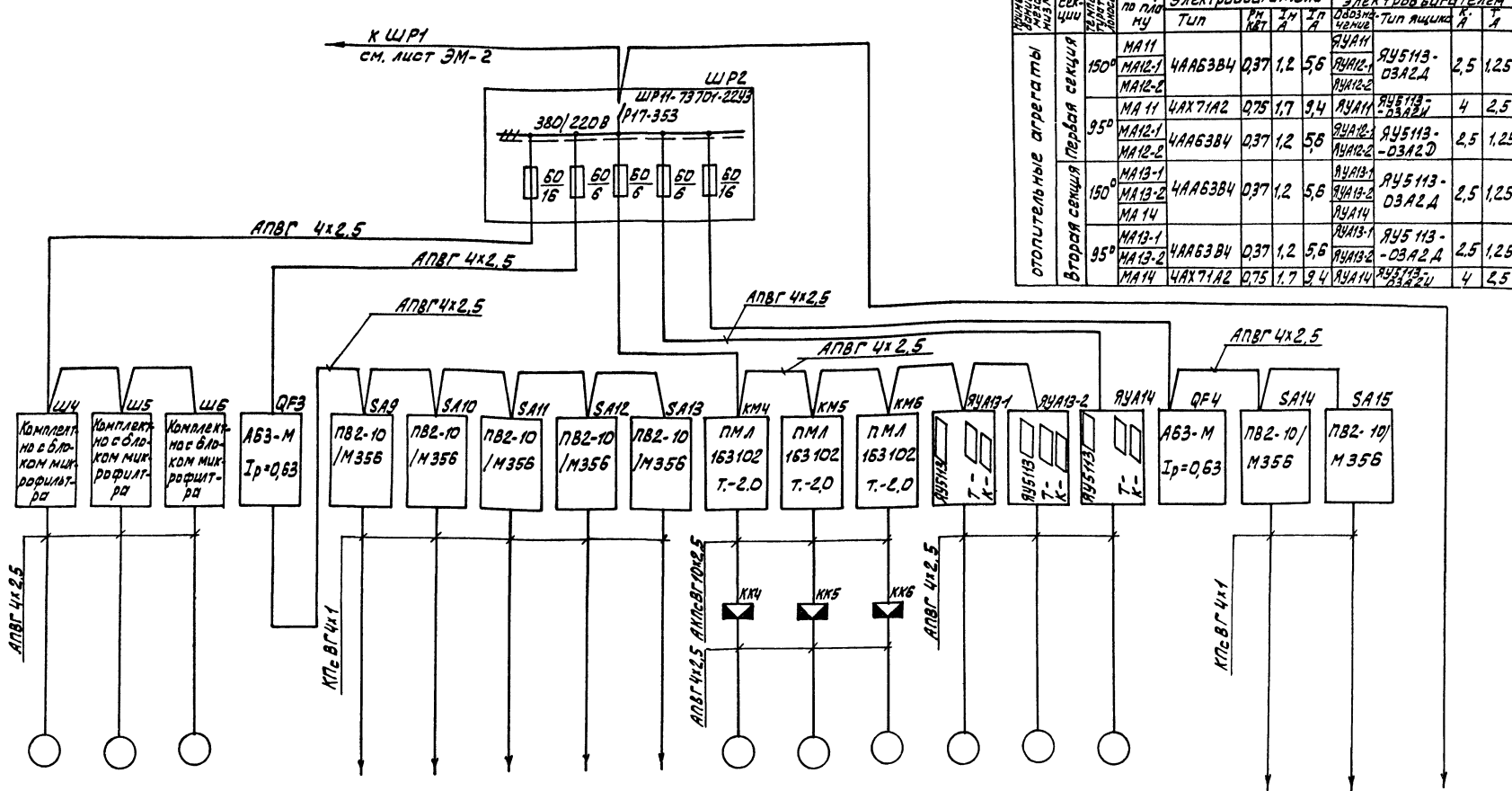


Таблица применения

Условное изображение	N секции	Температура теплоносителя	Номер по плану	Электродвигатель			Аппарат управления электродвигателем				
				Тип	Рм кВт	Iн А	Iр А	Обозначение	Тип щитка А		
Первая секция	150°	МА 11	МА 11	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА11	ЯУ5113-03А2.А	2,5	1,25
			МА 12-1	МА 12-2	4АА71А2	0,75	1,7	3,4	ЯУА11	ЯУ5113-03А2.А	4
Вторая секция	95°	МА 12-1	МА 12-1	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА12-1	ЯУ5113-03А2.Д	2,5	1,25
			МА 12-2	МА 13-1	МА 13-2	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА13-1	ЯУ5113-03А2.А
	150°	МА 13-1	МА 13-1	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА13-1	ЯУ5113-03А2.А	2,5	1,25
			МА 14	МА 13-2	МА 14	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА14	ЯУ5113-03А2.А
	95°	МА 13-1	МА 13-1	4АА63В4	0,37	1,2	5,6	ЯУА13-1	ЯУ5113-03А2.А	2,5	1,25
			МА 14	МА 14	4АА71А2	0,75	1,7	3,4	ЯУА14	ЯУ5113-03А2.А	4

Номер по плану	ММ4	ММ5	ММ6		Р9	Р10	Р15	Р16	Р17	М4	М5	М6	МА13-1	МА13-2	МА14		Р20	Р21	см. лист 30-
Тип	4А100ЛБ				ДМЭР-М		ДСП-71			4АХС71А4УЗ							ЭРСУ-3		
Рном, кВт	2,2				8ВА		15ВА			0,65							15ВА		
Ток А	5,7				28,3					1,8			2,1						
Условное изображение	Микрофильтры				Приборы			Задвижки на трубопроводах осадка			ЭМ-5			ЭМ-4			Приборы		Аварийное освещение

1. В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертёжи переменными величинами, для которых оставлены прямоугольнички.
2. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-2

ТЛ 901-3-224.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН.	СТ. ИЖ.	АНГЛИНОВА	ИЖ
	РУК. ГР.	ГУСЕВА	ИЖ
	ТИП	ШЕРСТЬКОВА	ИЖ
	РАСПЕЛ	ГОЛЬЦОВА	ИЖ
	Н. КОНТР.	ШЕРСТЬКОВА	ИЖ
	НАЧ. ОТД.	АНГЛИНОВА	ИЖ

СВЯЗЬ РАДИОУЧАСТКОВ И СИГНАЛИЗАЦИЯ РАДИОУЧАСТКОВ СТАНЦИИ УЧАСТКА ВЪЕЗДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ БОЙНЫМИ СОУ (ВАРИАНТ С МИКРОВЫТРАМИ)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИКЛЮЧЕНИЯ НАБЛИЗ РАДИОУЧАСТКОВ К СЕТИ ~380/220В ВТОРАЯ СЕКЦИЯ

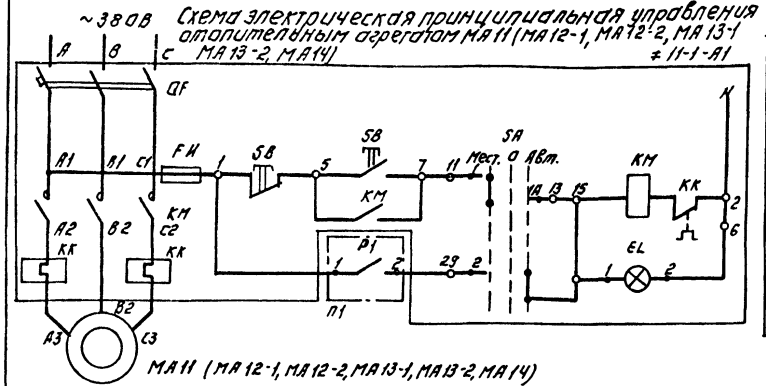
СТАЦИЯ	Л. СТ.	Л. СТОБ
Р	3	

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ
Г. МОСКВА

Альбом IV

т. п. 901-3-224.86

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



Питание - 220В
Управление отопительным агрегатом МА11
Местное
Автоматическое

Таблица 1

Наименование	№ секции	Т-ра теплоносителя	Эл. двигатель	Объем циркулирующей жидкости	Марка обводной цели	П1	Ущик 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

Поз. 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°		
л	п	л	п	л	п	л	п		
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, ЯУА13-1, ЯУА13-2, ЯУА14) управления отопительным агрегатом.

