

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901 - 3 - 259.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 2

АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 3-6.
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 7-24
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 25-35
КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СТР. 36-42
ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	СТР. 43, 44.
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР. 45-51
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 52, 53
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 54-62.
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	СТР. 63-65
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 66, 67
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 68

23702-02

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 23702-02 тираж 100  
Сдано в печать 1.02 19 90 Цена 10.48

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-259.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 2	АР	Архитектурные решения	Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 5	С	Смета
	КМ	Конструкции металлические			
	КЖИ	Строительные изделия			
	ОС	Организация строительства			
	ТХ	Технология производства			
	ОВ	Отопление и вентиляция			
	ЭМ	Силовое электрооборудование			
	ЭО	Электрическое освещение			
	СС	Связь и сигнализация			
	АТХ	Автоматизация			

23702-02


РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования городов и общественных зданий

главный инженер института

главный инженер проекта

 А.Г.КЕТОВ

 Е.А.БЕЛОВАЯ

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ от 29 июля 1986 г. № 242

© СФ ЦИТИ Госстрой СССР, 1986г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е  
А Л Ь Б О М А

№№ Листов	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	№№ Листов	Наименование	Стр.
AP1	Общие данные. Экспликация полов.	3	КМ11	Узлы 15÷22. Сечение 32-32	34		Словаре электрооборудование	
AP2	Планы на отм. 0.000, 200, 8.860. Разрезы 1-1, 2-2	4	КМ12	Схема расположения путей подвешеного транспорта. Схема расположения ограждений. Узел 23. Сечения 1-1÷8-8.	35	ЭМ-1	Общие данные.	54
AP3	Фасады М-Р, 9-5, Р-М. Узлы 1, 2, 3	5				ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Потребность кабелей и проводов. Потребность труб	55
AP4	План кровли. Ведомости и спецификации.	6	КЖ101	Колонна К132-5-1 ÷ К132-5-6; К132-5-4-1.	36, 37	ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления: микрофильтры М1 (М2 ÷ М4) и отопительными агрегатами МА7, МА8	56
КЖ1	Общие данные.	7	КЖ102	Колонна 9КФ145-1-1; 9КФ145-1-2.	38	ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная электроблокировки при двух дверях	
КЖ2	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1, 2	8	КЖ103	Плита покрытия ЛПГ-4АУТ-90ФН-300П-1	39		ремонтных площадок крана. Схема подключения.	57
КЖ3	Опалубочный чертёж. Армирование ФМ1 ÷ ФМ3	9	КЖ104	Плита покрытия ЛПВ10-3АУТ-90ФН-300П-1	39	ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯА7, ЯА8, ЯАС.	58
КЖ4	Опалубочный чертёж. Армирование ФМ4, ФМ4-1, ФМ5	10	КЖ105	Плита покрытия ЛПГ-2АУТ-90ФН-300П-1 ÷ ЛПГ-2АУТ-90ФН-300П-3	40	ЭМ-6	Кабельнотрубный журнал.	59
КЖ5	Опалубочный чертёж. Армирование. ФМ6 ÷ ФМ8	11	КЖ106	Балка покрытия 1БДР12-3АУТ-1, 1БДР12-5АУТ-1	41	ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 8.860. Спецификация.	60
КЖ6	Опалубочный чертёж. Армирование ФМ9	12	КЖ107	Балка покрытия 1БДР18-5АУТ-1	41	ЭМ-8	Прокладка троллейного шинпровода для кран-балки К. План на отм. 13.200.	61
КЖ7	Схема расположения каналов, прямиков и опор	13	КЖ108	Панель стеновая ПС60. 12-2.0-3А-3А-А	42	ЭМ-9	Заземление. План на отм. 0.000, 8.860.	62
КЖ8	Схема расположения каналов, прямиков, опор. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	14	КЖ109	Щит Щ1	42		Автоматизация.	
КЖ9	Опалубочный чертёж РЕБ. План на отм. 0.000; План на отм. 8.700	15				АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации	63
КЖ10	Опалубочный чертёж РЕБ. Разрезы 1-1, 2-2.	16		Организация строительства.		АТХ-2	Схема автоматизации.	64
КЖ11	Опалубочный чертёж РЕБ. Разрезы 3-3, 4-4	17	ОС-1	График производства работ (начало)	43	АТХ-3	Размещение приборов и устройств технического контроля. Прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и 8.860.	65
КЖ12	Армирование РЕБ. План на отм. 0.000.	18	ОС-2	График производства работ (окончание)	44		Электрическое освещение	
	Схема расположения верхних и нижних сеток днаца	18		Технология производства.		ЭО-1	Общие данные.	66
КЖ13	Армирование РЕБ. План на отм. 8.700.	19				ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 8.860. Фрагмент плана на отм. 4.200.	67
КЖ14	Армирование РЕБ. Разрезы 1-1, 2-2.	20	ТХ-1	Общие данные.	45		Связь и сигнализация.	
КЖ15	Спецификация монолитной конструкции РЕБ.	21	ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды вариант с микрофильтрами и основными реагентами.	46	СС-1	Общие данные.	68
КЖ16	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия. Вид 1-1; Разрез 2-2	22	ТХ-3	То же. Вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами.	47			
КЖ17	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия. Узлы 1÷3.	23	ТХ-4	Планы на отм. 0.000 и 10.660. Разрез 1-1	48			
КЖ18	Схемы расположения стеновых панелей	24	ТХ-5	Разрезы 2-2, 3-3.	49			
КМ1	Общие данные.	25	ТХ-6	Схемы В7, К3, В1	50			
КМ2	Общие данные.	26	ТХ-7	Реагентопроводы. План. Схемы Р4, Р5	51			
КМ3	Общие данные.	27		Выбор проб. План. Схема В3.				
КМ4	Общие данные.	27		Водостоки. План кровли. Схема К2				
КМ5	Схема расположения металлических площадок, лестниц и ограждений на отм. 1.500; 2.050.	28		Детали.				
КМ6	Схема расположения металлических балок, ограждений и площадок на отм. 4.200; 5.600; 8.860; 10.800.	29	ОВ-1	Общие данные.	52			
КМ7	Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	30	ОВ2	План на отм. 4.200. Схемы систем ВЕ1; ВЕ2.	53			
КМ8	Разрезы 9-9 ÷ 18-18. Узел 1.	31		Схема системы теплоснабжения установок А7; А8				
КМ9	Сечения 19-19 ÷ 29-29. Узлы 2÷5	32						
КМ10	Узлы 6÷14. Сечения 30-30; 31-31.	33						

Альбом 2  
Тл 901-3-259,89

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций.

Обозначение	Наименование	Примечания
АР	Архитектурные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технология производства	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование.	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
СС	Связь и сигнализация	
ЭО	Электрическое освещение	

Обозначение	Наименование комплекта	Примечания
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
1.038.1-1, Вып.1	Перекрышки железобетонные	
1.435.9-17, Вып.1	Врата распашные.	
2.436-17, Вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18, Вып.1	Узлы покрытия одноэтажных производственных зданий с распашными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-20, Вып.1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
Прилагаемые документы		
Т.П. 901-3-259.89 АР.ВМ.	Ведомость полнотности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	

Лист	Наименование	Примечания
АР-4	Спецификация перемычек.	
АР-4	Спецификация элементов заполнения проемов.	

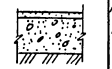
Общие указания.

- Здания II степени огнестойкости.
- За атмосферную отметку 0.000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100/100/150 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перилорбициловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельной мастики в скважках (см. Разрез 2-2 на листе АР-2) дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР.
- При производстве работ зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП 3.03.01-87, и СНиП II-22-81.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Экспликация полов.	
2	Планы на отм. 0.000; 4.200; 8.860.	
	Разрезы 1-1; 2-2.	
3	Фасады М-Р 3-5, Р-М. Узлы 1,2,3.	
4	План кровли. Ведомости и спецификации.	

Экспликация полов.

Наименование помещений	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Панельно-кирпично-фильтров.	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200, 20мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 100 ÷ 155 мм. Основание - уплотненный грунт с, втрамбованным в него, слоем щебня или гравия крупностью 40 ÷ 60 мм 100мм	191.0

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	М <sup>2</sup>	304.8
Строительный объем	М <sup>3</sup>	4495.4
Общая площадь	М <sup>2</sup>	390.0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *И.И. Двойнича*.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Т.П. 901-3-259.89 АР

ПРОЕКТ: АРХИТЕКТУРА *И.И. Двойнича*

ОБЪЕКТ: *Здание*

СТАДИИ: АРХ. ЛИСТОВ: 4

ИНЖЕНЕРЫ: *И.И. Двойнича*

КОПИРОВАЛ: *ЛОГНОВА*

ФОРМАТ: А2

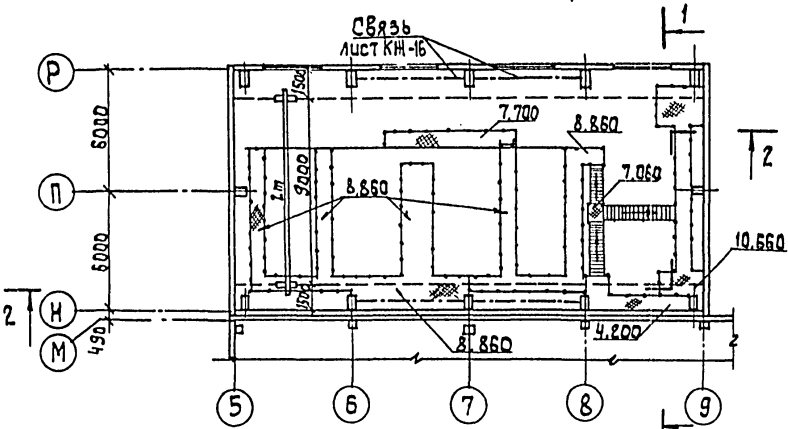
Альбом 2

АРХИТЕКТ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. БЕЗ ИМЕНА

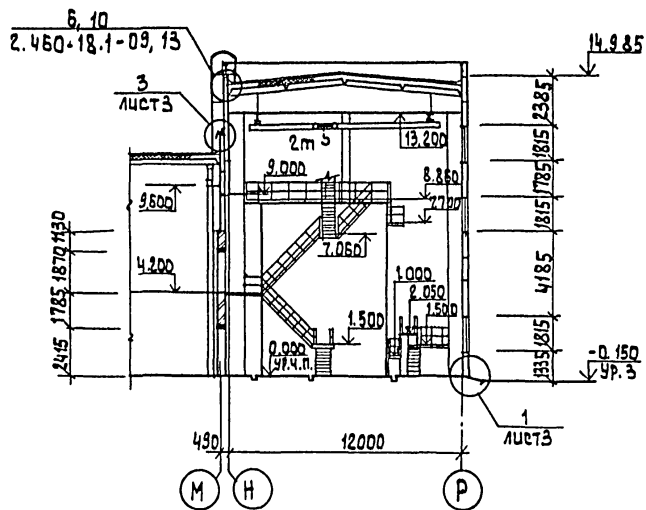


Альбом 2

План на отм. 8,860.



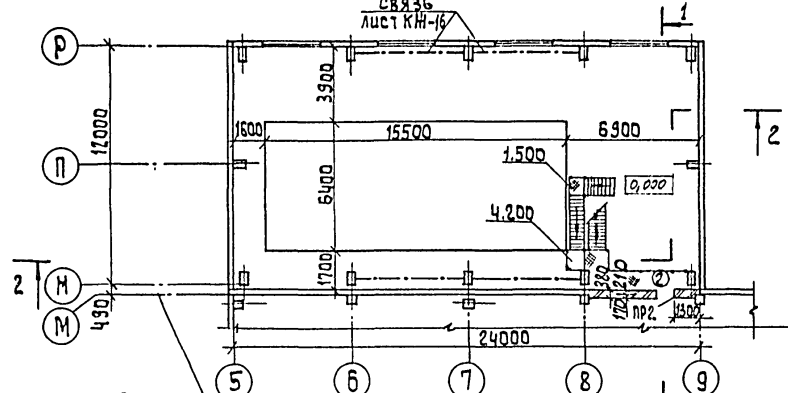
Разрез 1-1



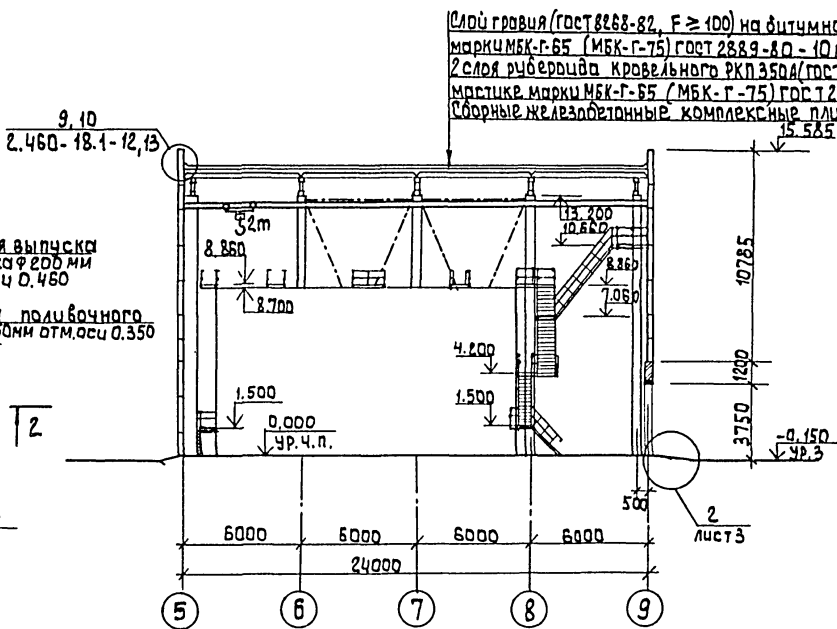
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной опасности и пожарной опасности
1	Помещение микрофильтров	290,0	Д

План на отм. 4,200

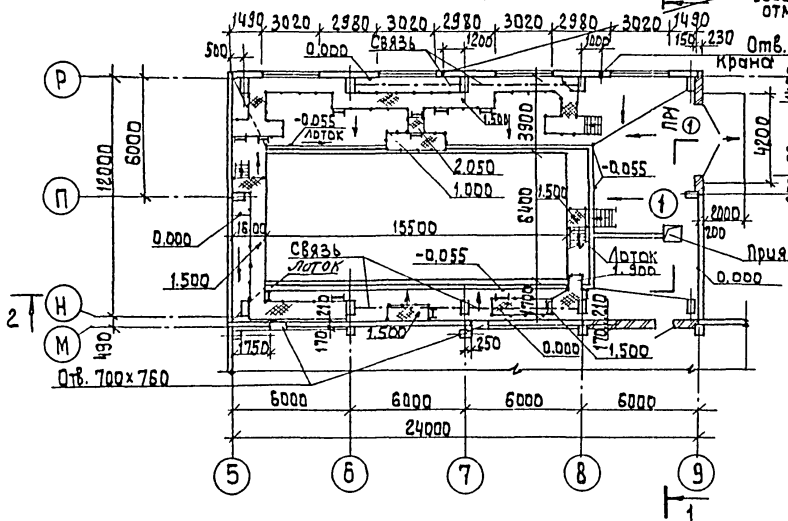


Разрез 2-2



Слой кровли (ГОСТ 8268-82, F ≥ 100) на битумной мастике марки МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
2 слоя рубероида кровельного РКП 350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 2889-80  
Сборные железобетонные комплексные плиты

План на отм. 0,000



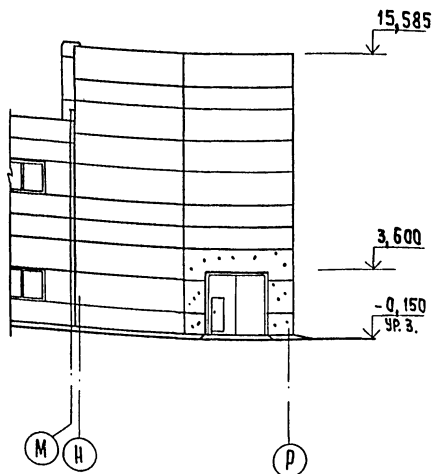
Металлические лестницы и площадки см. чертежи КМ-5,6.

С. С. КОРАНО  
П. А. КОСАКОВ  
И. П. КИРОВА  
В. П. КОРОТКО  
И. П. КУКОВ  
И. П. ЛЕВИНА  
И. П. ПУСЬМАН  
И. П. ФЕДОНОВ  
И. П. ШИЛОВА  
И. П. ЯКОВЛЕВА

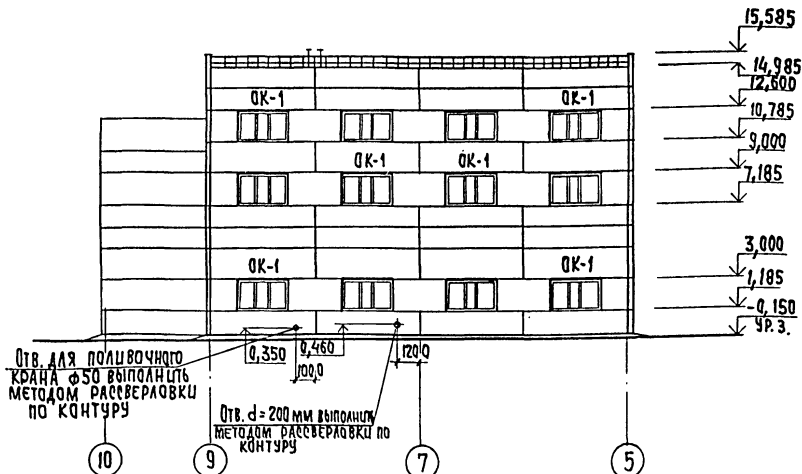
г.п. 901-3-259.89	АР
-------------------	----

Привязан	Проверено ВЕЛ. АХИ ШИЛОВА Зав. гр. ЛЕВИНА И. КОНТРЕФЕРОВА НАЧАЛЬНИК ПУСЬМАН	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД С МОЩНОСТЬЮ ДО 1000 М <sup>3</sup> /СУТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 4,200; 8,860 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛЮКОВ
			Р	2	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОСРЕДНИЧЕСТВО г. Москва		

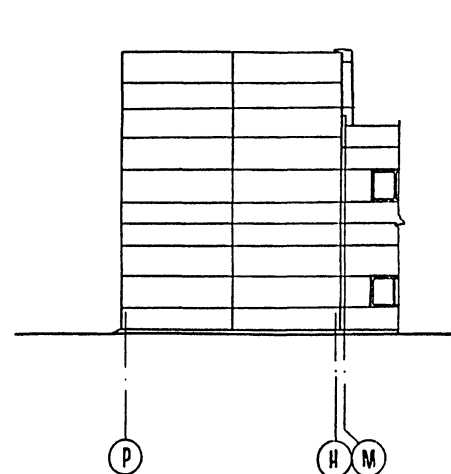
ФАСАД М-Р



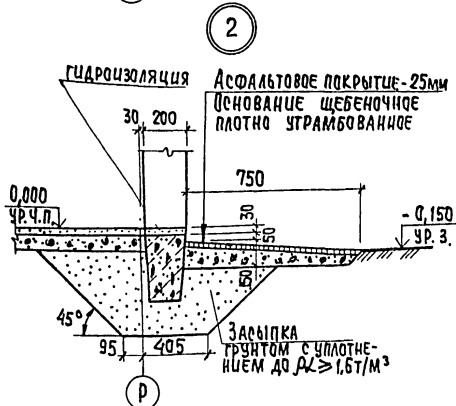
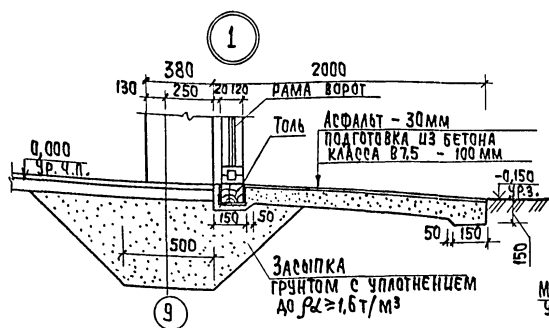
ФАСАД 9-5



ФАСАД Р-М



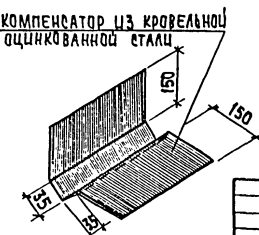
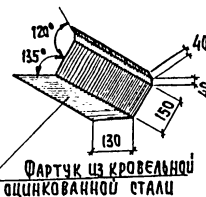
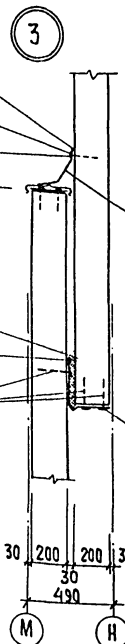
А 1660М 2



Мастика марок Ц30ЛГ-В, УМ-40 или УМС-50  
СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 40x4 (ГОСТ 103-76) по всей длине  
ДЮБЕЛЬ АГ45x40  
ШАГ 600 ПРИСТРЕ-ЛЮТЬ

МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА  
Мастика марок Ц30ЛГ-В, УМ-40 или УМС-50

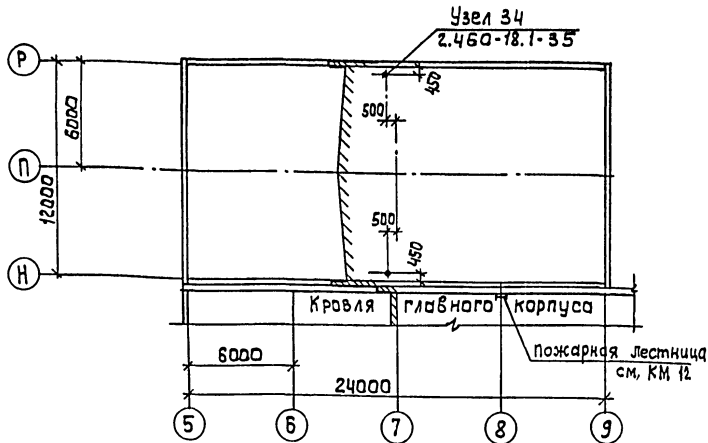
ДЮБЕЛЬ АГ45x40  
ШАГ 600 ПРИСТРЕ-ЛЮТЬ



ПРИВЯЗАН

		Т П 901-3-259.89		АР
ПРОВЕР.	АВОИНИНА	САЖ МИКРОЦИФУРАТОР ДЛЯ СТАЦИИ С-УС	СТАЦИОНАРИ	АУТОР
КА. АРХ.	ШУЛОВА	ТКУ ВОДН ПОВЕРТНОСТИ И ДЕТЧИКОВ	Р	3
ЗАВ. ГР.	АБУЦИА	ИСТОНЧНО ДО 1500 мм/ч ПРОЦЕД-АУТЕЛИНОВАНО 32 ТИР. АБ/СТИКИ		
ЗАВ. ГР.	АВОИНИНА	ЛИЦЕНЗИЯ		
И. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	ФАСАДЫ М-Р, 9-5, Р-М.		
ИЗВ. СТА.	ПЕЩЕВАН	УЗЛЫ 1, 2, 3.		

План кровли.



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.038.1-1, Вып.1	ЧПБ 44-8	3	385	
2	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ 13-1	3	25	

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.435.9-17, Вып.1	Ворота ВР 36x36 т	1	318	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 13-3	1	—	
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно пвх 18-30.1	12	—	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3620 x 3600
2	910 x 1870

Ведомость отделки помещения  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Помещение микрофильтров	464,0	Затирка швов, Окраска поливинилацетатная ВА-27А	50,0	Штукатурка кирпичных стен слонным раствором. Затирка швов	—	—	—	274,6	Окраска поливинилацетатной краской ВА-27А	
			1032,9	панельных стен цементным раствором.	—	—	—			
			1082,9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—			

Альбом 2

С. П. ЛАСОВАН

ИНВ. № ПОДАК. ПОДАК. И ДАК. ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ

тп 901-3-259.89 АР

ПРОВЕР	ДВОИНИНА	<i>4/22</i>		
ТЕХНИК	Золотарева	<i>4/22</i>		
ВЕД. АРХ.	ШИЛОВА	<i>4/22</i>		
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	<i>4/22</i>		
ЗАВ. ГР.	ДВОИНИНА	<i>4/22</i>		
И. КОНТР.	ФРЕМОВА	<i>4/22</i>		
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	<i>4/22</i>		

БАК микрофильтров для станции очистки воды	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
мгн. фильтров мутности до 1500 мг/л	Р	4	
производительностью 25 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	ЦНИИЭП		
ПЛАН КРОВЛИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ВЕДОМОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ	Г. МОСКВА		

АЛБВОМ 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows 1-18 detailing drawing sheets for the main set.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows detailing reference documents and standards.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами...

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Rows detailing reference documents and standards (continued).

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows 2-18 detailing specifications for various construction elements.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИИ

Table with 4 columns: № п/п, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол м3, Примеч. Rows detailing volume of prefabricated concrete and reinforced concrete structures.

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- 1. Проект разработан для следующих климатических условий: Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; ...

Table with 4 columns: ЦИФ. №, ПРИБЯЗАН, тп 901-3-259.89, КИИ. Rows detailing technical specifications and drawing identifiers.

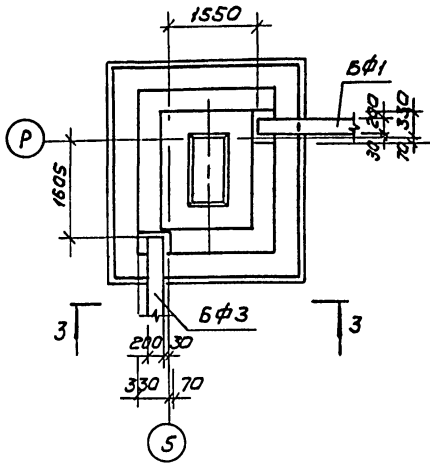
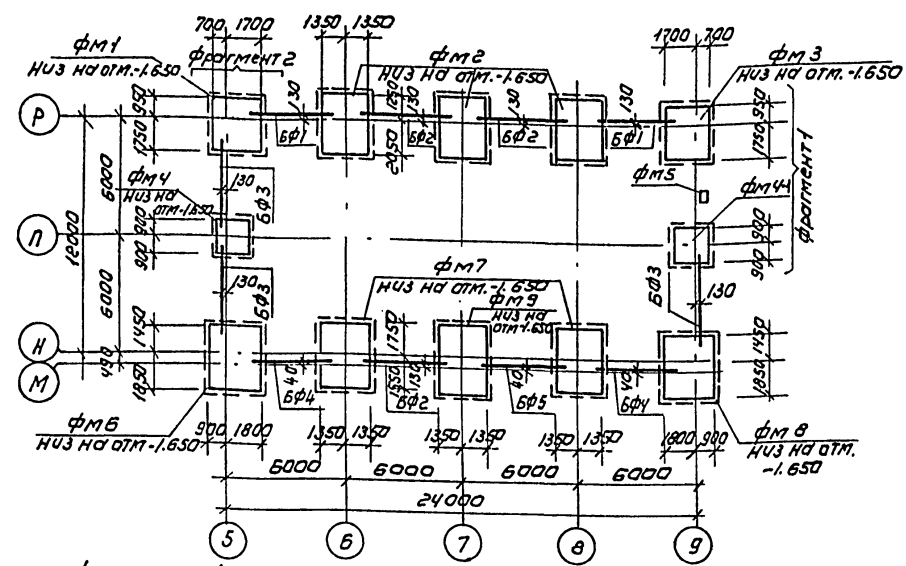
ЦИФ. № ПОДАРИТЕЛЯ, ПЛАТА, ВЗАИМ. ЦИФР

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

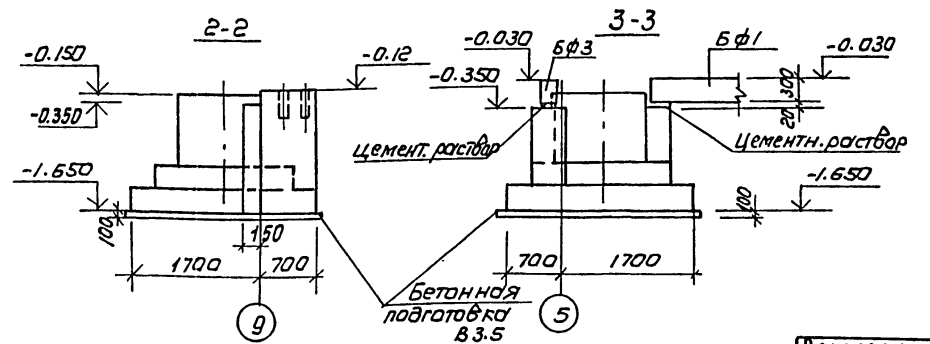
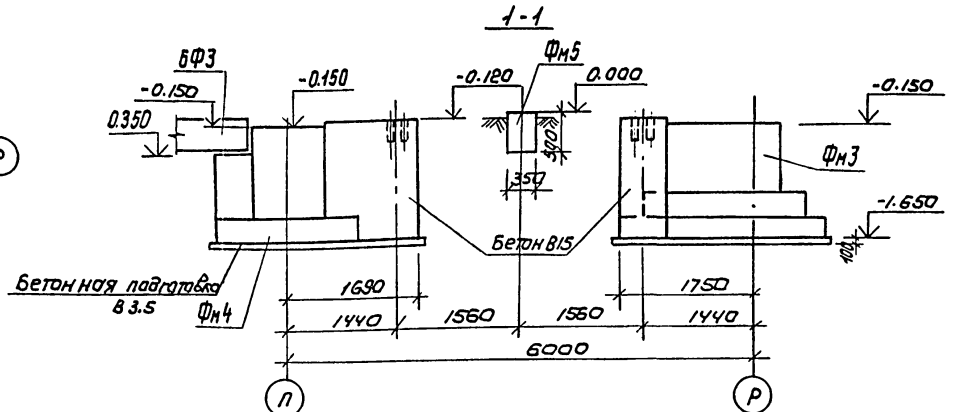
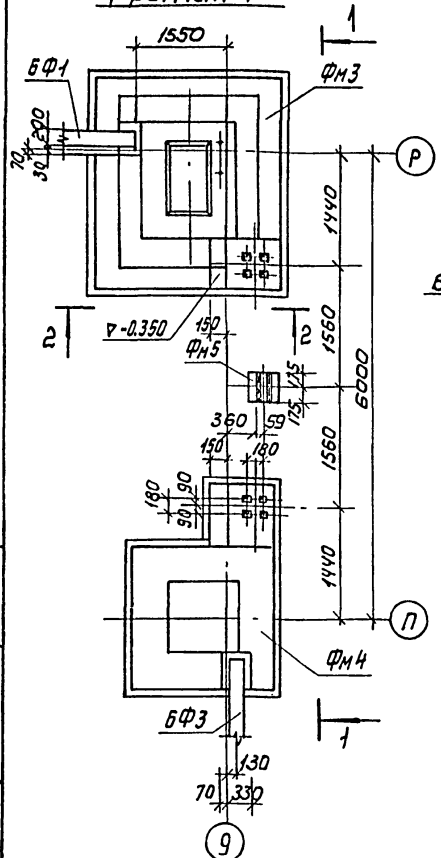
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Монолитные ж.б. фундаменты			
ФМ1	Лист 3	ФМ1	1		
ФМ2	Лист 3	ФМ2	3		
ФМ3	Лист 3	ФМ3	1		
ФМ4	Лист 4	ФМ4	1		
ФМ5	Лист 4	ФМ5	1		
ФМ6	Лист 5	ФМ6	1		
ФМ7	Лист 5	ФМ7	2		
ФМ8	Лист 5	ФМ8	1		
ФМ9	Лист 6	ФМ9	1		
ФМ4-1	Лист 4	ФМ4-1	1		
		Балки фундаментные			
БФ1	1.415.1 Вып.1	1 БФБ-13	3	530	
БФ2	1.415.1 Вып.1	1 БФБ-7	4	630	
БФ3	1.415.1 Вып.1	1 БФБ-11	3	580	
БФ4	1.415.1 Вып.1	3 БФБ-35А П В	1	870	
БФ5	1.415.8 Вып.1	3 БФБ-16А П В	1	1000	

Схема расположения фундаментов

фрагмент 2



фрагмент 1



- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200; h=20мм, зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном класса В15 ГОСТ 26633-85.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением, в соответствии со СНиП 3.02.01-87.
- Под монолитными фундаментами выполнить подготовку из бетона класса В3,5, h=100мм, превышающую габариты фундамента на 100мм.
- Фрагмент 3 см. на листе КЖБ.

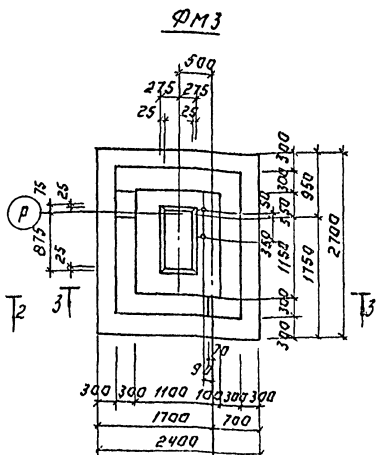
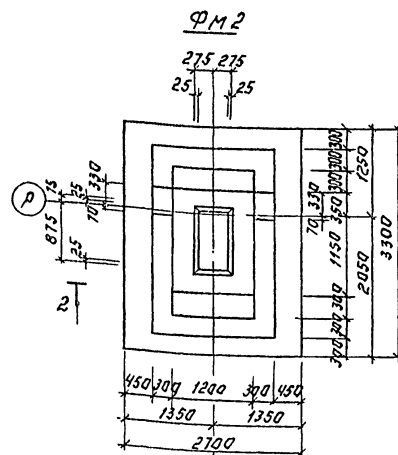
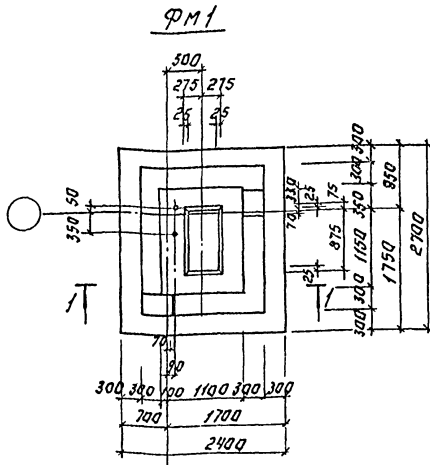
ТП 901-3-259.89		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛЕД. СЕМИЧЕНКО	БЛОК МИКРОФИВТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ
ВЕД. ИНЖ. СЕМЕНОВА	СЛЕД. СЕМЕНОВА	ОЧН. СТ. ВОД. ПОВЕРХНОСТ. ИСТОЧНИКОВ В МУН. ОБЩ. КО 101500 М/ГЛ	Лист
ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	СЛЕД. СЕМЕНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 тыс м³/сут.	2
ГЛАВ. КОНТР. ЛИСЬМАН	СЛЕД. СЕМЕНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	Листов
И. КОНТР. БАКАРИЦЕВА	СЛЕД. СЕМЕНОВА	ФРАГМЕНТЫ 1.2	
НАЧ. ОТД. ДИНАЛЕВСКИЙ	СЛЕД. СЕМЕНОВА		

Копировал: Коршунова

Формат: А2

АЛБОМ 2

ИВН:ПОДЛ. ПОСАДКА И ДАТА ВЗЯТИ. ИВНБ



спецификация монолитных фундаментов ФМ1; ФМ3.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ФМ1; ФМ3				
Сборочные единицы				
1	1.410-3.1-12	2С 10 А II 235x265	1	39.9
2	1.412-1177-83-110	СН 12 А II 10x15	2	8.2
3	1.412-1177-83-0.60	СВ-8 А I	8	4.3
4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М 24x800 (13 кл.)	2	3.42
Материалы:				
Бетон В15, F50			4.54	м <sup>3</sup>
ФМ2				
Сборочные единицы				
5	1.410-3.1-12	2С 14 А II 265x325	1	35.0
2	1.412-1177-83-110	СН 12 А II 10x15	2	8.9
3	1.412-1177-83-0.60	СВ-8 А I	6	4.3
Материалы:				
Бетон В15; F50			6.14	м <sup>3</sup>

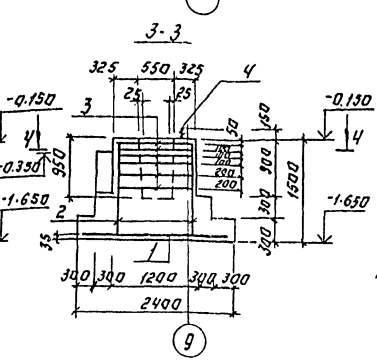
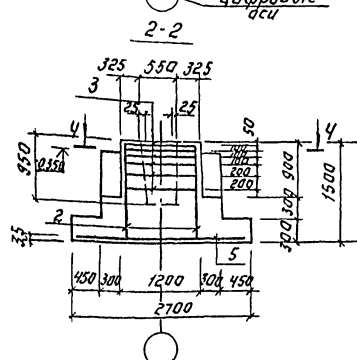
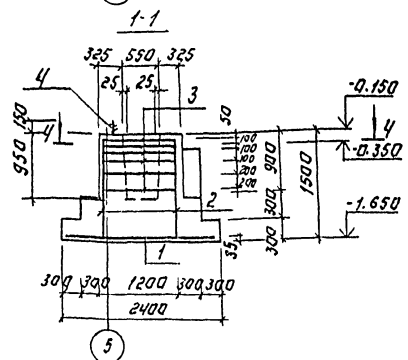


Схема нагрузок на фундаменты ФМ1; ФМ3.

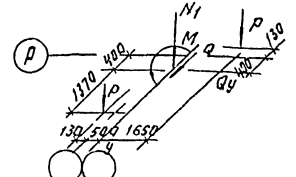
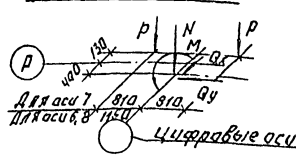


Схема нагрузок на фундамент ФМ2.



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Прочие марки В С13 кл 2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 2590-71					
	Ф8	Уголок Ф12	Уголок Ф10	Ф14	Уголок М24	Уголок				
ФМ1; ФМ3	25.8	25.8	17.8	17.8	39.9	—	32.9	6.84	6.84	90.34
ФМ2	25.8	25.8	17.8	17.8	—	95.0	95.0	—	—	138.6

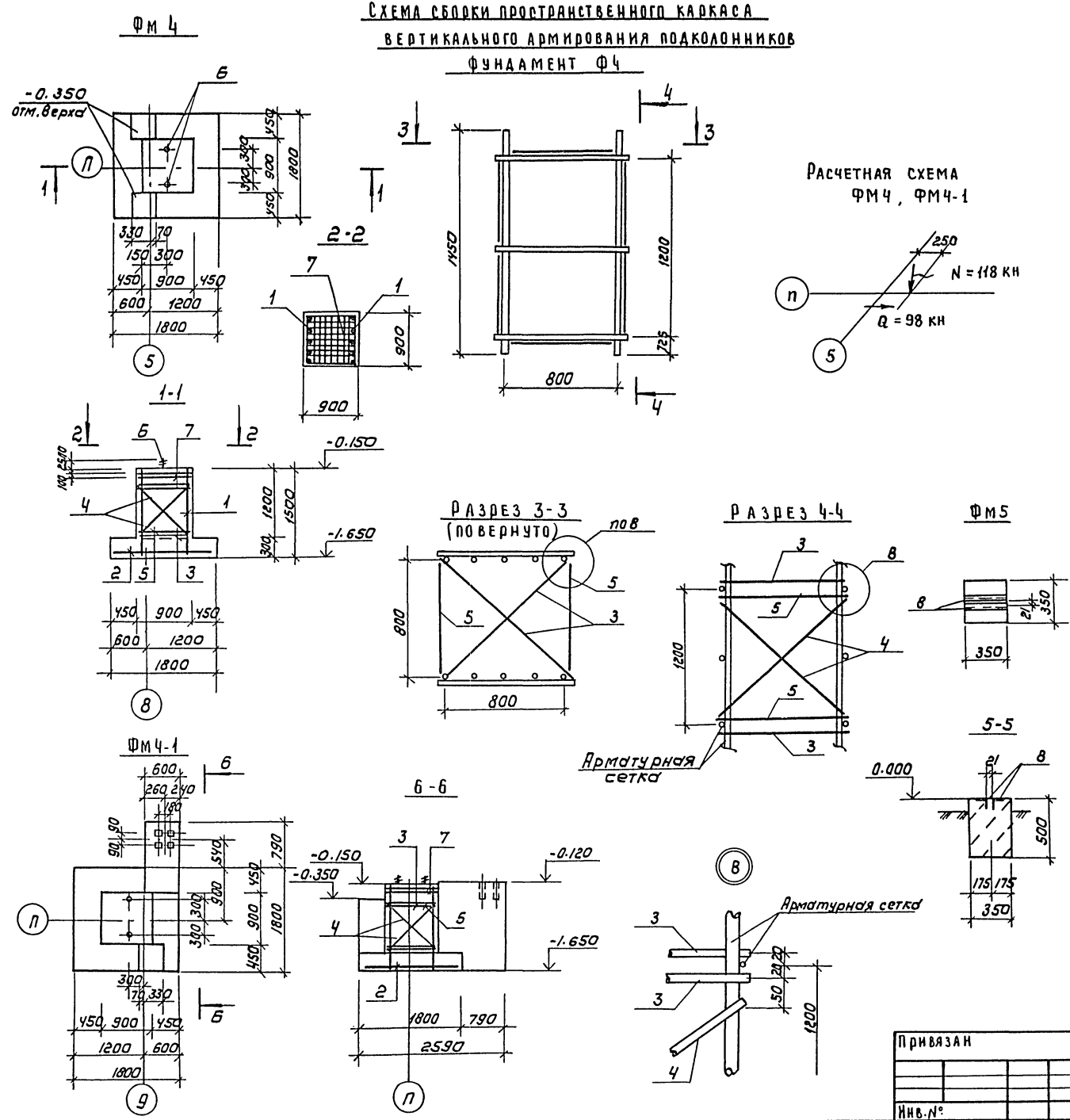
Таблица нагрузок.

Марка фундамента	Наимен. нагрузка	Усилитель кн. м
ФМ1	N1	194.4
	Qx	107
ФМ3	Qy	16
	P	92.5
ФМ2	N1	324
	Qx	333
	Qy	27.8
	P	27.4

1. Примечания даны на листе КЖ-2.  
2. Защитный слой арматуры под закладной фундамента - 35 мм, стен - 20 мм.

