

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-235.87

# БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)

## АЛЬБОМ II

МИКРОФИЛЬТРЫ

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ,  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

22151 - 01

				ПРИКРЕПЛЕНИЕ:	
НАБ №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-235.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта №901-3-235.87)  
Альбом II - Микрофильтры. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и автоматизация.  
Альбом III - Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части (из типового проекта №901-3-235.87)  
Альбом IV - Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические (из типового проекта №901-3-235.87)  
Альбом V - Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация. (из типового проекта №901-3-235.87)  
Альбом VI - Строительные изделия. Часть 1. Отстойники и фильтры. (из типового проекта №901-3-235.87)  
Часть 2. Микрофильтры.  
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах. Часть 1. Отстойники и фильтры (из типового проекта №901-3-235.87)  
Часть 2. Микрофильтры.  
Альбом VIII - Спецификации оборудования. Часть 1. Отстойники и фильтры (из типового проекта №901-3-235.87)  
Часть 2. Микрофильтры.  
Альбом IX - Сметы. Часть 1. Отстойники и фильтры (из типового проекта №901-3-235.87)  
Часть 2. Микрофильтры.

22151-01

Разработан:  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

городов, жилых и общественных зданий  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Еван*

*М* г. А. Кетаов г.  
г. Е. Беялева г.

Альбом II

ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985г.

				ПРИВЯЗКА:	
ИНВ.№					

Марка	Наименование	лп стр
	<i>Содержание.</i>	2
	<i>Архитектурные решения</i>	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	План на отм. 0.000 и 2.200	4
АР-3	План на отм. 4.800	5
АР-4	Разрезы 1-1; 2-2	6
АР-5	Фасады 2Н ÷ 15Н; 15Н ÷ 2Н; Ж ÷ Н; Н ÷ Ж	7
АР-6	Ведомости: проемов, врат и дверей, перемычек, отделки помещений. Спецификации: перемычек и элементов заполнения проемов. Схемы заполнения оконных проемов.	8
АР-7	Планы полов на отм. 0.000 и 4.800.	9
АР-8	План кровли.	10
	<i>Конструкции железобетонные</i>	
КЖ-1	Общие данные	11
КЖ-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты 1 ÷ 5	12
КЖ-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Виды 1-1 ÷ 6-6. Узлы А; Б	13
КЖ-4	Фрагменты Б и Г. Виды 13-13 ÷ 15-15. Сечения 16-16 ÷ 20-20	14
КЖ-5	Фундаменты монолитные ФМ 1 ÷ ФМ-6.	15
КЖ-6	Фундаменты монолитные ФМ 7; ФМ-8	16
КЖ-7	Фундаменты ФМ 9; ФМ 10; ФМ 12. Ведомость расхода стали на элемент, кг	17
КЖ-8	Схема расположения приемков, лотков и опор. Узел 1. Разрез 1-1	18
	Опорные подушки под трубопроводы.	
КЖ-9	Схема расположения приемков, лотков и опор. Фрагменты 1 ÷ 3	19
КЖ-10	Схема расположения колонн и балок. Разрез 1-1	20
КЖ-11	Схема расположения колонн и балок виды 2-2 ÷ 3-3; 5-5. Разрез 4-4	21
КЖ-12	Схема расположения колонн и балок. Узел 1. Сечения 6-6 ÷ 12-12	22
КЖ-13	Схема расположения плит покрытия. Узлы I; II. Разрез 1-1	23
КЖ-14	Схемы расположения стеновых панелей.	24
КЖ-15	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты	25
КЖ-16	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.800	26
КЖ-17	Микрофильмы. Опалубочный чертёж. План на отм. 3.400	27
	виды 1-1; 2-2, 4-4. Разрез 3-3.	
КЖ-18	Микрофильмы. Опалубочный чертёж. Разрезы 5-5; 7-7	28
	Вид 6-6. План на отм. 7.100	
КЖ-19	Микрофильмы. Опалубочный чертёж. Разрез 8-8. Узлы	29
КЖ-20	Микрофильмы. Армирование. Схема расположения сеток днища, стен ниже отм. 3.600. Разрез 1-1	30

## Содержание альбома

Марка	Наименование	лп стр
КЖ-21	Микрофильмы. Армирование перекрытия и стен выше отм. 3.600. Разрез 2-2. Сечение 3-3.	31
КЖ-22	Микрофильмы. Армирование. Фрагменты 1 ÷ 5. Узлы.	32
КЖ-23	Микрофильмы. Армирование. Фрагменты 6 ÷ 12	33
КЖ-24	Микрофильмы. Спецификация монолитной конструкции	34
	<i>Конструкции металлические</i>	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали (начало)	35
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание)	36
КМ-3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	36
КМ-4	Схема расположения подвесных путей.	37
КМ-5	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор в осях 2/1-9.	38
КМ-6	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор в осях 9-15/1. Узлы 1-2	39
КМ-7	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор. Сечения 1-1 ÷ 9-9.	40
КМ-8	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор. Сечения 10-10 ÷ 20-20. Узлы 3 ÷ 7.	41
КМ-9	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор. Стальные опоры ОС 1, ОС 2. Узлы 8 ÷ 12. Фрагмент 1.	42
КМ-10	Схема расположения площадок на отм. 4.500; 4.800; 6.000; 7.264. Сечения Н ÷ 5-5	43
КМ-11	Схема расположения площадок на отм. 4.500; 4.800; 6.000; 7.264. Сечения 6-6 ÷ 12-12. Узлы 13 ÷ 15	44
КМ-12	Схема расположения площадок на отм. 4.500; 4.800; 6.000; 7.264. Сечения 13-13 ÷ 22-22. Узлы 16-17	45
КМ-13	Схема расположения площадок 4.500; 4.800; 6.000; 7.264. Сечения 23-23 ÷ 34-34. Узлы 18, 19. Пожарная лестница.	46
	<i>Технологические решения</i>	
ТХ-1	Общие данные.	47
ТХ-2	План на отм. 4.000. I секция	48
ТХ-3	План на отм. 4.000. II секция.	49
ТХ-4	План на отм. 7.200. Разрезы 1-1, 2-2	50
ТХ-5	Разрезы 3-3, 3-4. Деталь	51
ТХ-6	Схемы В1, К3, К5	52
	<i>Отопление и вентиляция</i>	
ОВ-1	Общие данные	53
ОВ-2	Планы на отм. 0.000 и 4.800 в осях 1/2 ÷ 9	54
ОВ-3	Планы на отм. 0.000 и 4.800 в осях 9 ÷ 15/1	55
ОВ-4	Схема отопления. Схемы вентиляции ВЕ 33 ÷ 44. Узел управления	56
	<i>Прилагаемые документы</i>	
ОВН-1	Тепловая изоляция	57-58

Марка	Наименование	лп стр
	<i>Электротехническая часть</i>	
ЭМ-1	Общие данные	59
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Первая секция	60
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная. Распределительной сети ~ 380/220В. Вторая секция.	61
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА 19 ÷ МА 24. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУА-19; ЯУМ-20; ЯУА-21; ЯУА-22; ЯУА-23; ЯУА-24	62
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Пыскатели КМ 1 ÷ КМ 14. Сводка кабелей и проводов, учетных кабельных журналов.	63
ЭМ-6	Кабельный журнал. Первая секция.	64
ЭМ-7	Кабельный журнал. Вторая секция.	65
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 2.200; 4.800. Первая секция.	66
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм.: 0.000; 2.200; 4.800. Вторая секция.	67
ЭМ-10	Прокладка тросового шинпровода для электрической тали Т и кран-балки К. План на отм.	68
	<i>Автоматизация и технологический контроль.</i>	
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации.	69
АТХ-2	Схема внешних проводов. Начало.	70
АТХ-3	Схема внешних проводов. Окончание	71
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм.: 0.000; 2.200; 4.800. Первая секция.	72
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм.: 0.000; 2.200; 4.800. Вторая секция.	73
	<i>Электрическое освещение.</i>	
ЭО-1	Общие данные.	74
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000; 2.200	75
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 4.800	76
	<i>Связь и сигнализация.</i>	
СС-1	Общие данные. План на отм. 4.800 с сетями связи и сигнализации.	77

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом II

901-3 - 235.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
901-3	ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	Альбом
901-3	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом
901-3	АР Архитектурные решения	Альбом
901-3	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом
901-3	КМ Конструкции металлические	Альбом
901-3	ЭМ Силовое электрооборудование	Альбом
901-3	ЭО Электрическое освещение	Альбом
901-3	АТХ Автоматизация технологического процесса	Альбом
901-3	СС Связь и сигнализация	Альбом

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	План на отм. 4,800	
4	Разрезы 1-1; 2-2	
5	Фасады 2/1=15/1; 15/1=2/1; Ж-Н; Н=Ж	
6	Ведомости: проемов, ворот и дверей, перемычек, отделки помещений. Спецификации: перемычек и элементов заполнения проемов. Схемы заполнения оконных проемов.	
7	Планы полов на отм. 0,000 и 4,800. План кровли. Детали	
8	Фрагменты планов I и II очередей строительства	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-20, вып. 1, 2, 3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.460-18 вып. 0, 1, 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными панелями	
2.436-17 вып. 0, 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.435. 9-17-вып. 0, 1	Ворота распашные.	
Прилагаемые документы		
АРВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
АР-6	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-6	Спецификация перемычек	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Здание II степени огнестойкости
2. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отм. [ ]
3. Ограничающие конструкции - керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  кирпичные вставки
4. Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/100/15 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25
5. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,030
6. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окраской под панели.
7. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 750 мм
8. Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками
9. Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
10. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
11. Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо ввести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-15-76; СНиП III-17-78.

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1690,8
Строительный объем	м <sup>3</sup>	23839,7
В том числе: подземный	м <sup>3</sup>	51,8
Общая площадь	м <sup>2</sup>	2394,9

ИНВ. №		ТП 901-3-235.87		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ				
ТЕХНИК	ХИТАРЬКОВ				
СТ. АРХ.	ШИЛОВА				
ГЛ. П.	КУЗНЕЦОВ				
ТАП	ГЛЕБОВ				
И КОНТ. НАЧ. ОТД.	АДРИАНОВСКИЙ				
	УРАСОВ				
СЛОЖ ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)				СТАНДАРТ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.				1	ЛИСТОВ
				ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
				г. МОСКВА.	

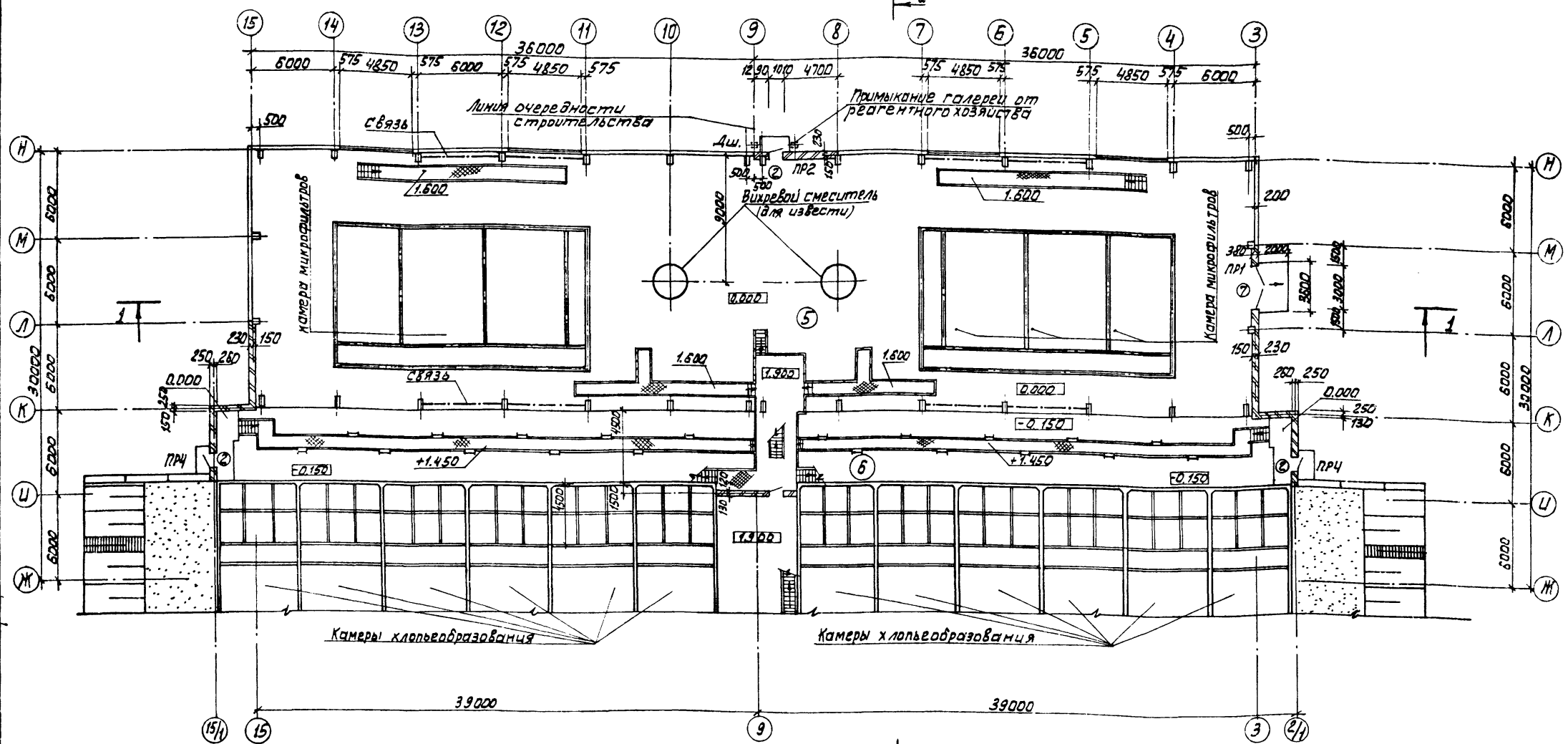
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № 901-3-235.87

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
 Главный архитектор проекта *Глеб* /ГЛЕБОВ/



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
5	Галерея трубопроводов	447,2	Д
6	Помещение микрофильтров на отм. 0.000	1301,4	Д
7	Помещение микрофильтров на отм. 4.800	56	Д
8	Смотровая павильон	115,1	Д

Маркировку и привязку металлических площадок, мостиков и лестниц см. на листах №5,6 марки КМ.

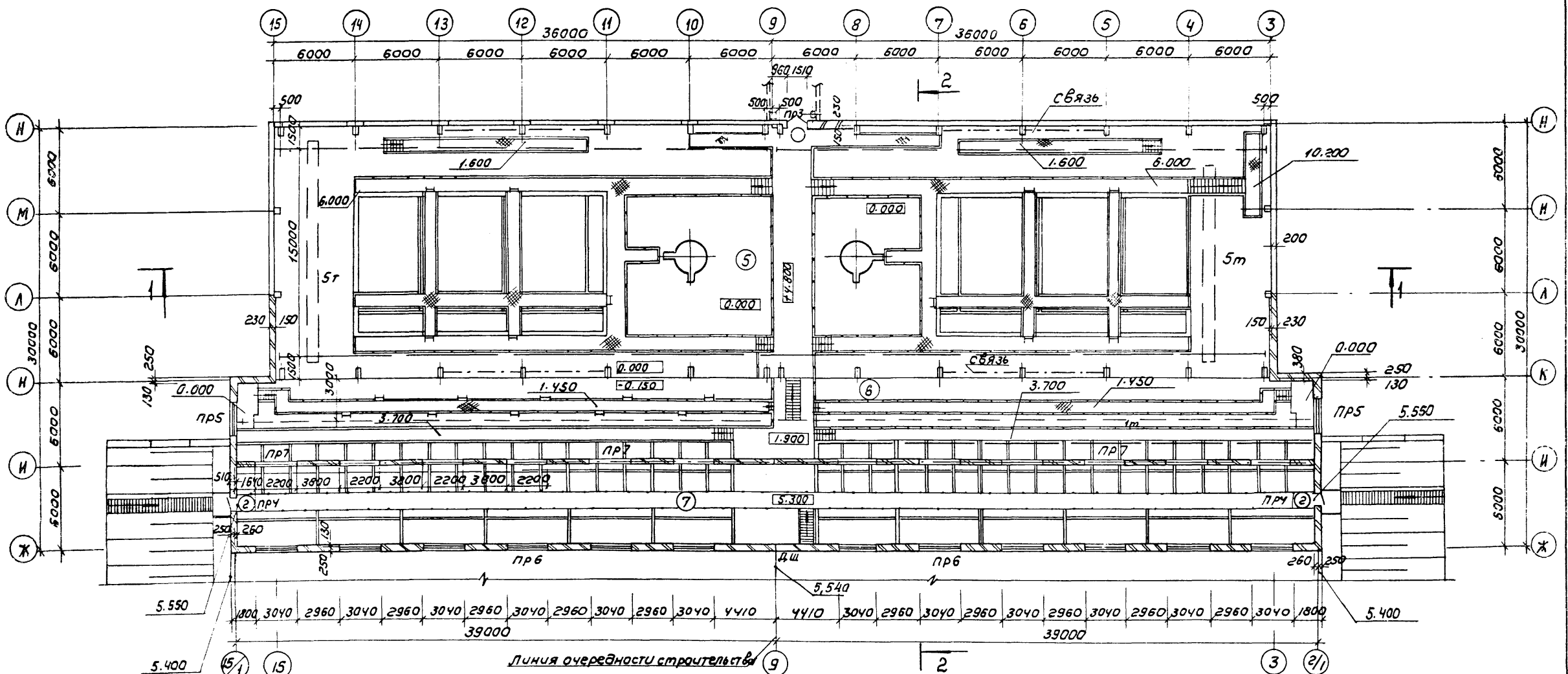
ТП 901-3-235.87		АР
Проверил: ГЛЕБОВ Техник: АХШАРМОВА Ст. арх.: ШИЛОВА ГАП: ГЛЕБОВ ГИП: КУЗНЕЦОВ Ин. контр.: ДАНИЛЫЧЕНКО Нач. отд.: КРАСАВИН	Учен: ШИЛОВ Инженер: ШИЛОВ Инженер: ШИЛОВ Инженер: ШИЛОВ Инженер: ШИЛОВ Инженер: ШИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТЯНИН-КОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /С. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ) СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ П Р ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.
ПРИВЯЗАН		План на отм. 0.000
Нив. №		

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВП / БЕЛЕНОВА  
 ОТДЕЛ ВС / ПОПЕЛОВА  
 ОТДЕЛ ЗАД / ГУСЕВ  
 АЛЬБОМ II  
 901-3-235.87  
 ВЗАИМЛИНЕН  
 ПАРВ. № ПОДАТ. И ДАТА

ПЛАН НА ОТМ. 4.800

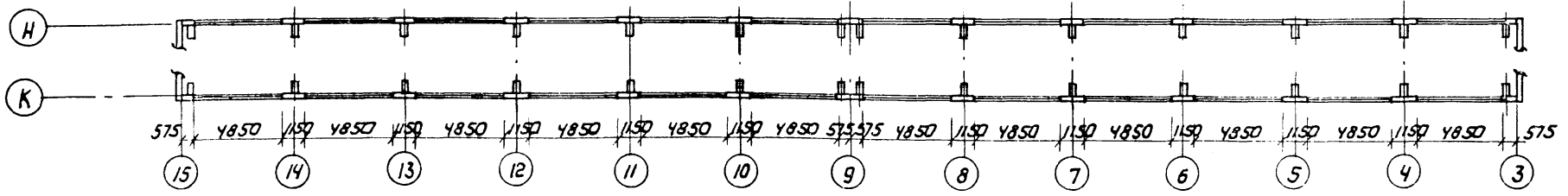
Альбом II

901-3-235.87



Линия очередности строительства 9

ПЛАН ОКОН НА ОТМ. 9.600; 10.200



Маркировку и привязку металлических площадок, мостиков, лестниц см. на листах №10, 11 марки КМ.

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ В/Г БЕЛУША  
ОТДЕЛ В/С ГОРБАЧЕВ  
ОТДЕЛ В/А ГИСЕВА

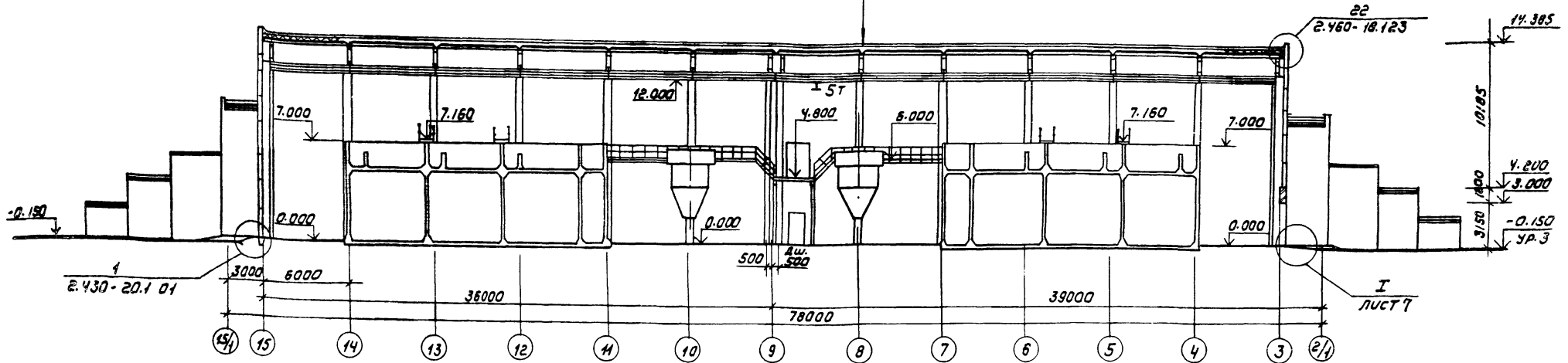
		Т П 901-3-235.87		АР	
Привязка		ПРОБЕРИ	ГАСБОР	Тех	
		ТЕХНИК	АШИШВИЛИ	Тех	
		СТ. АДХ	ШИЛОВА	Тех	
		ГАП	ГАСБОВ	Тех	
		Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	Тех	
		Н. КОТЛ.	АНДРЕЕВ	Тех	
		НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	Тех	
		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ (СТОЯНКИ И ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /ДН (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ))		СТАНА	ЛИСТ
		ПЛАН НА ОТМ. 4 800		р	3
		ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ЦНИЭП	
		Г. МОСКВА		ФОРМАТ А3	

КОПИРОВАЛ: КОШЧИНОВ

90Г-3-235.87  
АЛБЕГОМ II

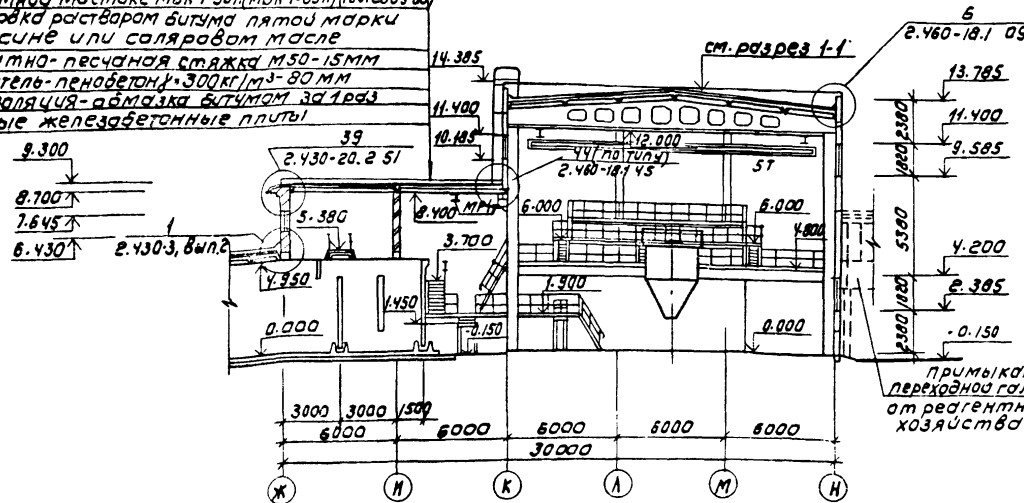
РАЗРЕЗ 1-1

Слой гравия (гост 8268-82, F ≥ 100) на битумной мастике МБК-Р-55Г (МБК-Р-65Г) (гост 2889-80) - 10 мм  
3 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Р-55А (МБК-Р-65А) (гост 2889-80)  
Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольрабом масле  
Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.  
Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м³ - 80 мм  
Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
Сборные железобетонные плиты

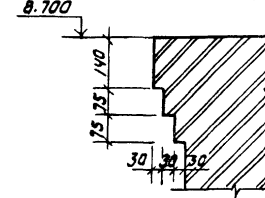


РАЗРЕЗ 2-2

Слой гравия (гост 8268-82 F ≥ 100) на битумной мастике МБК-Р-55Г (МБК-Р-65Г) (гост 2889-80) - 10 мм  
4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Р-55А (МБК-Р-65А) (гост 2889-80)  
Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольрабом масле  
Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм  
Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м³ - 80 мм  
Пароизоляция - обмазка битумом за 1 раз  
Сборные железобетонные плиты



ПРОФИЛЬ КАРНИЗА (К ДЕТАЛИ 39)



Марка кровельной мастике в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР.

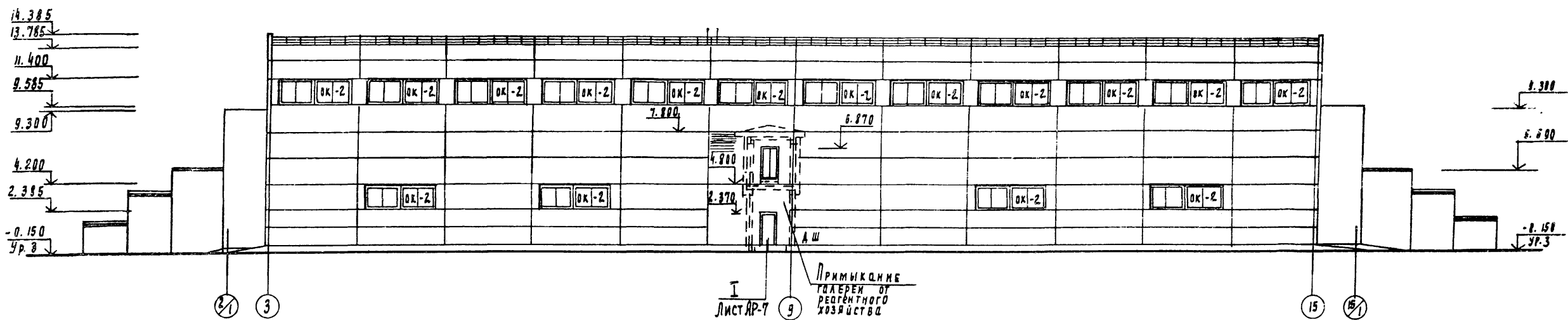
		Т П 90Г-3-235.87		АР	
ПРИВАЗАН	ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	ШИЛОВА	БЛОК ВСТАВКИ УСТРОЙСТВО ОТСТУПИТЕЛЬНОЙ И ФИНАЛОВОЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ СОЛТЭСИМКОМ (ВАРИАНТЫ С МИКРОФОНАМИ)	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ. АД.	ГЛЕБОВ	КУЗНЕЦОВ		Д 4
	И.П.	КУЗНЕЦОВ	АДМЕТСКИН	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ЛИНИОП
	И. КОИТ	АДМЕТСКИН	И. КОИТ		ИЖЕНЕРНОГО ПОВЕРХОВАНИЯ Г. МУСКВА
	И. КОИТ	И. КОИТ	И. КОИТ		

Копировала: Коршунова

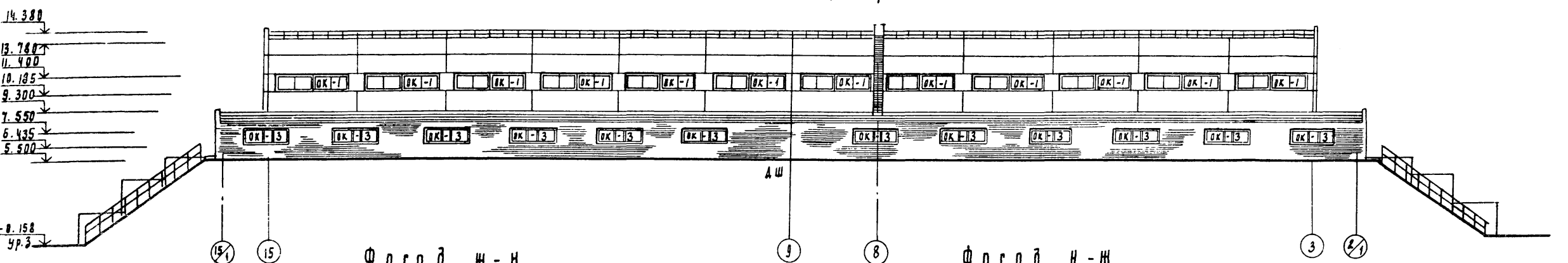
ФОРМАТ: А2

ЛИСТОВ 1  
ИЖЕНЕРНОГО ПОВЕРХОВАНИЯ  
СТАЛЬНАЯ ЛИСТ  
ВСТАВКА

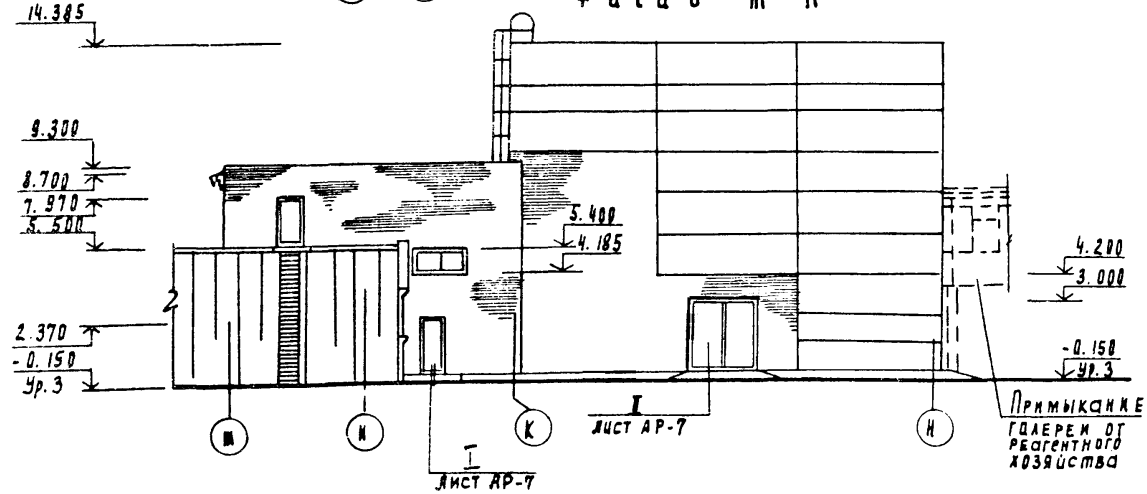
Ф а с а д 2/1 - 15/1



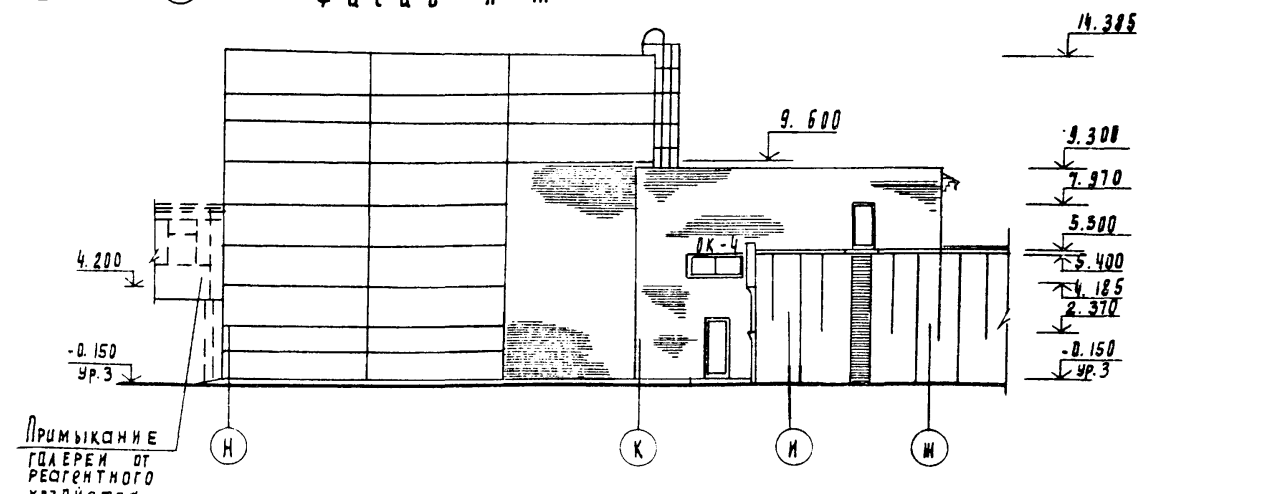
Ф а с а д 15/1 - 2/1



Ф а с а д Ж - К



Ф а с а д И - Ж



А Л Б О М II  
 901-3-235.87  
 ГОЛАЦОВА  
 УЛЕС ВЛАДЫКОВА  
 УЛЕС ВС  
 УЛЕС ЗАН  
 УЛЕС ИВА  
 УЛЕС ИВА  
 УЛЕС ИВА  
 УЛЕС ИВА

				ТЛ 901-3-235.87			АР		
П р и в я з а н				Провер	П.А.БЕЛОВ	Ш.И.ЛОВА	Р.А.П.	РА.П.	РА.П.
				Р.Т.АРХ.	РА.П.	РА.П.	РА.П.	РА.П.	
				Р.И.П.	КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ	
				И.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	ДАНИЛЕВСКИЙ	ДАНИЛЕВСКИЙ	ДАНИЛЕВСКИЙ	
				НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	КРАСАВИН	КРАСАВИН	КРАСАВИН	
				БЛОК ВЪЗДУШНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ФАНАРЬ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)			СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
				Ф а с а д ы 2/1 - 15/1; 15/1 - 2/1)			Р	5	
				Ж - И; И - Ж.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Ведомость перемычек.

Марка, поз.	Схема сечения.
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	

Спецификация перемычек.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Гост 948-84	СПГ 35-17	1	805	
2	"	ЗПБ 16-37	2	102	
3	"	2ПБ 16-2	1	65	
4	"	ЗПБ 21-8	3	137	
5	"	2ПБ 13-1	16	54	
6	"	ЗПБ 27-8	8	180	
7	"	СПБЗБ-20АТУ	12	500	
8	"	ЗПБЗ4-4	12	222	
9	"	ЗПП27-71АТУ	12	568	

Спецификация элементов заполнения проёмов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2	Гост 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-10П	5		
3	Гост 14624-84	Дверной блок ДВБ-21-15П	1		
7	1.435.9-17.801п.1	Ворот ВР 30*30Т	1		
ОК-1	Гост 12506-81	ОКНО ПВД 12-24.1	24		
ОК-2	Гост 12506-81	ОКНО ПВД 18-24.1	32		
ОК-3	Гост 12506-81	ОКНО ПВД 12-30.1	12		
ОК-5	Гост 12506-81	ОКНО ПВД 12-24.1	2		

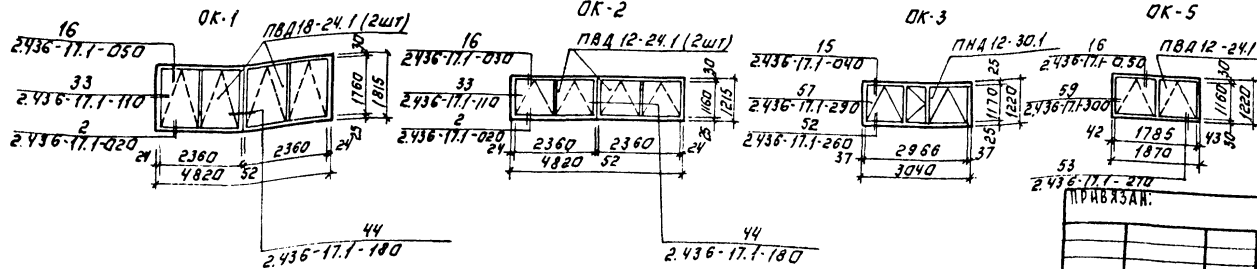
Ведомость отделки помещений.  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или экспликация номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
5, 6, 7		Расшивка швов Окраска поливинилацетатной краской ВА-27А		Штукатурка гипсовых стем. Защита панельных стем. Окраска поливинилацетатной краской ВА-27А			

Ведомость проёмов врат и дверей.

Марка, поз.	Размер проёма, мм
2	1010 x 2370
3	1510 x 2070
7	3020 x 3000

Схемы заполнения оконных проёмов.

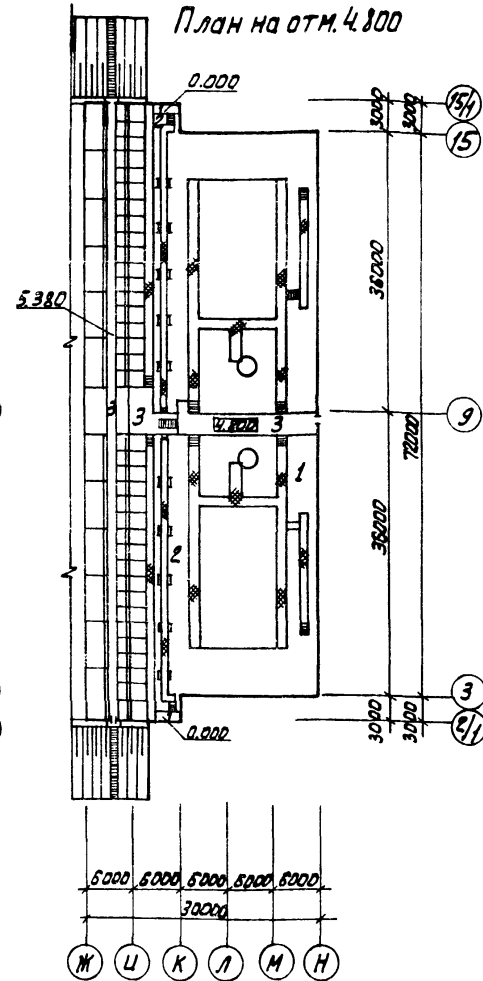
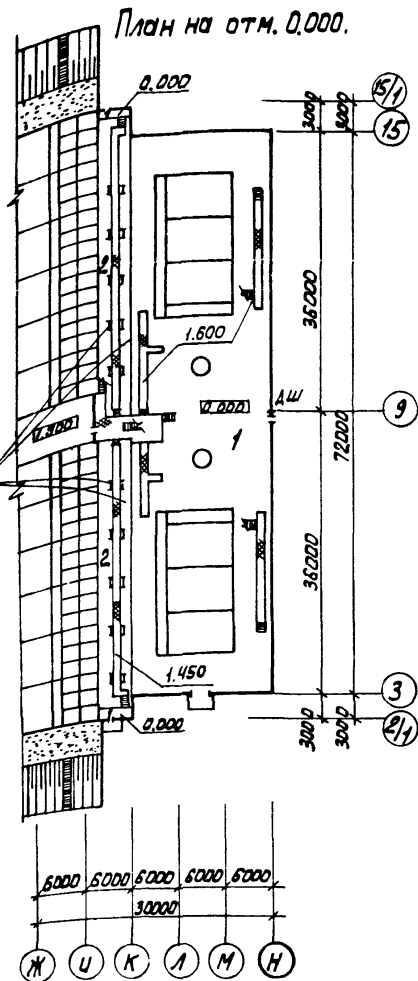
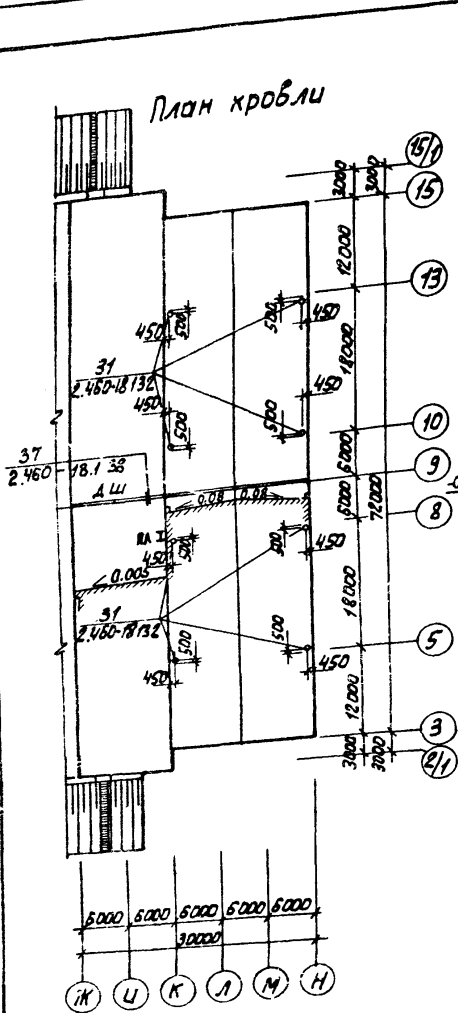


Т.п. 901-3-235.87		АВ
ПРОВЕР: ГЛЕБОВ	ШНАБОВА	ВЫПОЛНИЛ: ЛОГИНОВА
СТ. АРХ: ГИП	КУЗНЕЦОВ	СТАДИЯ: ЛИСТ
ДИП: ГЛЕБОВ	ДИЗАЙНЕР: ЛОГИНОВА	ЛИСТОВ: Р 6
И КОНТР: ДИЗАЙНЕР	КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП
ИЗДАТЕЛЬ: ЦНИИЭП	МОСКВА	НИЖЕИЗНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Альбом II

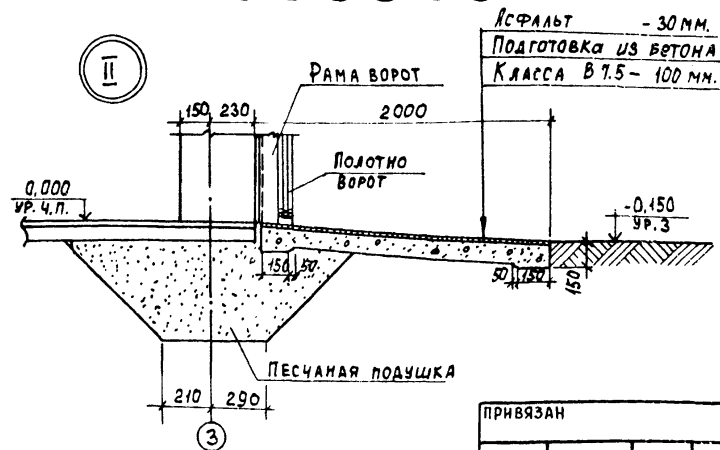
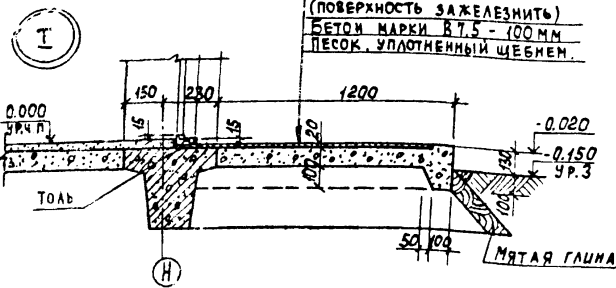
901-3-235.87

ИЗДАТЕЛЬ: ЦНИИЭП МОСКВА



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
5	1		Покровие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Предстиляющий слой - бетон класса В7.5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	952
6	2		Покровие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Предстиляющий слой - бетон класса В7.5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике Стяжка - бетон класса В 12.5 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	435
5, 6, 7	3		Покровие - керамической плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 100 Простойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Основание - железобетонные плиты перекрытия	193.7

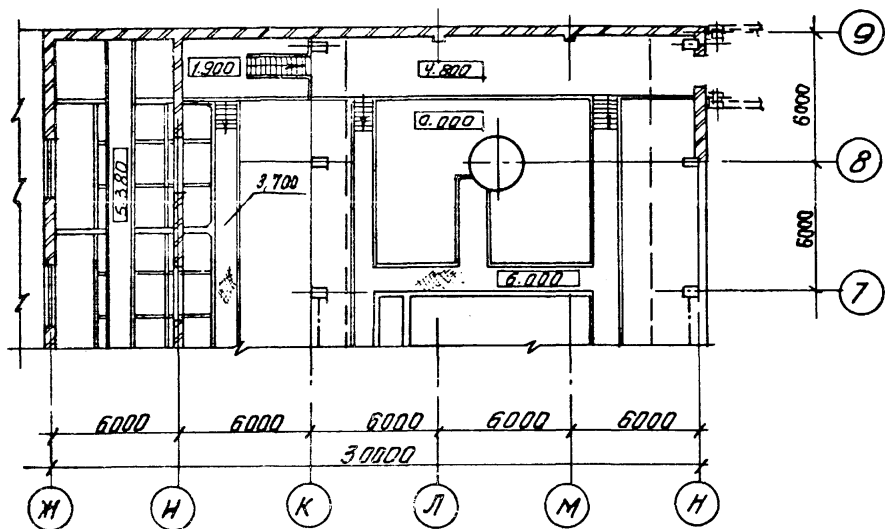


		ТП. 901-5-235.87		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ				
ТЕХНИК.	АШАРУМОВА				
СТ. АРХ.	ШУБОВА	БЛОК ВЛОДНЫХ УСТРОЙСТВ БУСТОННИКОВ СТАНЦИЯ АИСТ ЛИСТОВ			
ГЛП.	ГЛЕБОВ	И ФИЛЬТРОВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИСТЫС М³/СЧ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)			
ГНП.	КУЗНЕЦОВ	ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 И 4.800			
Б. КОНТР.	ДЯНЬКОВСКИЙ	ПАН КРОВЛИ.			
ИВВ №	НАЧОД	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

ИВВ №1000 П.О.А.П. Н.А.СТА. С.А.САМ ИВВ.Н.

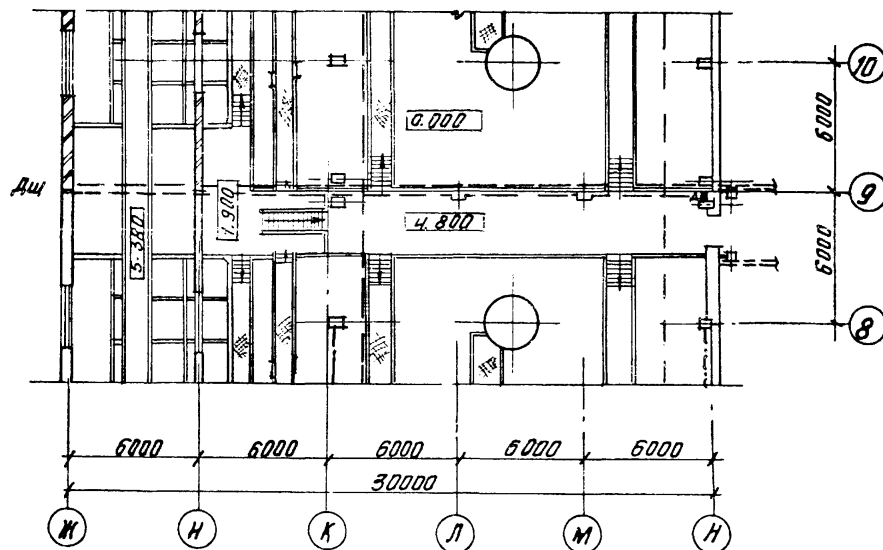
Фрагменты планов I очереди строительства

План на отм. 4.800



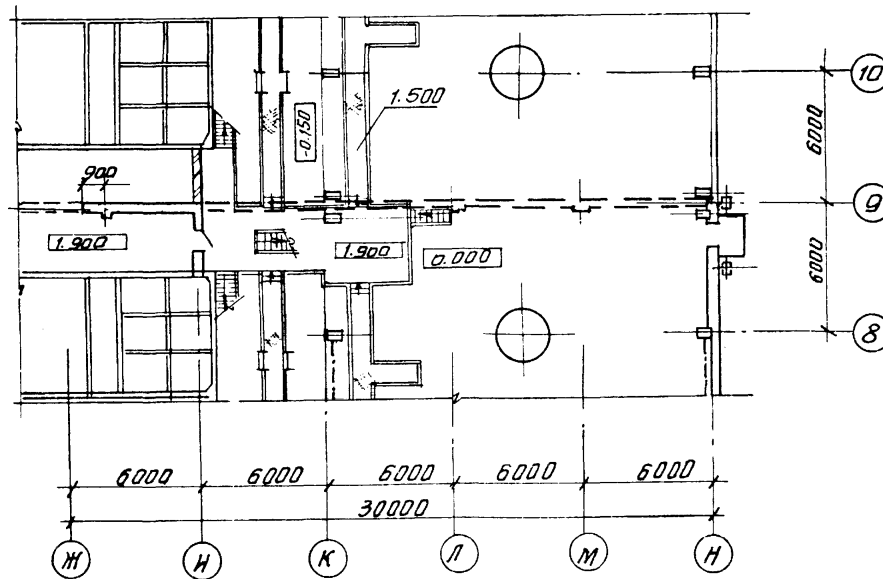
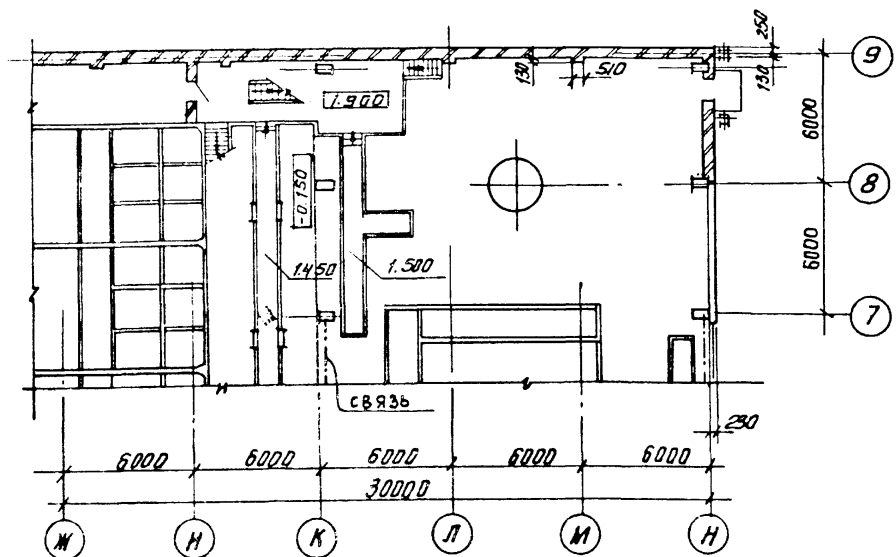
Фрагменты планов II очереди строительства

План на отм. 4.800



План на отм. 0.000

План на отм. 0.000



Альбом II

901-3-235-87

Согласовано:

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

ТР 901-3-235.87		АР	
Привязан	Провер. ГЛЕБОВ Ст. арх. ШИЛОВ ГИП КУЗНЕЦОВ ГАП ГЛЕБОВ Н. конт. ДВНИЛЕВСКИЙ ИЯЧОТД КРАСНОВИЧ	Фильтров для станций очистки воды (вариант с микрофильтрами). Фрагменты планов I и II очереди строительства в.я.	стадия Лист Листов Р 8 <b>ЦНИИЭП</b> инженерного оборудования 1 мес. 3 я

Копировал: Антипова

Формат А2

22151-01



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты 1-5	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Виды 1-6. Узлы А, Б	
4	Фрагменты 6 и 7. Виды 13-15-15. Сечения 16-16 ÷ 20-20.	
5	Фундаменты монолитные Фм1 ÷ Фм6.	
6	Фундаменты монолитные Фм7, Фм8.	
7	Фундаменты Фм9, Фм10, Фм12. Ведомость расхода стали на элементы	
8	Схема расположения прямых, лотков и опор. Узел 1. Разрез 1-1	
	Опорные подушки под трубопроводы.	
9	Схема расположения прямых, лотков и опор. Фрагменты 1-3.	
10	Схема расположения колонн и балок. Разрез 1-1.	
11	Схема расположения колонн и балок. Виды 2-2, 3-3, 5-5. Разрез 4-4.	
12	Схема расположения колонн и балок. Узел 1. Сечения 6-6 ÷ 12-12.	
13	Схема расположения плит перекрытия. Узлы I ÷ III. Разрез 1-1	
14	Схемы расположения стеновых панелей.	
15	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.	
16	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.800.	
17	Микрофильтры. Опалубочный чертеж. План на отм. 3.400. Виды 1-1, 2-2, 4-4. Разрез 3-3.	
18	Микрофильтры. Опалубочный чертеж. Разрезы 5-5. 7-7. Вид 6-6. План на отм. 7.100.	
19	Микрофильтры. Опалубочный чертеж. Разрез 8-8. Узлы.	
20	Микрофильтры. Армирование. Схема расположения сеток дна, стен ниже отм. 3.600. Разрез 1-1.	
21	Микрофильтры. Армирование перекрытия и стен выше отм. 3.600. Разрез 2-2. Сечение 3-3.	
22	Микрофильтры. Армирование. Фрагменты 1-5. Узлы.	
23	Микрофильтры. Армирование. Фрагменты 6 ÷ 12.	
24	Микрофильтры. Спецификация монолитной конструкции.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для перекрытия производственных зданий.	
ГОСТ 24893.0-81 ГОСТ 24893.2-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
1.038.1-1. вып. 1,2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.412-1/77, вып. 1,2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.020-1/83 вып. 1-1	Фундаменты сборные ж.-б. для колонн 300x300; 400x400.	
1.410-3, вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
1.141-1, вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
1.423-3, вып. 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
1.423-5, вып. 1,3	Ж.-б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м.	
1.438.1-3 вып. 0,1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения, сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.427.1-5 вып. 0-2.	Колонны железобетонные предварительно напряженные прямоугольного сечения.	
2.460-2, вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.462.1-3/80. вып. 1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
3.002.1-1, вып. 1	Сборные железобетонные подпорные стены межотрасевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.030.1-1 вып. 1-1, 3-3, 4-1, 4-2.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
5:900-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены.	
	Прилагаемые документы.	
901-3-235.87- КЖИ	Строительные изделия	
КЖ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
9	Спецификация к схеме расположения прямых и лотков.	
12	Спецификация к схеме расположения колонн и балок.	
13	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия.	
14	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
16	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 группы элементов конструкции.	Код	Кол.-об. м³		Примечание
			I	Всего	
1	Блоки бетонные	5811 000 000	46,0	92,0	
2	Балки фундаментные, обвязочные	5824 000 000	14,5	29,4	
3	Колонны	5821 000 000	56,3	112,3	
4	Балки стропильные	5822 000 000	23,52	47,04	
5	Плиты перекрытия	5841 000 000	67,8	135,6	
6	Плиты перекрытия	5842 000 000	6,13	6,13	
7	Опорные подушки		0,5	1,0	
8	Стаканы		0,63	1,26	
9	Панели стеновые	5891 000 000	122,5	245	
10	Перемычки	5828 000 000	4,1	4,1	
11	Фундаменты стаканного типа	5812 000 000	4,2	4,2	
12	Подпорные стенки		9,8	19,6	
13	Плиты ленточных фундаментов	5813 000 000	0,65	1,3	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

Общие указания:  
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С.  
 Скоростной напор ветра - для I географического района;  
 Поверхностная снеговая нагрузка для III географического района;  
 Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроедаемые со следующими нормативными характеристиками:  
 Угол внутреннего трения  $\gamma_n = 0,49$  рад или 28°.  
 Удельное сцепление  $C_n = 2$  кПа.  
 Модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа.  
 Плотность грунта  $\gamma = 1,8$  т/м³, коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .