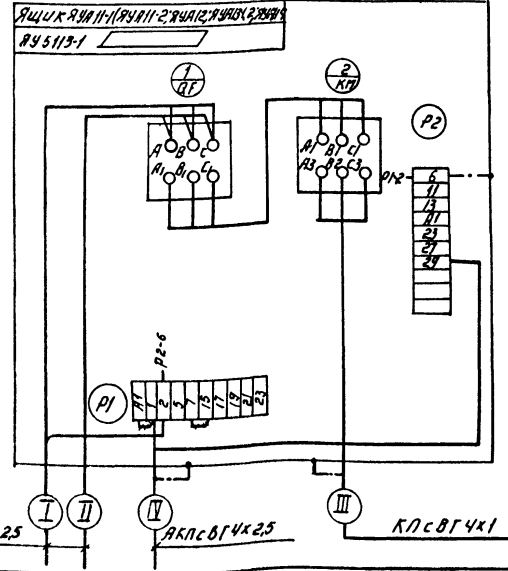


Таблица применения

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
 СГ.ИЖ: АНТИНОВА
 РУК.ТРИ: ТУСЕВА
 ГИП: ШЕРСТЯКОВА
 Г.А.СПЕЦ: ГОЛЫЦЫН
 И.ХОНТ: ШЕРСТЯКОВА
 НАЧ.ОТД: АНДАНОВА

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №

КОПИРОВАЛ: АНТИНОВА

ФОРМАТ: А2

21645-01

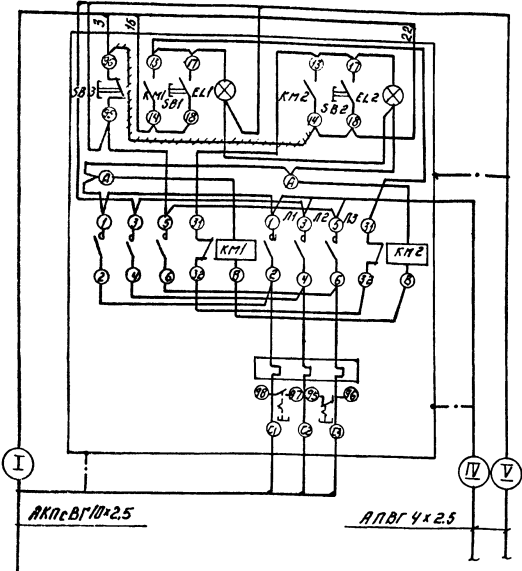
ЦИНИЭП
НИЖЕИРОВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
МОСКВА

Схема подключения электрооборудования.

Пускатель КМ1 (КМ2 ÷ КМ6)

Таблица применения

Альбом IV



+++++ Демонтировать
Зачленение эл. аппаратов
клеммных кардов выполнить
согласно п.7.39

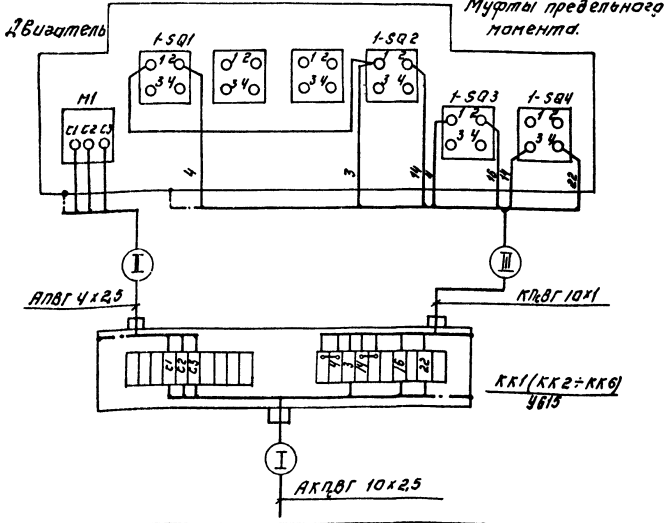
№ секции	Места установки	Эл. аппараты	Клеммный кард	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	V
Первая секция	Завдвижка	M1	КК1	КМ1-1	НМ1-2	КМ1-3	Н/3	Н/4
		M2	КК2	КМ2-1	НМ2-2	КМ2-3	Н/4	Н/5
Вторая секция	Завдвижка	M3	КК3	КМ3-1	НМ3-2	КМ3-3	Н/5	—
		M4	КК4	КМ4-1	НМ4-2	КМ4-3	Н/4	Н/4
		M5	КК5	КМ5-1	НМ5-2	КМ5-3	Н/4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

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.			
	АДВГ	АКЛсВГ	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	Логнива	
УТ. ИЖ. АНТЬИВОВА	Логнива	
РИС. ТР. ТУСЕВА	Логнива	
ТИП. ШЕРСТЯКОВА	Логнива	
ТА. СПЕЦ. ПУДЬЧАН	Логнива	
Н. КЕНТР. ШЕРСТЯКОВА	Логнива	
НАЧ. ОГА. ДАДНИКОВ	Логнива	

ПРИВЯЗАН:	

Листом IV

т.п. 901-3-224.86

Изм. № 0000. Подп. И. В. А. Г. А. 03.01.86

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей число по сечению жил	Длина м	Марка	Количество кабелей число по сечению 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 по сечению жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число по сечению жил, напряжение
КМ1-1	Пускатель КМ1	Клеммная коробка КК1	КПС ВГ	10x2.5	30		
КМ1-2	Клеммная коробка КК1	Эл. двигатель задвижки 1	АПВГ	4x2.5	5		
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели задвижки 1	КПС ВГ	10x1	5		
КМ2-1	Пускатель КМ2	Клеммная коробка КК2	КПС ВГ	10x2.5	25		
КМ2-2	Клеммная коробка КК2	Эл. двигатель задвижки 2	АПВГ	4x2.5	5		
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели задвижки 2	КПС ВГ	10x1	5		
КМ3-1	Пускатель КМ3	Клеммная коробка КК3	КПС ВГ	10x2.5	20		
КМ3-2	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель задвижки 3	АПВГ	4x2.5	5		
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели задвижки 3	КПС ВГ	10x1	5		
Н18	Шкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС1	АПВГ	4x2.5	50		
Н19	Ящик силовой ЯС1	Ящик управления ЯУЯ-11	АПВГ	4x2.5	15		
Н20	Ящик управления ЯУЯ-11	Ящик управления ЯУЯ-12-1	АПВГ	4x2.5	55		
Н21	Ящик управления ЯУЯ-12-1	Ящик управления ЯУЯ-12-2	АПВГ	4x2.5	5		
НГ-1	Ящик силовой ЯС1	Таль	АПВ	4(1x2.5)	40		
НМАЯ1-1	Ящик управления ЯУЯ-11	Эл. двигатель МАЯ-1	АПВГ	4x2.5	5		
НМАЯ12-1	Ящик управления ЯУЯ-12-1	Эл. двигатель МАЯ-12-1	АПВГ	4x2.5	5		
НМАЯ12-2	Ящик управления ЯУЯ-12-2	Эл. двигатель МАЯ-12-2	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	ИЗ	тп 901-3-224.86		ЭМ
		Ст. инж	Литвинова	ИЗ	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (вариант с микрофильтрами)		Стандарт Лист Листов
		ГМП	Шерстякова	ИЗ			Р В
		Гл. спец	Гольцман	ИЗ	Кабельный журнал		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
		И. контр.	Шерстякова	ИЗ	Первая секция		
Изм. №		Иач. отд.	Данилов	ИЗ			