ТП 901-3-259.89		НМ
ПРОВЕР: ЛЕВИНА	СМЫСЛОВА	СЛЕДОВАТЕЛЬ
ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	СЛЕДОВАТЕЛЬ	СЛЕДОВАТЕЛЬ
ГЛАВН. ПЯТНИСЬЯН	СЛЕДОВАТЕЛЬ	СЛЕДОВАТЕЛЬ
Н. КОИТ НАКАРНИЦЕВА	СЛЕДОВАТЕЛЬ	СЛЕДОВАТЕЛЬ
НАЧ. ОТД. АИНАЛЕСКЯ	СЛЕДОВАТЕЛЬ	СЛЕДОВАТЕЛЬ

**СХЕМА СБОРКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА  
ВЕРТИКАЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ ПОДКОЛОННИКОВ**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 4, ФМ 5**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		ФМ 4; ФМ 4-1			
		Сборочные единицы			
1	1.412-1/77-В.3-100	СН 12 Я II-6 х 15	2	6.0	
2	1.410-3.1-12	2С 10 Я II 175 x 175	1	19.4	
3	1.418.1-4.080	Соединительный элемент	4	0.73	
4	-01	ммс	4	0.85	
5	-02	ммс	4	0.52	
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м 24x800 ст 3 кл 2	2	3.42	
7	1.412.1-4 050	СН-БЯИ	2	3.5	
		Материалы			
		ФМ 4			
		Бетон В15; F50	2.3	м <sup>3</sup>	
		ФМ 4-1			
		Бетон В15; F50	3.2	м <sup>3</sup>	
		ФМ 5			
		Детали			
8		Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86			
		Уголок ВСт3кп 2-1 ГОСТ 535-79			
		е=350	2	1.31	
		Материал:			
		Бетон В15; F50	0.06	м <sup>3</sup>	

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ**

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия арматурные		Итого
	Арматура класс А-I						Арматура класс А-II		
	А-I	А-II	А-III	ВСт3кп 2	ВСт3кп 2	ВСт3кп 2	ВСт3кп 2		
ФМ 4, ФМ 4-1	2.4	7.0	8.3	17.7	20.8	20.8	19.4	19.4	64.74
ФМ 5								6.84	2.62

ТН 901-3-259.89 КЖ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	С/В	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/М <sup>2</sup> ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	С.М. СЛОВА	С/В		Р	4	
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	С/В				
ТА. КОНТРОЛЬ	ПИСЬМЕН	С/В				
И. КОНТРОЛЬ	МАВРИШЕВА	С/В				
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛКОВСКИЙ	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ ФМ 4, ФМ 4-1, ФМ 5	Ц.Н.И.Э.П.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: КОРШУНОВА ФОРМАТ: А2

АЛБ 60М 2

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗНМ. ИЛИНЭ)

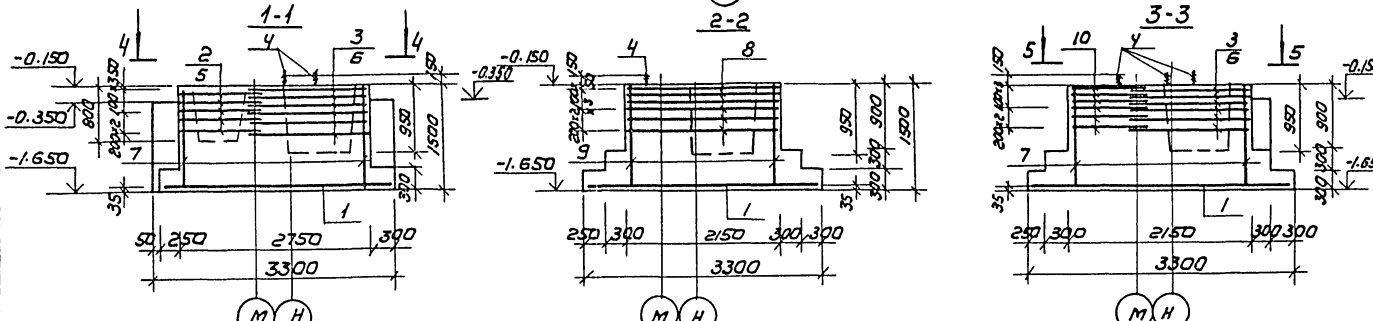
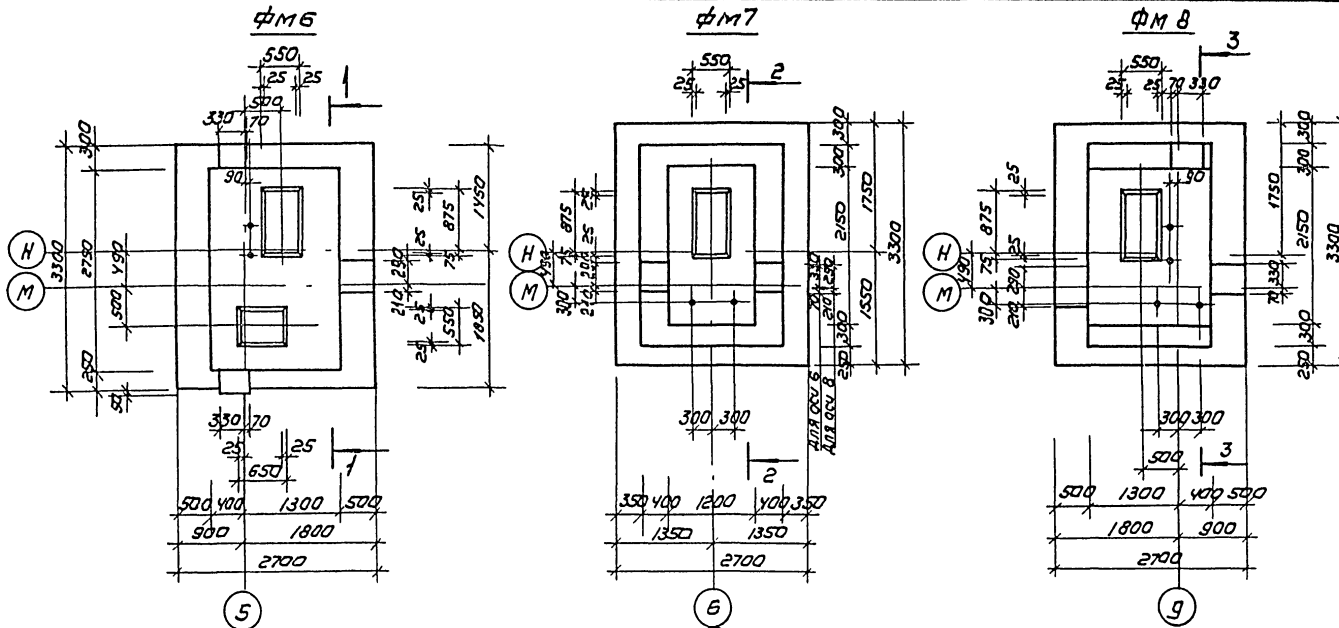
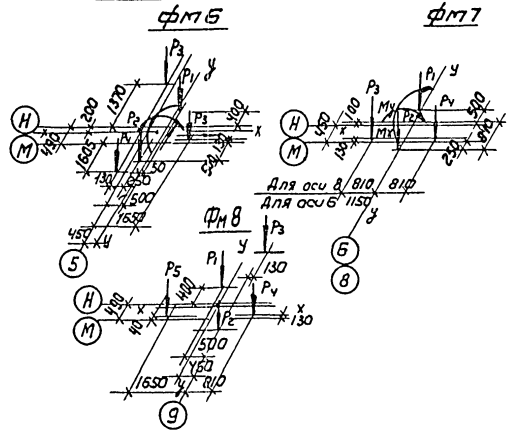
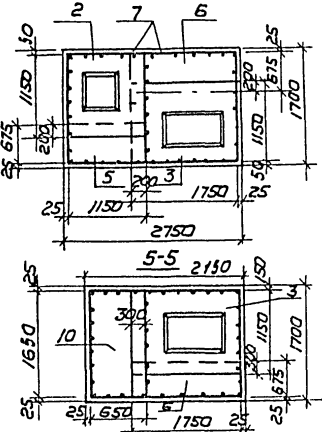


Схема нагрузок на фундаменты



Спецификация монолитных фундаментов ФМ6+ФМ8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кл	Масса ед, кг	Примечание
<b>ФМ6</b>					
Сборочные единицы					
1	1.410-3.1-12	2с <sup>1/4м</sup> <sub>1/4м</sub> 265x325	1	109,4	
2	1.412-1/77-8.3-040	СБ10АII	6	5,7	
3	1.412-2/77-8.3-020	СГ-10АII	6	7,3	
4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ I М24x800С3 кл2	2	3,42	
5	ГОСТ 23279-85	2с <sup>108м</sup> <sub>108м</sub> 67,5x115 <sup>75</sup> <sub>25+50</sub>	6	5,36	
6	ГОСТ 23279-85	2с <sup>108м</sup> <sub>108м</sub> 67,5x175 <sup>75</sup> <sub>25+50</sub>	6	8,11	
Детали					
7	Ф12АII ГОСТ 5781-82; е.1х40		40	1,42	
Материалы					
Бетон В15; F50					
<b>ФМ7</b>					
1	1.410-3.1-12	2с <sup>1/4м</sup> <sub>1/4м</sub> 265x325	1	109,4	
4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ I М24x800С3 кл2	2	3,42	
8	1.412-2/77-8.3-040	СД-10АII	6	8,0	
9	1.412-1/77-8.3-110	СН 12АII-10x15	2	8,9	
Материалы					
Бетон В15; F50					
<b>ФМ8</b>					
Сборочные единицы					
1	1.410-3.1-12	2с <sup>1/4м</sup> <sub>1/4м</sub> 265x325	1	109,4	
3	1.412-2/77-8.3-020	СГ-10АII	6	7,3	
4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ I М24x800С3 кл2	4	3,42	
6	ГОСТ 23279-85	2с <sup>108м</sup> <sub>108м</sub> 67,5x175 <sup>75</sup> <sub>25+50</sub>	6	8,11	
10	ГОСТ 23279-85	2с <sup>108м</sup> <sub>108м</sub> 65x160 <sup>100</sup> <sub>25</sub>	6	7,6	
Детали					
7	Ф12АII ГОСТ 5781-82; е.1х40		34	1,42	
Материалы					
Бетон В15; F50					

Таблица нагрузок

Марка фундамента	Наименование нагрузки	Усилие кН.м	1			2			3			
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
ФМ6	P1	194	P1	194	Mx	98	Qx	22,3	P1	194	Mx	98
	P2	268	P2	80	Qy	22	P2	80	Qy	22,3	P3	163
	P3	92,5	P3	92,5	Mx	194	Qx	22,3	P4	65	Mx	194
	P4	65	P4	65	Qy	22	Mx	194	P5	163	Qx	22,3
	Mx	194	P5	163	Mx	194	Qy	22	Mx	194	Qx	22,3
	My	98	Qx	22,3	My	98	Qy	22	Qx	22,3	Qy	22
	Qx	22,3	Qy	22	Qy	22	Qx	22,3	Qy	22	Qx	22,3
	Qy	22	P1	324	P1	324	P2	80	P2	80	P3	163
	P1	324	P2	80	P3	163	P4	92,5	Mx	250	Qx	31
	P2	80	P3	163	P4	92,5	Mx	250	Qx	31		

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса						Арматура			
	А-II			А-III			ВСтЗ кл2			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-71			
	Ф10	Ф12	Углов.	Ф14	Углов.	М24	Углов.	М24	Углов.	
ФМ6	158,9	51,1		210,0	109,4		109,4	6,84	6,84	325,24
ФМ7	48,0	17,8		65,8	109,4		109,4	6,84	6,84	182,04
ФМ8	138,1	48,3		185,4	109,4		109,4	13,7	6,84	302,64

ТП 904-3-259.89 КЖ

ИМЯ ОТЧЕТА | АДРЕС И ДАТА | ИМЯ ИЛИ ИНИАЛ

ПРИВЯЗАН

ИНИАЛ:

БЛОК МИКРОФИНАНТОВ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПОВЕРЖЕННОСТИ ИХ ИСТОЧНИКОВ ИСТОЧНОСТИ 150000/ГЛ ПОДЪЕМНОЙ СПОСОБНОСТИ 32Т/М/М/М

ОПЛАЧЕВАНИЕ УСТРОЕВ АРМИРОВАНИЕ ФМ6-Ф10

СТАДИЯ Лист Листов 5

ЦНИИЭП НИИЖЕНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА



А 660 м 2

Спецификация монолитного фундамента фм 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
<b>фм 9</b>					
<i>Сборочные единицы</i>					
1	1.410-3.1-12	2С 14А II 265x235	1	109,4	
2	1.412-1/77-8.3-040	СБ 10А II	6	5,7	
3	1.412-2/77-8.3-020	СГ-10А II	6	7,3	
4	1.412-1/77 8.3-100	СН12А II-10x15	2	8,9	
<i>Материалы</i>					
Бетон В15; F50				1,55	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А II		А III			
	ГОСТ 5781-82					
	φ10	φ12	Итого φ14		Итого	
фм 9	78,0	17,8	95,8	109,4	109,4	205,2

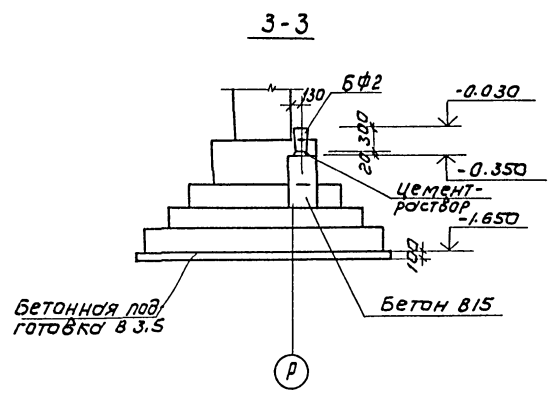
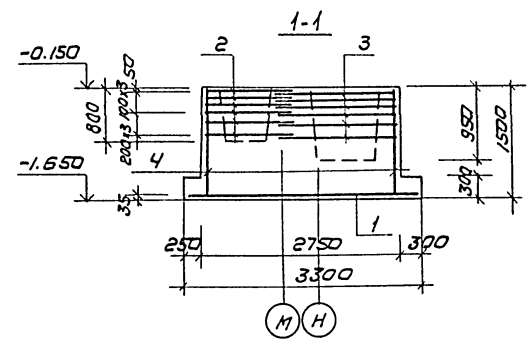
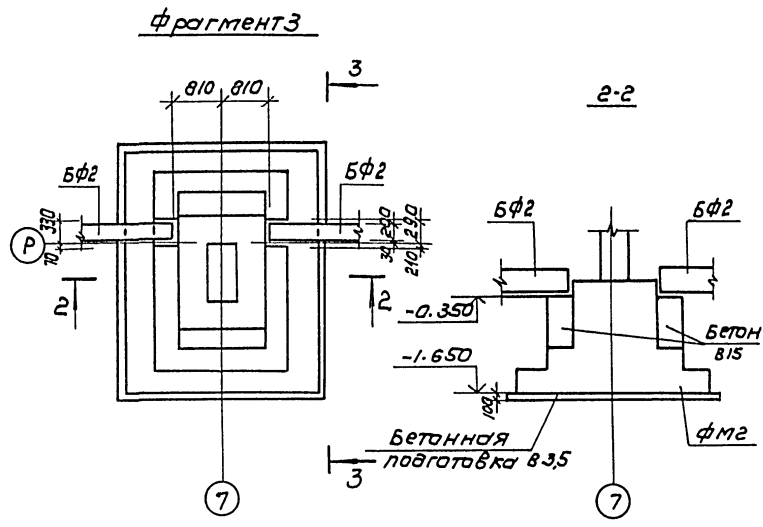
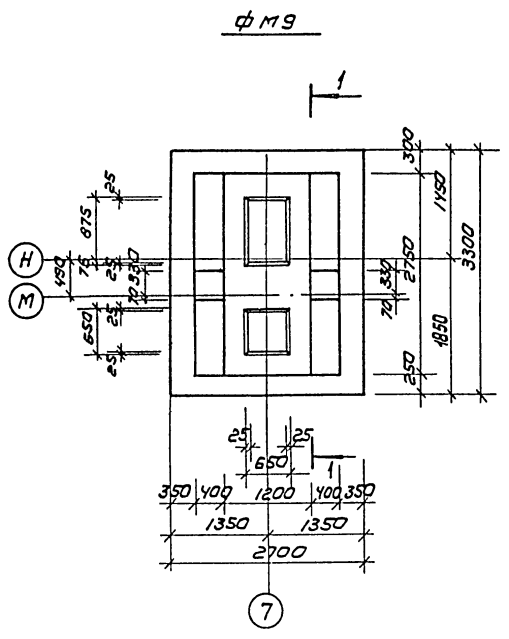


Схема нагрузок на фундамент

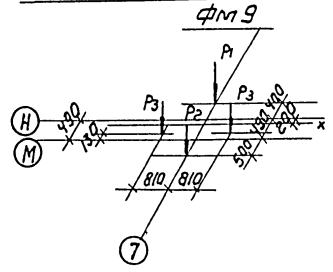


Таблица нагрузок

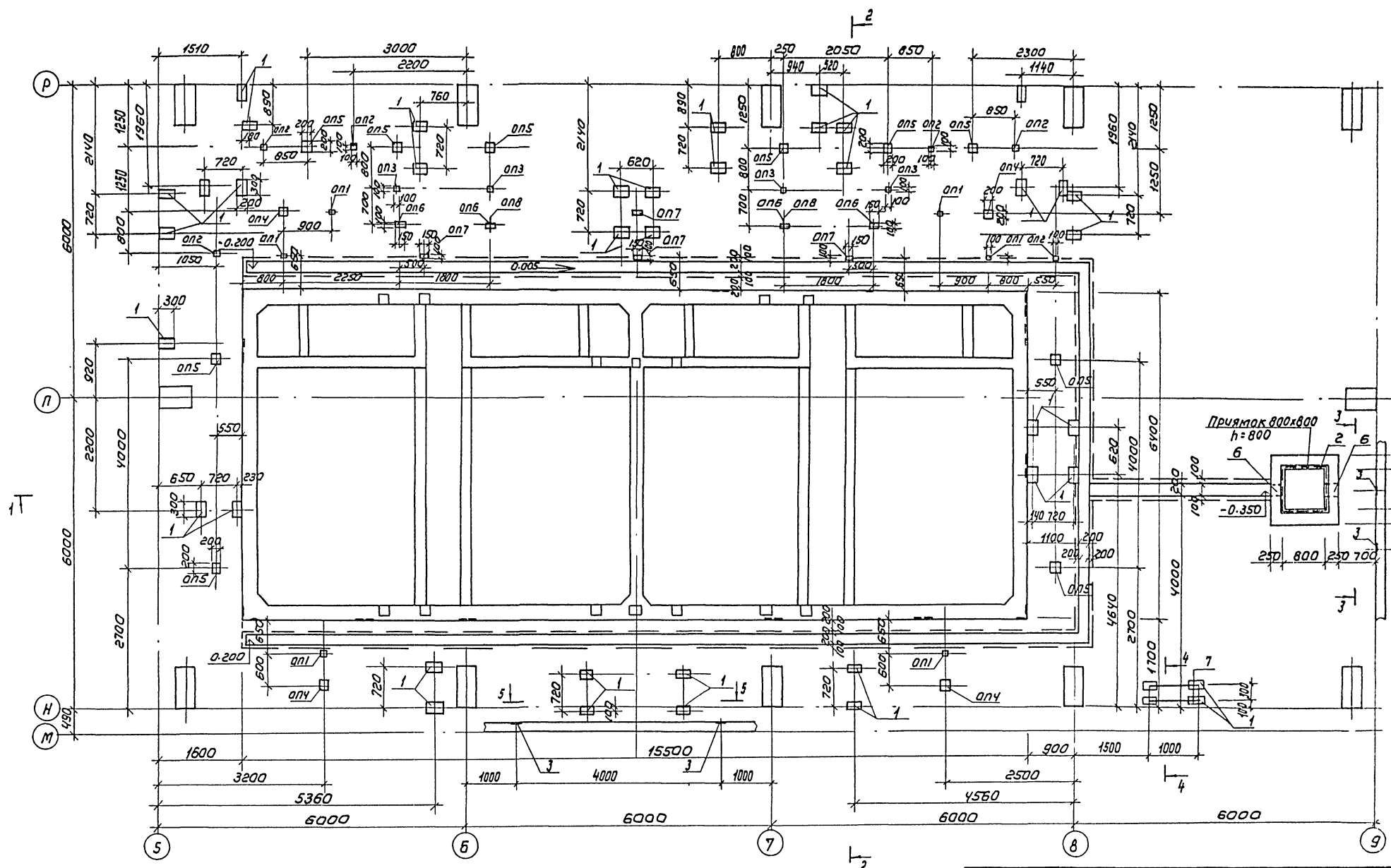
Марка фундамента	Наимен. нагрузок	Усилия кН, м
фм 9	P1	324
	P2	328
	P3	92,5

ИЗВ. АРХИВА ПОДАНИЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ

ТЛ 904-3-259.89		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОВ. ЛЕВИНА <i>СЛ</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРА В ДЛЗ СТАНЦИИ	СТАВАН ЛИНТ
	ВЕА ИЖ СЕМЫЛОВА <i>СЛ</i>	СЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИЙ	А ИСТО В
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА <i>СЛ</i>	РЕЗЕРВУАР ВОЗМОЖНОСТЬЮ 1500М <sup>3</sup>	Р Б
	ГЛАВ. ДР. ПИЛЬМАН <i>СЛ</i>	ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32ТН/СМ <sup>2</sup>	
	И. КОНТР. МАХАРЬИЦЕВА <i>СЛ</i>	ОПЛУВЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИЭП
ИЗВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКАЯ <i>СЛ</i>	АРМИРОВАННЕ ФМ 9	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
		ФРАГМЕНТ 3	г МОСКВА

Копировал: Коршунова Формат А2

АББОТ 2



Разрезы 1-1...5-5 см. на листе КЖ 8.

СОГЛАСОВАНО:  
 ОТЗ. ВГ БЕЛЫХА  
 ЧИЗ № ПО-МН ПРОВОДНИК И АНТИВЗАМ. ИИЭЭ

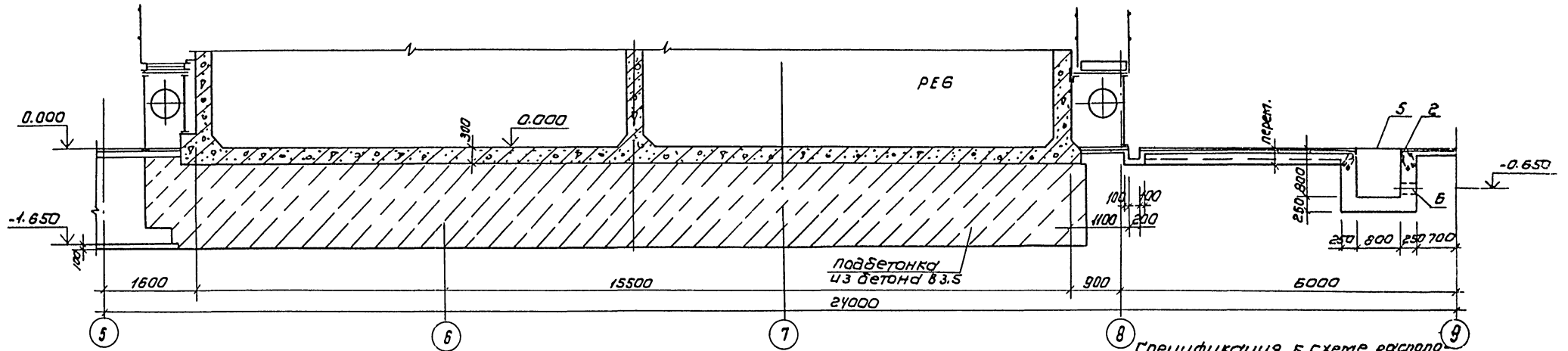
ПРИБВАЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПАНЦИ	СТАЛЬНАЯ	Лист	Листов
	ВЕА ИИЭ	СМ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	р	7	
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	СМ	ПОТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 1500 МГ/л	ЦНИИЭП		
	ГЛАВ. ОП. ЛЕВИНА	СМ	ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 Л/СЕК.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	И. КОНТР. МАКАРЕНЦЕВА	СМ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД. АННИЩЕВ	СМ	КАНАЛОВ, ПРИЯМОК И			
			ВЛОД.			

Копировал: Коршунова

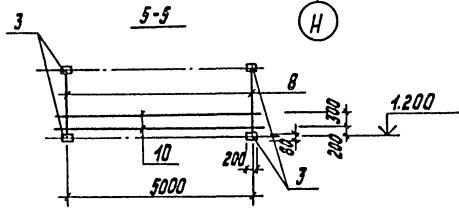
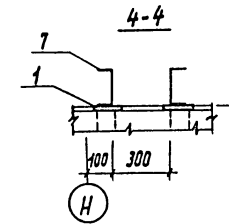
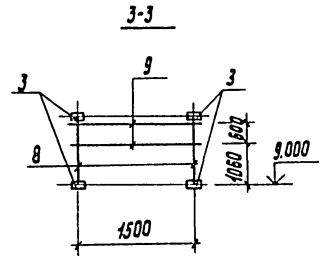
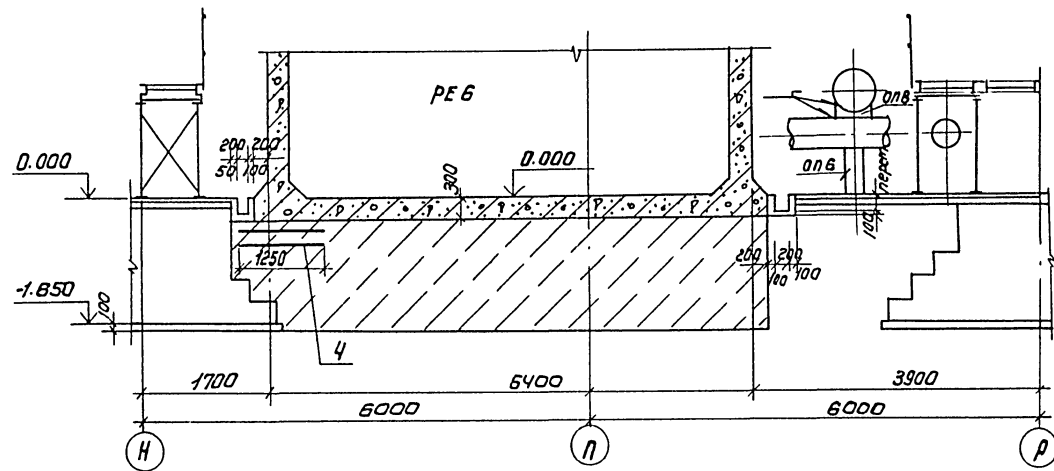
ФОРМАТ: А2

АЛБГОМ 2

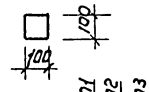
1-1



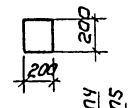
2-2



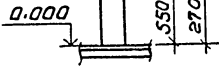
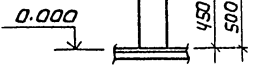
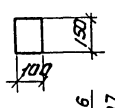
оп1, оп2, оп3



оп4, оп5



оп6, оп7



Спецификация к схеме расположения каналов, прямков и опор.

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
РЕБ	листы КЖВ:КЖ12	Емкость РЕБ	1		
оп1		Опоры оп1	6	0.005м³	
оп2		оп2	6	0.004м³	
оп3		оп3	4	0.005м³	
оп4		оп4	8	0.018м³	
оп5		оп5	10	0.02м³	
оп6		оп6	4	0.008м³	
оп7		оп7	2	0.004м³	
оп8		Лист Б-10:400 ГОСТ 18903-74 КСТ:КСТ10817632:10	2	15.7	
<b>Изделия заводные</b>					
1	1.400-15.В1.150	МН 137-Б	38	5.9	
2	1.400-15.В1.550	МН 552-03	2.4	4.4м	
3	3.400-Б/76	МН 1-1Ф	8	1.0	
4		2С 70Р/10 125x205	4	17.4	
5	П7904-3-259.89 КЖ109.0.0.0	Щит Ш1			
6	5.900-2	Сольник d=200; e=200	1	15.0	
7		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 В-1050	2	2.07	
8		Полоса 6-64 ГОСТ 103-76 В-1850	4	3.5	
9		Полоса 6-64 ГОСТ 103-76 В-1550	2	2.9	
10		Полоса 6-64 ГОСТ 103-76 В-5050	2	9.5	

Т П 904-3-259.89

КЖ

Привязан

Провер. Левина  
Вед. Инж. Смышляева  
Зав. гр. Левина  
Гл. Констр. Дильман  
Инж. Констр. Макаришвили  
Нач. Отд. Данишевский

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНАЦИИ  
ВЧЕПКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО  
ИСТОЧНИКА МУТНОСТЬЮ ДО 1500 м/л  
ПРОПУСКАЕМОСТЬЮ ДО 32 тыс м³/сут  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ОПОР.  
РАЗРЕЗЫ 1:1 +5-5

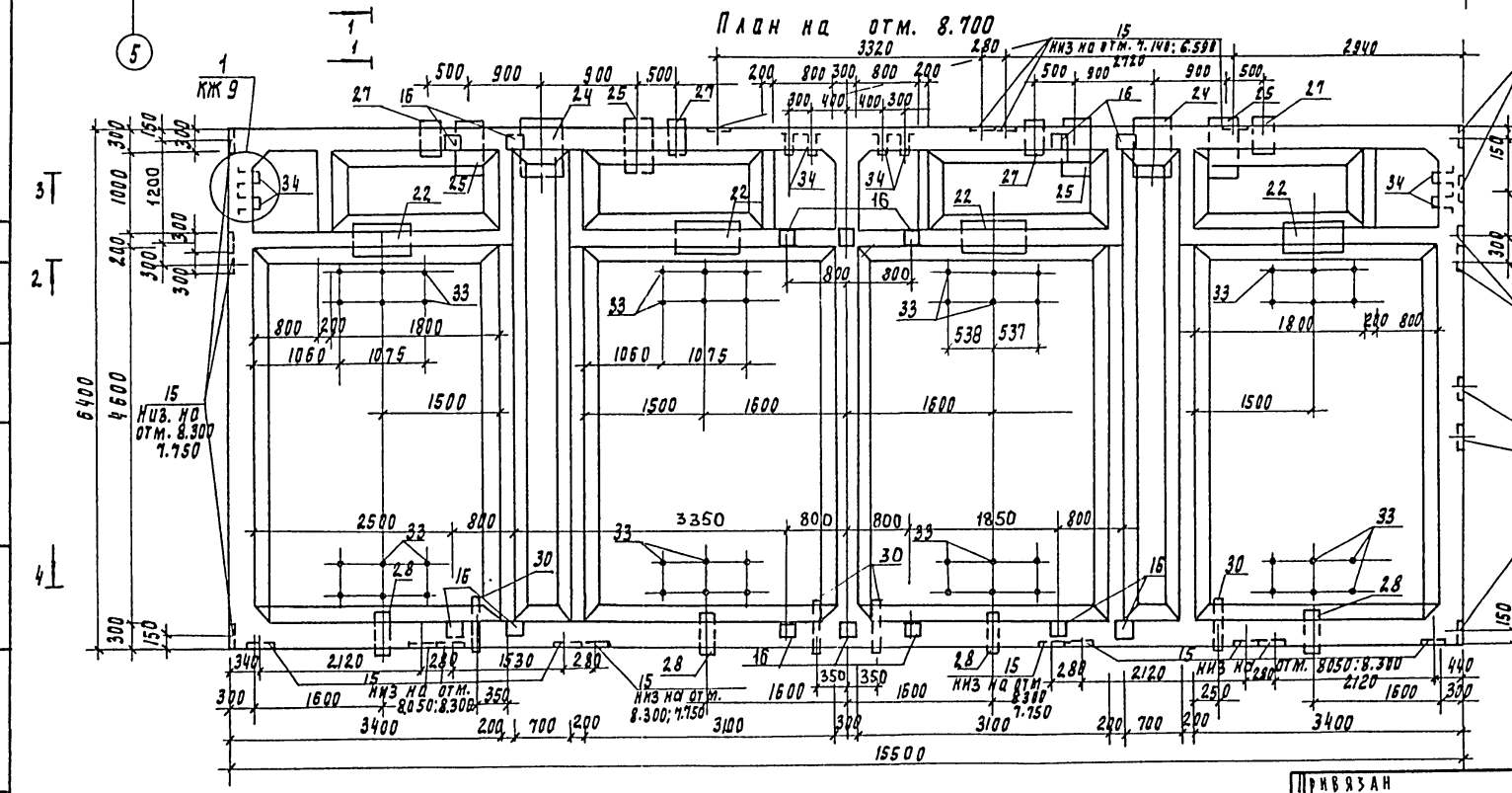
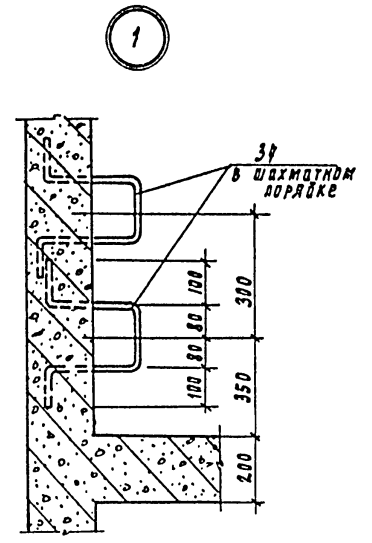
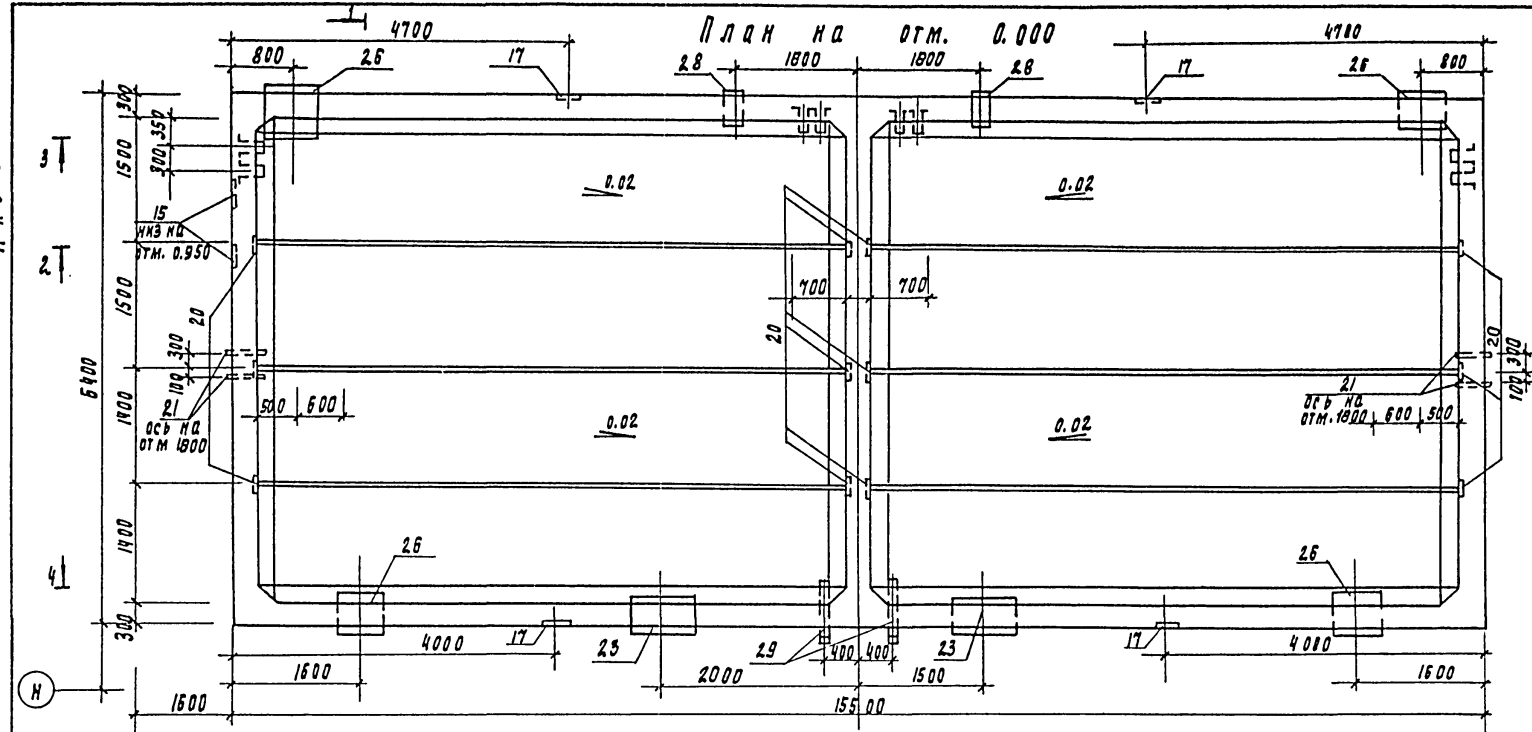
СТАЯКА ЛИНТ ЛИНТ  
0 8  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Копировал Коршунова

Формат А2

С. И. АЛБГОМ  
И. В. АЛБГОМ  
О. А. АЛБГОМ  
О. А. АЛБГОМ  
В. В. АЛБГОМ  
И. А. АЛБГОМ  
И. В. АЛБГОМ  
И. С. АЛБГОМ  
И. Т. АЛБГОМ  
И. У. АЛБГОМ  
И. Ф. АЛБГОМ  
И. Х. АЛБГОМ  
И. Ц. АЛБГОМ  
И. Ч. АЛБГОМ  
И. Ш. АЛБГОМ  
И. Щ. АЛБГОМ  
И. Ъ. АЛБГОМ  
И. Ы. АЛБГОМ  
И. Э. АЛБГОМ  
И. Ю. АЛБГОМ  
И. Я. АЛБГОМ

А.А. БОМ 2



1. Сварку выполнять электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, диаметр шва 4мм
2. Металлоконструкции окрасить перхлорвиниловым лаком ХС-76 или ХС-74 на растворителе Р-4 по прунты ХС-04
3. Крепление арбестоцементных листов выполнять без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа
4. Разрезы 1-1; 2-2 см. лист 10, 3-3; 4-4 лист 11.

18  
НЗ на отм. 6.560; 8.220

15  
НЗ на отм. 7.750; 8.300

18  
НЗ на отм. 5.960; 4.350

18  
НЗ на отм. 1.040; 1.900; 3.560; 7.750; 8.300

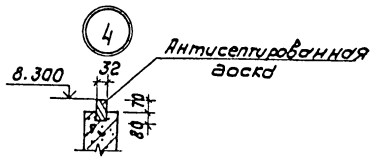
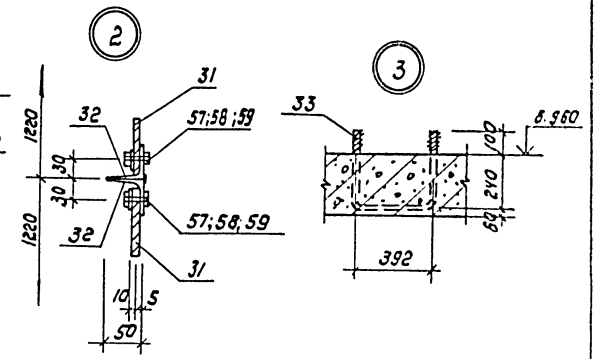
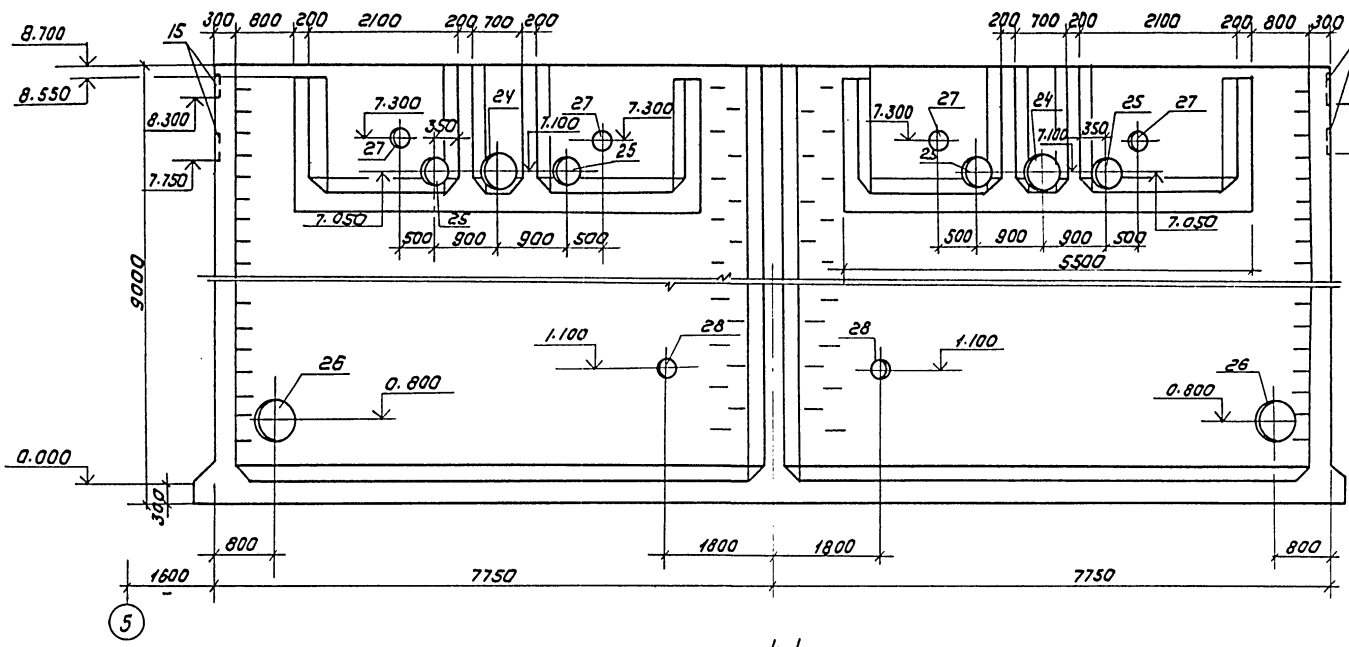
ПОЛ.А.СОВАД.  
87  
ИЗБ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТ.ВЗН. ИВ.Н.И.А.

Тп 901-3-259.89		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМ	БЛОК МИКРОКАНАЛЫ ДЛЯ РАЗМЩЕНИЯ	СТАЯЯ
ВЕД. ИВ.Н. РЫСОВА	СМ	ОСНОВКИ ВОД. ПОВЕРХНОСТНЫХ	АМСТ
ЗАВ. Р.Р. ЛЕВИНА	СМ	КАНАЛОВ ГЛУБИНОЙ ДО 1500 ММ/С	АКСТ
РА. КОНТ. ПИСЬМАН	СМ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32Т/СМ. ИСУ.	Р
И. КОНТ. МАКАРИШЕВА	СМ	Обслуживный чертеж РЕ 6	9
НАЧ. ОТ. ДАНИЛЕВСКИЙ	СМ	План на отм. 0.000	ЦНИИЭП
		План на отм. 8.700	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
			ЦЕНТР

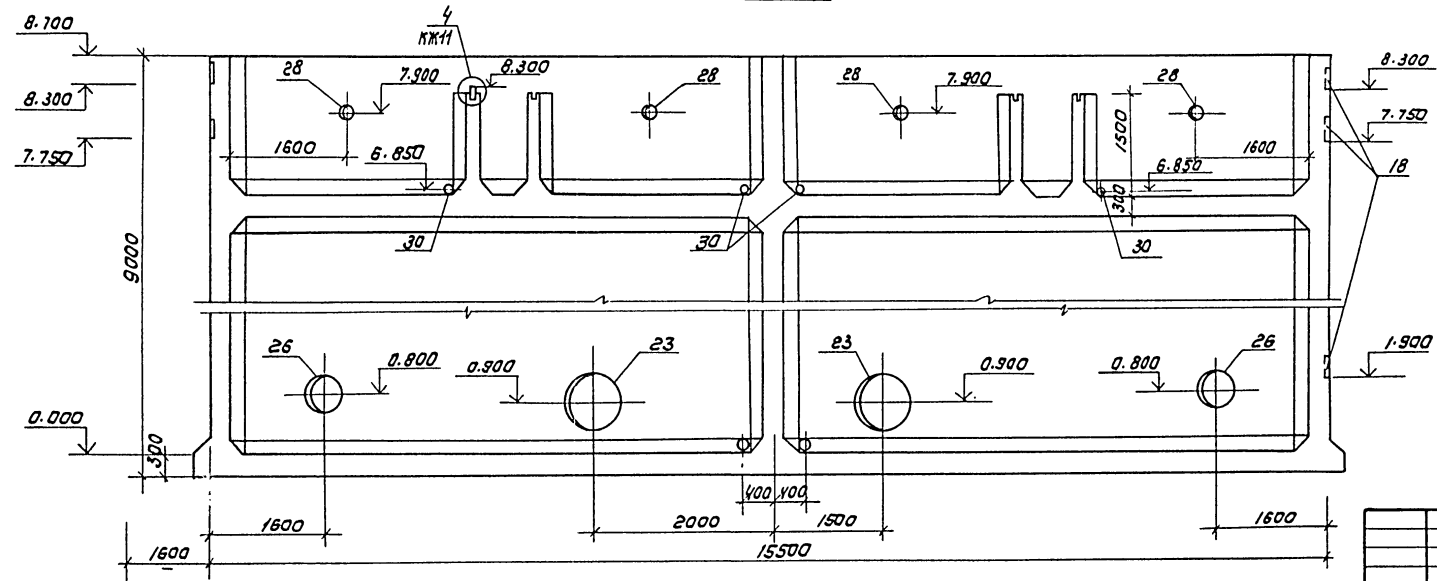


Альбом 2

3-3



4-4



Тп 904-3-259.89		КЖ
-----------------	--	----

ПРИВЯЗАН	ПРОБ. ЛЕВИНА <i>СМ</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ГИАНЦИ	СТАДИЯ	А ИСТ	А ИСТОВ
	В.А. ИЖ. СМЫКЛОВА <i>СМ</i>	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	Р	11	
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА <i>СМ</i>	ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОТЮ ДО 1500 м³/д			
	ГЛ. КОН. ПР. ПИСЬМАН <i>СМ</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 52 тис м³/сут			
	Н. КОНТ. МАКАРИШЕВА <i>СМ</i>	Однородность загрузки РЭВ			
ИНВ.№	НАЧ. ОТД. ДАНИИЛЕРСКИЙ <i>СМ</i>	РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4			

КОИРОБАЛ: Коршунова

ФОРМАТ: А2

СОГЛАСОВАНО:  
 БЕЛЕНА Е.Е.  
 ОТД. В.Г.  
 ЧИС. Ч. ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗАМ ПИТЬ:

План на отк. 0.000

А 660 м 2

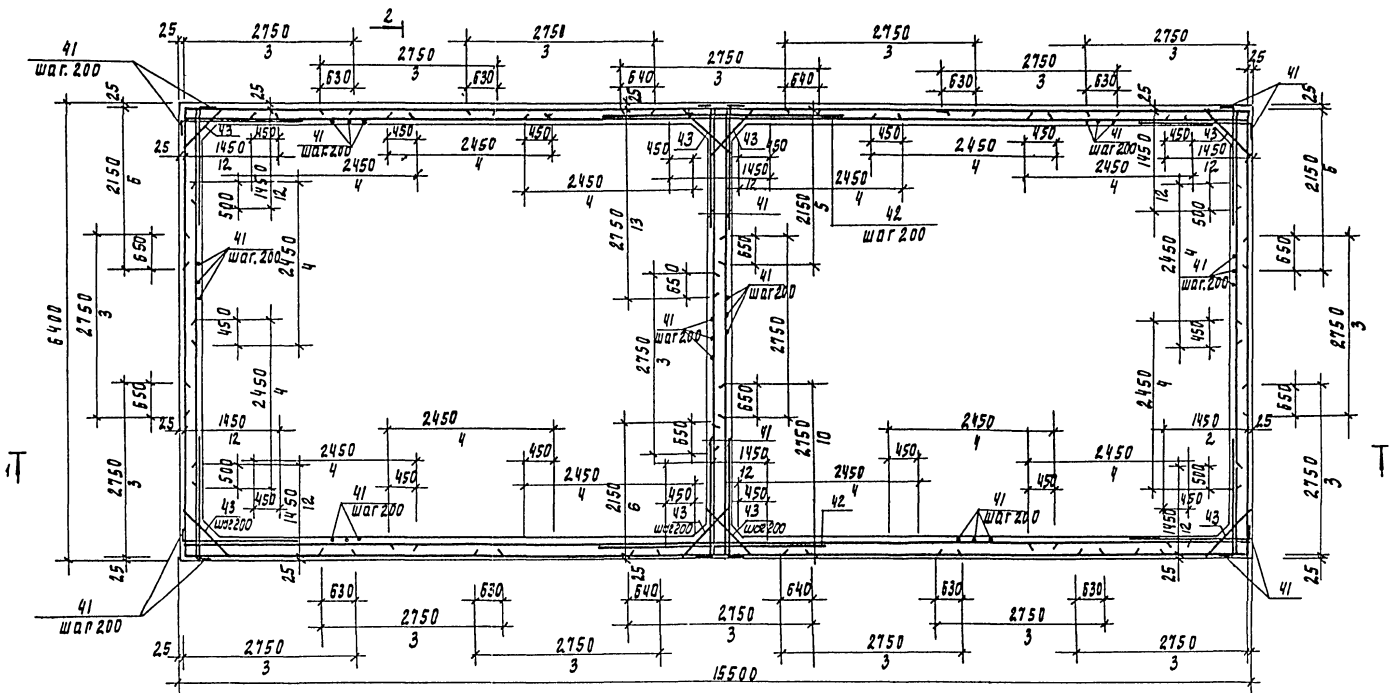


Схема раскладки верхних сеток днища

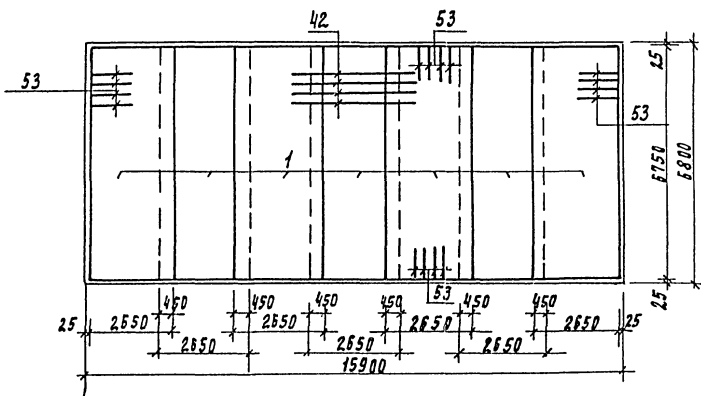
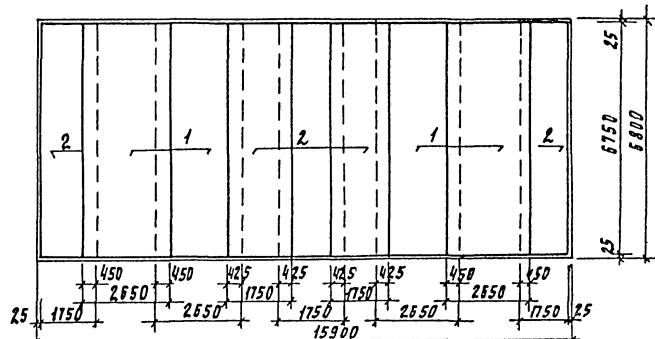


Схема раскладки нижних сеток днища

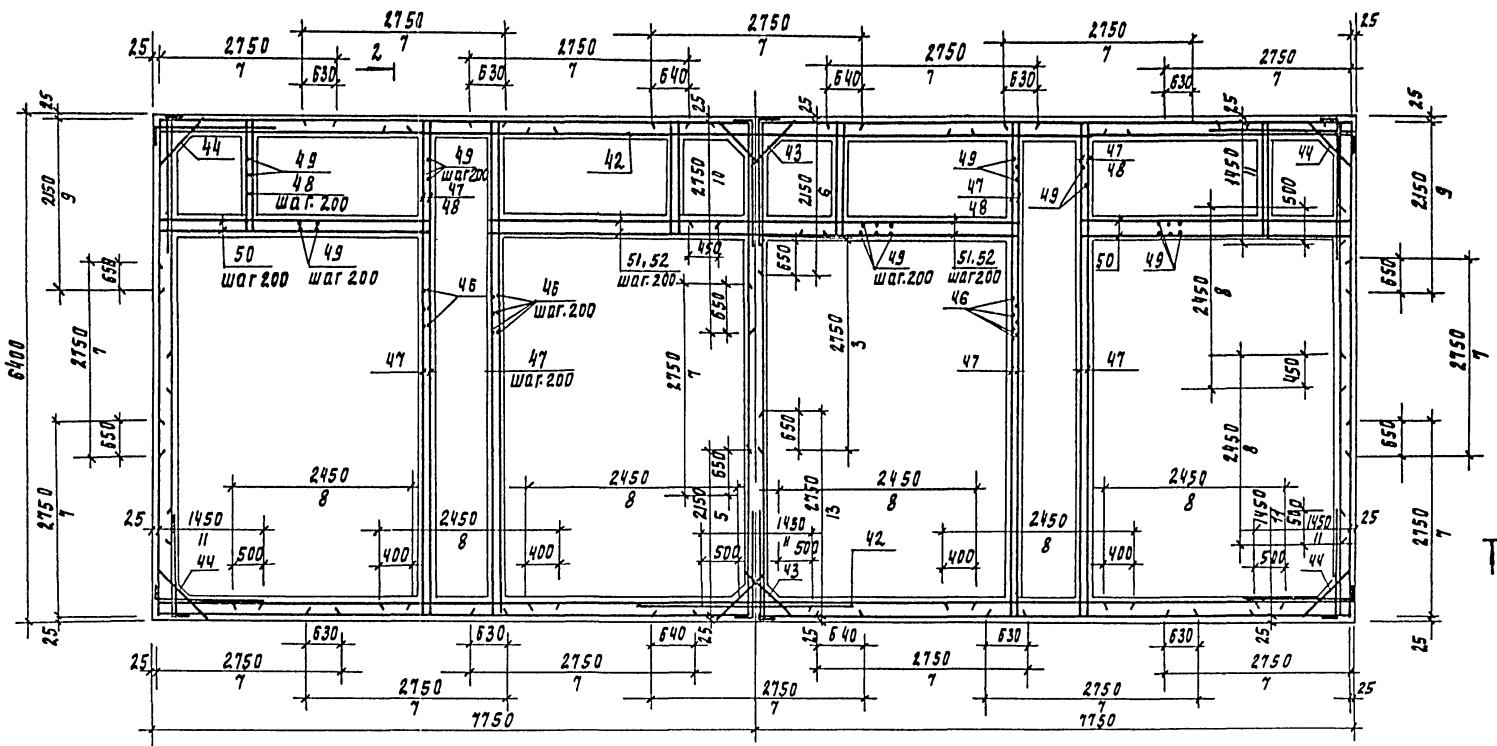


Разрезы 1-1, 2-2 см. на листе КХИ-14.