		Привязан		
Инв. №		Тп 901-3-235.87		КЖ
Провер.	Певчева	Архипова	Кузнецов	Лист 1
Ст. инж.	Архипова	Кузнецов	Листов 24	
Рук. гр.	Антонова	Кузнецов		
ГИП	Кузнецов			
Инж. контр.	Анищенко			
Нач. отд.	Красавин			
Общие данные				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом II  
901-3-235.87

№ п/п подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Виды работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно п. 7.7 СНиП 3.01.01-85  
Устройство фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных ж.-б. конструкциях.

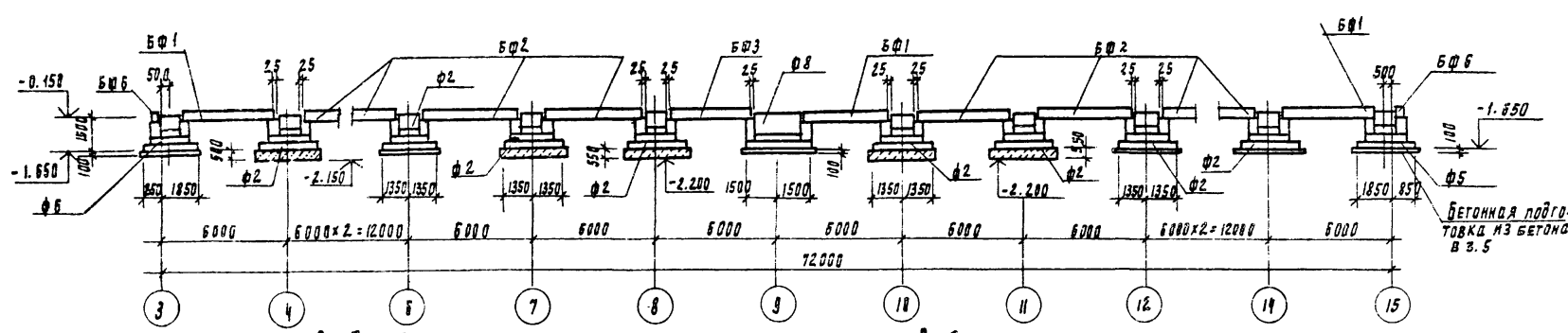
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Скули* /Кузнецов/

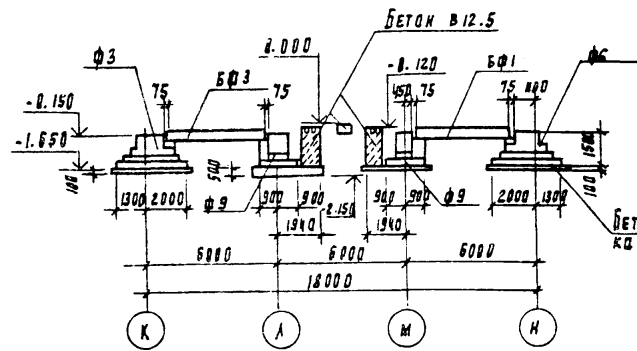




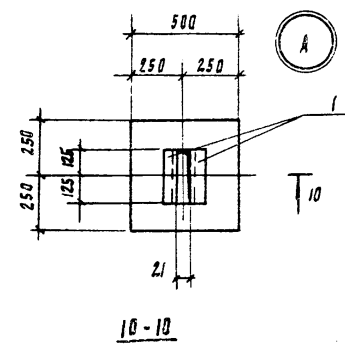
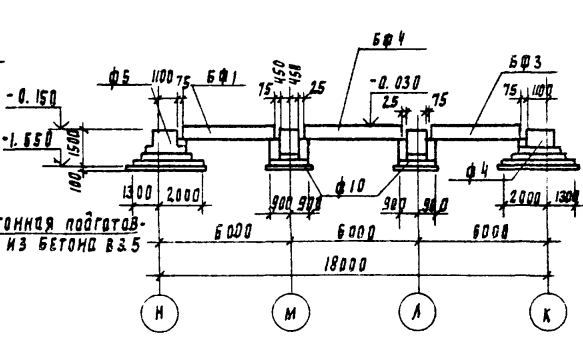
Вид 1-1



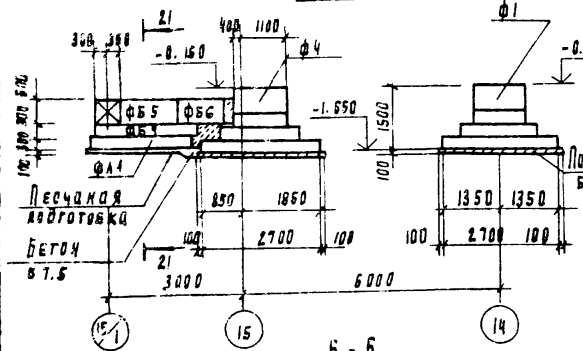
Вид 2-2



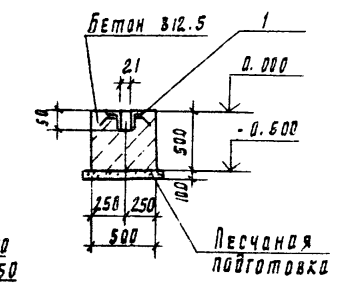
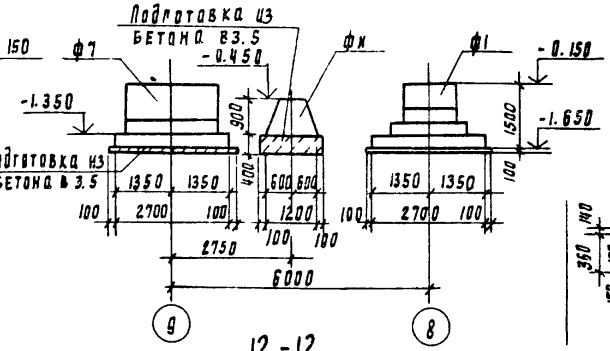
Вид 3-3



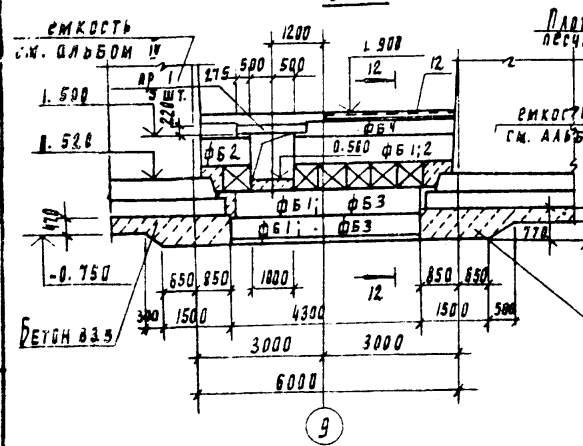
Вид 4-4



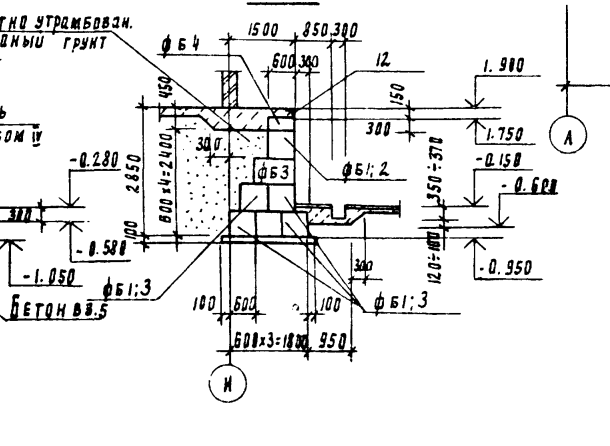
Вид 5-5



6-6



12-12



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт		Масса ед, кг	Примеч.
			Лист	Всего		
Фундамент монолитный						
Ф 1	Лист 5	ФМ 1	5	10		
Ф 2	Лист 5	ФМ 2	5	10		
Ф 3	Лист 5	ФМ 3	1	1		
Ф 4	Лист 5	ФМ 4		1		
Ф 5	Лист 5	ФМ 5		1		
Ф 6	Лист 5	ФМ 6	1	1		
Ф 7	Лист 6	ФМ 7	1	1		
Ф 8	Лист 6	ФМ 8	1	1		
Ф 9	Лист 7	ФМ 9	2	2		
Ф 10	Лист 7	ФМ 10		2		
Ф 12	Лист 7	ФМ 12	3	6		
Ф 11	1.020-1/83.1-14.0.0-01	2 Ф 12. 9-2	5	5	2100	
Балка фундаментная						
БФ 1	1.415-1 Вып. 1	ФББ-5	2	5	1100	
БФ 2	1.415-1 Вып. 1	ФББ-3	4	8	1200	
БФ 3	1.415-1 Вып. 1	ФББ-22	2	3	1300	
БФ 4	1.415-1 Вып. 1	ФББ-2	-	1	1300	
ПЛ 1	3.002.1-1 1-05-01	Плита лицевая ПЛ 5-2	1	2	3400	
ПЛ 2	3.002.1-1 1-07-01	Плита лицевая ПЛ 7-2	1	2	6300	
ПФ 1	3.002.1-1 1-12-01	Плита фундаментная ПФ 2-2	1	2	4000	
ПФ 2	3.002.1-1 1-15	Плита фундаментная ПФ 1-1	2	4	5400	
ПР 1	1.038.1-1.1 0 90000-02	Перемычка ЗПБ 16-37	5	5	182	
Плиты ленточных фундаментов						
ФЛ 1	гост 13580-85	ФЛ 12.12-2	2	4	780	
Блоки бетонные						
ФБ 1	гост 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	20	40	1950	
ФБ 2	гост 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	35	70	960	
ФБ 3	гост 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	45	90	780	
ФБ 4	гост 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	3	6	460	
ФБ 5	гост 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	3	6	640	
ФБ 6	гост 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	5	10	590	
1	1.400-15.В.1.540-05	Издание заводное мн544	2	2	11	
			БЕТОН В 12.5	4.66	6.33	м.3

- Бетонные блоки монтировать по свеженорменному цементно-песчаному раствору М50 с обязательной перевязкой швов не менее 0.4м блока. Сборные участки и шпонки заделывать бетоном 375.
- Горизонтальную гидроизоляцию кирпичных стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на УТМ - 0.030.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм, в соответствии с требованиями СН 536-81

ТР 901-3-235.87		КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	АНТОНОВА
ИНЖЕНЕР	ЛЕВЧЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛЕВЧЕВА
УЧ. ГРУП	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	АНТОНОВА
И.О.	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КУЗНЕЦОВ
И.О. КОНТ.	АННИЩЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	АННИЩЕНКО
И.О. В.Д.	КРАСАВИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	КРАСАВИН
ИНВ №		ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА	

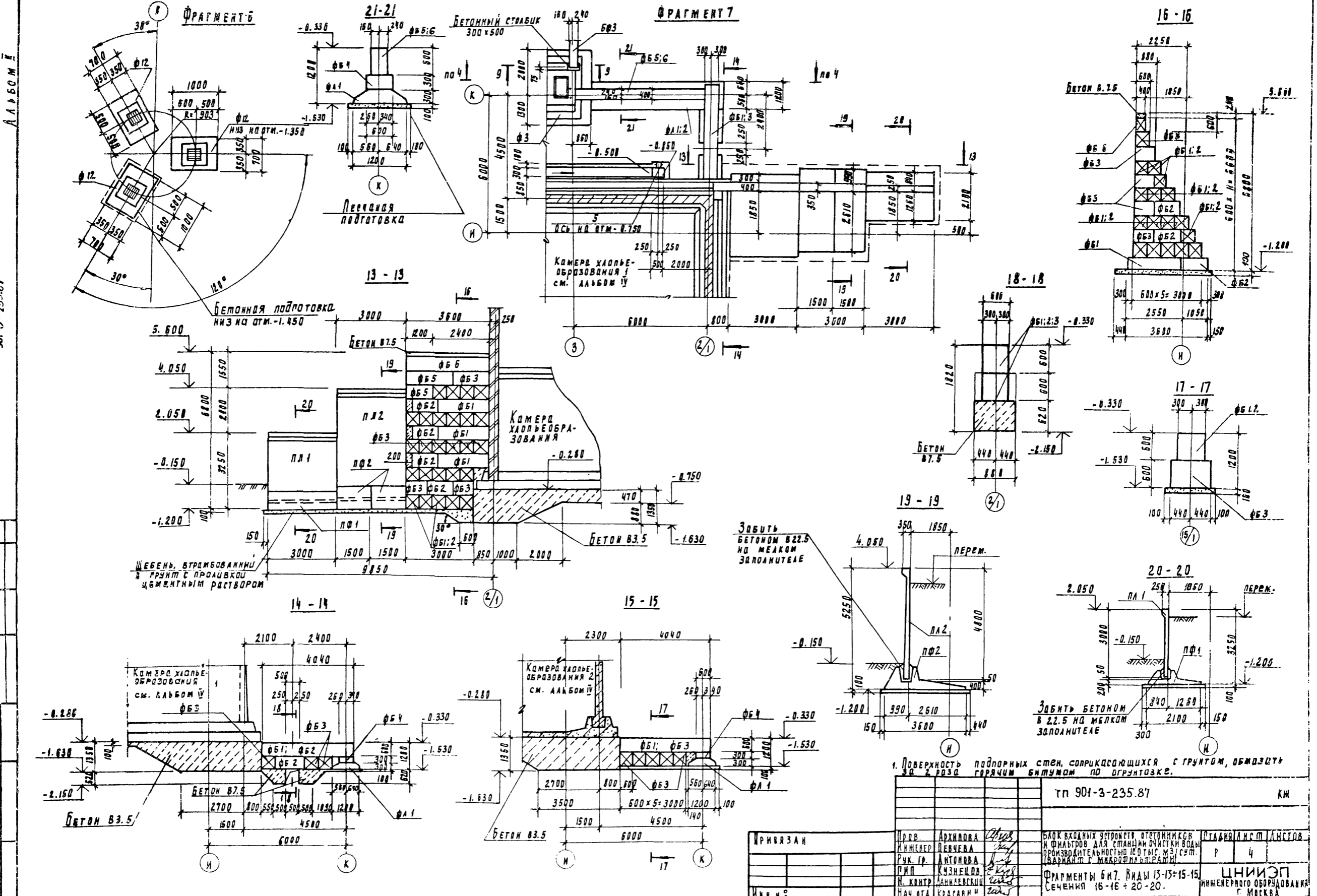
А.А. БОМБ

901-3-235.87

УТВ. И ПОДПИСАНЫ НА ЛА. 13.04.2008

901-3-235-87

КОЛОДЕЦА



**Залить бетоном В22.5 на мелком заполнителе**

**Залить бетоном В 22.5 на мелком заполнителе**

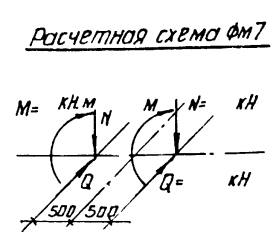
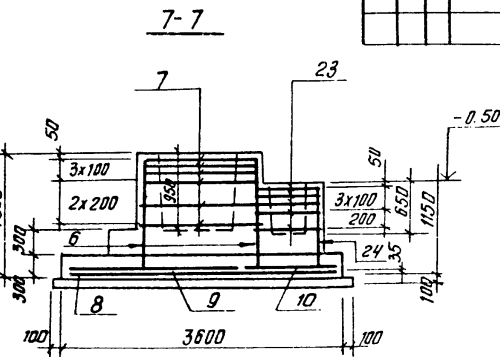
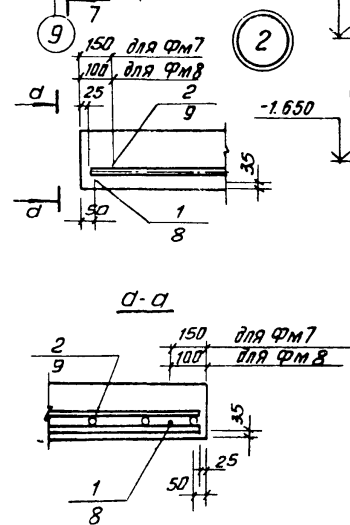
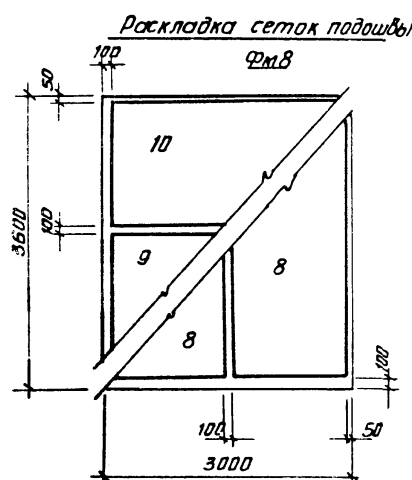
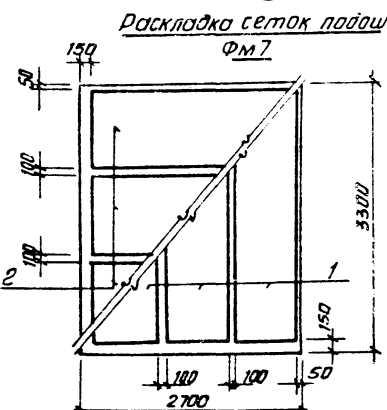
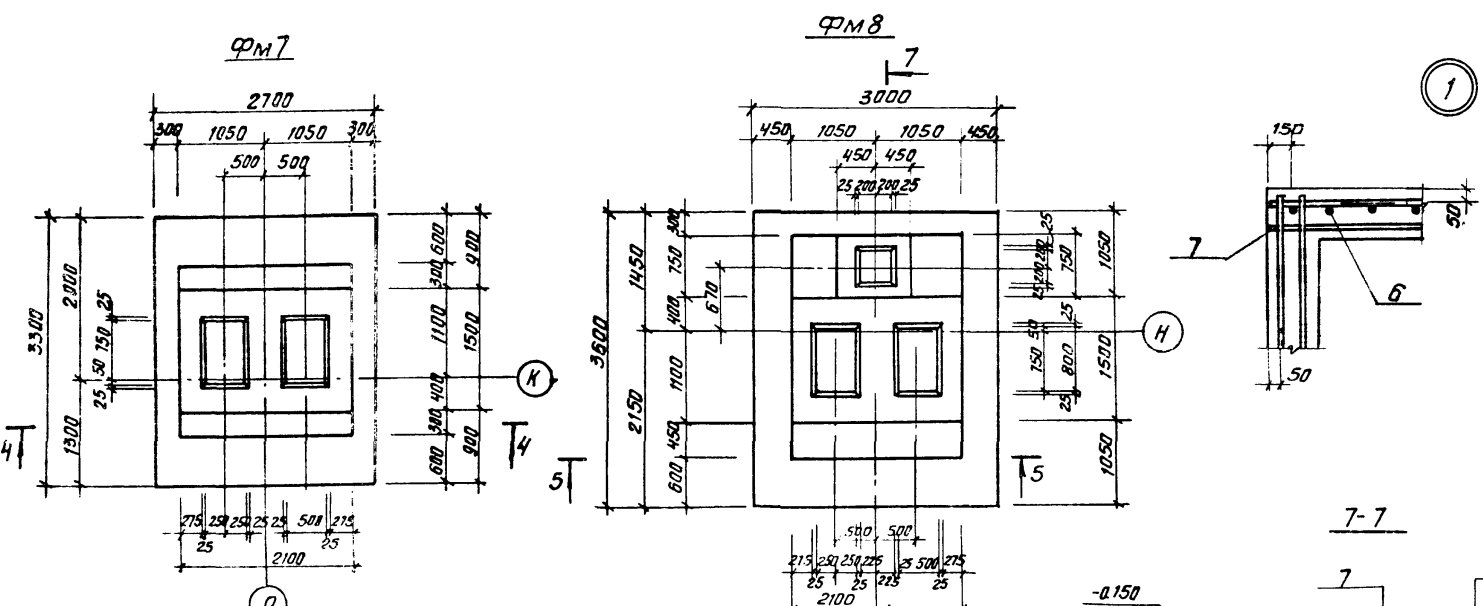
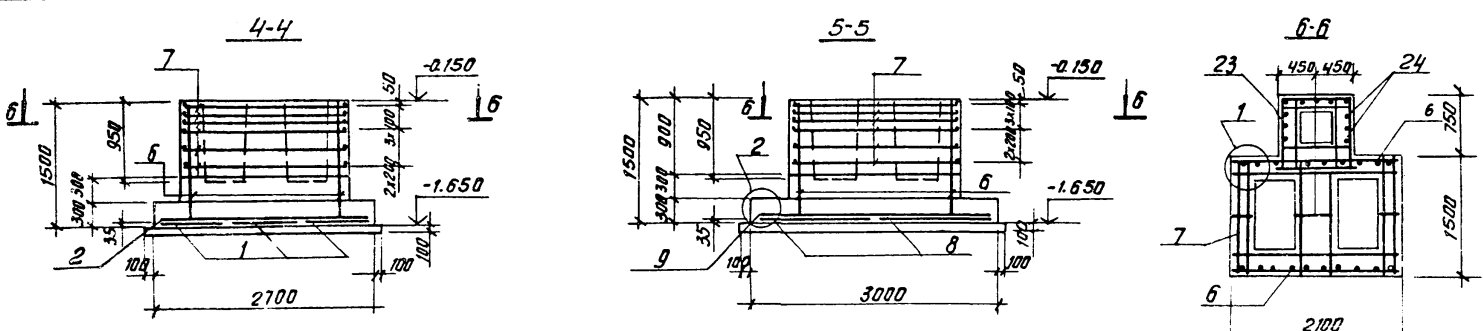
1. Поверхность подпорных стен, соприкасающихся с грунтом, обмазывать 3-4 раза горячим битумом по грунтовке.

Привязан	Пров. Архнадзора	Инженер Перчева	Рис. гр. Антонова	Рис. Кученкова	Н. контр. Анисимович	Нач. отг. Крайнов	г. Москва
							ЦНИИЭП
							Инженерного Оборудования
							г. Москва



Спецификация элементов монолитных фундаментов

Формат	Зона	№ п.п.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<b>ФМ7</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		1	1.410-3.1-01	1С 12 А II - 85x325	3	15.5кг
		2	1.410-3.1-02	1С 10 А II - 105x265	3	11.0кг
		6	1.412-1/77-В.3-120	СН 12 А II - 18x15	2	15.1кг
		7	1.412-1/77-В.3-090	СВТ-В А I	6	6.7кг
				<b>Материалы</b>		
				бетон В15; F50	6.1	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ8</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		8	1.410-3.1-04	1С 12 А II - 145x355	2	27.1кг
		9	1.410-3.1-07	1С 12 А II - 205x295	1	32.9кг
		10	1.410-3.1-04	1С 10 А II - 145x295	1	22.6кг
		6	1.412-1/77-В.3-120	СН 12 А II - 18x15	2	15.1кг
		7	1.412-1/77-В.3-090	СВТ-В А I	6	6.7кг
		23	1.412-1/77-В.3-010	С А - В А I	5	2.7кг
				<b>Детали</b>		
		24	А-III-12-ГОСТ5781-82; 6-1000		11	1.0кг
				<b>Материалы</b>		
				бетон В15; F50	7.7	м <sup>3</sup>



1. бетонные столбики под фундаментные балки условно не показаны, выполнять их следует в одной опалубке с фундаментами.

Привязан		Проверил Антонова	Инженер Певчева	Руч.гр. Антонова	ГИП Кузнецов	Н.контр. Анциферский	Нач.отд. Красавин	Тп 901-3-235.87	- КЖ
		БЛОК в/одных устройств, отстойник и фанатростр для станции очистки воды (разработано по проекту заказчика в соответствии с микрофильмом)			Стандия	Лист	Листов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Антипова

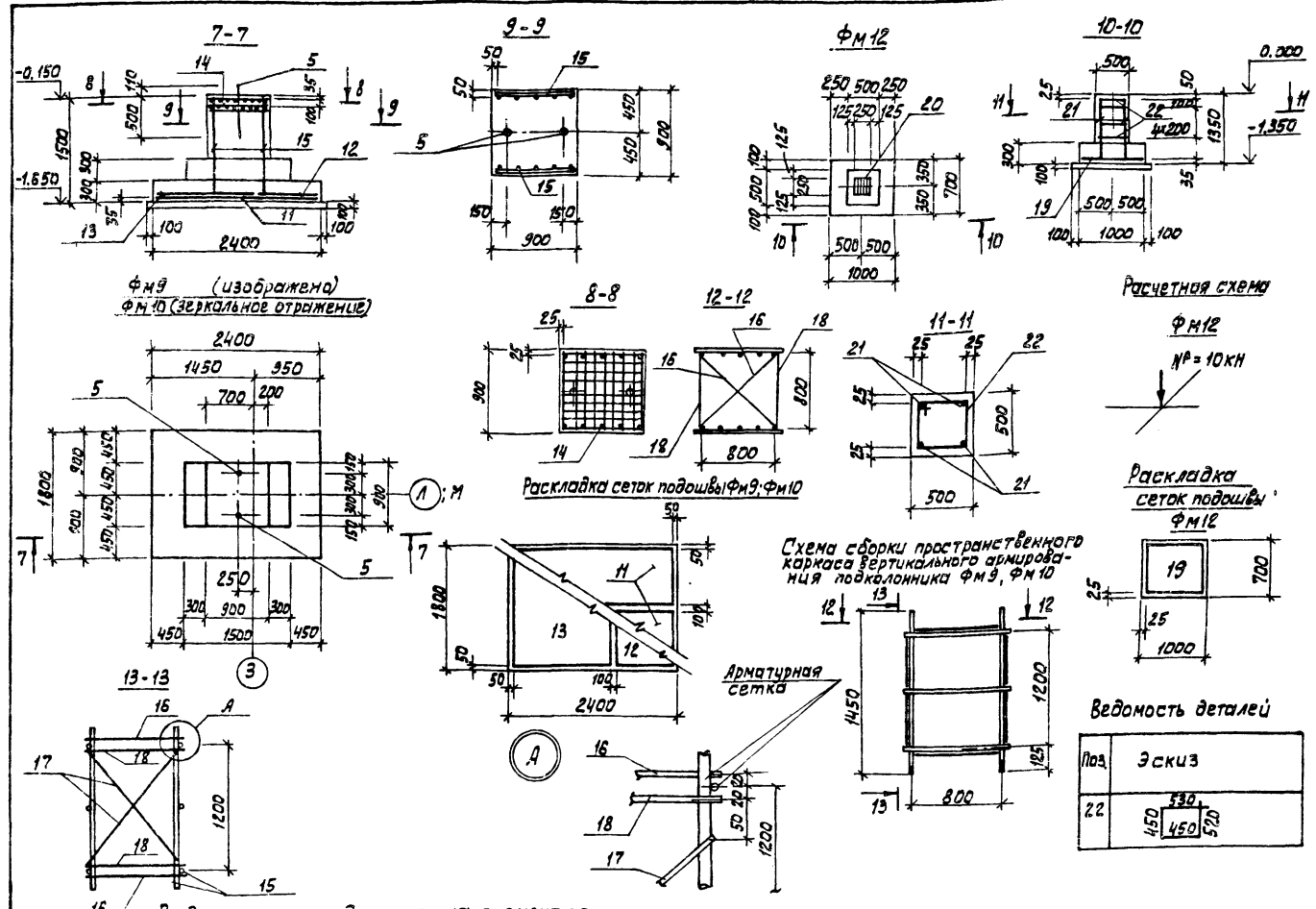
Дальбом Д

901-3-235.87

Имя, отчество, фамилия, дата, взаим.номер

А 1550М II

901-3-235-87



Спецификация элементов монолитных фундаментов

Формат	Земля	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМ9, ФМ10		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
11			1.410-2.1-01	1с-10А III 85x235	2	3,1 кг
12			1.410-2.1-01	1с-10А III 85x175	1	6,0 кг
13			1.416-2.1-04	1с-10А III 145x175	1	9,5 кг
14			1.412.1-050	СН-6 А I	2	3,5 кг
15			1.410-2.1-01	1с-10А III 85x145	2	5,1 кг
5			1.411-1-060	Изделие закладное МН	2	3,4 кг
				Детали		
16			1.412.1-4.081	А-I-10-ГОСТ 5781-82, E=1180	4	0,73 кг
17			1.412.1-4.081-01	А-I-10-ГОСТ 5781-82, E=1320	4	0,85 кг
18			1.412.1-4.081-02	А-I-10-ГОСТ 5781-82, E=850	4	0,52 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	243	м³
				ФМ12		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
19			1.400-15.81.130-30	2с-10А III-200 65x95 75	1	4,36 кг
20			1.400-15.81.130-30	Изделие закладное МН1221	1	4,8 кг
				Детали		
21				А-III-10-ГОСТ 5781-82; E=1300	4	0,81 кг
22				А-I-6-ГОСТ 5781-82; E=1950	6	0,43 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F50	248	м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
22	

1. Сетки поз. 19\* выполнять по ГОСТ 23279-85.  
2. Бетонные столбики под фундаментные балки условно не показаны, выполнять их следует в одной опалубке с фундаментами.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса										Арматура класса											
	А-I					А-II					А-III					Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					В ст 3 кл 2						
Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф12	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Итого	S=8	Итого	S=8	Итого	Болты М24	Итого	Гайки М24	Итого		
ФМ1	23,9	23,9	15,4	15,4	6,9				29,4	43,2	79,5	118,8								118,8		
ФМ2	23,9	23,9	15,4	15,4	6,9				29,4	43,2	79,5	118,8								118,8		
ФМ3	23,9	23,9			6,9				29,4	58,6	94,9	118,8			0,92	0,92	5,46	5,46	0,4	0,4	6,78	125,58
ФМ4	23,9	23,9			6,9				29,4	58,6	94,9	118,8			0,92	0,92	5,46	5,46	0,4	0,4	6,78	125,58
ФМ5	23,9	23,9			6,9				29,4	58,6	94,9	118,8			0,92	0,92	5,46	5,46	0,4	0,4	6,78	125,58
ФМ6	23,9	23,9			6,9				29,4	58,6	94,9	118,8			0,92	0,92	5,46	5,46	0,4	0,4	6,78	125,58
ФМ7	44,5	44,5			6,9				29,4	69,0	105,3	149,9										149,9
ФМ8	58,1	58,1	25,8	25,8	7,9	1,6			111,2	120,7	204,1											204,6
ФМ9	7,0		8,4	15,4				4,4	37,6		42,0	57,4			0,92	0,92	5,46	5,46	0,4	0,4	6,78	64,18
ФМ10	7,0		8,4	15,4				4,4	37,6		42,0	57,4			0,92	0,92	5,46	5,46	0,4	0,4	6,78	64,18
ФМ12	2,58			2,58				7,6	7,6		10,18		0,9	0,9	3,9	3,9						14,98

ИНВ. № ПОДПИСАНЫ И Д.Б.Т.А. ВЗАИМ. ИЛИ

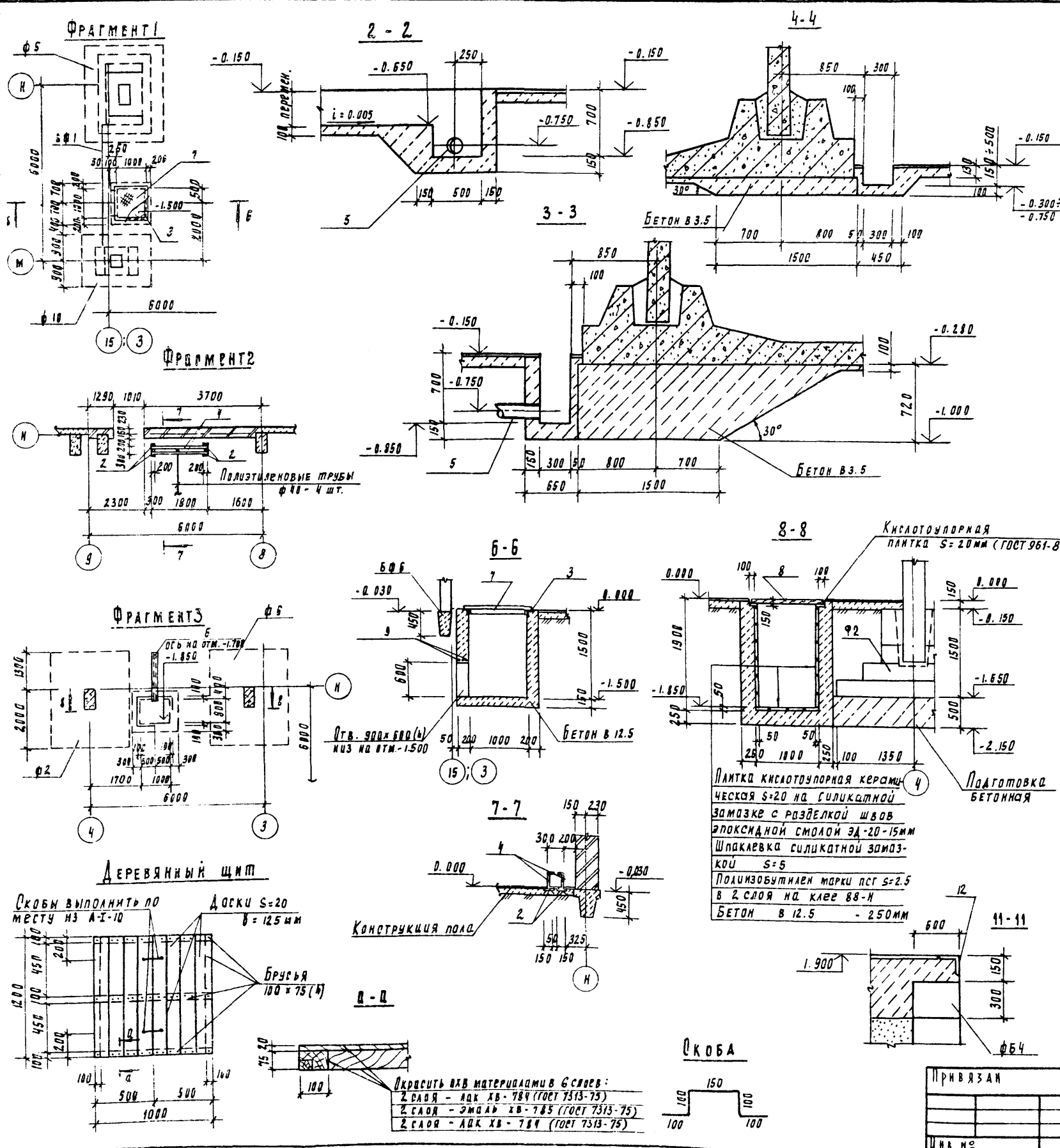
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТАНОВИЛИ И	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ИНЖЕНЕР	ПЕВЧЕВА	СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ, ЧИСТКА ВОЗДУХА	Р	7	
РИСОВАЛА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ (ВАРИАНТ С МУНЦИПАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ)			
ГРП	КУЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ9; ФМ10; ФМ12	ЦНИИЭП		
И. КОМП. РАБОТЫ	САНИНСКАЯ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				





СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКОВ И ЛОТКОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примеч.
			шт.	м		
1	- кни. 61.08.00	Изделие закладное мн 1	12	2.4	15.75	
2	1.400-15. В.1. 410-05	Изделие закладное мн 403-2	4	4	1.8	
3	1.400-15. В.1. 540-09	Изделие закладное мн 548	4.4	8.8	4.2	п.м.
4		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 в ст3 по 6-1 ГОСТ 535-79	3.6	3.6	18.3	п.м.
5		Труба 159x3.0-Г-И-ГОСТ 10704-76	0.95	0.95	11.54	п.м.
6	ГОСТ 539-80	Труба напорная ст. цемент	4.0	4.0	47.0	п.м.
7	- кни. 61.01.00	Щит стальной ш 1	1	2	45.0	
8	амст 9	Щит деревянный	0.11	0.11		м <sup>3</sup>
9		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 l=1500	3	6	1.8	
10	1.400-15. В.1. 550-06	Изделие закладное мн 555	8	16	5.3	п.м.
11		Амст ромбический К-Ч.Д.х300 в ст3 кл2 ГОСТ 8568-77	4.0	8.0	40.08	п.м.
12	1.400-15. В.1. 540-09	Изделие закладное мн 540	-	3.0	8.5	п.м.
		БЕТОН В 12.5	7.0	10.5		м <sup>3</sup>



Пантка кислотоупорная керамическая S=20 на силикатной замазке с разделкой швов эпоксианной смолой ЭД-20-15мм Шпаклевка силикатной замазкой S=5 Полиэтилен марки ПСГ S=2.5 в 2 слоя на клее 88-Н Бетон В 12.5 - 250мм

Пантка кислотоупорная керамическая S=20 на силикатной замазке с разделкой швов эпоксианной смолой ЭД-20-15мм Шпаклевка силикатной замазкой S=5 Полиэтилен марки ПСГ S=2.5 в 2 слоя на клее 88-Н Бетон В 12.5 - 250мм

1. Деревянный щит выполняется из хвойных пород древесины.
2. Трубы полиэтиленовые заложить до устройства чистого пола. Расход на полиэтиленовые трубы см. чертежи марки ЭМ.

Тп 901-3-235.87		КН	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

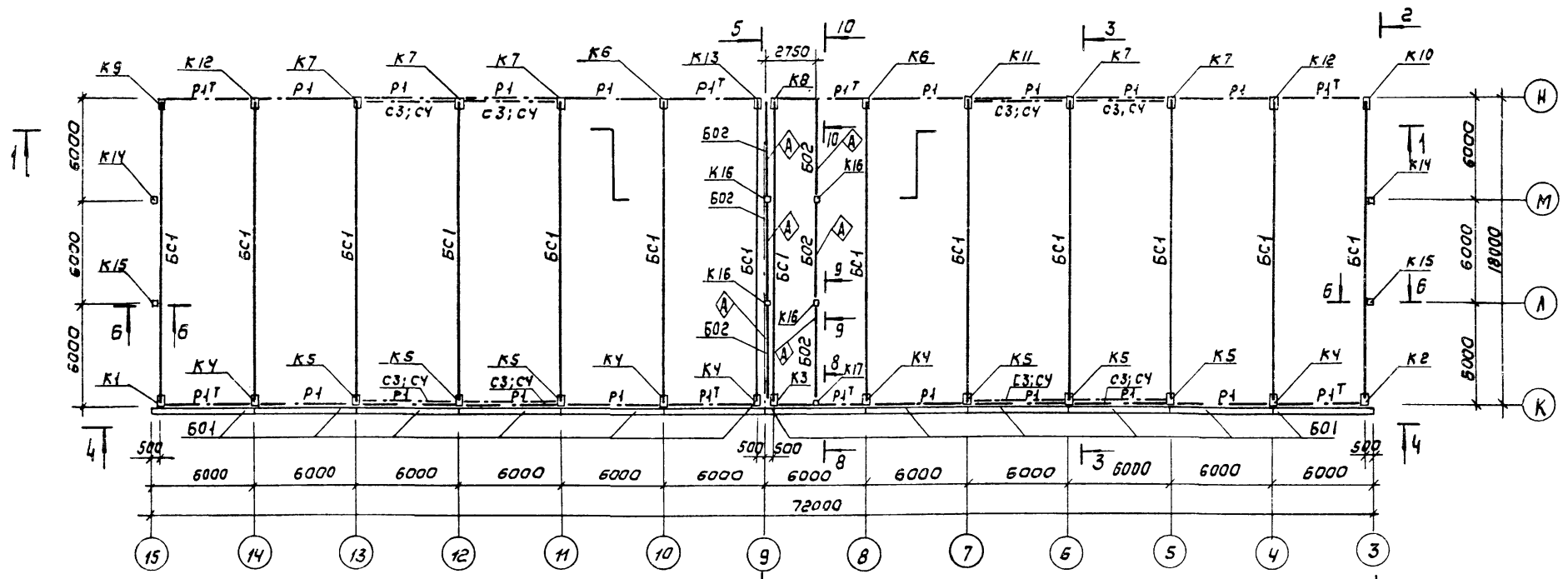
901-3-235.87

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

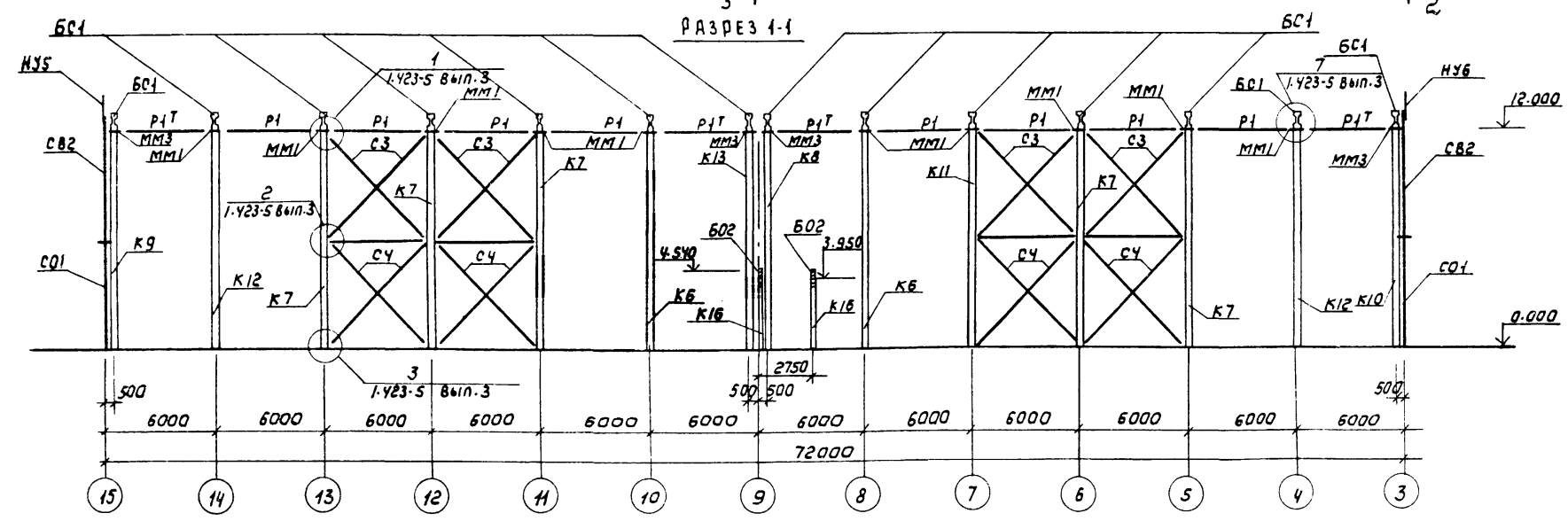
Окрасить ПВХ материалами в 3 слоя:  
 2 слоя - лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75)  
 2 слоя - эмаль ХВ-785 (ГОСТ 7313-75)  
 2 слоя - лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75)



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК



РАЗРЕЗ 1-1



АЛБ60М II

901-3-235-87

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЯЯ ПЛАТА ИЛИ ЛИСТА

Т П 901-3-235.87		КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	ДЕРЕВЯ	П	10
РУК. ТР.	АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК. РАЗРЕЗ 1-1.	
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬ	АНДАНОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬ	КРАСОВИЧ	Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

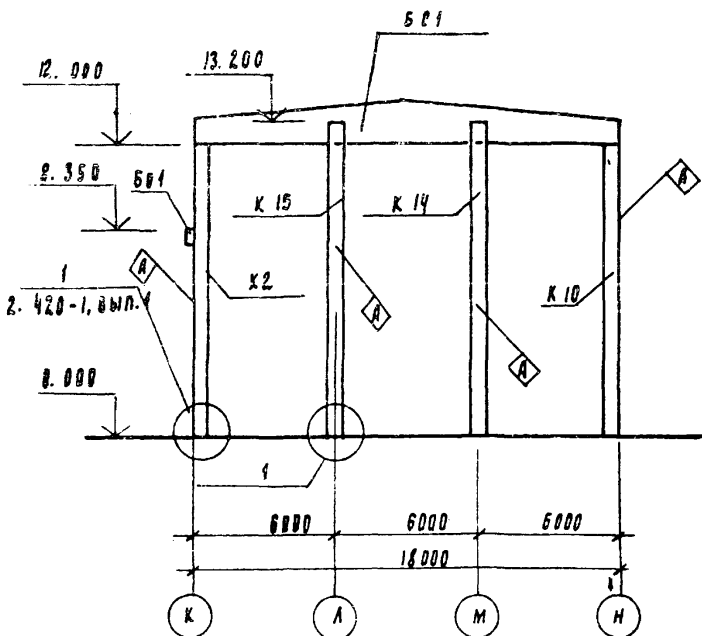
Формат: А2

92151-01

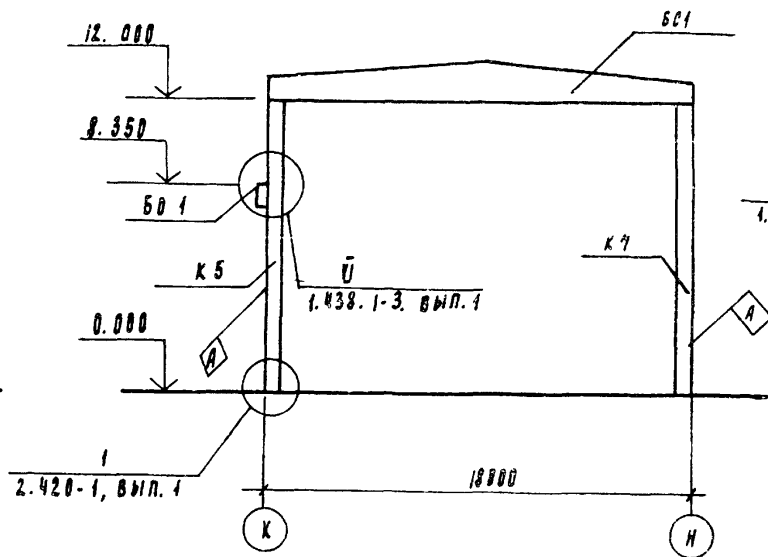
Альбом II

901-3-235.87

Вид по 2-2

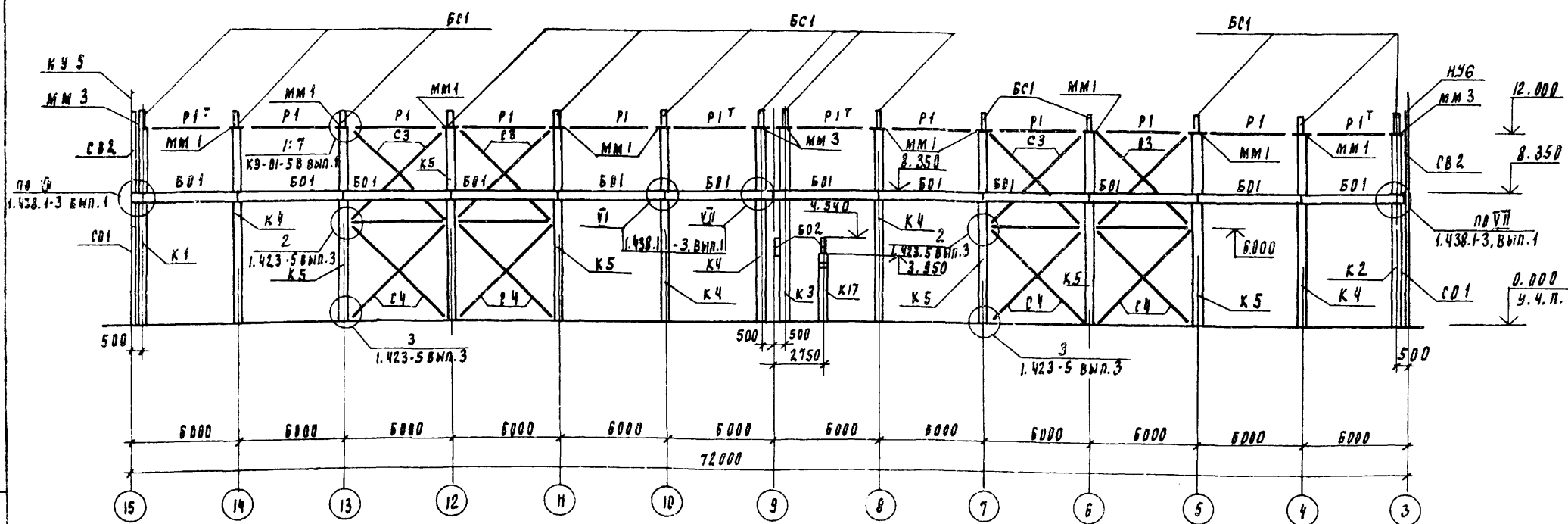
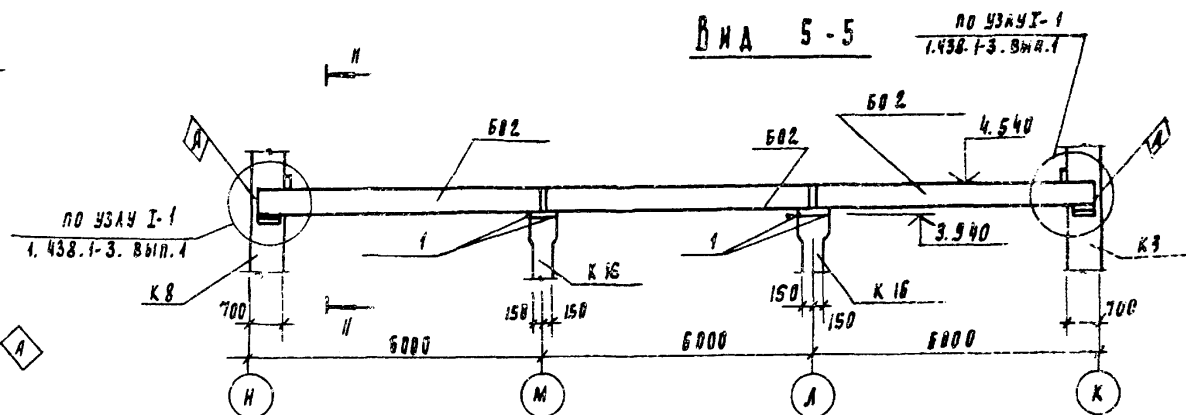


Вид 3-3



Разрез 4-4

ВНА 5-5



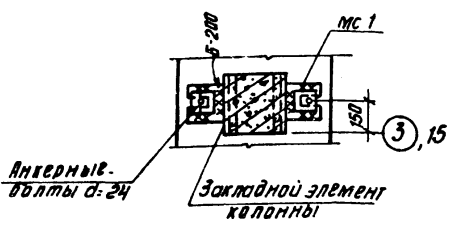
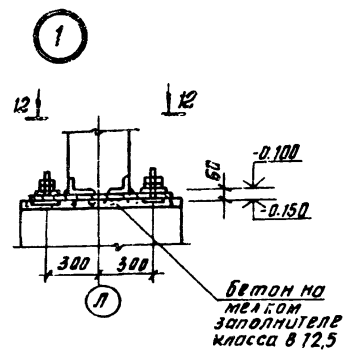
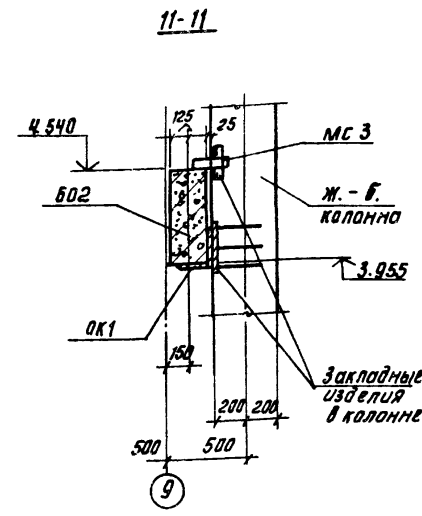
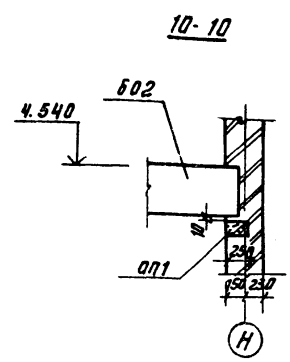
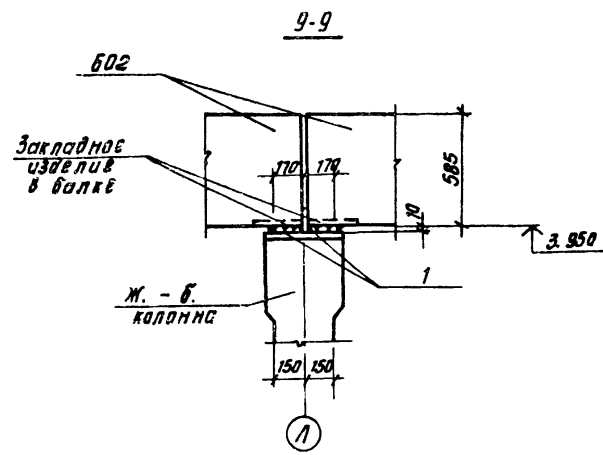
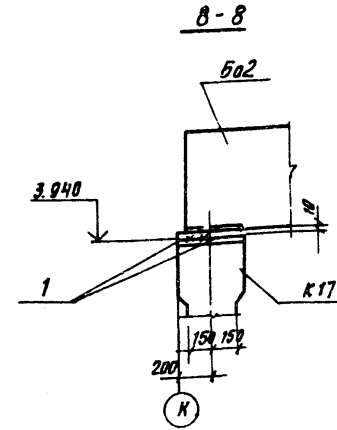
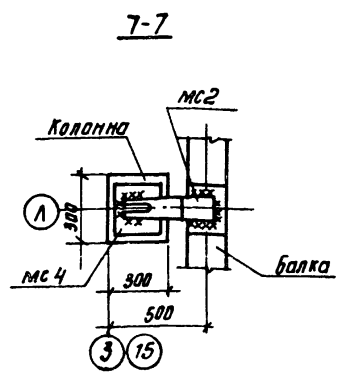
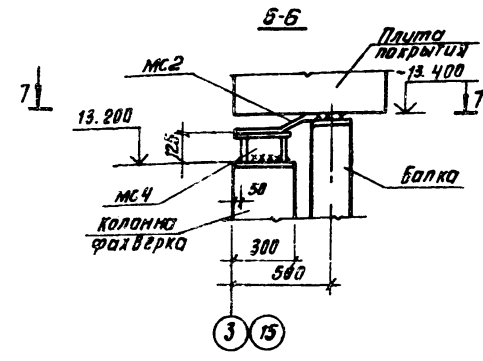
1. Обратит особое внимание на тщательность замощивания связевых колонн (К5; К7; К11) в стаканах фундаментов.
2. Монтаж балок и колонн вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3; 1.427.1-5 вып. 0 и 1.462.1-3/80.