Листом IV

т. л. 901-3-224.86

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H30	Шкаф распределительный ШР2	Автоматический выключатель	СМ.	4 жилы	30			
H31	Шкаф распределительный 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 распределительный ШР2	Автоматический выключатель ВФЗ	АПВГ	4x2.5	16			
H35	Автоматический выключатель ВФЗ	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 ВФЗ	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			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H42	Шкаф распределительный ШР2	Пускатель КМ4	АПВГ	4x2.5	40			
H43	Пускатель КМ4	Пускатель КМ5	АПВГ	4x2.5	3			
H44	Пускатель КМ5	Пускатель КМ6	АПВГ	4x2.5	3			
H45	Пускатель КМ6	Ящик управления ЯУА3	АПВГ	4x2.5	35			
H46	Ящик управления ЯУА3-1	Ящик управления ЯУА3-2	АПВГ	4x2.5	5			
H47	Ящик управления ЯУА3-2	Ящик управления ЯУА4	АПВГ	4x2.5	40			
КМ4-1	Пускатель КМ4	Клеммная коробка КК4	АПС ВГ	10x2.5	20			
НМ4-2	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель задвижки М4	АПВГ	4x2.5	5			
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели задвижки М4	КПС ВГ	10x1	5			
КМ5-1	Пускатель КМ5	Клеммная коробка КК5	АПС ВГ	10x2.5	25			
НМ5-2	Клеммная коробка КК5	Эл. двигатель задвижки М5	АПВГ	4x2.5	5			
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели задвижки М5	КПС ВГ	10x1	5			
КМ6-1	Пускатель КМ6	Клеммная коробка КК6	АПС ВГ	10x2.5	30			
НМ6-2	Клеммная коробка КК6	Эл. двигатель задвижки М6	АПВГ	4x2.5	5			
КМ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели задвижки М6	КПС ВГ	10x1	5			
НМА13-1	Ящик управления ЯУА3-1	Эл. двигатель МЯ13-1	АПВГ	4x2.5	5			
НМА13-2	Ящик управления ЯУА3-2	Эл. двигатель МЯ13-2	АПВГ	4x2.5	5			
НМА14-1	Ящик управления ЯУА4	Эл. двигатель МЯ14	АПВГ	4x2.5	5			
H48	Шкаф распределительный ШР1	Автоматический выключатель ВФЗ	АПВГ	4x2.5	30			

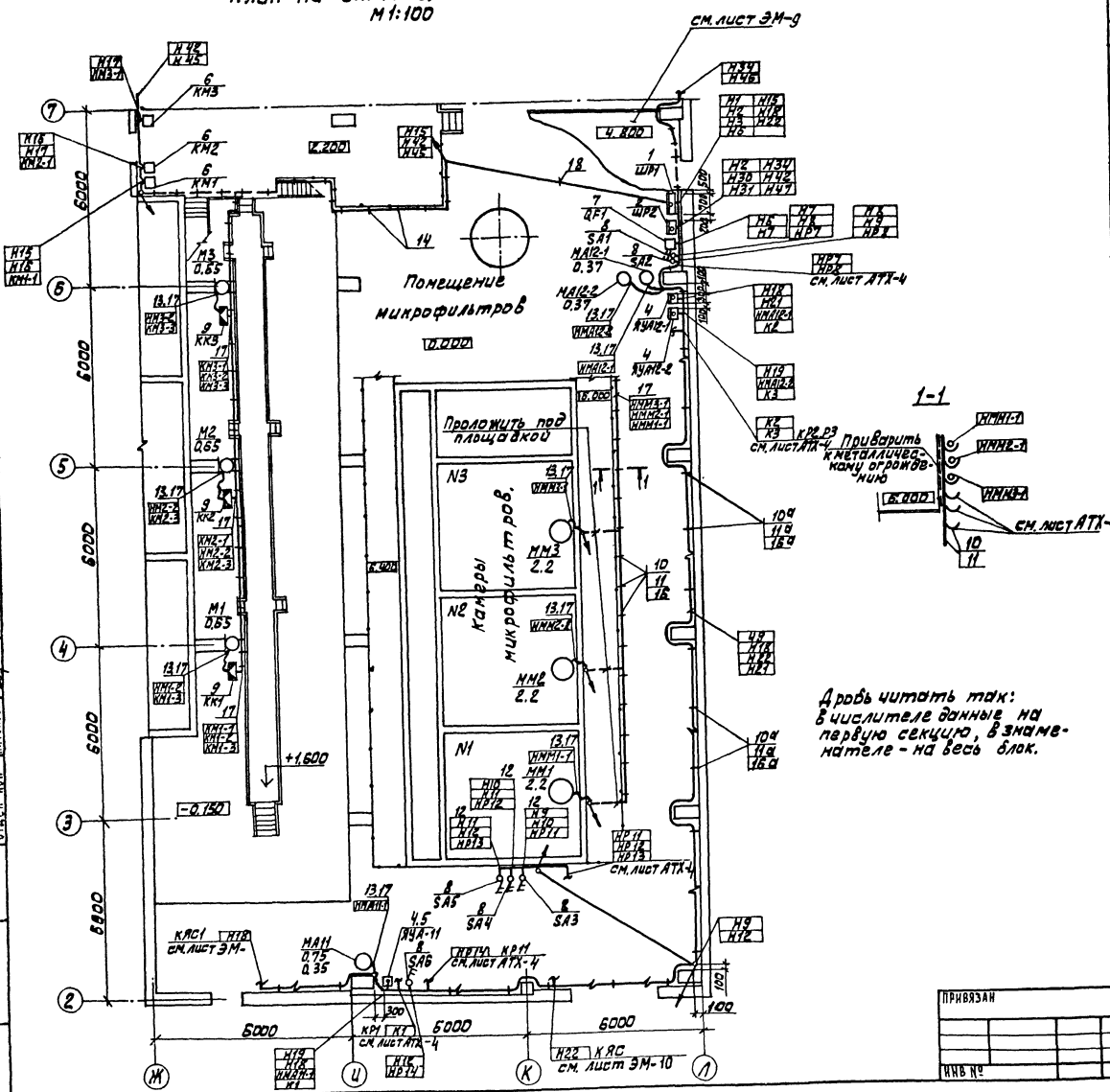
Сводку кабелей и проводов см. лист ЭМ-5

УЧЕ. № ПОЛ. ПОД. И ДАТА. ЗАМ. ИЛИ ПОДП.

гп 901-3-224.86 ЭМ

ПРИВЯЗАН	СГ. ИЛИ Р.У.С. Г.Р.	АНТВИНОВО. Р.У.С. Г. В.О.	Д.М.С. Г.	БЛОК ВАРИАНТ. ЧИСТОВА. ОБЪЕДИНЕН. РАБОТ. ДВА СЛУЖ. ЧИСТ. ИЛИ ПОД. ПРОИЗВОД. П.А.М.С. Г. В.О. (ВАР. И Г. С. А. М. Р. Ф. И. А. В. Г. Р. А. М.)	СТАН. ДИ. А.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	7
ИИВ. №				КАБЕЛЬНЫЙ ЗАКОНДА. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ		ЦНИИЭП. ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩ. Г. МОСКВА.	

План на отм: 0,000; 2,200; 4,800
М1:100



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Щкаф распределительный ШРН-73504-2243	1 шт.		ШР1
2		Щкаф распределительный ШРН-73701-2243	1 шт.		ШР2
3		Щкаф управления	3/6 шт.		ШН-ШБ
4		микрофильмы (комплектно с блоком микрофильмов)			
		Ящик управления ЯУ5Н303А2Д	3/6 шт.		ЯУ5Н303А2Д ЯУ5Н303А2Д
5		Ящик управления ЯУ5Н303А2У	1 шт.		ЯУ5Н303А2У
6		Пускатель ПМ1163102	3/6 шт.		КМН-КМБ
7		Автоматический выключатель АБЗ-МЧЗ	3/4 шт.		QF1-QF4
8		Пакетный выключатель ПБ2-10/М356	3/6 шт.		SA1-SA3
		Изделия ГЭМ			
9		Коробка клеммная ККБ	3/6 шт.		КК1-КК6
10		Стойка П-6	4/8 шт.		
10а		Стойка КН51	3/6 шт.		
11		Подвеска закладная КЗ4	4/8 шт.		
11а		Полка КН61	3/6 шт.		
12		Стойка КЗ10	4/8 шт.		
13		Муфта к металлорукаву Тр5	18/36 шт.		
14		Скобы разные	8/16 кг		
15		Кожух 600x2000	1/2 шт.		
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Настенная одиночная конструкция с подвеской	4/8 шт.		
16	4.407-255-02гис.ч	каменуха с подвеской	3/6 шт.		
16а	4.407-255-00гис.ч	л=600мм полками	3/6 шт.		
		<u>Материалы</u>			
		Металлорукав			
17		РЗ-У-Х29	230/360 м		
18		Труба полиэтиленовая 40x3	18/36 м		

П 901-3-224.86 3М

ПРОВЕР.	ГУСЕВА	САХ БУДУЩИЙ СЕРВИС ИСТОРИК ВОС	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
СЧ.НЖ.	ЛИТВИНОВА	ФАБРИКА ДЛЯ СНАБЖЕНИЯ СИЛОВОЙ	Р	8
УЧ.ГР.	ГУСЕВА	АБИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЛЫС.		
ГИП	ШЕРСТЬКОВА	ИЭС ТЕХНИКА И МАШИНЫ С МИКРО-		
ГЛАВ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		
И.КОМП.Р.	ШЕРСТЬКОВА	И ПРОЕКТАКА КАРБОНА		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0,000, 2,200, 4,800		
		ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.		