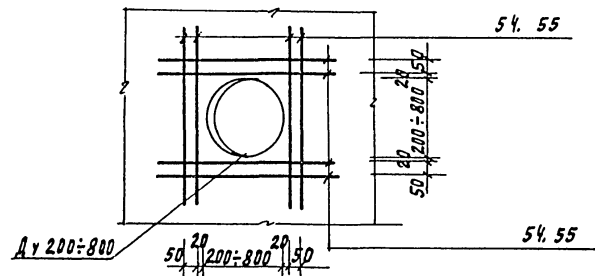
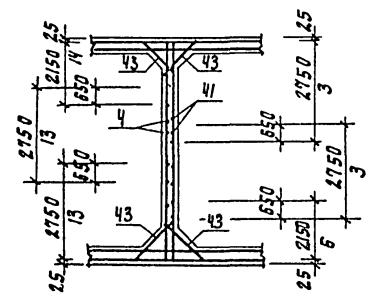
И.В.Н. ПОВАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. И.В.Н.

		ТН 901-3-259.89		КМ	
И.В.Н. ПОВАЛ	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМ. СМ.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПУБЛИЧНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 'СХИМС' МУН. РАЙОНА ИСХОМЛЯ	СТАРИЯ	АРСТ
	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	СМ. СМ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕС	Р	12
	ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА	СМ. СМ.	ПЛАМ. НА ОТК. 0.000	ЦНИИЭП	
	И. КОЛ. ПИСЬМАН	СМ. СМ.	СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. КОНТР. МАКАРИШЕВА	СМ. СМ.		г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛКОВСКИЙ	СМ. СМ.			

План на отм. 8.700



Деталь оформления сальников



ИВ.Н. ПОВА. ПОДЛИКОВ ИВ.А.Т. В.З.А.М. И.В.В.М.

		Тп 901-3-259.89		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА <i>С.В.</i>	БЛОК МИКРОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЛИЯ	Л.М.Т.	Л.Н.С.В.
В.Е.И.И.	СЫСЛОВА <i>С.В.</i>	ОЧКИ В ОАМ ПОВЕРХНОСТНЫХ И-			
ЗАВ.Р.	ЛЕВИНА <i>С.В.</i>	ПОНЧКОВ МУТКОСТЬЮ 150ВМ/А	Р	13	
И.А. КОПР.	ИСЬМАН <i>В.В.</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 52ТК.М3/СМТ			
И. КОПР.	МАКАРИШЕВА <i>И.А.</i>	АРМИРОВАНИЕ РЕВ	ЦНИИЭП		
И.А. КОПР.	ДАНИИЛЕВСКИЙ <i>В.В.</i>	ПЛАИ НА ОТМ. 8.700	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

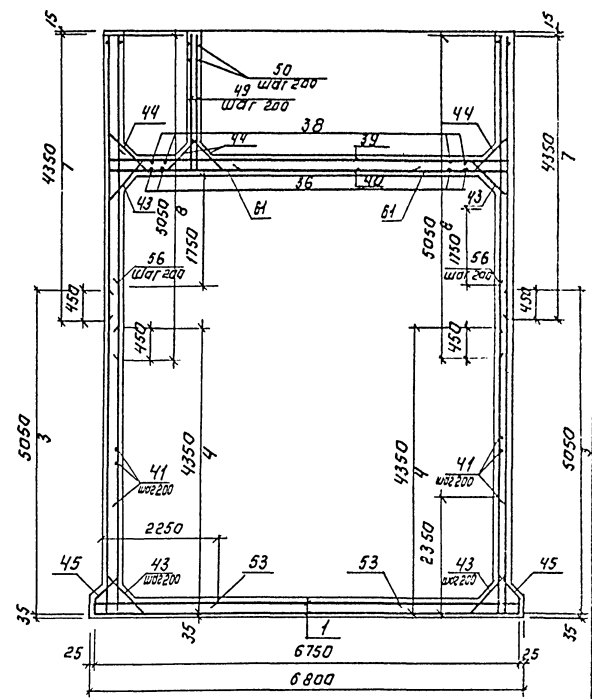
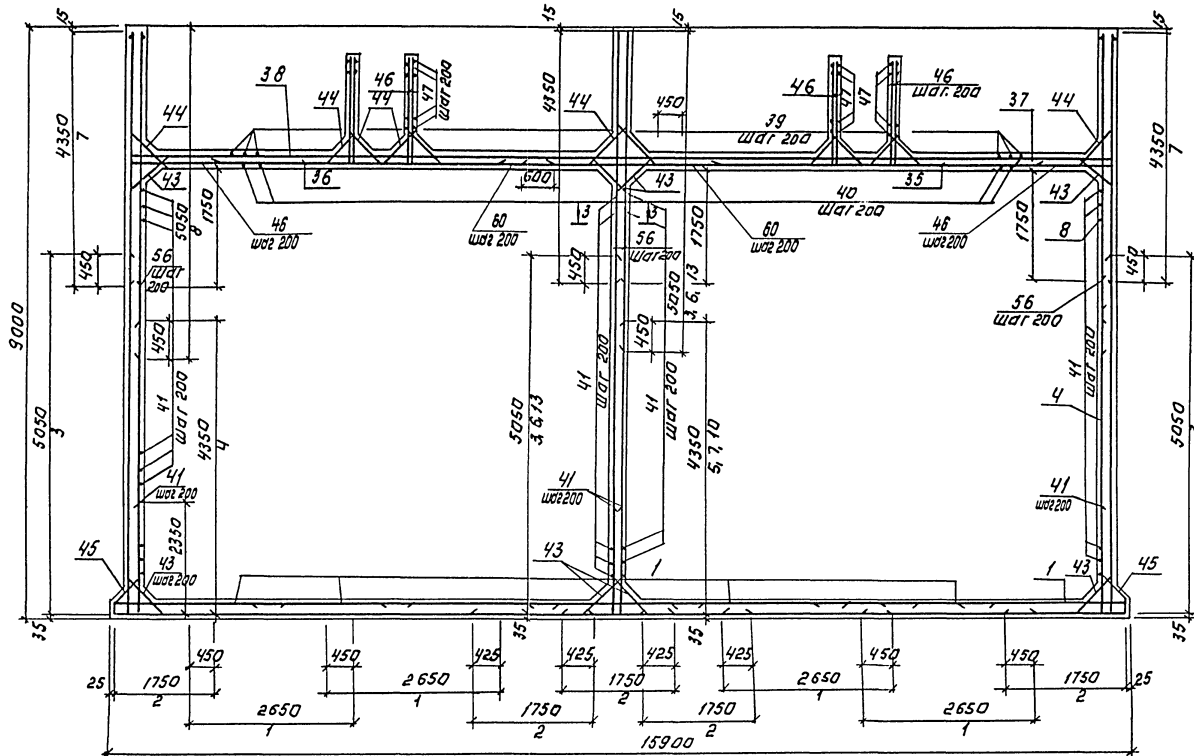
Копирова Родлевская

23702-02  
ФОРМАТ А2



1-1

2-2



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днщш-35мм. для остальной арматуры - 20мм.
2. Сетки лаз. 3,4,6,13,14 устанавливать свободными концами в днщш и на пересечении стен.
3. Арматуру перерезаемую салыниками и патрубками, разрезать, отогнуть и приварить к корпусу салыника или к патрубку.

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ КОПИЯ ИСПОЛНЕНИЕ

		Т П 901-3-259.89		КЖ	
ПРОВЕРКА	Л. В. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.
ЗАДАЧА	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.
ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.
ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.
ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.
ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.
ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.
ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.
ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.	ИЗДАНИЕ	Л. В. В. В.

КОПИРОВАЛ: АЛТОНОВА

ФОРМАТ: А 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕБ

А Л Б О М 2

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>ВБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	пост 23279-85	4с 12АШ-200 265x675 75 10АШ-200 265x675 75	11	152.7 кг
		2	пост 23279-85	4с 10АШ-200 175x675 75 10АШ-200 175x675 75	5	80.8 кг
		3	пост 23279-85	2с 12АШ 215x505 25x425 14АШ 215x505 25x425	20	142.8 кг
		4	пост 23279-85	2с 12АШ 245x435 25x325 14АШ 245x435 25x325	16	89.8 кг
		5	пост 23279-85	2с 12АШ 215x435 25x325 14АШ 215x435 25x325	2	93.3 кг
		6	пост 23279-85	2с 12АШ 215x505 25x425 14АШ 215x505 25x425	2	107.3 кг
		7	пост 23279-85	2с 12АШ 215x435 25x325 14АШ 215x435 25x325	20	124.1 кг
		8	пост 23279-85	2с 12АШ 245x505 25x425 14АШ 245x505 25x425	16	115.9 кг
		9	пост 23279-85	2с 12АШ 215x435 25x325 14АШ 215x435 25x325	2	93.3 кг
		10	пост 23279-85	2с 12АШ 215x435 25x325 14АШ 215x435 25x325	2	120.1 кг
		11	пост 23279-85	2с 12АШ 145x505 25x425 14АШ 145x505 25x425	8	69.0 кг
		12	пост 23279-85	2с 12АШ 145x435 25x325 14АШ 145x435 25x325	8	60.0 кг
		13	пост 23279-85	2с 12АШ 275x505 25x425 14АШ 275x505 25x425	2	138.4 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
		14	1.030.1-1.4-1-060	РК-3	28	13.3 кг
		15	1.400-15.81.160	МН 150-3	42	7.6 кг
		16	3.400-6/76	МН I-24	14	2.3 кг
		17	3.400-6/76	МН I-15	4	3.0 кг
		18	1.400-15.81.150	МН 144-3	10	8.3 кг
		20	1.400-15.81.120	МН III-3	30	1.4 кг
				<u>Патрубки ребристые</u>		
		21		Труба М15 рост 262-75*, L=400	4	0.57 кг
		22	7.901-6 ТМ 131.14.00	Ду 900; L=500	4	99.3 кг
		23	ТМ 131.14.00-01	Ду 800; L=600	2	104.4 кг
		24	ТМ 131.11.00-02	Ду 500; L=800	2	75.9 кг
		25	ТМ 131.10.00-02	Ду 400; L=800	4	59.8 кг
		26	ТМ 131.10.00-01	Ду 400; L=600	4	45.3 кг
		27	ТМ 131.08.00-01	Ду 300; L=600	4	29.7 кг

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		28	7.901-6 ТМ 131.06.00-01	Ду 200; L=600	6	19.9 кг
		29	ТМ 131.05.00-02	Ду 150; L=700	2	12.8 кг
		30	ТМ 131.04.00-02	Ду 100; L=700	4	9.2 кг
		31		ЛП-П-2.0х1.2-10 ГОСТ 18124-75	24	51.0 кг
		32		ЛП-П-2.5х1.2-10 ГОСТ 18124-75	11	64 кг
				<u>Детали</u>		
		32		Уголок 50х50х5-В ГОСТ 8509-86	245	п.м
		33		Круг В-18 ГОСТ 2590-71	24	2.2 кг
		34		Ф16АШ пост 5781-82; L=1060	132	1.67 кг
		35*		Ф16АШ пост 5781-82; L=9000	30	14.2 кг
		36*		Ф16АШ пост 5781-82; L=1750	30	11.3 кг
		37*		Ф12АШ пост 5781-82; L=1400	30	6.6 кг
		38*		Ф12АШ пост 5781-82; L=9000	30	8.0 кг
		39*		Ф12АШ пост 5781-82; L=6850	58	6.1 кг
		40*		Ф16АШ пост 5781-82; L=6850	58	10.8 кг
		41*		Ф22АШ пост 5781-82; L=2750	620	8.2 кг
		42		Ф22АШ пост 5781-82; L=3500	120	10.4 кг
		43*		Ф22АШ пост 5781-82; L=1700	764	5.1 кг
		44*		Ф12АШ пост 5781-82; L=1360	660	1.2 кг
		45*		Ф10АШ пост 5781-82; L=1460	220	0.9 кг
		46*		Ф10АШ пост 5781-82; L=1760	244	1.1 кг
		47*		Ф10АШ пост 5781-82; L=6550	56	4.1 кг
		48*		Ф10АШ пост 5781-82; L=1650	48	1.0 кг
		49*		Ф10АШ пост 5781-82; L=2160	96	1.3 кг
		50*		Ф10АШ пост 5781-82; L=3750	28	2.3 кг
		51*		Ф10АШ пост 5781-82; L=4200	28	2.6 кг
		52*		Ф10АШ пост 5781-82; L=3200	28	1.98 кг
		53		Ф22АШ пост 5781-82; L=2250	182	6.7 кг
		54		Ф12АШ пост 5781-82; L=1500	24	1.3 кг
		55		Ф12АШ пост 5781-82; L=2000	112	1.8 кг
		61		Ф14АШ ГОСТ 5781-82; L=1150	140	2.1 кг

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		56		Ф16 А Ш пост 5781-82; L=2650	620	4.2 кг
		60		Ф10АШ пост 5781-82; L=3000	30	1.9 кг
				<u>Стойчатые изделия</u>		
		57		Болт М6x25.58 пост 7796-70	464	
		58		Гайка М6.5 пост 5915-70	464	
		59		Шайба 26x2.01 пост 11371-78	464	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15; W6; F100	2064	м3

\* поз. 35÷44, 43÷46, 47, 48, 50÷52 - см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
35;36 37;38;61		45	
39;40		47	
41		48	
43		50	
44		51	
		52	

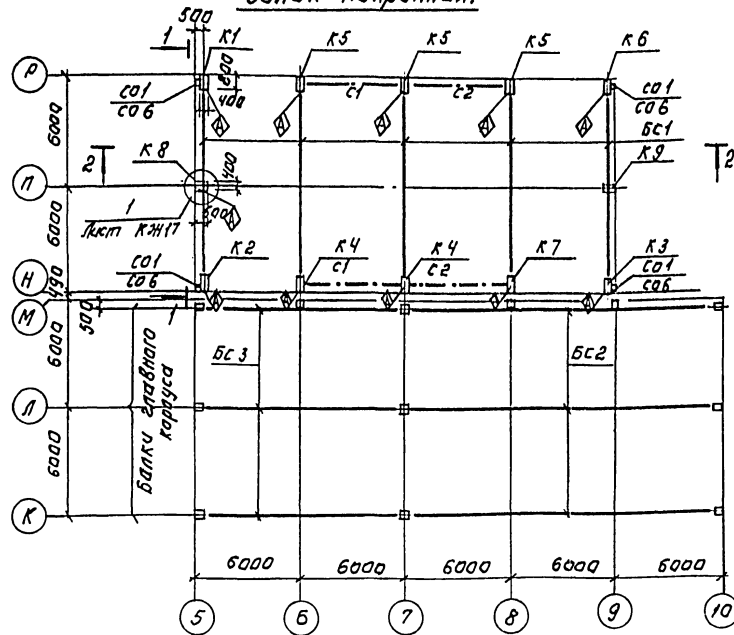
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Всего	Общий расход							
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки													
	А-I					А-III					Круг					ВСт 3кп 2													
	пост 5781-82										пост 5781-82					19903-74							8509-86					Трубы пост 10704-76	
РЕБ	387.4	387.4	4365.0	5025.4	4379.8	1391.4	14051.8	23814.4	52.8	52.8	13.8	93.8	107.6	60.2	273.9	137.2	239.6	923.7	36.8	25.6	119.4	118.8	420.4	151.8	562.4	2.3	3239.7	33494.3	

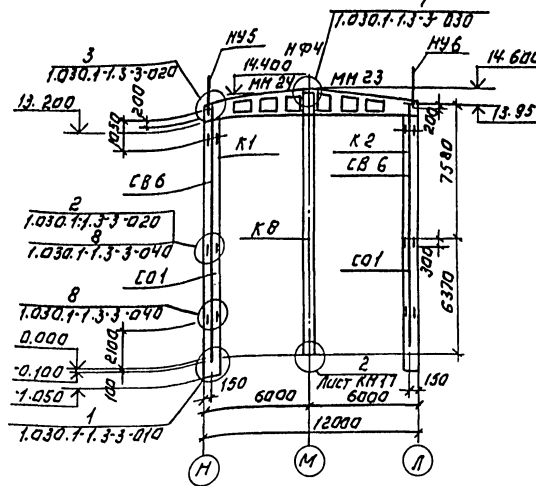
ПРОВЕР. ЛЕВИНА		СМ. СМ. СМ.	БЛОК МИКРОФИНАЛЬТОВ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	СТАЛЬ	АКСТ	АКСТОВ
ВЕД. ИЖИ		СМ. СМ. СМ.	ОЧНЕСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ 1500 МГ/Л	Р	15	
ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА		СМ. СМ. СМ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М3/СУТ	ЦНИИЭП		
И. КОНИД. МАКШУШЕВА		СМ. СМ. СМ.	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕБ	ИЖСЕРВЛС 5507/ОБЩ. ИЖС. Г. МОСКВА		
И. КОНИД. МАКШУШЕВА		СМ. СМ. СМ.				

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.

Схема расположения колонн и балок покрытия.



Вид 1-1



Разрез 2-2

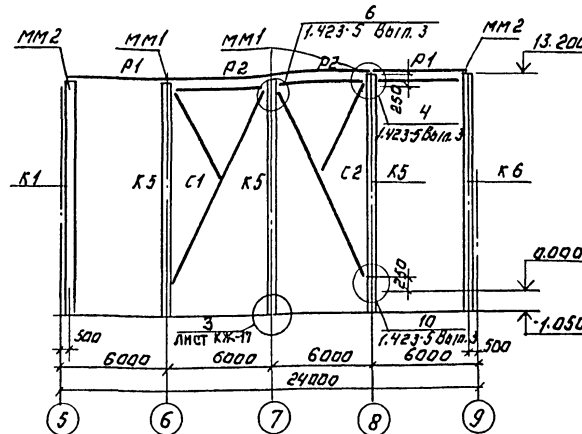
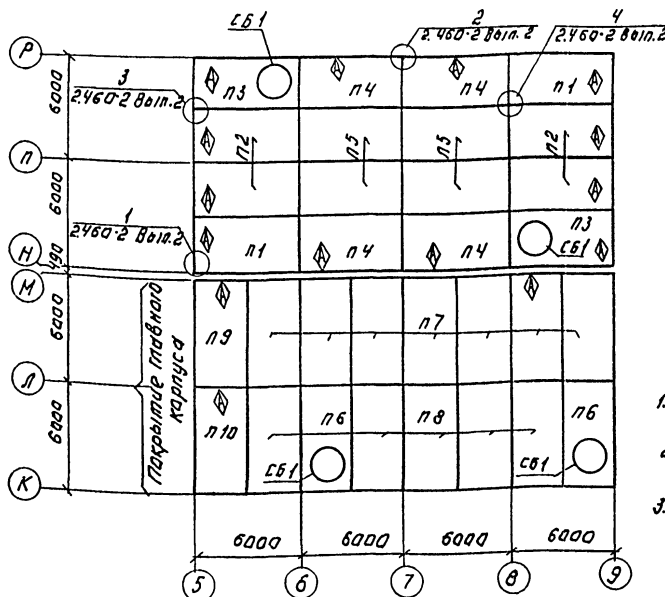


Схема расположения плит покрытия.



1. При монтаже колонн, плит покрытия со знаком ориентируют согласно данному чертежу.
2. Материал металлических стоек, насадок, соединительных элементов - сталь марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71.\*
3. Данный лист см. совместно с черт. 17.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>КОЛОНЫ</b>					
K1	Тп901-3-259.89	К Ж101.0.0.0 К132-5-1	1	11400	
K2	- 01	К132-5-2	1	11400	
K3	- 02	К132-5-3	1	11400	
K4	- 03	К132-5-4	2	11400	
K5	- 04	К132-5-5	3	11400	
K6	- 05	К132-5-6	1	11400	
K7	- 06	К132-5-4-1	1	11400	
K8	Тп901-3-259.89	К Ж102.0.0.0 К132-5-1	1	8000	
K9	- 01	К132-5-1-2	1	8000	
<b>БАЛКИ</b>					
BC1	Тп901-3-259.89	К Ж106.0.0.0 БДР-12-5А ИТ-1	5	4700	
BC2	Тп901-3-259.89	К Ж107.0.0.0 БДР-18-5А ИТ-1	3	8400	
BC3	Тп901-3-259.89	К Ж108.0.0.0 БДР-12-5А ИТ-1	3	4700	
<b>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ</b>					
П1	Тп901-3-259.89	К Ж104.0.0.0 ПЛ-2А ИТ-90ФН-300П-1	2	3600	
П2	- 01	ПЛ-2А ИТ-90ФН-300П-2	4	3600	
П3	Тп901-3-259.89	К Ж105.0.0.0 ПЛ-10-5А ИТ-90Ф-300П-1	2	3300	
П4	Тп901-3-259.89	К Ж106.0.0.0 ПЛ-2А ИТ-90ФН-300П-3	4	3560	
П5	1.465.10/82	Вып.1 ПЛ-2А ИТ-90ФН-300П	4	3600	
П6	1.465.10/82	Вып.1 ПЛ-10-5А ИТ-90ФН-300П	2	3900	
П7	Тп901-3-259.89	К Ж103.0.0.0 ПЛ-4А ИТ-90ФН-300П-1	7	3600	
П8	1.465.10/82	Вып.1 ПЛ-4А ИТ-90ФН-300П	6	3600	
П9	Тп901-3-259.89	К Ж104.0.0.0 ПЛ-4А ИТ-90ФН-300П-2	1	3600	
П10	- 02	ПЛ-10-4А ИТ-90ФН-300П-3	1	3600	
СБ1	1.494-24	Вып.1 Стакан СБ10Б-1	4	280	
<b>СВЯЗИ</b>					
С1	1.423-5	Вып.3 С2В	2	1010	
С2	1.423-5	Вып.3 Ц3С2В	2	1010	
<b>Элементы торцевого фальска</b>					
ММ1	1.423-5	Вып.3 ЭлементыраспоркиИ1	6	18.0	
ММ2	1.423-5	Вып.3	ММ3	4	14.0
СО1	1.030.1.1.4-2-40	Стойка	СО1	4	342.1
СБ6	1.030.1.1.4-2-50-04	Стойка	СБ6	4	378.7
НУ5	1.030.1.1.4-1-020-04	Насадка	НУ5	2	37.2
НУ6	1.030.1.1.4-1-020-05	Насадка	НУ6	2	37.2
НФ-4	1.030.1.1.4-1-010-03	Насадка	НФ-4	2	35.2
Р1	1.423-5	Вып.3	Р2Г	2	67.0
Р2	1.423-5	Вып.3	Р2	1	72.0

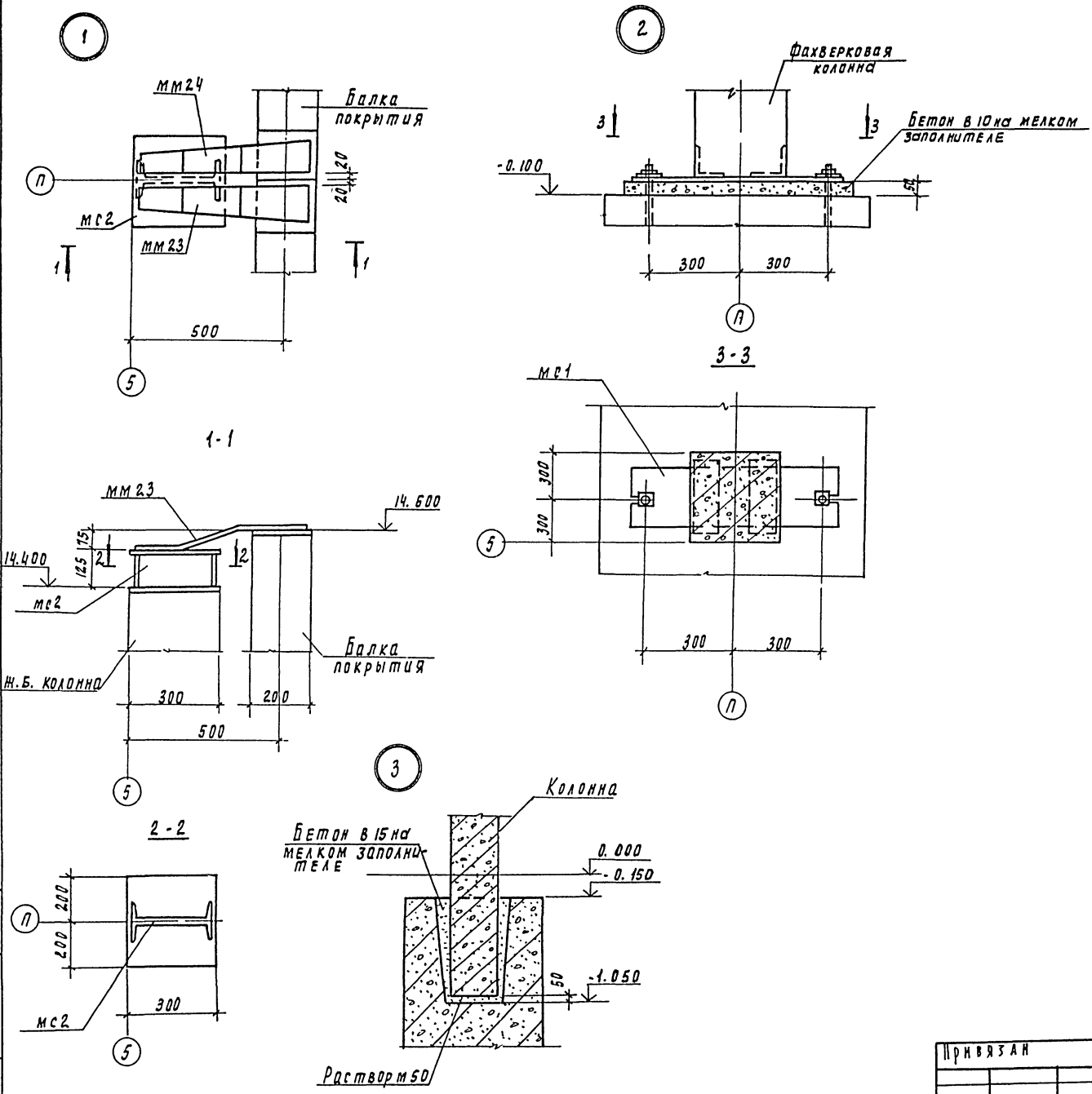
Т П 901-3-259.89 К Ж

ПРОВЕР.	Л. ВИН	Экз.	БАНКМикрофирмы	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	Л. ВИН	1	177-7	Р	16	50
И. КОШИ	И. КОШИ	2	177-7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ. ВИА 1-1. РАЗРЕЗ 2-2.		
И. КОШИ	И. КОШИ	2	177-7	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		
И. КОШИ	И. КОШИ	2	177-7	МОСКВА		

АЛБЮМ 2

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

А Л Б О М 2



Спецификация соединительных элементов каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
ММ-1	1.423-5 выр. 3	ММ 1	4	18.0	
ММ-2	1.423-5 выр. 3	ММ 3	4	14.0	
ММ-3	1.400-7	ММ 23	1	4.2	
ММ-4	1.400-7	ММ 24	1	4.2	
МС-1		Лист 16523-70 ГОСТ 19903-70	2	28.25	
МС-2	1.421.1-3. 2-0.25.0	ЗсФ 1	2	10.7	

1. Данный лист см. совместно с черт. кн 16  
 2. Нарушенное после монтажа антикоррозийное покрытие закладных соединительных деталей восстановить способом металлизации распылением.

ЛЕНА И ПРАВА ПОДЛЕЖАТ ЗАЩИТЕ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЮ

		ТП 901-3-259.89		КН	
ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТ	УТВЕРЖ.	С	ЗАК. МИКРОПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАНЦИЙ	СТАДИЯ
	РЕА. И ИЖ.	С. И. САВВА	С	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОП. РАБОТЫ	Л
	ЗАВ. ПР.	Л. ПЕРМАН	С	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДОП. РАБОТЫ	17
	РА. КОНСТ.	Л. ПЕРМАН	С	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,	ЦНИИЭП
	И. КОНТР.	МАКАРИШЕВА	С	БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. В. Н.	НАЧ. ОТД.	П. И. ПУШКОВ	С	УЗЛЫ 1-3	Г. МОСКВА

Схема расположения стеновых панелей по оси „Р”

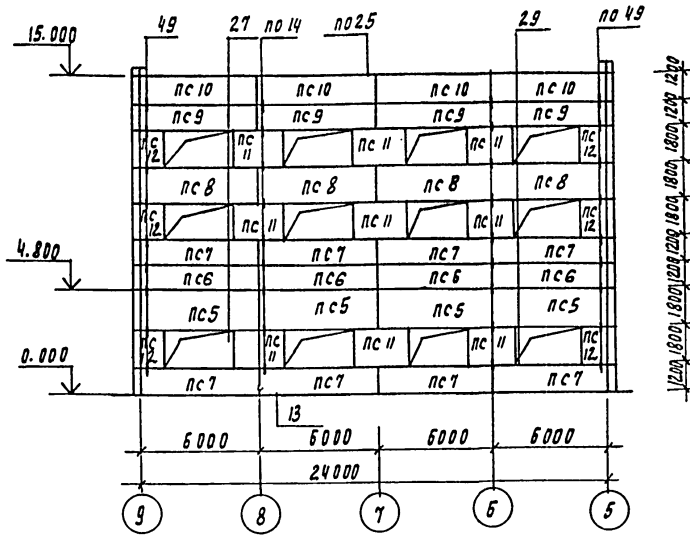


Схема расположения стеновых панелей по оси „9”

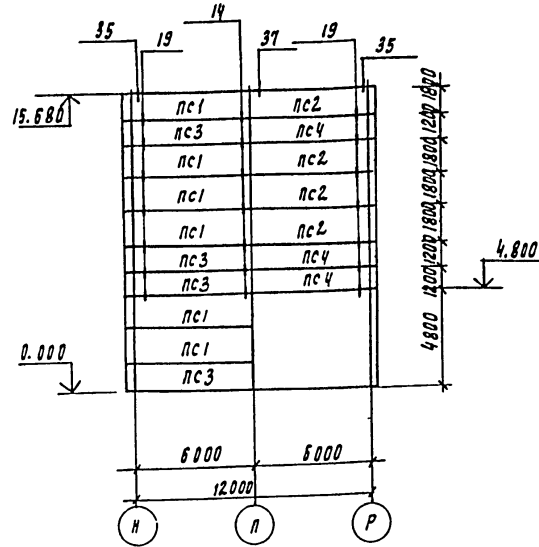


Схема расположения стеновых панелей по оси „5”

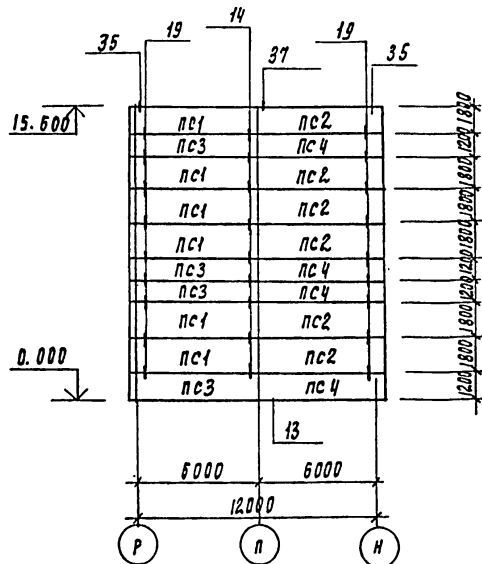
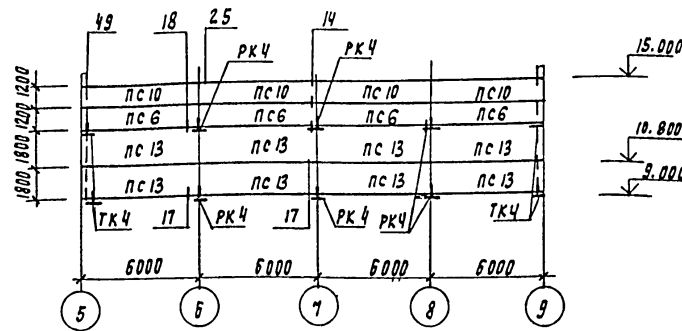


Схема расположения стеновых панелей по оси „Н”



Монтаж конструкции без оцинкованного покрытия указанных элементов запрещается. Покрытие наносится способом газотермического напыления. Монтажные сварные швы соединений конструкций защищать после монтажа путем газотермического напыления цинка с применением протекторной пунтовки.

5. Монтаж панелей производить после возведения кирпичной кладки.

6. При привязке микрофильтра к главному корпусу, стеновые панели главного корпуса в осях 5-6, 7-8 по оси М до отм. 1.200 снять и заменить кирпичем.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Ква	Масса рд.кп	Примечание
<u>Панели</u>					
пс1	1.030.1-1.1-1 23-07	пс62.5.18.2.0-3. А-2-31	12	3468	
пс2	1.030.1-1.1-1 15-07	пс62.5.18.2.0-3 А-1.31	10	3468	
пс3	1.030.1-1.1-1 23-04	пс62.5.12.2.0-4. А-2.31	8	2320	
пс4	1.030.1-1.1-1 15-04	пс62.5.12.2.0-4. А-1.31	7	2320	
пс5	1.030.1-1.1-1 07-01	пс60.18.2.0-3А-48	4	3330	
пс6	1.030.1-1.1-1 05-01	пс60.12.2.0-4.А-31	8	2220	
пс7	1.030.1-1.1-1 05-01	пс60.12.2.0-4.А-47	8	2220	
пс8	1.030.1-1.1-1 07-02	пс60.18.2.0-4А-50	4	3340	
пс9	1.030.1-1.1-1 05-01	пс60.12.2.0-4А-48	4	2220	
пс10	ТП901-3-259.89 КНИ 02.00.0	пс60.12.2.0-4А-34-А	8	2220	
пс11	1.030.1-1.1-1 03-04	пс30.18.2.0-6.А-57	9	2030	
пс12	1.030.1-1.1-1 62-02	2 пс15.18.2.0-1А-58	6	790	
пс13	1.030.1-1.1-1 07-01	пс60.18.2.0-3.А-32	8	3330	
<u>Опорные консоли</u>					
тк4	1.030.1-1.4-1-110	тк4	4	12.8	
рк4	1.030.1-1.4-1-060-06	рк4	6	10.0	
<u>Соединительные элементы</u>					
т3	1.030.1-1.4-1 120	т3	16	0.4	
т5	1.030.1-1.4-1 130	т5	24	0.4	
т8	1.030.1-1.4-1 220-140	т8	16	0.5	
т17	1.030.1-1.4-1 220	т17	10	0.3	
т19	1.030.1-1.4-1 220-02	т19	10	0.5	
	1.030.1-1.3-2 514	Лист 8x80x140	39	0.6	

- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
- Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э42 по пост 9467-75
- Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
- Соединительные элементы должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления.

		ТП 901-3-259.89		КНИ	
ПРОВЕР		Л. В. В. В.	С. В. В. В.		
В. А. И. И.		С. В. В. В.	С. В. В. В.		
З. А. В. П.		Л. В. В. В.	С. В. В. В.		
Д. А. К. О. Н. С. Т.		П. С. С. М. А. Н.	В. В. В. В.		
И. К. О. Н. Т. Р.		М. А. К. А. Р. И. Ц. Е. В. А.	В. В. В. В.		
Н. А. Ч. О. Т. А.		И. Д. А. Н. И. Л. И. Т. С. К. О. В.	В. В. В. В.		
		ТАБЛ. МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ		ИТАЛИЯ ЛКСТ ЛКСТОВ	
		ИЗДАНИЕ		Р 18	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ИИИЭП	
		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.		ИИИЭП	



Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Мокрый путь	Валки раб. бочек площадок	Валки раб. бочек площадок	Пожарная лестница	Площадки лестничной ограждения	Площадки лестничной ограждения		Микрофильмы	I	II	III		IV					
																						Код элемента конструкции				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235					526391												
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	4	23								0.01					0.01										
		6	24								0.14					0.14										
		8	25								0.02	0.45	0.04			0.51										
		10	26									0.01	0.06			0.07										
		14	27								0.23					0.23										
		20	28										0.16			0.16										
Итого			29	12300	13110					0.39	0.47	0.26														
Всего	профиля		30												1.12											
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71	54	31											0.01	0.01											
Итого			32	11240	71331									0.01												
Всего	профиля		33												0.01											
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	φ18	34											0.04	0.04											
Итого			35	11240	11118									0.04												
Всего	профиля		36												0.04											
Итого масса металла			37												5.87											
Лестницы			38												1.24	1.24										
Ограждения			39												2.07	2.07										
Площадки			40												3.99	3.99										
Всего масса металла			41												13.17											
В том числе по маркам металла	Вст3кп2-1		42											0.04	7.3	7.34										
	Вст3пс5		43								1.95					1.95										
	Вст3пс6-1		44								0.48	2.5	0.66	0.06		3.7										
	Вст3кп2		45												0.01	0.01										
	09Г2С-12		46									0.17				0.17										
Масса поставки элементов по кварталам заполняется заказчиком	I																									
	II																									
	III																									
	IV																									

Альбом 2

Инв. и подл. Подпись дата Взам. инв. №

		17901-3-259.89		КМ	
Привязан	Провер. Левина С.В.	Вед. инж. Смылова С.И.	Зав. гр. Левина С.В.	Гл. кон. пр. Письман В.И.	Н. контр. Макарычева И.И.
Инв. №					

Блок микрофильтров для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 32 тыс м<sup>3</sup>/сут.