УТВ. № 0044 ПОР. № 1. БАТА. ИСАМ. ИВ. М.

ТП 901-3-235.87	
Привязан	Проверка Антонова Инженер Левчева Рук. групп Антонова РИП Кузнецов К. контр. Ланцевский Нач. ота. Красавин
БАНК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ПУСТОТНОКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТОК (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК, ВИД 2-2=3-3; 5-5. РАЗРЕЗ 4-4.	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ П И <b>ЦИНИЭП</b> ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОДНАЯ Г. МОСКВА

Спецификация к схеме расположения колонн и балок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Примеч.
			брус	пан.		
<b>Колонны</b>						
К1	901-3-235,87-КЖН. 01.0.0.0	К 120-19-1	-	1	9200	
К2	-01	К 120-19-2	1	1	9200	
К3	-02	К 120-19-3	1	1	9200	
К4	-03	К 120-19-4	2	5	9200	
К5	-04	К 120-19-5	3	6	9200	
К6	-КЖН. 02.0.0.0	К 120-19-6	1	2	9200	
К7	-01	К 120-19-7	2	5	9200	
К8	-02	К 120-19-8	1	1	9200	
К9	-КЖН. 03.0.0.0	К 120-19-9	-	1	9200	
К10	-01	К 120-19-10	1	1	9200	
К11	-КЖН. 04.0.0.0	К 120-19-11	1	1	9200	
К12	-01	К 120-19-12	1	2	9200	
К13	-02	К 120-19-13	-	1	9200	
К14	-КЖН. 05.0.0.0	КФ 133-1А ШВ-1	1	2	3000	
К15	-01	КФ 133-1А ШВ-2	1	2	3000	
К16	1.423-3, Вып.1	К42-7	4	4	1200	
К17	901-3-235,87 -КЖН.06.0.0.0	К42-7-1	1	1	1200	
БС1	-КЖН.11.0.0.0	Балка стальной 16 ДР12-3А В Т	7	14	8400	
ОП1	1.869.1-1	Подшипко опорная П2.5-4	1	1	33	
Б01	901-3-235,87-КЖН.12.0.0.0	Балка обвязочная Б0125-3г	6	12	2200	
Б02	-КЖН.13.0.0.0	Балка обвязочная Б0125-2г	6	6	2200	
Б3	1.423-5	СВЯЗЬ Б3	4	8	333	
Б4	1.423-5	Тоже Б4	4	8	229	
Р1	1.423-5 Вып.3	Распорка Р1	8	16	102	
Р1Т	1.423-5 Вып.3	Тоже Р1Т	4	8	94	
<b>Соединительные элементы</b>						
ММ1	1.423-6 Вып.3	ММ1	10	20	18	
ММ3	1.423-5, Вып.3	ММ3	4	8	14	
ОКС1	1.438.1-3.1.040	ОКС1	7	13	31,7	
ОК1	1.438.1-3.1.010	ОК1	2	2	32,5	
МС3	1.438.1-3.1.070	МС3	12	24	1,1	
МС2	1.400-7	ММ-20	2	4	6,3	
МС1	901-3-235,87 -КЖН.01.0.0.0	МС1	2	4	27,5	
МС4	1.427.1-5-2-0.19.0	2СФ1	2	4	10,7	
1		Линкас КС 10х12х12С103-16 А-300 ВС13 КН210С1 535-19	9	9	2,82	

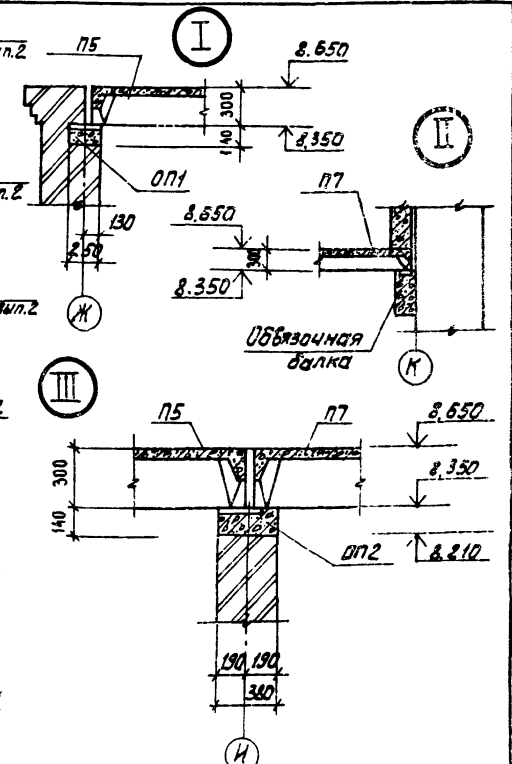
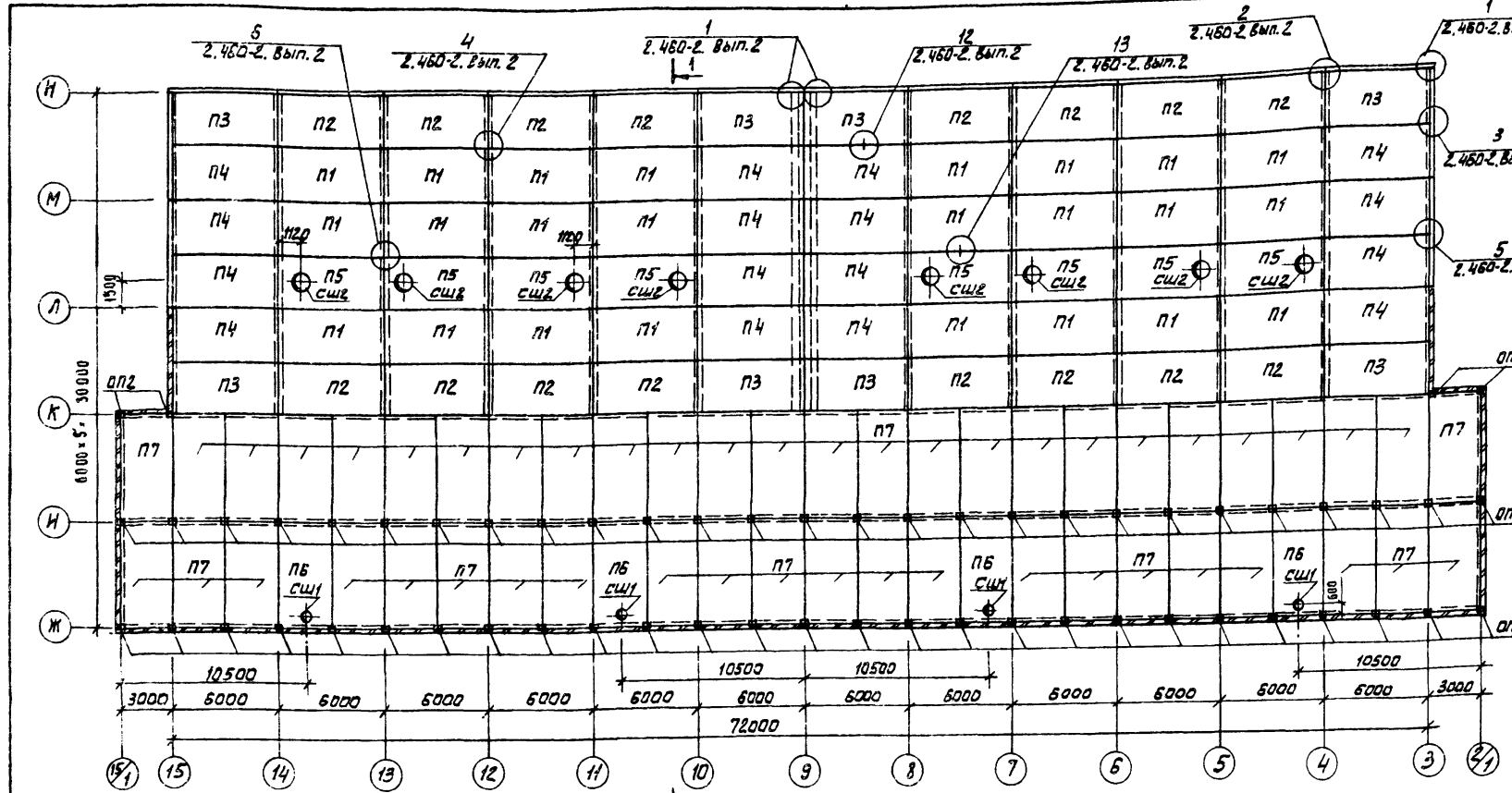


1. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы путём газотермического напыления цинка.

А АББОМТ II 901-3-235,87

№№, № КОЛОН, ПОЛОЖ. И ДАТА, ВАР. И. КИЛОГ

Привязан		Провер. Антонова	Инженер Левчева	Рук. гр. Антонова	ГНП Кузнецов	Н. контр. Данилевский	Исполн. Крыжанин	ТП 901-3-235.81	-КЖ	Блок входных устройств, эстакопной и фильтров для станций эстакопной производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (сварные с микрофильтрами)	Стация	Лист 12	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК. УЗЕЛ 1 СЕЧЕНИЯ 5-6 ± 10-12											ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛУЖИВАНИЯ Г. Москва		

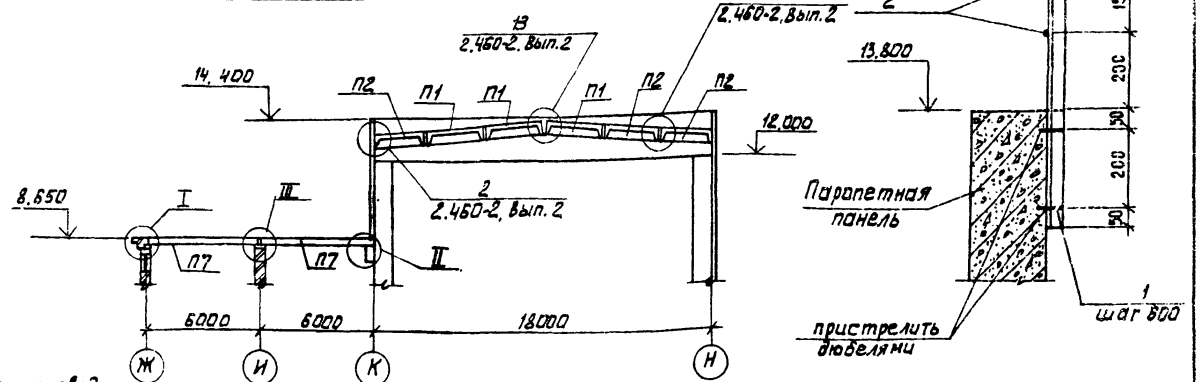


Деталь крепления ограждения на кровле

Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, кг.	Примеч.
			в осях	всего		
Плиты покрытия						
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А IV Т	12	24	2650	
П2	901-3-235.87-КЖИ.210000	ПГ-2А IV Т-1	8	16	2650	
П3	-01	ПГ-2А IV Т-2	4	8	2650	
П4	-02	ПГ-2А IV Т-3	8	16	2650	
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-3А IV Т	4	8	3600	
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-4А IV Т	2	4	3200	
П7	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-4А IV Т	24	48	2650	
СШ1	1.494-24 Вып.1	СБ 7А-1	2	4	290	
СШ2	1.494-24 Вып.1	СБ 10Б-1	4	8	250	
ОП1	1.859.1-1	Подушка опорная ОП25-4	14	27	33	
ОП2	1.859.1-1	Подушка опорная ОП4-1/1	16	51	50	
1		Углых 6х3 по ГОСТ 535-79	120	240	п.м	
2		А-1-18-ГОСТ 5781-82 Собщ	144	288	п.м.	

Разрез 1-1



1. Монтажную сварку производит электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Плиты покрытия в осях "И-К" приварить только к опорным подушкам по осц "И".
3. Устройство ограждений выполнить по осям "К"; "И".

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕН. ЛЕВЧЕВА	РУК. ГР. П. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	И.КОНТР. ДАНИЛАВСКИЙ	И.В.ОТД. КРАСАВИН
ИНВ. №		ТН 901-3-235.87		-КЖС		БЛОК ВУДАНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ ИОНАЛЬРОВА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> С/ЧТ. (ВАРИАНТ С МИКРОСИЛЬТАМИ)	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ЧЗЛЫ I-II. РАЗРЕЗ I-I.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

СОГЛАСОВАНО ОТДЕЛ ВС ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЗЯМ. ИЛИН ИВ. № ПОСЛ. ПОДП. И. ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Н“

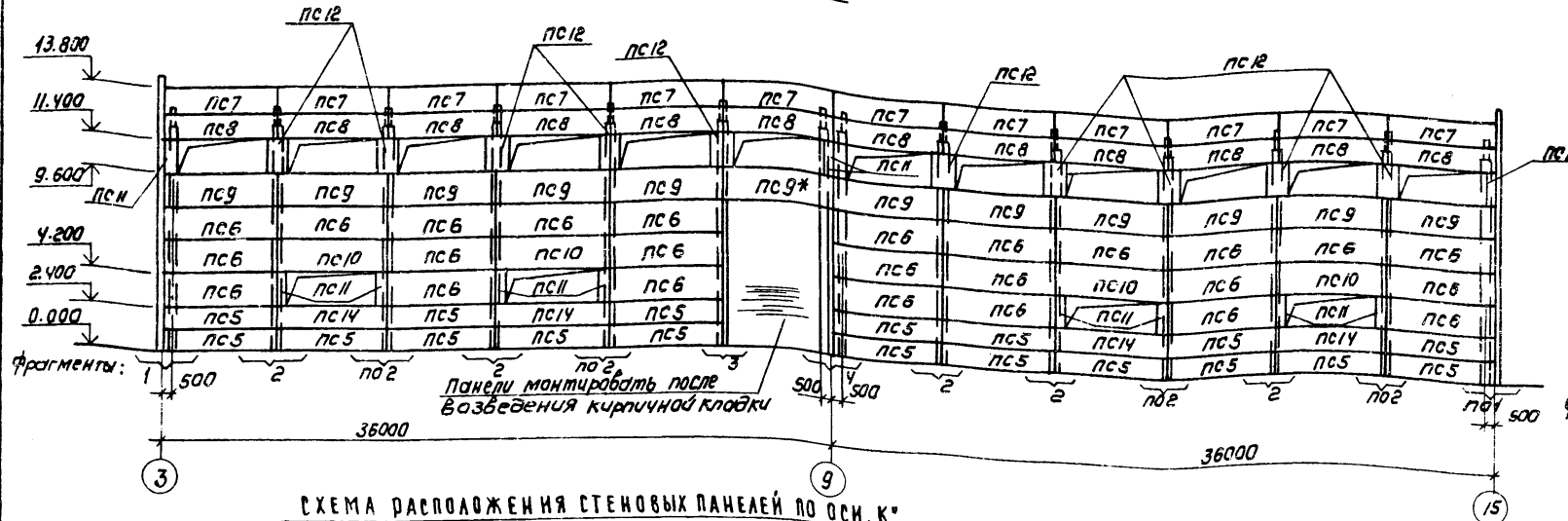


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „З“

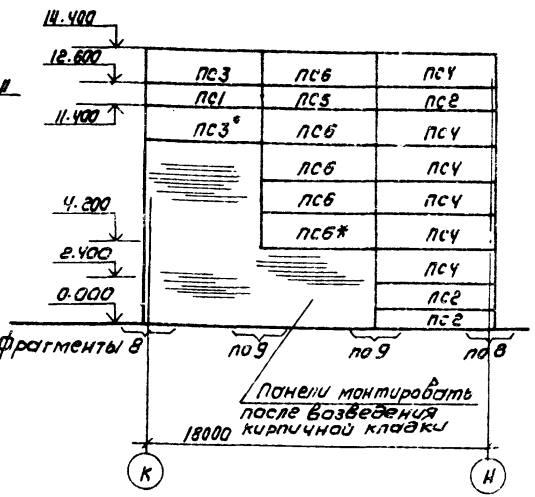


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „К“

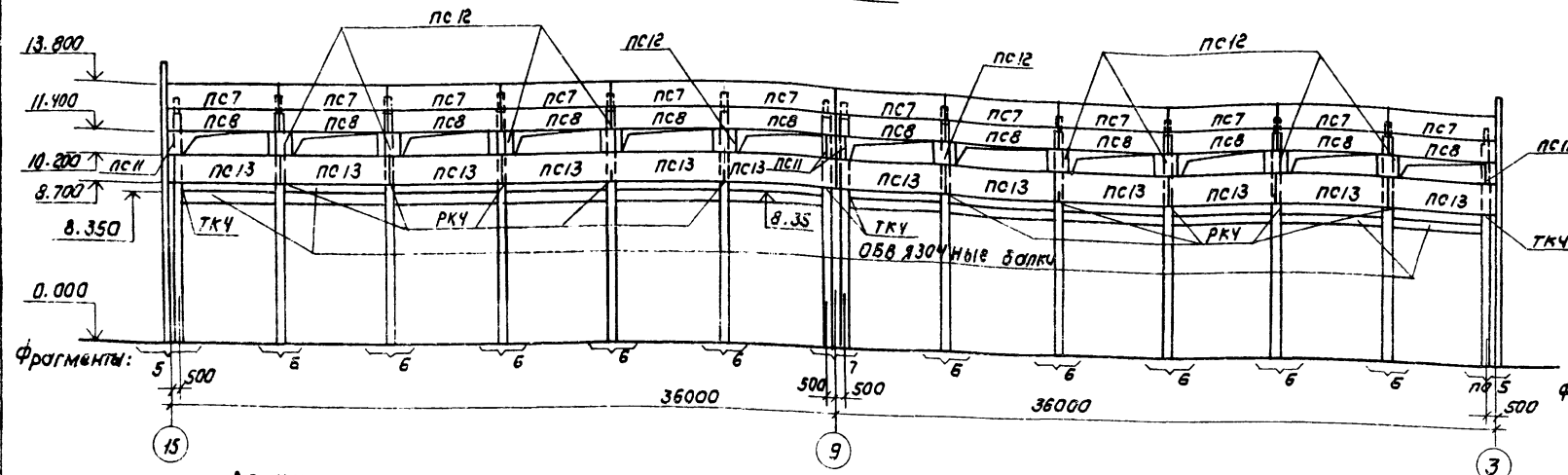
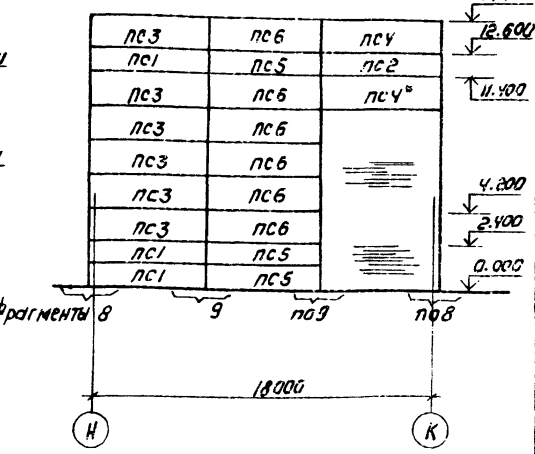


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „15“



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол		Масса кг	Примеч.
			Точ.	Полн.		
		Панели стеновые				
ПС1	1.030.1-1-1.03-03	ПС 62,5.12.20-2Л-2.31	1	4	1810	
ПС2	1.030.1-1-1.15-03	ПС 62,5.12.20-2Л-1.31	3	4	1810	
ПС3	1.030.1-1-1.23-06	ПС 62,5.18.20-1Л-2.31	2	6	2720	
ПС4	1.030.1-1-1.15-06	ПС 62,5.18.20-1Л-1.31	6	8	2720	
ПС5	1.030.1-1-1.05	ПС 60.12.20-2Л-31	9	22	1740	
ПС6	1.030.1-1-1.07	ПС 60.18.20-1Л-31	16	36	2610	
ПС7	1.030.1-1-1.05	ПС 60.12.20-2Л-34	12	24	1740	
ПС8	1.030.1-1-1.05	ПС 60.12.20-2Л-37	12	24	1740	
ПС9	1.030.1-1-1.07-01	ПС 60.18.20-3Л-36	6	12	2620	
ПС10	1.030.1-1-1.07-01	ПС 60.18.20-3Л-37	2	4	2620	
ПС11	1.030.1-1-1.59	2ПС 6.18.20-Л-60	8	16	260	
ПС12	1.030.1-1-1.61	2ПС 12.18.20-Л-59	10	20	520	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол		Масса кг	Примеч.
			Точ.	Полн.		
ПС13	901-3-23587жн-2.000.0	ПС 60.15.20-2Л-Я	6	12	2170	
ПС14	1.030.1-1-1.05	ПС 60.12.20-2Л-36	2	4	1740	

Тп 901-3-235.81 КЖ

П Р И В Я З А Н

ПРОВЕР: Антонова  
ИНЖЕНЕР: Певчев В.А.  
ЧУК.ГР.: Антонова  
Г.И.П.: Кузнецов  
И КОНТРОЛЬ: Данилевский  
НАЧ.ОТД.: Красавин

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИИ СОВ...  
И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ...  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОСЛЕ Ч...  
(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)

СТАНА Я ИМСТ ЛМЕТОВ  
р 14

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

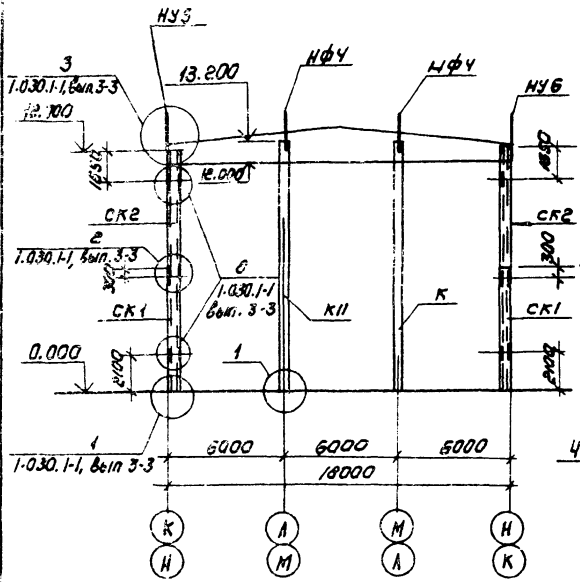
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

АЛБОМ II

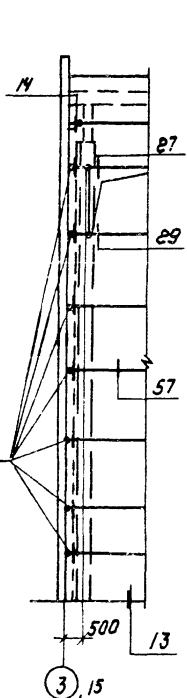
901-3-235-81

С. С. ГАСАСОВАНО  
О. В. Л. С.  
ИНЖ. П. ГОДА  
ПОДПИСЬ И АДАТ. ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ

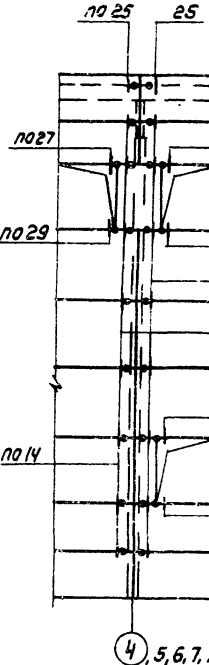
ВИА ПО 2-2



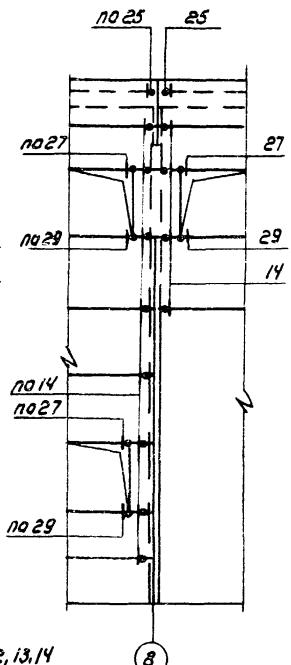
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3



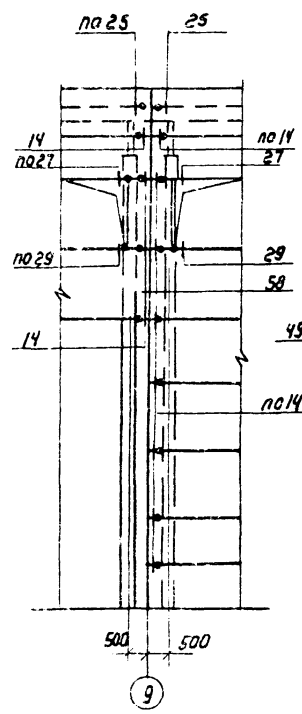
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
			шт	кг	
СК1	1.030.1-1.4-2-40	Стойка СК1	2	4	342.1
СК2	1.030.1-1.4-2-50-01	СК2	2	4	320.0
<b>Носовки</b>					
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	НУ5	1	2	37.2
НУ6	1.030.1-1.4-1-020-05	НУ6	1	2	37.2
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	4	35.2
<b>Соединительные элементы</b>					
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	145	342	0.4 кг
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	9	18	0.4 кг
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	8	15	0.5 кг
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	22	50	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	12	24	0.3 кг
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74	58	128	0.7 кг
РК4	1.030.1-1.4-1-050-06	РК4	11	22	10 кг
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	2	4	12.2 кг

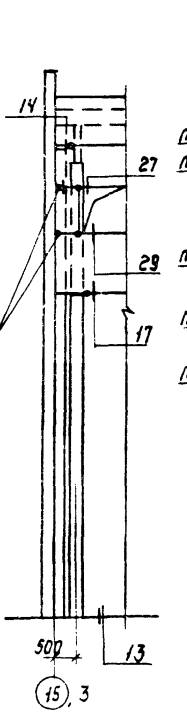
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ

Марка узла	Кол-во узлов	Марка узла	Кол-во узлов	шт	Прим.	Марка узла	Кол-во узлов	Марка узла	Кол-во узлов	шт	Прим.
8	8	Т24	2	16	1.030.1-1.4-3-3	35	4	Т8	2	8	1.030.1-1.4-3-3
14	284	Т3	1	284		37	4	Т8	2	8	
19	22	Т3	1	22		49	18	Т5	1	18	
25	44	Т19	1	44		17	24	Т17	1	24	
27	56	Лист	1	56							
29	56	Лист	1	56							

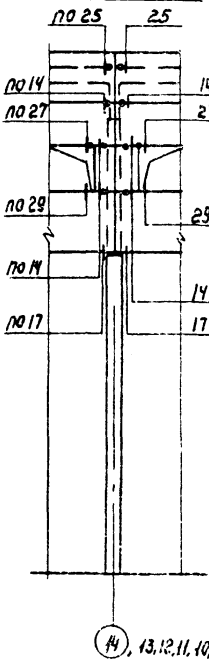
ФРАГМЕНТ 4



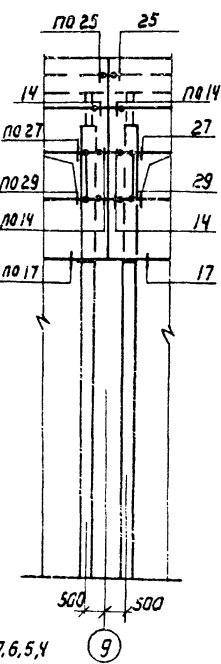
ФРАГМЕНТ 5



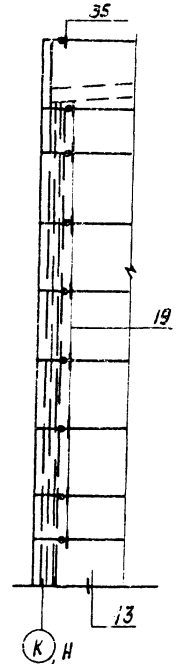
ФРАГМЕНТЫ 6



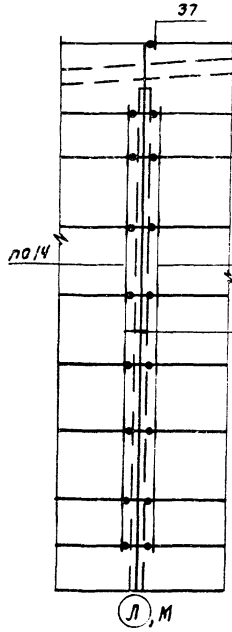
ФРАГМЕНТ 7



ФРАГМЕНТ 8



ФРАГМЕНТ 9



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

ТР 901-3-235.87		КЖ	
Привязан	Проект: Антонова Инженер: Певчев А. Руч. гр.: Антонова Г.П.: Кузнецов Н.Контр.: Нач. отд.: Рясков	Блок входных измерений отсчетов в таблицах и фиделях для станции отсчетной при измерении относительных деформаций (вариант с микродеформами)	Лист 15
Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты		ЦНИИЭП	

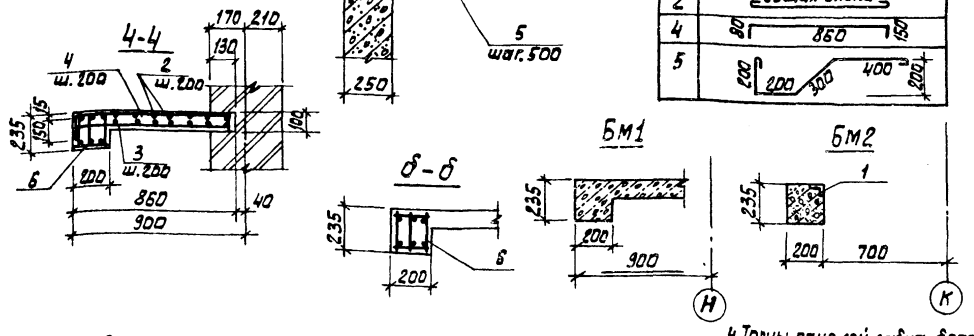
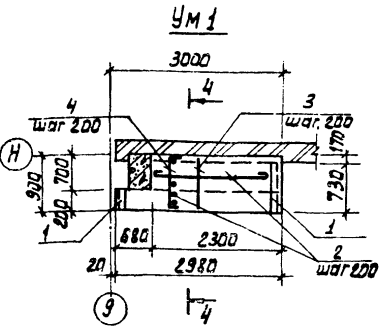
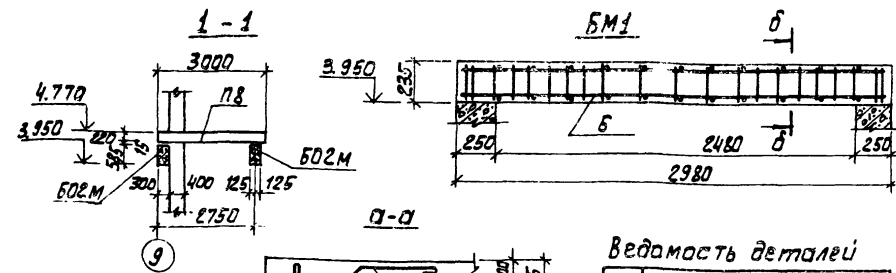
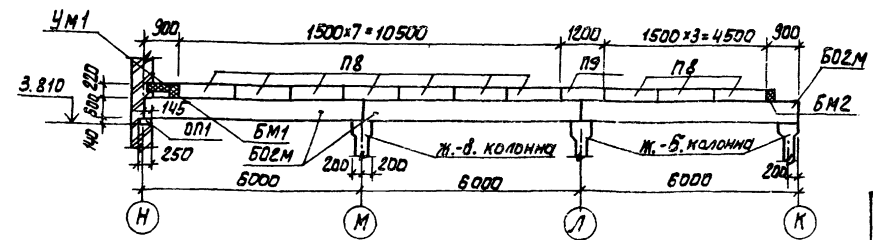
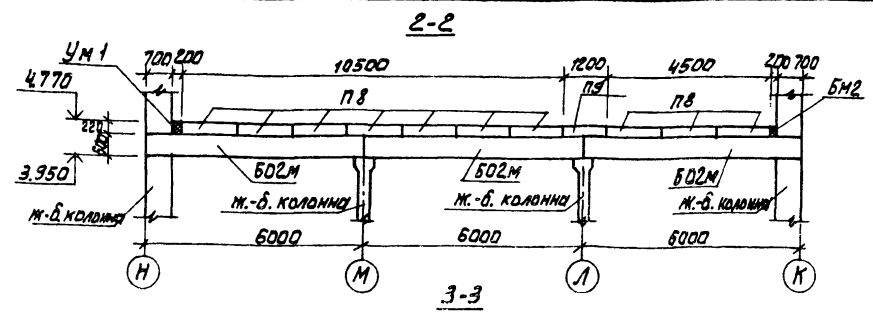
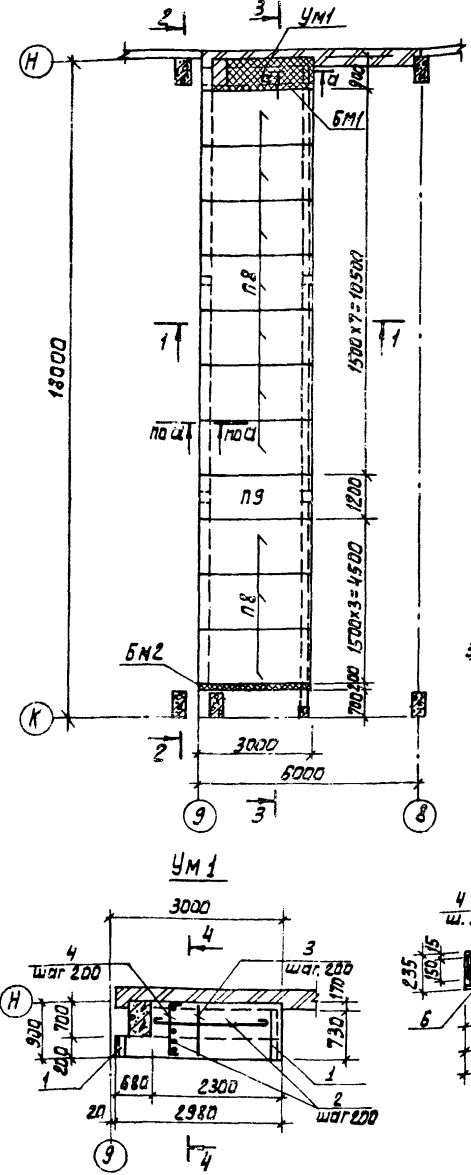
АЛБОМ 1

901-3-235.87

Лист 15 из 15

Альбом II  
901-3-235.87

Схема расположения плит перекрытия на отк. ч. 800



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	общая длина
4	80 860 150
5	200 200 300 400 200

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса А-І					Арматура класса А-ІІІ		Прокат марки ВСт3 кп 2						
	Ф5	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Ф14	Итого	Итого	Итого	Итого				
Монолитные конструкции перекрытия	5.4	13.2	10.9	29.5	8.4	21.4	29.8	53.3	2.0	2.0	15.0	15.0	17.0	76.3

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отк. ч. 800

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примеч.
		Панели перекрытия			
п8	1.141-1.60.2000-07	ПК 30. 15-БТ	10	1425	
п9	1.141-1.60.3000-07	ПК 30. 12-БТ	1	1080	
		Участки монолитные			
УМ1	Лист 16	УМ1	1		
БМ1	Лист 16	Бетон монолитная БМ1	1		
БМ2		БМ2	1		
5		А-І-Б-ГОСТ5781-82 Р=1180	22	0.26	

Спецификация монолитных конструкций перекрытия

Формы, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
		УМ1 (1шт.)		
		Сборочные единицы		
1	1.400-15.91.540-01	Изделие закладное ИМ540	1.0	л.м. 8.5кг
		Детали		
Б4	2	А-І-Б-ГОСТ5781-82 Робщ=18.5	18.5	л.м. 0.222
Б4	3	А-ІІ-Б-ГОСТ5781-82 Р=800	12	0.32 кг
Б4	4	А-ІІ-Б-ГОСТ5781-82 Р=950	12	0.38 кг
Б4	5	А-І-Б-ГОСТ5781-82 Р=1180	3	0.26 кг
		БМ1 (1шт.)		
		Сборочные единицы		
11	901-3-235.87 -КЖИ.00.1.0.0	Каркас пространственный КЖИ	1	22.71кг
		БМ2 (1шт.)		
		Сборочные единицы		
1	1.400-15.91.540-01	Изделие закладное ИМ540	1.0	л.м. 8.5кг
11	901-3-235.87 -КЖИ.00.1.0.0	Каркас пространственный КЖИ	1	22.71кг
		Детали		
Б4	5	А-І-Б-ГОСТ5781-82 Р=1180	2	0.26 кг
		Материалы на все монолитные конструкции		
		бетон В15		0.43 м³

- Полезная нагрузка на перекрытие - 4кПа.
- Плиты укладывать по светеложному цементно-песчаному раствору М50.
- В швы между плитами закладывать анкера поз. 5 (см. сечение а-а), швы тщательно заделать бетоном В12.5.
- Торцы панелей заделать бетоном В12.5 при устройстве ограждения перекрытия.
- Защитный слой бетона для монолитных конструкций - 15 мм.

ТП 901-3-235.87 - КЖС

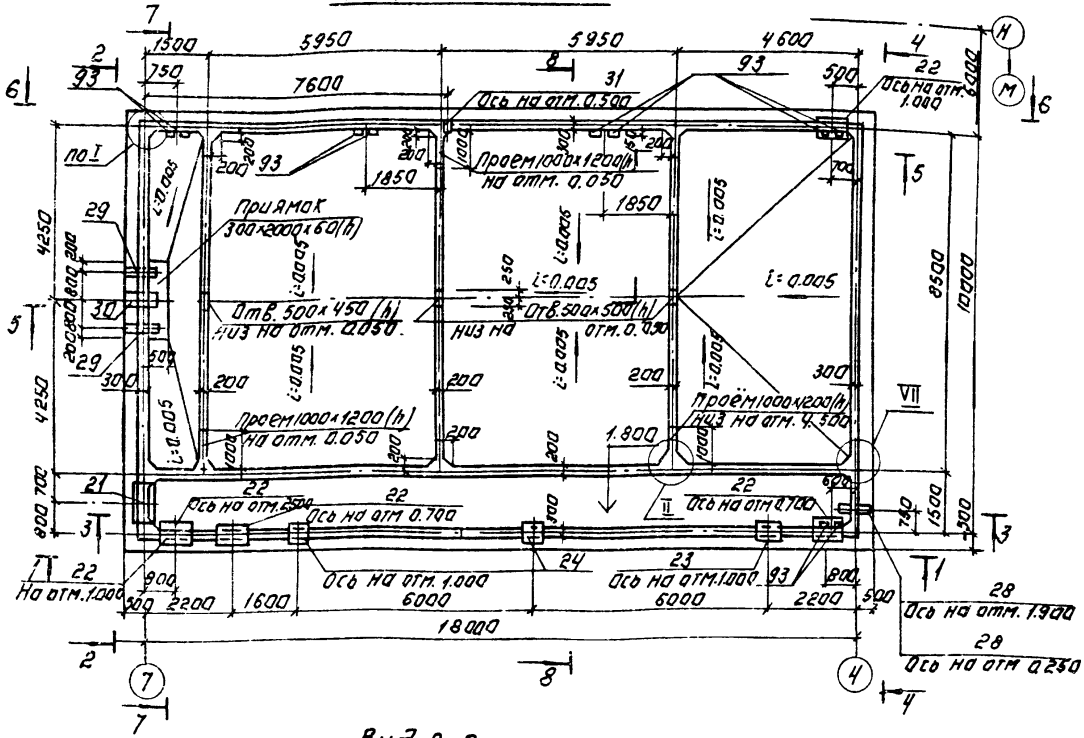
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕТВЕРТЯК ОТСТАНОВИТЬ И ФУНДОРЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЗОТЭИ, М.З.С.С.Г. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ИНЖЕНЕР	ПЕВЧЕВА		Р	16				
РУКОВОДЯЩИЙ	АНТОНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТК. Ч. 800.					
ГНП	КУЗНЕЦОВ					ЦНИИЭП НИЖЕИРОВО ОБЛАСТНОГО Ц. МОСКВА		
И. КОНТРОЛЬ	АННАВСКИЙ							
НАЧ. ОТА	КРАСЯВИН							

ПРИВЯЗАН

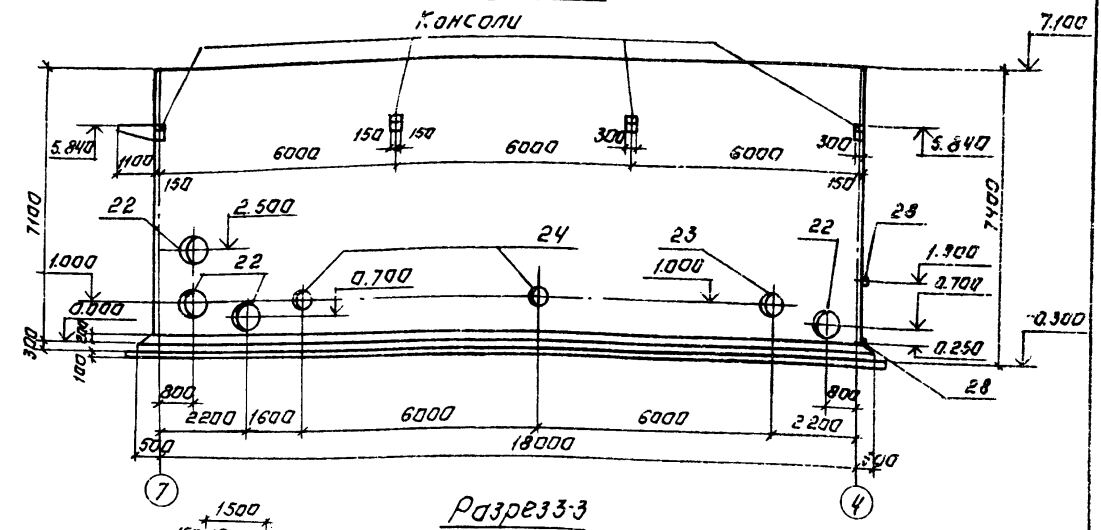
ИМВ №



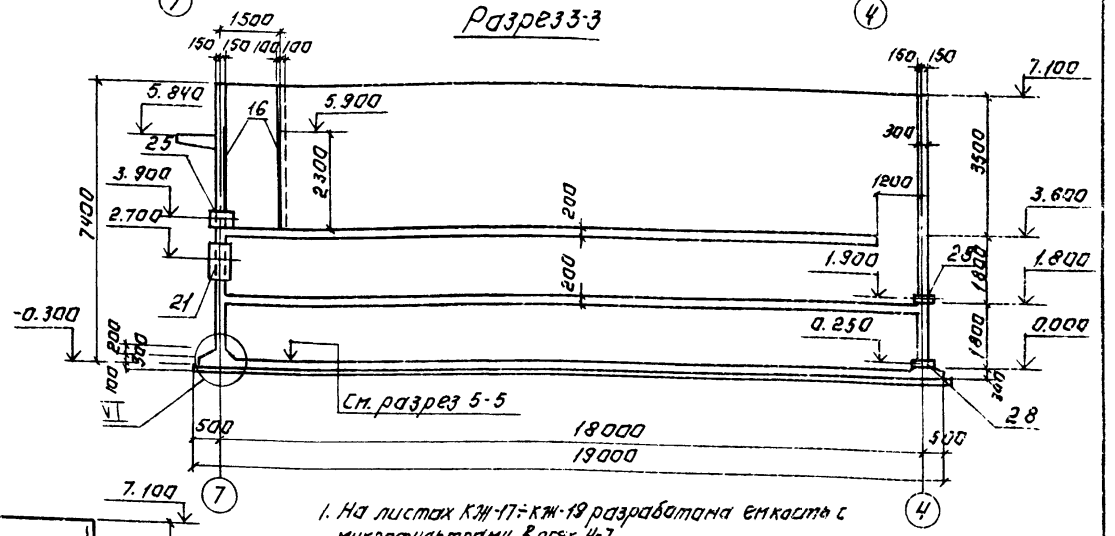
### План на атм. 3.400.