21645-01

Копировал: Алешикова

Формат: А2

АЛБЭОН ПУ

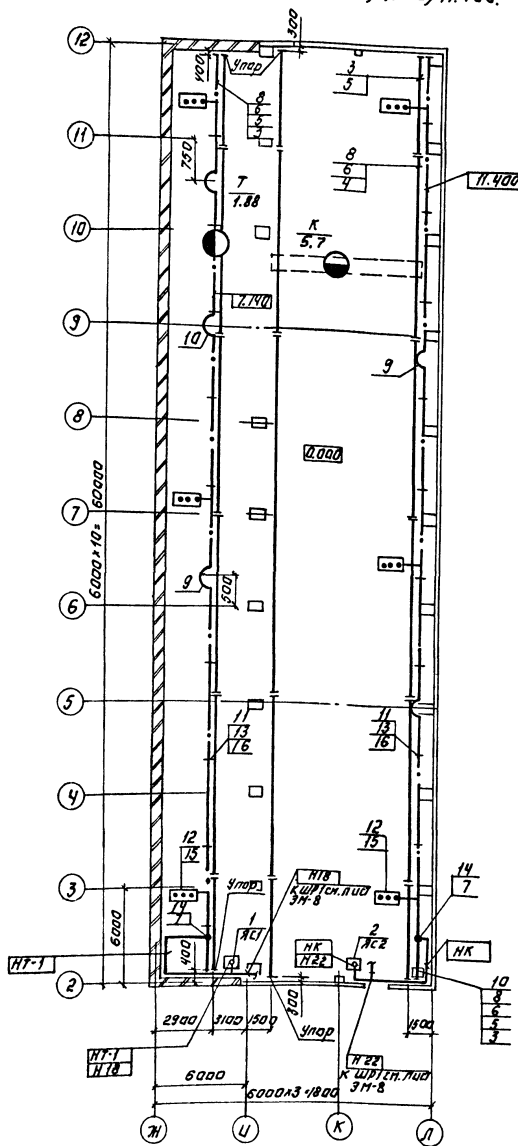
м.п. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДЕНО:

И.О. ПОДПИСЬ И.И. ПОДПИСЬ

План на шкм. 0.000; 7.140; 11.400.



1. Строительная часть выполнена на основании листов марки КМ.
2. План показан на полное строительство блока (первой и второй секции) при строительстве первой очереди (первой секции) все относящееся ко второй секции следует зачеркнуть.
3. В графе, количество "зробы" 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	1	шт.	ЯС1
		ЯВ13-13У2			
2		Ящик силовой	1	шт.	ЯС2
		ЯВ13-60У2			
		Изделия заводов ГЭМ			
3		Секция прямая заземл.			
		У2604У3	1	шт.	
4		Секция прямая 6000мм			
		У2605У3	4	шт	
5		Секция канчевая			
		У2606У3	2	шт.	
6		Секция для ВВвода			
		каретки У2607У3	1	шт.	
7		Клеммы присоединительные	1	шт	шинаправ
		У2623У3	1	шт	Вад
8		Каретка тактовая	1	шт.	УШТА 75
		У2328У3	1	шт.	на 250А
9		Секция компенсационная			
		У2626У3	1	шт.	
10		Скоба ведущая	1	шт.	
		У2321У3	1	шт.	
11		Ладвеска	10	шт.	
		К 780У3	21	шт.	
12		Светорар	3	шт.	
		У2629У3	3	шт.	
13		Кранштейн	10	шт.	
		К 775 У3	21	шт.	
		Сварочные единицы			
14	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	шт.	
15	4.407-262-020	Установка светорара на шинопроводе	2	шт.	Изделия 1733
16	4.407-262-013	Установка кранштейна на двупроходной балке.	10	шт.	
			21	шт.	

			ТП 901-3-224.86	3М	
ПРОЕКТ	ШЕКА	ТУЛ			
С. ДИЖ	С. ВЕСЕЛ	С. ВЕСЕЛ			
С. ПУ	С. ПУ	С. ПУ			
С. ПУ	С. ПУ	С. ПУ			
С. ПУ	С. ПУ	С. ПУ			
С. ПУ	С. ПУ	С. ПУ			
С. ПУ	С. ПУ	С. ПУ			
С. ПУ	С. ПУ	С. ПУ			
С. ПУ	С. ПУ	С. ПУ			

КОПИРОВА: АЛТНОВБА

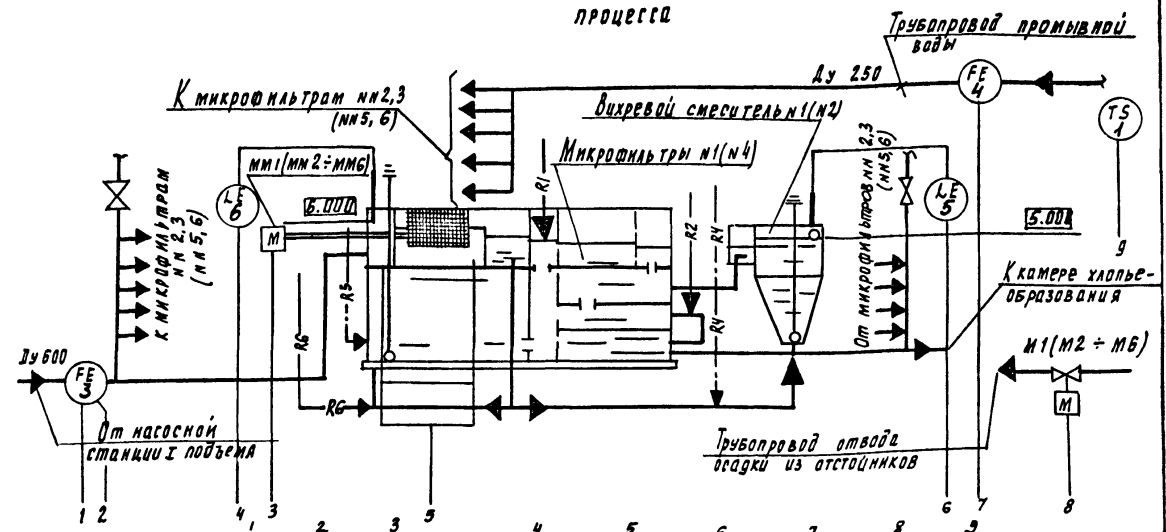
КОРМАТ: А2

Альбом IX

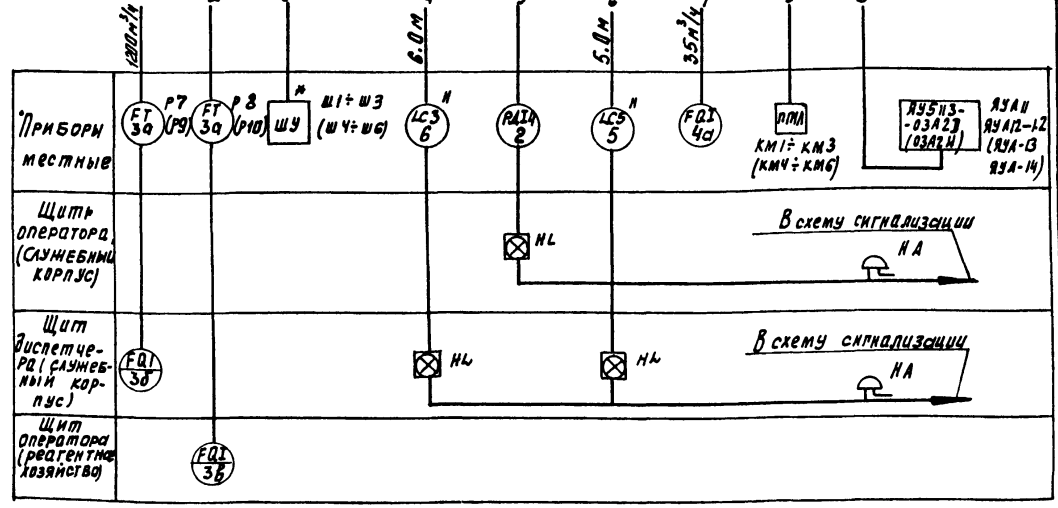
Общие данные
Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

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.	