Стация	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 2

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки		I	II	III	IV		
																			Код элемента конструкций
Сталь холодная швеллеры ГОСТ 8278-83	Вст 3кп2-1 тУ 14.1-3023-80	Г160*50*4	1					566242	526243	526244	566242	1.68							
	Утого	□80*50*4	2					0.34				0.34							
	Утого	□120*60*4	3	11240	13007														
Сталь холодная швеллеры ГОСТ 8281-80	Вст 3кп2-1 тУ 14.1-3023-80	Г50*40*12*5	4						0.9			0.9							
	Утого		5	11240	14002														
Сталь холодная швеллеры ГОСТ 8281-80	Вст 3кп2-1 тУ 14.1-3023-80	Г90*30*25*3	6						0.91			0.91							
	Утого		7	11240															
Сталь прокатная равносторонняя ГОСТ 8509-86	Вст 3кп2-1 тУ 14.1-3023-80	L25*3	8							0.26		0.26							
	Утого	L50*5	9					0.04				0.04							
	Утого	L75*6	10							0.41		0.41							
	Утого	L80*5	11								0.57	0.57							
	Утого		12	11240	2113														
Сталь лосовая ГОСТ 103-76	Вст 3кп2-1 тУ 14.1-3023-80	5 19*3.9	13					0.21	1.76			1.97							
	Утого	5 4	14						0.14			0.14							
	Утого		15	11240	13110														
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст 3кп2-1 тУ 14.1-3023-80	φ 18	16							0.08		0.08							
	Утого		17	11240	1118														
Всего металла			18					0.59	3.99	2.07	0.65	7.3							
Масса поставки элементов по кварталам заполняется заказчиком	I		19																
	II		20																
	III		21																
	IV		22																

Имя и подл. Подпись и дата, в/зв. инв. №

Привязан	Провер. Левина	Смылова	Лист	Листов	ТП 901-3-259.89	КМ
Имя и подл.	Зав. гр. Левина	Лист	Листов			
Имя и подл.	Н. контр. Макаричева	Лист	Листов			
Имя и подл.	Нач. отд. Данилевский	Лист	Листов			
Имя и подл.		Лист	Листов			
Имя и подл.		Лист	Листов			

Блок микрофильтров для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 32 тыс. м³/сут

Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат: А3

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

27

Наименование конструкций по номенклатуре предприятия № 01-01	Позиции по прейскуранту № 01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций			
				По видам профилей стали																
				Кровельные и вент. стеновые	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Полносточная сталь	Универсальная сталь	Линейная сталь	Круглая и трубчатая	Трубы	Прочие						
Стойки рабочих площадок	596	1	526391		0.4	0.26												0.66		
Балки рабочих площадок	689	2	526391		1.63	0.57			0.47									2.67		
Побочные пути	Прямые збенья	18	3	526235		1.84	0.09											1.93		
		Криволинейные збенья	19	4	526235															
Балки для подержания монорейсов	24	5	526235					0.39						0.11				0.5		
Лестницы	698	6	526241			0.67		0.12	0.01		0.21	0.34						1.35		
Площадки	696	7	526241			0.41			0.14		1.76	1.68						3.99		
Ограждения	705	8	526241				0.26				1.81							2.07		
Утого		9			3.87	2.0	0.26	0.12	1.01		1.91	3.94						13.17		
Всего с уч. отход.		10			4.02	2.08	0.27	0.12	1.05		2.05	4.1						13.69		

Имя и подл. Подпись и дата, в/зв. инв. №

Привязан	Провер. Левина	Смылова	Лист	Листов	ТП 901-3-259.89	КМ
Имя и подл.	Зав. гр. Левина	Лист	Листов			
Имя и подл.	Н. контр. Макаричева	Лист	Листов			
Имя и подл.	Нач. отд. Данилевский	Лист	Листов			
Имя и подл.		Лист	Листов			

Блок микрофильтров для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 32 тыс. м³/сут

Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

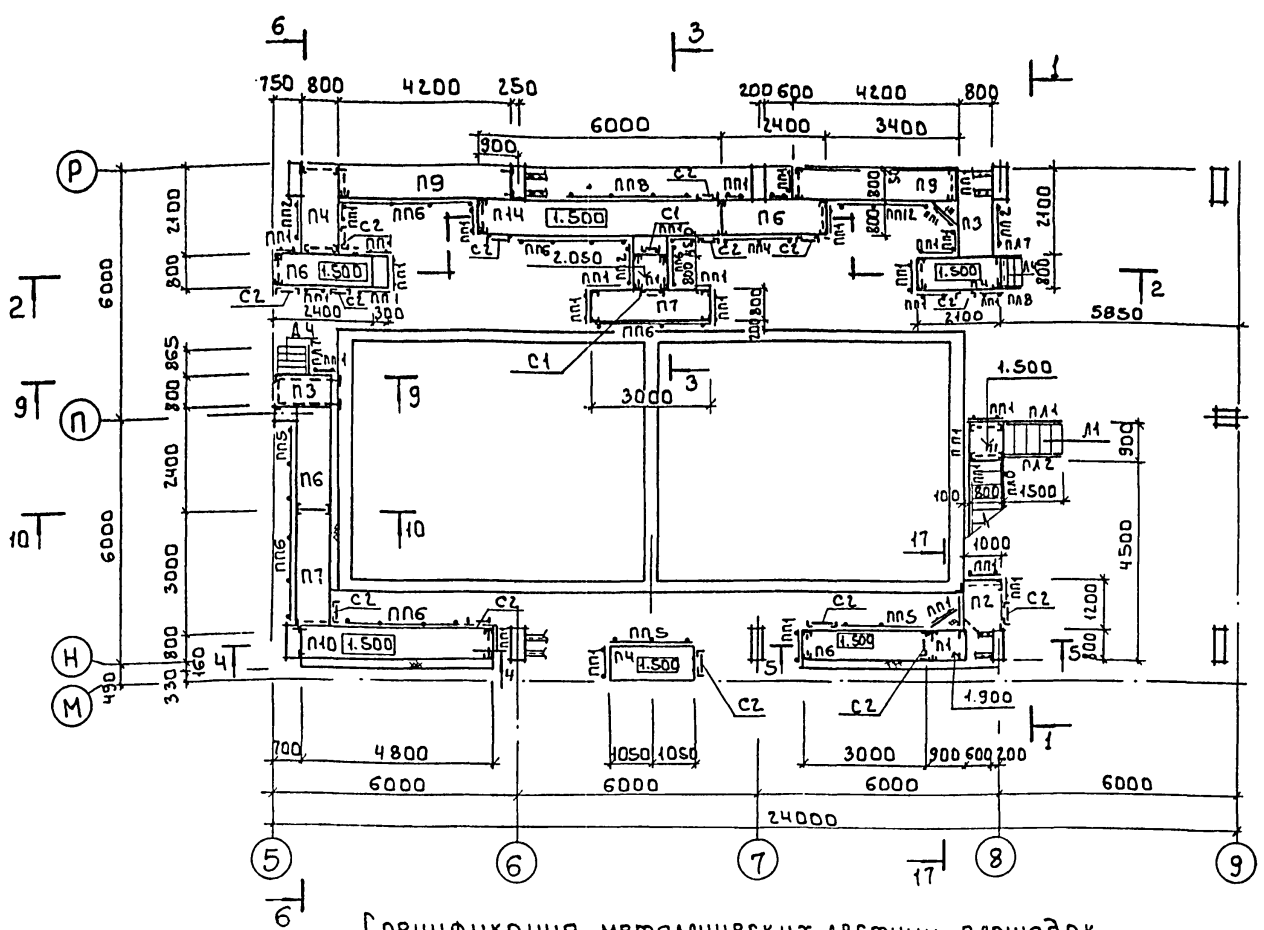
Копировал: Боброва

Формат: А3

23762-02



Листом 2



Спецификация металлических лестниц, площадок, ограждений и дополнительных элементов.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	Н кн	
а	Балка	С	С18	17.0		82.0
б		С	С16	12.0		69.0
в		С	С12	8.0		53.0
г	Стойка	С	С10	1.0		35.0
д	Раскос	Л	Л125*9			
е		Л	Л63*5			
ж	Балка	С	С24	46.0		147.0

Спецификация металлических лестниц, площадок, ограждений и дополнительных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.кг	Масса	Примечание
П8	1450.3-3.1 2.1.1.0.0-22	ПМХШ-36.8	2	126.7	
П9	-25	ПМХШ-42.8	4	147.2	
П10	-28	ПМХШ-48.8	1	167.7	
П11	-31	ПМХШ-54.8	2	187.3	
П12	2.1.1.0.0	ПМХШ-9.6	1	31.3	
П13	-15	ПМХШ-24.6	3	75.0	
П14	-37	ПМХШ-60.8	4	207.8	
П11	1450.3-3.1 5.1.1.1.0	Ограждение площадок	45	10.5	
П12	-01	ОГПМХЭБ-10.12	5	12.5	
П13	-03	ОГПМХЭБ-10.15	5	16.7	
П14	-04	ОГПМХЭБ-10.18	3	18.7	
П15	-07	ОГПМХЭБ-10.21	5	20.8	
П16	-08	ОГПМХЭБ-10.30	8	29.0	
П17	-09	ОГПМХЭБ-10.36	6	33.1	
П18	-10	ОГПМХЭБ-10.42	4	39.3	
П19	-11	ОГПМХЭБ-10.48	2	45.3	
П110	-12	ОГПМХЭБ-10.54	1	49.4	
П111	-13	ОГПМХЭБ-10.60	6	55.6	
П112	-07	ОГПМХЭБ-10.24	3	29.0	
Дополнительные элементы					
ДХ1	1450-3-3.1 7.1.0.0.1	ДХ1	1	5.24	
ДХ4	7.1.0.0.02	ДХ4	3	1.18	
ДХ5	-01	ДХ5	3	1.18	
ДХ8	7.1.0.0.3	ДХ8	4	0.26	
ДХ9	-01	ДХ9	4	0.26	
ДХ10	7.1.0.0.4	ДХ10	1	0.61	
ДХ14	7.1.0.0.5	ДХ14	3	0.63	
ДХ15	-01	ДХ15	3	0.63	
ДХ26	7.1.0.0.7	ДХ26	3	3.37	
ДХ27	-01	ДХ27	3	3.37	
МХ2	7.1.0.1.0-01	МХ2	3	14.3	

Привязан		Провер. Левина	С/м	Диск микрофильмов для станций очистки воды по верхним источникам, из которых за до 1500 м/л производительностью 2 тыс м <sup>3</sup> /сут	Стация	Лист	Лист 6
		Зав. гр. Левина	С/м		Р	5	
		Гл. кон. пр. Пис...	С/м	Схема расположения металлических площадок, лестниц, ограждений на отк. 1:500 2:050			
		Н. контр. Макаришев	С/м	ЦНИИ ЭП			
		Нач. отд. Данилевский	С/м	Инженерное бюро			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.кг	Масса	Примечание
Лестницы					
Л1	1450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	МЛХШ45-18.8	2	76.0	Обрезать по месту
Л2	-16	МЛХШ45-36.8	1	151.2	
Л3	-13	МЛХШ45-30.8	2	126.1	Обрезать по месту
Л4	1.2.1.0.0-05	МЛХШ60-18.8	2	56.8	
Ограждение лестничных маршей					
С1	3.1.0.1.0	СХ22	2	37.5	Обрезать по месту
С2	-01	СХ28	15		Обрезать по месту
П11	1450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	ОГПМЛХ45-10.18	2	12.5	
П12	-01	ОГПМЛХ45-10.18	2	12.5	
П13	-10	ОГПМЛХ45-10.36	1	24.1	
П14	-04	ОГПМЛХ45-10.36	1	24.1	
П15	-09	ОГПМЛХ45-10.30	2	19.6	
П16	-03	ОГПМЛХ45-10.30	2	19.6	
П17	4.1.2.1.0-10	ОГПМЛХ60-10.48	2	7.8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
П18	4.1.2.1.0-01	ОГПМЛХ60-10.18	1	7.8	
ДМ1	Г-2523	Дверца ДМ1	2	8.4	
ДМ2	КМ7	ДМ2	1	2.5	
Площадки					
П1	1450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9.6	4	36.8	
П2	-05	ПМХШ-12.10	1	53.4	
П3	-07	ПМХШ-15.8	4	56.4	
П4	-13	ПМХШ-21.8	3	76.9	
П5	-14	ПМХШ-21.10	1	87.4	
П6	-16	ПМХШ-24.8	6	86.7	
П7	-19	ПМХШ-30.8	4	107.2	
П15	-17	ПМХШ-24.10	2	98.4	

Разрезы 1-1... 6-6 см. на листе КМ7, 9-9, 10-10, 11-11 на листе КМ8.

Мнв. №	
--------	--

Схема расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на отм. 7.060; 10.660

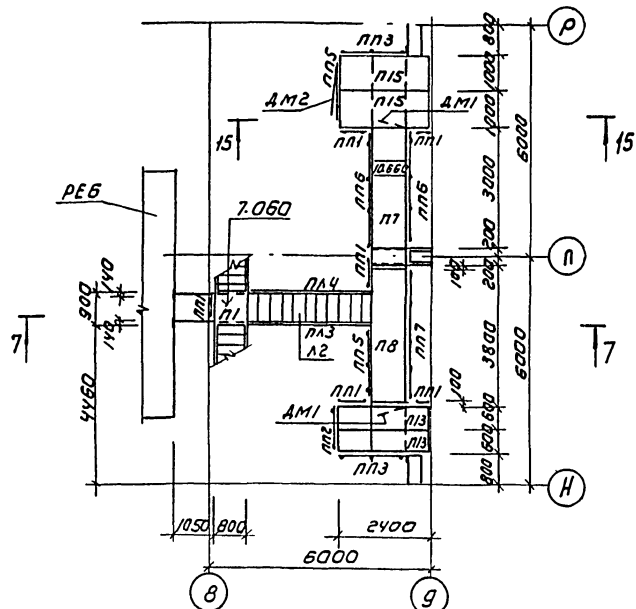


Схема расположения металлических ограждений и площадок на отм. 4.200

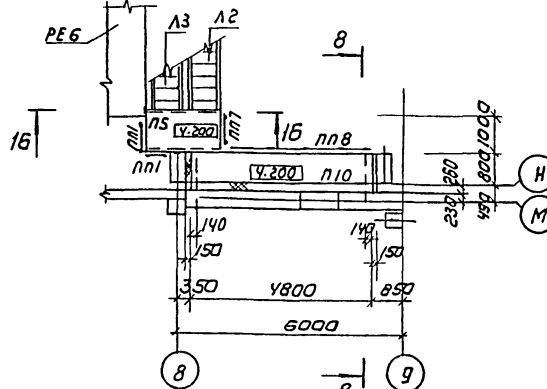


Схема расположения металлических балок на отм. 4.200

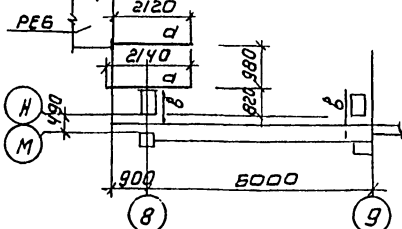


Схема расположения металлических ограждений и площадок на отм. 8.860; 7.700

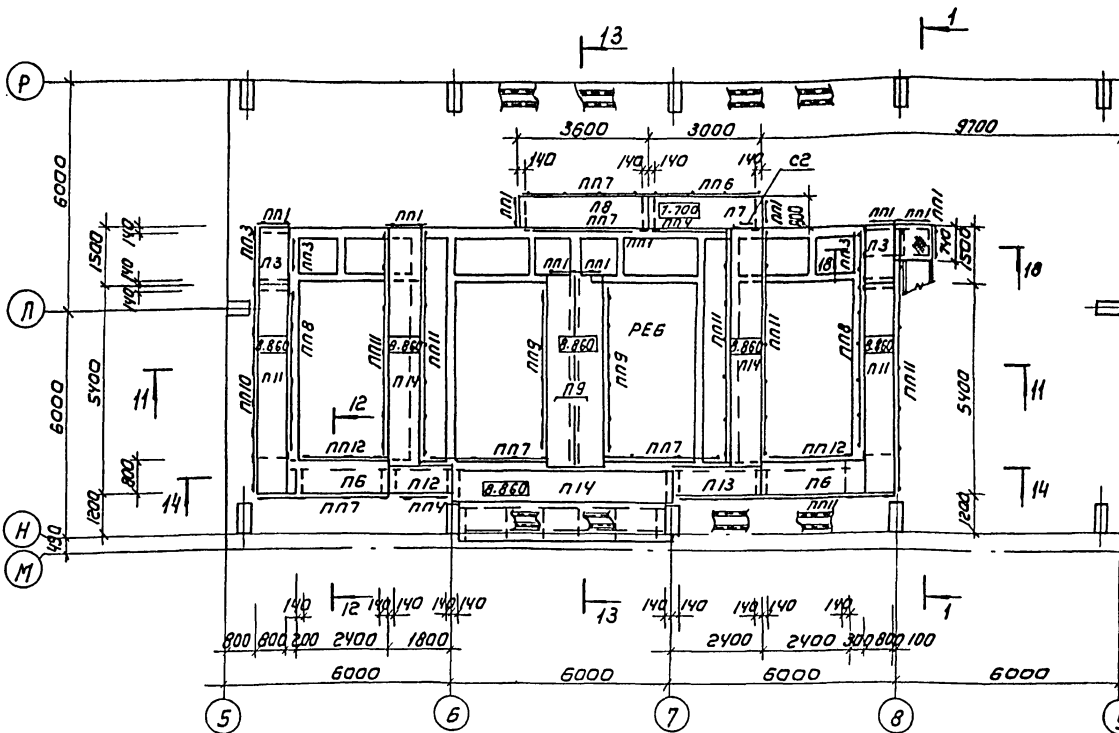


Схема расположения металлических балок на отм. 8.860; 7.700

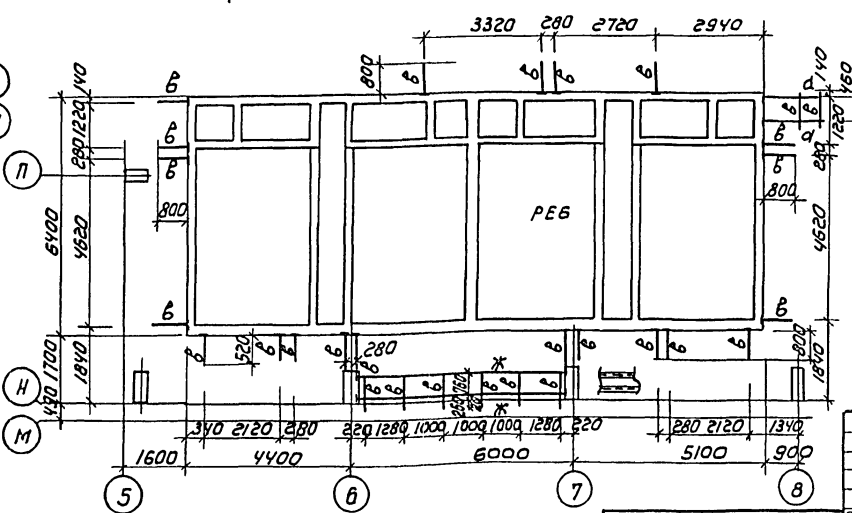
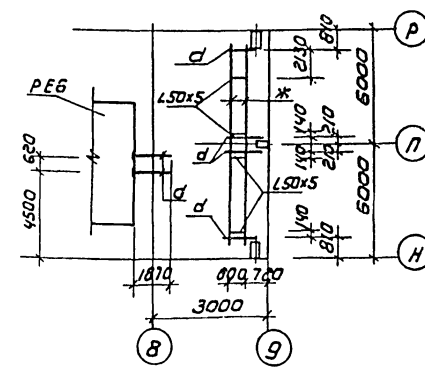


Схема расположения металлических балок на отм. 7.060; 10.660



Разрезы 7-7, 8-8 см. на листе КМ7, 11-11... 16-16 на листе КМ8.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДАЯТАШН	СТАНКИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВИА НИКОМЕЛОВА	СМ	ИСТИКИ ВОДЫ ЛОВЕРНОСТИ	Р	5	
	ЗАВ. ГР. АЕВИНА	СМ	ИСТОНИКОВ МУТНОСТИ 1500 МГ/Л			
	ГА КОН. ПИСЬМЯН	СМ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС М3/Ч			
	Н. КОНТ. МАКАРЖЕВА	СМ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК, ОГРАЖДЕНИИ, ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.200; 6.600; 8.860; 10.800			
ИНВ.№:	НАЧ. ОТД. ДМИТРИКОВ	СМ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬСКИЙ С. МОСКВА

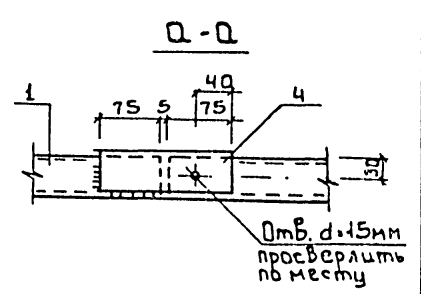
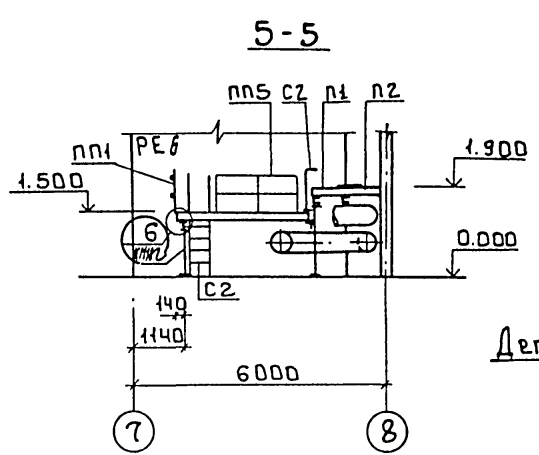
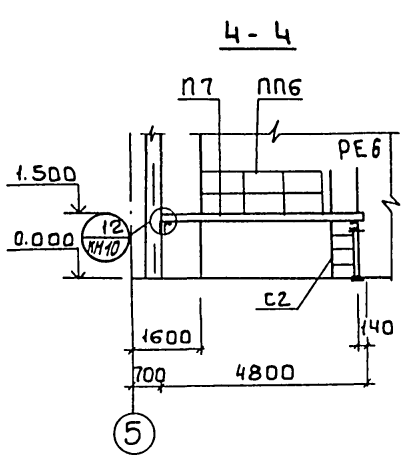
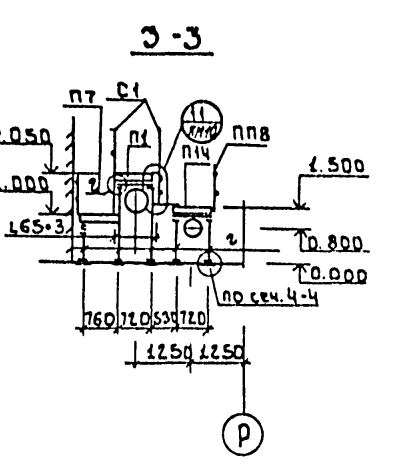
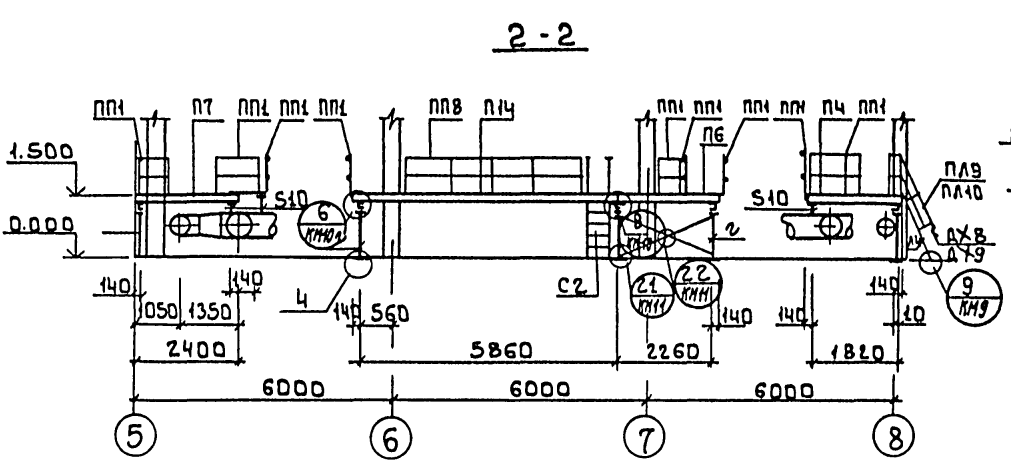
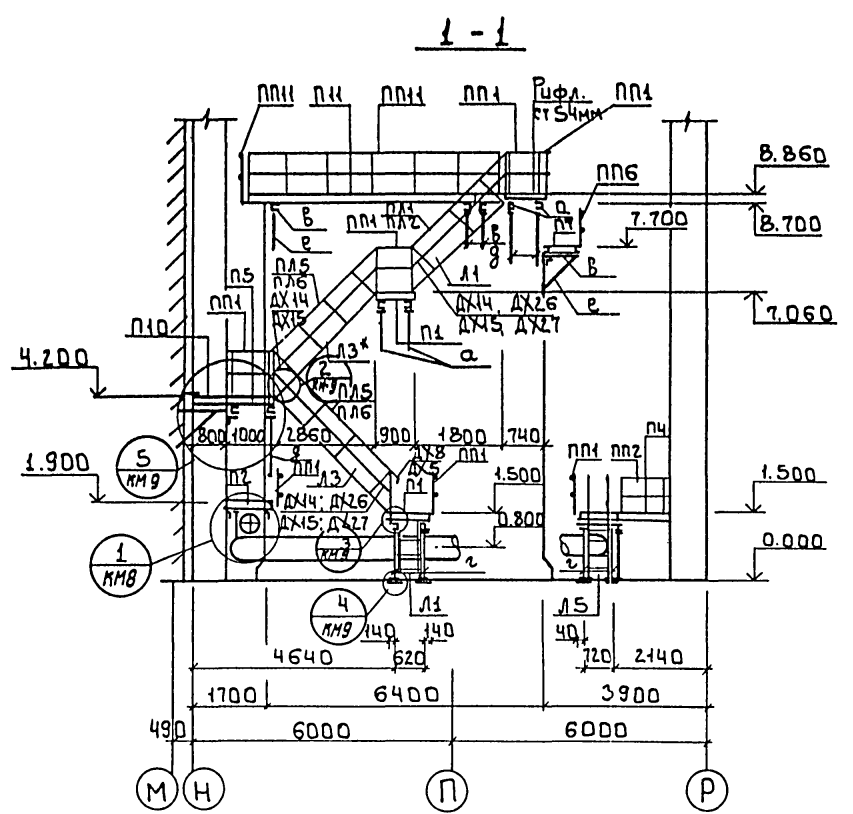
Копировал: Коршунова

Формат: А2

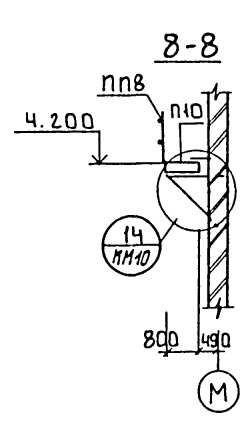
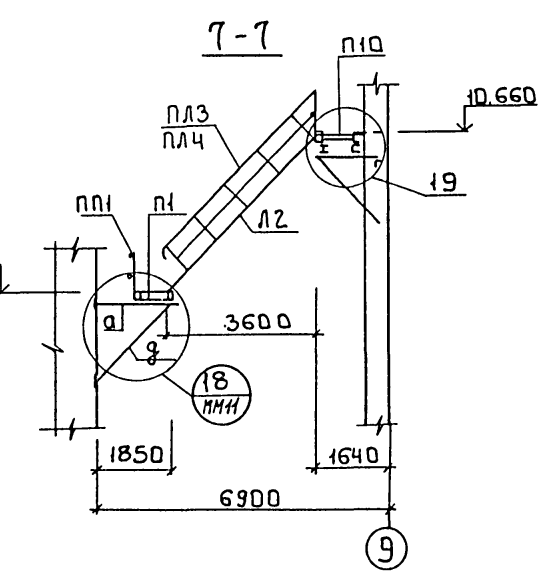
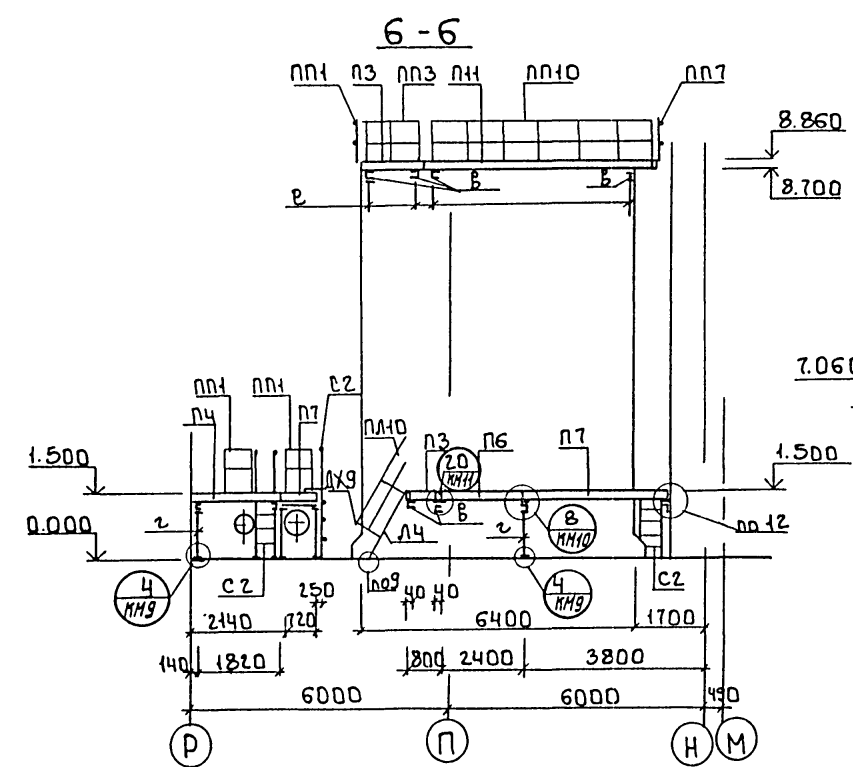
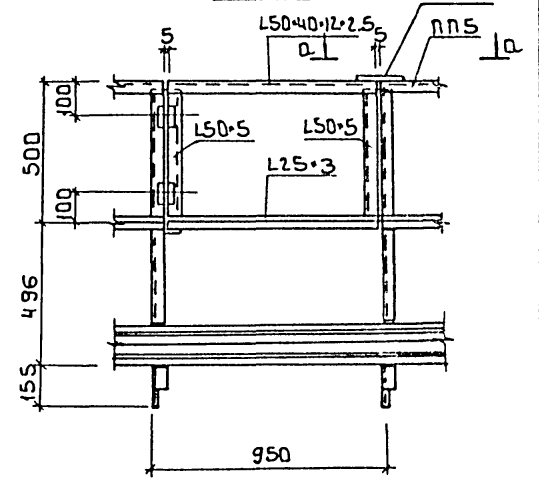
Альбом 2

В. А. АСОБАНОВ  
ОТД. Б.Г.  
ИНЖ. С. П. ПЛОДИН  
РАДИОНОВ И ДАТА  
В. А. М. ИВАНОВ

Альбом 2



Деталь поворотного ограждения ДМ2



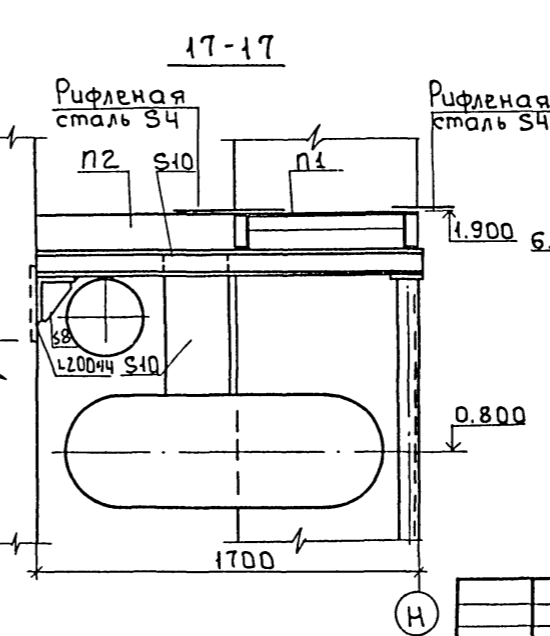
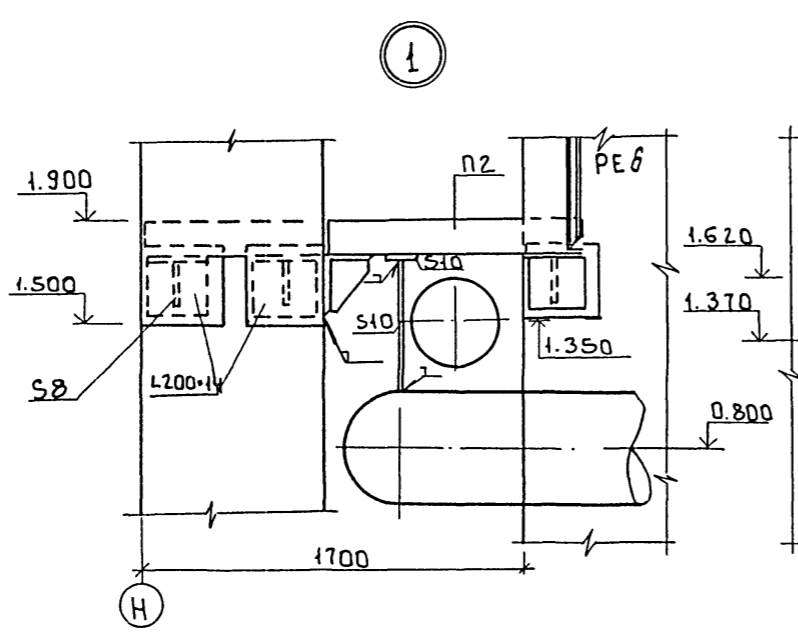
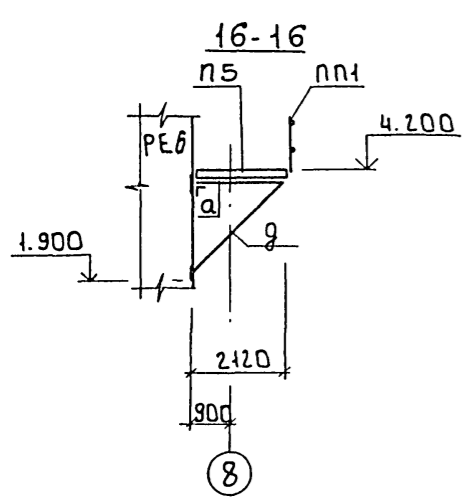
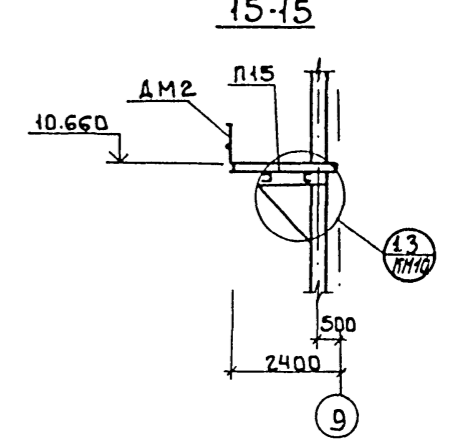
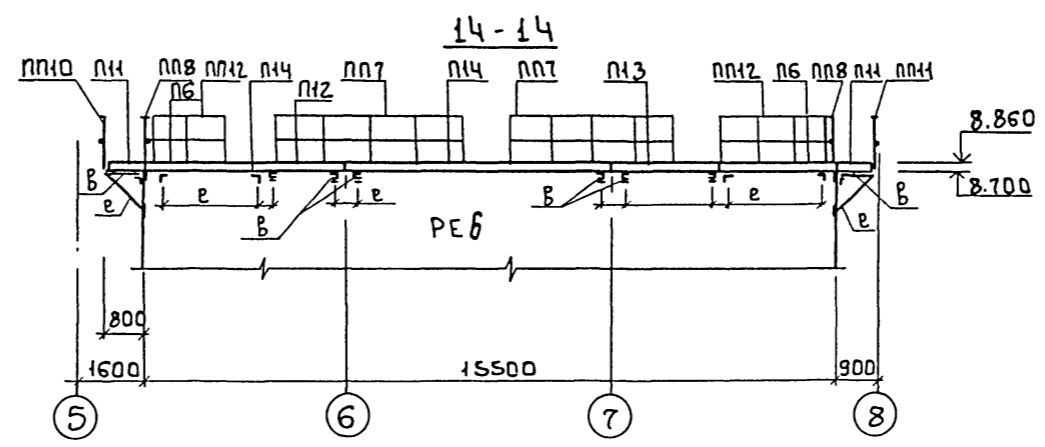
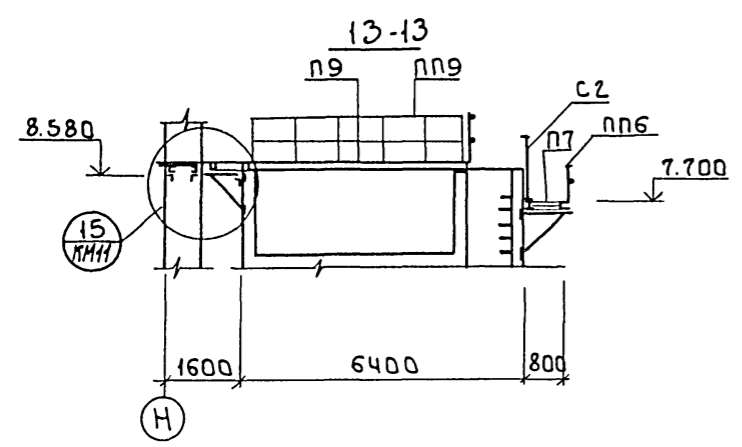
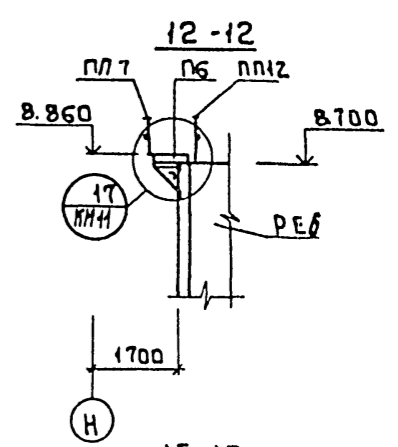
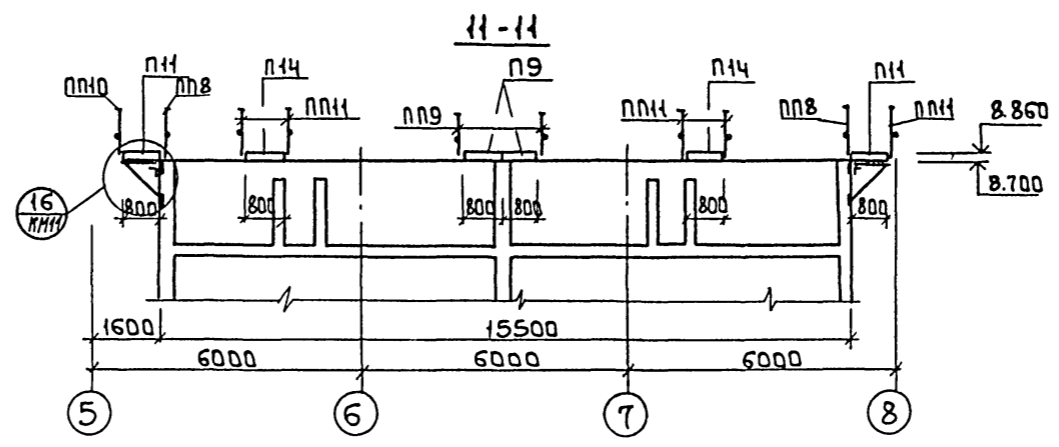
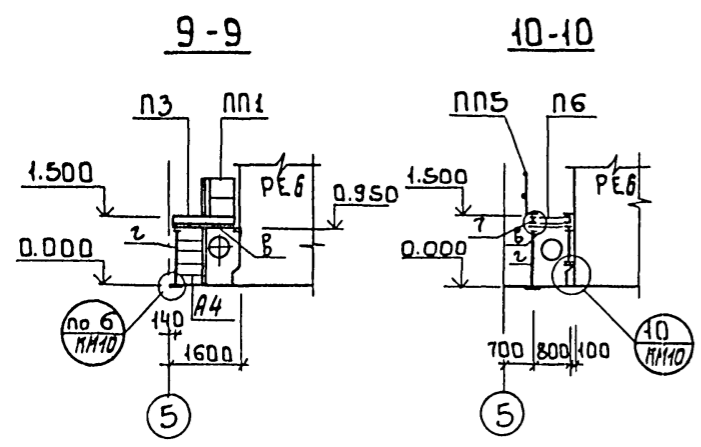
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			ТЛ 90+3-259.89		КМ	
Привязан	Провер. Левина	Смыслова	СЛ	Влаж. микрофильмов станции	Стация	Лист
	Зав. гр. Левина	СЛ	СЛ	очистки воды поверхностных	Р	7
	Ил. кон. пр. Письман	И	И	иссточников мутностью 1500 мг/л		
	И. контр. Макарицева	И	И	производительностью 32 тыс м³/сут		
Инв. №	Нач. отд. Домилевский	Д	Д	Разрезы 1-1 ÷ 8-8	ЦНИИ ЭП	
					ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИИ	
					г. Москва	

Копировал: Биброва

Формат: А2

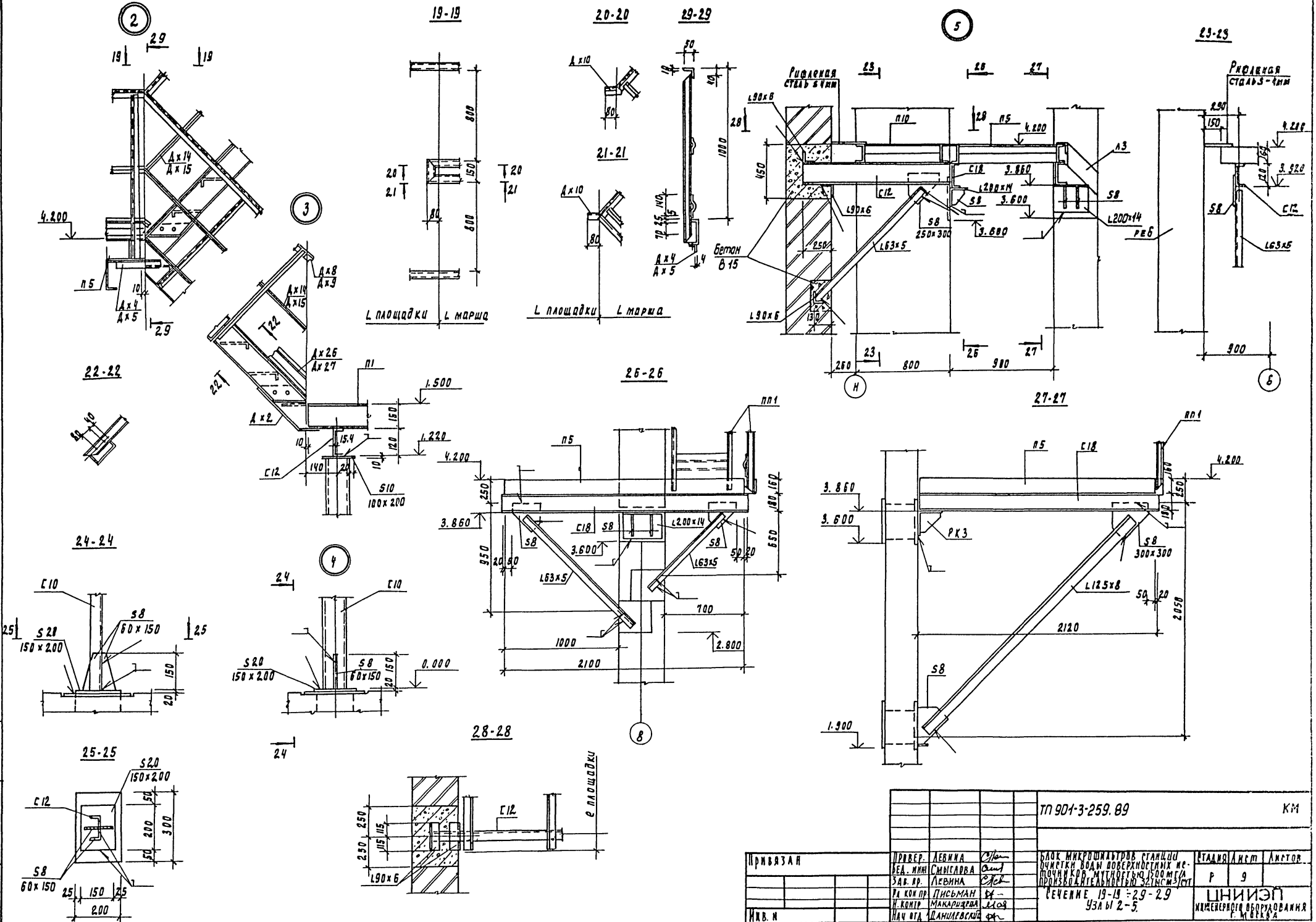
Альбом 2



И.В. № Подпись и дата

			ТН 901-3-259.89	КМ
Привязан	Провер. Левина	Сдел. Смыслова	Блок микрофильтров станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 м/л производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стандарт Лист Листов
	Зав. гр. Левина	Счек	Разрезы 9-9 ÷ 18-18 Узел 1	Р 8
	Ил. контр. Макаричева	Ил.	ЦНИИ ЭП	
	Нач. отд. Данилевский	Ил.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

А 1660М2

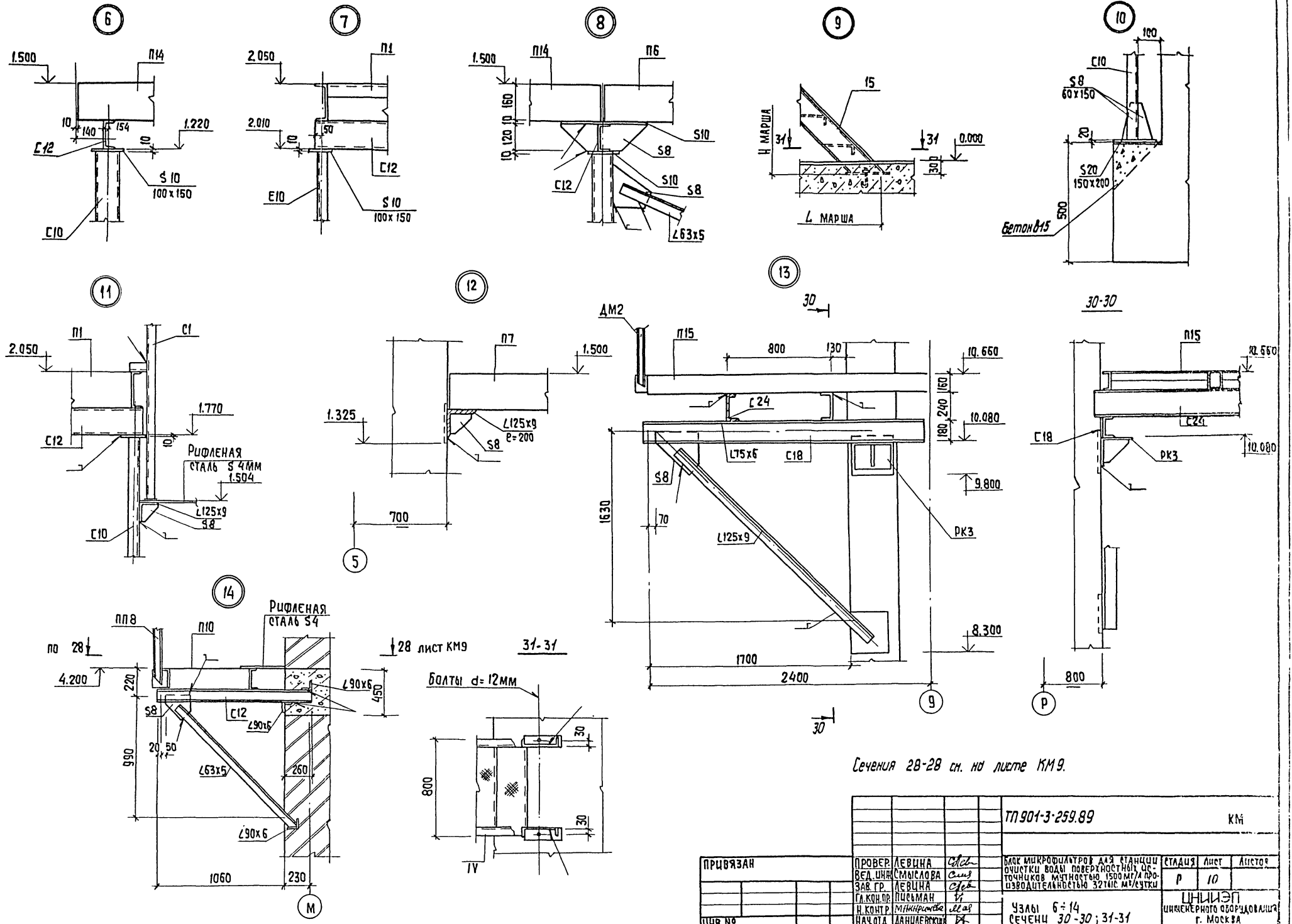


ИВ.М. ПОД ПОДШОК И ДАТ. В.С.М.И.В.С.М.