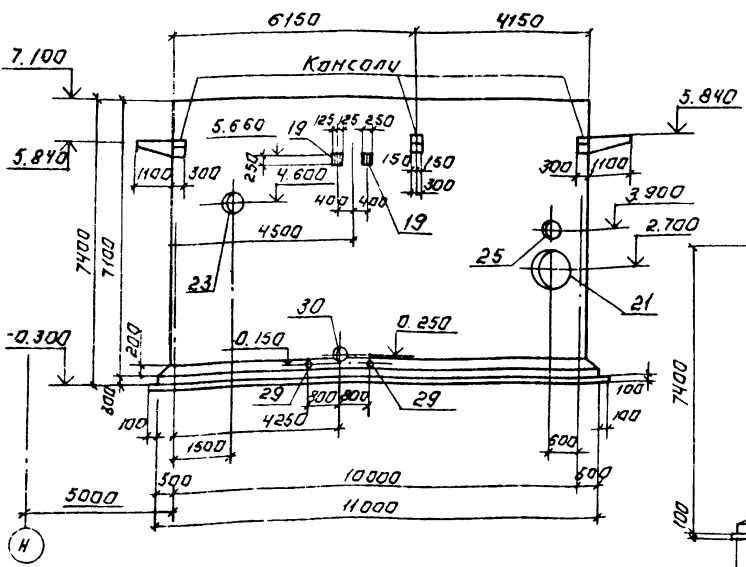
### Вид 1-1



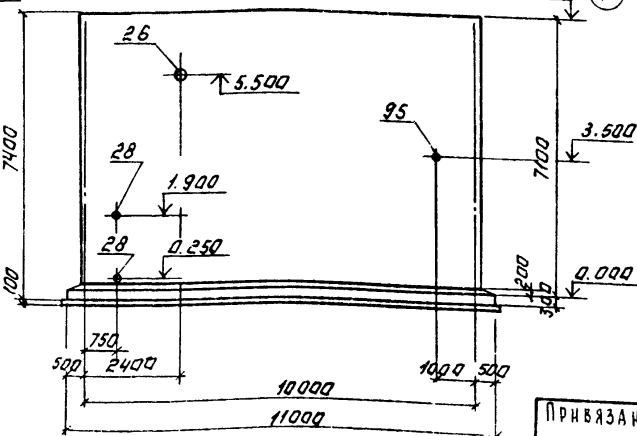
### Разрез 3-3



### Вид 2-2



### Вид 4-4



1. На листах КЖ-17-кЖ-19 разработана емкость с микрофильтрами в осях 4-7. Емкость с микрофильтрами в осях 11-14 зеркальна данной.
2. Спецификация элементов см. лист КЖ-24.
3. Внутренние поверхности емкости торкретуются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной 25 мм. с последующим железнением. В стесненных местах штукатурка наносится брунчюга с последующим железнением.
4. Наружные поверхности емкости затереть цементно-песчаным раствором состава 1:3.

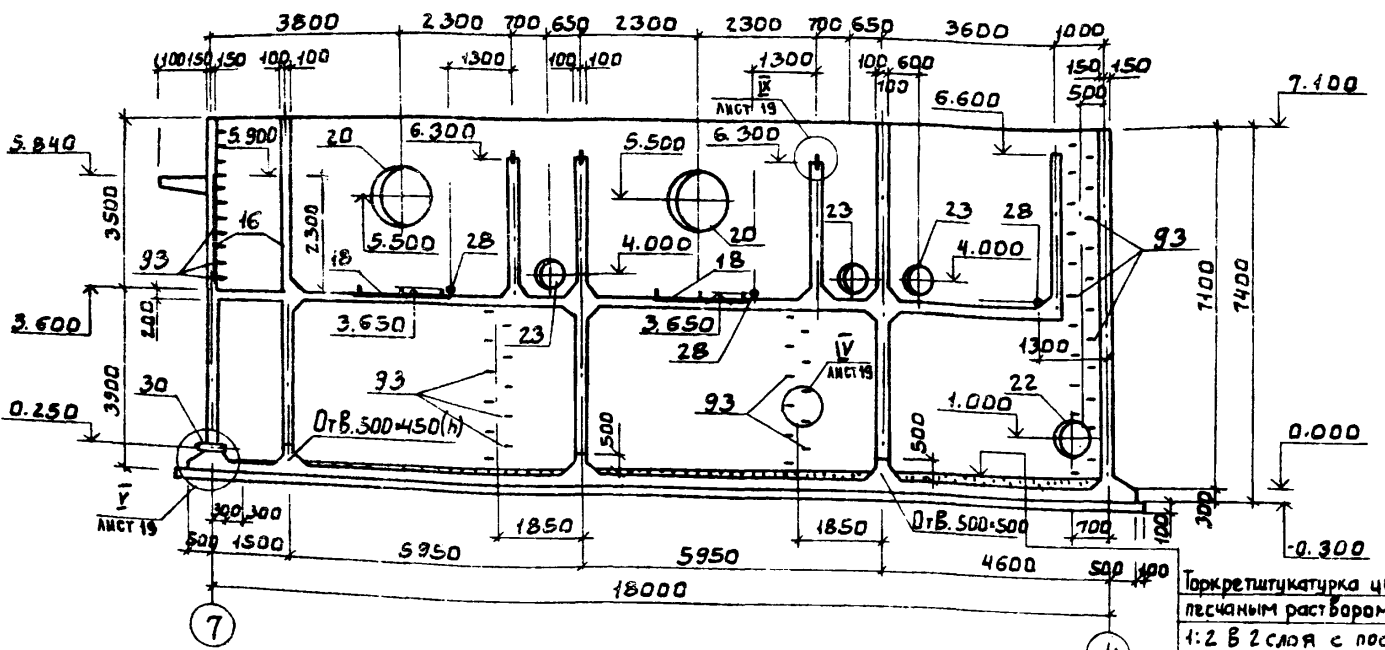
ТМ-5-235-87		-КЖ	
ПРОВЕРКА: АРХИТОВА	ИНЖЕНЕР: ЛЕВЧЕВА	ДИЗАЙНЕР: АНТОНОВА	УТВЕРЖДЕНО: КУЗНЕЦОВ
ДИП. ГРУП.: АНТОНОВА	ДИП.: КУЗНЕЦОВ	ДИП. КОНТР.: АН. РЕВЕСКО	ДИП.: АН. РЕВЕСКО
ИНВ. №	КАНИГА	КРАСАВИН	МАСЛОВА

САМ ВУДАНОВ, СТ. ИНЖЕНЕР, ПОДСОПОРНИКОВСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ЗАЩИТЫ ВОЗДУШНОЙ АТМОСФЕРЫ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	М. П.
МИКРОФИЛЬТРЫ ПЛАД-454Ч-МН	М. П.
ЧЕРТЕЖ. ПЛАН НА АТМ. 3.400.	М. П.
Виды 1-1, 2-2, 4-4. Разрез 3-3	М. П.

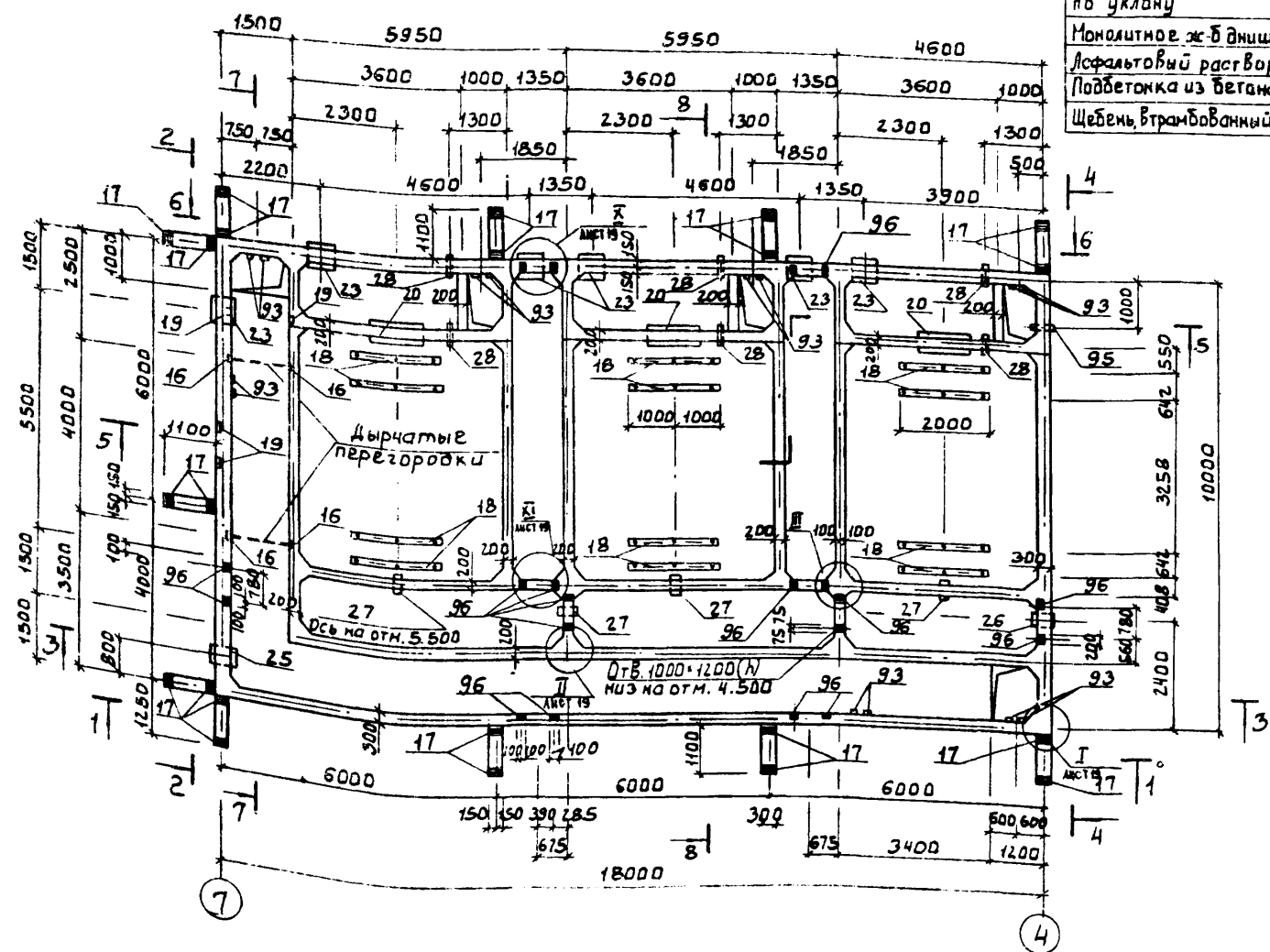
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
г. Москва		



### Разрез 5-5

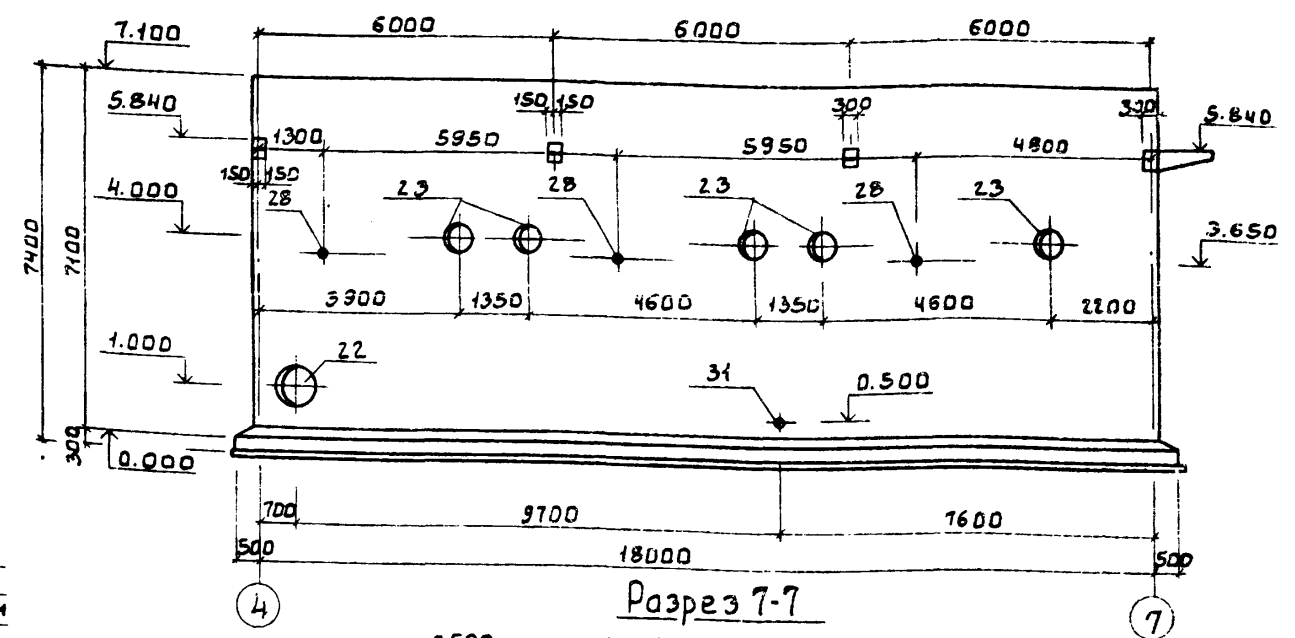


### План на отм. 7.100

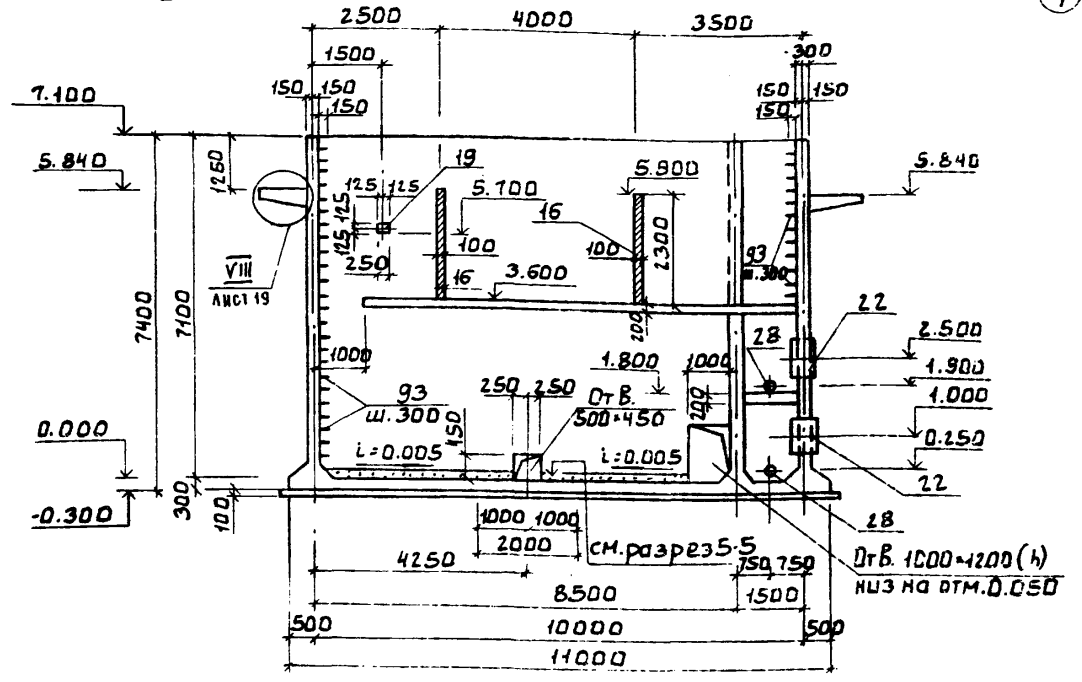


Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 слоя с последующим железнением - 25мм  
 Набетонка из бетона В3.5 по уклону  
 Монолитное ж.б. днище - 300мм  
 Асфальтовый раствор - 8мм  
 Подбетонка из бетона В3.5-100мм  
 Щебень втрамбованный в грунт - 40мм

### Вид 6-6



### Разрез 7-7



- 1 Установку хобовых скоб (поз. 93) см. по узлу IV.
- 2 Установку дырчатых смесителей см. технологические чертежи.
- 3 Сальники и закладные изделия заложить до бетонирования.

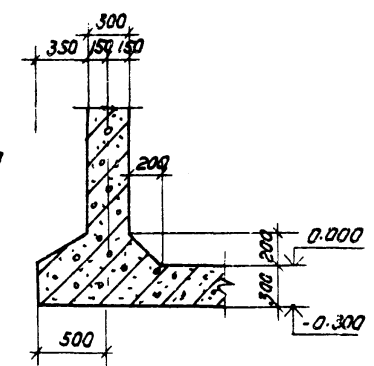
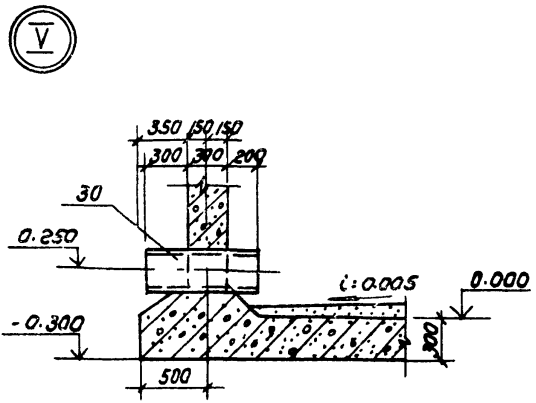
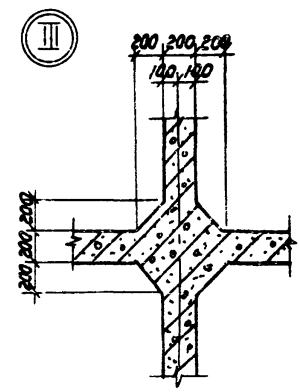
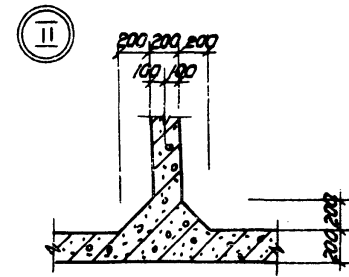
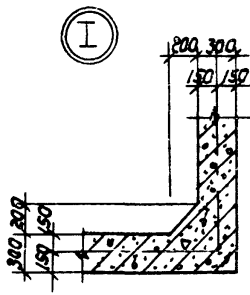
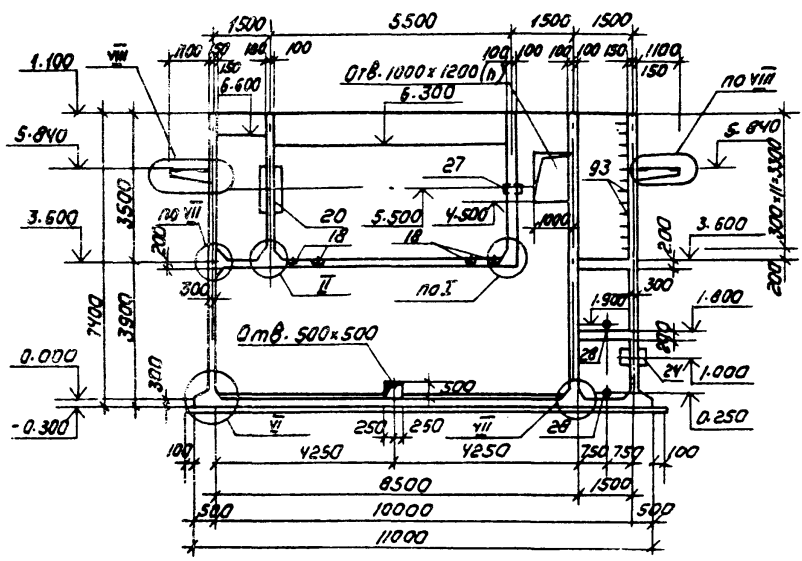
АЛББОМ II

371-3-235.87

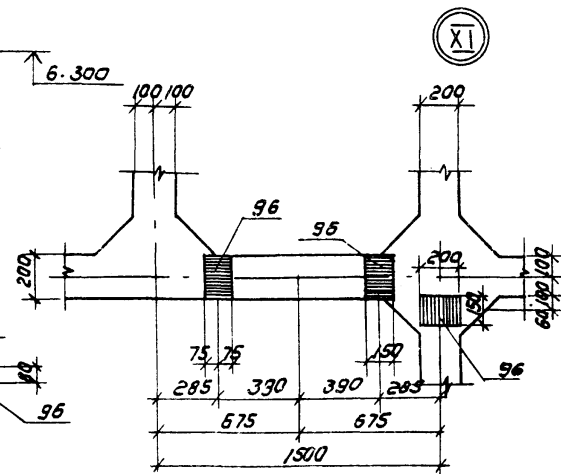
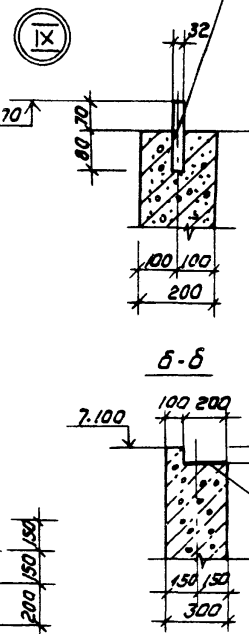
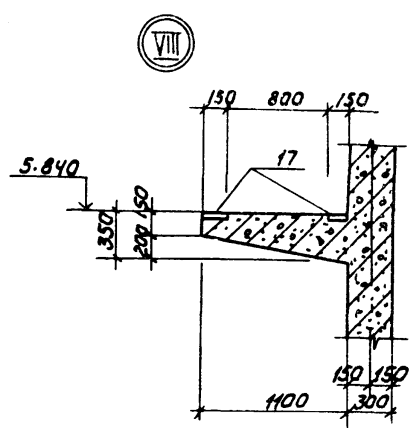
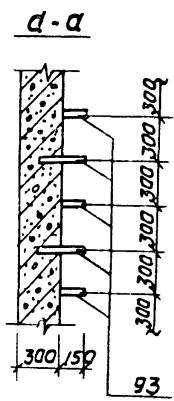
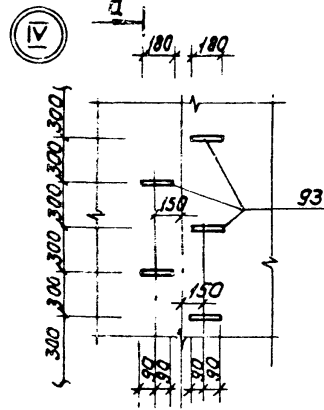
СОСТАВЛЯЮЩИЙ  
 ОТДЕЛ ВГ. БЕЛОРУССКО-ПОДП. НАСТАВ. ВЗАИМ. НЕТ

				ТП 904-3-235.87	-КЮЭ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	АРХИПОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯНКИ В ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИООБС. МЗСУТ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТ
	ИНЖЕНЕР	ПЕВЧЕВА			Р	18
	РУК. ГРУП	АНТОНОВА	МИКРОФИЛЬТРЫ, ОПЛАЧУЮЩИЙ	СНИИЭП		
	И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	ЧЕРТЕЖ. РАЗРЕЗЫ 5-5, 7-7, ВД 6-6. ПЛАН НА ОТМ. 7.100.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИВ. №	НАЧ. ОТД.	АНЦАЕВСКИЙ КРАСАВИН		Г. МОСКВА.		

РАЗРЕЗ 8-8

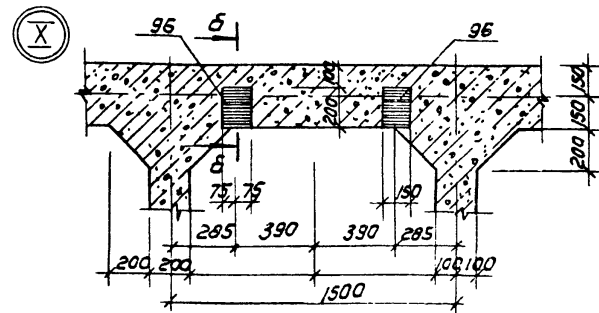
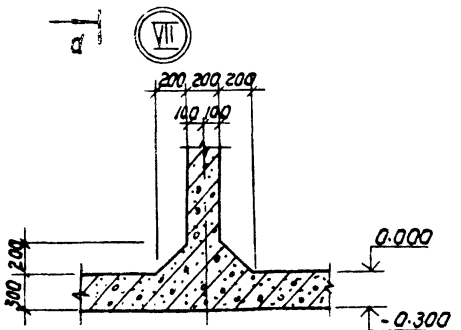


Антисептирующая  
доска 150x32  
закладить при бето-  
нировании



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

НОМ.	ДИАМЕТР, ММ	КОЛ-ВО ШТ
20	1200	3
21	1000	1
22	800	5
23	600	7
24	500	2
25	400	1
26	300	1
27	200	4
28	100	8
29	180	2
30	300	1
31	32	1
95	15	1



ТР 904-3-235.87		КЖ	
ПРОВЕР	АРХИЛОВА	БЛОК ВОЗДУШНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКОВ СТАНЦИИ АЭС	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ЛЕВЧЕВА	И ФИЛЬТРОВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	р 19
РУК. ГР.	АНТОНОВА	ПОСРЕДСТВОМ АНТИТЕЛЬНОСТИ ОСТЫМ КИПЯТ.	
		(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	
ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВ	МИКРОФИЛЬТРЫ. ПЛАЗМОУБОЧНЫЙ	ЦНИИЭП
Н. КОНТРОЛЬ	ДАНИЛАВИЧ	ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗ 8-8. УЗЛЫ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		1. ЛИСТОВ

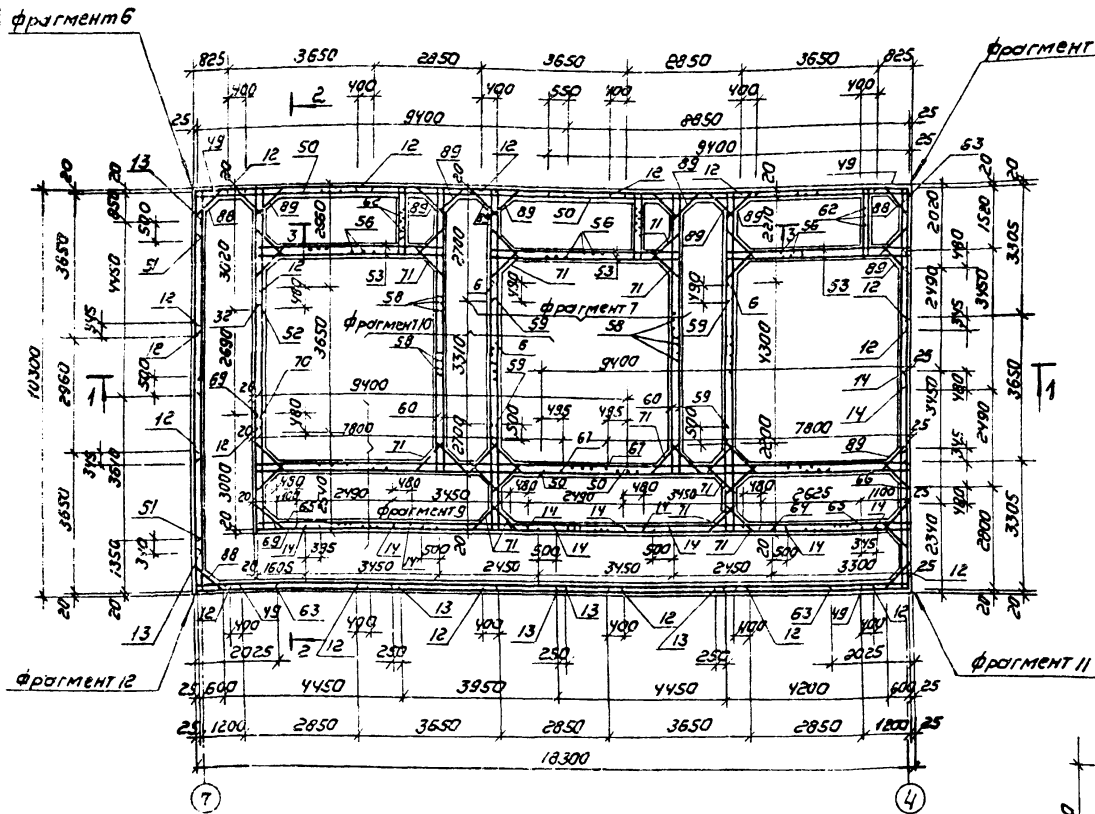
А Л Б Б О М II

904-3-235.87

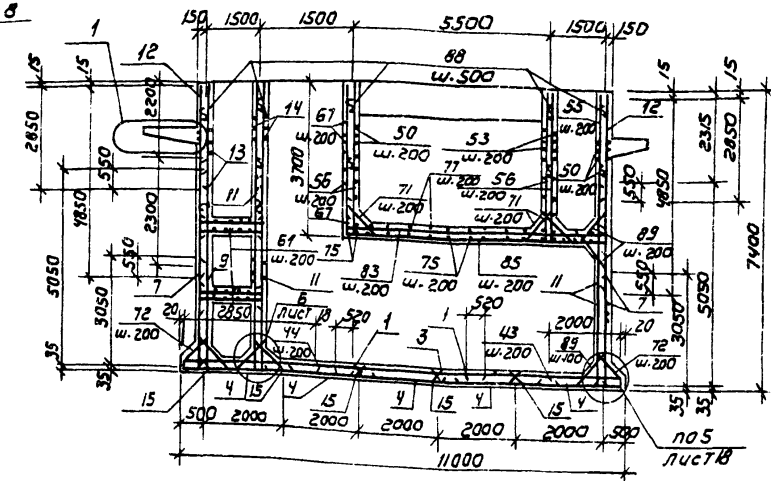
СОСТАВИТЕЛЬ: БЕЛЕНА А. А.  
И. И. А. ПОСЛЕ ПОДАЧИ МАТА ВЗЛОМ ИЛИ ИЛИ



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ ВЫШЕ УТМ. 3.600



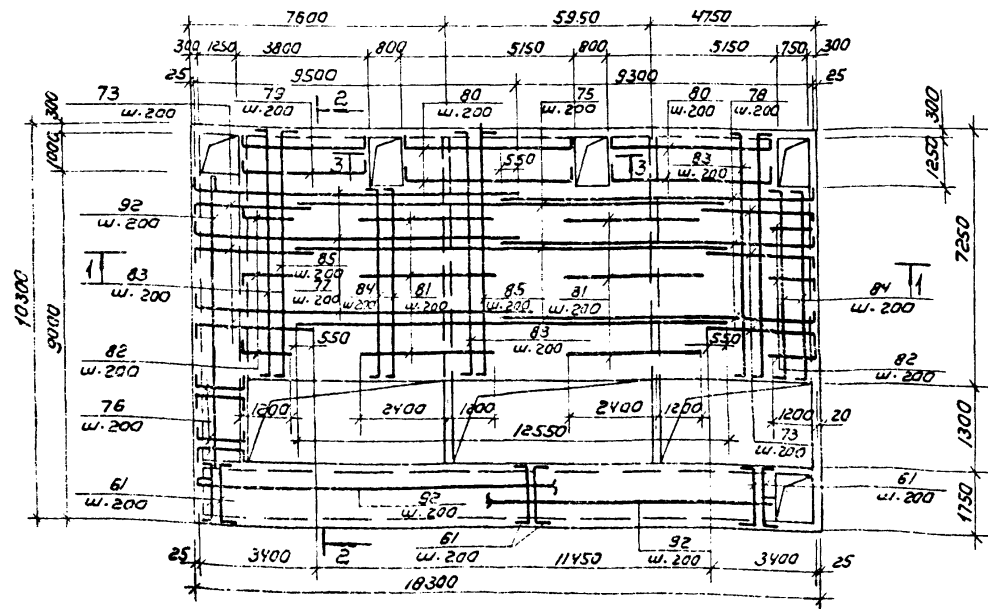
РАЗРЕЗ 2-2



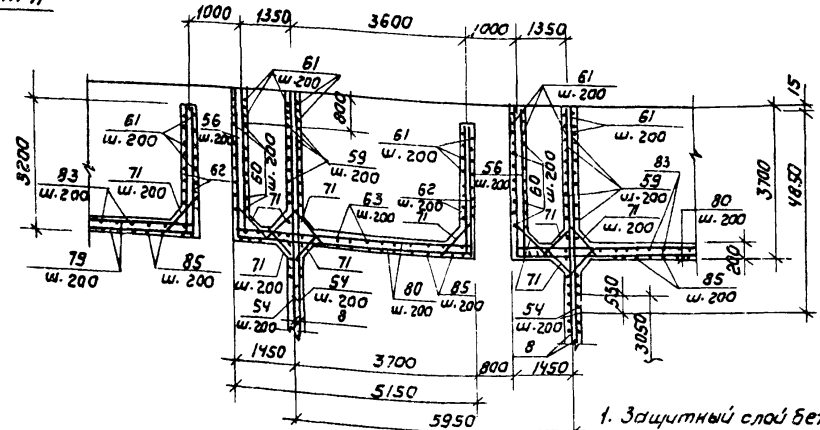
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	ЭСКИЗ
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В ПЕРЕКРЫТИИ НА УТМ. 3.600



3-3



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры внизу - 35мм, для остальной арматуры - 20мм.
2. Арматуру в местах прохода сальников разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника.
3. Отверстия ф500 и более обрешивать дополнительной арматурой (см. лист КЖ-23).

тп 904-3-235.87		КЖ	
ПРОВЕР	АРМПОВА	САХ	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, СПОУНДОНОВ
ИНЖЕНЕР	ЛЕВЧЕНКО	САХ	ИЗНАЧЕНО ДЛЯ СТАНЦИЙ ЗАЩИТЫ ОТ
РУК.ГР.	АНТОНОВА	САХ	ПРОВОДАМИ (ИЛИ ДРУГОЙ ЗАЩИТЫ ОТ
П.	КУЗНЕЦОВ	САХ	(ВАРИАНТ С МИКРООБЛАКАМИ)
И.КОНТ.	АННИЩЕНКО	САХ	МИКРООБЛАКА. АРМИРОВАНИЕ
НАЧ.ОТ.	КОЗЛОВ	САХ	ПЕРЕКРЫТИЯ И СТЕНЫ ВЫШЕ
			УТМ. 3.600 РАЗРЕЗ 2-2
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Р	21		ЦНИИЭП

АЛББОМ II

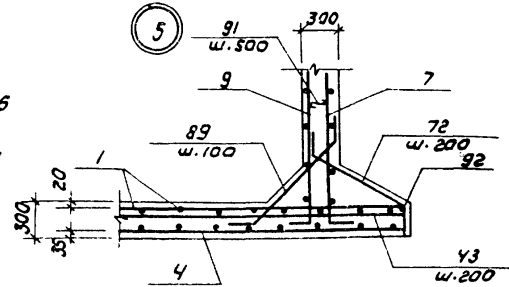
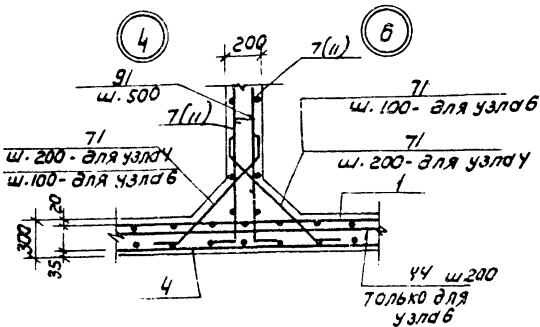
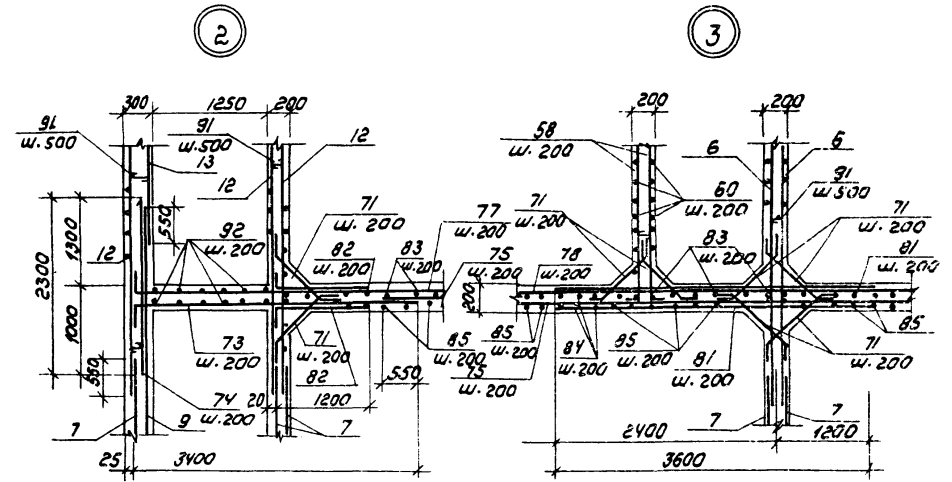
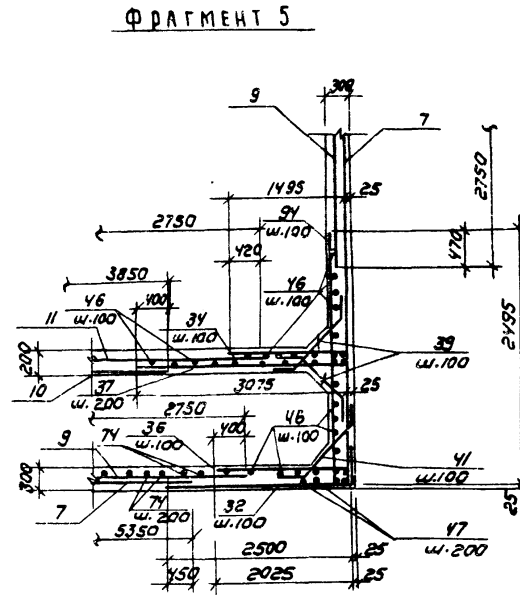
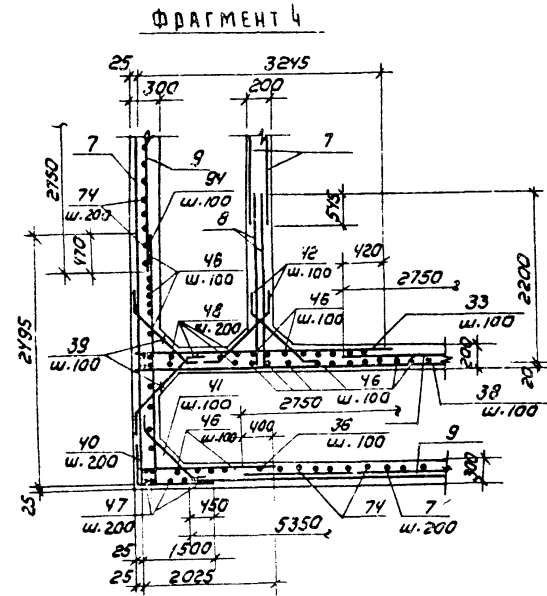
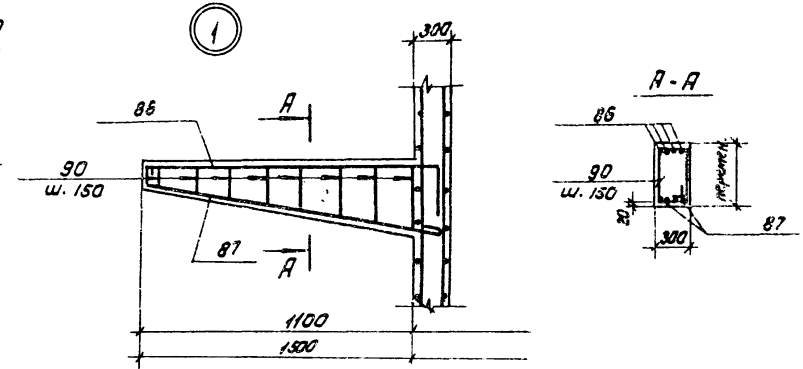
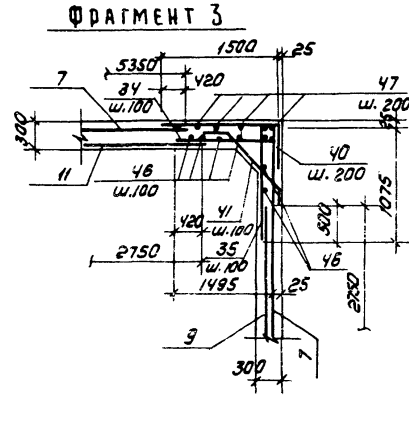
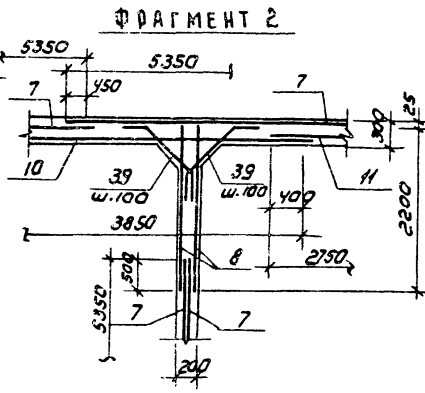
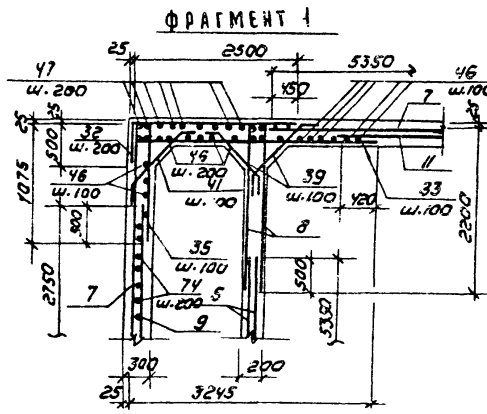
904-3-235.87

И.К. КОЗЛОВ НАЧ.ОТ. Д.С. АННИЩЕНКО И.КОНТ. С.А. КУЗНЕЦОВ РУК.ГР. А.А. АНТОНОВА ИНЖЕНЕР А.С. АРМПОВА ПРОВЕР

Копировать: Удостоверенно

АЛБОМ II

901-3-235.87



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Эскиз
32	
39	
40	
41	
42	
46	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Эскиз
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
56	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

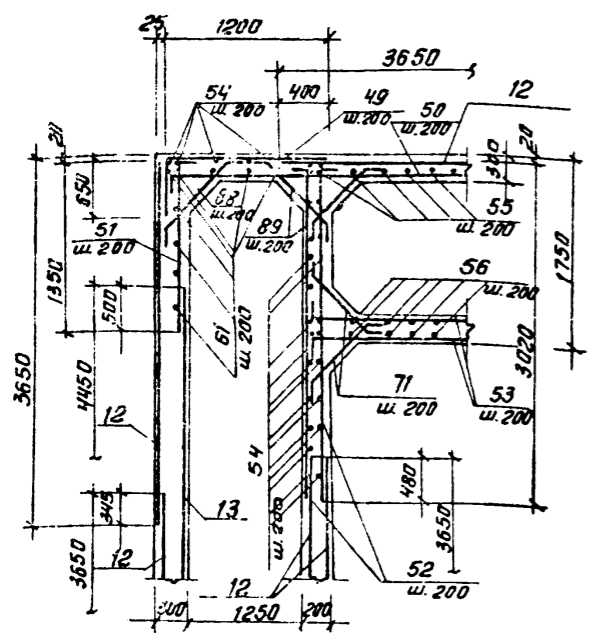
№	Эскиз
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	

УТВЕРЖАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

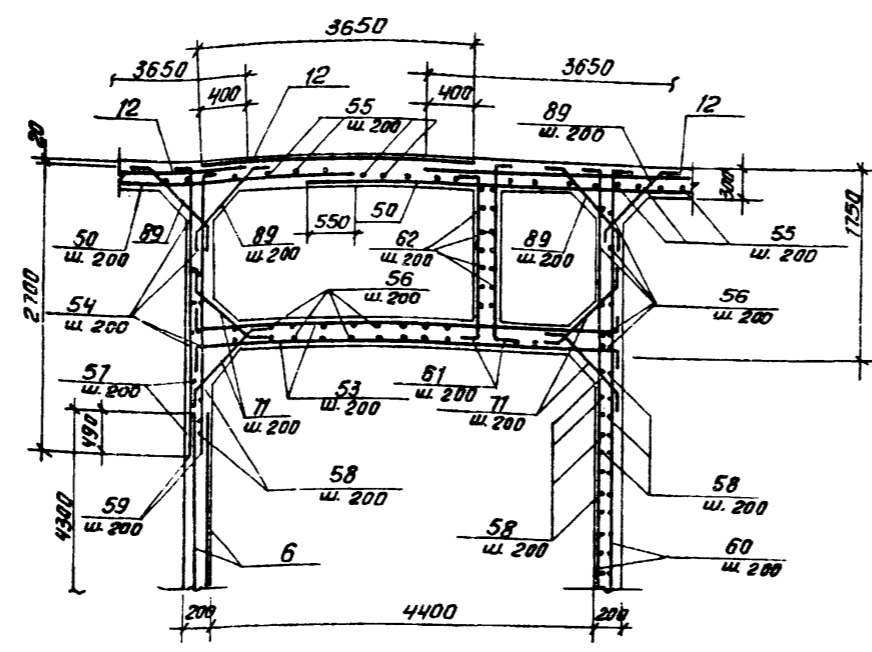
ТП 901-3-235.87 КЖ

ПРОВЕР. АРХИПОВА	ИНЖЕНЕР ПЕВЧЕВА	РЧК. ГР. АНТОНОВА	ТИП. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТ. ДАННЕНСКИЙ	ИВН. КОТ. КРАСЯВИН	БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕТЫРЬМЕТСТОННЫХ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИОНАМЕТКА... ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТЫС. М3/Ч (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТА 6
Привязан						Микрофильтры. Армированные Фрагменты 1-5. Узлы.	Р 22
							ЦНИИЭП ИЖНЕКОНОТО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

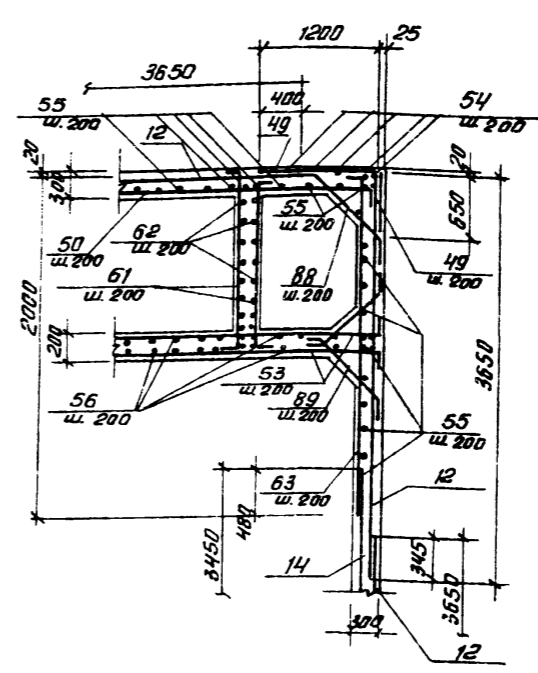
Фрагмент 6



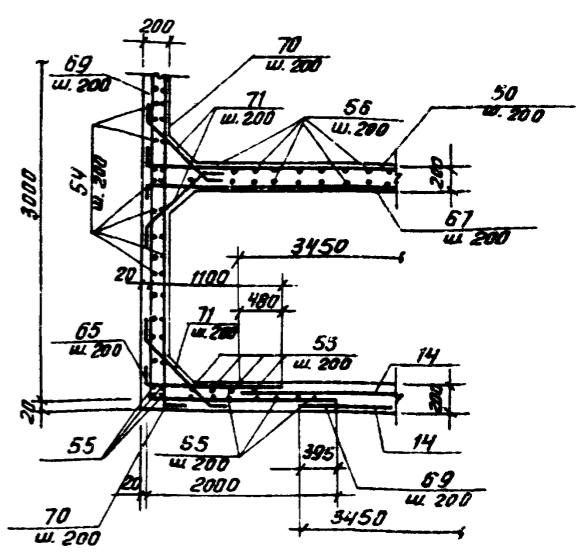
Фрагмент 7



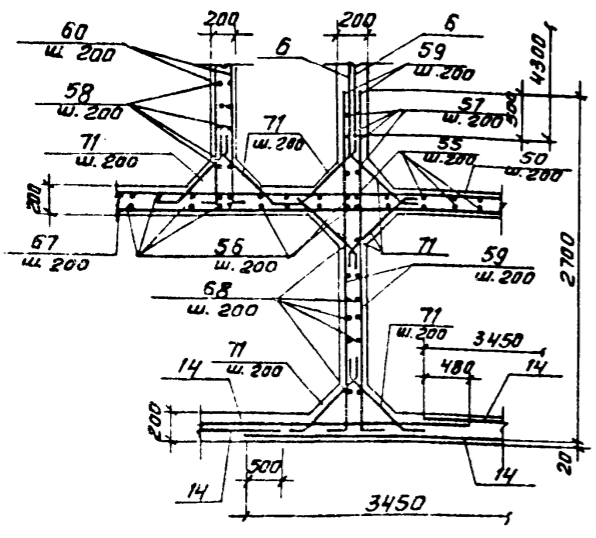
Фрагмент 8



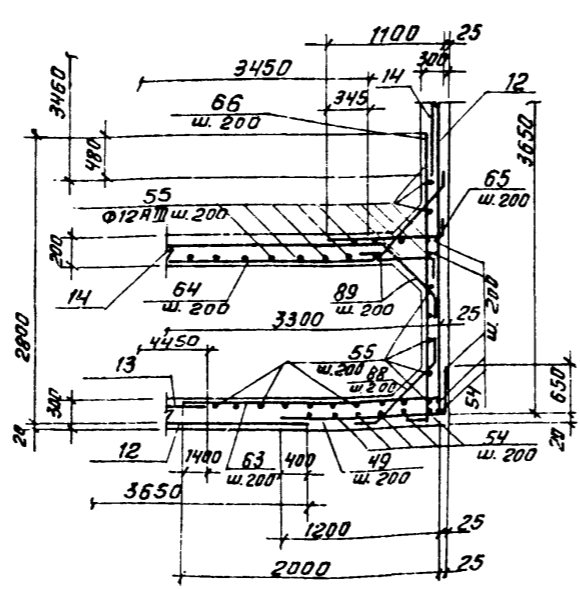
Фрагмент 9



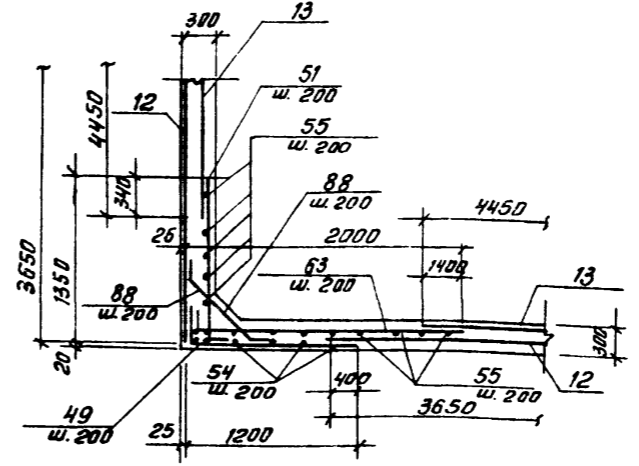
Фрагмент 10



Фрагмент 11



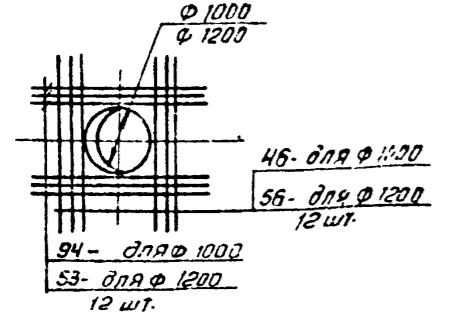
Фрагмент 12



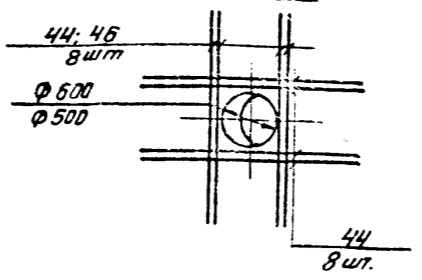
ИВ. № 901-3-235.87

ИВ. № 901-3-235.87

Пример оформления отверстий



Пример оформления отверстий



Ведомость деталей

№	Эскиз
66	
67	
69	
70	
71	

ТП 901-3-235.87		КЖ	
ПРОВЕР.	Архипова	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	ПЕВЧЕВА	Р	23
РУК. ГР.	АНТОНОВА	ЦНИИЭП	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. КОНТР.		г. Москва	
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

Копировал: Антипова

Формат А2



Альбом II

901-3-235.87

ВЗАМ. ИВ. №

ИВ. № ПОД. ПОДП. И ДАТА

Фармаг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Микрофильтры (2шт.)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	1		2С 12АМ-200	280x400	20	39.46 кг
	2		2С 12АМ-200	150x400	2	55.16 кг
	3		2С 12АМ-200	305x400	3	111.00 кг
	4		2С 12АМ-200	265x515	18	125.20 кг
	5		2С 12АМ-200	265x235	4	70.73 кг
АЧ	6		КМУ.00.0.1.0	С1М	4	151.6 кг
А3	7		КМУ.00.0.3.0	С2М	16	105.49 кг
А3	8		01	С3М	12	70.68 кг
А3	9		02	С4М	12	142.5 кг
А3	10		03	С5М	6	278.32 кг
А3	11		04	С6М	8	194.18 кг
АЧ	12		КМУ.00.0.2.0	С7М	18	155.34 кг
	13		2С 8АГ-200	285x445	6	85.16 кг
	14		2С 12АМ-200	285x345	11	91.50 кг
АЧ	15		КМУ.00.2.0.0	Каркас протрапный КМ1М	36	15.8 кг
				Изделия закладные		
	16		1.400-15.В1.140-05	МН 121-6	9.2	6.0 кг
	17		1.400-15.В1.120-71	МН 116-6	22	3.8 кг
АЧ	18		КМУ.00.0.4.0	МН 2	12	49.65 кг
	19		1.400-15.В1 130-32	МН 122-3	4	4.5 кг
	96		1.400-15.В1 120-56	МН 114-3	20	2.9 кг
				Сальники		
	20		5.900-2, ТМ 89-16	Дх 1200	3	135.0 кг
	21		5.900-2, ТМ 90-15	Дх 1000	1	144.5 кг
	22		5.900-2, ТМ 90-13	Дх 800	5	112.3 кг
	23		5.900-2, ТМ 90-11	Дх 600	7	82.1 кг
	24		5.900-2, ТМ 90-10	Дх 500	2	70.9 кг
	25		5.900-2, ТМ 90-09	Дх 400	1	57.3 кг
	26		5.900-2, ТМ 90-07	Дх 300	1	42.5 кг
	27		5.900-2, ТМ 89-05	Дх 200	4	16.0 кг
	28		5.900-2, ТМ 90-02	Дх 100	8	10.4 кг
	29		5.900-2, ТМ 92-02	Дх 100	2	19.3 кг
	30		5.900-2, ТМ 92-07	Дх 300	1	74.5 кг
				Детали		
	31		Труба ПВД Д=32 ГОСТ 18754-73; e=500		1	0.15 кг
	95		Труба 21.3x2.5 ГОСТ 3262-73; e=500		1	0.58 кг

ведомость расхода стали по элементу, кг

Фармаг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				А-III-III-ГОСТ 5781-82		
		32		e=3000	32	1.85 кг
		33		e=3245	102	2.0 кг
		34		e=1495	102	0.92 кг
		35		e=1075	100	0.66 кг
		36		e=2025	100	1.25 кг
		37		e=3075	50	1.89 кг
		38		e=3975	50	2.45 кг
		39		e=1160	340	0.72 кг
		40		e=2000	44	1.23 кг
		41		e=1230	136	0.76 кг
		42		e=1090	204	0.67 кг
				А-III-12-ГОСТ 5781-82		
		43		e=2000	150	1.78 кг
		44		e=2850	294	2.53 кг
		45		e=3000	165	2.66 кг
		46		e=5200	296	4.62 кг
		47		e=3200	56	2.84 кг
		48		e=3900	12	3.46 кг
		49		e=1850	96	1.64 кг
		50		e=9500	64	8.44 кг
		51		e=1450	28	1.29 кг
		52		e=3120	48	2.77 кг
		53		e=4960	150	4.40 кг
		54		e=4850	100	4.31 кг
		55		e=2850	192	2.53 кг
		56		e=3760	372	3.34 кг
		57		e=4050	30	3.59 кг
		58		e=2960	100	2.63 кг
		59		e=2800	162	2.48 кг
		60		e=7380	58	6.55 кг
		61		e=1980	458	1.76 кг
		62		e=3260	48	2.89 кг
		63		e=2100	28	1.86 кг
		64		e=3400	15	3.02 кг
		65		e=1200	30	1.06 кг
		66		e=2900	15	2.58 кг
		67		e=1900	36	7.02 кг
		68		e=3050	32	2.71 кг
		69		e=5000	25	4.44 кг
		70		e=3100	25	2.75 кг

Фармаг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		71		e=1190	856	1.06 кг
		72		e=1180	286	1.03 кг
		73		e=3500	62	3.11 кг
		74		e=2300	179	2.04 кг
		75		e=12550	29	11.14 кг
		76		e=1860	12	1.55 кг
		77		e=9600	29	9.52 кг
		78		e=9950	29	9.83 кг
		79		e=3960	12	3.52 кг
		80		e=5210	25	4.63 кг
		81		e=3600	94	3.20 кг
		82		e=1300	94	1.15 кг
		83		e=7420	71	6.58 кг
		84		e=5880	24	5.22 кг
		85		e=7420	71	6.58 кг
		86		e=1500	44	1.33 кг
		88		e=1330	68	1.18 кг
		89		e=1260	711	1.12 кг
				А-1-8-ГОСТ 5781-82		
		87		e=1450	44	0.57
		90		e=1090	77	0.43 кг
		91		e=280	3384	0.11 кг
		92		e=385200	1	152.2 кг
		93		А-1-18-ГОСТ 5781-82 e=1560	136	3.12 кг
		94		А-III-III-ГОСТ 5781-82 e=2495	114	1.54 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50; W4	3062	м <sup>3</sup>

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные												Общий расход								
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III			Трубы			Прокат марки ВСтЗ						Всего											
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74			ГОСТ 2590-71																	
	φ8	φ10	Утара	φ12	φ12	Утара	φ18	φ8	φ10	φ12	Утара	S=6	S=8	S=9	S=10		S=20	φ7		φ10	φ15	Утара					
емкость	1508.37	568.8	2137.17	2910.95	2919.25	7210.27	3542.30	131.88	2.76	2.7	46.16	483.2	2.78	231.60	234.38	43.24	123.89	132.3	111.6	563.2	976.22	8.35	1.41	12.8	82.56	1826.30	3008.71

ТП 901-3-235.87 - КИИ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. АРХИПОВА  
ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА  
РУК.ГРУП. АНТОНОВА  
ГНП. КУЗНЕЦОВ  
И.КОНТР. АНИКИНСКИЙ  
НАЧ.ОГД. КРАСАВИН

БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯННОВ  
ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup> (СЕТЬ  
ВАРИАНТ В МИКРОФИЛЬТРАМИ)

СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ

Р 24

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ИВ. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
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 подвесных путей. Разрезы. Узлы.	
5	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор в осях 2/1-9.	
6	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор в осях 9-15/1, узлы 1,2.	
7	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор. Сечения 1-1; 9-9.	
8	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор. Сечения 10-10; 20-20. Узлы 3; 7.	
9	Схема расположения площадок на отм. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор. Стальные опоры ос. ос. Узлы 8; 12. Фрагмент 1.	
10	Схема расположения площадок на отм. 4.500; 4.800; 6.000; 7.264 сечения 1-1; 5-5.	
11	Схема расположения площадок на отм. 4.500; 4.800; 6.000; 7.264 сечения 6-6; 12-12. Узлы 13; 15.	
12	Схема расположения площадок на отм. 4.500; 4.800; 6.000; 7.264 сечения 13-13; 22-22; 35-35. Узлы 16; 17.	
13	Схема расположения площадок на отм. 4.500; 4.800; 6.000; 7.264. Сечения 23-23; 34-34. Узлы 18; 19. Пожарная лестница.	