Схема функциональная технологического процесса



- Условные обозначения**
- Трубопровод сырой воды
 - Основные реагенты:**
 - R - раствор коагулянта
 - Ra - раствор полиакриламида
 - Rg - хлорная вода
 - Дополнительные реагенты:**
 - R3 - раствор КФН
 - R4 - известковое молоко
 - R5 - угольная пудра



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ост 36-27-77	Обозначения условные в схемах	
Проектмонтаж-автоматика	автоматизации технических процессов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АТХ.СД. Альбом VIII	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ. Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	

- Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СД, Альбом VIII, часть 2
- Щкафы управления микрофильтрами поставляются комплектно с технологическим оборудованием

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 *Шерстякова*

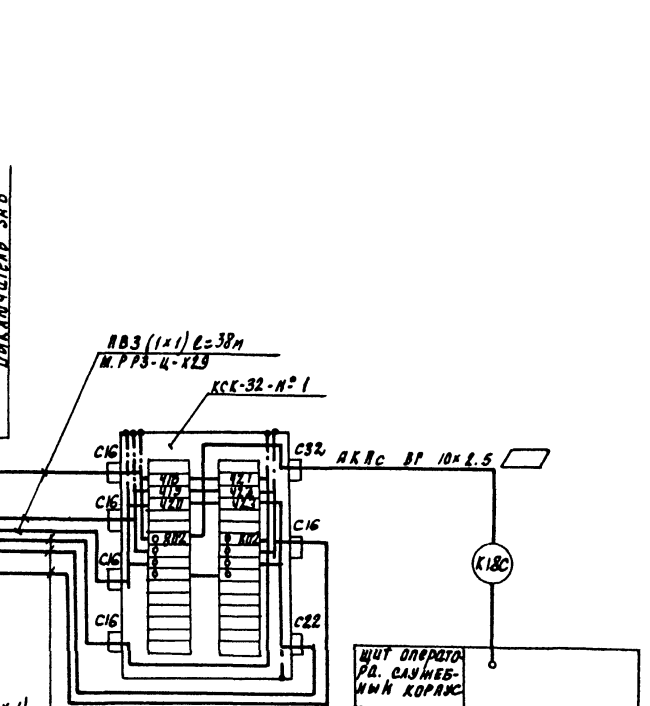
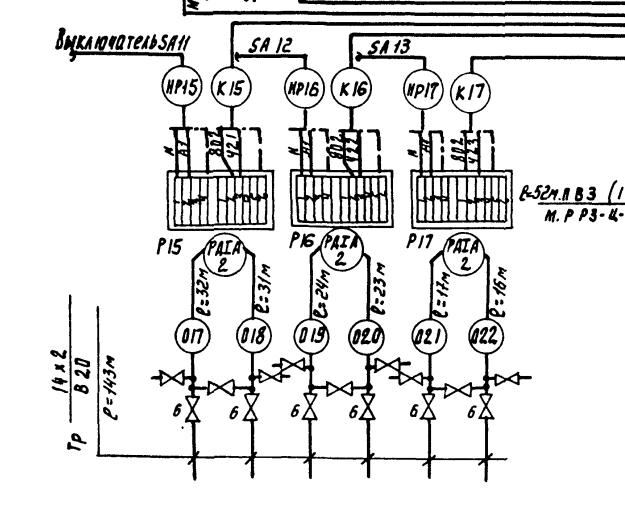
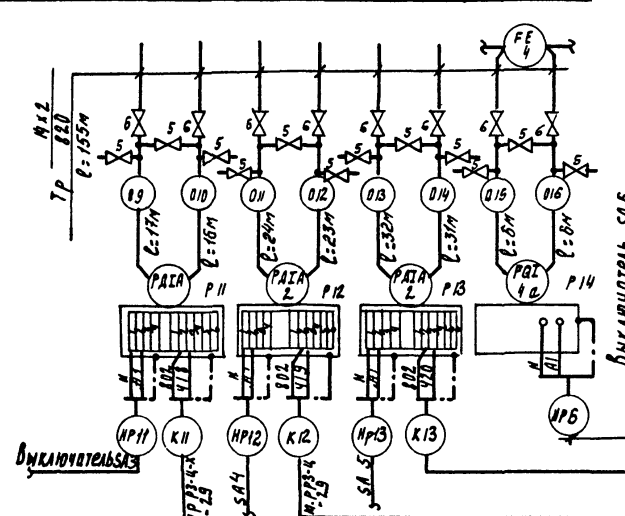
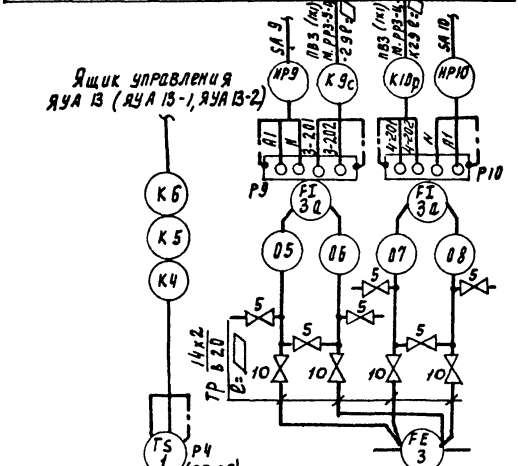
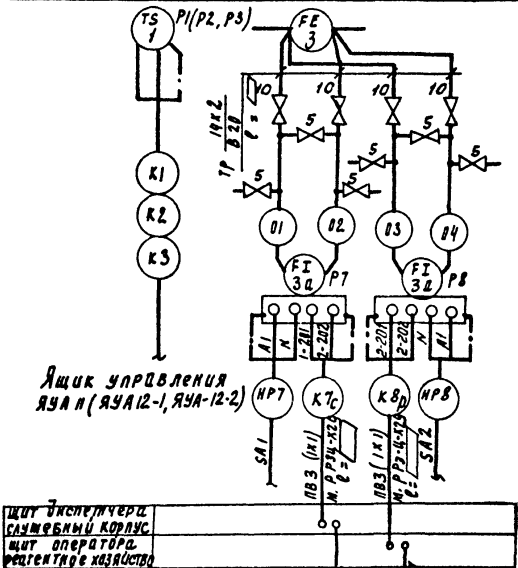
Привязан		
ИВ. №		
ТЛ 901-3-224.86		
АТХ		
Провер.	Курва	Туча
В. ИМ.	Литвинова	Шерстякова
Р. П.	Шерстякова	Шерстякова
И. В. П.	Шерстякова	Шерстякова
И. Контр.	Шерстякова	Шерстякова
И. О. А.	Шерстякова	Шерстякова
Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки вод производительностью 10 м³/сут (вариант с микрофильтрами)		
Лист	Лист	Листов
Р	1	5
ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г. Москва		

т. л. 901-3-224.86

ИВ. № 0044. Лист 1 из 5. Шерстякова

Лист IV
м.п. 901-3-224.86
Ш.В. № 044 ПЕРВОЕ И ДАТА ВЫП. ЛИСТ

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



1. - Заполняется при привязке проекта
2. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ.СО. Альбом IV, ч. 4, таб. 2