			ТП 901-3-259.89	КМ
ИВ.М.	ПРОВЕР. АЕРИНА	СМ/а	БЛОК МИКРОНАПРЯТОК СТАНЦИИ	СТАВНО/А/С.М
	РЕА. МНН СМЫСЛОВА	С.М.	ОУЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ И	А/С.Т
	З.В.ВР. ЛЕВНИН	С.С.	ПОЛИМЕР. ИТТ. ПОВЕРХ. 300М2/А	Р 9
	И. КОМП. ПИСЬМАН	В.	ПРОЕКЦИЯ ПЛОЩАДИ 2.5x5x2.5М	СНИИЭП
	И. КОМП. МАКАРОВА	М.С.	СЕЧЕНИЕ 19-19 = 29-29	ИНЖЕНЕРНОЕ УБОРОВОДНИК
	НАЧ. ОТ. ДАНИЛОВА	С.	УЗЛ Б1 2-5	Г. М. В. К. А.

КОРДОВАЯ РОДИТЕЛЬСКАЯ

21702-012  
ФОРМАТ А2

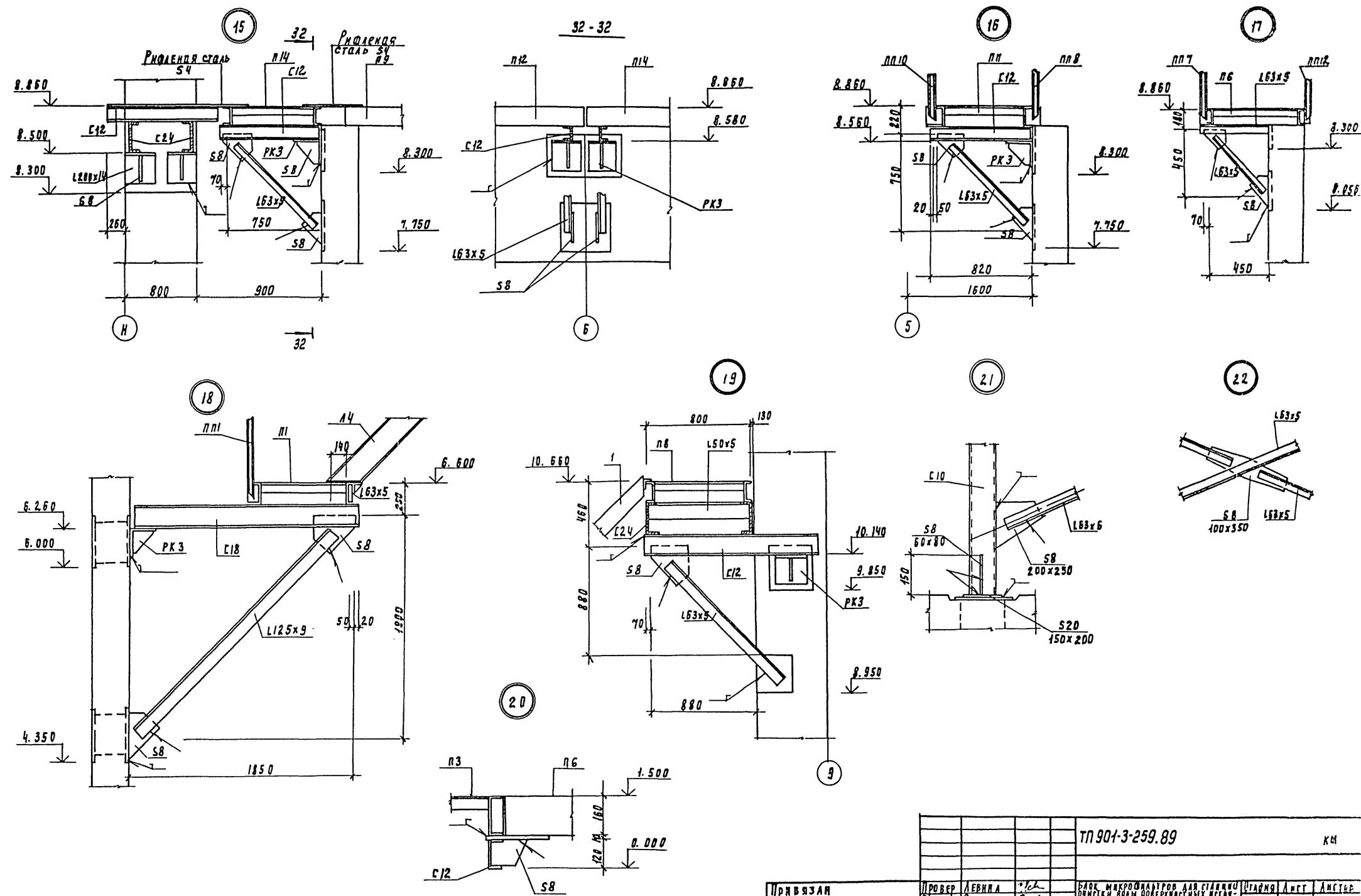


Сечения 28-28 см. на листе КМ9.

		ТП 901-3-259.89		КМ	
ПРОВЕР.	ЛЕВЦОВА	СМ	БАК МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ ПЛАНШИ	СТАЦИЯ	Лист
ВЕД. ИНЖ.	СЫСЛОВА	СМ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОС-	Р	10
ЗАВ. ГР.	ЛЕВЦОВА	СМ	ТОЧКИВА МЯГКОСТЬЮ 1500М/А ПРО-		
ГЛАВ. ИНЖ.	ПИСЬМАН	СМ	ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32ТОНН МЯГКОСТИ		
И. КОНТР.	МИХАЙЛОВА	СМ	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВСКИЙ	СМ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		
ИНВ. №			ФОРМАТ А2		

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

АЛБОМ 2



ИЗВ. И. ВОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА БЕЖИМЯН

		ТП 901-3-259.89		КМ	
ПРЯВЯЗАН	ПРОВЕР	ЛЕВИНА	С/С	ЗАРК МИКРОДИАТРОВ ДАЯ СТАНЦИИ	
	ВЕА. ИИИ.	СМНСАДА	С/С	ОПРЕДЛ. ВИДЫ ОБОРУДОВАНИЙ И ГАБАРИТОВ. МУНИЦИПАЛ. 1500 МЕТР.	
	ЗАВ. КР.	ЛЕВИНА	С/С	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТИС. МЗ/СУТ.	
	РА. КОИ. ПР.	АНГЪЛМАН	М	УЗЛЫ 15 ÷ 22	
	И. КОНТР.	МАКАРИШЕВА	С/С	ДЕЧЕНИЯ 31-31	
	НАЧ. ОТД.	АНДРЕЕВНИ	С/С	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА	

Схема расположения путей  
повесного транспорта

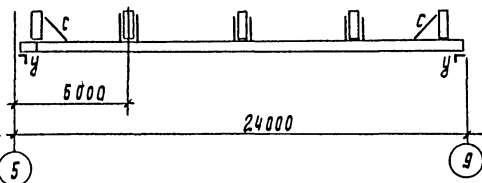
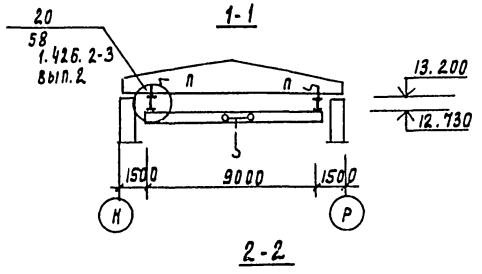
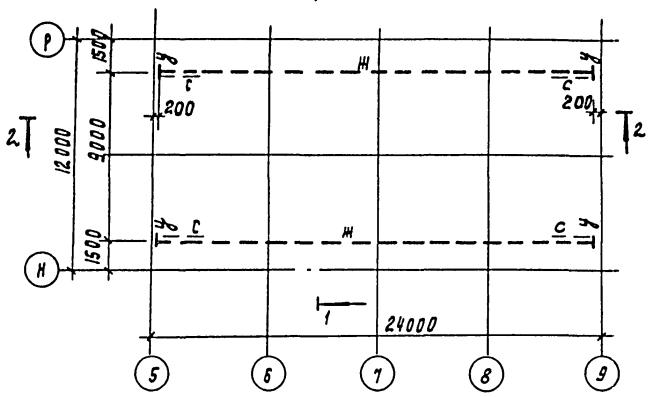
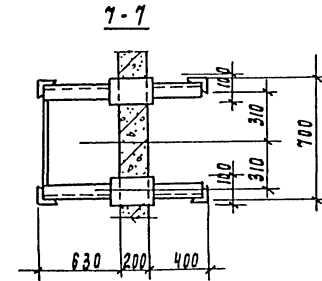
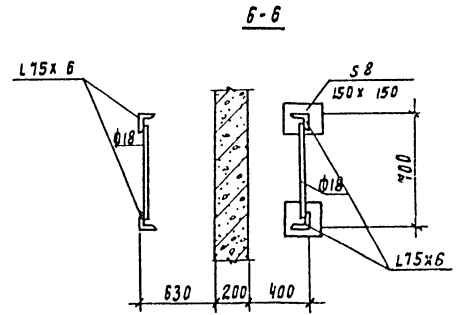
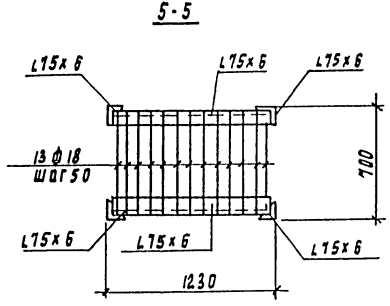
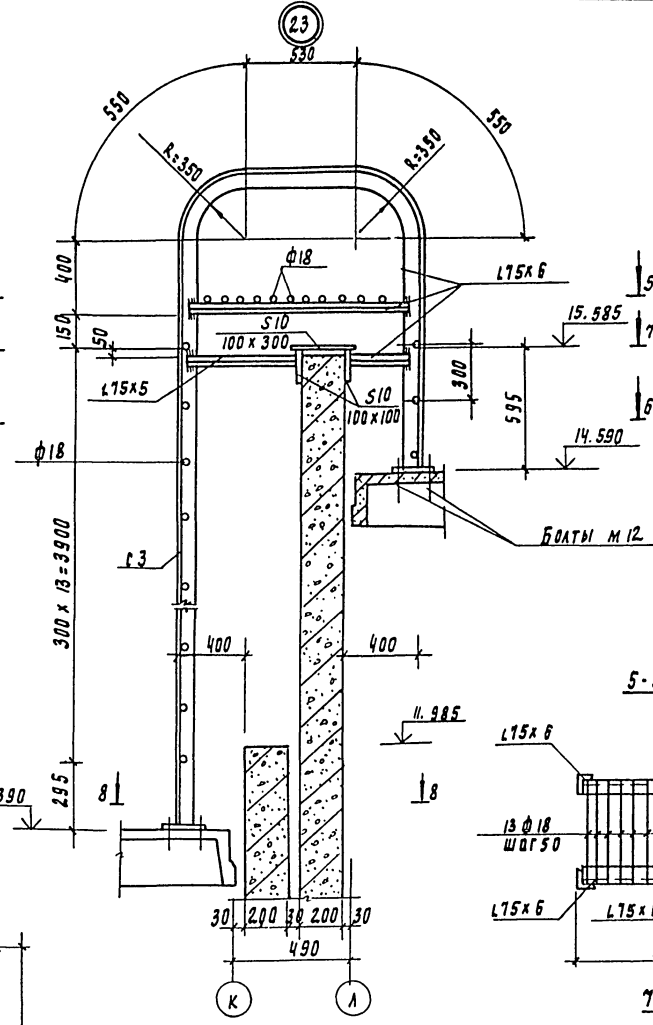
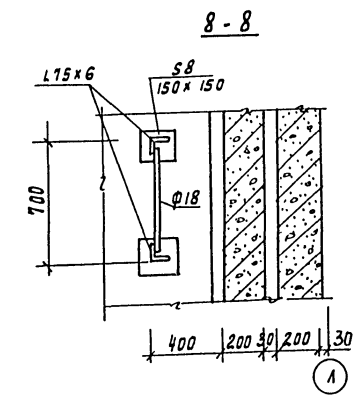
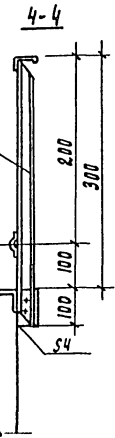
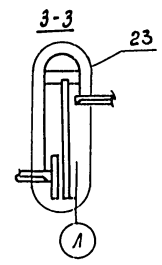
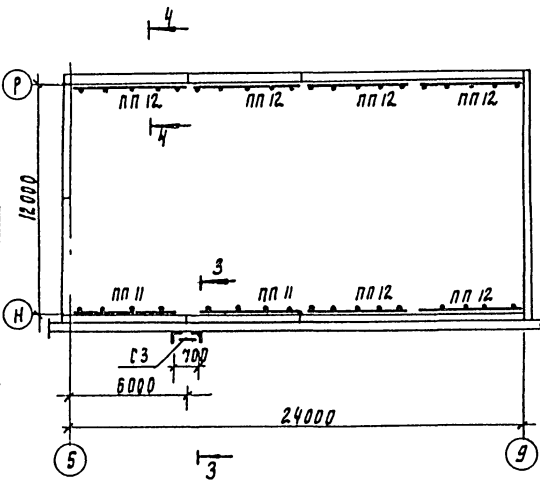


Схема расположения ограждений



Ведомость элементов

Марка	Реченье		Острые углы			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М. кн. м	В. кн. м	
Ж	Балка Г	Г 24м		1.426.2-3.2	2	Вст3лс5
П	Гнутый профиль	ЭЕ	2С60х50х3	1.0	н.п	
С			Л63х5	по рябь колты		1С3лс6-1
У			Л100х7			Вст3лс6-1

Спецификация к схеме расположения пожарной лестницы и ограждений.

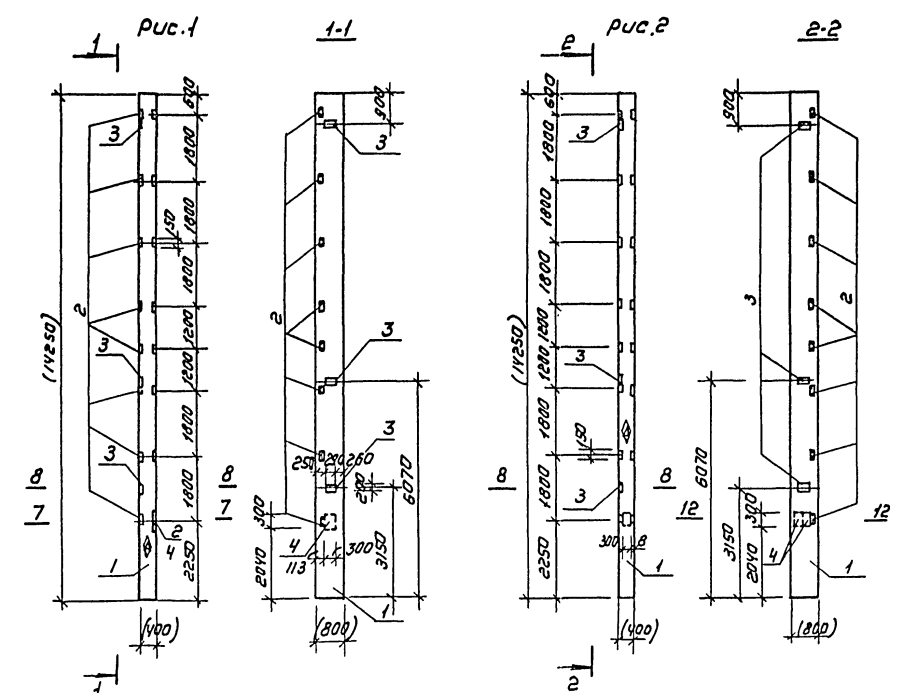
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Ограждения			
пп 10	1.450.3-3/1 5.10.10 -12	пмш - 10.54	2	49.4	
пп 11	-13	пмш - 10.60	4	55.6	
в 3	лист 12	Пожарная лестница	1	56.8	

СОГЛАСОВАНО  
ИТА ВГ  
ИЗМЕН. ИЛИ  
ИЛИ

ТП 901-3-259.89		КМ
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	с/д
ВЕД. ИНИ	САМУИЛОВА	с/д
ЗАВ. ОР	ЛЕВИНА	с/д
ИЛ. КОН. П.	ПИСЬМАН	с/д
И. КОНТР.	МАКАРИШЕВА	с/д
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛЕВСКИЙ	с/д



АЛБОМ 2

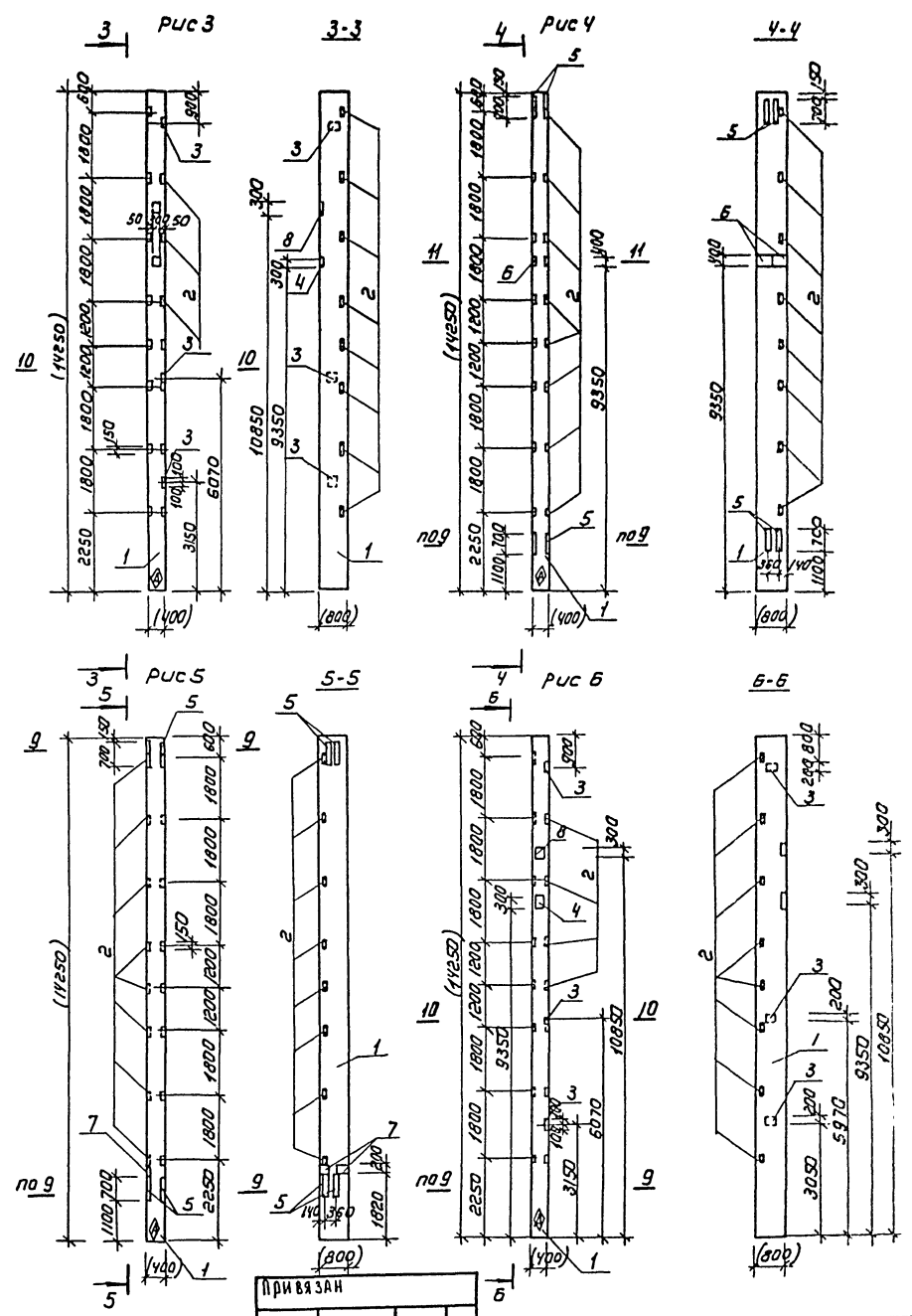


Обозначение	Марка	Рис
ТП901-3-259.89 КЖИ.01.0.0.0	К132-5-1	1
-01	К132-5-2	2
-02	К132-5-3	3
-03	К132-5-4	4
-04	К132-5-5	5
-05	К132-5-6	6
-06	К132-5-4-1	7

1. Размеры в скобках - для справок  
 2. Знак ⊕ нанести несмываемой краской  
 3. Покрытие поверхности закладных изделий Гор.Ц. 50-60

ИМЕНА ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИМЯ	Т П 901-3-259.89	КЖИ.01.0.0.0
ИНВ. №	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТАДИЯ	КОЛОННА	Масштаб
	ВЗАИМ. СМЫСЛОВА	Р	К132-5-1 ÷ К132-5-6	1:100
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	ЛИСТ 1	К132-5-4-1	ЛИСТОВ 3
	И. КОН. ОР. ПИСЬМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	Н. КОНТ. МАКАРИШЕВ			
	НАЧ. ОЦ. ДАНИЛЕВСКИЙ	ФОРМАТ: А3		

АЛБОМ 2



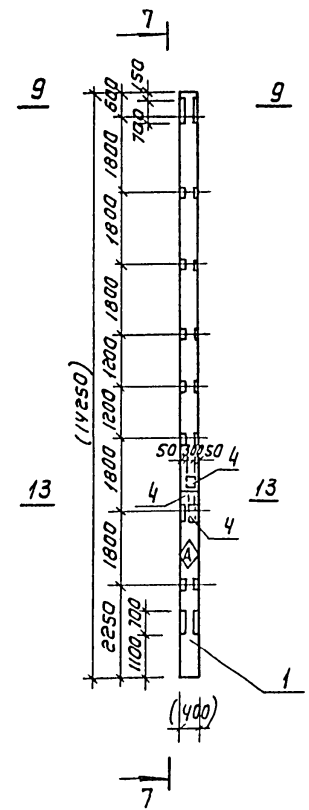
ИМЕНА ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИМЯ	Т П 901-3-259.89	КЖИ.01.0.0.0
ИНВ. №	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТАДИЯ	КОЛОННА	Масштаб
	ВЗАИМ. СМЫСЛОВА	Р	К132-5-1 ÷ К132-5-6	1:100
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	ЛИСТ 1	К132-5-4-1	ЛИСТОВ 3
	И. КОН. ОР. ПИСЬМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	Н. КОНТ. МАКАРИШЕВ			
	НАЧ. ОЦ. ДАНИЛЕВСКИЙ	ФОРМАТ: А3		

Копировал: Коршунова

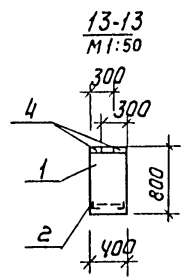
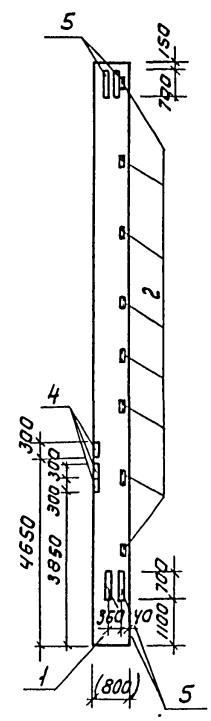
ФОРМАТ: А3

А 1650 М 2

Рис 7



7-7



1. Размеры в скобках - для справок.
2. Знак  $\nabla$  нанести несмываемой краской.
3. Покрытие поверхности закладных изделий гар. Ц.50-60.

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-ч на исполнен. КЖИ 01.0.0.0						Примечание
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	
				Документация							
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных проств. вадственных зданий без мастовых кроноб. высотой 10,8; 12,0; 13,2; 14,4 м.							
				Сборочные единицы							
		1	1.423-5 Вып.1	Колонна К132-5							
		2	1.423-5 Вып.2	Изделие закладное МНН	8	8	8	8	8	8	
		3	1.423-5 Вып.2	МН12	3	3	3	-	-	3	
		4	1.400-15. В1.130	МН125-3	1	3	1	-	-	3	
		5	1.423-5 Вып.2	МН3	-	-	-	4	4	-	4
		6	1.400-15. В1.240	МН225-5	-	-	-	2	-	-	
		7	1.400-15. В1.130	МН17-3	-	-	-	-	2	-	
		8	1.400-15. В1.320	МН310-2	-	-	1	-	-	-	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделие закладное										общий расход	
	Арматура класса А-III					Прокат марки В Ст3 кп2						
	гост 5781-82					гост 103-76						
	ф8	ф12	ф16	ф10	Утого	S8	S10	S12	S16	S18		
	гост 8509-86											
К132-5-1		11.0			11.0	5.7					12.0	28.7
К132-5-2		11.0			11.0	17.1					12.0	40.1
К132-5-3		11.0			11.0	5.7					12.0	28.7
К132-5-4		3.2	10.0		13.2			34.0	107.6	84.4	12.0	251.2
К132-5-5		0.6	3.2		3.8				107.6	84.4	12.0	207.8
К132-5-6			8.0		8.0		13.8				12.0	33.8
К132-5-4-1		0.6	6.2		7.2	17.1			107.6	84.4	12.0	228.3

ИНВ. № 0044. ПОДПИСЬ И ДАТА БЗАН ИИВ. №

ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №

ТЛ 901-3-259.89

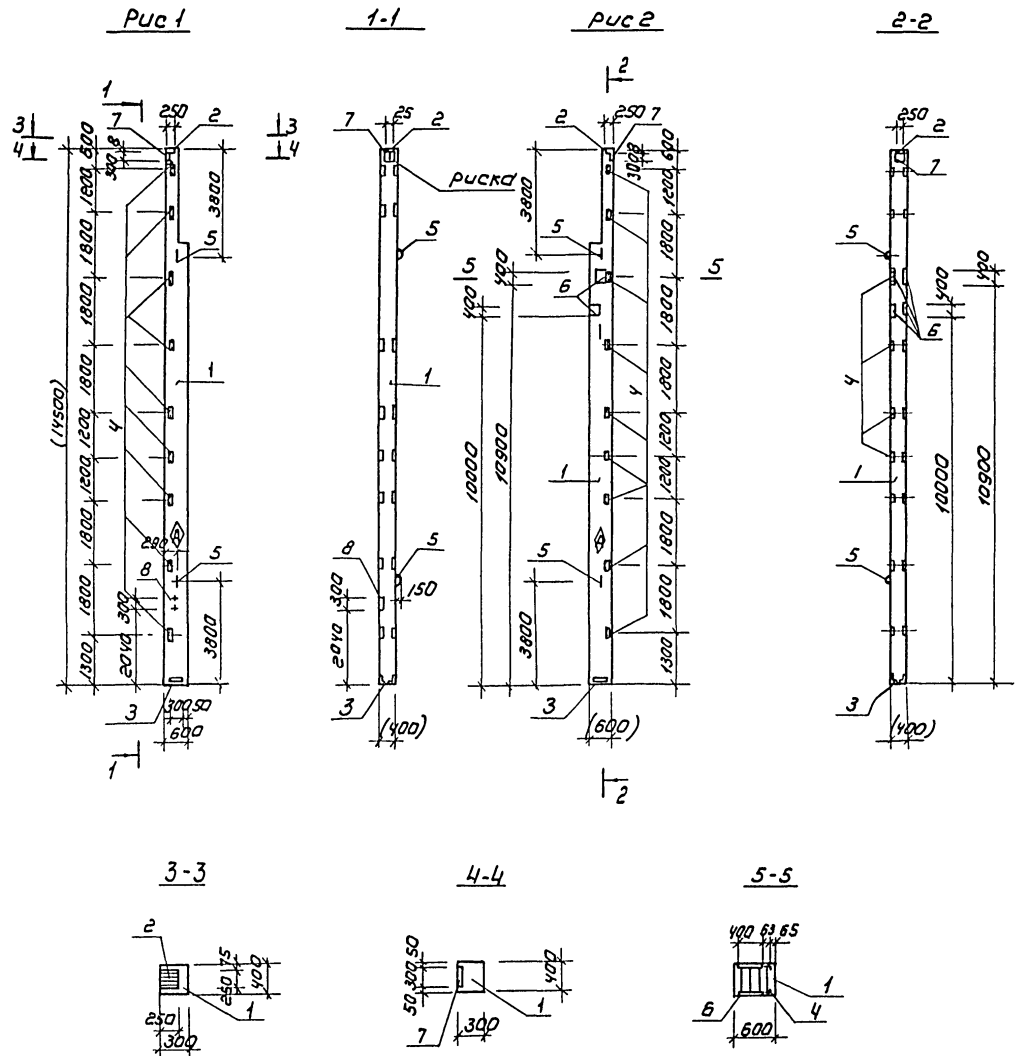
КЖИ 01.0.0.0

Лист 3

Копировал Коршунова

Формат А2

А 660М 2



1. Размеры в скобках для справок.  
2. Покрытие поверхности закладных изделий: Гр. Ц. 50-60.

Инв. №	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
					-	01	
				Сборочные единицы			
A3		1	1.427.1-3.1/87 П	Колонна 9КФ 145-1			
A4		2	1.427.1-3.2-0.11.0	Изделие закладное	1	1	
A4		3	-0.12.0	МН7	1	1	
A4		4	-0.20.0	МН28	9	9	
A4		5	-0.21.0-06	МН38	2	2	
A4		6	1.400-15.81.240	МН225-5		2	
A4		7	1.427.1-3.2-0.06.0	МН1	1	1	
A4		8	1.400-15.81.130	МН126-3	1	-	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделие закладное										Общий расход кг	
	Арматура класса					Прокат марки						
	А I		А II			В СтЗ кл 2						
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 19903-74
	φ25	Упоро	φ10	φ12	Упоро	С8	С10	Упоро	У63x5	У90x6	Упоро	
9КФ 145-1	19.2	19.2	4.02	1.8	5.82	15.3	-	15.3	1.4	4.2	5.6	45.92
9КФ 145-2	19.2	19.2	4.02	3.6	7.62	9.6	50.4	60.0	1.4	4.2	5.6	92.42

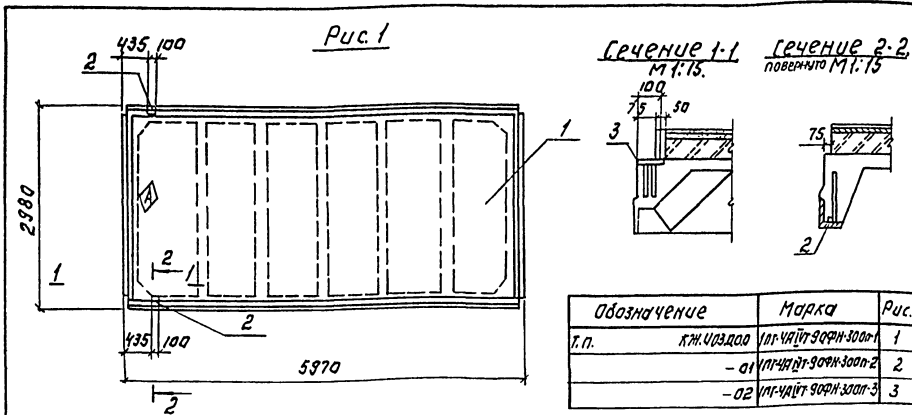
Обозначение	Марка	Рис
ТЛ901-3-259.89 КЖИ.02.0.0.0.9КФ 145-1-1		1
-01 9КФ 145-1-2		2

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА. ВЗЯТ ИИВ. №

Привязан	ПРОВ	ЛЕВИНА	С/С	ТЛ 901-3-259.89	КЖИ.02.0.0.0	СТАЛЬНАЯ МАССА	МАСШТАБ	
	ВЕД. ИИЖ	СМЫСЛОВ	С/С					
	ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	С/С					
	ГЛАВ. КОН. РЕ.	ЛИТВИН	С/С	9КФ 145-1-1	9КФ 145-1-2	Р	8000	1:10
	И. КОНТР.	МАКАРИШЕНА	С/С			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ИИВ. №	НАЧ. ОТД.	ПАНИЛЕНКО	С/С			ЦНИИЭП		
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
						Г. МОСКВА		

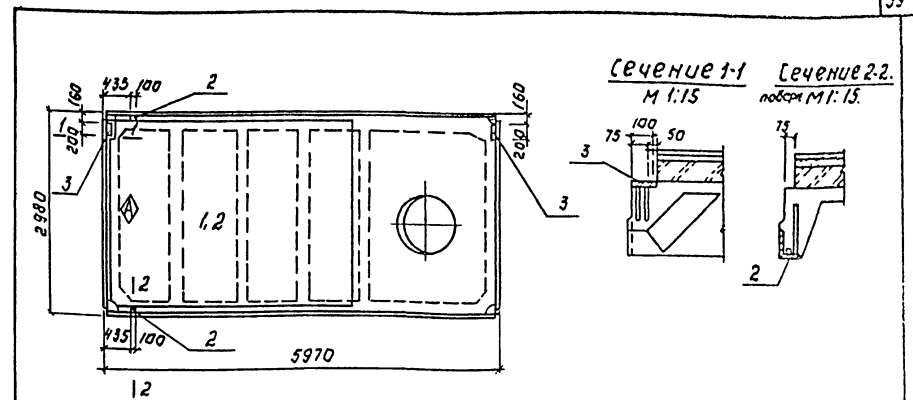
Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2



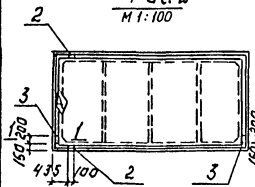
Обозначение	Марка	Рис.
г.п.	КЖИЗДАД	Пл.ч.шт. 90ФН-300п-1
	-01	Пл.ч.шт. 90ФН-300п-2
	-02	Пл.ч.шт. 90ФН-300п-3

Формат ЗОНА	ГОД	Обозначение	Наименование	Кол. на черт. КЖИЗДАД			Примечание
				-	01	02	
			<u>Документация</u>				
		1.465.1-10/82 Вып.0	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий сборочные единицы				
ИЧ	1	1.465.1-10/82.1-03 СБ	Плита пл.ч.шт. 90ФН-300п	1	1	1	
ИЗ	2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МВ	2	2		
ИЗ	3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	2		



Формат ЗОНА	ГОД	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Примечание
				-	01	
			<u>Документация</u>			
		1.465.1-10/82 Вып.0	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий сборочные единицы			
	1	1.465.1-10/82 Вып.1	Плита пл.ч.шт. 90ФН-300п	1	1	
	2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МВ	2	2	
	3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	2	

Рис. 2  
М 1:100

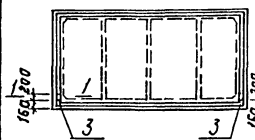


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А II			Прокат марки ВСт3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 103-76		Итого	
	Ф10	Ф14		-100x8	L70x8		
Пл.ч.шт. 90ФН-300п	0.6	0.2	0.8	—	1.7	1.7	2.5
Пл.ч.шт. 90ФН-300п-2	1.4	0.2	1.6	2.6	1.7	4.3	5.9
Пл.ч.шт. 90ФН-300п-3	0.8	—	0.8	2.6	—	2.6	3.4

1. Покрытие закладных изделий Гар.ц.50-60

Рис. 3  
М 1:100



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А II			Прокат марки ВСт3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 103-76		Итого	
	Ф10	Ф14		58	L70x8		
Пл.ч.шт. 90ФН-300п	1.4	0.2	1.6	2.6	1.7	4.3	5.3

1. Покрытие закладных изделий Гар.ц.50-60

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАЛЬИЖЕЛБЕТА

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМ. ЧЕРТ. 1	Т П 901-3-259.89	КЖИЗДАД
	СВ. ИНЖ. СМЫСЛОВА	СМ. ЧЕРТ. 2	ПЛАТА ПОКРЫТИЯ	СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ
	ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА	СМ. ЧЕРТ. 3	Пл.ч.шт. 90ФН-300п-1	Р 3560 1:50
	РАСЧ. ПР. ПУБЕРМАН	СМ. ЧЕРТ. 4	Пл.ч.шт. 90ФН-300п-2	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
	И. КОНТР. МАКАРЕНКО	СМ. ЧЕРТ. 5	Пл.ч.шт. 90ФН-300п-3	ЦНИИЭП
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВСКИЙ	СМ. ЧЕРТ. 6		ИЖИТПРОЕКТБООБРАЗОВАНИЯ
				г. МОСКВА

ФОРМАТ: А3

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАЛЬИЖЕЛБЕТА

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМ. ЧЕРТ. 1	Т П 901-3-259.89	КЖИЗДАД
	СВ. ИНЖ. СМЫСЛОВА	СМ. ЧЕРТ. 2	ПЛАТА ПОКРЫТИЯ	СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ
	ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА	СМ. ЧЕРТ. 3	Пл.ч.шт. 90ФН-300п-1	Р 3800 1:50
	РАСЧ. ПР. ПУБЕРМАН	СМ. ЧЕРТ. 4		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
	И. КОНТР. МАКАРЕНКО	СМ. ЧЕРТ. 5		ЦНИИЭП
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВСКИЙ	СМ. ЧЕРТ. 6		ИЖИТПРОЕКТБООБРАЗОВАНИЯ
				г. МОСКВА

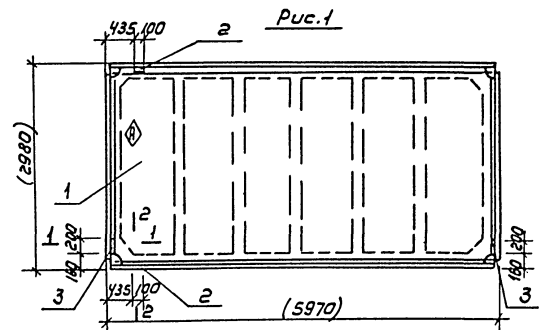
ФОРМАТ: А3

Армат. Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на КЖИ 05.0.0.0		Примечание
				-01	-02	
			Документация			
		1.465.1-10/в2 Вып.0	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий сборочные единицы			
1		1.465.1-10/в2.1-03 сБ	Плита ПП-2АУТ-90ФН-300П	1	1	1
2		гост 22701.5-77	Изделие закладное МВ	2	2	-
3		гост 22701.5-77	Изделие закладное МВ	2	-	2

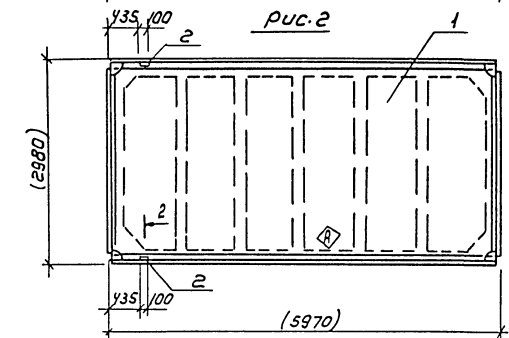
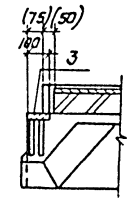
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент КЖ

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			ВСтЗ кп2			
	гост 5781-82			гост 103-76 гост 8509-86			
	φ10	φ14	Итого	58	Л70x8	Итого	
ПП-2АУТ-90ФН-300П-1	0.6	0.2	0.8	—	1.7	1.7	2.5
ПП-2АУТ-90ФН-300П-2	0.6	0.2	0.8	—	1.7	1.7	2.5
ПП-2АУТ-90ФН-300П-3	0.8	—	0.8	2.6	—	2.6	3.4

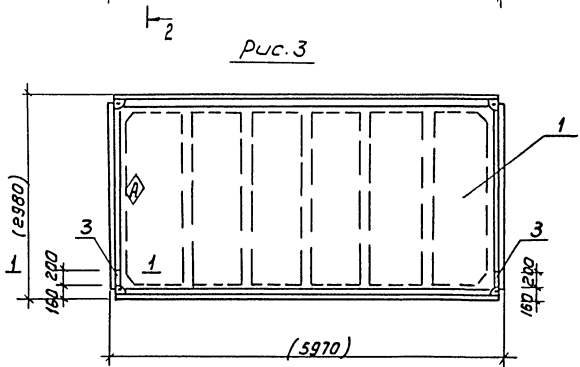
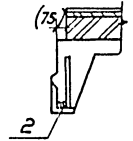
1. Покрытие закладных изделий: гор.ц. 50-60.
2. Размер в скобках - для справок.



Сечение 1-1



Сечение 2-2

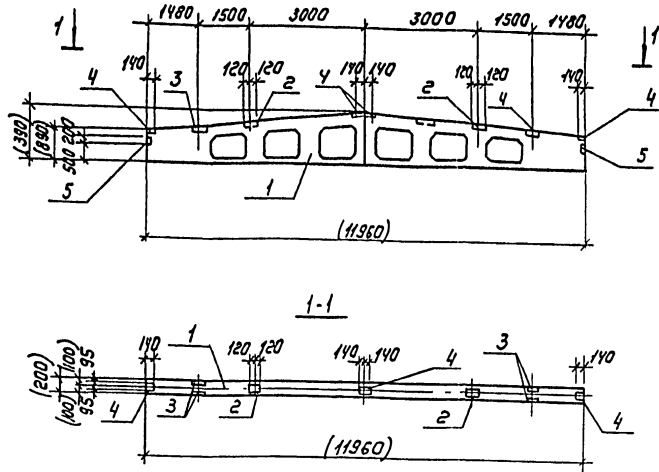


Обозначение	Марка	Рис
Т П 901-3-259.89	КЖИ.05.0.0.0	1
-01	ПП-2АУТ-90ФН-300П-2	2
-02	ПП-2АУТ-90ФН-300П-3	3

Привязан	Т П 901-3-259.89	КЖИ. 05.0.0.0
	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ	СТАЛЬ МАССА МАШТАБ
	П П-2 А У Т-90 Ф Н-300 П-1	р 3560 1:50
	П П-2 А У Т-90 Ф Н-300 П-3	Лист 1 Листов 2
ИНВ. №:	ПОДБЕР. АЕВИНА ВЕА ИНЖ. СЫСЫЛОВА Г И П АЕВИНА И КОНТР. МАКАРИЦЕВ НАЧ. ОТД. КОЗЛОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Привязан	Т П 901-3-259.89	КЖИ 05.0.0.0
ИНВ. №:		

Т П 901-3-259.89	КЖИ 05.0.0.0	Лист 2
------------------	--------------	--------



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на черт.	КЖИ ОБ.ООО
					-	-01
				Сборочные единицы		
		1		Балка 1БАР12-5А1УТ	1	
		1	1.462.1-3/80.1-1-14	Балка 1БАР12-3А1УТ	1	
		2	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-3-3	2	2
		3	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-2-2	2	2
		4	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-1-2	4	4
		5	1.030.1-1.0-3-2210	Изделие закладное МА1	2	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

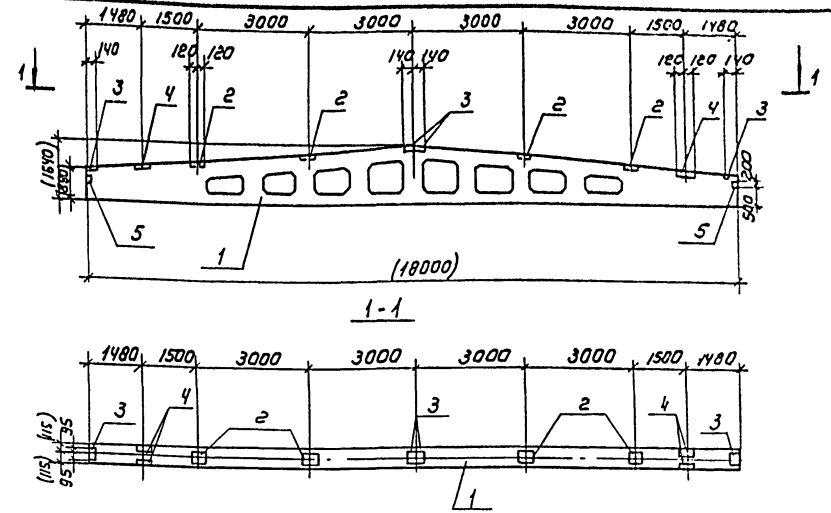
Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход	
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт3 Кп2						
	Ф8	Ф10	Угловая	Шпатель	Шпатель	Шпатель			
1БАР12-3А1УТ-1	1.6	0.6	2.2	10.4	6	16.4	9.6	26.0	28.2

Обозначение	Марка
ТЛ901-3-259.89 КЖИ ОБ.ООО	1БАР12-3А1УТ-1
-01	1БАР12-5А1УТ-1

1. Покрытие закладных изделий: гор.Ц.50-60.
2. Размеры в скобках - для справок.

Привязан	Проект	Левина	СМ	ТЛ901-3-259.89	КЖИ ОБ.ООО	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ			
	Зав. гр.	Левина	СМ						Р	4700	1:50
	Инженер	Левина	СМ						Лист	Листов 1	

ФОРМАТ: А5



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.462.1-3/80 1-2-14	Балка 1БАР18-5А1УТ	1	
		2	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-3-3	4	
		3	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-1-2	4	
		4	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-2-2	2	
		5	1.030.1-1.0-3-2210	Изделие закладное МА1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход	
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт3 Кп2						
	Ф8	Ф10	Угловая	Шпатель	Шпатель	Шпатель			
1БАР18-5А1УТ-1	2.0	0.4	2.4	10.4	6	16.4	14.0	30.4	32.8

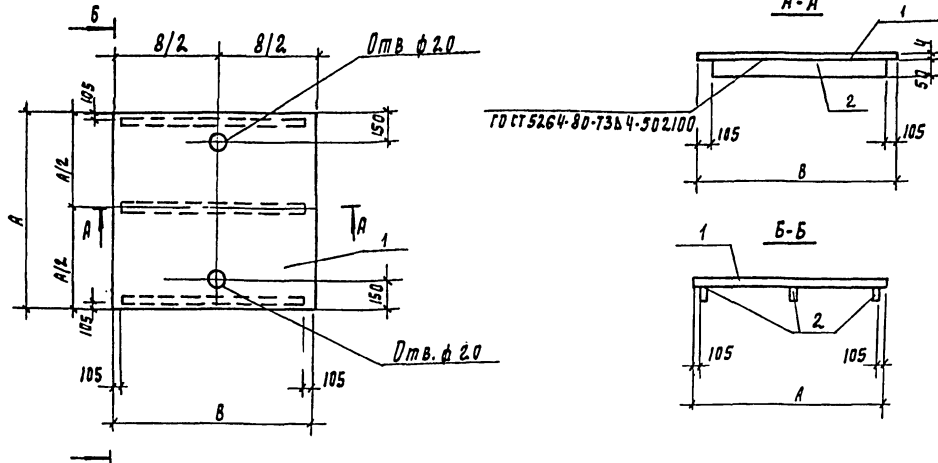
Обозначение	Марка
ТЛ901-3-259.89 КЖИ ОБ.ООО	1БАР18-5А1УТ-1

1. Покрытие закладных изделий: гор.Ц.50-60.
2. Размеры в скобках - для справок.