Альбом II

901-3-235-87

Ведомость сырьевых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Сырьевые документы</u>	
1.450.3-3 вып.01.	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 вып.2	Стальные подкрановые балки.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7, 12	Спецификация к схемам расположения переходных площадок и опор.	

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 *В.К. Кузнецов* / Кузнецов/

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций, выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-18-75.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Алгебра, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Площадки	Балки площадок			I	II	III	IV	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вет3Гпе5	I 20	1					1,65			1,65							
Итого					12360			1,65			1,65							
Балки двутавровые для монорейлы	Вет3Гпе5	I 36 м	4					8,34			8,34							
Итого								8,34			8,34							
Балки с параллельными гранями полок	Вет3Гпе5	I 26 6 f	7					2,4			2,4							
Итого								2,4			2,4							
Швеллеры	Вет3псб-1	C 16	11	12300	26182			3,32	2,8	6,12								
Итого								0,15	0,38	0,53								
Сталь уголки	Вет3псб	C 80x80x4	14					0,33	3,47	4,82	8,29							
Итого								0,33			0,33							
Сталь угловая равнополочная	Вет3псб-1	L 200x12	17	23140				0,02	0,06	0,08								
Итого								0,02	0,06	0,08								
Итого								0,07	0,01	0,08								
Итого								0,09		0,09								
Итого								0,13	1,14	0,03	1,3							
Итого								0,07		0,07								
Итого								0,27	1,25	0,36	1,88							

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Тп 901-3-235.87 КМ

Провер. Антонова Д.  
Ст. инж. Архипова  
Рук. гр. Антонова  
Т.п. Кузнецов  
Н. контр. Данюшевский  
Нач. отд. Криварин

Балки стальных конструкций, стальные уголки и площадки для стальных конструкций (вариант с микропиластрами)

Общие данные  
Техническая спецификация стали (начало)

СТАЦАЯ Лист 13

ЦНИИ ЭП  
Инженерного оборудования г. Москва



Альбом II

901-3-235.87

Вид профиля и ГОСТ	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 стальной конструкции, м <sup>2</sup>	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц												
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подверженные пути	Стойки площадок	Балки площадок			I	II	III	IV													
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вст3Гпс5 Т914-1-3023-80	§=6	27					0,08			0,08																			
		§=8	28					0,62			0,62																			
		§=10	29					0,31			0,31																			
		§=16	30					0,11			0,11																			
		Итого	31	12360	71110			1,12			1,12																			
Всего профиля			32				1,12			1,12																				
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вст3кп2 Т914-1-3023-80	§4	33	11240					0,02	0,07	0,09																			
		§6	34	11240					0,6		0,6																			
		§8	35	11240					0,37	0,24	0,61																			
		§10	36						0,35		0,35																			
Всего профиля			38					1,39	0,31	1,7																				
																		39				0,15	2,11	2,26						
Всего металла			40	11240	71331			0,15	2,11	2,26																				
																		41				0,15	2,11	2,26						
Лестницы, ограждения, площадки, стрелы			42					14,11	6,26	7,6	27,97																			
																		43												
В том числе по маркам	Вст3Гпс5		45	12360							13,51																			
																		46	23140				0,08							
																		47	12378				7,23							
																		48	12378				2,22							
																		49	11240				4,92							
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																														
																		I												
																		II												
																		III												

УВЕ. № ПОДЛ. ПОДАТЕЛЬ И ДАТА ВЗАИМ. ШИФР.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	ТН 901-3-235.87		КМ
УВЕ. №	ИЛИ №	СТ. ИНЖ. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГЛАВ. ИНЖ. КУЗНЕЦОВ	Общие данные Техническая спецификация стали (окончание)	Р	2
		ИЛИ КОНТ. ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЦ			

Альбом II

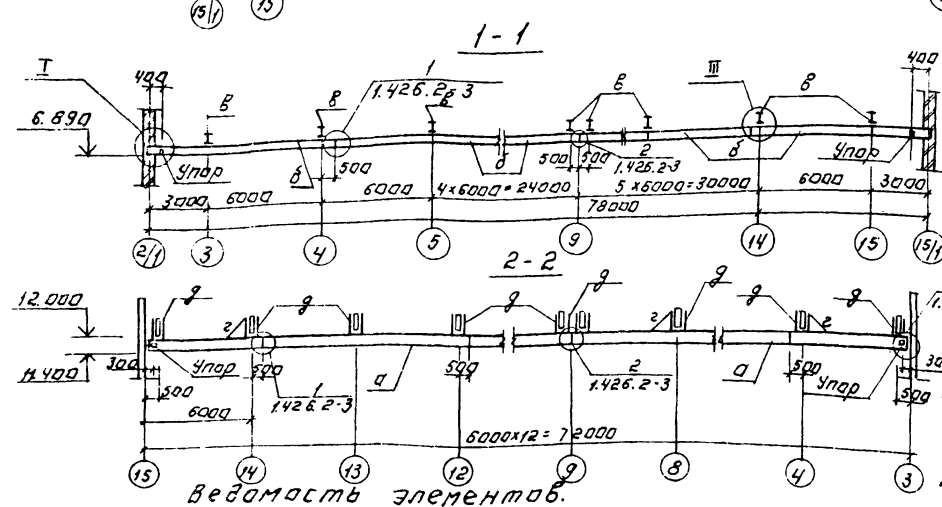
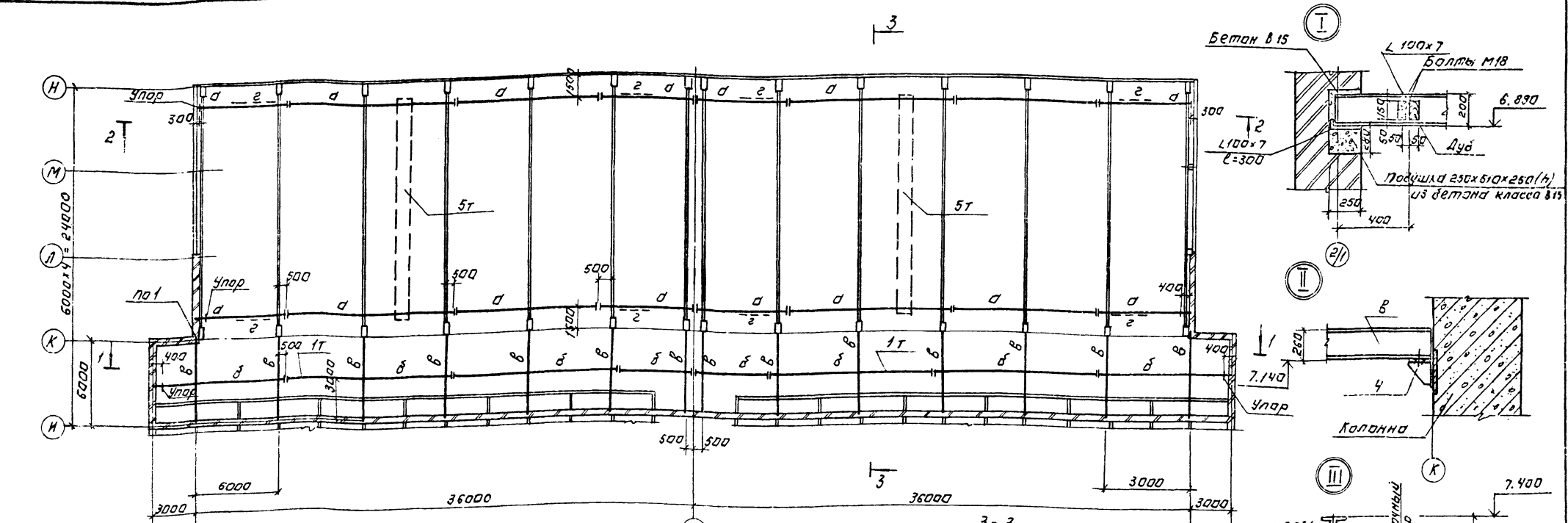
УВЕ. № ПОДЛ. ПОДАТЕЛЬ И ДАТА ВЗАИМ. ШИФР.

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта N 01-09	N п.п.	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИИ, Т													Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Монобелье	18	1	526235		10,08	0,2			1,13						0,33			11,74
Балки для подкрепления монобелье	24	2			2,42	0,07												2,92
Балки площадок	697	3	526391		4,87	0,37			2,45									7,92
Стойки площадок	691	4	526391		3,5	1,26			1,56									6,51
Площадки	697	5	526391		4,96	0,76			0,38		5,23							11,67
Лестницы	697	6	526242		0,54	0,07			0,06		0,33							1,450.3-3 вып. 1
Ограждения	705	7	526244					5,75		0,81								1,450.3-3 вып. 1
Стремянки	698	8	526242			1,84			0,37	0,05								1,450.3-3 вып. 1
Итого:		9			26,37	10,32			1,18	5,64		5,56	0,33					50,88
Итого стали, приведенной к ст 3																		50,88

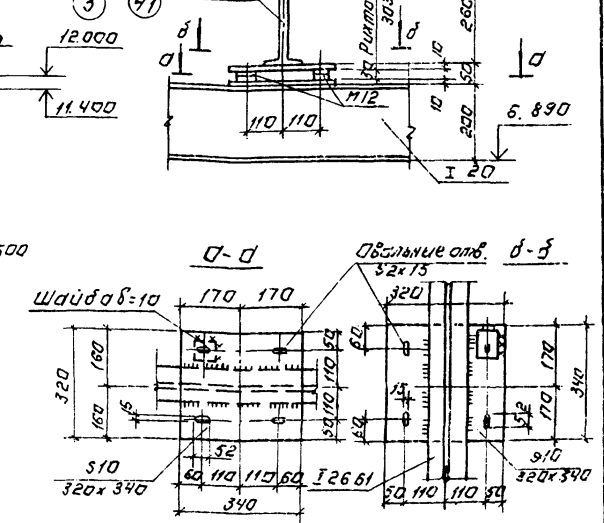
ПРИВЯЗАН		ПРОВ. АНТОНОВА	ТН 901-3-235.87		КМ
УВЕ. №	ИЛИ №	СТ. ИНЖ. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГЛАВ. ИНЖ. КУЗНЕЦОВ	Общие данные Техническая спецификация стали (окончание)	Р	3
		ИЛИ КОНТ. ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЦ			

АЛБОН II

901-3-235-87



1. Подвесные пути в осях Н-К крепятся к стропильным балкам болтами М20 через пластины  $\delta=16$  мм, а в осях Ж-К балкам металлическими вальцами М12 через пластины  $\delta=10$  мм.
2. Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70.\*
3. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва  $h=6$  мм.
4. Апарные консоли выбраны на листе КЖ-15.
5. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза масляной краской (ГОСТ 8292-85) на грунтовке. На ездовую поверхность краска не наносится.



ведомость элементов.

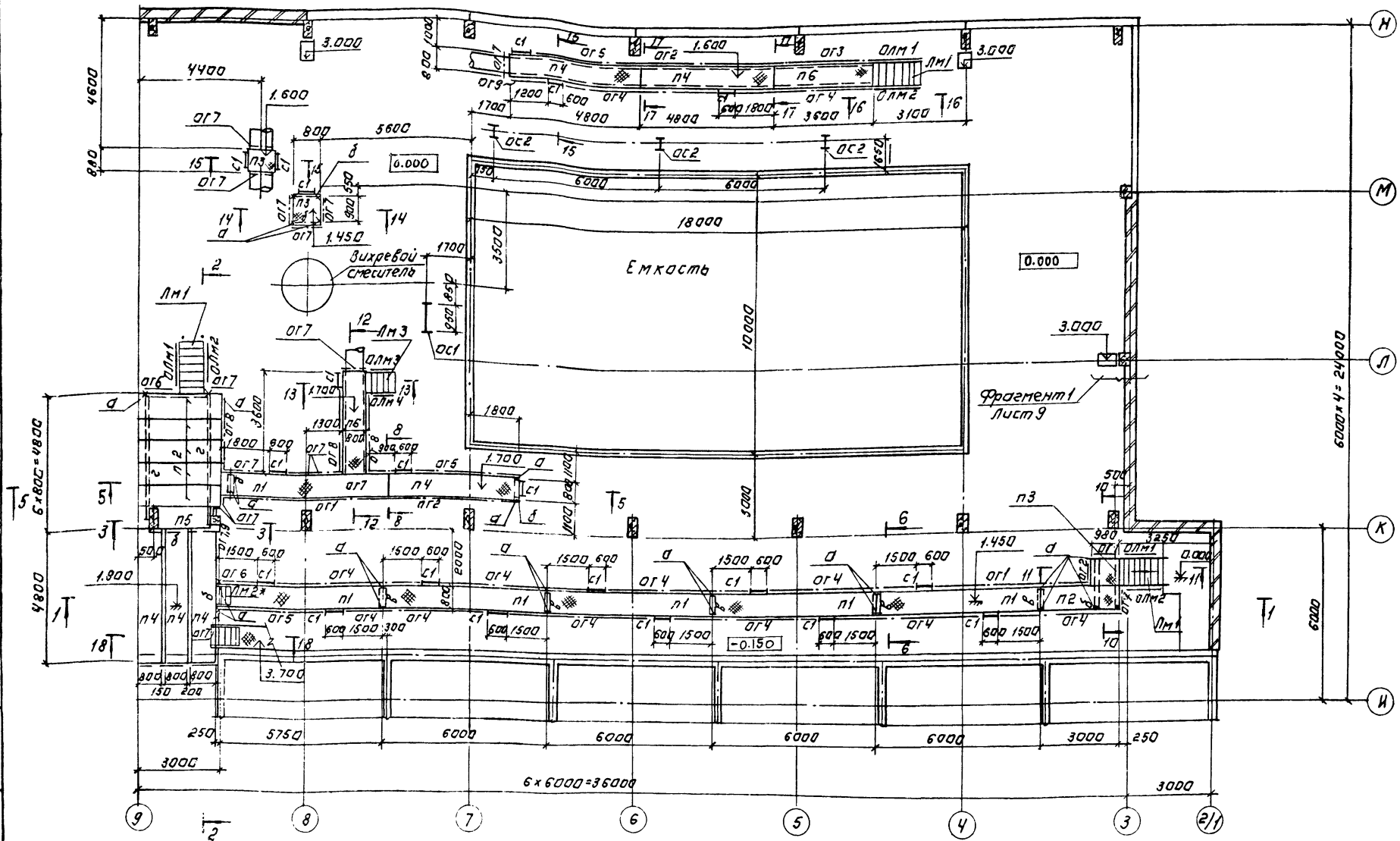
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	Н кН.м	КН		
a	I		I 36 М			2 ВСт3пс5	
b	I		I 20		18,0	2 ВСт3пс5	
в	I		I 2661			2 ВСт3пс5	
г	L		L 63x5			4 ВСт3кп2	по габаритам
д	Л		2 Л 80x50x4		60,0	2 ВСт3кп2	

ТП 901-3-235.87 КМ

ПРИБВЗАН.	ПРОЕКТ	АНТОНОВА	САХАРОВ	АНТОНОВА	АНТОНОВА
	СТ. ИНЖ.	АНТОНОВА	САХАРОВ	АНТОНОВА	АНТОНОВА
	РАСЧ. ГР.	АНТОНОВА	САХАРОВ	АНТОНОВА	АНТОНОВА
	Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	САХАРОВ	АНТОНОВА	АНТОНОВА
	И. КОМП.	АНТОНОВА	САХАРОВ	АНТОНОВА	АНТОНОВА
	НАЧ. ДИА.	АНТОНОВА	САХАРОВ	АНТОНОВА	АНТОНОВА

Копировала: Ангилора Шмидт А.О.

90М-3-235.87 ААБ60М II



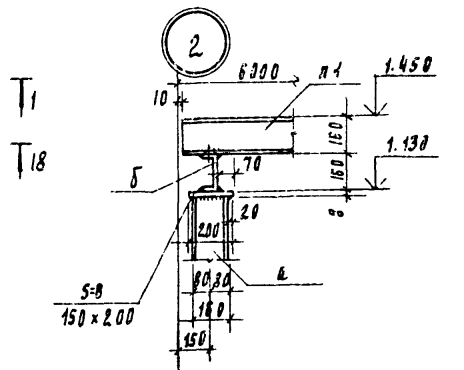
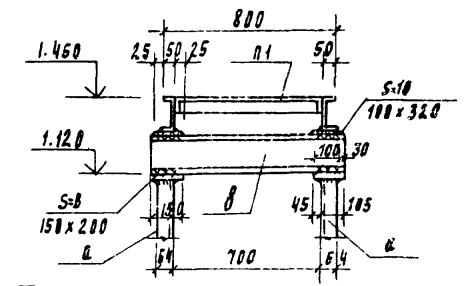
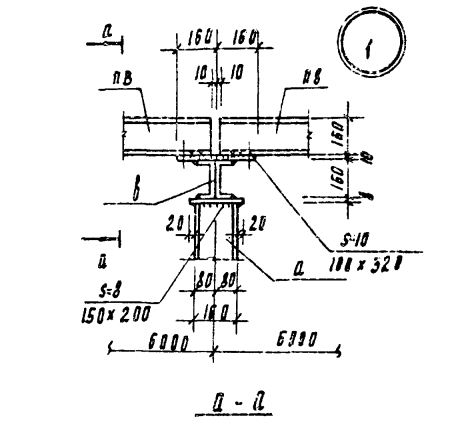
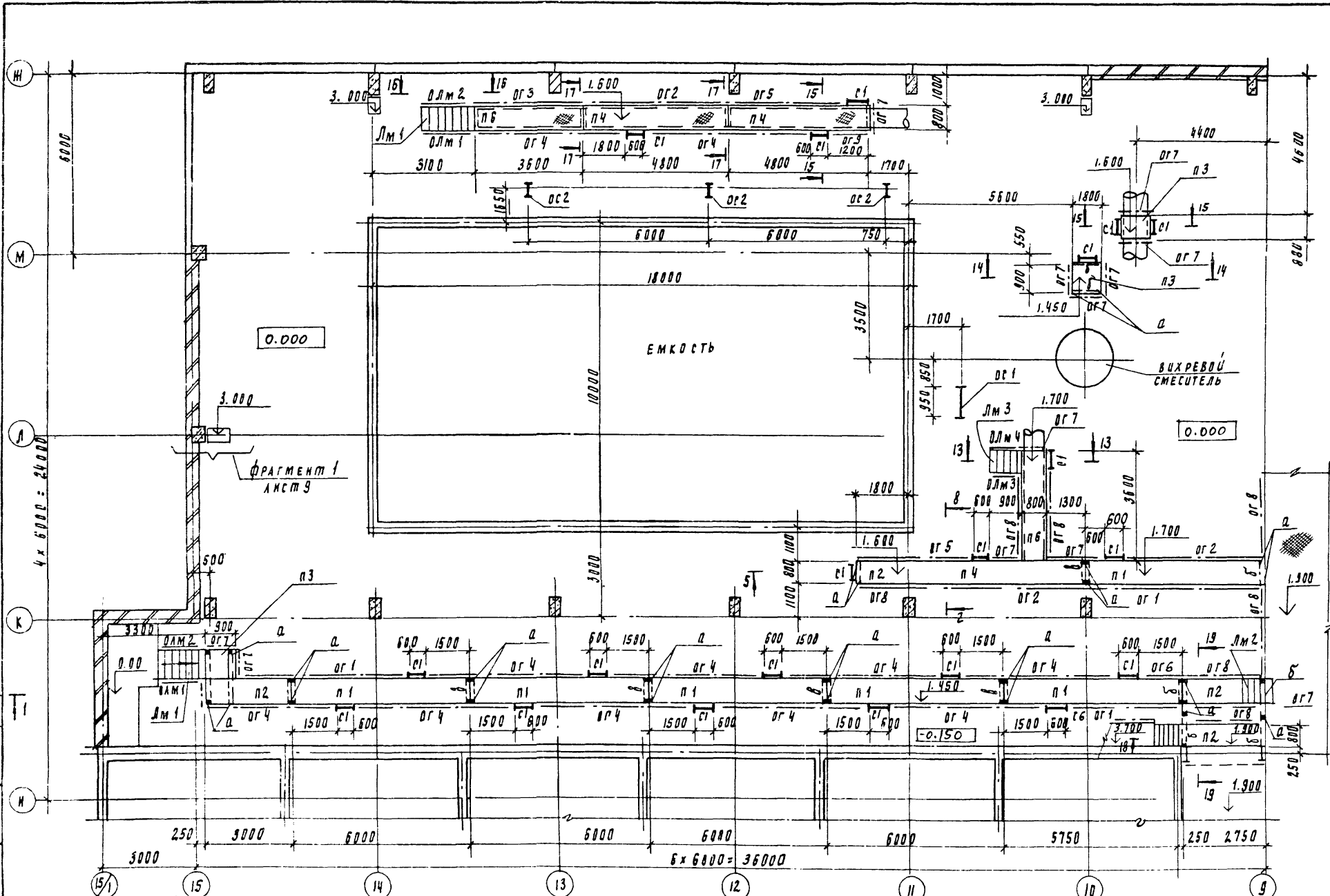
1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9460-75. Высота сварного шва h=6мм.
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85 по грунтовке.
3. Монтажные соединения балдахины, балки нормальной точности М12 ГОСТ 7798-70.
4. Катет сварного шва 6мм.

5. В осях И-К переходные площадки зеркальны относительно оси 9.

ТР 901-3-235.87		КМ	
ПРОБЕР		АНТОНОВА	АНТОНОВА
СТ.НЖ		АРХИПОВА	АНТОНОВА
УК.Г.Р.		АНТОНОВА	АНТОНОВА
Г.И.П.		К.У.НЕЦОВ	АНТОНОВА
М.КОНТ.Р.		АНТОНОВА	АНТОНОВА
НАЧ.ОТ.А.		КРАСОВИИ	АНТОНОВА
ИЗВ.№		АНТОНОВА	АНТОНОВА

904-3-235.87

АЛЬБОМ II



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Речение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз	Востав	М <sub>кн.м</sub>	Н <sub>кн.м</sub>	Д <sub>кн.</sub>		
а	С	1	С 16				4 ВСТЗ ПС6-1	из условия гибкости
б	С	2	С 16				4 ВСТЗ ПС6-1	
в	С	3	2С 16				4 ВСТЗ ПС6-1	
г	С	4	С 24				4 ВСТЗ ПС6	
д	С	5	2С 16				4 ВСТЗ ПС6-1	из условия гибкости
е	С	6	С 10				4 ВСТЗ ПС6-1	
ж	С	7	2С 10				4 ВСТЗ ПС6-1	из условия гибкости

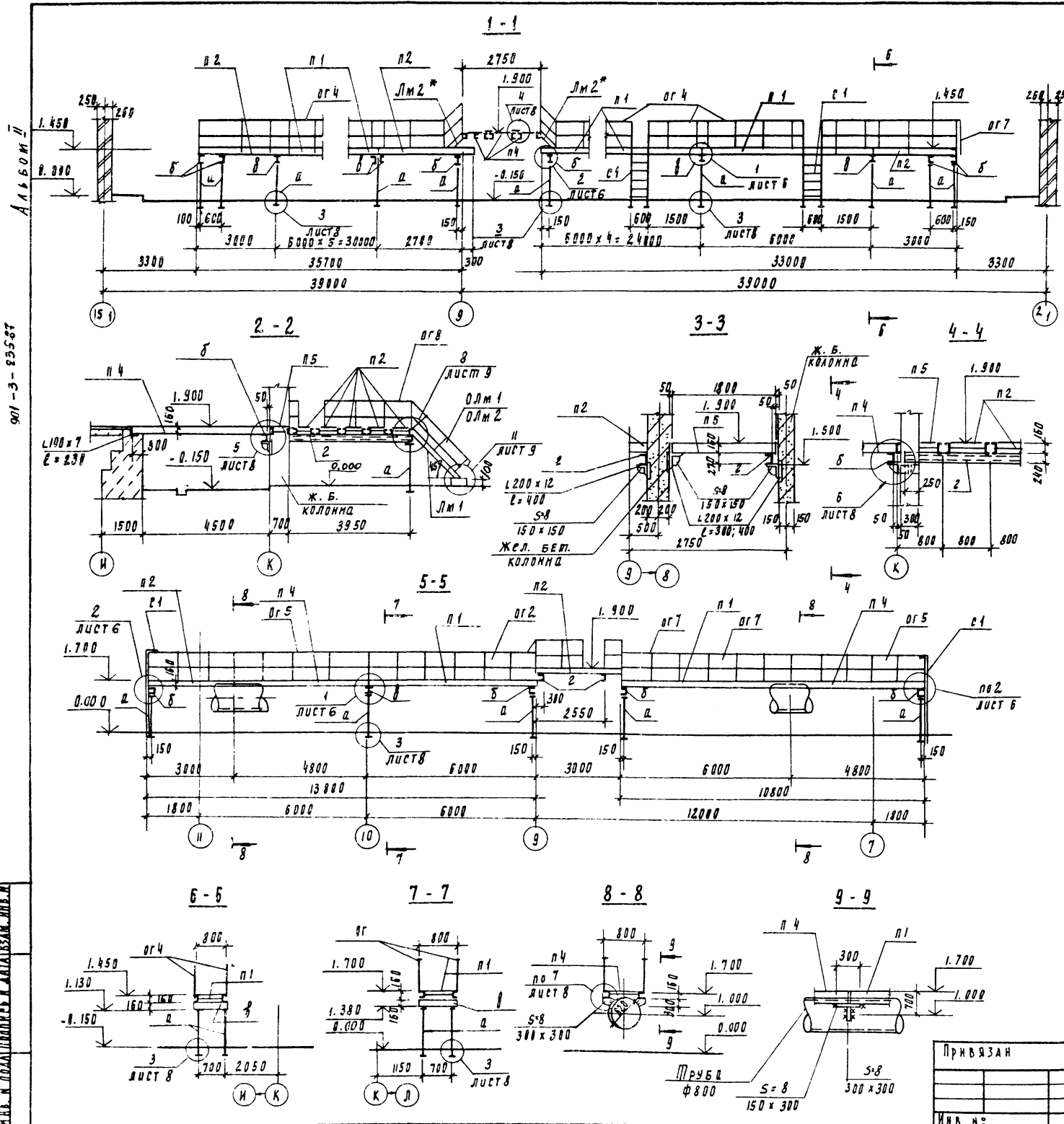
ПРИЗЫАН		Проект		Тп 904-3-235.87		КМ
Проектант	Инженер	Проектант	Инженер	Специалист	Инженер	Инженер
		Проф. А. Антонова	Инж. А. Антонова	Инж. А. Антонова	Инж. А. Антонова	Инж. А. Антонова
		Инж. П. Кознецова	Инж. П. Кознецова	Инж. П. Кознецова	Инж. П. Кознецова	Инж. П. Кознецова
		Инж. В. Антонова	Инж. В. Антонова	Инж. В. Антонова	Инж. В. Антонова	Инж. В. Антонова
		Инж. С. Антонова	Инж. С. Антонова	Инж. С. Антонова	Инж. С. Антонова	Инж. С. Антонова

БЛОК ВОДНЫХ ЧЕРПАКОВ В ГИДРОМАШИНОСТРОЕНИИ  
 И ДИНАМИКА ВОДЫ В РАБОТЕ ОРУДИЙ ВОДЫ  
 ПРИЗВАНИЕ И ВЫСОКАЯ ТРАКТОРСТВО  
 (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬМАМИ)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК  
 НА ПТМ 1-450; 1-600; 1-700; 1-800; 3-000  
 И ВОПРОСЫ ИХ С-15. УЗЛЫ 1, 2.

СТАДИЯ Лист Листов  
 Р Б  
**ЦНИИЭП**  
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 г. МОСКВА

Спецификация к схемам расположения переходных площадок и опор



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса кг	Примеч
			И	Всего		
Площадки						
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-37	пмхш 60.8	6	12	207.8	
п2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-19	пмхш 30.8	6	9	107.2	
п3	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	пмхш 9.8	3	6	36.8	
п4	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-28	пмхш 48.8	6	9	167.7	
п5	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-10	пмхш 18.8	1	1	57.1	
п6	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-22	пмхш 36.8	2	4	126.7	
Марши лестничные						
Лм1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	млхш 45-18.8	3	5	76.0	
Лм2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01	млхш 45-6.8	1	2	24.9	
Лм3	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	млхш 60-18.8	1	2	56.3	
Стремянки						
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-11	сх-28	19	38	46.9	
Ограждение площадок						
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-15	ОГПМХЭБ - 10.60	2	5	55.6	
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-11	ОГПМХЭБ - 10.48	2	5	45.3	
ОГ3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-09	ОГПМХЭБ - 10.36	1	2	33.1	
ОГ4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-12	ОГПМХЭБ - 10.54	11	22	49.4	
ОГ5	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-10	ОГПМХЭБ - 10.42	3	5	39.3	
ОГ6	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03	ОГПМХЭБ - 10.15	2	2	16.7	
ОГ7	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-10	ОГПМХЭБ - 10.9	19	33	10.5	
ОГ8	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	ОГПМХЭБ - 10.30	3	11	29.0	
ОГ9	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01	ОГПМХЭБ - 10.12	2	3	12.5	
Ограждение лестничных маршей						
ОЛМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГПМЛХ 45-10.18	3	5	12.5	
ОЛМ2	1.450.3-3.1 4.1.1.0-07	ОГПМЛХ 45-10.18	3	5	12.5	
ОЛМ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	ОГПМЛХ 60-10.18	1	2	7.8	
ОЛМ4	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГПМЛХ 60-10.18	1	2	7.8	
Опоры						
ОС1	лист 9	ос1	1	2		
ОС2	лист 9	ос2	3	6		

ТМ 901-3-235.81 КМ

Привязан

Имя.п. ПОДАРОКОВ.К.А.Л.А.В.С.И.М.И.Н.В.И.

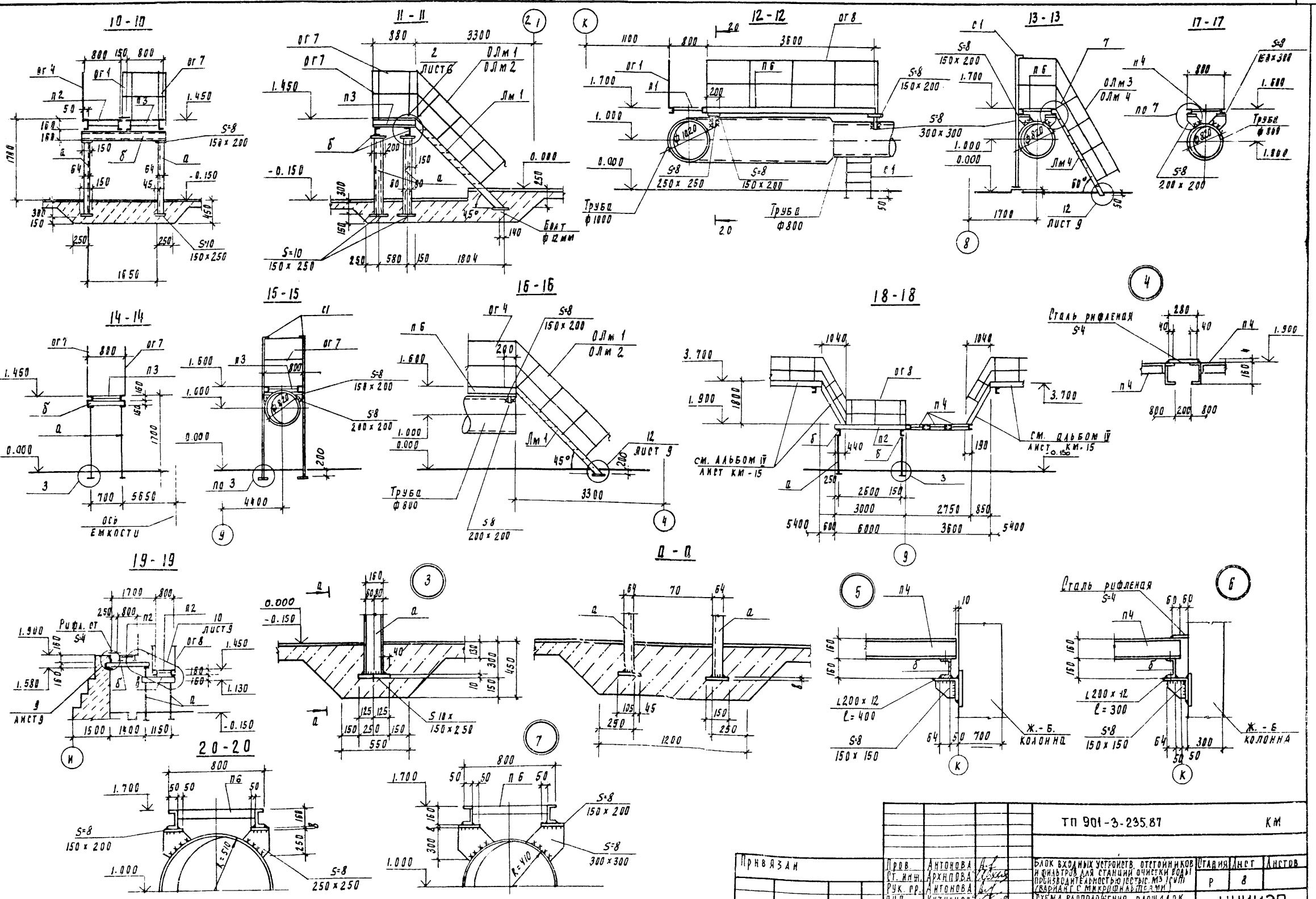
Проев.	АНТОНОВА	
Ст. инж.	АРХИПОВА	
Рук. гр.	АНТОНОВА	
РИЛ	КУЗНЕЦОВ	
И.КОНТР.	ЗАИМЛЕВСКИЙ	
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	

БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО ТИЭМ-ЭСТ. ВАРЬАНТ с МКОФР-МАТРИАНТИ.

СХЕМА РАСПОСЛАЕНИЯ ПЛОЩАДАК НА ОУМ. 1.450; 1.600; 1.700; 1.900; 3.000 и опор. Сечения 1-1 ÷ 9-9

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

Альбом № 901-3-235-87



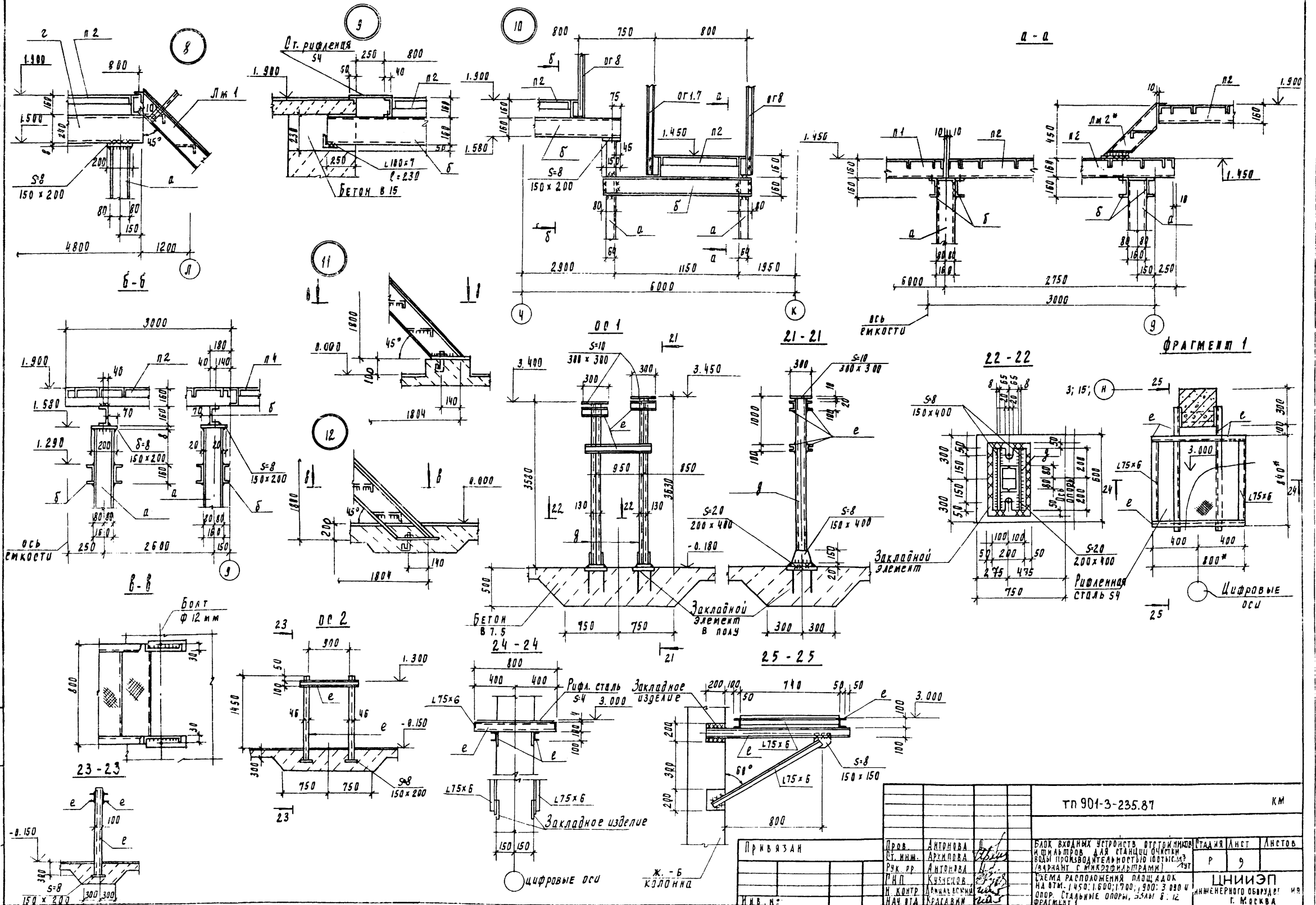
ДЛЯ ПОДАРОК НАТА БАН. КРА.

Привязан		Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Рук. пр. Антонова	Инж. Кузнецов	Инж. Кондратьев	Инж. Крайнов
Инв. ч.		Схема расположения	Площадь	1450, 1600, 1700, 1900, 3000	и др.	УЗЛЫ 3-7	УСЧЕНИЯ 10-20
		ТП 901-3-235.87		КМ		ЦНИИЭП	
		БЛОК ВОХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		ПОВЫШАЮЩАЯ РАБОТНОСТЬ МЕЖ. СЧЕТ. СВАРКА С СМЕРЗНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Ж.-Б. КОЛОННА		Ж.-Б. КОЛОННА		Р 8	
		L 200 x 12		L = 300		Инженерного Решения	
		S-8		150 x 150		И. М. ХАВА	

Альбом

901-3-235.87

И.В. К. РОДИН



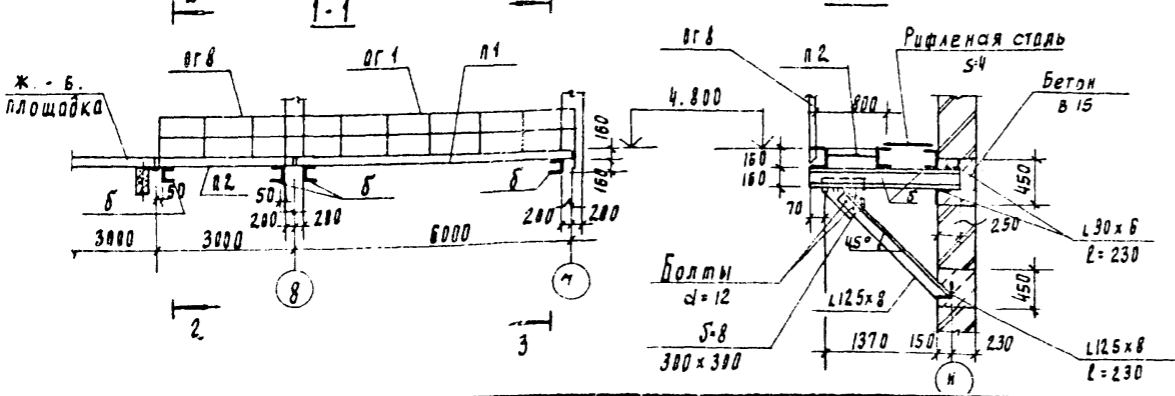
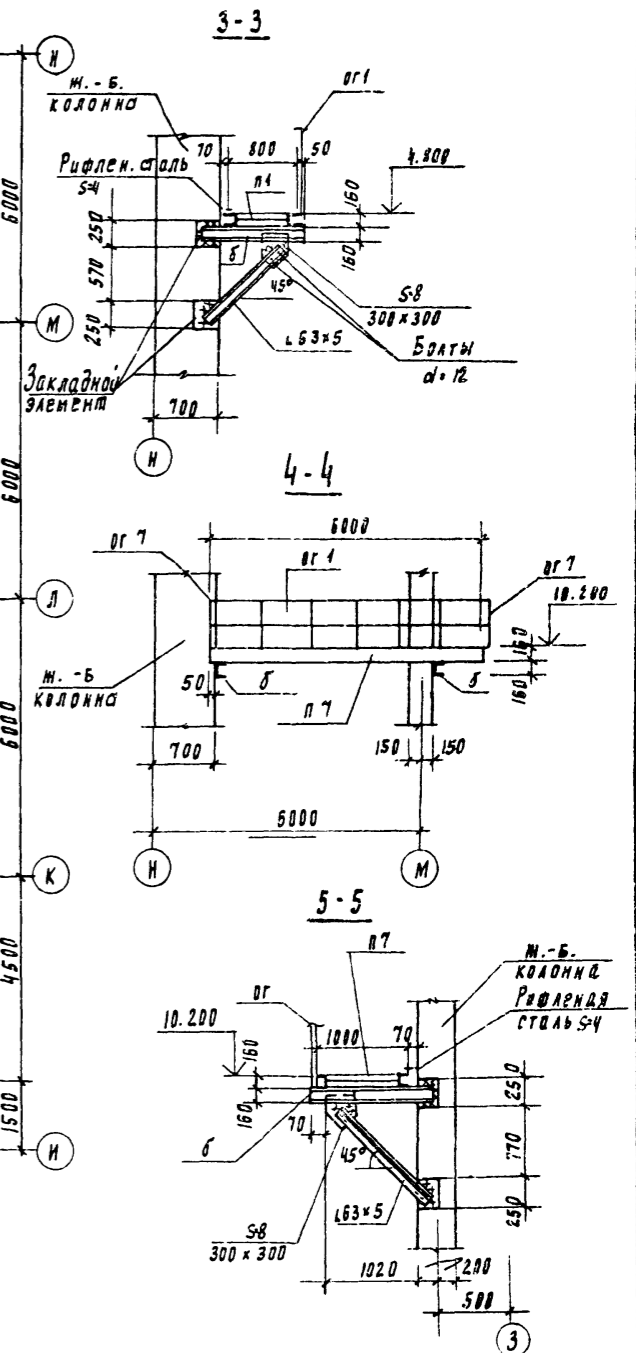
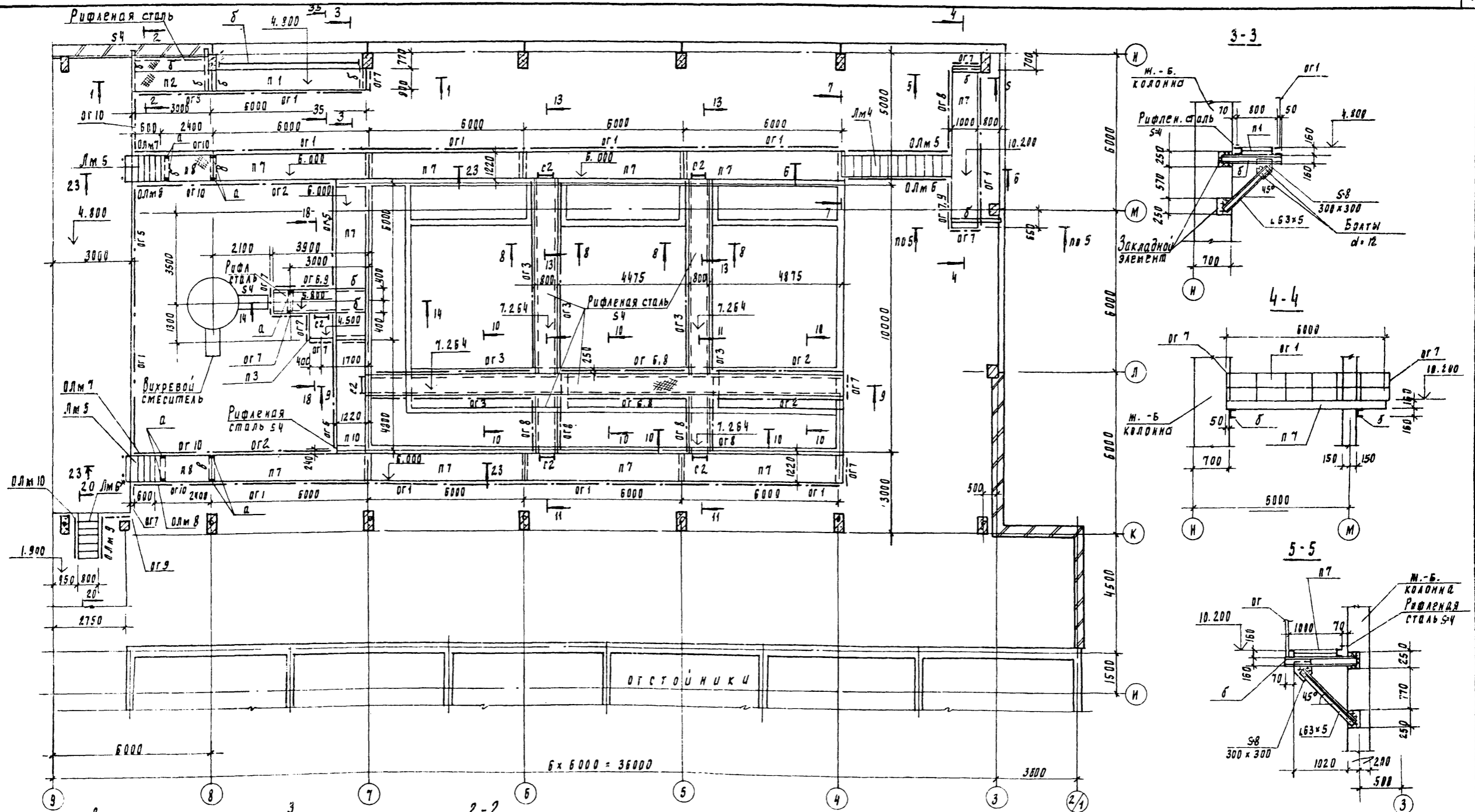
Привязан		гп 901-3-235.87		КМ	
Проектант	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Архитектор	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-проектировщик	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-конструктор	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-технолог	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-экономист	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-электрик	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-санитар	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-теплотехник	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-химик	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-радиотехник	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-автоматизатор	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА
Инженер-информационный	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА	СМ. ИЖС	АНТОНОВА



Альбом II

901-3-235.87

СОСТАВИТЕЛЬ  
 В. П. РАВЕНА  
 АД. ПУСЕК  
 ПРО  
 МАСТЕР  
 МАСТЕР  
 МАСТЕР



1. Временная нагрузка - 1,95 кПа.
2. В зонах К-К переходные площадки зеркальны относительно оси 9.
3. Устройство площадок производить после монтажа трубопроводов.
4. Сварку производить электродами Э42 пост 9467-75. Катет сварного шва 6мм.
5. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза масляной краской гост 8292-85 по грунтовке.
6. Лестничные марш Лм 6\* укоротить на 100 мм.