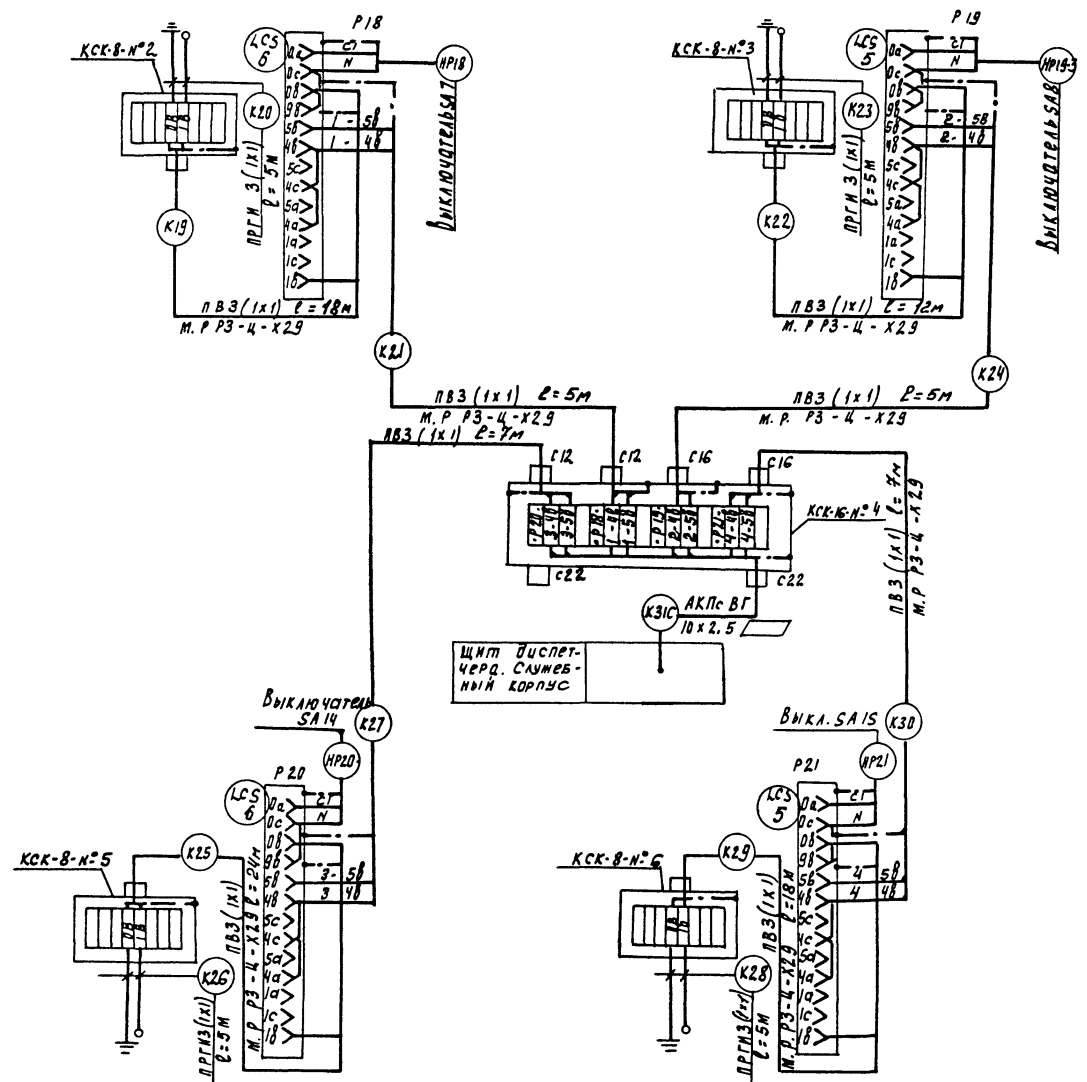
Позиция	Вторая секция		
	1	3	2
Источники питания			ТМ 4-68-73
Наименование параметра и место отбора импульса	Входные устройства	Трубопровод сырой воды №2	МИКРОФИЛЬТРЫ
	Температура	Расход	Потеря напора

Привязан	И.т. И.М. ПОМАЗКОВА	Проверено	И.т. И.М. ПОМАЗКОВА
	Р.к. В.Р. ЧУЕВА	Проверено	И.т. И.М. ПОМАЗКОВА
	И.т. И.М. ШЕРСТЯКОВА	Проверено	И.т. И.М. ПОМАЗКОВА
	И.т. И.М. КОПР ШЕРСТЯКОВА	Проверено	И.т. И.М. ПОМАЗКОВА
	И.т. И.М. ДАМАНОВ	Проверено	И.т. И.М. ПОМАЗКОВА

ТП 901-3-224.86	АТХ
ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО
Г. МОСКВА	

АЛЬБОМ IV

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.	
	ТМ 4-123-74,	ТМ 4-132-74
Наименование параметра и место отбора импульса	Общая камера микрофильтров	Вихревой смеситель N 2
	уровень	
	вторая секция	

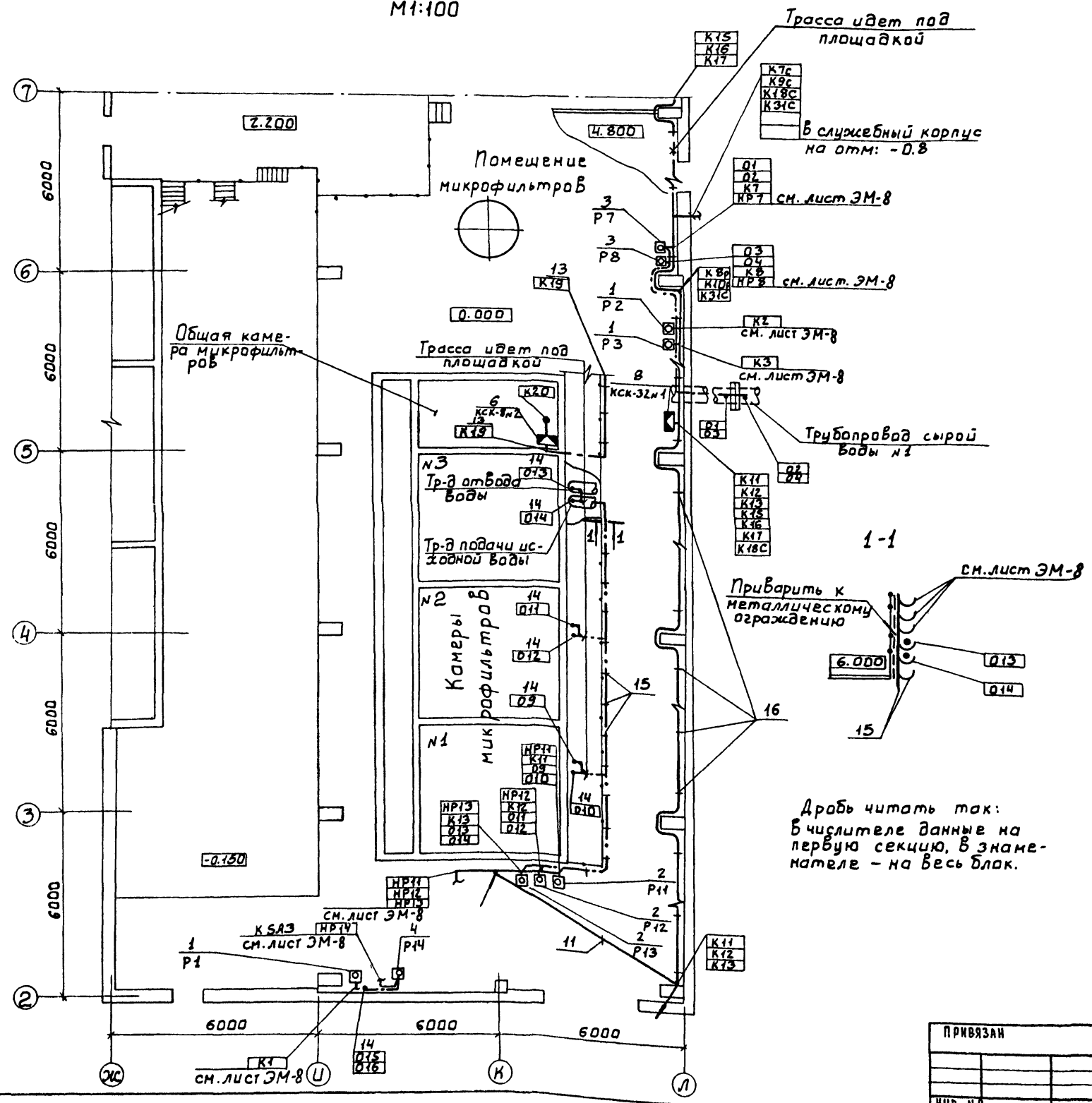
N N п/п	Наименование	Кол-во			Примеч.
		перв. втвр. сек.	всего		
1	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, кск-8, шт	2	2	4	
2	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, кск-15, шт	1		1	
3	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, кск-32, шт	1		1	
4	Труба водогазопроводная гост 8734-75 14x2 гост 8733-74 820		155	143	298
5	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3мм Ру=16 кгс/см ² 3В-2м		18	15	33
6	Вентиль запорный рифонный вакуумный Ду=10мм, Рр=1кгс/см ² 15Б50Р-3м		6	6	12
7	Провод гибкий с медной жилой рост 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 15ЧВЛ2		6	4	10