Привязан	Проект	Левина	СМ	ТЛ901-3-259.89	КЖИ ОБ.ООО	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ			
	Зав. гр.	Левина	СМ						Р	8400	1:50
	Инженер	Левина	СМ						Лист	Листов 1	

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А5

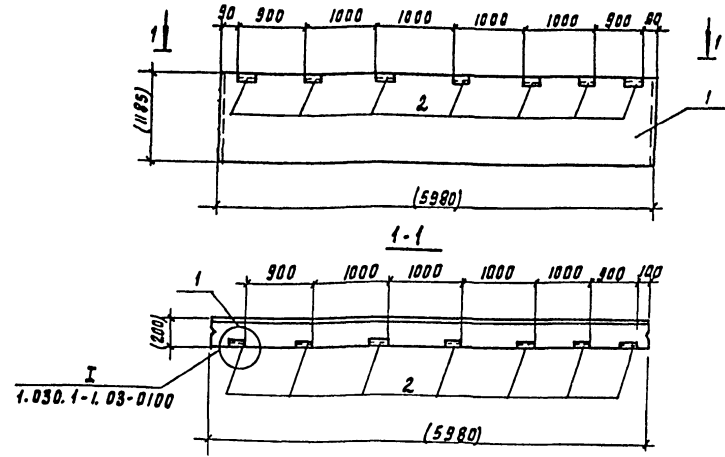


Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Примечание
			Сборочный чертёж		
Детали					
Б4	1	1	Полоса Б-2 4х310 ГОСТ 103-76 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 535-79	1	25.7 кг L = 910
Б4	2	2	Полоса Б-2 4х60 ГОСТ 103-76 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 535-79	3	1.43 кг L = 760

Обозначение	Марка	Размеры		Масса кг
		А	В	
ТЛ 901-3-259.89	кми; 09.0.0.0	шх1	910 910	30.0

1. Покрытие поверхностей: масляная краска пост 8292-853а 2 раза по прунтовке гф-021 пост 25129-82
2. Сварку производить электродами э-42 пост 9467-75 Катет шва 4мм

ТЛ 901-3-259.89				КЖ.Н 09.0.0.0	
Щит Щ1				Сталь	Масса
				Р	1:20
				Лист	Листов
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва	



Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Сборочные единицы					
А3	1	1.030.1-1-1-1 05-01	ПС 60-12.2.0-4Л-34	1	
А4	2	1.030.1-1-1-3 -30-01	Изделие закладное м2	7	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент КГ.

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-III		ВСТЗ кл 2				
ПС 60.12.04Л-34-А	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74				14.88
	φ 10	Угел	63*6	Угел	60*6	Угел	
	1.4	1.4	9.56	9.56	3.92	3.92	

ТЛ 901-3-259.89				КЖ.Н 09.0.0.0	
Панель стеновая				Сталь	Масса
ПС 60.12-2.0-4Л-34-А				Р	1:50
				Лист	Листов
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва	

1. Покрытие поверхности закладных изделий: гор 450-60.
2. Размеры в скобках для справок

Альбом 2

КМ п.п.	Наименование работ	Объем работ		подготовительная трудоемкость		Число рабочих	Число смен	Продолжительность работ (дней)	График работ (месяцы)													
		в единицах измерения	количества	Чел.-дн	Маш.см.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I	Подготовительный период							мес.														
1.	Земляные работы																					
2.	Разработка фундамента	м <sup>3</sup>	975	34	10	4	2	4														
3.	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	755	69	12	4	2	9														
II	Устройства фундаментов																					
1.	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	10.43	} 61	5	5	2	6														
2.	Монолитные ж.б. фундаменты	м <sup>3</sup>	68.54																			
3.	Балки фундаментные сборные	м <sup>3</sup>	2.15																			
III	Монтаж каркаса																					
1.	Колонны	м <sup>3</sup>	52.0	} 88	8	5	2	9														
2.	Балки стропильные	м <sup>3</sup>	9.30																			
3.	Факелок, связи, распорки	т	7.95																			
IV	Устройства стен																					
1.	из стеновых панелей	м <sup>3</sup>	150.4	} 137	12	5	2	14														
2.	из керамического кирпича	м <sup>3</sup>	5.53																			
3.	укладка перемычек	м <sup>3</sup>	0.49																			
V	Устройство покрытия из сборных ж.б. плит, установка вентиляторов.	м <sup>3</sup>	36.64	62	6	5	2	7														
VI	Устройство 3х спичной рупанной кровли.	м <sup>2</sup>	303	48		5	2	5														
VII	Заполнение проёмов:																					
1.	Окна	м <sup>2</sup>	64.80	19	} 3	2	5															
2.	Двери	м <sup>2</sup>	1.63	1																		
3.	Ворота	т	0.67	7																		
VIII	Устройства емкости РЕ-6																					
1.	Подстилкация спай из бетона.	м <sup>3</sup>	163.41	} 512	7	6	2	43														
2.	Гидроизоляция из асфальтового раствора.	м <sup>2</sup>	108																			
3.	Днище и стены из монолитного железобетона.	м <sup>3</sup>	206.4																			
4.	Усыпание на вибропращаиваемость	м <sup>3</sup>	736.72						10													

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В ЦА ВВЕДИТЕЛИ

ТП 9043-259.89		ОС	
ПРОЕК. ЧУРОВА	ИЗМ.	ОБЪЕКТ И РАБОТЫ	ИЗМ.
ИЗМ. ПАННА	ИЗМ.	ПРОЕКТИРОВАННО	ИЗМ.
ЗАВ. ГР. ЧУРОВА	ИЗМ.	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	ИЗМ.
И. КУРТ. ПАВАЛОВА	ИЗМ.	НАЧАЛО РАБОТ	ИЗМ.
НАЧАЛО РАБОТ	ИЗМ.	НАЧАЛО	ИЗМ.

КОПИРОСАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2



Альбом 2

N.п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)																			
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ-ДИ	МАШ-СМ				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
X	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ																											
1	Пути подвесных кранов	м	2,52	} 100	1	5	2	10																				
2	Лестницы площадки	м	11,16																									
3	Опоры под технологическое оборудование	м	7,00						29	-	5	2	3															
XI	ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ																											
1	Внутренние			} 410	8	5	2	41																				
	- сплошное выравнивание	м <sup>2</sup>	2066																									
	- штукатурка улучшенная	м <sup>2</sup>	100																									
	- окраска	м <sup>2</sup>	2904																									
2	Наружные	м <sup>2</sup>	1147	36	-	3	2	6																				
XII	Устройство полов цементных	м <sup>2</sup>	108	11	-	3	2	2																				
XIII	СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ																											
	Устройство каналов и приемков из монолитного ж.б.	м <sup>3</sup>	5,14	} 6	1	3	2	1																				
	Фундаменты под оборудование	м <sup>3</sup>	0,45																									
XIV	Санитарно-технические работы			28	-	3	2	5																				
XV	Механомонтажные работы			550	-	5	2	55																				
XVI	Электромонтажные работы			189	-	5	2	19																				
XVII	Разные работы			14	-	2	2	4																				
Итого:				2424	70			9мес																				

Т П 901-3 - 259.89			ДС		
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	ИНИЦИАЛ ПАННА	ЗАВ. ГР. ЧУХРОВА	Н. КОНТР. ПАВЛОВА	НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
					Р 2 2
График производства работ (Окончание)				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва.	

ИЗМ. № подл. ПОДП. И ДАТА  
ВЗЯТЫЙ

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист.	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема обработки воды	Вариант с микрофильтрами и основными реагентами
3	Принципиальная схема обработки воды	Вариант с микрофильтрами и дополнительными реагентами
4	Планы на отм. 0.000 и 10.660. Разрез 1-1	
5	Разрезы 2-2 и 3-3	
6	Схемы В7, К3 и В1	
7	Реагентопроводы. План. Схемы Р4, Р5	
	Отбор проб. План. Схема В3	
	Водостоки. План. Схема К2.	
	Детали.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-3/В10-1	Челы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 2.492-1	Типовые челы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
Серия 4.901-26	Детали ввода раствора реагентов в трубопроводы	
Прилагаемые документы		
ТХ ВМ	Ведомости потребности в материалах	см. Альбом 3
ТХ СО	Спецификации оборудования	см. Альбом 4

Основные показатели технологической части расход товарных реагентов

Наименование реагента	Расчетная доза, мг/л	Расход в сутки, т
Хлор жидкий на первичное хлорирование, ГОСТ 6718-86	6	0,21
Уголь активный осветляющий древесный порошкообразный ГОСТ 4453-74	17,3	0,64

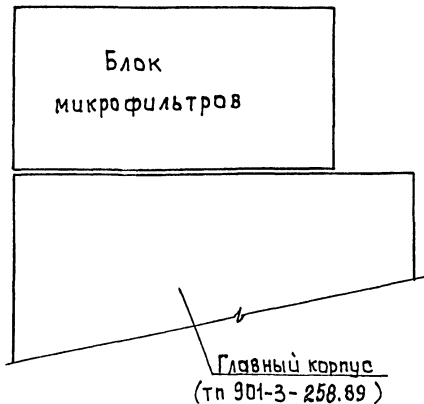
Расход рабочих растворов (суспензий)

Наименование	расчетная концентрация	Расход в сутки, м <sup>3</sup>
Угольная пульпа	5	10,56

Условные обозначения:

- В1- Трубопровод чистой воды
- В3- — " — пробоотбора
- В7- — " — исходной воды
- К2- — " — водостоков
- К3- — " — производственной канализации
- Р4- — " — угольной пульпы
- Р5- — " — хлорной воды

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб	152,49
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб	116,71
3	Общая численность персонала	чел	3
	в т.ч. в наибольшую смену	"	1



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Е.А. Белыева* Е.А. Белыева

Общие указания

Блок микрофильтров, состоящий из камер микрофильтров, где установлены 3 микрофильтра типа МФМ 1.5 × 2.8 (2-рабочих, 1-резервный), а также контактной емкости, предназначен для применения в составе водоочистной станции в блоке с главным корпусом и различным набором реагентов.

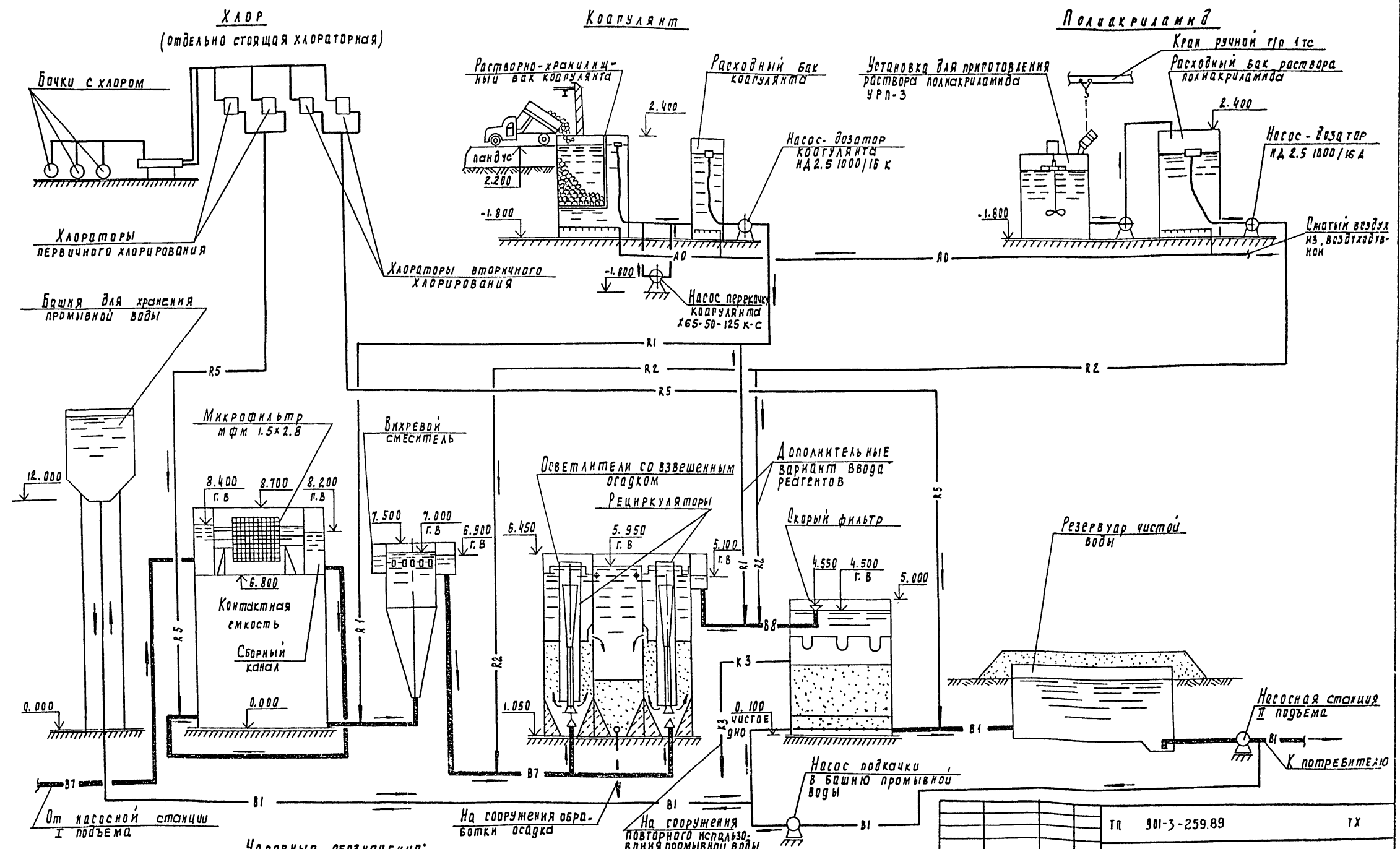
Привязан:		ТХ	
ИНВ №		тп 901-3-258.89	
Провер.	Чигирева	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л, пропускная способность 3 тыс. м <sup>3</sup> /сут	
Инж.кат.	Иваненко	Лист	7
Зав. гр.	Рябова	Р	1
П.И.П.	Белыева	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл. спед.	Бориславский	Общие данные	
И.контр.	Татарская		
И.а.г.а.	Белыева		

Альбом 2

ИНВ № ПОДПИСЬ ИЛЛЮСТРАЦИОН. ИНВ №

Основные реагенты

А.А. Б.С.О.М.  
 С.О.Р.Л.А.С.О.В.А.Н.О.  
 И.В.Е.К.П.О.Д.А. П.О.Д.О.Б.И.Т.С.Я. И.О.Т.А. В.С.А.И. К.И.Е.В.И.Н.



Условные обозначения:

- В1 - трубопровод чистой и промывной воды
- В7 - трубопровод исходной воды
- В8 - трубопровод осветленной воды
- Р1 - трубопровод раствора коагулянта
- Р2 - " раствора полиакриламида
- Р5 - " хлорной воды
- А0 - трубопровод свежего воздуха
- К3 - " производственной канализации
- К5 - " отвода осадка

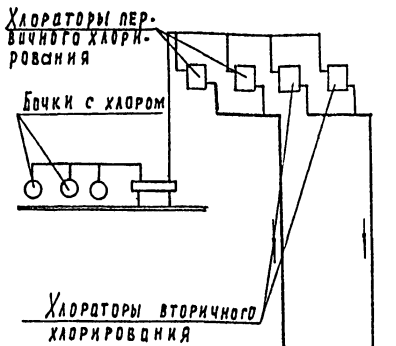
Привязан		Проект. ЧИЖИРЕВА	Инв.п.	ТЛ 901-3-259.89	ТХ
		Рук.пр. РЯБОВА			
		Р.И.П. БЕЛЯЕВА			
		И.С.П. БРАСЛАВСКИЙ			
		И.КОНТ. АТАРСКАЯ			
		И.В.О.Д. ЗАПЛЕТОХИ			
		СЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ		Р	2
		КОЛИЧЕСТВО ДО 1500 м³/л ПРОКВАШИТЕЛЬНЫМ ЗАТРАС. ИС. ПУТ.			
		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ		ЦНИИЭП	
		В АРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ И ОСНОВНЫМИ РЕАГЕНТАМИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Основные реагенты

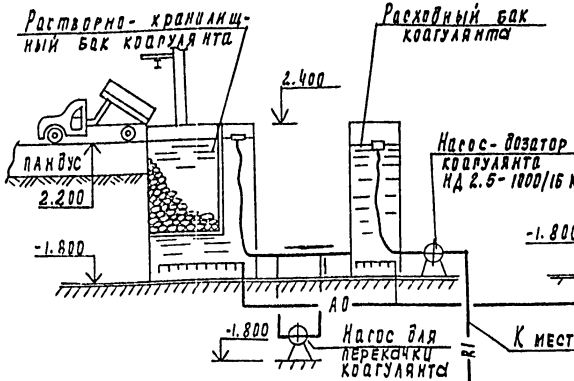
Дополнительные реагенты

Альбом 2

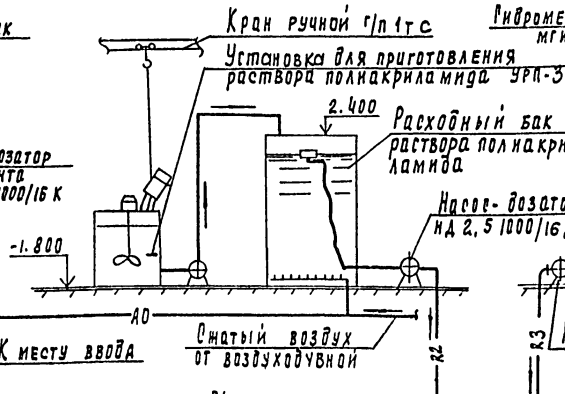
Хлор /отдельно-стоящая хлораторная



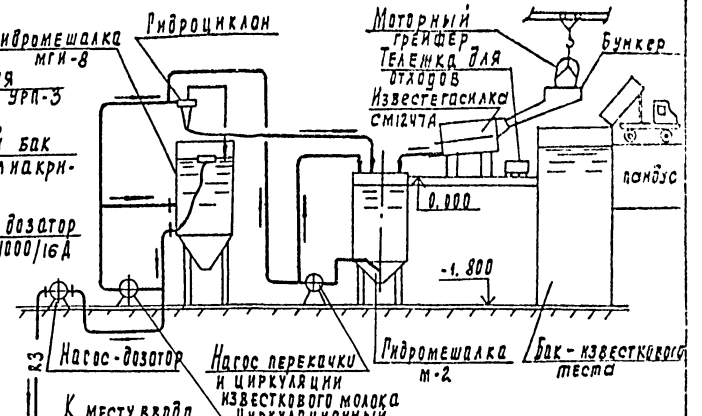
Коагулянт



Полиакриламид



Известь



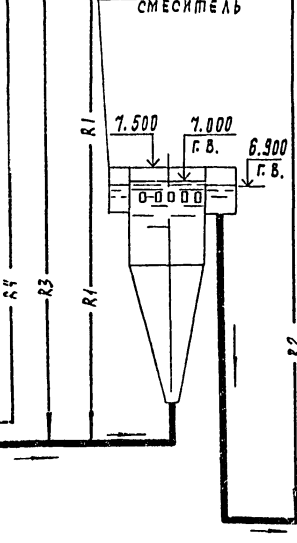
Башня для хранения промывной воды



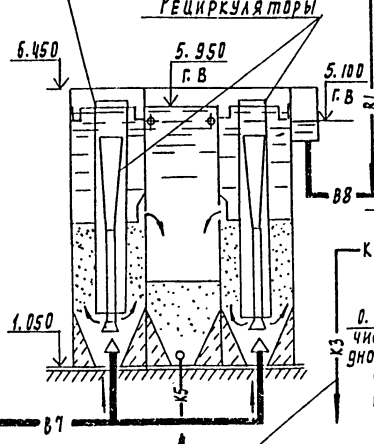
Микрофильтр м.ф.м 1.5 x 2.8



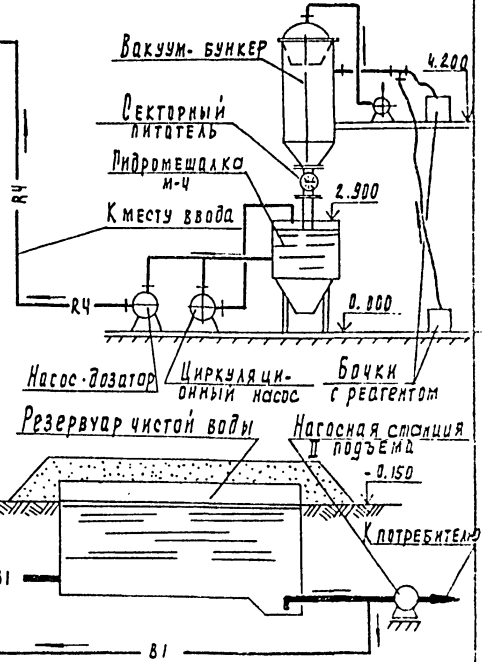
Вихревой смеситель



Осветитель со взвешенным осадком Рециркуляторы



Уголь



Условные обозначения

- В1 - трубопровод чистой и промывной воды
- В7 - " " исходной воды
- В8 - " " осветленной воды
- А0 - " " сжатого воздуха

- Р1 - трубопровод раствора коагулянта
- Р2 - " " раствора полиакриламида
- Р3 - " " известкового молока
- Р4 - " " угольной пыли
- Р5 - " " хлорной воды

На сооружения обработки осадка

- К3 - трубопровод производственной канализации
- К5 - трубопровод отвода осадка

На сооружения повторного использования промывной воды

- ПРВЗАН

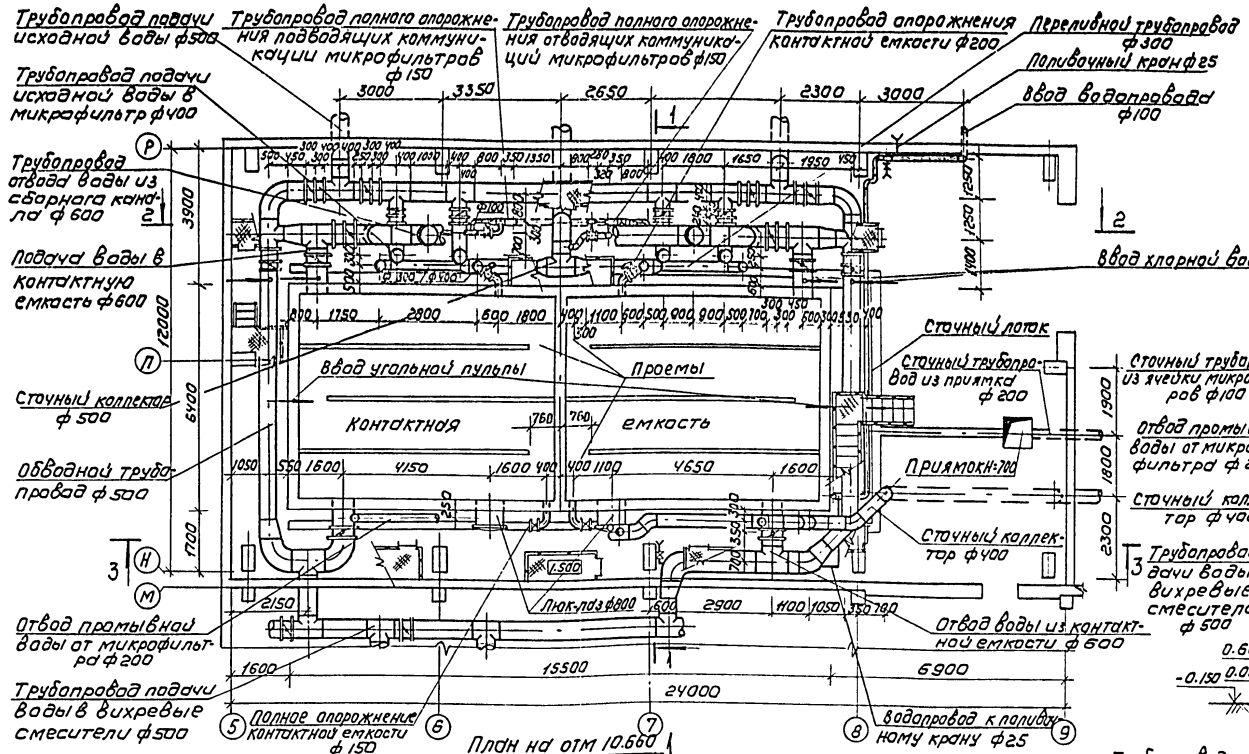
Технические характеристики

Проект	Чигирева
Реконструкция	Рубова
И.П.	Бедяева
И.О.С.	Брагалянский
И.Контр.	Латарская
И.В.О.	Заплатошкин

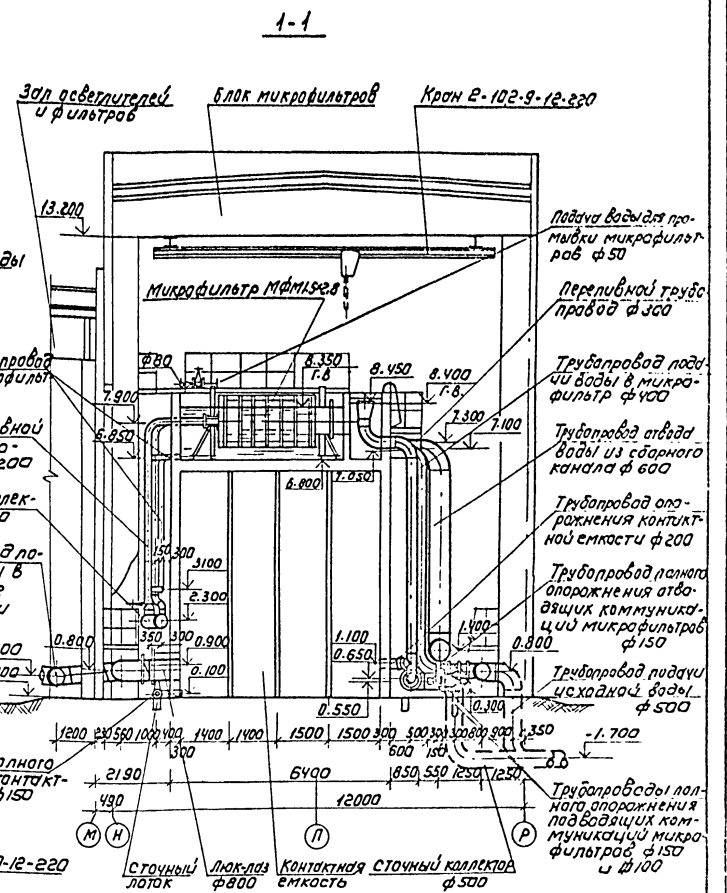
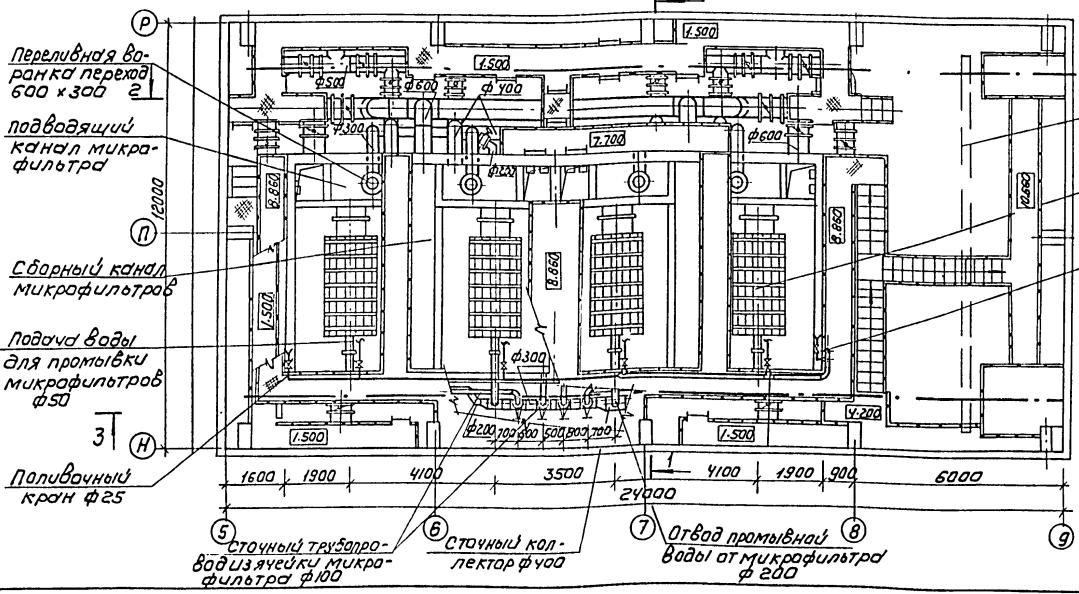
ТИ 901-3-259.89 ТХ

Бак микрофильтров для ступицы очистки воды	Станция	Лист	Листов
мощностью до 1500 м³/сут. производительности 32 т/сут.	Р	3	
Принципная схема обработки воды барометрическим и аэрационным методами	ЦНИЭП		
	Инженерное бюро		
	г. Москва		

План на отм. 0.000



План на отм. 10.650



Ввод реагентов и отбор проб см. лист ТХ-7  
 Опоры под трубопроводы и арматуры выполнять по чертежам марки КЖ-7,8  
 Монтаж микрофильтров выполнять в разъемном виде.

		ТП 904-3-259.89	ТХ
ПРОВЕР	УНГИРЕВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МЛ ПРОМЫВАЕМОСТЬЮ 32 ТЫС. МУЗУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р Ч ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ИНЖ. ЗАП.	ИВАНЕНКО		
ЗАВ. ГР.	РЯБОВА		
ГИП	БЕЛЯЕВА		
ГЛАВ. СПЕЦ.	БРАСЛАВЕНКО		
Н. КОНТ.	ТАТАРСКАЯ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 10.650	
НАЧ. ОИД	ЭКОЛОГИИ	РАЗРЕЗ 1-1	

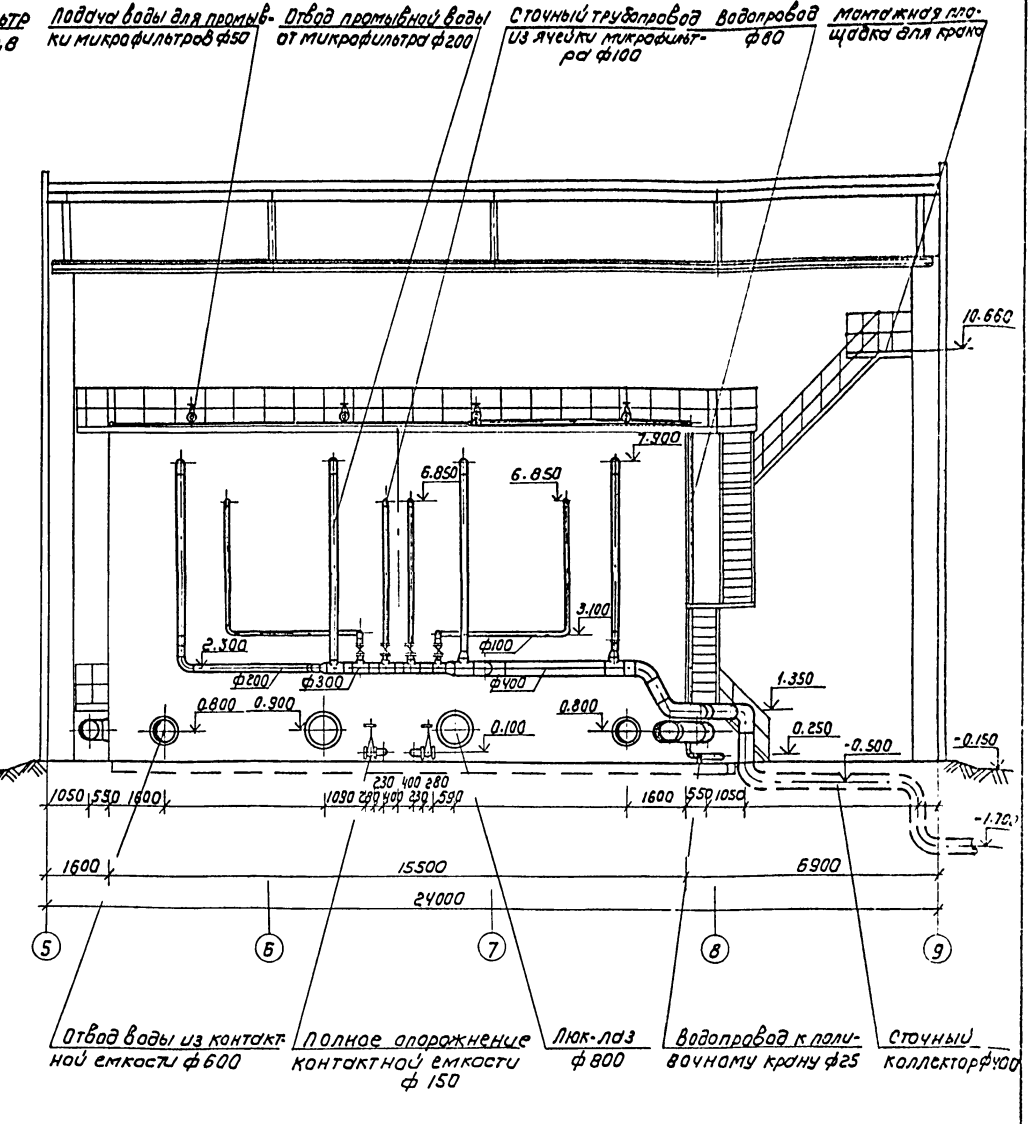
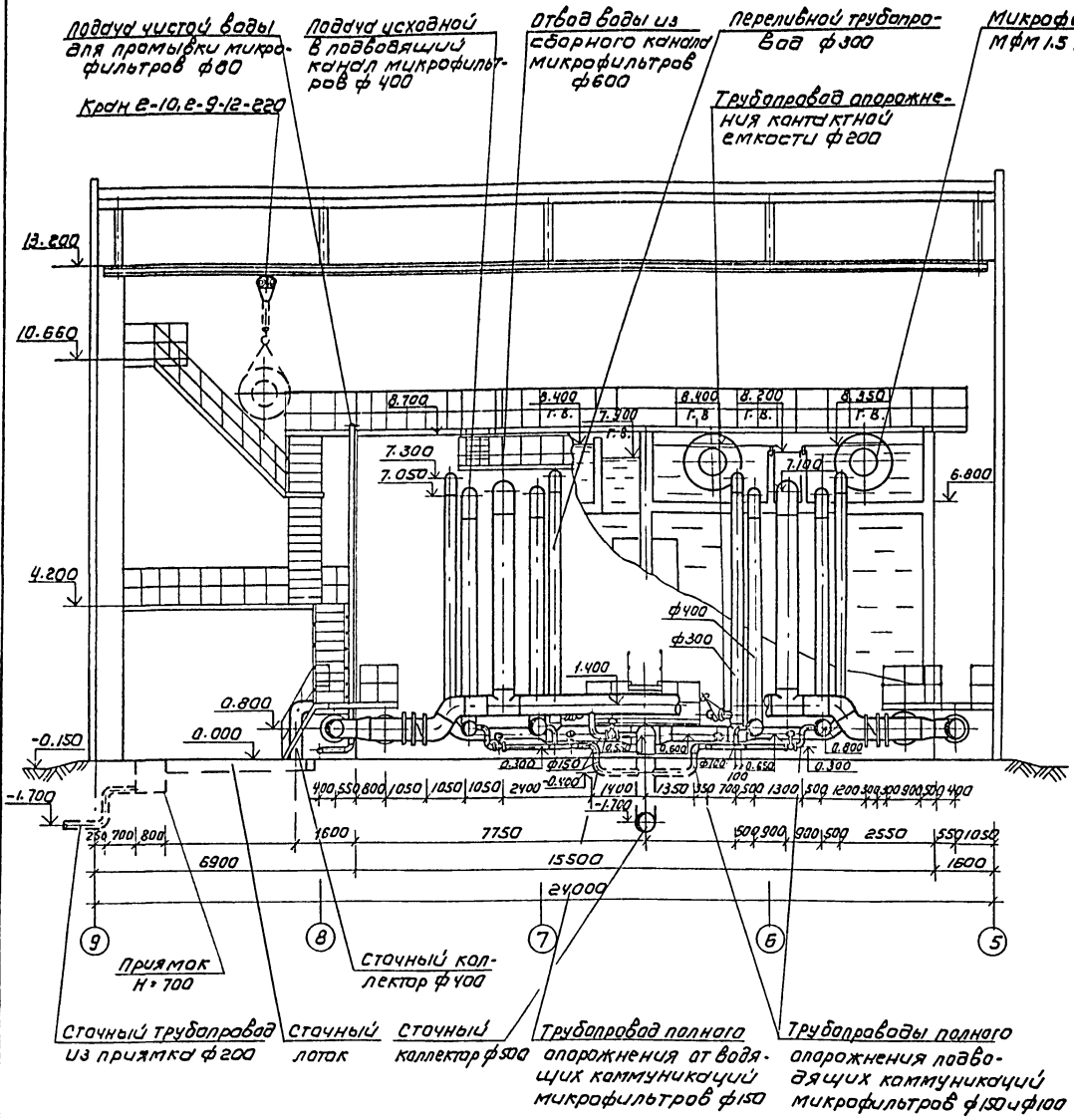
АЛБГОМ 2

ДНЕВ. НЕПОВАЛ ПОДАРИТЬ И А. АТА 6346 ИЛИ ИЛИ

2-2

3-3

Альбом 2



ИВ.С.П.О.А.Л. П.О.А.Л.И.С.Ь.И.А.Т.А. В.З.А.М.И.Н.В.Е.

		ТП 904-3-259.89		ТХ	
П.О.В.	ЧИГИРЕВА	И.Н.Ж.И.К.А.	И.В.А.Н.Е.Н.К.О.	БЛОК микрофильтров для станции	СТАДИИ
З.А.В.Г.Р.	Р.Я.Б.О.В.А.	Г.И.П.	Б.Е.Л.А.Е.В.А.	счетки воды по выносным	Л.И.С.Т.О.В.
И.Н.В.Е.		И.Н.К.О.Н.Т.Р.	Т.А.Т.А.Р.С.К.А.Я.	леточного в количестве 101500м³	Р 5
		Н.А.Ч.О.Т.А.	З.А.П.А.Е.Т.О.Х.И.Н.	производимостью 327м³/сут	
				РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г.МОСКВА	

Копировал: Коршунова

формат: А2

Схема В7

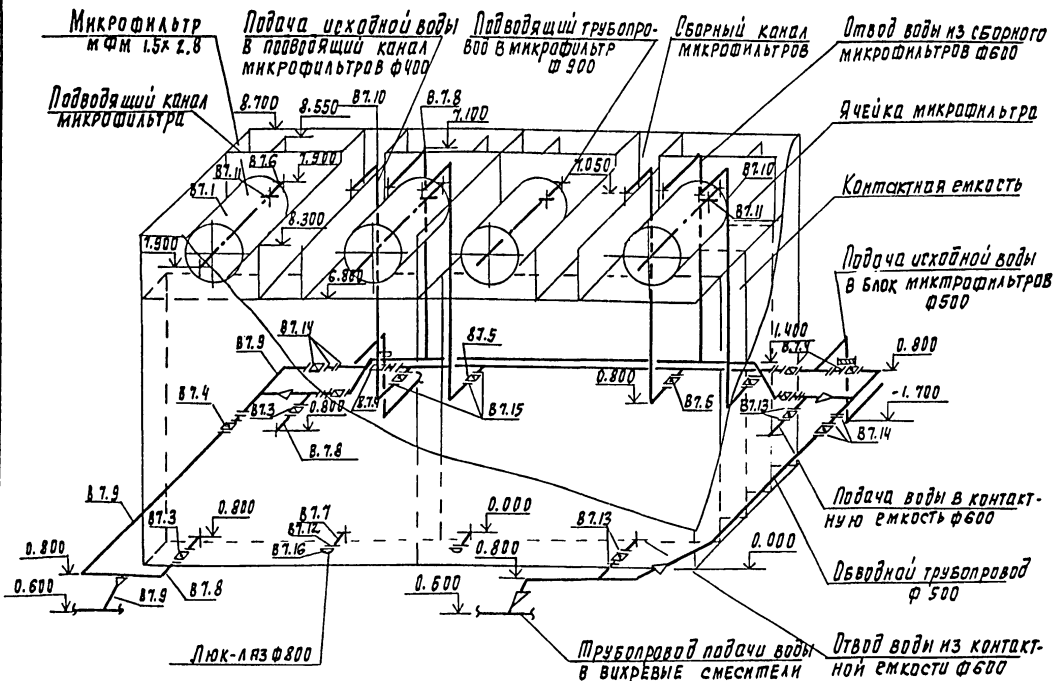


Схема К3

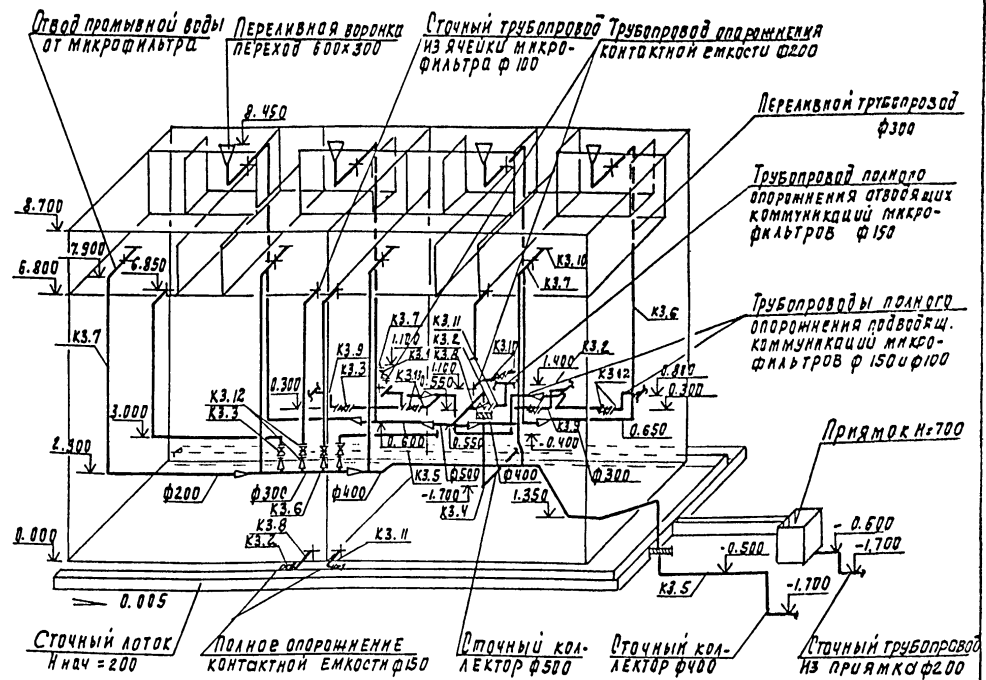
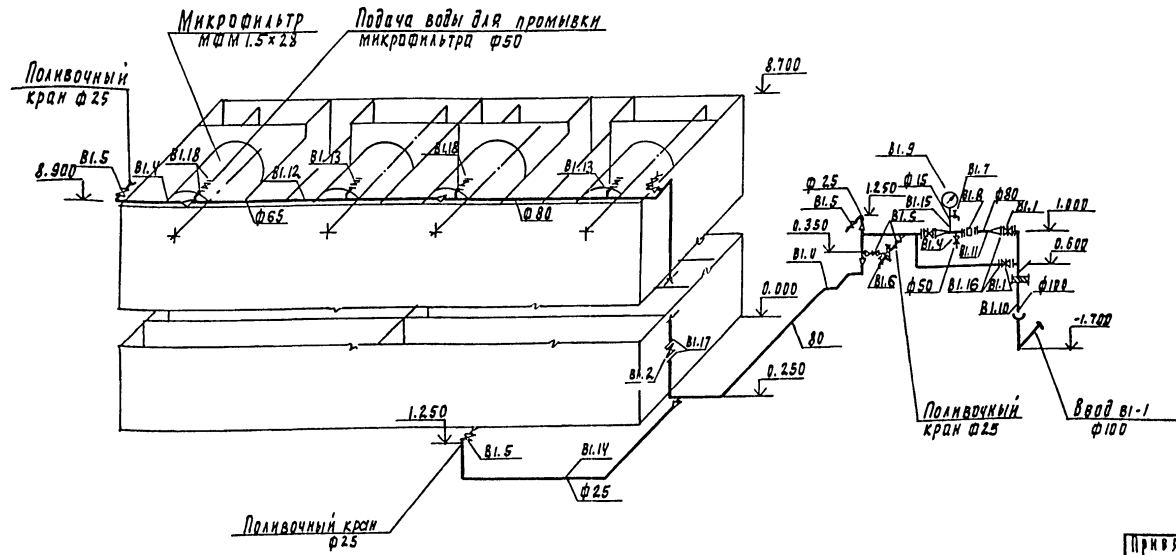


Схема В1



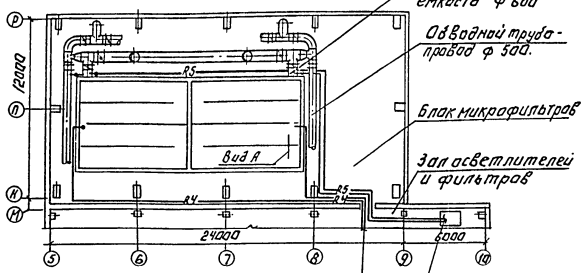
АЛБС 2

ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ И АДАПТАЦИИ ИСН

		ТЛ 901-3-259.89		ТХ	
Провер	БЕЛЯЕВА	ИНИЦИАЛ	ИВАНЕНКО	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/ч	СТАНЫ
Зав. пр.	БЕЛЯЕВА	Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/ч	АКТОС
Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/ч	Р
Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/ч	Б
Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/ч	СНИИЭП
Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/ч	ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	Инж. пр.	БЕЛЯЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/ч	г. Москва

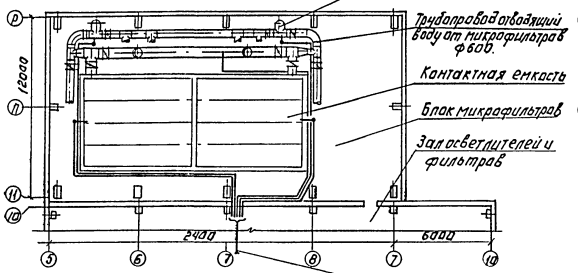
**Реагентпробы.**

План на отм. 0.000. М 1:200.