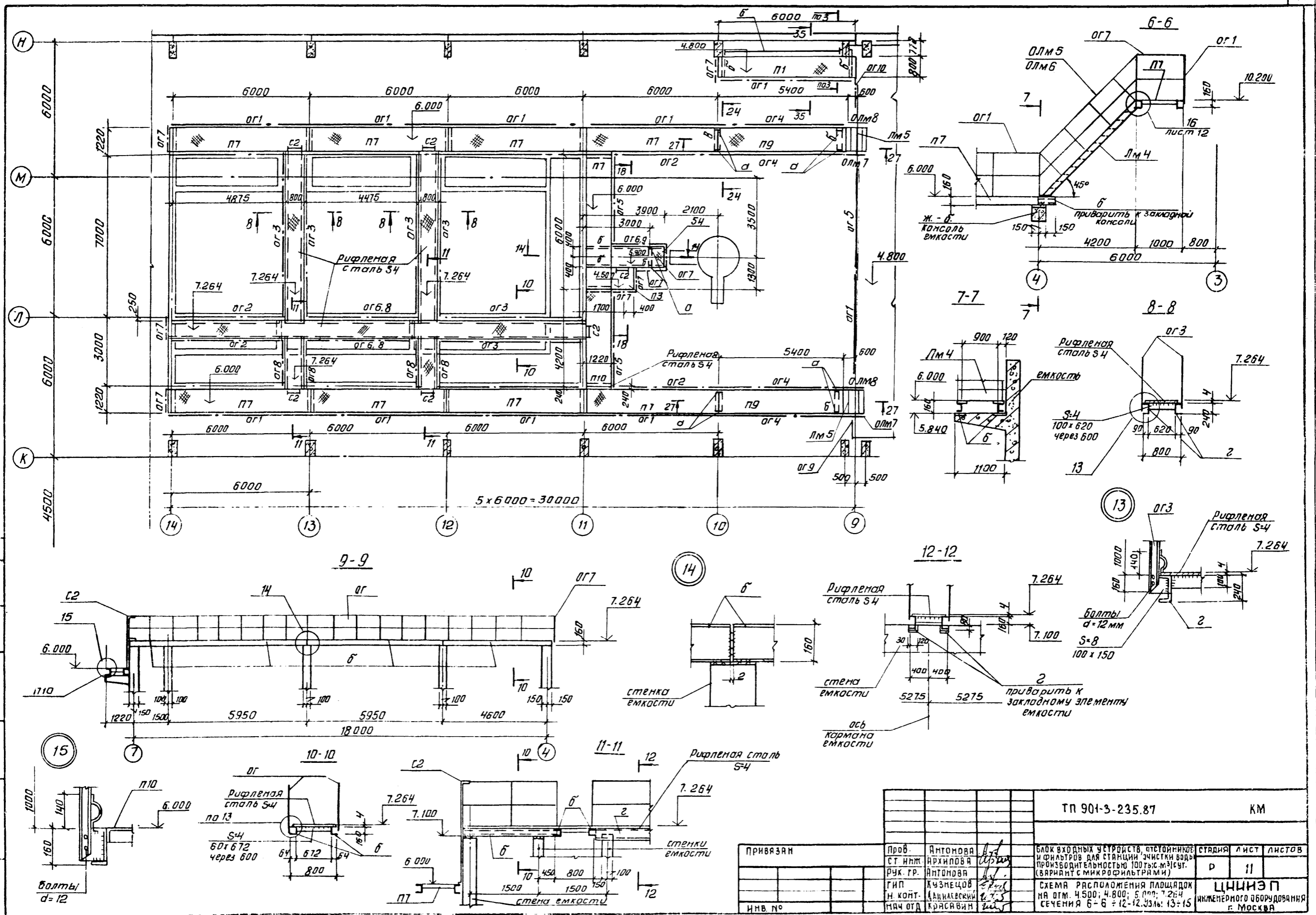
Привязка		Провер.	Антонова	Л.С.	ТП 901-3-235.87 - КМ	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (вариант с микрофильмами)	Платформа Лист Листов Р 10 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
		И. инж.	Архипова	Л.С.			
		Рук. гр.	Антонова	Л.С.			
		И. конст.	Кузнецов	Л.С.			
		И. конст.	Андреевский	Л.С.			
		И. конст.	Красавин	Л.С.			

ТП 901-3-235.87 - КМ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК  
 № ОТМ: 4.500; 4.800; 6.000; 7.264  
 РЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 5-5.

901-3-235.87 Альбом II

СОГЛАСОВАНО	ПРАВОБ	Г
ОТД. ВГ	Г	
ОТД. ЗРА	Г	
ИЗВ. № ПОДА	И ДАТА	ВЗРМ. ИИВБ:



ТР 901-3-235.87		КМ
Пров.	Антомова	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)
СТ. НАМ.	Архипова	
РУК. ГР.	Антомова	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП	Кузнецов	Д
И. КОНТ.	Андреевский	11
НАЧ. ОТД.	Красавин	<b>ЦНИЭП</b>
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

Копировал: Антипава

Формат А2





ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План на отм. 4.000 I секция	
3	План на отм. 4.000 II секция	
4	План на отм. 7.200. Разрезы 1-1; 2-2	
5	Разрезы 3-3, 4-4. Деталь	
6	Схемы В7, К3, К5	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	4793,38
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	1594,59

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 *Беляева Е.А.*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 4.901-26	ДЕТАЛИ ВВОДА РАСТВОРА РЕАГЕНТОВ В ТРУБОПРОВОДЫ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТХ СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом VIII часть 2
ТХ ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом VII часть 2

Принципиальная схема обработки воды и общезвязочные чертежи блока входных устройств, отстойников и фильтров представлены в альбоме III Т.П. 901-3-233.87.

Совместно с данным типовым проектом см. типовые материалы для проектирования «Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 901-3-235.87 ТХ	
ПРОВЕР.	РЯБОВА	Э.А.	
ИНЖЕН.	АЮБАРСКАЯ	Л.В.	
РУК. ГР.	ЧИГИРЕВА	Л.В.	
ГНП	БЕЛЯЕВА	Е.А.	
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	В.А.	
И. КОНТР.	ТАТАРСКАЯ	В.А.	
И. АС. ОТД.	ЗАПЯТОВИЧ	В.А.	
		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	
		СТАЦИЯ	
		ЛИСТ	
		ЛИСТОВ	
		Р 1 6	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Альбом II

901-3-235-87

ИНВ. №: 01.004.И.ДАТА ВЗАМЕН

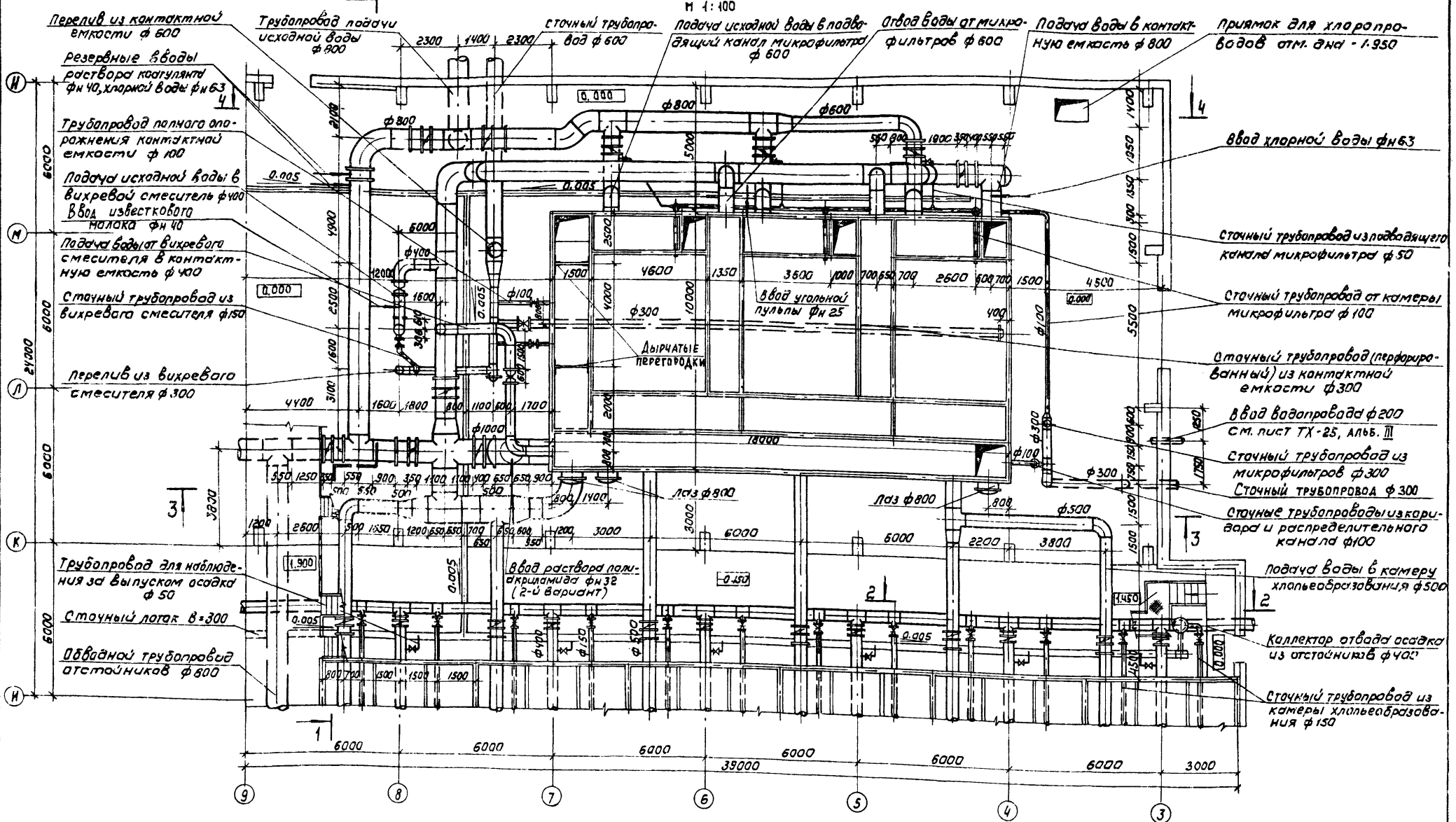
План на отм 4.000 I секция

М 1:100

Альбом II

901-3-235.87

ИНВ. № 0001 ПОД ПЛАНУ МАЛАТА БИНАМ ИЛИ



1. Чертежи по технологическому водопроводу водостакан, реагентопроводом и отбору проб см. альбом III. ТП 901-3-233.87  
 2. Ходовые площадки условно не показаны. см. лист ТХ-4.

ТЛ 901-3-235.87		ТХ	
ПРОВЕР. РЯБОВА	ЭЛЕКТ. ИВАНЕНКО	САЖ ВЪЗДУШН ЧЕРТОМЕТ В ОТСОУНИКА В	СТАВЛЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.К. ГР РЯБОВА	И.П. БЕЛЯЕВА	И ФАЛЬШОВАЛАЯ СТАНЦИЯ ФУНКЦИОН ВОДИ	Р 2
Г.Л. СОЛН БРАСЛАВСКИЙ	И. КОНТР ПАТАРСКАЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧОУСТЫМ МУСЦУТ.	
И.Н. ОТД ЗАДАТЕЛНИ		(ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	
ИНВ. №		ПЛАН НА ОТМ. 4.000	ЦНИИЭП
		I СЕКЦИЯ	ИМЖЕНЕРОНО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

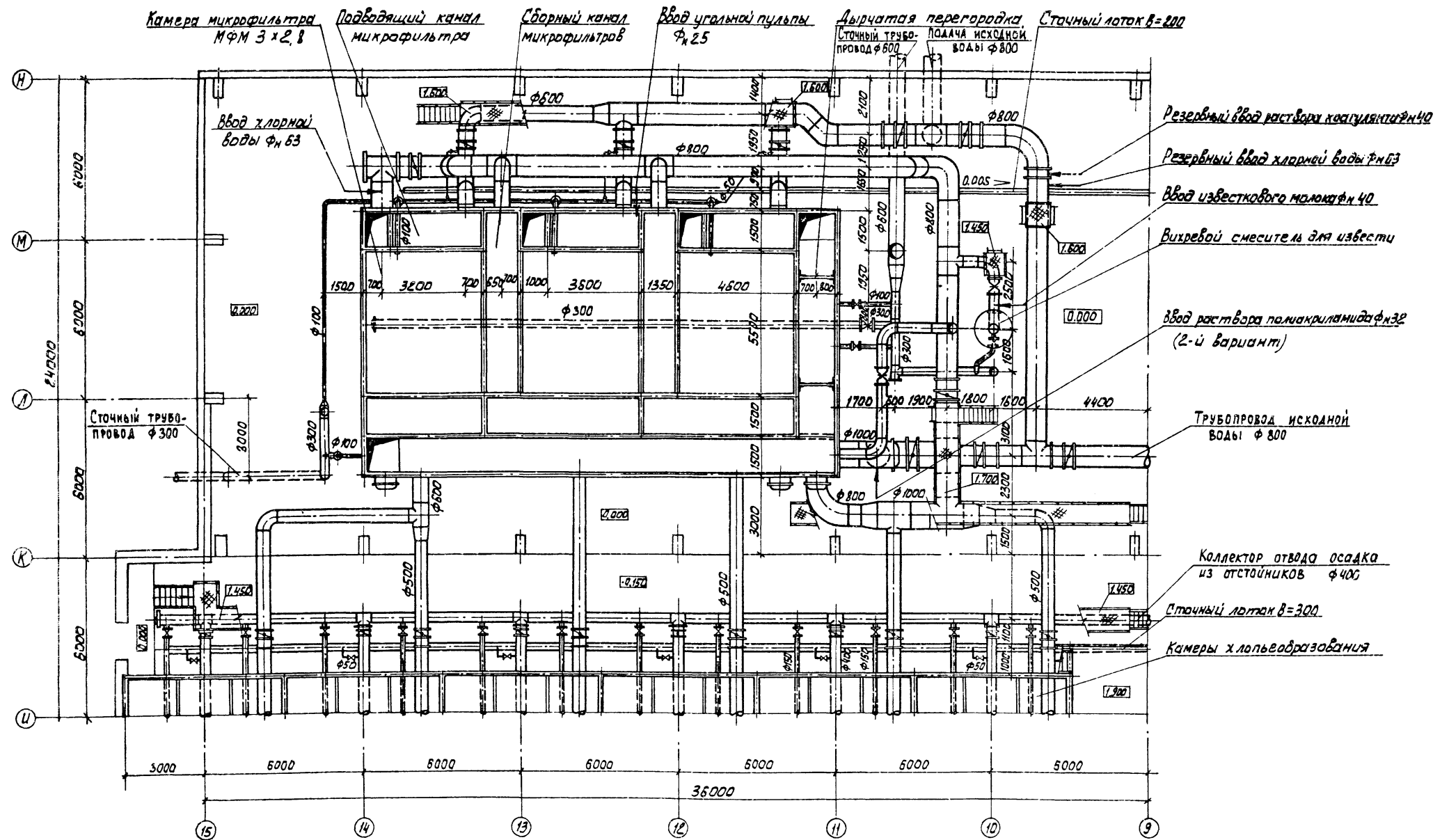


ПЛАН НА ОТМ 4.000 II секция  
М 1:100

АЛБВОМ II

901-3-235.87

ИНЖ. ПОДП. ПОД П. И. АНТА В.С.А.М.Н.Н.В.Н.



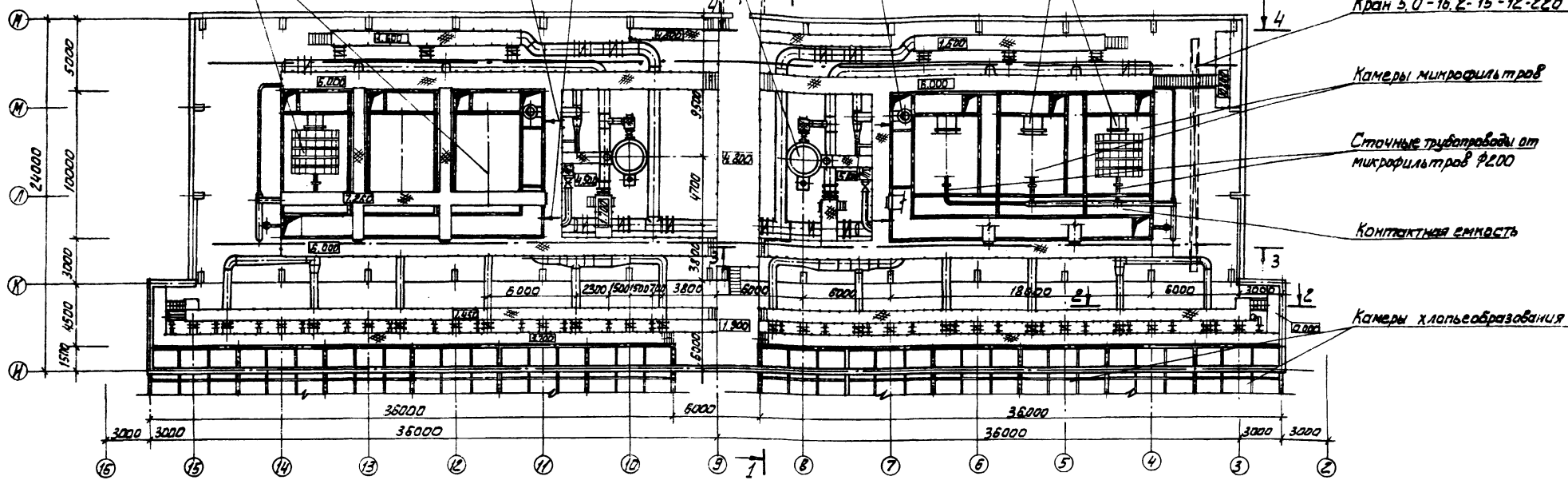
		ТП 901-3-235.87	ТХ
ПРОВЕР.	ТАТАРСКАЯ		
СТ. ИЖ.	ИВАНЕНКО		
РУК. ГР.	РЯБОВА		
ГИП.	БЕЛЛЕВА		
ГЛА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ		
И. КОНТРОЛ.	ЧИГРИН		
НАЧ. ОТД.	ЗАПЕТОХИН		
ПРИВЯЗАН		БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФАБРИК ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИНВ. №		ПЛАН НА ОТМ 4.000 II секция	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.



АЛБЭМ II

901-3-235.87

**План на отм. 7.200**  
 М 1:200  
 Галерея от реагентного хозяйства  
 Микрофильтры вода раствора  
 МФ М 3x2,8 коагулянта ф40  
 вода раствора полиакриламида ф32 (1-й вариант)  
 Вихревой смеситель для извести  
 Перелив из контактной емкости ф600  
 Подача исходной воды в барабан микрофильтра ф1200



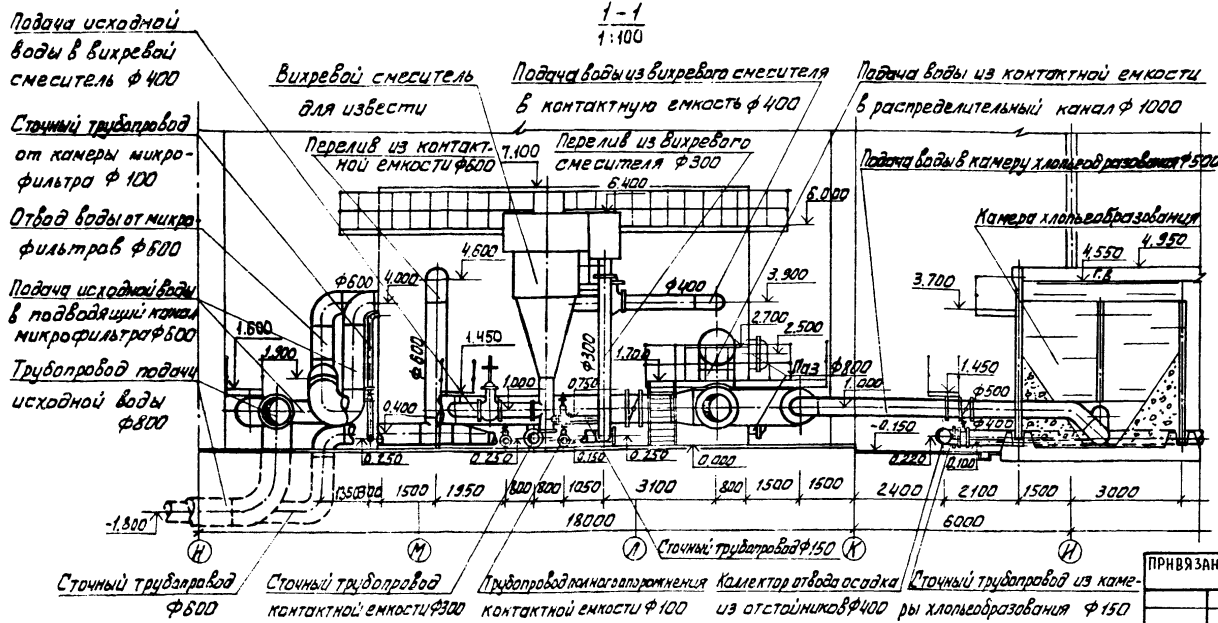
Кран 5.0-16.2-15-12-220

Камеры микрофильтров

Сточные трубопроводы от микрофильтров ф200

Контактная емкость

Камеры хлопьеобразования



Подача исходной воды в вихревой смеситель ф400

Сточный трубопровод от камеры микрофильтра ф100

Отвод воды от микрофильтров ф800

Подача исходной воды в подводящий канал микрофильтра ф500

Трубопровод подачи исходной воды ф800

Сточный трубопровод ф600

Вихревой смеситель для извести

Подача воды из вихревого смесителя в контактную емкость ф400

Подача воды из контактной емкости в распределительный канал ф1000

Перелив из контактной емкости ф600

Перелив из вихревого смесителя ф300

Подача воды в камеру хлопьеобразования ф500

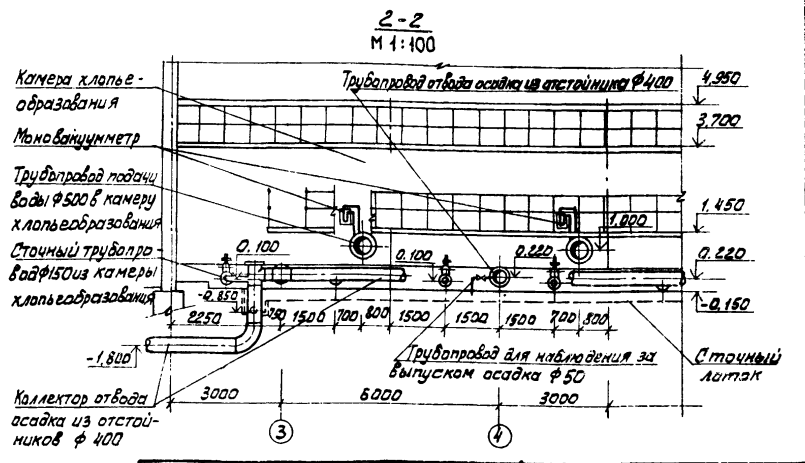
Камера хлопьеобразования

Сточный трубопровод ф300

Трубопровод для газоперекрытия контактной емкости ф100

Коллектор отвода осадка из отстойника ф400

Сточный трубопровод из камеры хлопьеобразования ф150



Камера хлопьеобразования

Мановакуумметр

Трубопровод подачи воды ф500 в камеру хлопьеобразования

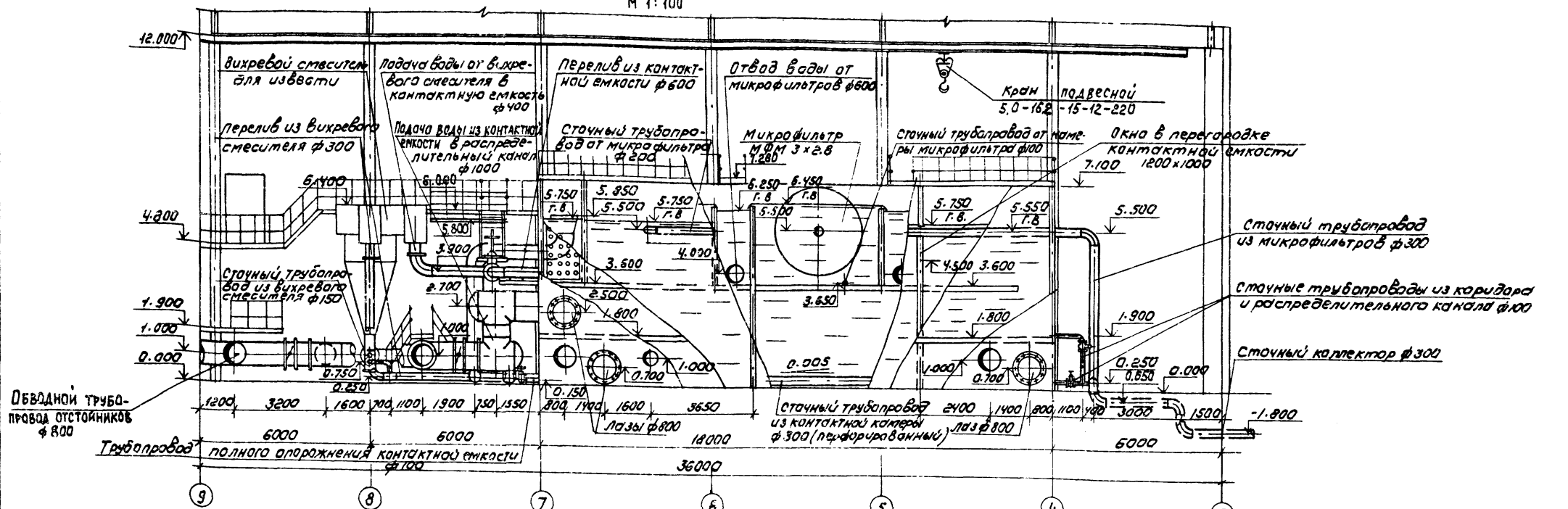
Сточный трубопровод ф150 из камеры хлопьеобразования

Коллектор отвода осадка из отстойников ф400

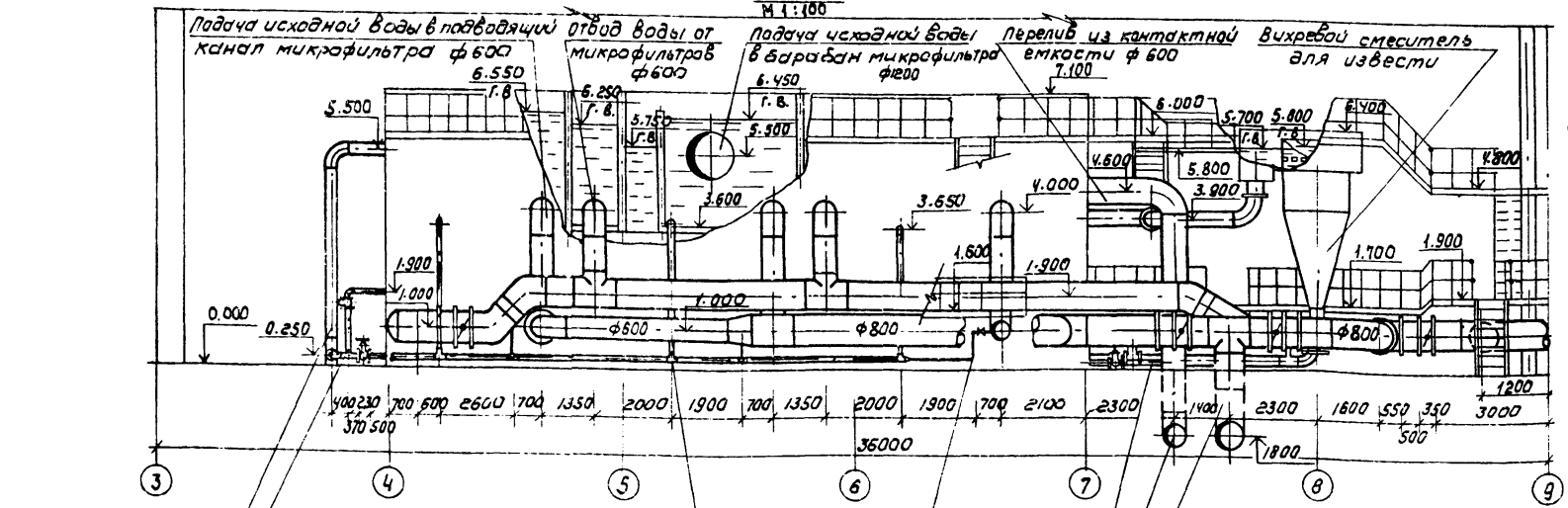
ТП 901-3-235.87		ТХ
-----------------	--	----

ПРОВЕР. ТАТАРСКАЯ	ИВАНЕНКО	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)  ПЛАН НА ОТМ. 7.200 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ Р 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
РУК. ГР. РЯБОВА	БЕЛЯЕВА		
ГИП. БРАСЛАВСКИЙ	ЧИГИРЬВА		
И КОНТР. ЧИГИРЬВА	ЗАПАЛЕТКИН		
НАЧ. ОТД.			

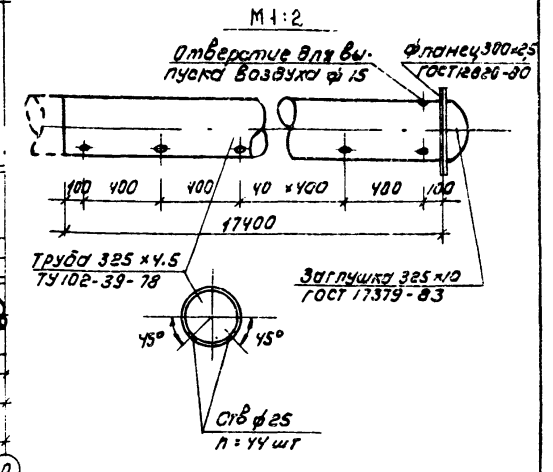
3-3  
М 1:100



4-4  
М 1:100



ДЕТАЛЬ ПЕРФОРИРОВАННОЙ ТРУБЫ  
(СТОЧНЫЙ ТРУБОПРОВОД ИЗ КОНТАКТНОЙ ЕМКОСТИ)



Сточный трубопровод из микрофильтра  $\phi 300$   
 Сточные трубопроводы из коридора и распределительного канала  $\phi 100$   
 Опоры под задвижки условно не показаны.  
 Сточный трубопровод из камеры микрофильтра  $\phi 100$   
 Сточный трубопровод из подающего канала микрофильтра  $\phi 50$   
 Сточный трубопровод  $\phi 600$   
 Трубопровод полного опорожнения контактной емкости  $\phi 100$   
 Трубопровод подачи исходной воды  $\phi 800$

Т П 901-3-235.87		ТХ	
ПРОВЕР	РЯБОВА	ДЕТАЛЬ	
СТ. ИНЖ.	ИВАНЕНКО		
РУК. ГР.	РЯБОВА		
СМЛ.	БЕЛАЗЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ		
Н. ГЛАВ. ИНЖ.	ТАТАРЕКВАЯ		
НАЧ. ОТД.	ЗЛАЕТОДИН		
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Альбом II

901-3-235.87

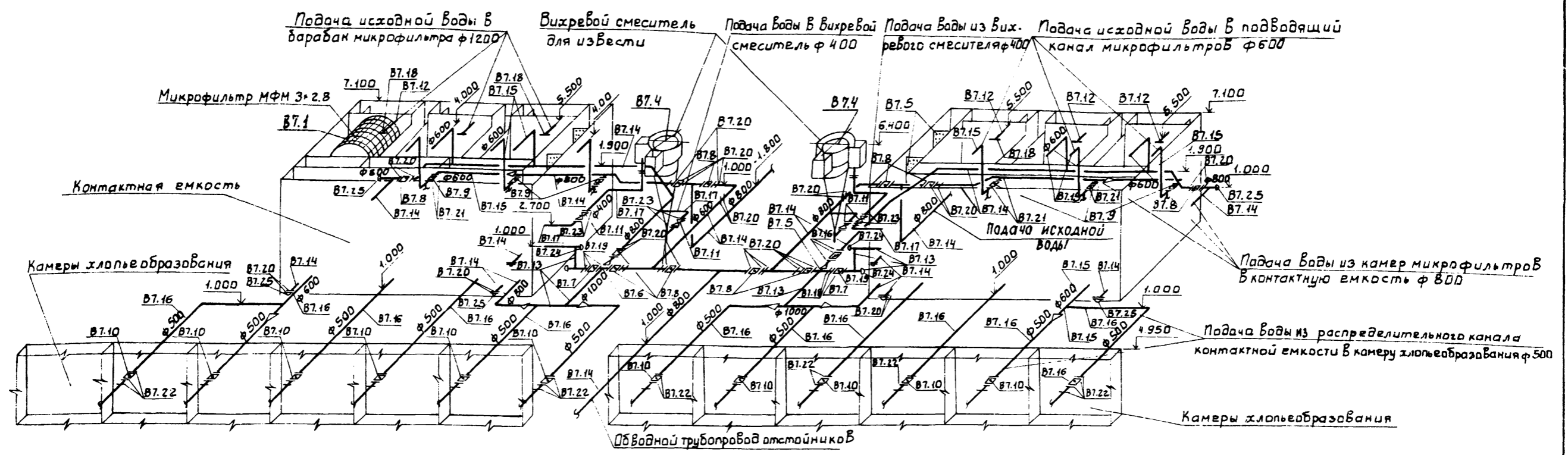
ИНВ. № ПОДПИСЬ И АЛТА ВЗАМ ИЛИ

Клюкверова - Клишнина

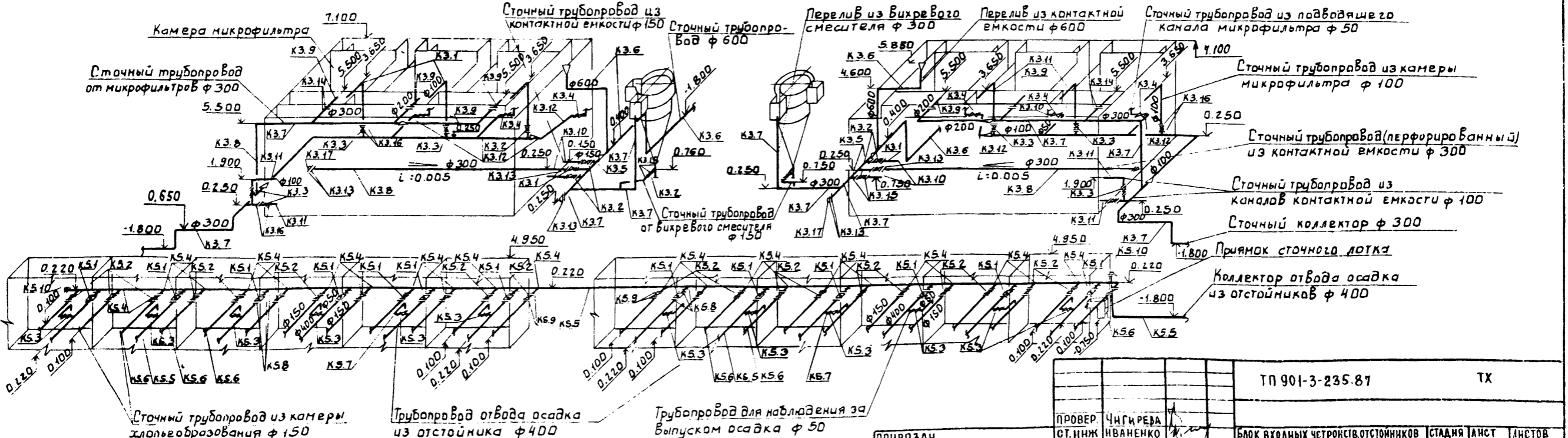
В7

Альбом II

901-3-235-87



К3, К5



ИВБ, ПОДАП, МАТА

ТП 901-3-235-87		ТХ		
ПРОВЕР	ЧИГИРЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 М <sup>3</sup> СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
СТ. ИЖ	ИВАНЕНКО		Р	В
РУК. ГР.	РЯБОВА		СХЕМЫ В7, К3, К5	
ГИП	БЕЛЯЕВА		ЦНИИЭП НИЖЕИЩЕРОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИН			
И. КОНТР.	ТАТАРСКАЯ			
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИНА			
ИВБ. №				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 08-1 Общие данные, 08-2 Планы на отп. 0,000, 4,800 в осях 1/2 : 3, 08-3 Планы на отп. 0,000, 4,800 в осях 3 : 15/1, 08-4 Схема отопления, Схемы вентиляции ВЕ33-44, Узел управления.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания (содержания), помещения, Объем м³, Периоды года при tн = °С, Расход тепла (ккал/ч) Вт (на отопление, на вентиляцию, на горячее водоснабжение), Общий расход, Расход холода (ккал/ч), Установка вочная мощность электродвигат. кВт.

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: СН и П II-33-75\*

При разработке проекта приняты:

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

I Теплоснабжение

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 восьмидушная система отопления с агрегатами АО. В смотровом парильном-горизонтальная система отопления из труб ф 108x2,8 по ГОСТ 10704-76. Располагаемое давление в системе - 78,5 кПа (0,785 кгс/см²)

III Вентиляция

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

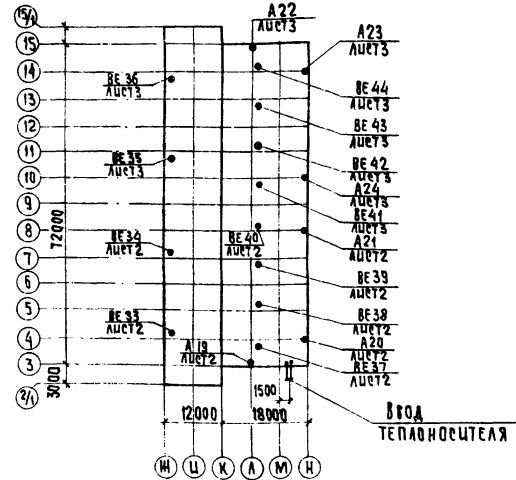
IV Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По сооружению стоек и фильтров см. показатели, приведенные в альбоме III (типовой проект 901-3-

V Трубопроводы узла управления изолируются минераловатными матами с последующим покрытием изолируемых поверхностей гидрофобной стеклотканью. Монтаж системы отопления производить в соответствии со СН и П II-28-75.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: 5.903-2 Воздухооборудование 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, CO Спецификация оборудования, BM Ведомость потребности в материалах, ОВН I Тепловая изоляция

ПЛАН СХЕМА



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Table with columns: Обозначение системы, Кол. помещений, Наименование оборудования, Тип установки, Тип вентилятора, Электропривод, Воздухонагреватель, Примечание. Rows include: 419-24 Помещение микрофильтров, 419-24 Помещение микрофильтров.

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

Гл инженер проекта [Signature] - Горбачев Ю.С.

Table with columns: Провер, Ст. инж, Тип, Нач. отд., ФИО, Подпись, Штамп, Дата, Лист, Кол. листов. Includes project number ТП 901-3-235.87 and sheet number 08.

Альбом II

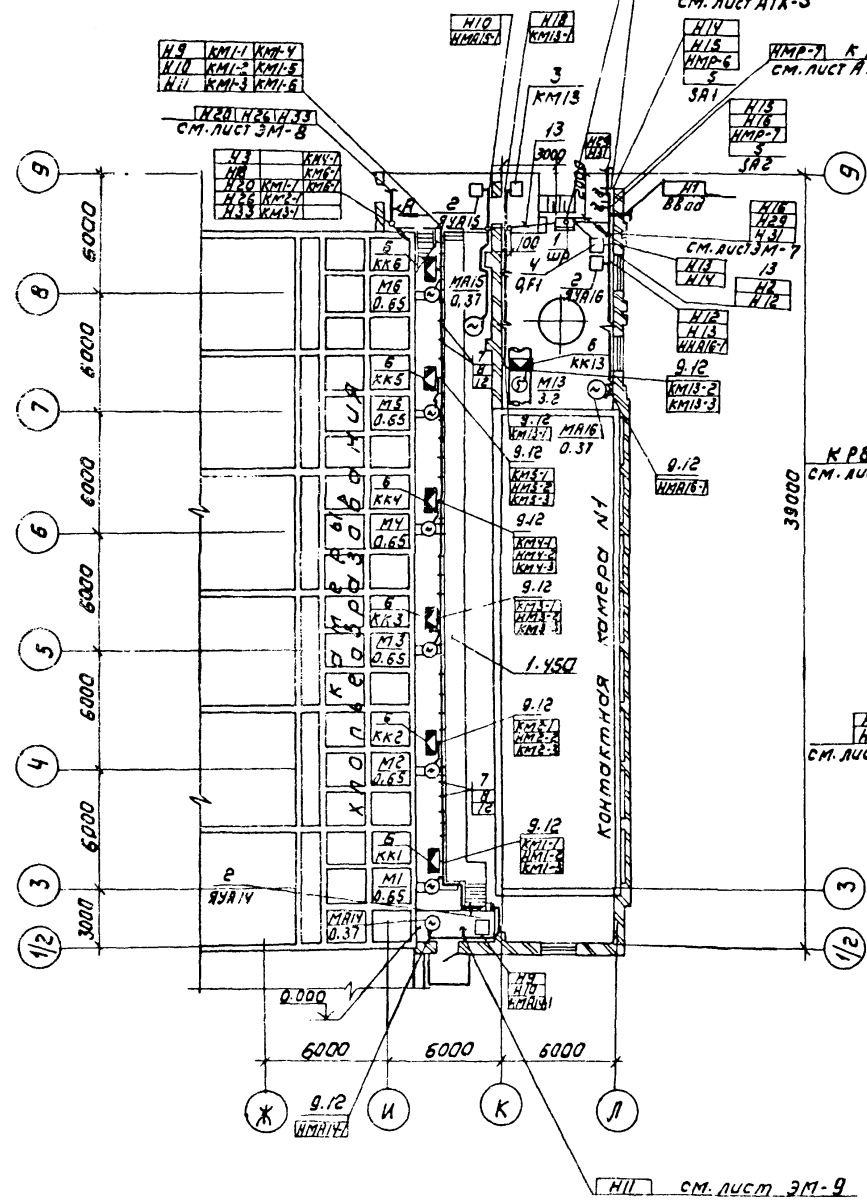
901-3-235.87

№ по подп. подпункта и дата вкл. в альбом

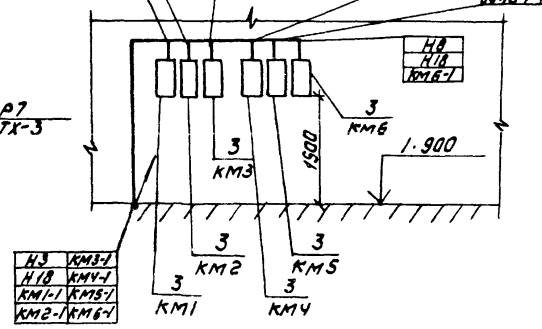
СОГЛАСОВАНО:   
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.С. АНТОНОВА   
 ЧИТАТЬ С ОБРАЗОМ   
 КОМПАСА   
 КОМПАСА АСН ПЛЕБУС

План на отм: 0.000, 1.900

M 1:100

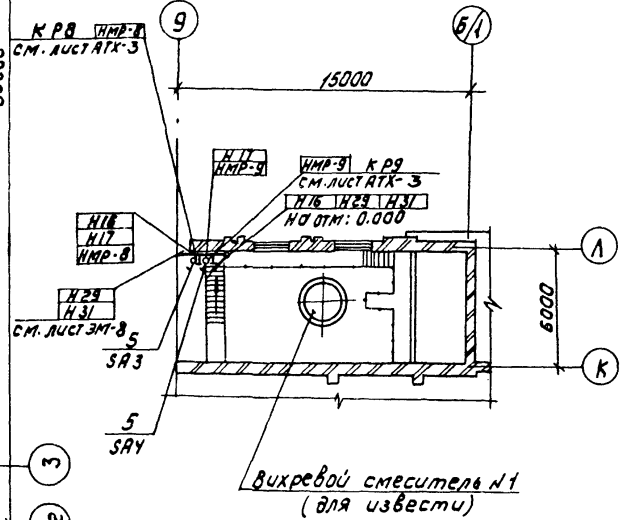


Вид А



План на отм: 4.800

M 1:200



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Масса, кг	Примечание
<b>Электрооборудование</b>					
1		Щит распределительный ШРН-73504-22У3	1/1		ШРН-73504-22У3
2		Ящик управления Я5111-2274УХЛ4-2У	3/5		Я5111-2274УХЛ4-2У
3		Пускатель ПМЛ 163 102	7/14		ПМЛ 163 102
4		Выключатель АКБЗ-1-МГ	1/2		АКБЗ-1-МГ
5		Выключатель пакетный ПБ2-10/М356	4/8		ПБ2-10/М356
<b>Изделия завода ВЭМ</b>					
6		Коробка клеммная ЧБ15АУ2	7/14		ЧБ15АУ2
7		Стойка П-6	40/80		П-6
8		Подвеска закладная КЗУ1	340/780		КЗУ1
9		Муфта к металло-рукаву Тр5У3	30/60		Тр5У3
10		Скобы разные	5/10		
<b>Сборочные единицы</b>					
11	4.407-255-02гисл.3	Настенная одиночная конструкция с закладными подвесками	40/80		
<b>Материалы</b>					
12		Металлорукав РЗ-У-К29	400/700		РЗ-У-К29
13		Труба полиэтиленовая 10ст18539-73 40x3	24/40		10ст18539-73

ТП 901-3-234.87 9М

ПРИВЯЗАН:

И.О.А.А.А.И.И.И.И.	И.О.А.А.А.И.И.И.И.	И.О.А.А.А.И.И.И.И.	И.О.А.А.А.И.И.И.И.
И.О.А.А.А.И.И.И.И.	И.О.А.А.А.И.И.И.И.	И.О.А.А.А.И.И.И.И.	И.О.А.А.А.И.И.И.И.