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

И.В. № 001-3-224.86

Привязан		И.В. №	Т.П. 901-3-224.86	АТХ
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №

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



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.изм.	Масса	Примеч.
<u>Приборы</u>					
1		Датчик-реле температуры ДТКБ-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.	
10а		Скобы разные	3/5	кг	
<u>Материалы</u>					
Труба полиэтиленовая 40×3					
11			24/48	м	
Сталь ф6мм					
12			4/8	м	
Металлоручкав					
РЗ-Ц-Х29					
13			184/196	м	
Труба 14×2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74					
14			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

т.п. 901-3-224.86

СОЛГЕТОВАР.	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ
САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ	САДОВАЯ

ПРОВЕР.		ГУСЕВА	Гусева	ТП 901-3-224.86		АТХ	
СТ.ИЖЭ		ЛИТВИНОВА	Литвинова	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТ	
РУК.ГР.		ГУСЕВА	Гусева	Р	4		
ГИП		ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.200; 4.800 ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.			
ГЛ.СПЕЦ.		ГОЛЬЦМАН	Гольцман	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			
И.КОНТР.		ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова	21645-01			
НАЧ.ОТД.		ДАНИЛОВ	Данилов	Формат: А2			

Копировал: Боброва

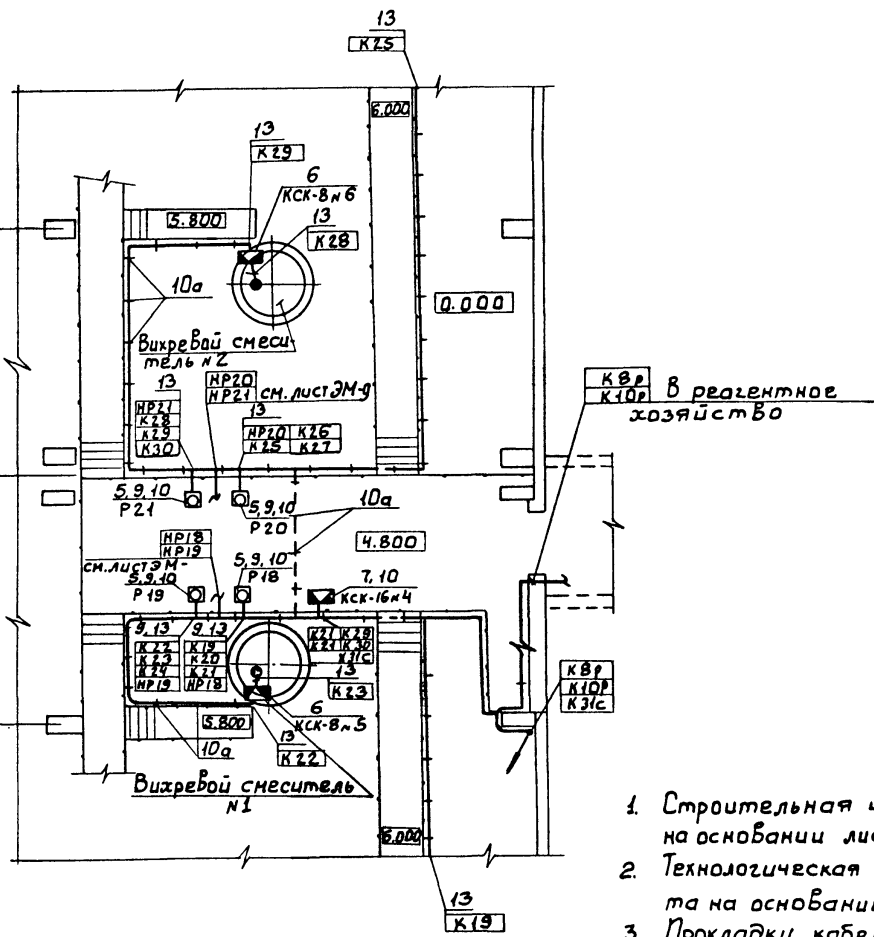
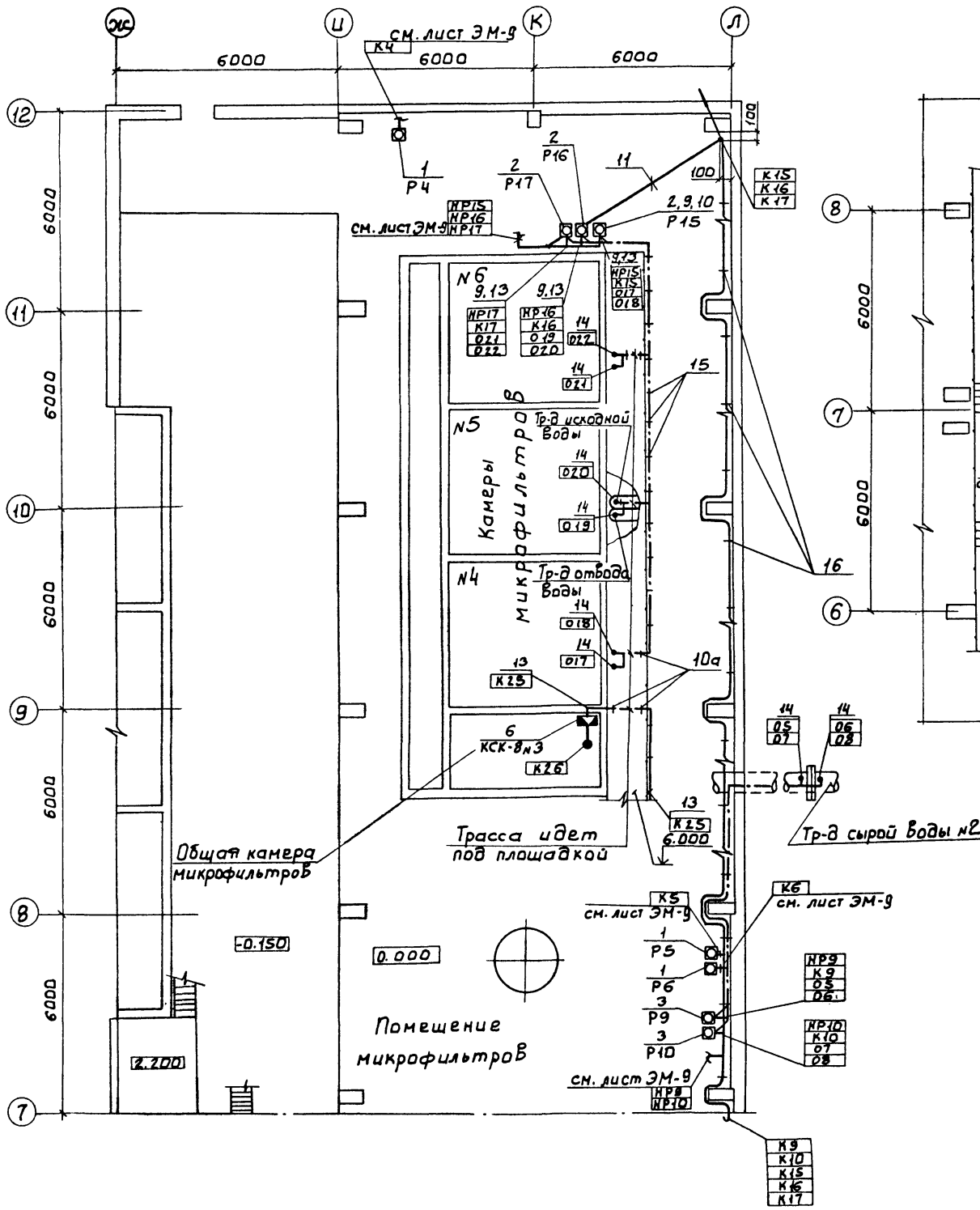
План на отм.: 0.000; 2.200
М 1:100