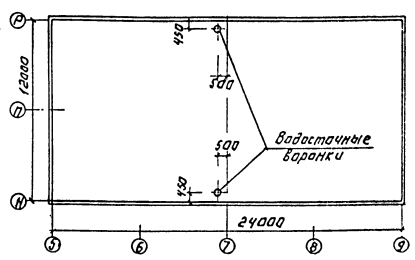
**Отбор проб.**

План на отм. 0.000. М 1:200.



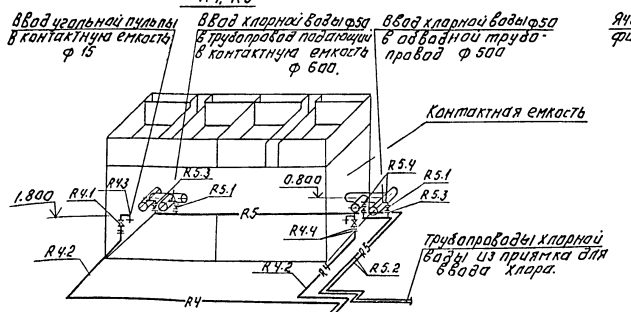
**Водостоки.**

План кровли. М 1:200.



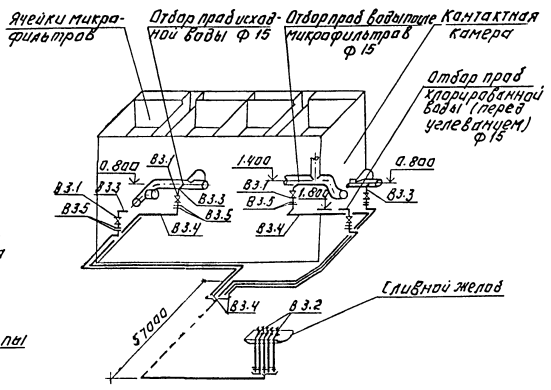
Альбом 2

Трубопроводы угальной пыли от контрольных баранок.  
R4, R5  
Прямая для ввода хлора.

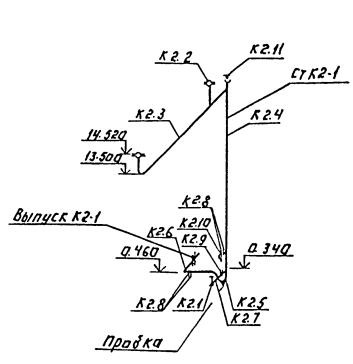


**Вид А.**

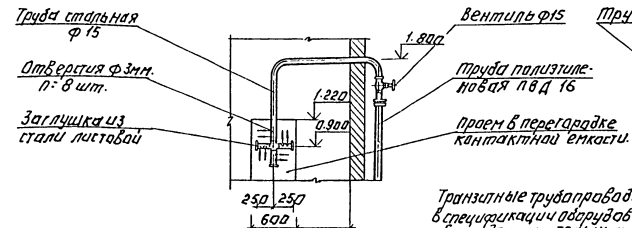
**В 3.**



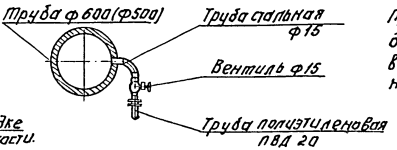
**К 2.**



**Деталь ввода угальной пыли в контактную емкость.**



**Деталь врезки пробоотборного трубопровода.**



**Монтаж водостоков вести по серии 2.492-1, Сантехпроект "**

Условные обозначения см лист ТХ-1.

Транзитные трубопроводы угальной пыли учтены в спецификации оборудования г.п. 901-3-260.89 блок дополнительных реагентов "а хлорной" воды в спецификации оборудования г.п. 901-3-259.89 "Главный корпус"

Пробоотборные трубопроводы до сливного желоба учтены в спецификациях оборудования данного проекта.

		Т.П. 901-3-259.89		ТХ	
ПРОВЕР.	ЧИНДЕНКА	Д		САДАНЯ АНСТ	АНСТОВ
ЗАВ. УР.	ЯЗЫКОВА	30.02		Р	7
И.И.П.	БЕЛЯЕВА	21.02			
СА.СЛУЖ.	ЖИГАЛОВСКИЙ	21.02			
И.КОНТР.	ТАТАРСКАЯ	21.02			
НАЧ. ОТД.	СКОЛДОНОВ	21.02			



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отм. ч. 200. Схемы систем ВЕ 11, ВЕ 12. Схема системы теплоснабжения. Частоток А7, А8	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание				
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Сл. ма. исполн.	По-лож. же	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, Па/кгс/м <sup>2</sup>	п. об./мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п. об./мин	Тип	№		Кол	Т-ра нагр. грел. °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/см <sup>2</sup> )
А7, А8	2	Помещение микро-фильтров (резервный)	АО2-63-01	В-06-03	4	—	—	—	2840	4АХ71А2	0,75	2840	КВБАЗ-п	9	1	5	51,3	76758 (66000)	—	t = 150-70°C
			АО2-10-010	В-06-03	6,3	—	—	—	1370	4АХ71В4	0,75	1370	КВБАЗ-п	4	2	5	50,8	76758 (66000)	—	t = 95-70°C

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопровод.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия пром. зданий.	
Прилагаемые документы		
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ.	

Общие указания

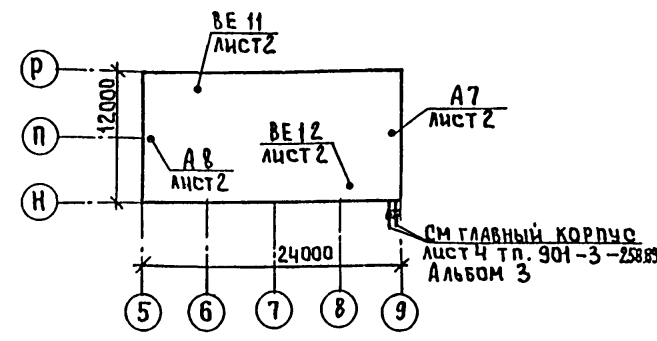
Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров разработан на основании:  
 - архитектурно-строительных чертежей;  
 - технологического задания на проектирование;  
 - действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-86.  
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры T<sub>н</sub> = -30°C. Внутренняя температура и кратность воздухообмена приняты согласно СНиП 2.04.02-84.  
 Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП II-3-79\*.\*.  
 Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C или 95-70°C. Ввод тепло-сети осуществляется в главный корпус см. лист 4 т.п. 901-3-258.89 Альбом 3.

Присоединение потребителей тепла непосредственное.  
 Отопление блока микрофильтров осуществляется воздушно-отопительными агрегатами типа АО2-4-01.УЗ. Воздухоудаление производится через воздушные краны, установленные в высших точках системы. Трубопроводы системы отопления изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\*.  
 Гидравлическое сопротивление системы отопления 3830 Па / 3830 кгс/м<sup>2</sup> (2470 Па / 2470 кгс/м<sup>2</sup>).  
 Все трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.  
 Вентиляция естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.  
 Для монтажа оборудования предусматриваются подъемно-транспортные средства, предназначенные для технологических нужд см. лист ТХ-Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эа. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Блок микро-фильтров	4495,4	-30°	76758 (66000)	—	—	76758 (66000)	—	1,5

План - схема



Привязан:		
Инв. №		
т.п. 901-3-259.89		ОВ
Провер. Логинов	Инж. Г. Карелина	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л. Производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сут.
Зав. гр. Логинов	Г.И.П. Грачева	СТАИЯ/Лист/Листов
Н.Контр. Никитина	Нач. отд. Платонов	Р 1 2
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

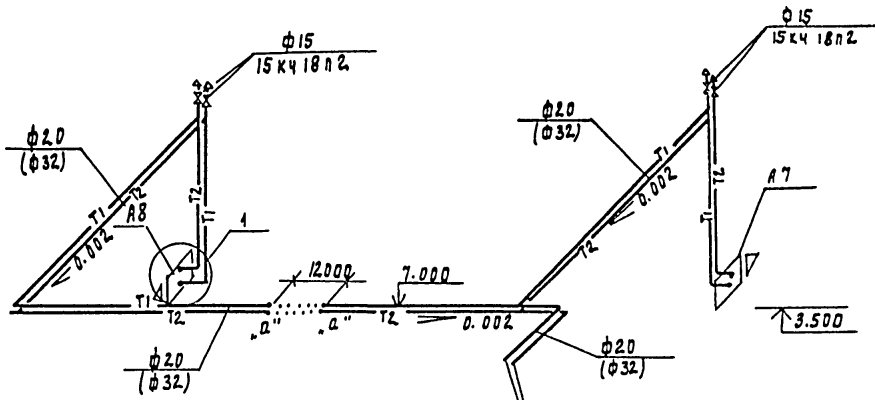
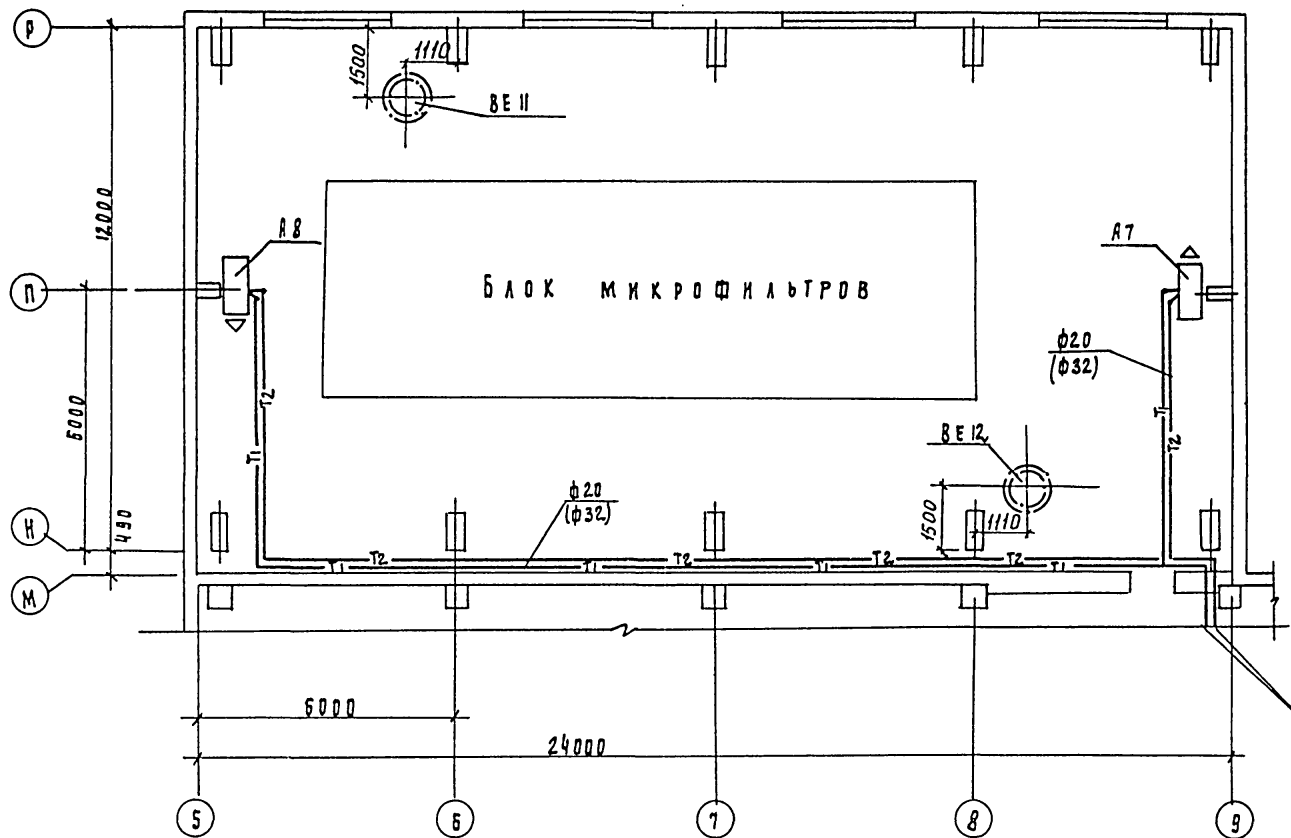
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Грачева* /Грачева/.

Имя, № докум. Подпись и дата. Взам. Инв. №

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А7; А8

Альбом 2

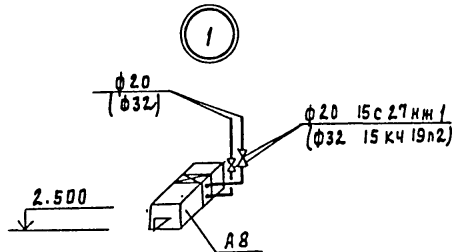
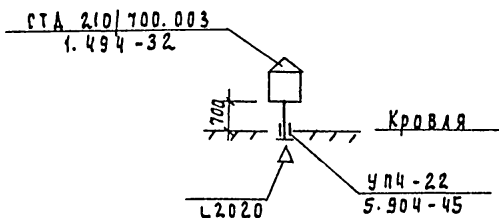


См. главный корпус  
Лист 4 г.п. 901-3-258.89  
Альбом 3

См. главный корпус  
Лист 4 901-3-258.89  
Альбом 3

В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем  $t: 95-70^{\circ}C$

ВЕ II; ВЕ II.2



					Т П 901-3-259.89		08	
Привязан	Провер	Лорингов	Инж.т.к	Каремна	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСЧЕРПАЕВОЙ МУТНОСТИ 310 АД 1580 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОИ/ИЗ 27/С.М.З/СТ	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	Зав.пр.	Логинна	И.П.	Радчева	ПЛАН НА ОТМ. 4.200. СХЕМЫ СЕТЕЙ ВЕ II; ВЕ II.2; СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А7; А8;	Р	2	
	Н.контр.	Исхитина	И.Н.В.М	Нач.ока	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

УТВ. СЕЛАСОВАНКО  
 УТВ. АСП СОННА  
 УТВ. КОПИНА  
 УТВ. ЗАА БЕЛЛЕВА

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марку ЭМ.

лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	
	Потребность кабелей и проводов.	
	Потребность труда.	
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления микрофильмами М(М2±му) и оптических агрегатами	
	МЯ 7, МЯ 8.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная электрооблакировки при двух дверях ремонтных площадок крана. Схема подключения.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования ящики ЯЯ7, ЯЯ 8, ЯЛС.	
ЭМ-6	Кабельно-проводный журнал.	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на от. 0.000, в. 860. Спецификация.	
ЭМ-8	Прокладка троллейного шинпровода для крана-балки К.	
	План на от. 13-200.	
ЭМ-9	Заземление. План на от. 0.000, в. 860.	

### Общие указания.

1. Типовой проект разработан на основании плана типового проектирования на 1988-1989г. В основу рабочей документации положен технический проект утвержденного "Бюрогражданстрой" приказом № 242 от 29 июня 1986г.
2. По степени надежности знаменения электроприемники блока микрофильмов относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
3. Помещение блока относится к II степени огнестойкости и категории производства «Д».

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

### Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
4.407-218 Я389	Строительные задания и	1977г.
	установочные чертежи распределительных шкафов и лунтов	
5.407-88.	Установка конструкции для прокладки кабелей	
4.407-260 Я159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г.
5.407-11 Я174	Заземление и зануление электростановки.	1980г.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СД Альбом 4	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ Альбом 3	Ведомость потребности в материалах.	

### Основные технические показатели

Наименование	Единиц. величин	узм. данные
Расчетная мощность		
ситабога электрооборудования	квт.	11

ИВВ.М.С.

Т.П. 901-3-259.89

ЭМ

И.О.Ф.А.И.НАИО.В.	Подпись	Роль и должность	СТАДИИ РАБОТЫ		
			Р	И	С
И.О.Ф.А.И.НАИО.В.	(подпись)	РАССМОТРЕНО И УТВЕРЖДЕНО			
И.О.Ф.А.И.НАИО.В.	(подпись)	РАССМОТРЕНО И УТВЕРЖДЕНО			
И.О.Ф.А.И.НАИО.В.	(подпись)	РАССМОТРЕНО И УТВЕРЖДЕНО			

Общие данные.

И.О.Ф.А.И.НАИО.В. П.И.С.У.А.С.Б.Э.М.С.В.К.Н.И.В.

Альбом 2

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕРМОВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК									
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ	УРАСЧ ИЛИ УНОМ	УРАСЧ ИЛИ УПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА, ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	
ШР ШР 11-735042243 ~380/220В	1 НПН-2 63 16	Ш1	1	Н18Г	АВВГ	3x6+1x4	100										ОТ ШР1	
			1	Н2	АВВГ	4x25	30											ДВИГАТЕЛЬ МКФ №1 4А100L6У3
	2 НПН-2 63 16	Ш2	1	Н3	АВВГ	4x25	3											ДВИГАТЕЛЬ МКФ №2 4А100L6У3
			2	НММ1-1	АВВГ	4x25	17	пэ 40x3	2	ММ1	2,2	5,65 28,0						
	3 НПН-2 63 16	Ш3	1	Н4	АВВГ	4x25	28											ДВИГАТЕЛЬ МКФ №3 4А100L6У3
			2	НММ2-1	АВВГ	4x25	13	пэ 40x3	2	ММ2	2,2	5,65 28,0						
	4 НПН-2 63 6	Ш4	1	Н5	АВВГ	4x25	3											ДВИГАТЕЛЬ МКФ №4 4А100L6У3
			2	НММ4-1	АВВГ	4x25	19	пэ 40x3	2	ММ4	2,2	5,65 28,0						
	5 НПН-2 63 40	ЯА7 Я5111-2474УХЛЧ 3,15 2,5	ЯА7	1	Н6	АВВГ	4x25	16										ДВИГАТЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬН. АГРЕГАТА МА7
				2	НМА7-1	КВВГ	4x1	55			МА7	0,75						
	6 НПН-2 63 6	ЯА8 Я5111-2474УХЛЧ 3,15 2,5	ЯА8	1	Н7	АВВГ	4x25	15										ДВИГАТЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬН. АГРЕГАТА МА8
				2	НМА8-1	КВВГ	4x1	6			МА8	0,75						
	7 НПН-2 63 40	ЯАС Я011-9501-0004БУХЛЧ	ЯАС	1	Н8	АВВГ	4x25	15										Соединительная коробка
				2	Н9	АВВГ	4x25	3										
	8 НПН-2 63 6	ЯА9 Я011-9501-0004БУХЛЧ	ЯА9	1	Н10	АВВГ	4x25	14										Звонок
				2	Н11	АВВГ	4x25	35										
	9 НПН-2 63 6	ЯА10 Я011-9501-0004БУХЛЧ	ЯА10	1	Н12	АВВГ	4x25	3										Прибор Р3-1
				2	КР3-1	КВВГ	4x1	5					0,015					
	10 НПН-2 63 6	ЯА11 Я011-9501-0004БУХЛЧ	ЯА11	1	Н13	АВВГ	4x25	3										Прибор Р4-1
				2	КР4-1	КВВГ	4x1	5					0,015					
11 НПН-2 63 6	ЯА12 Я011-9501-0004БУХЛЧ	ЯА12	1	Н14	АВВГ	4x25	3										Прибор Р5-1	
			2	КР5-1	КВВГ	4x1	5					0,015						
12 НПН-2 63 6	ЯА13 Я011-9501-0004БУХЛЧ	ЯА13	1	Н15	АВВГ	3x4+1x25	13										Прибор Р6-1	
			2	КР6-1	КВВГ	4x1	5					0,015						

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕРМОВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК											
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ	УРАСЧ ИЛИ УНОМ	УРАСЧ ИЛИ УПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА, ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ			
ШР ШР 11-735042243 ~380/220В	7 НПН-2 63 40	ЯР Я83-31-192	1	Н15	АВВГ	3x4+1x25	13													
			2	Н16	АВВГ	3x4+1x25	20													
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	8/	-	-	-	-	-	-	Кран К	
			2	Н17	АПВ	4(1x25)	40													К
			2	Н18	АВВГ	3x25+1x15	5													ВЫКЛЮЧАТ. ВПК-3112У2
			2	ККМ-1	АКВВГ	5x2,5	12													КНОПКА ПКЕ 222-2У3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	8/	-	-	-	-	-	-	-	ВЫКЛЮЧАТ. ВПК-3112У2
			2	Н19	АВВГ	3x25+1x15	5													ВЫКЛЮЧАТ. ВПК-3112У2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (ДЛИНА, М)

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ
3x6+1x4	100			
3x4+1x25	33			
3x25+1x15	10			
5x25		12		
4x25	234			
4x1			81	
1x25				40

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ ММ	ДЛИНА М
ГОСТ 18599-83	40x3	8

□ а) t 150°-70° эл. д.в. - 4АХ71А2  
□ б) t 95°-70° эл. д.в. - 4АХ71В4

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЧНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3Р75С М/С/С.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ГУСЕВА			Р	2	
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В		
ГЭП	ГУСЕВА			ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
ИНЖ. ИЖ.	БОРОНКО			ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ		

ТН 901-3-259.89 ЭМ

ИНЖ. №

Схема 1 управления микрофильтрами М1(М2÷М4)

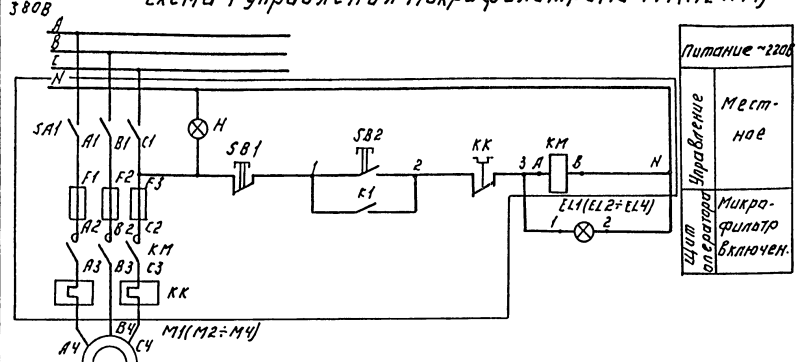


Диаграмма замыкания контактов переключателя

Положение контактов	Способ фиксации с положением рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0/1	1

\* — Контакт не используется

Схема 2. Привод МЯ7 рабочего отопительного агрегата.

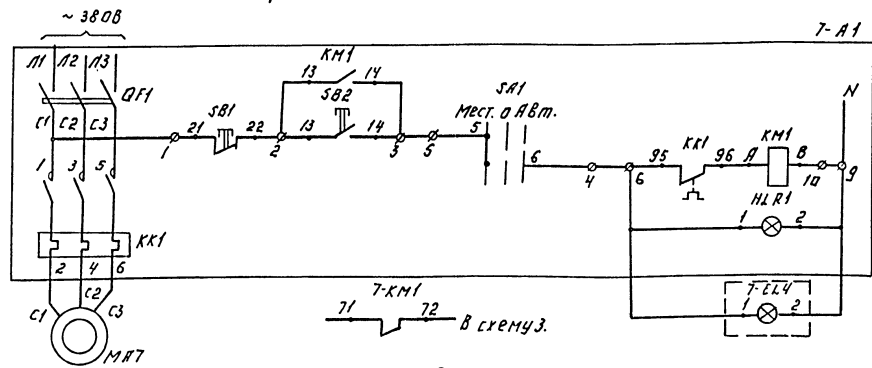


Схема 3. Привод МЯВ резервного отопительного агрегата.

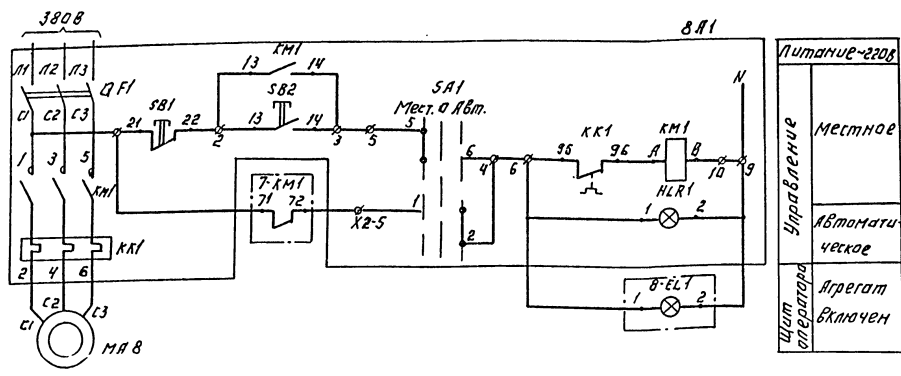


Схема 3. Ключи SA1 повернуть в положение, Автоматическое управление после запуска рабочего агрегата.

Заполняется при привязке проекта (см. примеч. лист ЭМ-2.)

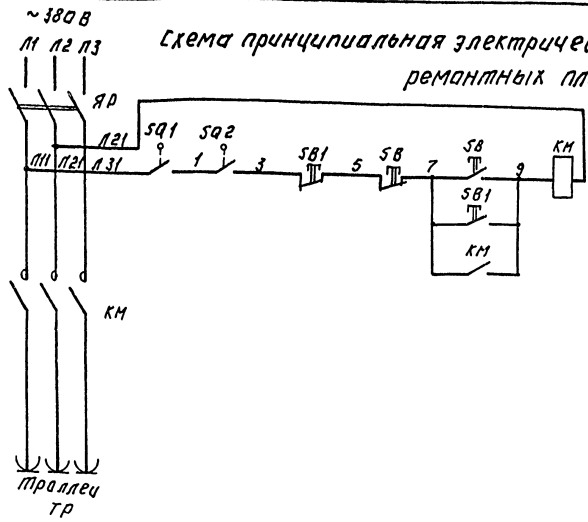
Позиц. обознач.	Наименование	кол	Примечание
	Щиток управления микрофильтр-рами.	1	Установка клеммных колонок КМ-24-90
SA1	Пакетный выключатель пв3-10 исп. I АС116.0526.001-77	1	
SB2	Кнопка КЕ-011.У3 исп. 2 ТУ 16-526.407-76Е	1	черная
SB1	Кнопка КЕ-011.У3 исп. 2 ТУ 16-526.407-76Е	1	красная
H	Арматура светосигнальная АС-2 с лампой ЛШ-220-15	1	светофильтр малочасового цвета
	ГОСТ 5011-77		
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-212 ~220В; 50Гц Тр=6,3 А ГОСТ 2491-72	1	
F1; F2; F3	Предохранитель ППТ-10 Тл.б=10А ТУ 16.521.037-75	3	
7А	Ящик управления		
8А	Я311-2474 члп 4.	2	ЯА7; ЯАВ
<b>Аппаратура по месту</b>			
М1; М2; М3; М4	Электродвигатель ЯИ 10А 6У3 N= 2,2 кВт; ~ 380В	4	
МЯ7	Электродвигатель	2	
МЯВ	N=0,75кВт; ~380В.		
<b>Главные корпус. Щит оператора</b>			
	Арматура ЯМЕ 323.22142 ~220В	5	
	ТУ 16-353.582-76 в комплекте.		
7-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	5	с зеленым колп.
	Резистор ПЗВ-25	5	
	Арматура ЯМЕ 323.22142 ~220В	1	
	ТУ 16-353.582-76 в комплекте.		
8-FL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	с желтым колпачком
	Резистор ПЗВ-25	1	

		ТЛ 904-3-259.89		ЭМ	
ПРИБВЯЗАН:	НАЧОТ Д. АНДРОВ	В. КОТЛ. ГИЩЕВА	В. КОТЛ. ГИЩЕВА	В. КОТЛ. ГИЩЕВА	В. КОТЛ. ГИЩЕВА
	И. С. П. КОДЫН	И. С. П. КОДЫН	И. С. П. КОДЫН	И. С. П. КОДЫН	И. С. П. КОДЫН
	И. С. П. КОДЫН	И. С. П. КОДЫН	И. С. П. КОДЫН	И. С. П. КОДЫН	И. С. П. КОДЫН
И. В. №					

Альбом 2

ЩИТ ОПЕРАТОРА

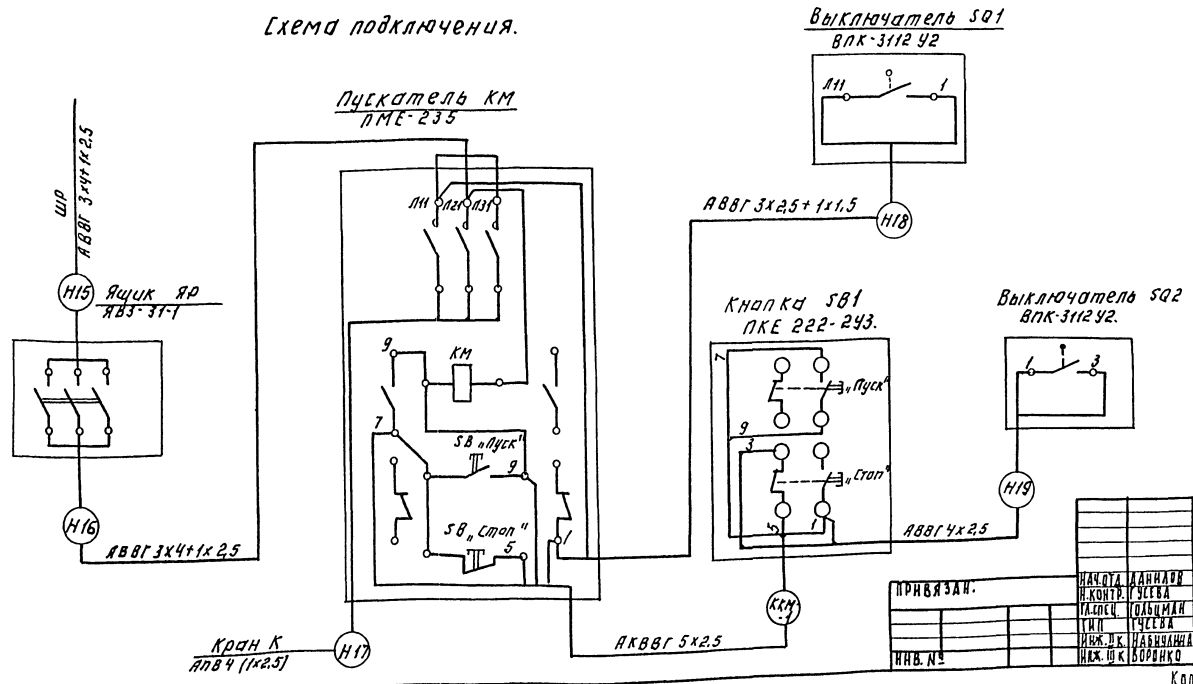
**Схема принципиальная электрическая электроблокировки при двух дверях ремонтных площадок крана.**



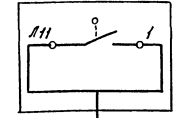
Кран имеет две ремонтных площадки. Данной схемой предусматривается односторонние троллеи крана при входе обслуживающего персонала на одну из ремонтных площадок. Разрыв цепи питания осуществляется путевыми выключателями SQ1 и SQ2 путем размыкания их контактов при открытии дверей. По окончании ремонтных работ и ухода персонала с ремонтных площадок закрываются двери, и для подачи питания на троллеи необходима нажать на одну из кнопок, которые расположены у дверей. Для дальнейшей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать на кнопку «Стоп».

Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
<b>Ч механизма</b>			
SQ1 SQ2	Выключатель путевого ВПК-3112 42	2	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-235 ~380В	1	
SB1	Кнопка управления ПКЕ 222-243	1	Надпись: «Пуск» «Стоп»
ТР	троллеи.		
ЯР	Ящик однолинейный ЯВЗ-31-1 ~380В; 100А	1	

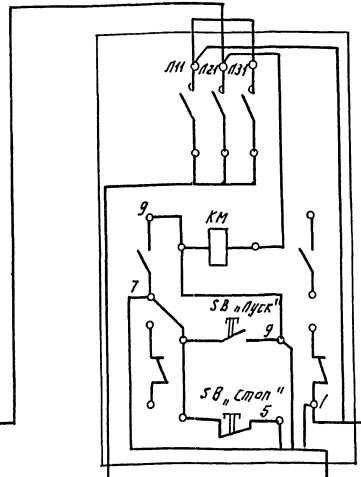
**Схема подключения.**



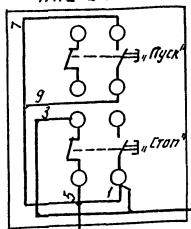
**Выключатель SQ1 ВПК-3112 42**



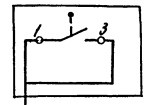
**Пускатель КМ ПМЕ-235**



**Кнопка SB1 ПКЕ 222-243.**



**Выключатель SQ2 ВПК-3112 42.**



**Кран К АВВ4 (1х2,5)**

**АКВВГ 5х2,5**

ПРИВЯЗАН.	
И.В. П.	

ТЛ 904-3-259.89	3М
-----------------	----

НАЧ. ОТД. АД. НАДЗОР	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ТЕХ. СЛУЖБЫ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.В. П.	ПОДПИСЬ	

Кодирован: Агнинова

Формат: А2

Схема подключения ящика сигнализации ЯАС.

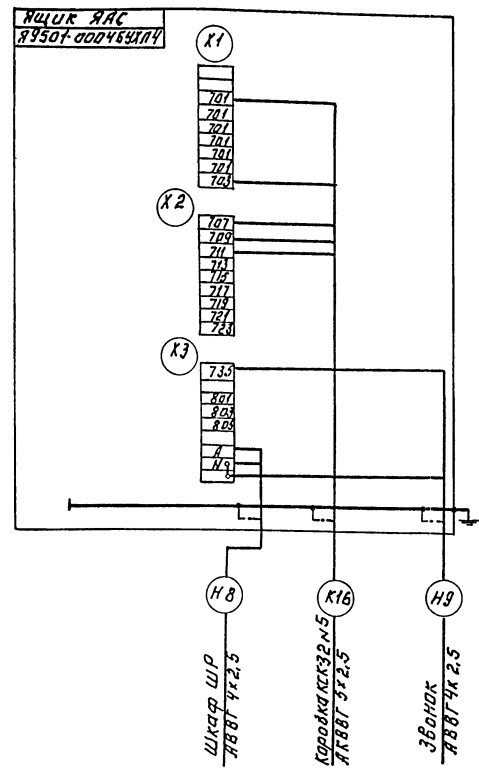


Схема подключения ящика ЯА7 отопительного агрегата МА7.

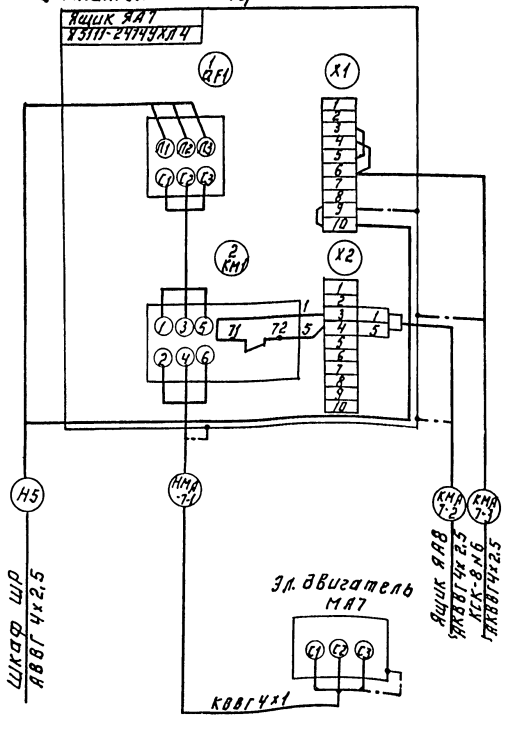
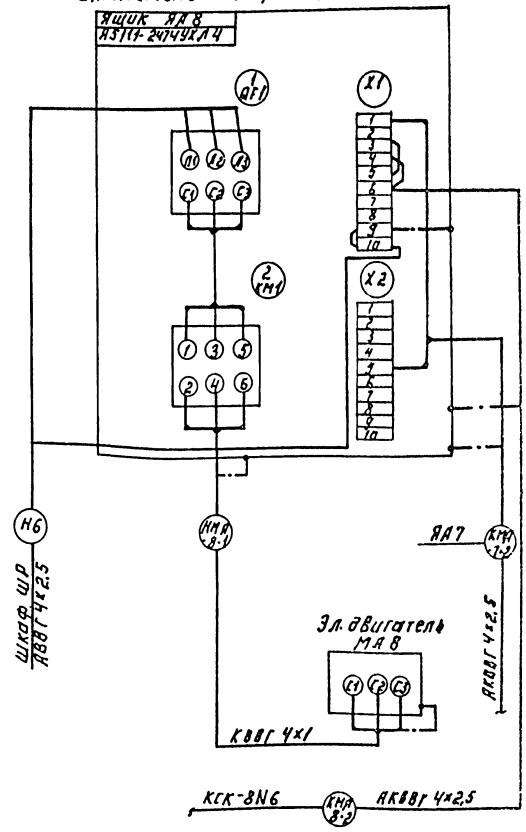


Схема подключения ящика ЯА8 отопительного агрегата МА8.



номер бликера	бликер текст
кн1	Микрофильтр N1 уровень велик
кн2	Микрофильтр N2 уровень велик.
кн3	Микрофильтр N3 уровень велик
кн4	Микрофильтр N4 уровень велик

Зачулнение ящиков, электро-двигателей выполнено согласно ПУЭ 85 и Г-46.

ВЕРХНИЙ ПОЯС ПИТАНИЯ И АВТОМАТИКА

ТП 901-3-259.89		ЭМ	
НАЧАЛО ДАННЫХ	Н. КОНТ. ГИССЕВА	ПЛОСКОПАРОВАЯ	СТАЦИЯ ТМСТ
ГЛАВЕЦ СОЛЬЦАН	ТИП ГИССЕВА	ИНЖ. ДИК ВОРОНКО	ДИСТЕБ
Привязан		Копирова: Логниова	
ИНВ. №		Формат: А 2	

## КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 2

Обозначение кабеля пров.-да.	Трасса		Проход через				Кабель, провод					Обозначение кабеля пров.-да	Трасса		Проход через				Кабель, провод				
	Начало	Конец	Трубу			Протяж-ной ящик №	по проекту			проложен			Начало	Конец	Трубу			Протяж-ной ящик	по проекту			проложен	
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил				Длина м	Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка
Н18Г	Главный корпус Шкаф ШР1 Альбом 4ч1	Шкаф распределительный ШР					АВВГ	3x6+1x4	100			КРЧ-1	Пакетный выключатель SA4	Прибор РЧ-1				КВВГ	4x1	5			
Н2	Шкаф распределительный ШР	Шкаф Ш1					АВВГ	4x2,5	30			КР5-1	Пакетный выключатель SA5	Прибор Р5-1				КВВГ	4x1	5			
Н3	Шкаф Ш1	Шкаф Ш2					АВВГ	4x2,5	3			КР6-1	Пакетный выключатель SA6	Прибор Р6-1				КВВГ	4x1	5			
Н4	Шкаф распределительный ШР	Шкаф Ш3					АВВГ	4x2,5	28														
Н5	Шкаф Ш3	Шкаф Ш4					АВВГ	4x2,5	3			Н15	Шкаф распределительный ШР	Ящик ЯР				АВВГ	3x4+1x2,5	13			
НММ1-1	Шкаф Ш1	Эл. двигатель ММ1	пэ	40x3	2		АВВГ	4x2,5	17			Н16	Ящик ЯР	Магнитный пускатель КМ				АВВГ	3x4+1x2,5	20			
НММ2-1	Шкаф Ш2	Эл. двигатель ММ2	пэ	40x3	2		АВВГ	4x2,5	13			Н17	Магнитный пускатель КМ	Кран К				АПВ	4(1x2,5)	40			
НММ3-1	Шкаф Ш3	Эл. двигатель ММ3	пэ	40x3	2		АВВГ	4x2,5	14			Н18	Магнитный пускатель КМ	Выключатель SQ1				АВВГ	3x2,5+1x1,5	5			
НММ4-1	Шкаф Ш4	Эл. двигатель ММ4	пэ	40x3	2		АВВГ	4x2,5	19			ККМ-1	Магнитный пускатель КМ	Кнопка SB1				АКВВГ	5x2,5	12			
												Н19	Кнопка SB1	Выключатель SQ2				АВВГ	3x2,5+1x1,5	5			
Н6	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯА7					АВВГ	4x2,5	16			КММ1-2	Шкаф Ш1	Щит оператора секция 1				АКВВГ	4x2,5	150			
Н7	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯА8					АВВГ	4x2,5	15			КММ2-2	Шкаф Ш2	Щит оператора секция 1				АКВВГ	4x2,5	129			
НМА7-1	Ящик управления ЯА7	Эл. двигатель МА7					КВВГ	4x1	55			КММ3-2	Шкаф Ш3	Щит оператора секция 1				АКВВГ	4x2,5	128			
НМА8-1	Ящик управления ЯА8	Эл. двигатель МА8					КВВГ	4x1	6			КММ4-2	Шкаф Ш4	Щит оператора секция 1				АКВВГ	4x2,5	127			
КМА7-2	Ящик управления ЯА7	Ящик управления ЯА8					АКВВГ	4x2,5	3														
КМА8-2	Ящик управления ЯА8	Соединительная коробка КСК-8НБ					АКВВГ	4x2,5	5														
Н8	Шкаф распределительный ШР	Ящик сигнализации ЯА8					АВВГ	4x2,5	15														
Н9	Ящик сигнализации ЯА8	Звонок					АВВГ	4x2,5	3														
Н10	Шкаф распределительный ШР	Автоматический выключатель QF					АВВГ	4x2,5	14														
Н11	Автоматический выключатель QF	Пакетный выключатель SA3					АВВГ	4x2,5	35														
Н12	Пакетный выключатель SA3	Пакетный выключатель SA4					АВВГ	4x2,5	3														
Н13	Пакетный выключатель SA4	Пакетный выключатель SA5					АВВГ	4x2,5	3														
Н14	Пакетный выключатель SA5	Пакетный выключатель SA6					АВВГ	4x2,5	3														
КР3-1	Пакетный выключатель SA3	Прибор Р3-1					КВВГ	4x1	5														

Имя, № подл., Подпись и дата (взгл. И.В.В.)

т.п. 901-3-259-89 ЭМ

Имя	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.
Начала	Данилов	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
И.Контр	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева
Г.Спец	Гольцман	Гольцман	Гольцман	Гольцман	Гольцман	Гольцман	Гольцман	Гольцман	Гольцман
Г.ЭП	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева	Гусева
И.В.В. №	И.В.В. №	И.В.В. №	И.В.В. №	И.В.В. №	И.В.В. №	И.В.В. №	И.В.В. №	И.В.В. №	И.В.В. №

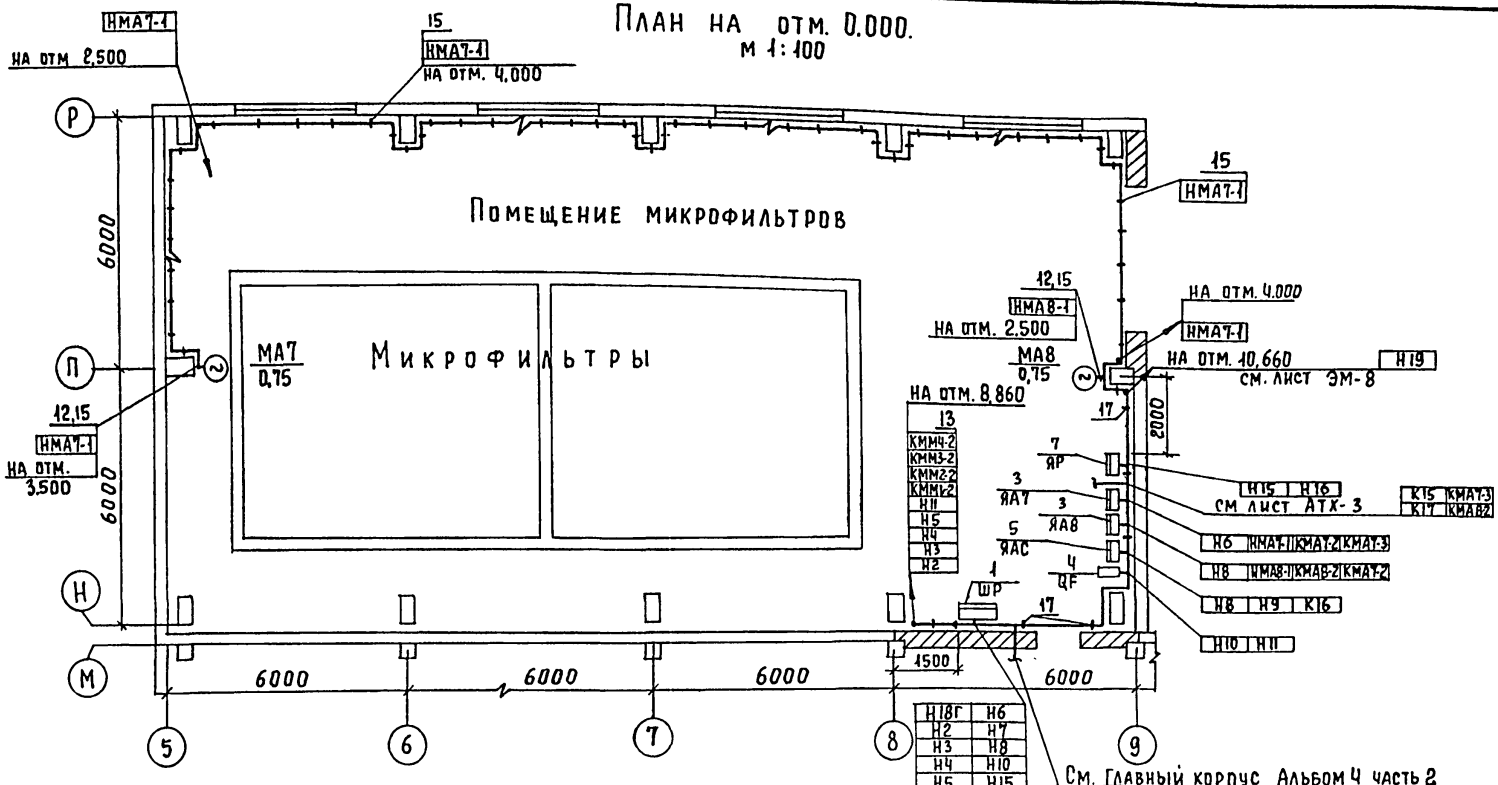
Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л, производительностью 37 тыс м<sup>3</sup>/сут.