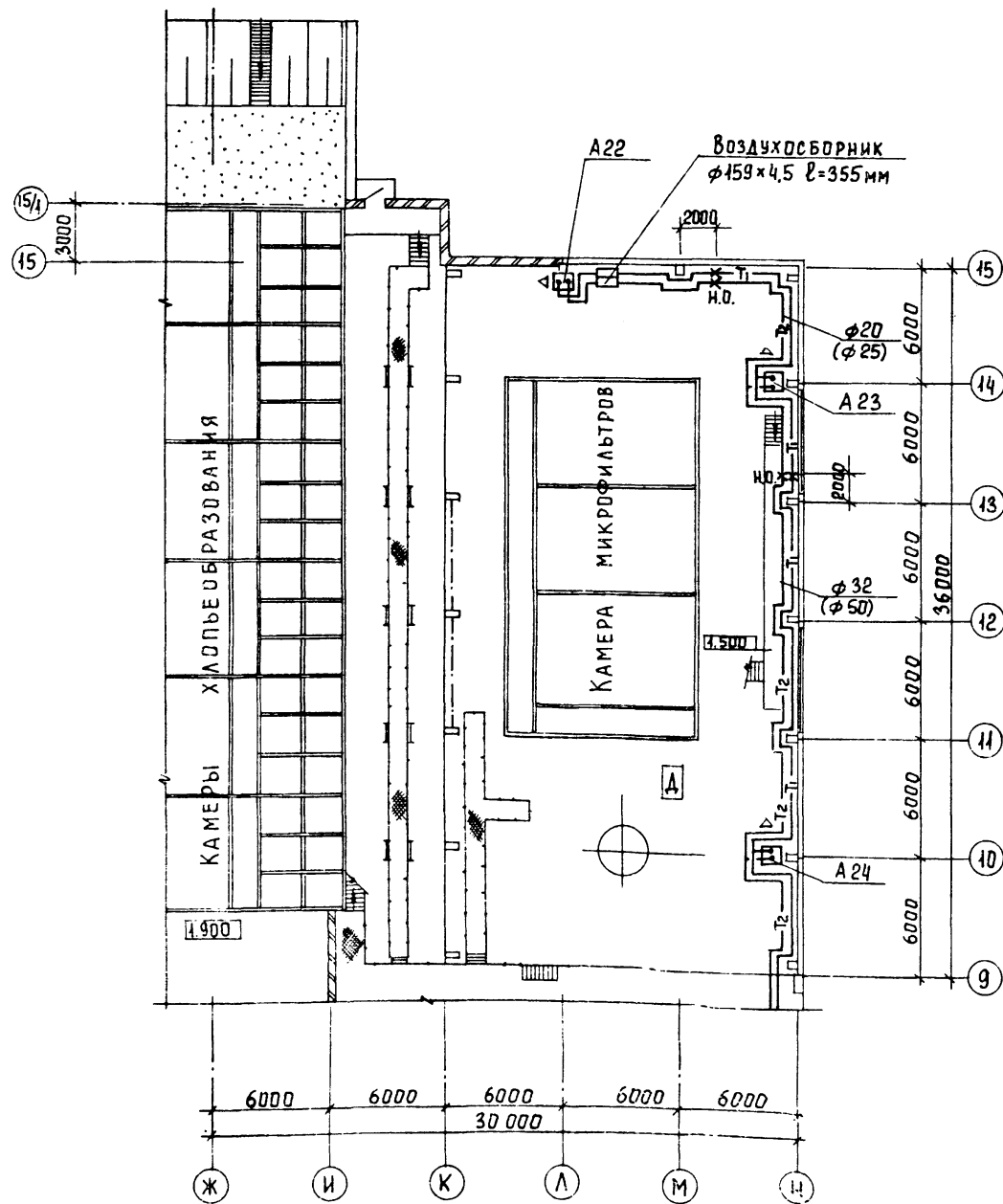
ИНВ№

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ В УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АВАРИЙНЫЕ И ОБЩЕИЗВЕСТНЫЕ ВОДИТЕЛЬСКИЕ УСТРОЙСТВА (ВАДИК) С КОНТАКТНЫМИ ГРЕЙДЕРАМИ (РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПОСЛАДКА КАБЕЛЕЙ) ПЛАН НА ОТМ: 0.000; 1.900; 4.800 ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ

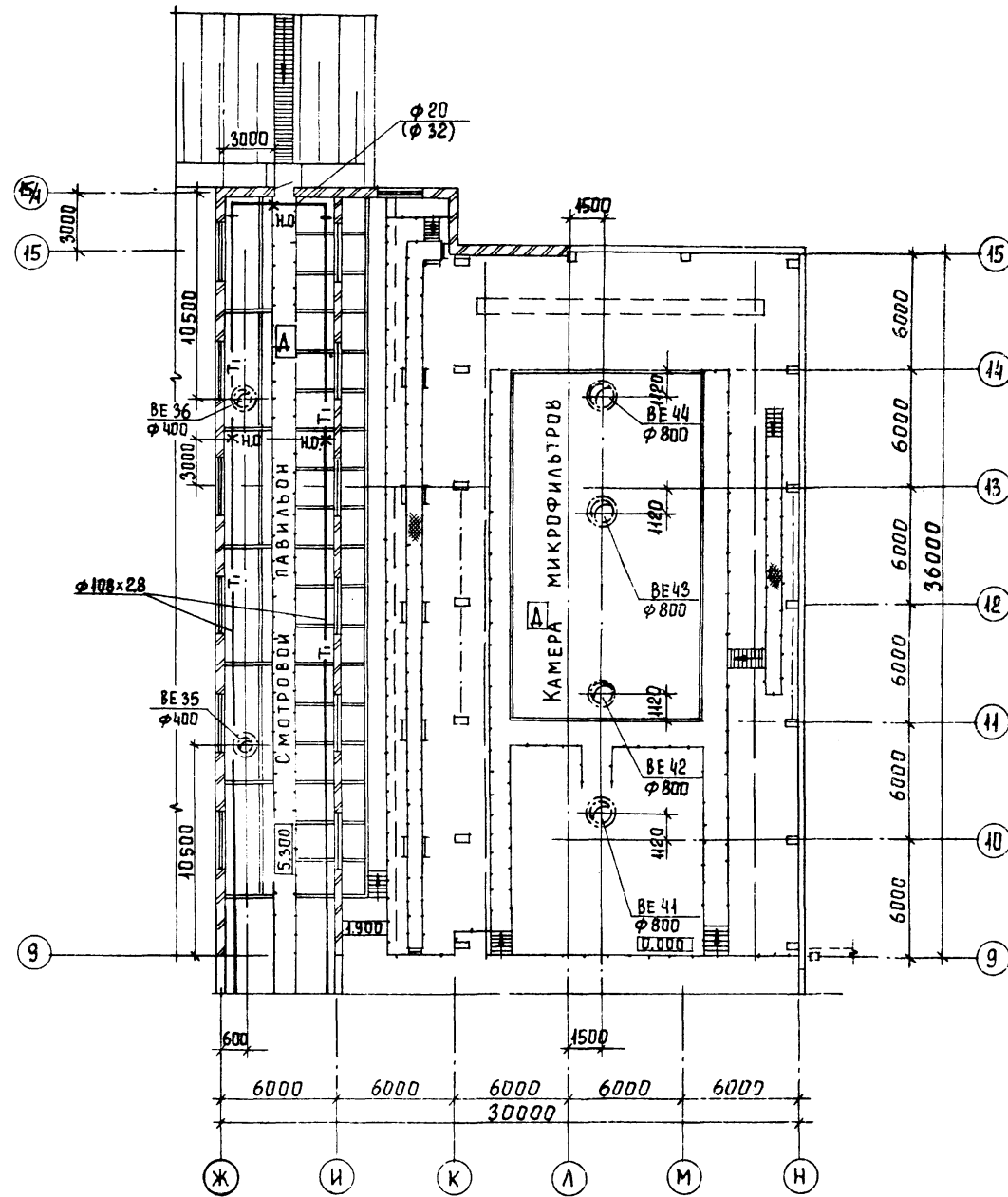
ИТАИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

Лист 7

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.800



АЛЬБОМ II

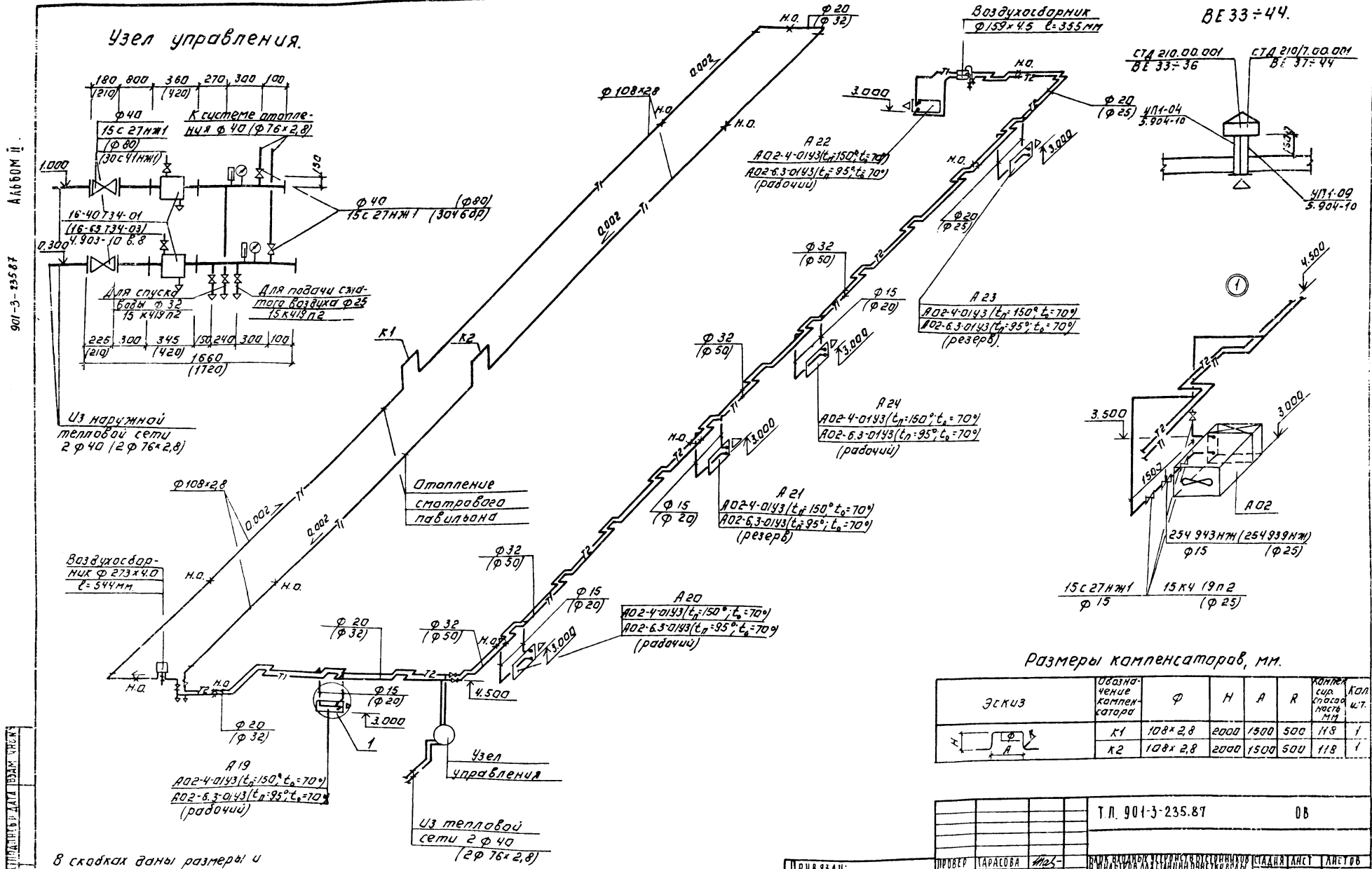
901-3-235.87

СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТ	ВГ	ВГ
АНТОНОВА	АСИ	ВГ	ВГ
ТАЕВОВ	АСИ	ВГ	ВГ
УСЕВА	ЗА	ВГ	ВГ
ИНВ. № ПОДАКТЕ И АТА В РАМ. ИДЕИ			

Привязан		Проект	ТАРАСОВА	Инж.	ХИЩИНА	Ст. инж.	ТАРАСОВА	Рук. гр.	ГОРБАЧЕВ	Инж.	КИРИШИН	Инж. контр.	ПЛАТОНОВ	Инж. нач. от.	ТП 901-3-235.87	ДВ	
Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 10 тыс. м³/сут (вариант с микрофильтрами)															Станция	Лист	Листов
Планы на отм. 0.000; 4.800 в осях 9 ÷ 15/1.															Р	3	
ИНВ. №															ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва		



Узел управления.



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

Размеры компенсаторов, мм.

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	Н	В	Р	Удельная нагрузка, МПа	ЛДЛ шт.
	К1	108x2,8	2000	1500	500	118	1
	К2	108x2,8	2000	1500	500	118	1

Т.Л. 901-3-235.87		06	
ПРОВЕР: ТАРАСОВА	УТВЕРЖ: ХИЧКИНА	СТАДИЯ: ЛИСИ	ЛИТЕУВ: ЛЕУТОВ
РИС: ГР. ТАРАСОВА	ГИП: ГОРБАЧЕВ	П	Ч
ИСПОЛН: КИРЮШИН	НАЧ. ОУ: ПЛАТОНОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА БЕНТАЖИМА ВЕ 33-44	
Копировала: Логинова		Формат: А2	



Типовой проект  
901-3-235.87

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. вариант с микрофильтрами

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-3-235.87-ОВН1	Тепловая изоляция	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

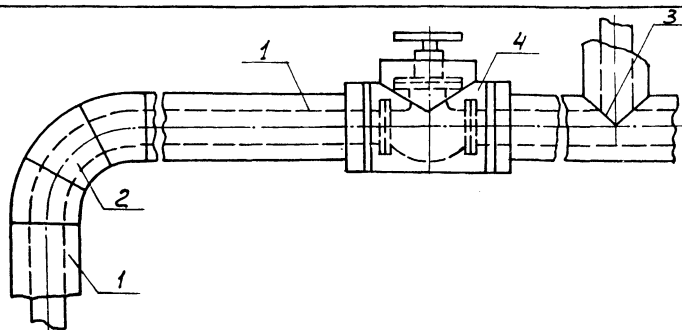
ТП 901-3-235.87

ОВН

ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ИЗ
СТ.ИНЖ. ХИНИЧНА	ИЗ
РУК.ГР. ТАРАСОВА	ИЗ
ГНП ГОРБАЧЕВ	ИЗ
И.КОНТР. ГОРБАЧЕВ	ИЗ
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ИЗ

СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

СОДЕРЖАНИЕ



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	Количество объектов	размеры, мм			Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционные конструкции		Примечание
				диаметр или размеры сеч. мм	длина, м	высота, м			Толщина основного слоя	Назначение	
1	1	Трубопровод подающий отопления	—	40x2,0	3,0	помеще-ние t=+5	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции	Грунт ГФ-020196-10-106(27) Краска БТ-177(0СБ-10-42-73) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 8573-82) Текстильная защитная гидрофобная СЭГ по ТУ-35-1160-70	
		Обратный отопления	—	40x2,0	3,0	помеще-ние t=+5	70	30			

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ИЗ
СТ.ИНЖ. ХИНИЧНА	ИЗ
РУК.ГР. ТАРАСОВА	ИЗ
ГНП ГОРБАЧЕВ	ИЗ
И.КОНТР. ГОРБАЧЕВ	ИЗ
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ИЗ

Т 901-3-235.87

ОВН1

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 1	2
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	ОТВОД	1	40			150	30		ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70 ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬ- НЫЕ НА СИНТЕТИЧЕС- КОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70 ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70	
			1	40			70	30			
			1	80			95	30			
3	3	ТРОЙНИК	1	40x32		Помещение $t = +5^{\circ}$	150	30	СОБЛЮДЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ $t \leq 45^{\circ}$		
			1	40x32			70	30			
			1	76x45			95	30			
			2	76x45			70	30			
			1	40x25			70	30			
			1	40x40			150	30			
			1	40x40			70	30			
4	4	АРМАТУРА	2	40			150	30			
			2	40			70	30			
			1	32			150	30			
			2	32			70	30			
			1	32			95	30			
			2	25			70	30			
			2	80			95	30			
			2	80			70	30			

ПРИВЯЗАН		ПРОЗЕР. ТАРАСОВА	425	ТП 901-3-235.87	ОВНИ
		СТ. ИНОЖ. ХИМЧИНА	425		
		РУК. ГР. ТАРАСОВА	425	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАДАН. АНСТ. АНСТОВ
		ГЛП. ГОРБАЧЕВ	425		Р 2
		И. КОНТР. ГОРБАЧЕВ	425		ЦНИИЭП
ИНВ. №		И. АЧ. О. Д. ПЛАТЧОВ	425		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

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 МА19 ÷ МА24. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯЧЯ19 ÷ ЯЧ24.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Пускатели КМ1 ÷ КМ4. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Первая секция.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Вторая секция.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000; 2.200; 4.800. Первая секция.	
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000; 2.200; 4.800. Вторая секция.	
ЭМ-10	Прокладка тросового шинпровода для электрической тали и кран-балки К. План на атм. 6.890; 11.400.	

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 А153	Чулы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на канатных тросах	1979г
4.407-262	Прокладка тросового шинпровода ШТА75 на 200А	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановки	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	Единица изм.	Технические данные с учетом блока	Технические данные без блока
Расчетная мощность силовых электрооборудования	кВт	23	38

Общие указания

- Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типовой проектирования на 1986-1987г в основу рабочей документации положены технические проекты утвержденных «Госгражданстрем» приказом №43 от 13 февраля 1985г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники блока входных устройств относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения блока относятся ко II степени огнестойкости и категории производства «Д».

Альбом II

901-3-235-87

ВЗАМ ИВН

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. К. Д. АТА

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 *Косин* Гольцман Г.

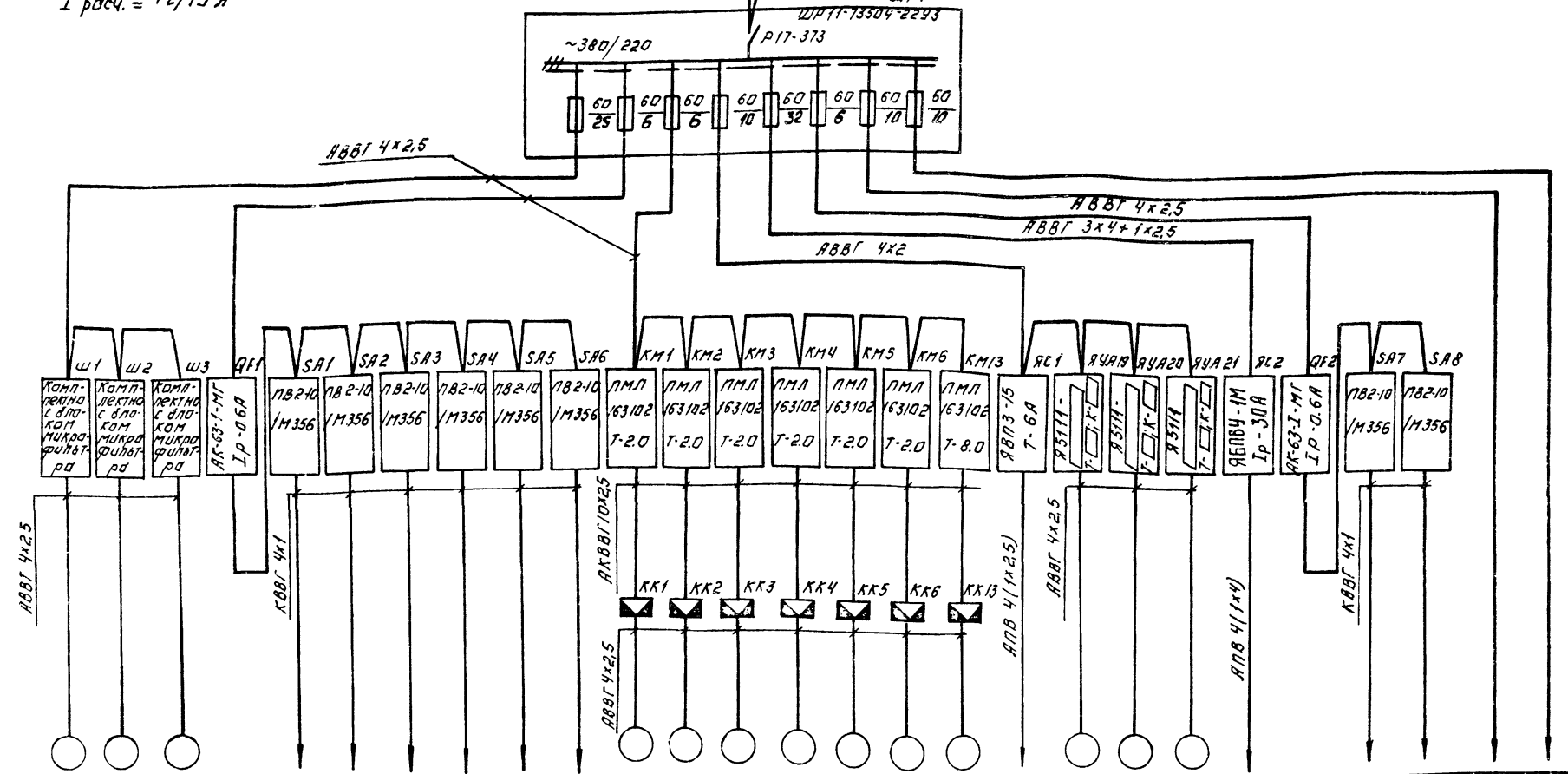
		ПРЯВЯЗАН	
ИНВ. №		ЭМ	
		ТП 901-3-235-87	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ПРОЕКТИРОВАН ПО СТАНДАРТУ ГИСТ И СН ФАЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВЧЕБКИ (ВАРИАНТ С ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ВАРИАНТ С МНГ ВО ФАЛЬТРАМИ))	
НОРМ. КОН.	ГУСЕВА	Р	1 10
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП	
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
СТ. ИНЖ.	АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

901-3-235-87 АЛБДОМ II

Руст. = 27/420 кВт  
 Ррасч. = 23/38 кВт  
 I расч. = 42/75 А

Ввод  
 см. Т.п. 901-3-  
 "Реагентная хозяйств"

К ШР2  
 см. лист ЭМ-3



Электроприемник	ММ1	ММ2	ММ3	Р7	Р8	Р11	Р12	Р13	Р14	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М13	Т	МЯ19	МА20	МА21	К	Р18	Р19	
Номер по плану	4А112МА-6У3			ДМЭР-М		ДСЛ-710		ДСЛ-71		4АХСТНА4У3						4АХСТ100-54У3	Т3-100-5220-01					ЭРСУ-3		
Тип	3.0			8ВА		15ВА		0.65						3.2	1.88			9.9			15В-А			
Р ном. кВт.	7.4			45				1.8						7.8	47								Резерв	
Ток, А	Ип.																							
Наименование механизма	Микрофильтры			Приборы		Приборы		Приборы		задвижки на трубопроводе						задвижка на трубопроводе	оплительная-бенгалия	чистящие агрегаты	Приборы					
Обозначение чертежа принципиальной схемы										ЭМ-5									ЭМ-4					

1.  - Заполняется при привязке проекта.
2. Схема распределительной сети составлена на полный строительный этап (первой и второй секции). При строительстве одной первой очереди (первой секции) - все относящиеся ко второй секции, следует зачеркнуть.
3. Позиции приборов соответствует спецификации АТЭС.0.
4. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-3.

Т.п. 901-3-235.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН:	НАЧОТ	ДАВАНОВ	И.С.	РАСЧЕТ	ТАЛЫШ	И.С.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ТАЛЫШ	И.С.
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 2

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 г. Москва

Копировала: Ангелина  
 07.МАТ.10

Альбом II

901-3-235.87

Аппарат на вводе Тип И ном. А Расцепитель А Обозначение, тип, напряже- ние, уст. кВт трасч. А	Аппарат на вводе Тип И ном. А Расцепитель А Обозначение, тип, напряже- ние, уст. кВт трасч. А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Пусковой аппарат	Обозначение тип, И ном. А расцепитель; установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Условное изображение	
Номер по плану	ММ4 ММ5 ММ6
Тип	ЧАН2МА-6У3
Р ном. кВт	3.0
Ток А	75 / 45
Наименование механизма	Микрофильтры
Обозначение чертежа Принципиальной схемы	

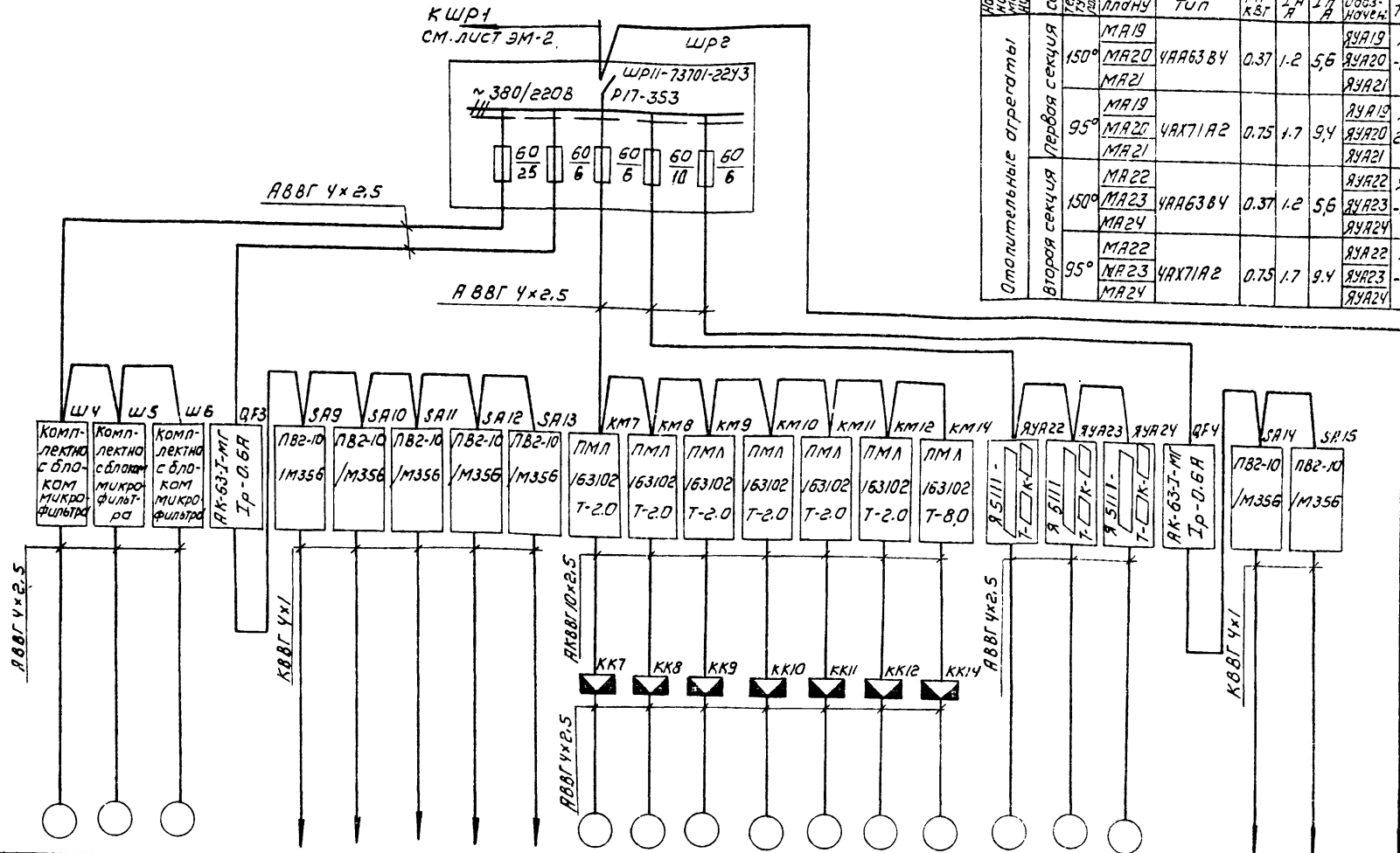


Таблица применения

Номер по плану	Электродвигатель	Аппарат управления электродвигателем	
		Тип	Ток А
МА19	4АА63В4	ЯУА19	Я5111-
МА20	4АА63В4	ЯУА20	-227УХЛ4
МА21		ЯУА21	
МА19		ЯУА19	Я5111-
МА20	4АХ71А2	ЯУА20	227УХЛ4
МА21		ЯУА21	
МА22		ЯУА22	Я5111-
МА23	4АА63В4	ЯУА23	-227УХЛ4
МА24		ЯУА24	
МА22		ЯУА22	Я5111-
МА23	4АХ71А2	ЯУА23	-227УХЛ4
МА24		ЯУА24	

ММ4	ММ5	ММ6	Р9	Р10	Р15	Р16	Р17	М7	М8	М9	М10	М11	М12	М14	МА22	МА23	МА24	Р20	Р21	см. лист 30		
ЧАН2МА-6У3			ДМЭР-М			ДСП-71Сг			4АХС71А4У3						4АХС100		Эрсу-3					
3.0			8 В. А			15 В. А			0.65						3.2		15 В. А					
75 / 45									1.8 / 8						7.8 / 47							
Микрофильтры			приборы			приборы			задвижки на трубопроводе осадка						3000 мм/ч 07.609 6036 1/2 конт. эмк		Отопительно-вентиляционные агрегаты		приборы		аварийное освещение.	
									ЭМ-5								ЭМ-4					

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

Привязан		И.В.Н.°		Т.П. 901-3-235.87		ЭМ	
И.В.Н.°	Литвинова	И.В.Н.°	Гусева	Лист	3	Листов	3
Схема электрической цепи: ПЛАМЯЯ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫ СЕТИ ~380/220 В ВТОРЬЯ РЕКЦИЯ				ЦНИЭП Инженерное оборудование с. Москва			

Схема электрическая принципиальная управления отопительным агрегатом МА 19 (МА 20+МА 24).

#19-A1

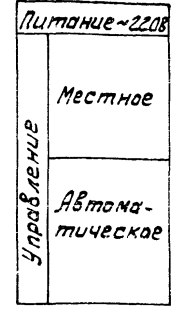
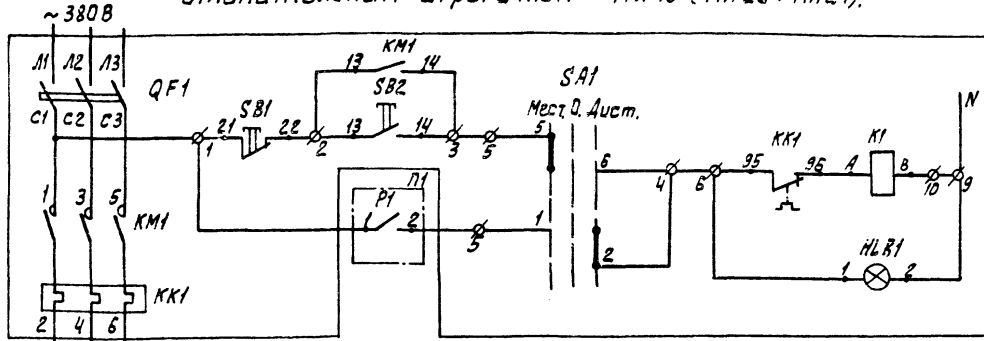


Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры.

t°С температура	5°	8°
ДТКБ-57	1	2
	→	←
	→	←

■ контакт замкнут  
 □ контакт разомкнут  
 → увеличение t°  
 ← понижение t°

Диаграмма замыкания контактов переключателя

Соединение контактов	Способ фиксации С		
	-45°	0°	+45°
	Местн.	Откл.	Дист.
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

Таблица применения

Номер агрегата	Н/н секция	t°С носителя	Электродвигатель	Номер кабеля				Ящик управления, обозначение
				I	II	III	IV	
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°	МА19	Н20	Н21	НМА19	К1	ЯУА19
		или	МА20	Н21	Н22	НМА20	К2	ЯУА20
Вторая секция	Первая секция	70°	МА21	Н22	—	НМА21	К3	ЯУА21
		или	МА23	Н46	Н47	НМА22	К4	ЯУА22
Вторая секция	Первая секция	95°	МА24	Н47	Н48	НМА23	К5	ЯУА23
		или	МА25	Н48	—	НМА24	К6	ЯУА24

Таблица 1

Номер агрегата	Н/н секция	t°С носителя	Эл. двигатель	Обозначение функции	Маркировка цепей	П1	Ящик управления, обозначение
Отопительные агрегаты	Первая секция	130°	МА19	#19	19	1 П1 2	ЯУА19
		или	МА20	#20	20	1 П2 2	ЯУА20
Вторая секция	Первая секция	70°	МА21	#21	21	1 П3 2	ЯУА21
		или	МА22	#22	22	1 П4 2	ЯУА22
Вторая секция	Первая секция	95°	МА23	#23	23	1 П5 2	ЯУА23
		или	МА24	#24	24	1 П6 2	ЯУА24

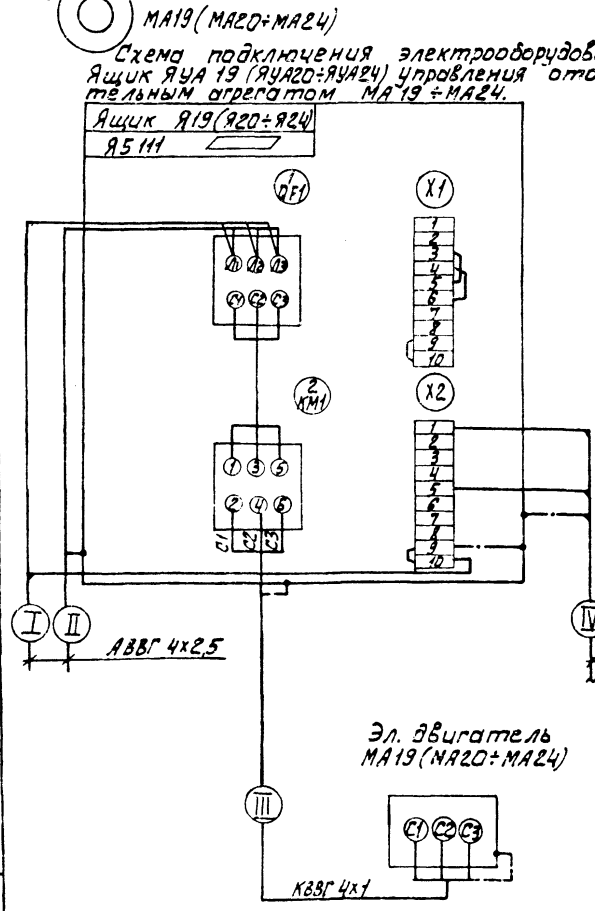
Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-3  
 1. Схема управления отопительными агрегатами МА 20, МА 21, МА 22, МА 23, МА 24 - аналогична схеме управления отопительным агрегатом МА 19 с изменениями согласно таблице 1.  
 2. Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию в знаменателе - на обе секции.

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ЯУА19, ЯУА20, ЯУА21, ЯУА22, ЯУА23, ЯУА24	Ящик управления Я51И	3/6	
#19-A1	Элементы управления электро-		
#24-A1	двигателем отопительного агрегата МА19, МА20, МА21, МА22, МА23, МА24		
	Аппаратура по месту.		
МА19-МА24	Электродвигатель	3/6	
	Датчик температуры камерный ДТКБ-57 дифференциал 3°	3/6	поз.1

АЛБСОМ II

901-3-235.87

НЗВ. ПР. ПОДА. И. ДАТА. ВЗАМ. И.НБ. И.

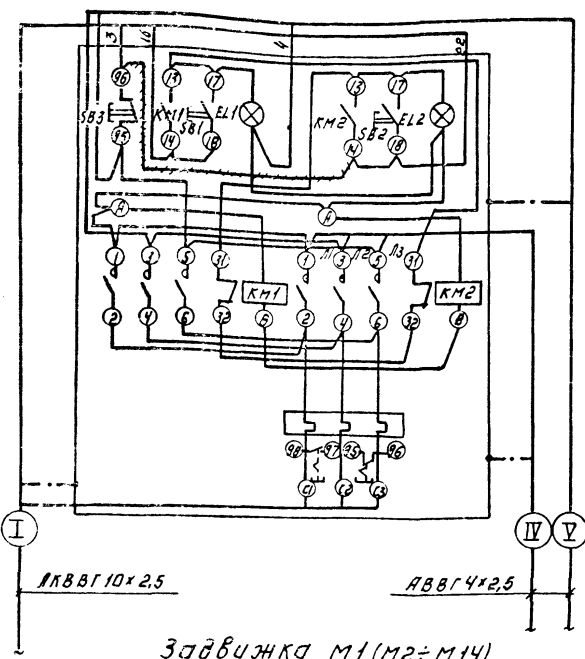


ПРИБВАЗАН		НАЧ. ОТД. А.И. НИКОЛОВ		БЛОК РУССКО-УКРАИНСКО-ПОЛЬСКО-ЧЕХОСЛОВАК. ПРОМЫШЛЕННОСТИ		СТАДНЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		Н. КОНТ. ГУСЕВА		И. КОТЛ. ГИЛЬМАН		Р		4	
		Г. СПЕЦ. ГУСЕВА		И. КОТЛ. ГИЛЬМАН		ЦНИИЭП		НИЖНЕРОТОВОБОРЩОВАНИЯ	
И.Н.В. №		СТ. И.Н.В. ОЛТВИНОВА		МА 19-МА 24, ЯУА 19-ЯУА 24		Г. МОСКВА.			

Пускатель КМ1 (КМ2 ÷ КМ14)

Схема подключения электрооборудования

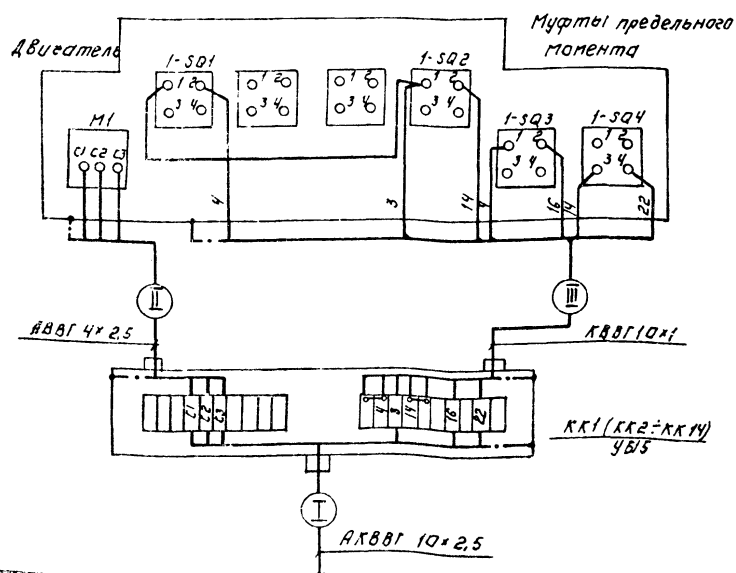
Таблица применения



----- Демонтировать.  
Зануление электроаппаратов клеммных коробок выполнить согласно п. 7.39.

№ секции	место установки	Э.а. двигатель	Клеммная коробка	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	V
Первая секция Вторая секция	Завдвижка на трубопроводе осадка	М1	КК1	КМ1-1	НМ1-2	КМ1-3	Н13	Н14
		М2	КК2	КМ2-1	НМ2-2	КМ2-3	Н14	Н15
		М3	КК3	КМ3-1	НМ3-2	КМ3-3	Н15	Н16
		М4	КК4	КМ4-1	НМ4-2	КМ4-3	Н16	Н17
		М5	КК5	КМ5-1	НМ5-2	КМ5-3	Н17	Н18
		М6	КК6	КМ6-1	НМ6-2	КМ6-3	Н18	Н27
		М13	КК13	КМ13-1	НМ13-2	КМ13-3	Н27	---
		М7	КК7	КМ7-1	НМ7-2	КМ7-3	Н40	Н41
		М8	КК8	КМ8-1	НМ8-2	КМ8-3	Н41	Н42
		М9	КК9	КМ9-1	НМ9-2	КМ9-3	Н42	Н43
		М10	КК10	КМ10-1	НМ10-2	КМ10-3	Н43	Н44
		М11	КК11	КМ11-1	НМ11-2	КМ11-3	Н44	Н45
		М12	КК12	КМ12-1	НМ12-2	КМ12-3	Н45	Н52
		М14	КК14	КМ14-1	НМ14-2	КМ14-3	Н52	---

Завдвижка М1 (М2 ÷ М14).  
Путевые выключатели.



Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660 В.			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ
4x1			34 / 70	
4x2.5	327 / 1036			
10x1			35 / 70	
10x2.5		235 / 470		
1x4				40 / 40
1x2.5				40 / 40

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

Т П 901-3-235.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН:

И. КОТЛ	Д. АНДРИ	В. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ
И. КОТЛ	Д. АНДРИ	В. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ	С. КОТЛ

ЦНИИЭП

КОПИРОВАА Аогнива ФОРМАТ: А 2

АЛБДОМ II

901-3 - 235-87

ИНЖЕНЕР ИЛИ ТЕХНИК



АЛБОМ 1

901-3-235.87

М.П. № 01508 П.С.Д.П. И. С.А.Т.Р. Б.З.А.М. И.Р.Е.Ч.Е.

Маркировка	Трасса		кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H1	Ввод УТН	шкаф распределительный ШР1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
H2	шкаф распределительный ШР1	шкаф распределительный ШР2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
H3	шкаф распределительный ШР1	шкаф Ш1	АВВГ	4x2.5	10			
H4	шкаф Ш1	шкаф Ш2	АВВГ	4x2.5	5			
H5	шкаф Ш2	шкаф Ш3	АВВГ	4x2.5	5			
ММММ1	шкаф Ш1	Эл. двигатель ММ1	АВВГ	4x2.5	48			
ММММ2	шкаф Ш2	Эл. двигатель ММ2	АВВГ	4x2.5	42			
ММММ3	шкаф Ш3	Эл. двигатель ММ3	АВВГ	4x2.5	36			
H6	шкаф распределительный ШР1	Автоматический выключатель QF1	АВВГ	4x2.5	5			
H7	Автоматический выключатель QF1	Выключатель SA1	АВВГ	4x2.5	3			
H8	Выключатель SA1	Выключатель SA2	АВВГ	4x2.5	3			
H9	Выключатель SA2	Выключатель SA3	АВВГ	4x2.5	55			
H10	Выключатель SA3	Выключатель SA4	АВВГ	4x2.5	3			
H11	Выключатель SA4	Выключатель SA5	АВВГ	4x2.5	3			
H12	Выключатель SA5	Выключатель SA6	АВВГ	4x2.5	32			
НР-7	Выключатель SA1	Прибор Р7	КВВГ	4x1	5			
НР-8	Выключатель SA2	Прибор Р8	КВВГ	4x1	5			
НР-11	Выключатель SA3	Прибор Р11	КВВГ	4x1	3			
НР-12	Выключатель SA4	Прибор Р12	КВВГ	4x1	3			
НР-13	Выключатель SA5	Прибор Р13	КВВГ	4x1	3			
НР-14	Выключатель SA6	Прибор Р14	КВВГ	4x1	3			
H13	шкаф распределительный ШР1	Пускатель КМ1	АВВГ	4x2.5	35			
H14	Пускатель КМ1	Пускатель КМ2	АВВГ	4x2.5	5			
H15	Пускатель КМ2	Пускатель КМ3	АВВГ	4x2.5	5			
H16	Пускатель КМ3	Пускатель КМ4	АВВГ	4x2.5	5			
H17	Пускатель КМ4	Пускатель КМ5	АВВГ	4x2.5	5			
H18	Пускатель КМ5	Пускатель КМ6	АВВГ	4x2.5	5			
H27	Пускатель КМ6	Пускатель КМ13	АВВГ	4x2.5	20			
КМ1-1	Пускатель КМ1	Клеммная коробка КК1	АКВВГ	10x2.5	50			
ММ1-2	Клеммная коробка КК1	Эл. двигатель задвижки М1	АВВГ	4x2.5	5			
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели задвижки М1	КВВГ	10x1	5			
КМ2-1	Пускатель КМ2	Клеммная коробка КК2	АКВВГ	10x2.5	45			
КМ2-2	Клеммная коробка КК2	Эл. двигатель задвижки М2	АВВГ	4x2.5	5			
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели задвижки М2	КВВГ	10x1	5			
КМ3-1	Пускатель КМ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x2.5	40			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
ММ3-2	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель задвижки М3	АВВГ	4x2.5	5			
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели задвижки М3	КВВГ	10x1	5			
КМ4-1	Пускатель КМ4	Клеммная коробка КК4	АКВВГ	10x2.5	35			
ММ4-2	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель задвижки М4	АВВГ	4x2.5	5			
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели задвижки М4	КВВГ	10x1	5			
КМ5-1	Пускатель КМ5	Клеммная коробка КК5	АКВВГ	10x2.5	30			
ММ5-2	Клеммная коробка КК5	Эл. двигатель задвижки М5	АВВГ	4x2.5	5			
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели задвижки М5	КВВГ	10x1	5			
КМ6-1	Пускатель КМ6	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	10x2.5	25			
ММ6-2	Клеммная коробка КК6	Эл. двигатель задвижки М6	АВВГ	4x2.5	5			
КМ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели задвижки М6	КВВГ	10x1	5			
КМ13-1	Пускатель КМ13	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	10x2.5	10			
ММ13-2	Клеммная коробка КК13	Эл. двигатель М13	АВВГ	4x2.5	5			
КМ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели задвижки М13	КВВГ	10x1	5			
H19	шкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	4x2.5	62			
H20	Ящик силовой ЯС1	Ящик управления ЯУЯ19	АВВГ	4x2.5	12			
H21	Ящик управления ЯУЯ19	Ящик управления ЯУЯ20	АВВГ	4x2.5	40			
H22	Ящик управления ЯУЯ20	Ящик управления ЯУЯ21	АВВГ	4x2.5	10			
НТ-1	Ящик силовой ЯС1	Таль	АПВ	4(1x2.5)	40			
ММА19-1	Ящик управления ЯУЯ19	Эл. двигатель МА19	АВВГ	4x2.5	5			
ММА20-1	Ящик управления ЯУЯ20	Эл. двигатель МА20	АВВГ	4x2.5	10			
ММА21-1	Ящик управления ЯУЯ21	Эл. двигатель МА21	АВВГ	4x2.5	5			
H23	шкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x4+1x2.5	45			
МК	Ящик силовой ЯС2	Кран-балка	АПВ	4(1x4)	40			
H24	шкаф распределительный ШР1	Автоматический выключатель QF2	АВВГ	4x2.5	12			
H25	Автоматический выключатель QF2	Выключатель SA7	АВВГ	4x2.5	3			
H26	Выключатель SA7	Выключатель SA8	АВВГ	4x2.5	3			
НР-18	Выключатель SA7	Прибор Р18	КВВГ	4x1	3			
НР-19	Выключатель SA8	Прибор Р19	КВВГ	4x1	3			

— Заполняется при привязке проекта

ПРИВЯЗАН		М.П. № 01508 П.С.Д.П. И. С.А.Т.Р. Б.З.А.М. И.Р.Е.Ч.Е.		ТЛ 901-3-235.87		ЭМ	
И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508
И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508
И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508
И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508
И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508
И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508	И.М.В. №	М.П. № 01508

АЛБОМ

901-3-235.87

ИВБ № ПОДП ПОДП И ДИГ А ВЗЯМ ИВБТ

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
Н30	шкаф распределительный ШР2	аварийное освещение	см.	лист 30				
Н31	шкаф распределительный ШР2	шкаф Ш4	АВВГ	4х2,5	15			
Н32	шкаф Ш4	шкаф Ш5	АВВГ	4х2,5	5			
Н33	шкаф Ш5	шкаф Ш6	АВВГ	4х2,5	5			
НМММ4-1	шкаф Ш4	эл. двигатель ММ4	АВВГ	4х2,5	36			
НМММ5-1	шкаф Ш5	эл. двигатель ММ5	АВВГ	4х2,5	42			
НМММ6-1	шкаф Ш6	эл. двигатель ММ6	АВВГ	4х2,5	48			
Н34	шкаф распределительный ШР2	автоматический выключатель QF3	АВВГ	4х2,5	15			
Н35	автоматический выключатель QF3	выключатель SA9	АВВГ	4х2,5	3			
Н36	выключатель SA9	выключатель SA10	АВВГ	4х2,5	3			
Н37	выключатель SA10	выключатель SA11	АВВГ	4х2,5	50			
Н38	выключатель SA11	выключатель SA12	АВВГ	4х2,5	3			
Н39	выключатель SA12	выключатель SA13	АВВГ	4х2,5	3			
НР-9	выключатель SA9	прибор Р9	КВВГ	4х1	3			
НР-10	выключатель SA10	прибор Р10	КВВГ	4х1	3			
НР-15	выключатель SA11	прибор Р15	КВВГ	4х1	3			
НР-16	выключатель SA12	прибор Р16	КВВГ	4х1	3			
НР-17	выключатель SA13	прибор Р17	КВВГ	4х1	3			
Н40	шкаф распределительный ШР2	пускатель КМ7	АВВГ	4х2,5	40			
Н41	пускатель КМ7	пускатель КМ8	АВВГ	4х2,5	5			
Н42	пускатель КМ8	пускатель КМ9	АВВГ	4х2,5	5			
Н43	пускатель КМ9	пускатель КМ10	АВВГ	4х2,5	5			
Н44	пускатель КМ10	пускатель КМ11	АВВГ	4х2,5	5			
Н45	пускатель КМ11	пускатель КМ12	АВВГ	4х2,5	5			
Н52	пускатель КМ12	пускатель КМ14	АВВГ	4х2,5	20			
КМ7-1	пускатель КМ7	клеммная коробка КК7	АКВВГ	10х2,5	25			
КМ7-2	клеммная коробка КК7	эл. двигатель задвижки М7	АВВГ	4х2,5	5			
КМ7-3	клеммная коробка КК7	выключатель задвижки М7	КВВГ	10х1	5			
КМ8-1	пускатель КМ8	клеммная коробка КК8	АКВВГ	10х2,5	30			
КМ8-2	клеммная коробка КК8	эл. двигатель задвижки М8	АВВГ	4х2,5	5			
КМ8-3	клеммная коробка КК8	выключатель задвижки М8	КВВГ	10х1	5			
КМ14-1	пускатель КМ14	клеммная коробка КК14	АКВВГ	10х2,5	10			
КМ14-2	клеммная коробка КК14	эл. двигатель задвижки М14	АВВГ	4х2,5	5			
КМ14-3	клеммная коробка КК14	выключатель задвижки М14	КВВГ	10х1	5			

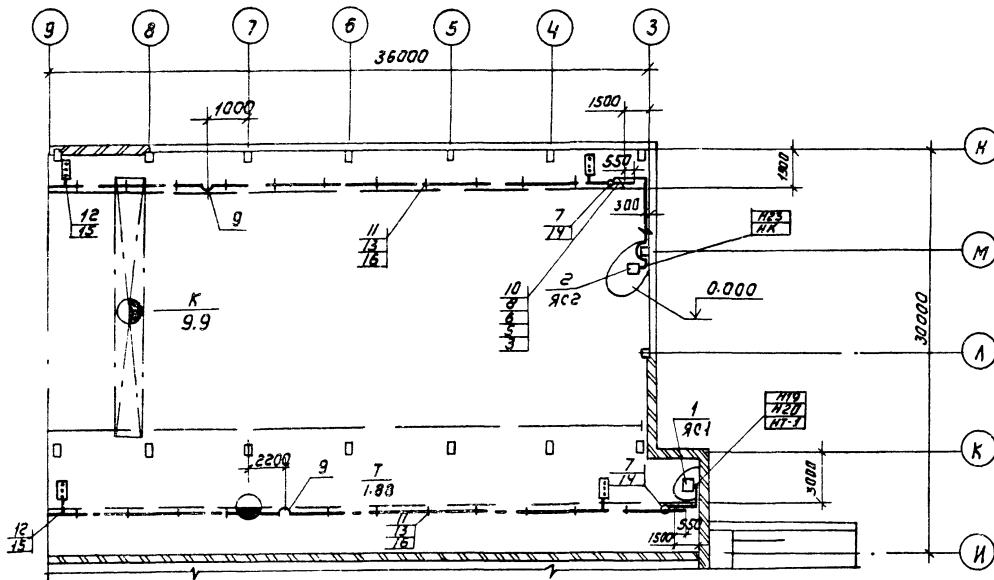
Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
КМ9-1	пускатель КМ9	клеммная коробка КК9	АКВВГ	10х2,5	35			
КМ9-2	клеммная коробка КК9	эл. двигатель задвижки М9	АВВГ	4х2,5	5			
КМ9-3	клеммная коробка КК9	выключатель задвижки М9	КВВГ	4х1	5			
КМ10-1	пускатель КМ10	клеммная коробка КК10	АКВВГ	10х2,5	40			
КМ10-2	клеммная коробка КК10	эл. двигатель задвижки М10	АВВГ	4х2,5	5			
КМ10-3	клеммная коробка КК10	выключатель задвижки М10	КВВГ	4х1	5			
КМ11-1	пускатель КМ11	клеммная коробка КК11	АКВВГ	10х2,5	45			
КМ11-2	клеммная коробка КК11	эл. двигатель задвижки М11	АВВГ	4х2,5	5			
КМ11-3	клеммная коробка КК11	выключатель задвижки М11	КВВГ	4х1	5			
КМ12-1	пускатель КМ12	клеммная коробка КК12	АКВВГ	10х2,5	50			
КМ12-2	клеммная коробка КК12	эл. двигатель задвижки М12	АВВГ	4х2,5	5			
КМ12-3	клеммная коробка КК12	выключатель задвижки М12	КВВГ	4х1	5			
Н46	шкаф распределительный ШР2	ящик управления ЯУ22	АВВГ	4х2,5	55			
Н47	ящик управления ЯУ22	ящик управления ЯУ23	АВВГ	4х2,5	45			
Н48	ящик управления ЯУ23	ящик управления ЯУ24	АВВГ	4х2,5	10			
ММ22-1	ящик управления ЯУ22	эл. двигатель ММ22	АВВГ	4х2,5	5			
ММ23-1	ящик управления ЯУ23	эл. двигатель ММ23	АВВГ	4х2,5	10			
ММ24-1	ящик управления ЯУ24	эл. двигатель ММ24	АВВГ	4х2,5	5			
Н49	шкаф распределительный ШР2	автоматический выключатель QF4	АВВГ	4х2,5	15			
Н50	автоматический выключатель QF4	выключатель SA14	АВВГ	4х2,5	3			
Н51	выключатель SA14	выключатель SA15	АВВГ	4х2,5	3			
НР-20	выключатель SA14	прибор Р20	КВВГ	4х1	3			
НР-21	выключатель SA15	прибор Р21	КВВГ	4х1	3			

Привязан			ИВБ №		ТП 901-3-235.87		ЭМ		
ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	
Нач. отд. м. контр.	Данилов Гусев	Гольцман Руж. гр.	Гусев	Гусев	Гусев	Гусев	Гусев	Гусев	
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ))							СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ							Р	7	
ВТОРАЯ СЕКЦИЯ							ЦНИИЭП		
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
							г. МОСКВА		

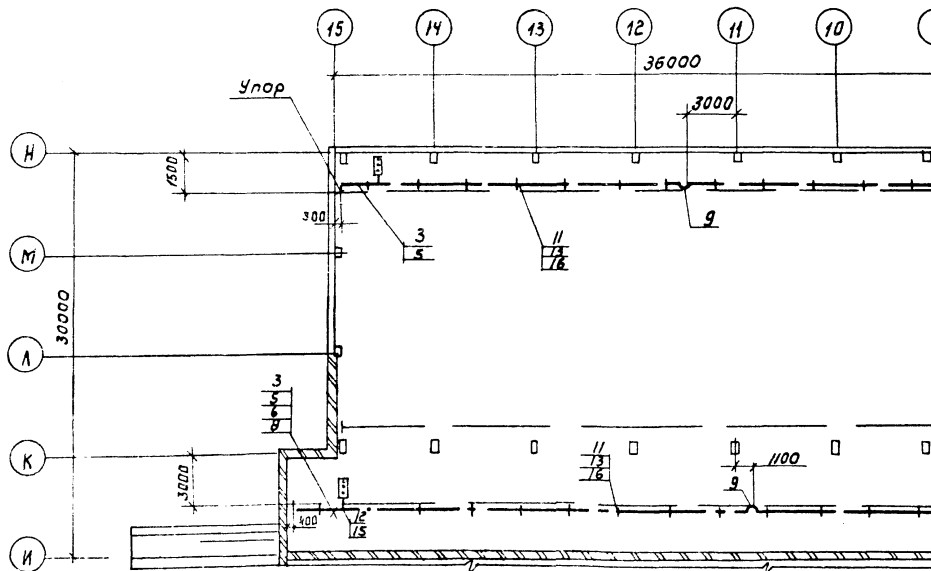




ПЛАН НА ОТМ. 6.890; 11.400. (ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ)



ПЛАН НА ОТМ. 6.890; 11.400. (ВТОРАЯ СЕКЦИЯ)



1. План показан на полное строительство блока (первой и второй секции). При строительстве первой очереди (первой секции) все относящееся на второй секции следует зачеркнуть.