План на отм.: 4.800
М 1:100

АЛЬБОМ IV

м.п. 901-3-224.86

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ СУЛЬЦИНА
ОТДЕЛ АИТ
ОТДЕЛ МУХОМАНОВ



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-8н2, КСК-8н3, КСК-8н5, КСК-8н6 и КСК-16н4 приварить к металлическому ограждению мостика.

			ТП 901-3-224.86	АТХ
ПРОВЕР	ГУСЕВА			
СТ.ИНЖ.	АИТВИКОВА			
РИС.ГР.	ГУСЕВА			
ГЛО	ШЕРСТЯКОВА			
ГОЛЬЦМАН	ШЕРСТЯКОВА			
Н.КОНТР	ДАНИЛОВ			
Н.В.№9				
			СПОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ).	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.200; 4.800	p 5
			ВТОРАЯ ЕЕКЦИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКВА

21645-01

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Альбом IV м.п. 901-3-224.86

Лист	Наименование	Примечан.
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000; 2,200 и 4,800.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
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
Прилагаемые документы		
ЭО.СО	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	
Альбом VII ч.2	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
ЭО.8М	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
Альбом VI ч.2	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.	

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

Иньв. № подл. Подпись и дата. ИСЗАМ ИНВ. №

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО 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 *Золотовская* /Золотовская/

Инв. №		Привязан	
		Тп 901-3-224.86	
		90	
Нац. пр.	САДЫМ	БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м ³ /сут. (вариант с микрофильтрами)	Стадия
Л. спец.	ЗОЛотовская		Лист
Руч. пр.	Матвеева		Листов
Провер.	Золотовская		Р
Общие данные			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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	Смотровый павильон
5	Палерея трубопроводов

Данные о групповых щитах с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Мак. расчетный ток, А	
			Однополюсные	Преполно-ные	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 мщ здания рентгенного хозяйства. Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных щитов распределительного шкафа ШР-2 (см. лист ЭМ-2) с защитой автоматом А1 типа АП-50Б-3МТ с $I_{расч} = 25А$. 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.

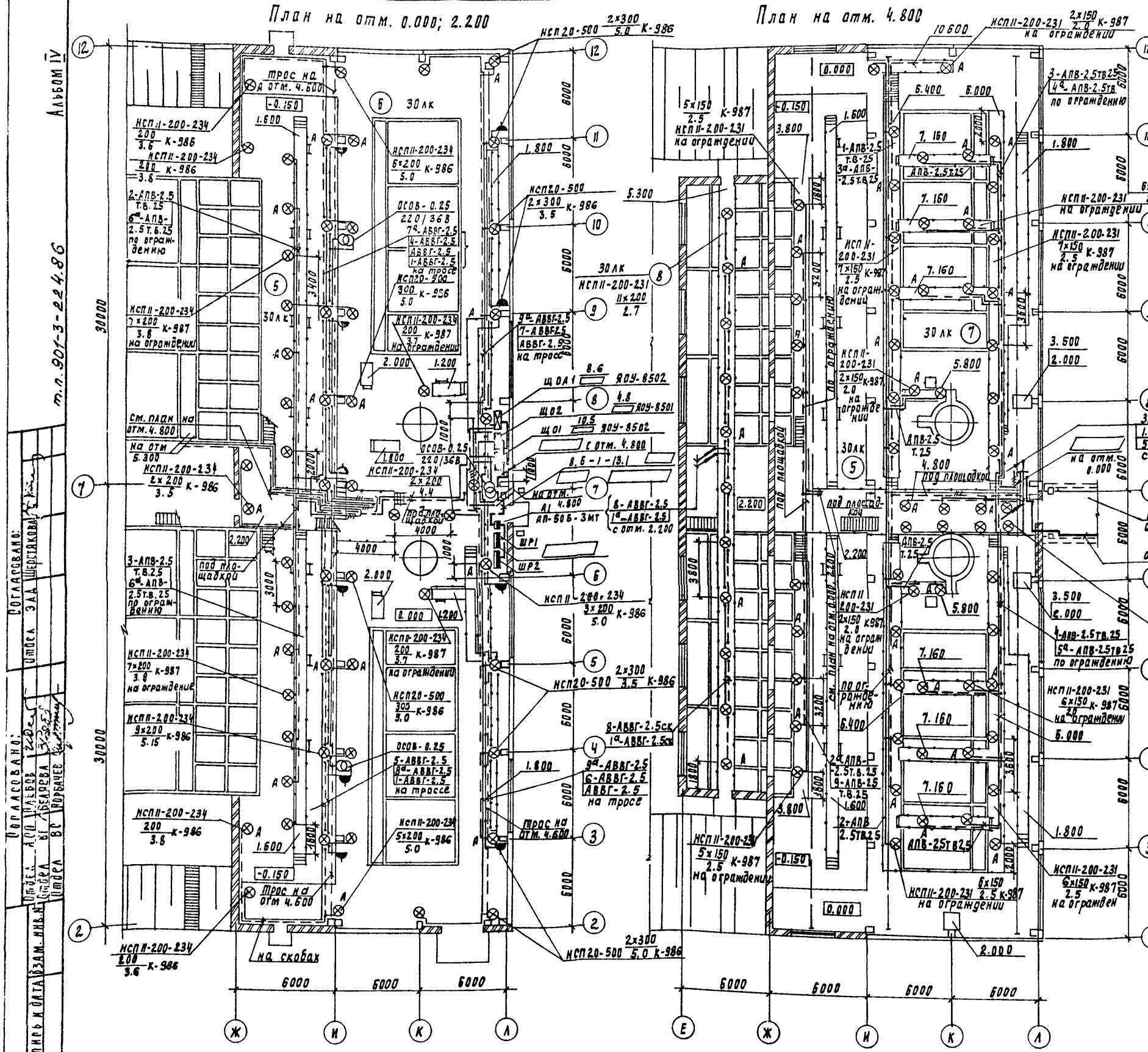
Требования узлов установки электрического оборудования на плане размещения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	по типу 5.407-64 л. 60	Установка осветительного щитка Я0У-8500 на стене	3	
2	5.407-19 л. 16	Установка светильника НСПИ-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит	11	
3	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПИ-200-231 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 5.407-19 л. 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	

ТП 901-3-224.86	90
-----------------	----

ИВ. №:	ИВ. №:	ИВ. №:	ИВ. №:	ИВ. №:	ИВ. №:	ИВ. №:	ИВ. №:
Н. КОНТР.	РА. СПЕЦ.	РУК. ПР.	ВЕД. ИНЖ.	ПРОВЕР.	ИВ. №:	ИВ. №:	ИВ. №:
Данилов	Рольман	Златовская	Матвеева	Златовская	ИВ. №:	ИВ. №:	ИВ. №:
Блок входных устройств, устройств и фильтров для станций выработки электрической энергии (в том числе и трансформаторов)	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.200 И 4.800	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	Листов	Листов	Р	2	

- Заполняется при привязке проекта



УТВЕРЖДЕНО: Директор ИВ. №: ...
 ПОДПИСАНО: ...
 м.п. 901-3-224.86

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