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

ЦНИИЭП  
ИМЕНИ Г.С.СКОБЕЛОВА  
Г. МОСКВА



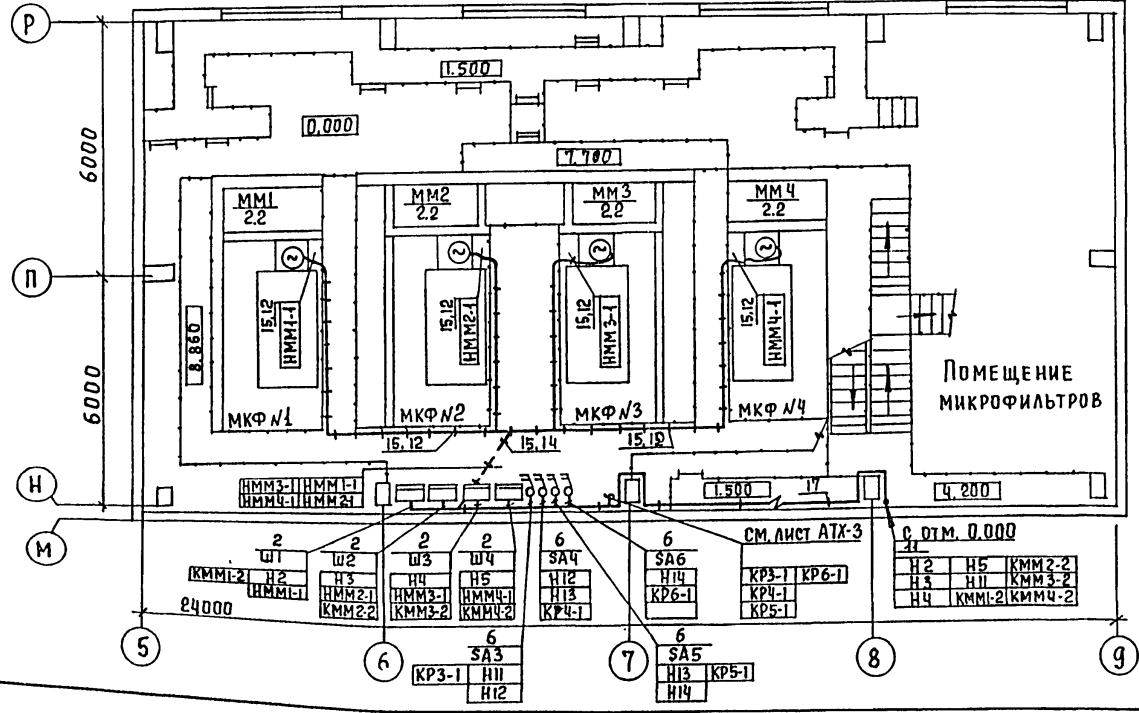
Альбом 2



ПЛАН НА ОТМ. 8,860  
М 1:100

МАРКА ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕДИН ИЗМ	ПРИМ.
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1		ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ.			
2		ШР П-73504 22У3	1	ШТ	ШР
3		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	4	ШТ	КОМПЛЕКТ ЭЛЕМЕНТОВ
4		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ			
		ЯВ3-34-142	2	ШТ	ЯА7, ЯА8
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП50-2МТ	1	ШТ	ЯФ
5		ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯЯ9501-0004БУХМ	1	ШТ	ЯАС
6		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ П82-16УХА167Б	4	ШТ	SA3-SA6
7		ЯЩИК ОДНОЛИНЕЙНЫЙ ЯВ3-34-142	1	ШТ	ЯР
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
8		МУФТА К МЕТАЛЛУРУКАВУ ТР-5	6	ШТ	
9		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ КИ50	15	ШТ	
10		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ КИ60	30	ШТ	
11		ЛОТОК ИЛ40-П2У3	30	ШТ	
		МАТЕРИАЛЫ			
12		МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х29	50	М	(15М-СМ ЛИСТ ЭМ-8)
13		КОЖУХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЕЙ ЛИСТ 1,5 ИЛ5	1	ШТ	800x200
14		ТРУБА ПЭ 40x3	8	М	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
15		СКОБЫ РАЗНЫЕ	3	КГ	
16		СКОБЫ ХИ57У3	30	ШТ	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
17	5.407-88.160-01	НАСТЕННАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ h=400мм	15	ШТ.	

1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88 "Установка конструкций для прокладки кабелей."
2. Кабели проложить на высоте 2,5 метра от уровня пола.
3. Шкафы управления Ш1÷Ш4, поставляемые комплектно с микрофильтрами, установить на высоте 1,2 м от уровня пола.
4. Ящики управления, выключатель, пускатель, кнопку установить на высоте 1,4 м от уровня пола.



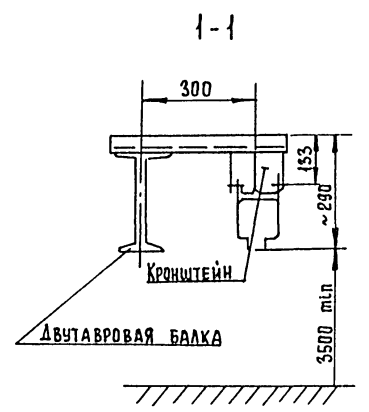
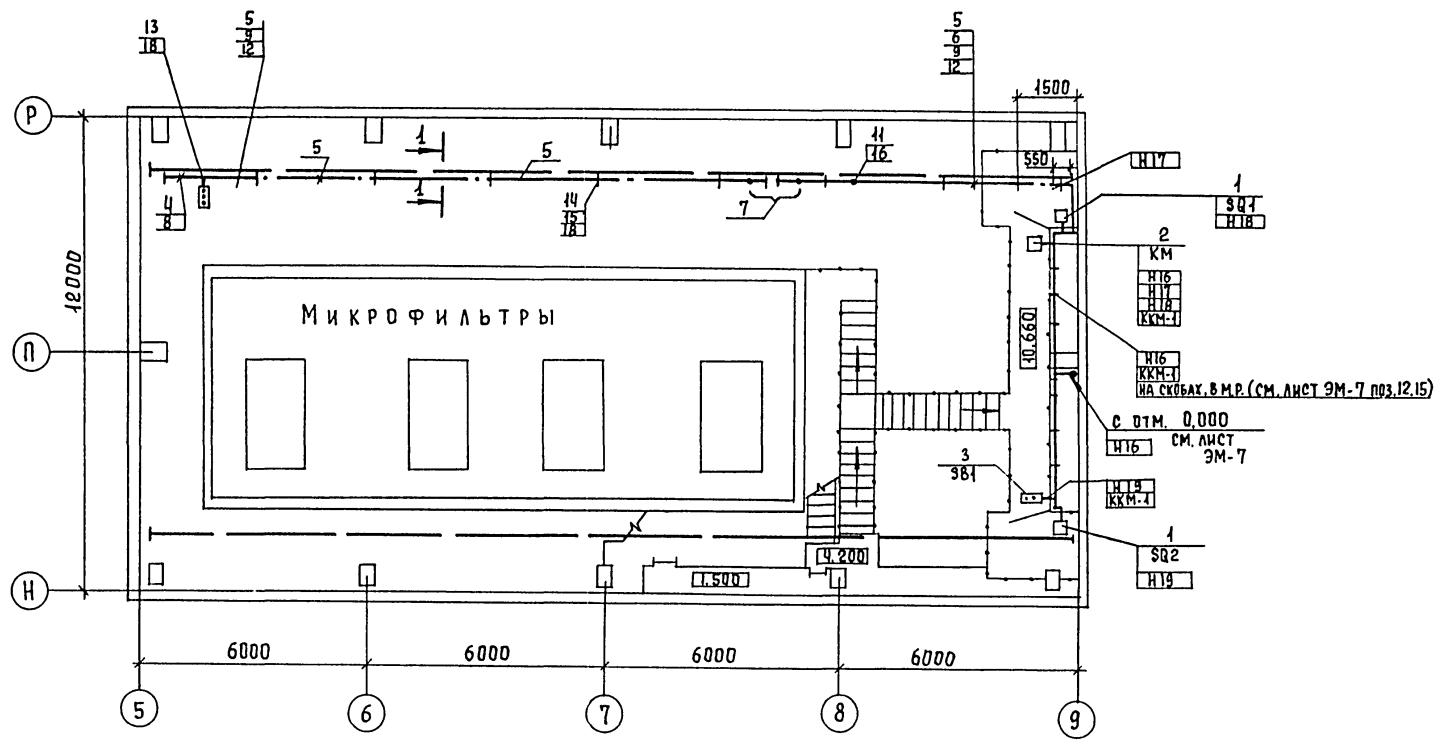
СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ БГ БЕАРЕВА  
ОТДЕЛ СТ ПРАЦЕВА  
ОТДЕЛ АСП ЛЕВИНА

УТВ. № 010001. ПОДПИСЬ И ДАТА  
БСАМ ИИХ АМЕ  
ИИХ ИК ЧАБУЛАННА  
ИИХ ИК ВОРОНКО

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТ. ГУСЕВА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГЭП. ГУСЕВА	ИИЖ. И.К. ЧАБУЛАННА	ИИЖ. И.К. ВОРОНКО
Инв. №						

ТП 901-3-259.89		ЭМ
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М3/СУТ.	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000, 8,860; СПЕЦИФИКАЦИЯ	П	7
	ЦНИИЭП	
	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 13.200.  
М 1:100



МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА	ПРИМ.
		<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>			
1		Выключатель путе- вой ВПК-3112 У2	2		SQ2
2		Пускатель электромаг- нитный ПМЕ-235	4	шт	КМ
3		Пост управления кно- почный ПКЕ-222-2У3	1	шт	SB1
		<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</b>			
4		Секция прямая 750мм У2604У3	2	шт	
5		Секция прямая 3000мм У2604У3	5	шт	
6		Секция для ввода каретки У2607У3	1	шт	
7		Секция разьединитель- ная У2625У3	1		
8		Секция концевая У2606У3	2	шт	
9		Скоба ведущая У2321У3	1	шт.	
		<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
16	4.407-262-026	Конструкция для проклад- ки проводов и кабелей	1		
17	4.407-262-020	Установка светофора на шинномпроводе.	1		
18	4.407-262-013	Установка кронштейна на подкрановой балке	8		

Альбом 2

СОСТАВЛЯЮЩИЙ  
ОТДЕЛ АСП  
ИЗВ. № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗДАТЕЛЬ  
ИЗДАТЕЛЬ

ТП 901-3-259.89 3М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И. КОНТР.	ДАНИЛОВ ГУСЕВА	БЛОК микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источ- ников мутностью до 1500 мг/л, производительностью 32 тыс м <sup>3</sup> /сут.	СТАИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦ МАН	ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНО- ПРОВОДА ДЛЯ КРАН-БАЛКИ К. ПЛАН НА ОТМ. 13.200	Р	8	
	ИНЖ. Д.К.	НАБИУЛДИН		<b>ЦНИИЭП</b>		
	ИНЖ. И.К.	ВОРОНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации	
АТХ-2	Схема внешних проводок	
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Прокладка кабеля	
	План на отм: 0.000 и 8.860	

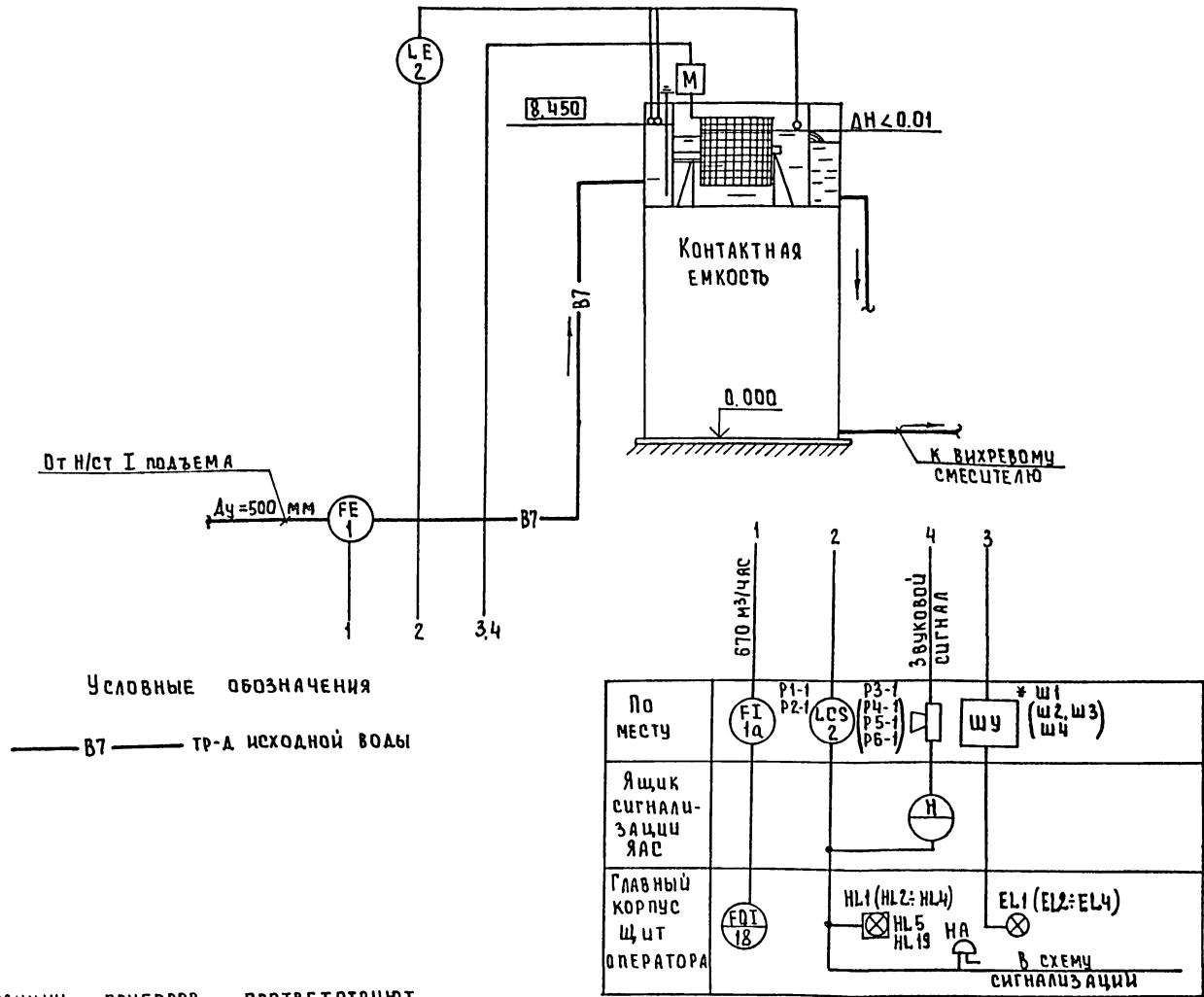
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные	
ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	В схемах автоматизации технологических процессов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.СО Альбом 4	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ. Альбом 3	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Гусева* / Гусева/.

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ  
МИКРОФИЛЬТРА №1 (N2÷N4).

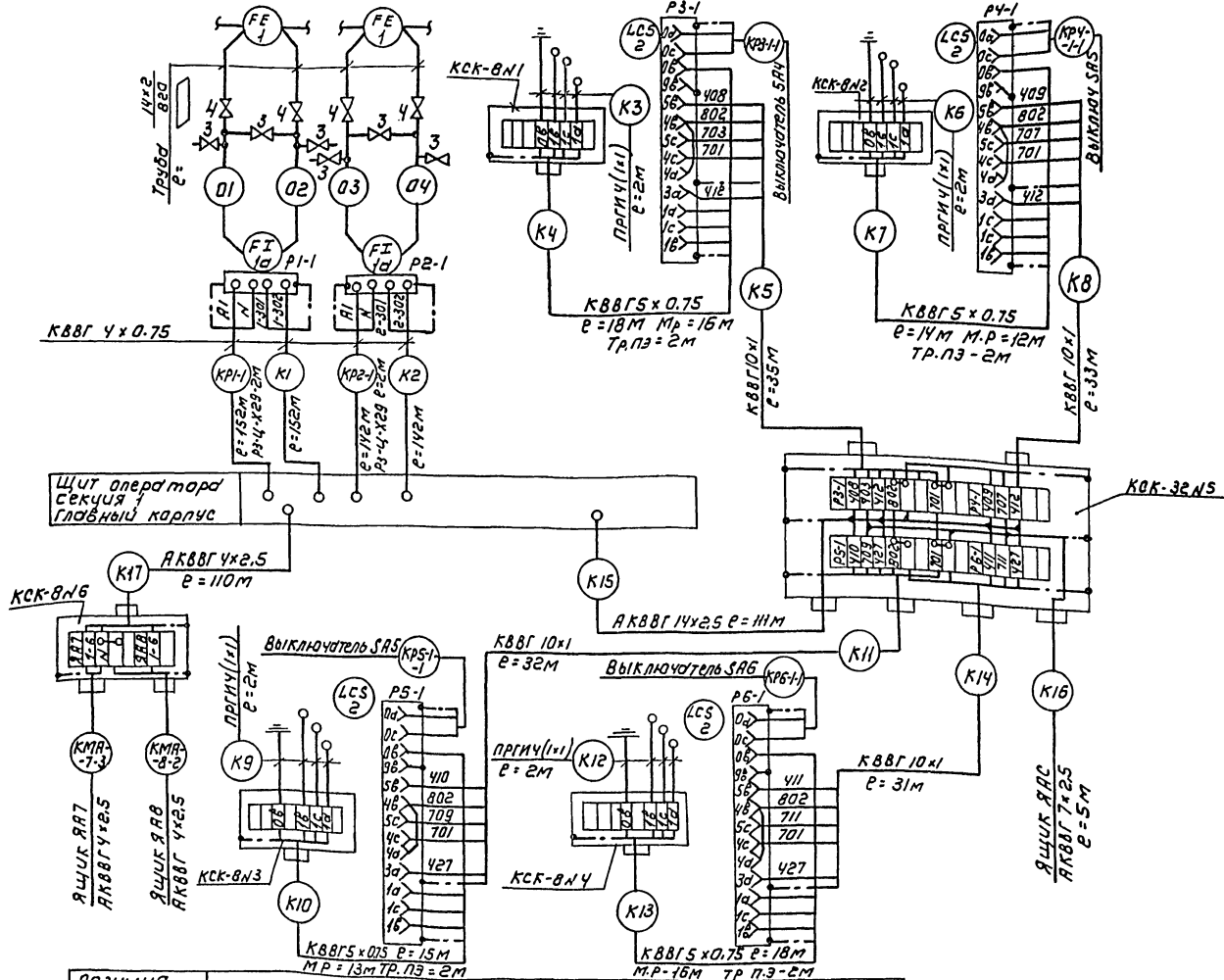


1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ. СО Альбом 4, тп. 901-3-258-89
2. \* Шкафы управления микрофильтрами поставляются комплектно с технологическим оборудованием.
3. Принципиальная электрическая схема представлена на листе АТХ-7, тп 901-3-258-89 Альбом 4 часть 2.

Привязан		
Инв. №		
тп 901-3-259-89		АТХ
НАЧ. ОД	А. Данилов	Блок микрофильтров для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л, производительностью 32 тыс м³/сут.
И. КОНТР.	Гусева	СТАЦИЯ АИСТ АИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	Гольцман	р 1 3
ГЭП	Гусева	ЦНИИЭТ
И. ИЖ. II к.	Набукина	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
И. ИЖ. Ш к.	Воронко	И. ИЖ. II к. Гусева

Альбом 2

Наименование параметра	расход		Уровень	
	Трубопровод сырой воды		Микрофильтры	
	N1	N2	N1	N2
место отбора импульса				
на ТКЧ или на станцию чертежа	00ТЗ4.223-70		ТМ125-74	ТМ4-132-74
позиция	1; 1а		2	



Позиция	2	
наименование параметра и место отбора импульса	ТМ4-132-74, ТМ125-74	
	N3, N4	
	Блок микрофильтров	
	уровень	

№ п/п	Наименование	кол	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8, ТУЗБ. 1753	5	шт
2	Коробка соединительная КСК-32, ТУЗБ. 1753	1	шт
3	Вентиль запорный муфтабый Д <sub>ч</sub> =6 мм, Р <sub>ч</sub> =16 кгс/см <sup>2</sup> ЗВ=2М	6	шт
4	Вентиль запорный муфтабый Д <sub>ч</sub> =15 мм, 154 ВП2	4	шт
5	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75/ГОСТ 8733-74 14x2,5 820	1	м
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е		
6	КВВГ 4x2.5 кв.мм	110	м
7	КВВГ 14x2.5 кв.мм	116	м
8	Кабель контрольный с медной жилой КВВГ 5x0.75 кв.мм	653	м
9	КВВГ 10x1 кв.мм.	131	-
10	Провод гибкий с медной жилой ПРГМ 1x1 кв.мм.	32	
11	Металлоручкав РЗ-Ц-х29	61	м
12	Труба полиэтиленовая 40x3	8	м

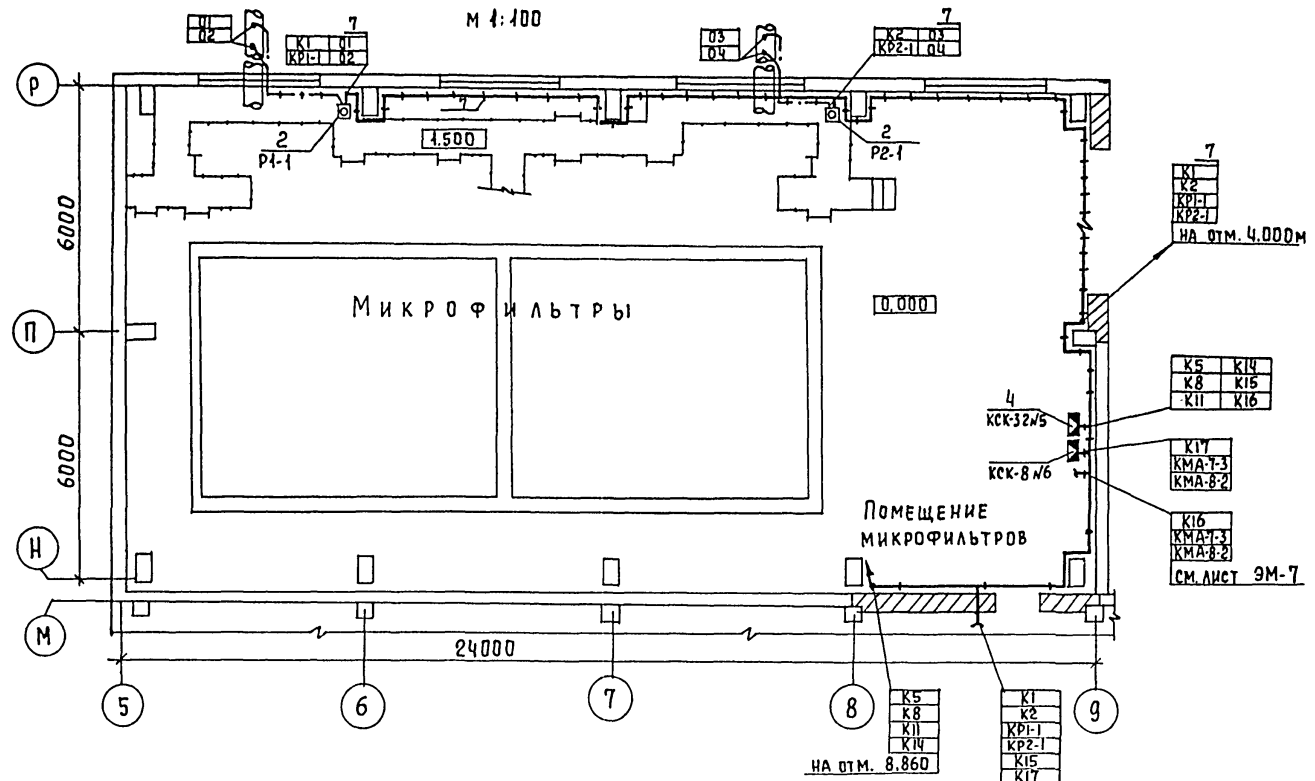
1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО. Альбом 4.
2. Зануление приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ-85/1-7-46.
3. □ - Заполняется при привязке проекта.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

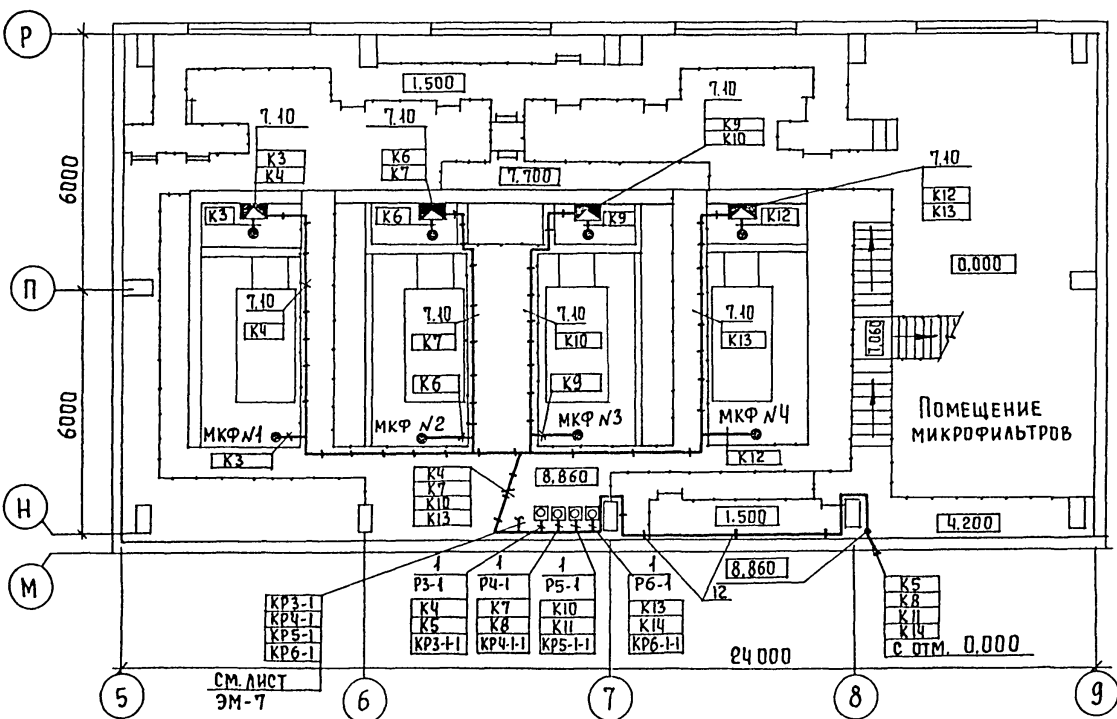
ТЛ 904-3-259.89		АТХ	
НАЧ.ОТД. Н.КОНТ. Г.А.СЛОЦ.	А.А.ИЛИОВ Г.С.СЕВА Г.А.СЛОЦ.	БАК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СНАБЖЕНИЯ ВОДЫ ПО ВЕРХНЕГОРНЫМ ИСТОЧНИКАМ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 32 ТЫСЕН.КУБ.М	СТАНЦИЯ АМЕТ Аметва.
ИНЖ.ОК. И.Ж.ОК.	Г.С.СЕВА НАВМУАННА ВОРОНКО	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЛИНИИ ЭТ ИЛИКЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
ПРИВЯЗАН		Копировала: Коршунова	
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА		ФОРМАТ: А2	

Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 8.860.  
М 1:100



НА ЩИТ ОПЕРАТОРА  
СЕКЦИЯ 1 Альбом 4 часть 2  
т.п 901-3-258.89

1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88 "Установка конструкций для прокладки кабелей".  
2. Кабели проложить на высоте 2,5 м от уровня пола.

МАССА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕДИН. ИЗМЕР	ПРИМЕЧ.
ПРИБОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ					
1		РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-Ц	4	шт	РЗ-1-Р6-1
2		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАЗНОС-ТИ ДАВЛЕНИЙ "САЛФИР-22 АД 2410-02 УХЛ*3,1-0,25/0,25 кПа - 0,5	2	шт	Р1-1, Р2-1
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГМА					
3		КОРБОКА СВЕДИТЕЛЬ-НАЯ КСК-8	5	шт	№1-№4, №6
4		КОРБОКА СВЕДИТЕЛЬ-НАЯ КСК-32.	1	шт	№5
5		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ КШ50	8	части ЭМ	
6		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ КШ60			
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
7		СКОБЫ РАЗНЫЕ			ЗАКАЗАНЫ В ЧАСТИ ЭМ
МАТЕРИАЛЫ					
8		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ 40x3	8	м	
9		ТРУБА БЕСШОВНАЯ ГОСТ 8734-75 14x2 8733-74 20			
10		МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-х29	50	м	
11		КОЖУХ ЛИСТ 1,5 исп.5			ЗАКАЗАНЫ В ЧАСТИ ЭМ
12		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НАСТЕННАЯ КАБЕЛЬН. КОНСТРУКЦИЯ h=400	3	ЗАКАЗАНЫ В ЧАСТИ ЭМ.	

Согласовано  
ОТДЕЛ БГ Б. ЯРЕВА  
ОТДЕЛ АСП ДВОЙНИНА  
ОТДЕЛ АСП ЛЕВИНА  
ИНВ. № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ ИНВ. №

ТП 901-3-259.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ И. КОНТР. ГУСЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ИНЖ. П.К. ГУСЕВА ИНЖ. Ш.К. НАБИУЛЛИНА ИНЖ. Ш.К. ВОРОНКО	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /УТ РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 8.860.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО	
		ФОРМАТ А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э0

Лист	Наименование	Примечан.
Э0-1	Общие данные.	
Э0-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000; 8,860. Фрагмент плана на отм. 4,200.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-64 А447-1	Установка одиночных навесных про тяжких ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токоподводы.	
5.407-91 А234	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывозащищенных зонах.	Применительно
5.407-77 А449-1,2	Установка кнопок ПКЕ, ПКЧ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП-50.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 4 Э0.СО.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки Э0.	
Альбом 3 Э0.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0.	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	5,2
Установленная мощность аварийного освещения.	кВт	2,4
Освещаемая площадь.	м²	576
Число установленных светильников	шт.	46
Число штепсельных розеток.	шт.	8

Альбом 2

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

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

Главный инженер проекта [Подпись] / Золотовская Г.М./

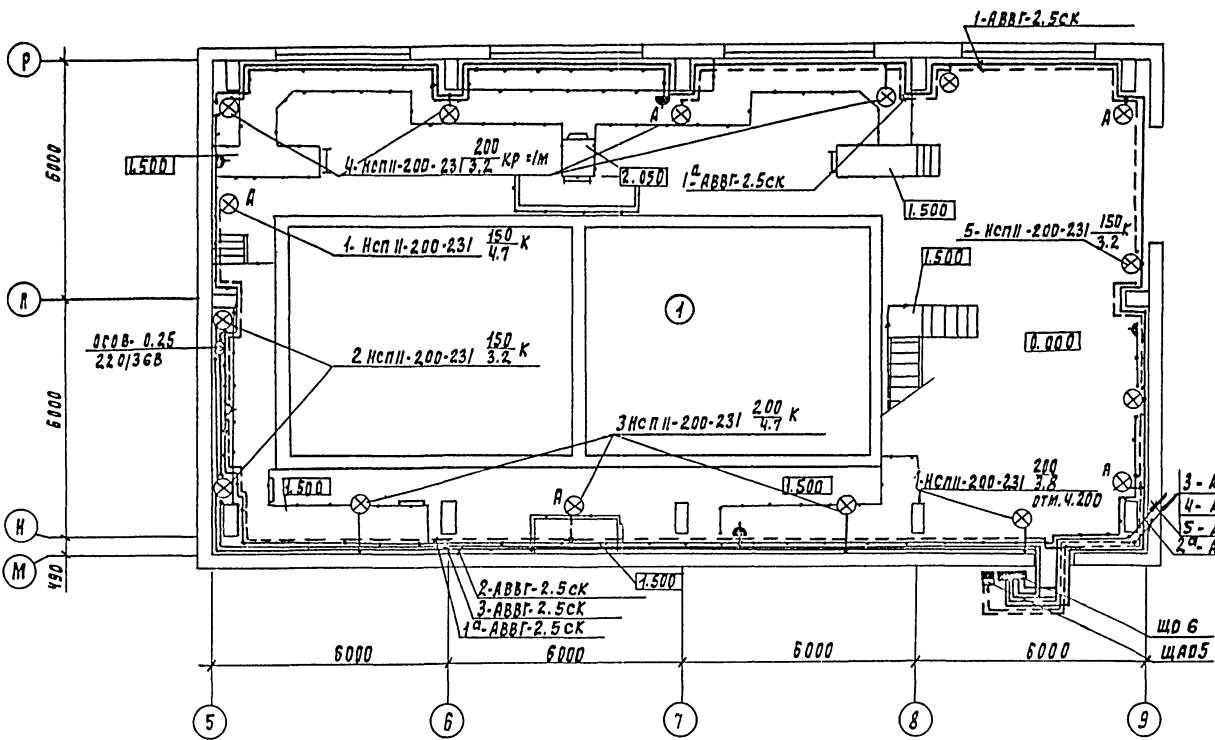
Привязан:

ИНВ. № \_\_\_\_\_

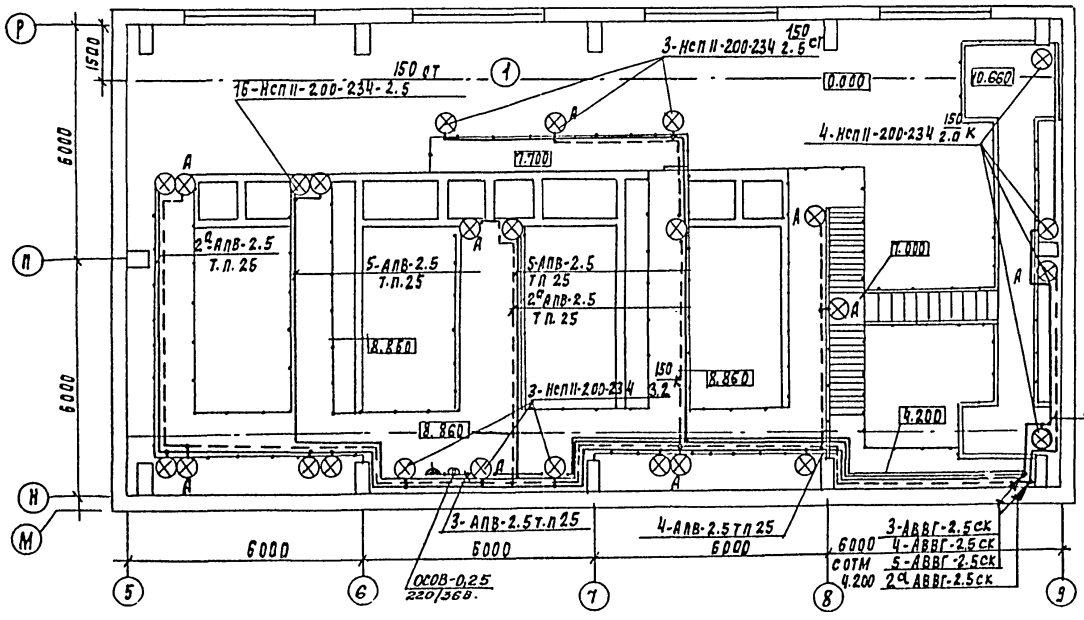
т.п 904-3-259.89 Э0

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	[Подпись]	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСТОЯНИКОВ МУЩНОСТЬЮ ДО 1500 МГЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТ.	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МАТВЕЕВА	[Подпись]		Р	1	2
ЗАМ. НАЧАЛ.	ЗЛОТОВСКАЯ	[Подпись]		ЦНИИЭП		
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	[Подпись]		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИНЖ.	ГРИШЫНА	[Подпись]		г. МОСКВА		
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	[Подпись]	Общие данные			

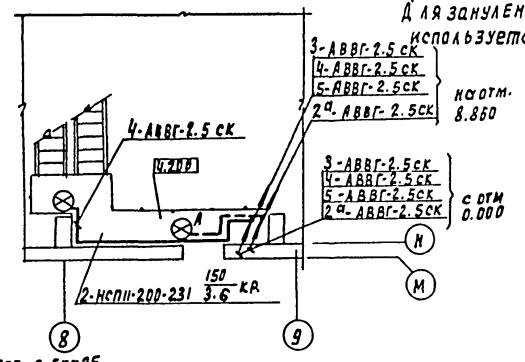
ПлАН на от. 0.000



ПлАН на от. 8.860



Фрагмент плана от. 4.200



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	5.407-77.1.320 мч	Установка автомата АП50Б-3МТ на стене	1	
2	Я625	Установка светильника нспл-200-231 на кронштейне с вылетом 1м к-1м на стене.	4	
3	по типу Я234.5.407-91.	Установка светильника нспл-200-231 под перекрытием.	1	
4	5.407-64.110. мч	Установка осветительного щитка Я0У8501 на стене	1	

Напряжение сети общего освещения ~380/220В, переносного -36В. Питание сетей рабочего и аварийного освещения блока микрофайтров предусмотрено от осветительных сетей главного корпуса вводных зажимов осветительных щитков щДМЩД (см. т.п. 901-3-258.89, ал. 4 ч. 1, лист Э0-2, Э0-3В качестве групповых щитков приняты щиток осветительный Я0У-8501 и автоматический выключатель АП-50Б-3МТ. Питающие сети выполняются кабелем АBBГ, прокладываемым по кабельным конструкциям на скобах по стенам. Групповые сети выполнены кабелем АBBГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и проводом АBB-6 вкни ластовых трубах по ограждению площадок с защитой монтажным профилем. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети.

Экспликация помещений

№/№	Наименование
1	Блок микрофайтров

ТП 901-3-259.89	90
ИР ВЪЯЗАН:	НАЧ. ИТА А. АНДАНОВА И. КОНТР. ЗЛАТОВСКАЯ РУК. ПР. МАТВЕЕВА ВЕД. ИМН. ПИСМАНОВА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА
БЛОК МИКРОФАЙТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ БОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИТОЧНИКОВ МУПГОТОВО 1500 М3/СУТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИТАЛИЯ ЗУСИС М3/СУТ.	СТАИНО АНСТ АНСТОВА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНИ НА ОТМ 0.000, 8.860 ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТМ 4.200	Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ Г. МОСКВА

ОГЛАВЛЕНИЕ:  
Лист 1. АBBG-2.5CK  
Лист 2. АBBG-2.5CK  
Лист 3. АBBG-2.5CK  
Лист 4. АBBG-2.5CK  
Лист 5. АBBG-2.5CK  
Лист 6. АBBG-2.5CK  
Лист 7. АBBG-2.5CK  
Лист 8. АBBG-2.5CK  
Лист 9. АBBG-2.5CK  
Лист 10. АBBG-2.5CK  
Лист 11. АBBG-2.5CK  
Лист 12. АBBG-2.5CK  
Лист 13. АBBG-2.5CK  
Лист 14. АBBG-2.5CK  
Лист 15. АBBG-2.5CK  
Лист 16. АBBG-2.5CK  
Лист 17. АBBG-2.5CK  
Лист 18. АBBG-2.5CK  
Лист 19. АBBG-2.5CK  
Лист 20. АBBG-2.5CK  
Лист 21. АBBG-2.5CK  
Лист 22. АBBG-2.5CK  
Лист 23. АBBG-2.5CK  
Лист 24. АBBG-2.5CK  
Лист 25. АBBG-2.5CK  
Лист 26. АBBG-2.5CK  
Лист 27. АBBG-2.5CK  
Лист 28. АBBG-2.5CK  
Лист 29. АBBG-2.5CK  
Лист 30. АBBG-2.5CK  
Лист 31. АBBG-2.5CK  
Лист 32. АBBG-2.5CK  
Лист 33. АBBG-2.5CK  
Лист 34. АBBG-2.5CK  
Лист 35. АBBG-2.5CK  
Лист 36. АBBG-2.5CK  
Лист 37. АBBG-2.5CK  
Лист 38. АBBG-2.5CK  
Лист 39. АBBG-2.5CK  
Лист 40. АBBG-2.5CK  
Лист 41. АBBG-2.5CK  
Лист 42. АBBG-2.5CK  
Лист 43. АBBG-2.5CK  
Лист 44. АBBG-2.5CK  
Лист 45. АBBG-2.5CK  
Лист 46. АBBG-2.5CK  
Лист 47. АBBG-2.5CK  
Лист 48. АBBG-2.5CK  
Лист 49. АBBG-2.5CK  
Лист 50. АBBG-2.5CK  
Лист 51. АBBG-2.5CK  
Лист 52. АBBG-2.5CK  
Лист 53. АBBG-2.5CK  
Лист 54. АBBG-2.5CK  
Лист 55. АBBG-2.5CK  
Лист 56. АBBG-2.5CK  
Лист 57. АBBG-2.5CK  
Лист 58. АBBG-2.5CK  
Лист 59. АBBG-2.5CK  
Лист 60. АBBG-2.5CK  
Лист 61. АBBG-2.5CK  
Лист 62. АBBG-2.5CK  
Лист 63. АBBG-2.5CK  
Лист 64. АBBG-2.5CK  
Лист 65. АBBG-2.5CK  
Лист 66. АBBG-2.5CK  
Лист 67. АBBG-2.5CK  
Лист 68. АBBG-2.5CK  
Лист 69. АBBG-2.5CK  
Лист 70. АBBG-2.5CK  
Лист 71. АBBG-2.5CK  
Лист 72. АBBG-2.5CK  
Лист 73. АBBG-2.5CK  
Лист 74. АBBG-2.5CK  
Лист 75. АBBG-2.5CK  
Лист 76. АBBG-2.5CK  
Лист 77. АBBG-2.5CK  
Лист 78. АBBG-2.5CK  
Лист 79. АBBG-2.5CK  
Лист 80. АBBG-2.5CK  
Лист 81. АBBG-2.5CK  
Лист 82. АBBG-2.5CK  
Лист 83. АBBG-2.5CK  
Лист 84. АBBG-2.5CK  
Лист 85. АBBG-2.5CK  
Лист 86. АBBG-2.5CK  
Лист 87. АBBG-2.5CK  
Лист 88. АBBG-2.5CK  
Лист 89. АBBG-2.5CK  
Лист 90. АBBG-2.5CK  
Лист 91. АBBG-2.5CK  
Лист 92. АBBG-2.5CK  
Лист 93. АBBG-2.5CK  
Лист 94. АBBG-2.5CK  
Лист 95. АBBG-2.5CK  
Лист 96. АBBG-2.5CK  
Лист 97. АBBG-2.5CK  
Лист 98. АBBG-2.5CK  
Лист 99. АBBG-2.5CK  
Лист 100. АBBG-2.5CK



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм.	
	0.000 с сетями связи и сигнализации.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

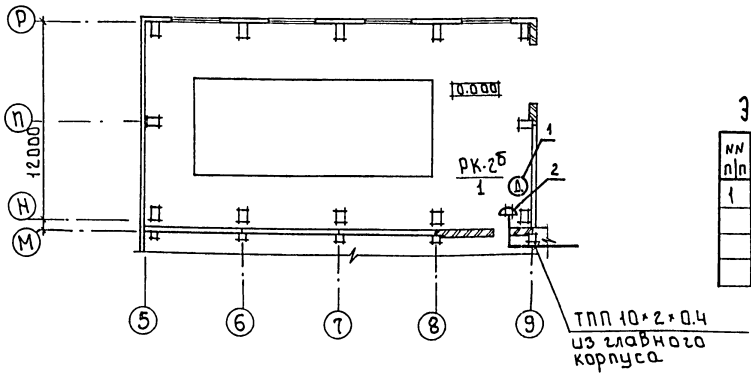
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом 4	Спецификация оборудования	СС.СО
Альбом 3	Ведомость потребности в материалах.	СС.ВМ

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.ед.	Масса кг.	Примеч.
		Оборудование			
1	ТА-68М-ЦБ-2 РРД.218.051 ТУ	Аппарат телефонный	1	шт.	
2	КРТП-10	Коробка телефонная распределительная	1	шт.	
		Материалы			
3	ТПП10*2*0.4	Кабель телефонный	м	90	
4	ПТПЖ 2*0.6 ГОСТ 10254-75 Е	Провод радио-трансляционный	м	35	
5	32*1.8 ТУ6-019-051-249-79	Труба винилпласт.овая	м	30	
6	50*50*5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	т	0.019	

Альбом 2

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Помещение микрофильтров

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель: Д.С.П. Данилов

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС 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 *Д.С.П. Данилов*.

Привязан:		
Инд. №		
т.п. 901-3-259.89		СС
Масштаб		
Нач. отд.	Данилов	Блок микрофильтров для станции очистки воды по береговым источникам из трубопровода производительностью 32 тыс. м³/сут.
Н.контр.	Парусова	
Зав. гр.	Парусова	
Инж.	Сарьян	Общи е данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.
Провер.	Парусова	
Лист	1	Листов 1
ЦНИИ ЭП		Инженерного проектирования г. Москва