2. В графе "количество" дробью указано количество единиц измерения на первую секцию (в числителе) и на обе секции в знаменателе.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг	Примечание
Электроборудование					
1		Ящик силовой Я8ПЗ-15У2	1	шт	ЯС1
2		ЯБПВУ-1М	1	шт	ЯС2
Изделия завода БЗМ					
3		Секция прямая 3000 мм У2604УЗ	2/4	2/4 шт	
4		Секция прямая 6000 мм У2605УЗ	6/12	6/12 шт	
5		Секция концевая У2606УЗ	2/2	2/2 шт	
Секция для ввода					
6		каретки У2607УЗ	1/1	1/1 шт	
7		Клеммы присоединительные У2623УЗ	1/1	1/1 шт	
8		Каретка токозащитная У2328УЗ	1/1	1/1 шт	
Секция компенсации					
9		онная У2626УЗ	1/2	1/2 шт	
10		Скаба ведущая У2324УЗ	1/1	1/1 шт	
11		Подвеска К780УЗ	13/26	13/26 шт	
12		Светофор У2629УЗ	2/3	2/3 шт	
13		Кронштейн К775УЗ	13/26	13/26 шт	
Сборочные единицы					
14	У.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1/1	1/1 шт	
15	У.407-262-020	Установка светофора	2/3	2/3 шт	
16	У.407-262-013	Установка кронштейна на двутавровой балке	13/26	13/26 шт	

ТЛ 901-3-235.87			ЭМ
Привязан:		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННОГО И С ИМПУЛЬСАМИ ДЛЯ СТРАНИЧНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (0010151/1/1) (ВАРИАНТ С МИКРОПРОЦЕССОРАМИ)	Листов
Исполн:	Нач. отд. Б.Зинков	Инженерное обследование	10
	Н. Контр. Гусев	ВЕРДИКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОВОДОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТАЯ И КРОМ-БАЛКИ К. ПЛАН НА ОТМ. 6.890; 11.400	ЦНИИЭП
	Гл. спец. Ольшман		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОБЩЕНИЕ
	Рук. гр. Гусев		МАСШТАБ
	Ст. инж. Литвинов		

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2



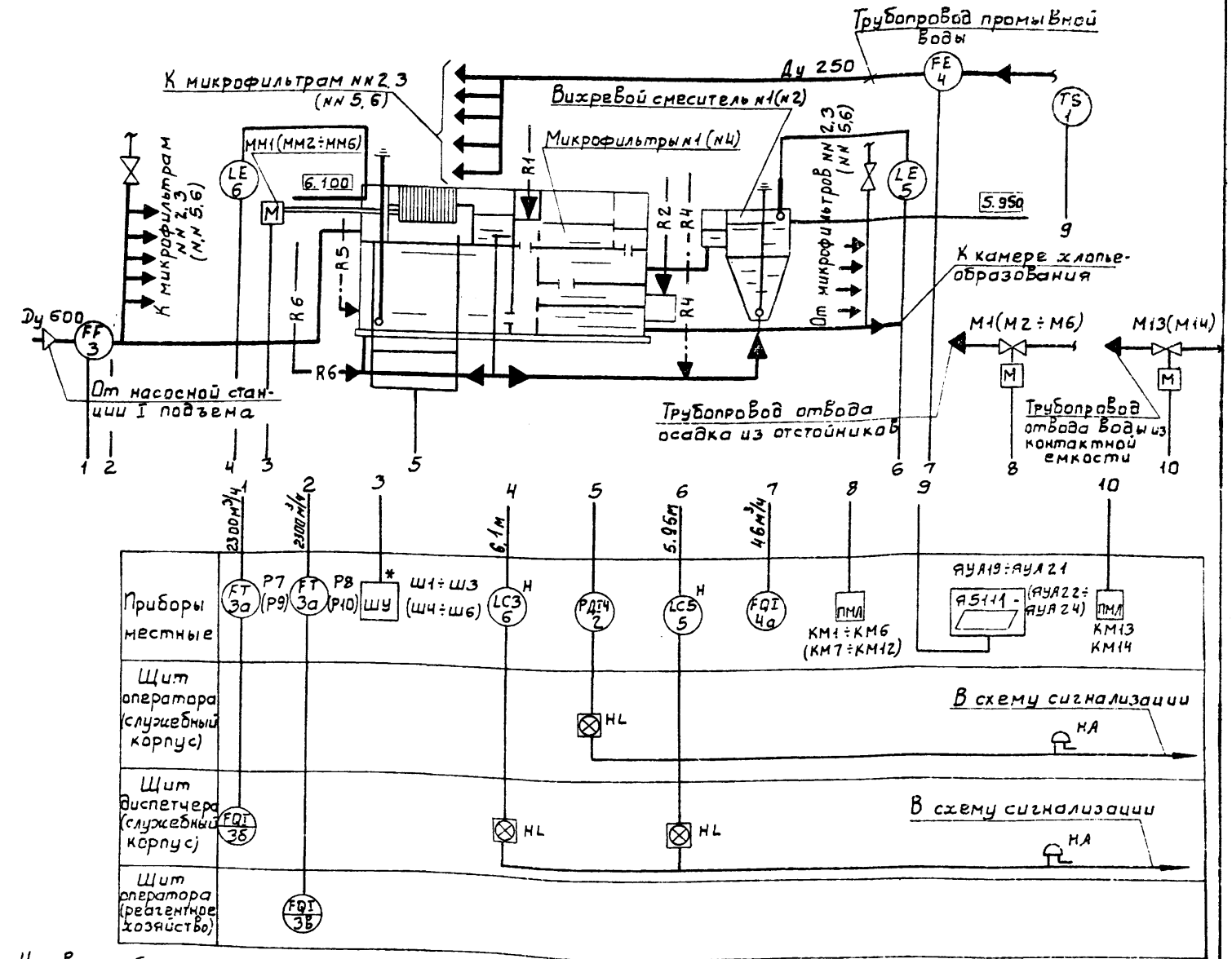
Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
	Схема автоматизации	
АТХ-2	Схема внешних проводок. Начало.	
АТХ-3	Схема внешних проводок. Окончание.	
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка 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.	

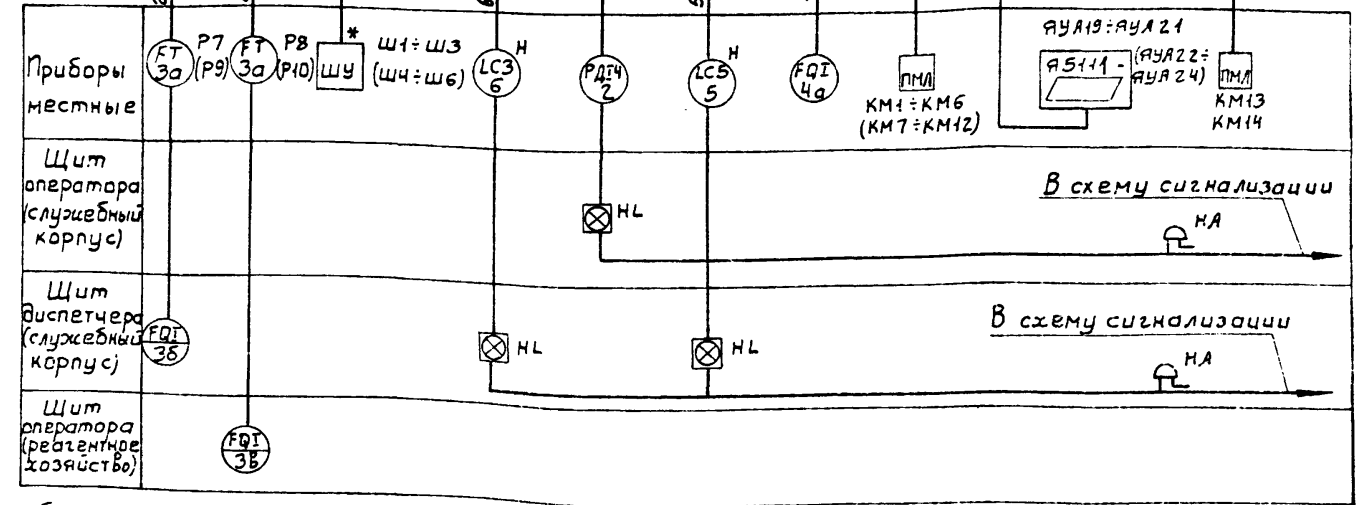
901-3-235-87 АЛЬБОМ II

Схема автоматизации



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в проектах монтажа автоматизации	
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО. Альбом VIII часть 2	Спецификация оборудования.	
АТХ.ВМ. Альбом VIII часть 2	Ведомость потребности в материалах.	



Условные обозначения

- Трубопровод сырой воды
- Основные реагенты:
  - R1 - Раствор коагулянта
  - R2 - Раствор полиакриламида
  - R6 - Хлорная вода
- Дополнительные реагенты:
  - R3 - Раствор КФН
  - R4 - Цизвестковое молоко
  - R5 - Угольная пульпа

Заполняется при привязке проекта.

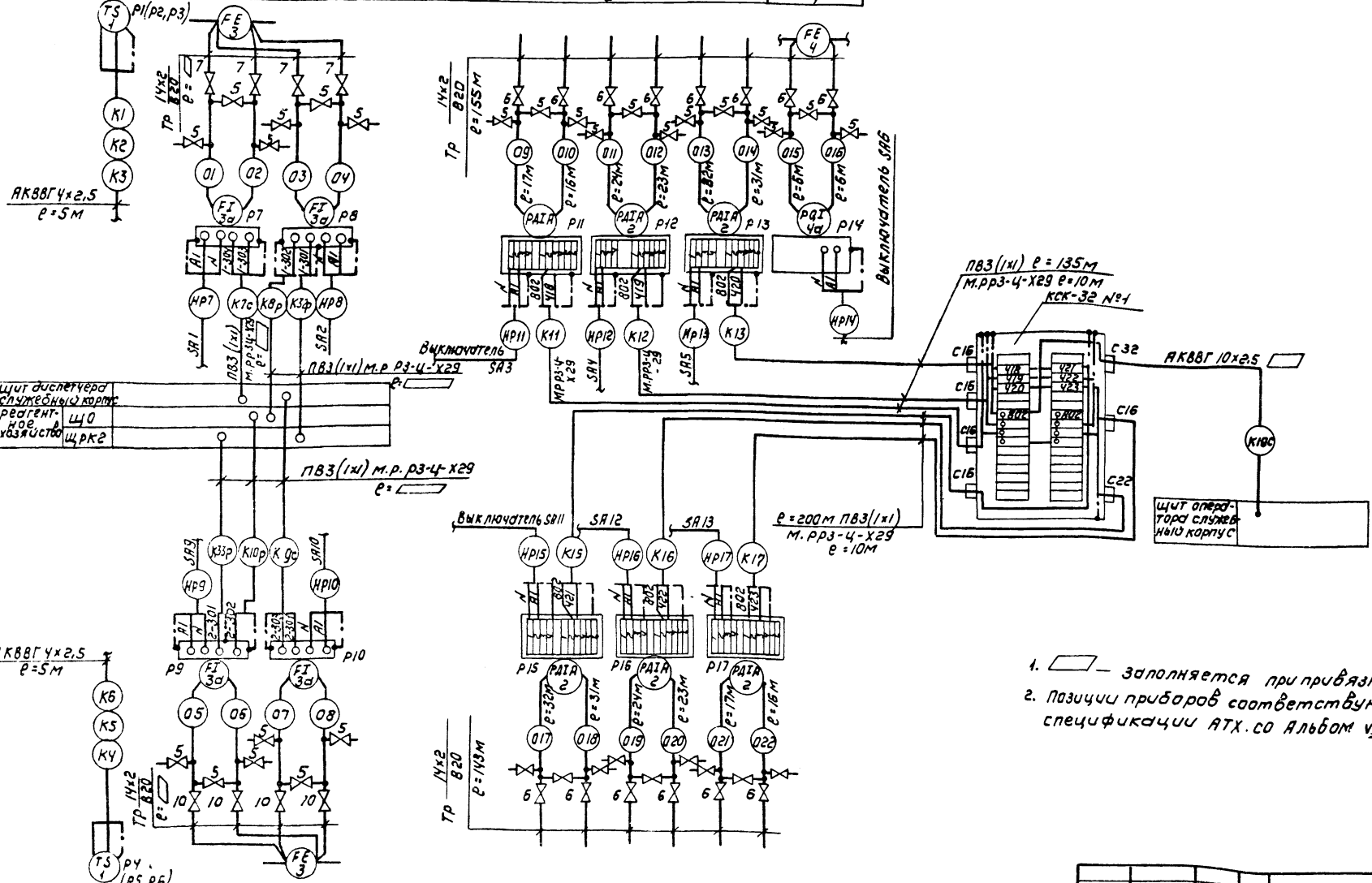
- Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Альбом VIII часть 2
- \* Шкафы управления микрофильтрами поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

ПРИВЯЗАН		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ИИВ. №	ТП 901-3-235-87	Р	1	5
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, СТОЯНКИ И ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)		
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ПНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
РУК. ГР.	ГУСЕВА			
СТ. ИНЖ.	ЕЛАЗАРОВА			

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 здания.  
Главный специалист *З. Гольцман*

ИИВ. № ПОДЛ. И ДАТА

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Первая секция		
	расход	Потеря напора		
	входные устройства	Микрофильтры		
	Устройства	расход	Трубопровод воды в микрофильтры	
№ ТКУ или устройства	0СТ 34.223-79	№1	№2	№3
пашинья	3.3а	ТМЧ-68-73		№4
		2		4



1. - заполняется при привязке проекта
2. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ. со Альбомом №1, часть 2.

Позиция	1	3.3а	2
№ ТКУ или устройства	0СТ 34.223-79		ТМЧ-68-73
Наименование параметра и место отбора импульса	Входные устройства	Трубопровод сырой воды №2	микрофильтры
Температура	расход		потеря напора
	Вторая секция		

Привязан		М.КОНТР		М.СПЕЦ		В.К.ГР.		В.Т.ИИЖ		Т.П.901-3-235.87		АТХ	
ИИВ №		А.А.ИИВ		Т.У.СЕ.В.А		Т.У.С.Е.В.А		Т.У.С.Е.В.А		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО		ЦНИИЭП	
		А.А.ИИВ		Т.У.С.Е.В.А		Т.У.С.Е.В.А		Т.У.С.Е.В.А		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТДЕЛЬНОВОДНОЙ СТАНЦИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ВАРИАНТ 2 МИКРОФИЛЬТРАМИ)		СТАНА Л ИСТ Л ИСТОВ	
		А.А.ИИВ		Т.У.С.Е.В.А		Т.У.С.Е.В.А		Т.У.С.Е.В.А		р		2	
		А.А.ИИВ		Т.У.С.Е.В.А		Т.У.С.Е.В.А		Т.У.С.Е.В.А		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ		Т.М.С.К.В.А	

КОПИРОВАЛ: КОДШУНОВА

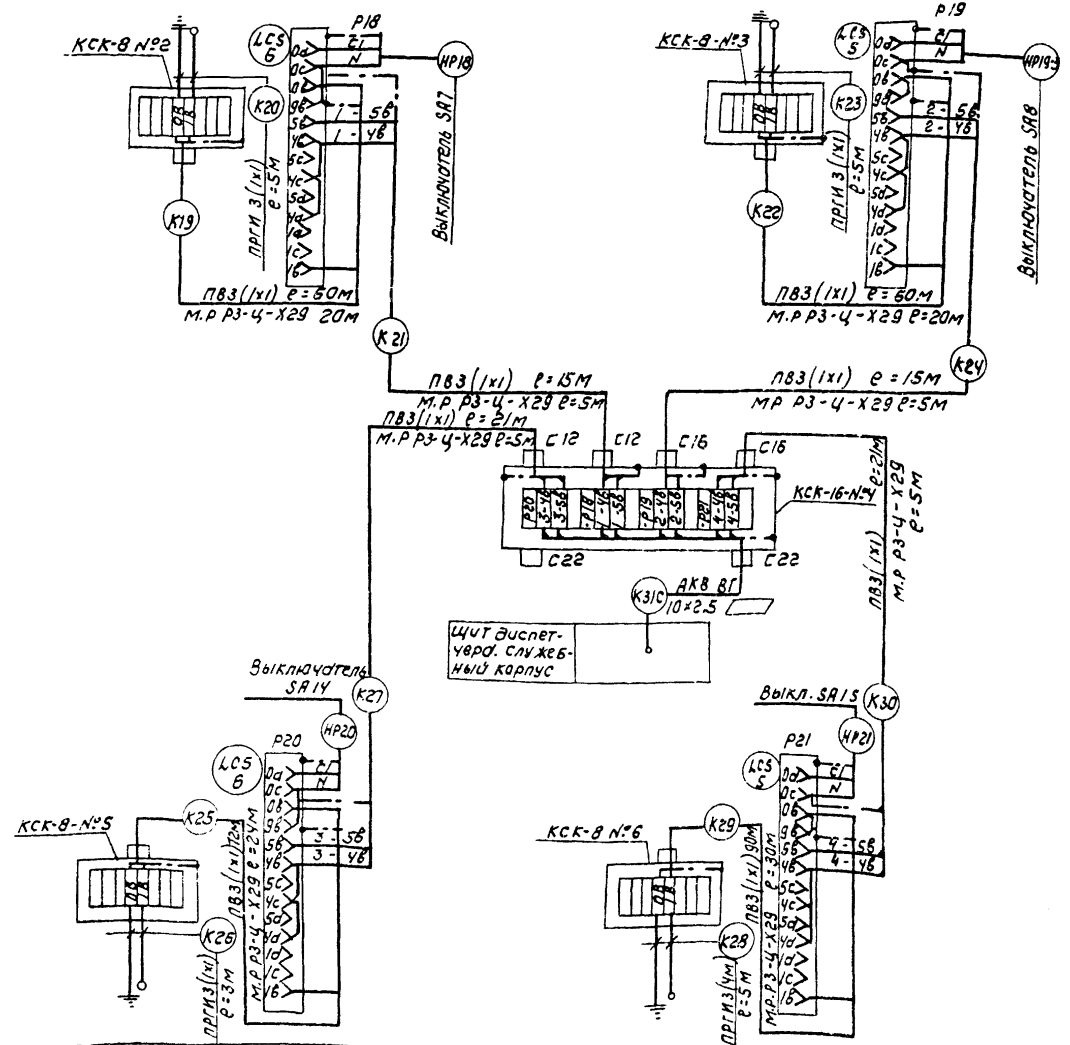
А.Л.Б.60М.И

901-3-235.87

ИИВ № 101-3-235.87



Наименование параметра и места отбора импульса	первая секция	
	уровень	
	общая камера микрофильтров	вихревой смеситель №1
НТК4 или установка чист. черт.	ТМУ-123-74	ТМУ-132-74
Позиция	6	5



№ п/п	Наименование	кол-во			примеч.
		Первая секция	Вторая секция	Всего	
1	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, КСК-8	2	2	4	шт
2	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, КСК-16	1		1	шт
3	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, КСК-32	1		1	шт
4	Труба водогазопроводная Гост 9734-75 14x2 Гост 8733-74 В 20	155	143	298	м
5	Вентиль запорный муфтовый малого диаметра Ду=3 мм Pч = 16 кгс/см² 38-2м	18	15	33	шт
6	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=10 мм Pр=1кгс/см² 15Б50Р-3М	6	5	12	шт
7	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм 15ч в п 2	5	4	10	шт
8	Провод гибкий с медной жилой гост 20520-80 при сечением: 1кв.мм,	30	30	60	м
9	Провод гост 6323-79 ПВ сечением 1кв.мм,	290	424	634	м
10	Кабель контрольный гост 1508-78Е сечением: 4x2,5 кв.мм	15	15	30	шт
11	Металлорукав РЗ-Ц-Х29	60	74	134	м

1. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО, альбом VII часть 2
2.  - заполняется при привязке проекта.
3. Зануление соединительных коробок, приборов выполнить согласно ПУЭ § I-7-39-85

Позиция	6	5
НТК4 или установка чист. черт.	ТМУ-123-74	ТМУ-132-74
Наименование параметра и места отбора импульса	общая камера микрофильтров	вихревой смеситель №2
	уровень	
	вторая секция	

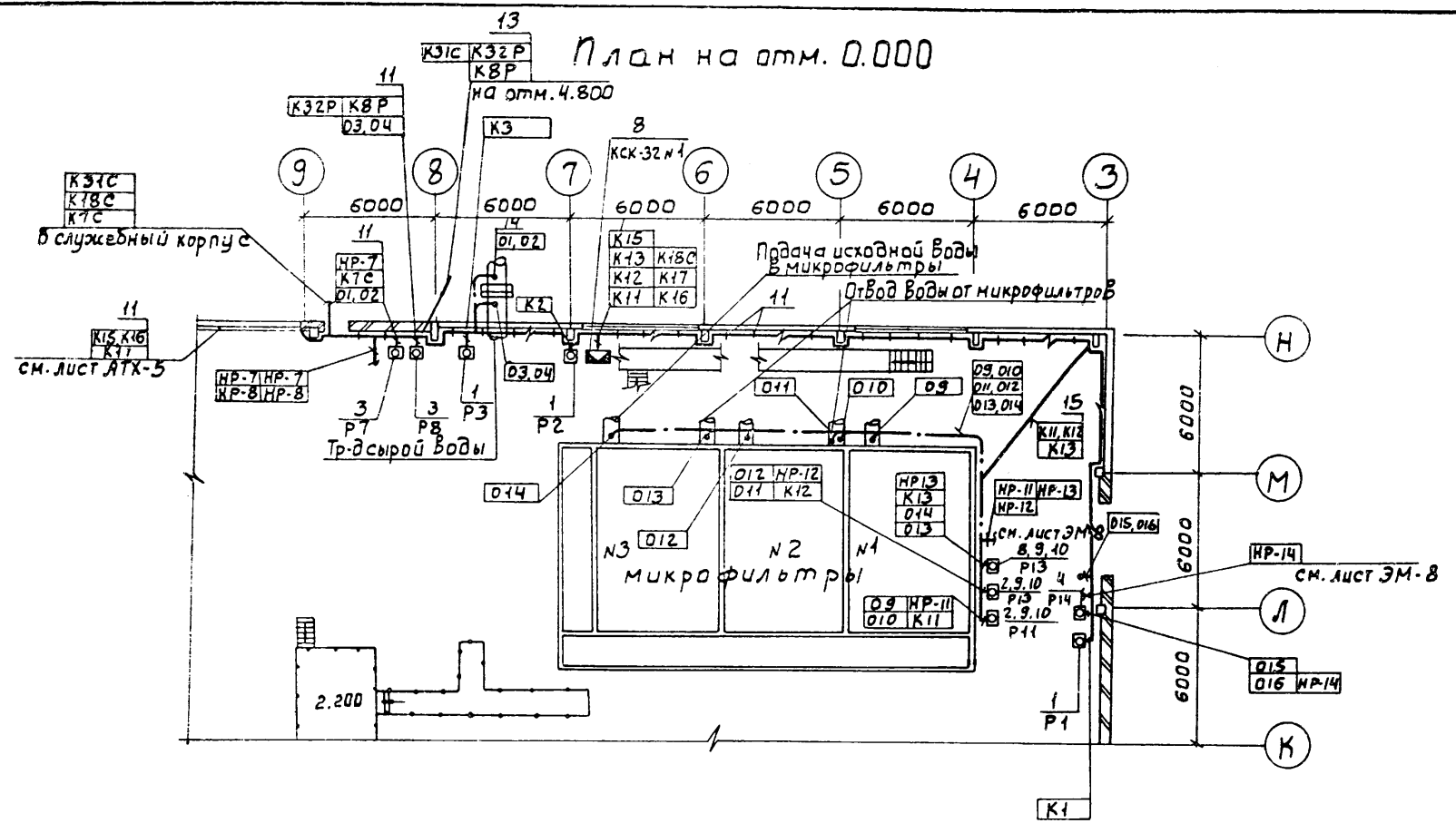
Привязан			ТЛ 901-3-235.87			АТХ		
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
БЛОК ВОДНОЙ СИСТЕМЫ СТОЯНОЙ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ АБТ (СООБЩЕНИЕ ВАРИАНТ МИКРОФИЛЬТРАМИ)						СТАНЦИЯ Лист Листов		
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						Р 3		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Т. ДОСЖА						ЦНИИЭП		

901-3-235-87 АЛБОМ II

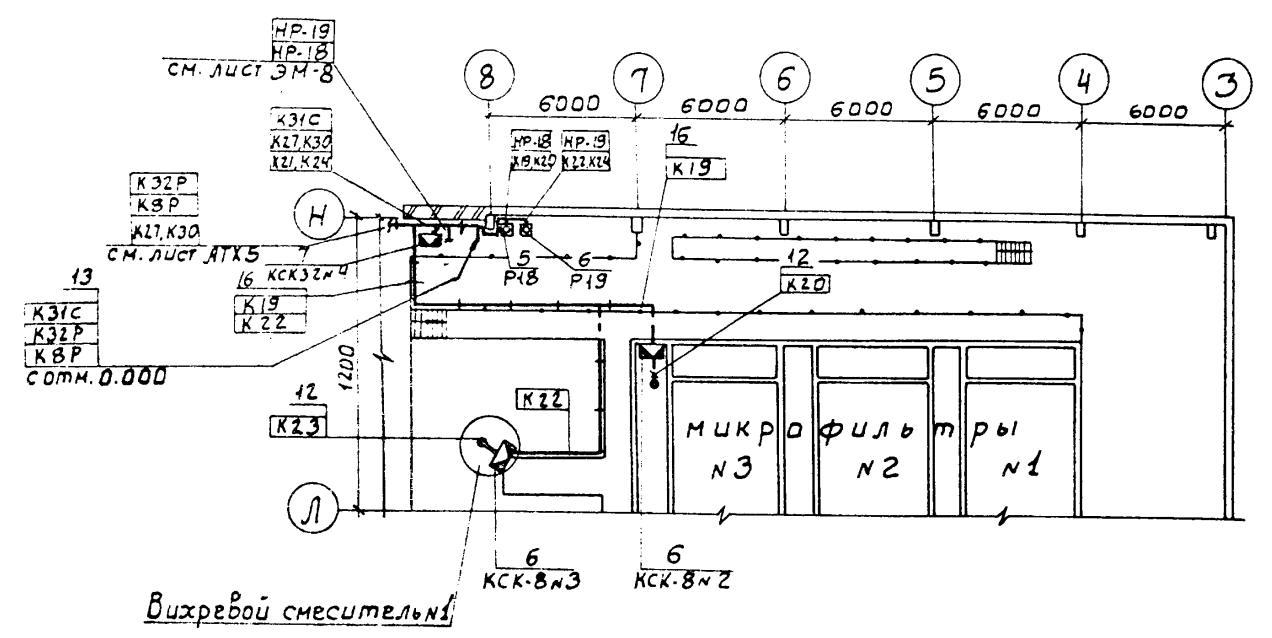
СХЕМА ВОДНОЙ СИСТЕМЫ СТОЯНОЙ И ФИЛЬТРОВ

Альбом II

901-3-235.81



План на отм. 4.800

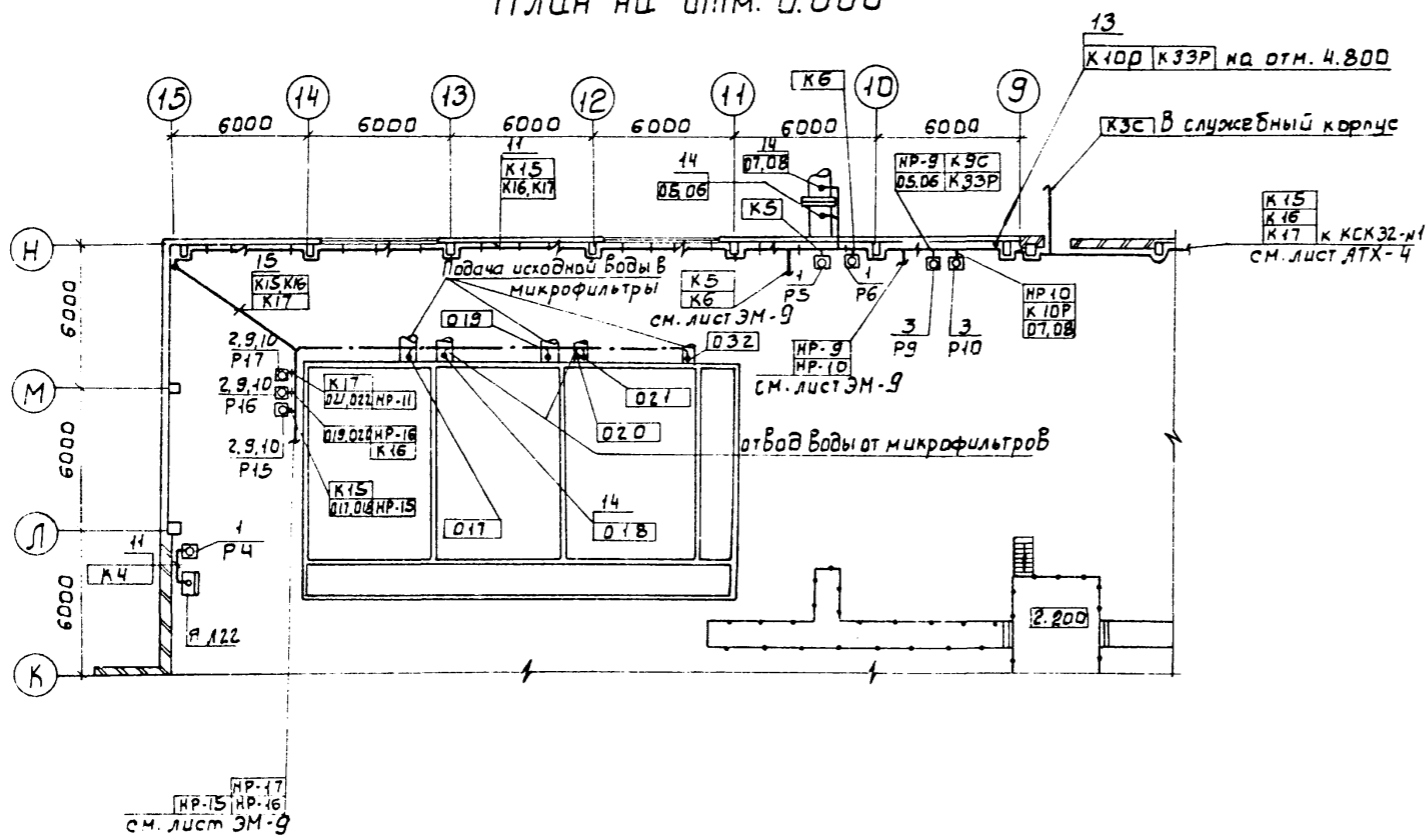


- 1 Данный лист читать совместно с листом АТХ-5
- 2 Нумерация и технические данные кабелей, проводов соответствуют схеме Внешних проводок - лист АТХ-2, АТХ-3.
- 3 Размещение проводок уточнить при монтаже
- 4 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85г.

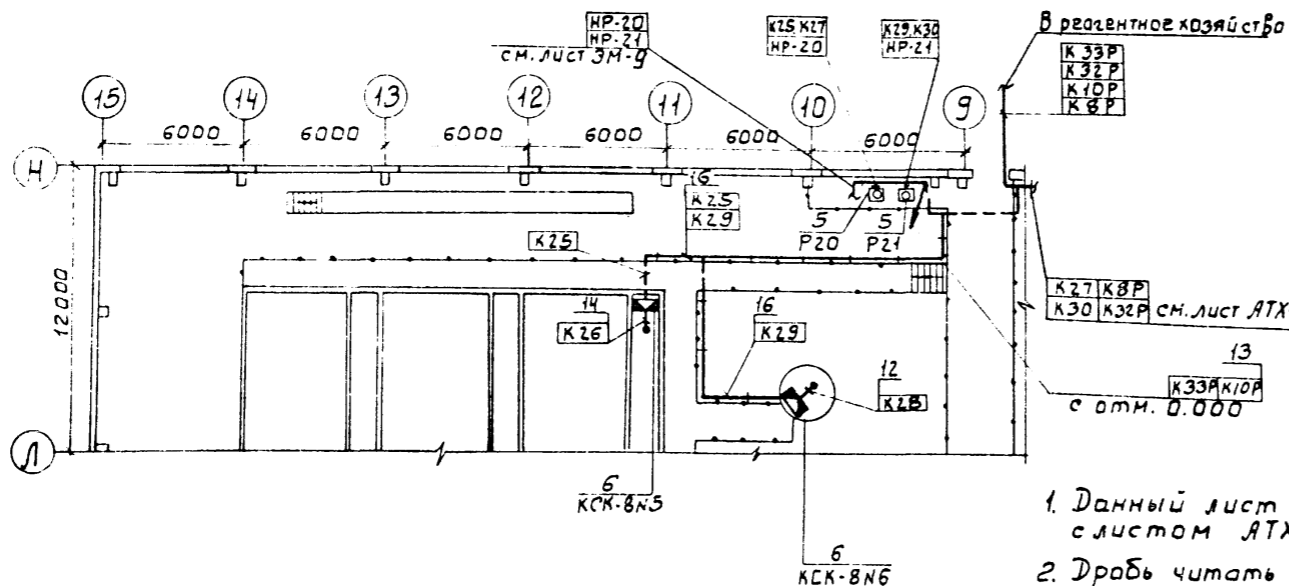
СОЛДАТОВ В.И.  
 ПРЯБОВА  
 ГЛЕБОВ  
 АНТОНОВА  
 АСП  
 АСП  
 ПОДЛ. НАДА  
 ВЗАМ. ШИР. К.  
 ШИР. ПОДЛ.

ТП 901-3-235.81		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТРОИМ-КОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОЮ ЛОУБЫЕ МЭИСТУ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)  РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНРОЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 2.200 ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. 4.800
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА	
	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	
	РЧК. ГР.	ГУСЕВА	
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	ПОМАЗКОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4  <b>ЦНИИ ЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

План на отм. 0.000



План на отм. 4.800



1. Данный лист читать совместно с листом АТХ-4
2. Дробь читать так: В числителе данные на первую секцию, В знаменателе на весь блок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примеч.
<b>Приборы</b>					
1		Датчик-реле температуры ДТКБ-57	3	6	
2		Дифманометр перепада давлений ДСП-71Сг	3	6	
3		Дифманометр мембранный ДМЭР-М	2	4	
4		Дифманометр-расходомер ДСП-71	1	1	
5		Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3	2	4	
<b>Изделия ГМА</b>					
<b>Коробки соединительные</b>					
6		КСК-8	2	4	
7		КСК-16	1	1	
8		КСК-32	1	1	
9		Стойка КЗ10м	3	6	
10		Полоса К 239	1	2	
11		Скобы разные	0,007	0,007	т
<b>Материалы</b>					
12		Сталь фбмм			
13		металлоручка ВРЗ-Ц-Х 29	0,07	0,110	км
14		Труба 14*2 ГОСТ 6134-75 820 ГОСТ 8733-74	0,135	0,288	
15		Труба полиэтиленовая ГОСТ 1859-73 40*3			Заказом в части ЭМ
16	4.407-255-027 исп.4	Настенная одноканальная конструкция с закладными подвесками.			

ТП 901-3-235.87		АТХ	
ПРИВЯЗАН		БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ: СТОИЧНО-КРУЖИЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Т/С. М. Э. С. Т. (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	
нач. отд.	ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ АНСТ	ЛИСТОВ
н. контр.	ГУСЕВА	Р	5
гл. спец.	ГОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 2.200, 4.800	
рук. гр.	ГУСЕВА	ЦНИИЭП	
ст. н.н.	ПОМАЗКОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II

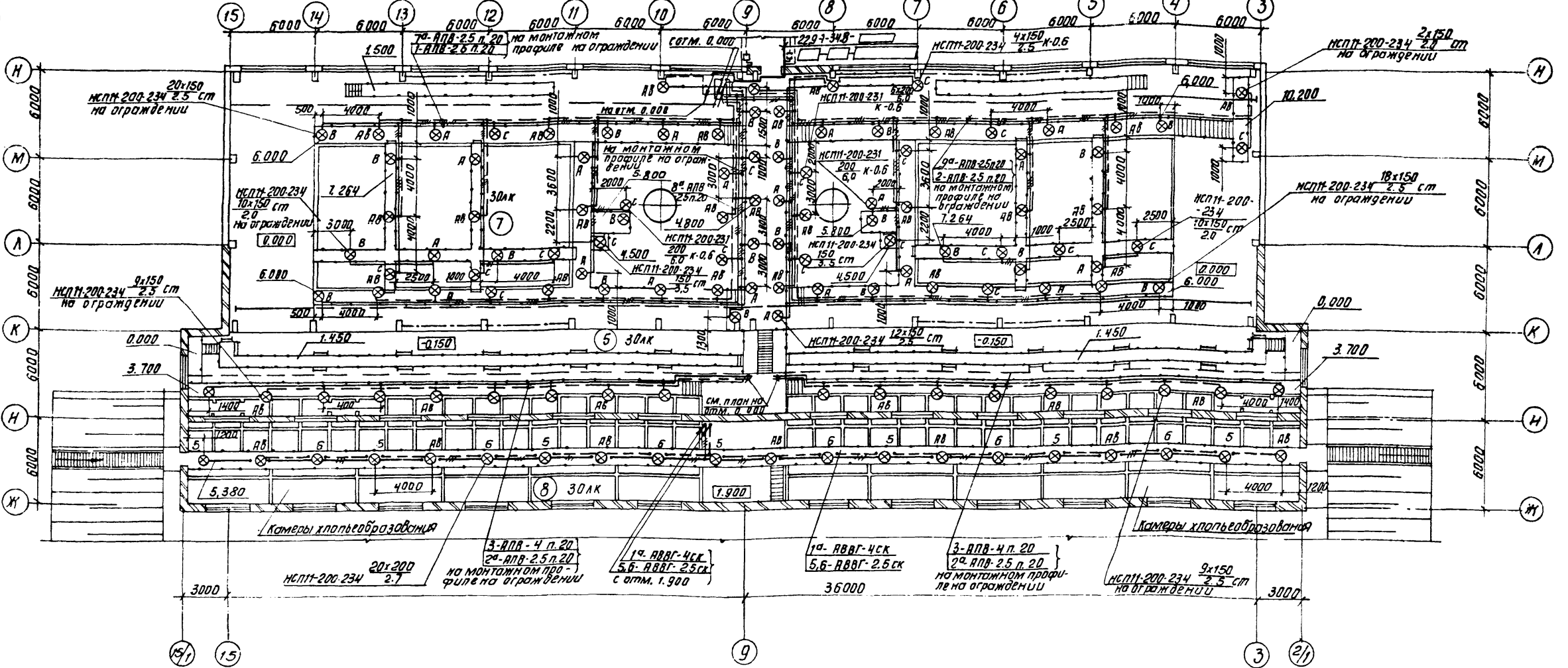
901-3-235.87

СОГЛАСОВАНО:	ПОДПИСАНО:
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ОТДЕЛ АСП	ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ АСП	ОТДЕЛ АСП
ВЗЯТ ИЛИ НЕ	ПОДАТ ИЛИ НЕ
ПОДАТ	ПОДАТ
ДАТА	ДАТА
ИНВ. №	ИНВ. №
ПОДАТ	ПОДАТ
ДАТА	ДАТА

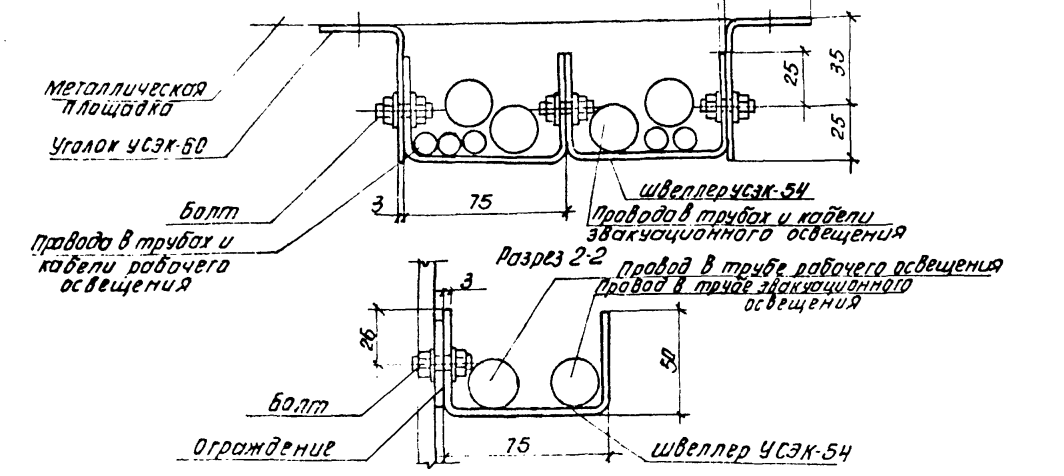




План на отгм. 4.800



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Код	Наименование
5	Галерея трубопроводов
6	Помещение микрофильтров на отгм. 0.000
7	Помещение микрофильтров на отгм. 4.800
8	Смотровой павильон

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Токи расчетителя, А	
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	на 0.000	на 4.800
Щ01	90У-8501	9.2	1-6	—	—	—	16	
Щ02	90У-8504	8.7	—	—	1-2	—	16	
Щ03	90У-8504	7.2	—	—	1-2	—	16	
Щ04	90У-8502	10.4	1-9	10-12	—	—	16	

СОГЛАСОВАНО:  
 ОТДЕЛ ВСП. РАБОТ  
 ОТДЕЛ В.Г. БЕЛЯЕВ  
 ОТДЕЛ В.С. ГОРБАЧЕВ  
 ВЗМ. ИМ. №  
 ПОДП. И. ДИТЯ  
 ИМ. № ПОДА

ПРИВЯЗАН	Нач. отд. ДАНИЛОВ	М. контр. МАТВЕЕВА	Г. сл. сп. ГОЛЬЦЫН	Р. уч. гр. ЗОЛотоВСКАЯ	Вед. инж. МАТВЕЕВА	Пробер. ЗОЛотоВСКАЯ	Блок входных устройств в стойках и фильтров для станции очистки воды. Проводительские устройства (освещ. и элект. вариант с микрофильтрами).	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТГМ. 4.800	СТАНЦИЯ лист 3	ЛИСТОВ
----------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------------	--------------------	---------------------	--	---	----------------	--------

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
сс-1	Общие данные, план на отм. 4.800	
	с сетями связи и сигнализации	
	Спецификация	

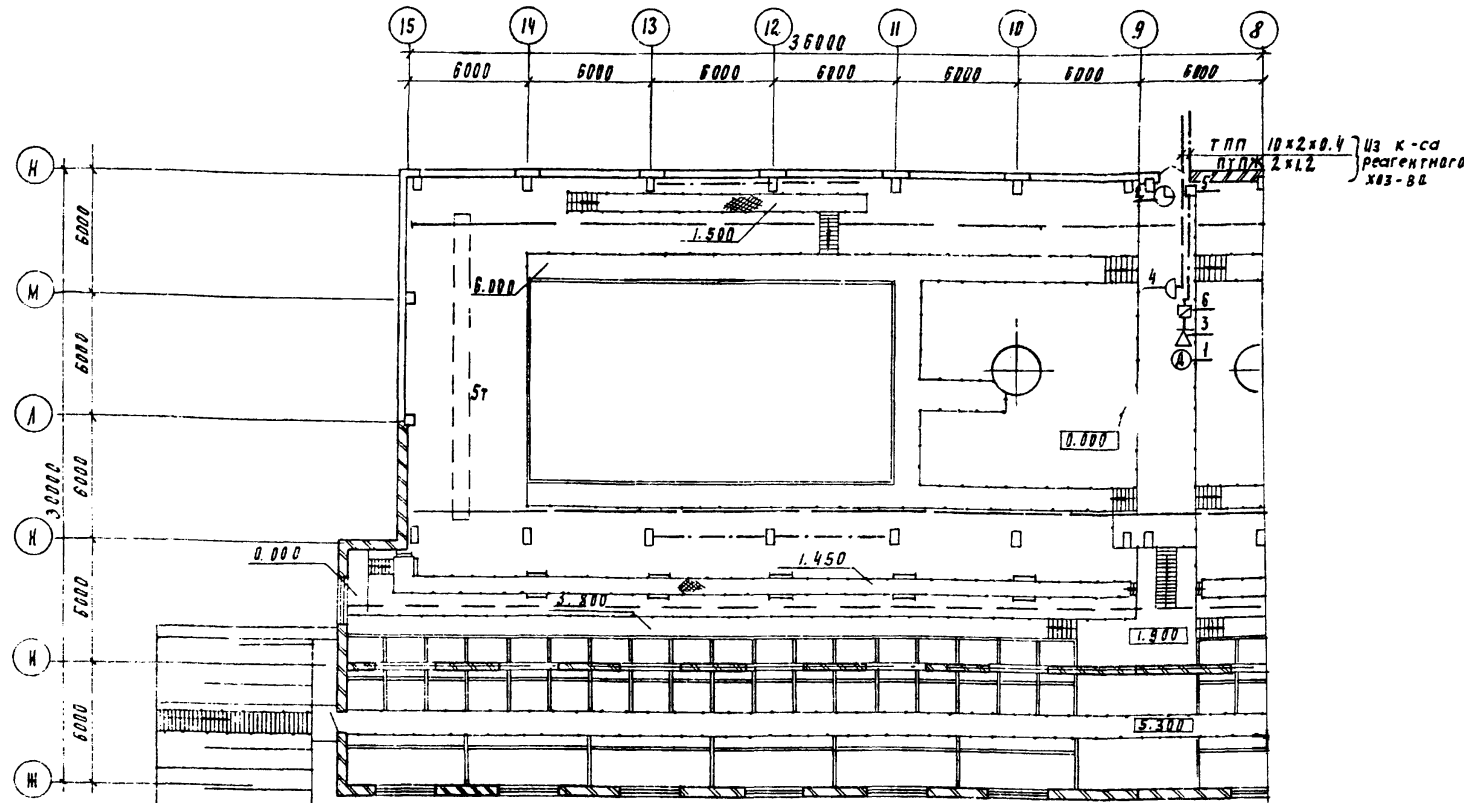
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
Альбом уч. часть 2	Спецификация оборудования	сс. 60
Альбом уч. часть 2	Ведомость потребности в материалах.	сс. 8м

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<b>Оборудование</b>					
1	ТАН-76-4 гост 9626-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт	
2	ВП-400-24-34к гост 7412-77	Часы электротворичные	1	шт	
3	0.25ТА-Ш гост 5961-76	Промкоговоритель абонентский	1	шт	
4	КРП-10 гост 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
5	УК-2П гост 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	2	шт	
6	УК-2Р гост 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
7	РШ0-1 гост 8559-61	Разетка радио	1	шт	
<b>Материалы</b>					
8	ТПП 10x2x0.4 гост 23498-77Е	Кабель телефонный	20	м	Длина станция-приемная
9	ПТПН 2x1.2 гост 10.254-75Е	Провод радиоотражательный	20	м	
10	ПТПН 2x0.6 гост 10.254-75Е	Пров. же	50	м	
11	32x1.8 ТУ6-19-051-249-79	Труба виниловостая	35	м	
12	50x50x5 ТУ6-19-051-249-79	Уголок равнополочный	5	м	
13	4.407-255-025	Настенная одиночная кабельная конструкция в комплекте:			
	К 347У2	а) швеллер электротехнический	1	шт	
	К 341У2	б) подвеска закладная	20	шт	

П л а н н а отм. 4.800



901-3-235-87

РАБОТА ВЫПОЛНЕНА ПО ЗАКАЗУ ЦИИЭП И.О. ПОДРОБНОСТИ НА ЛАТА ВЗЯТЫ ИЗ ДИ. Б.Т. БЕЛОВА 2011.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают техническое решение обеспечивающее безопасность при эксплуатации установленных правил безопасности эксплуатации зданий.  
Главный специалист *С.Б. Баткилина*

Привязан		
И.в. №	ТП 901-3-235 87	СС
И.О.Д.	Данилов	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИ-
И.КОНТ.	Парусова	КОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ
Гл. спец.	Баткилина	ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
Рук. гр.	Парусова	ПОТРЕБНОСТЬ (ВАРИАНТ С МИКРОФИТРАМИ)
Техник	Беленина	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
Провер	Савиля	ПЛАН НА ОТМ. 4.800 С СЕТЯМИ
		СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.
		ЦИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 4954 Инв. № 22151-01 тираж 390  
Сдано в печать 2.10. 1987г. цена 6-00