

901-3-234.87

## БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л

производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

(ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)

## АЛБОМ II

## КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

## АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

22 150-01

					09083AM	
09083AM						

Альбом II

Типовой проект ЗО-3-23ч.87

УТВЕРЖДЕНО: \_\_\_\_\_  
ПОДПИСАТЕЛИ: \_\_\_\_\_

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Н.Н. СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	План на отм. 0.000. Фрагмент I	4
АР-3	План на отм. 4.800	5
АР-4	Фасад 15/1-2/1; 2/1-15/1; Разрез 2-2.	6
	Схемы заполнения оконных проемов.	
АР-5	Фасад Ж-А; А-Ж. Разрезы 3-3; 4-4. Узлы	7
АР-6	Ведомость отделки помещений. Ведомости	8
	перекрышек, проемов, ворот и дверей. Спецификации	
	перекрышек и проемов.	
АР-7	Планы кровли и полов. Экспликация полов.	9
АР-8	Фрагменты планов I и II очереди строительства	10
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные.	11
КЖ-2	Схема расположения фундаментов, лотков,	12
	прямиков и опор. Фрагмент 1. Узлы I; II	
КЖ-3	Схема расположения фундаментов, лотков,	13
	прямиков и опор. Виды 1-1÷5-5.	
КЖ-4	Схема расположения фундаментов, лотков,	14
	прямиков и опор. Вид 6-6. Сечения 7-7÷14-14.	
КЖ-5	Схема расположения фундаментов, лотков,	15
	прямиков и опор. Виды 15-15÷17-17. Сечения 18-18÷23-23	
КЖ-6	Схема расположения фундаментов, лотков,	16
	прямиков и опор. Сечения 24-24÷30-30. Фундамент ФМ-1. Опоры.	
КЖ-7	Контактные камеры. Схема расположения	17
	элементов. Разрезы 1-1÷4-4.	
КЖ-8	Контактные камеры. Виды 5-5÷8-8. Разрезы 9-9; 10-10.	18
КЖ-9	Контактные камеры. Разрезы 11-11; 12-12. Узлы I-VI	19
КЖ-10	Контактные камеры. Лицеве опалубочный	20
	чертеж. Спецификация.	
КЖ-11	Контактные камеры. Лицеве. Схема раскладки	21
	верхних и нижних ястек, каркасов.	
КЖ-12	Контактные камеры. Монолитные участки	22
	УМК1-УМК4 (опалубочный чертеж)	
КЖ-13	Контактные камеры. УМК1-УМК2 (армирование)	23
КЖ-14	Контактные камеры. УМК1-УМК4 (армирование)	24

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Н.Н. СТР.
КЖ-15	Контактные камеры. Ведомость деталей	25
	Спецификация элементов.	
КЖ-16	Схемы расположения плит покрытия на отм.	26
	6.150 и 8.400. Разрезы 1-1; 2-2. Фрагмент I.	
КЖ-17	Схемы расположения плит покрытия на	27
	отм. 6.150 и 8.400. Узлы.	
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация	28
	стали. (Начало)	
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация	29
	стали (Окончание)	
КМ-3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций	29
	по видам профилей.	
КМ-4	Схема расположения подвесных путей.	30
КМ-5	Схема расположения площадок на отм.	31
	1.400÷3.100 и опор.	
КМ-6	Схема расположения площадок. Размеры 1-1÷8-8	32
КМ-7	Схема расположения площадок и опор. Разрезы 9-9÷15-15	33
	Опоры ОМ; ОС-2. Площадка ПМ1. Узлы I-VI	
КМ-8	Схема расположения площадок на отм.	34
	4.800; 5.400; 6.000. Разрезы 16-16÷23-23 Узел XIX	
КМ-9	Схемы расположения площадок. Узлы VII÷XVIII	35
КМ-10	Контактные камеры. Схемы расположения	
	каркаса перегородок контактной камеры.	36
	Технологические решения	
ТХ-1	Общие данные.	37
ТХ-2	Планы на отм. 3.700 и 6.150 I секция.	38
ТХ-3	Планы на отм. 3.700 и 6.150 II секция. Разрез 1-1.	39
ТХ-4	Разрезы 2-2÷4-4.	40
ТХ-5	Схемы В7; К-3; К-5.	41
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные.	42
ОВ-2	Планы на отм. 0.000 и 4.930 в осях 1÷9	43
ОВ-3	Планы на отм. 0.000 и 4.930 в осях 9÷17	44

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Н.Н. СТР.
ОВ-4	Узел управления системы отопления. Схемы	45
	вентиляции ВЕ 21÷32	
	Прилагаемые документы	
ОВ-1	Тепловая изоляция.	46-47
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные.	48
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная	49
	распределительной сети ~380/220В	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная	50
	управления отопительными агрегатами.	
	МА14÷МА18. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУА14÷ЯУА18.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования.	51
	Пускатели КМ1÷КМ14. Сводка кабелей и	
	проводов, учтенных кабельным журналом	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Первая секция.	52
ЭМ-6	Кабельный журнал. Вторая секция.	53
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка	54
	кабеля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800.	
	Первая секция.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка	55
	кабеля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800. Вторая секция	
ЭМ-9	Прокладка троллейного шинпровода для	56
	электрической талы Т. План на отм. 7.840	
	Автоматизация и технологический контроль	
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации	57
АТХ-2	Схема внешних проводов.	58
АТХ-3	Размещение приборов и устройств техноло-	59
	гического контроля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800	
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные.	60
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000.	61
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 4.800.	62

Альбом II

901.3-234.87

СОГЛАСОВАНО

№, МЕТ, ПОДПИСАНИЕ, ДАТА, ВЗНЕСЕНЫ

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901	ТК	Технологические решения
901	ОВ	Отапление и вентиляция
901	АР	Архитектурные решения
901	КМ	Конструкции железобетонные
901	КМ	Конструкции металлические
901	ЭМ	Силовое электрооборудование
901	ЭО	Электрическое освещение
901	АТХ	Автоматизация технологического процесса

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на атм. 0.000. Фрагмент 1.	
3	План на атм. 4.800.	
4	Фасад 15/1-2/1; 2/1-15/1. Разрез 2-2.	
	Схемы заделки оконных проемов.	
5	Фасад ю-л; л-ю. Разрезы 3-3; 4-4. Узел.	
6	Ведомость отделки помещений. Ведомости перемычек, проемов ворот и дверей. Спецификации перемычек и элементов заполнения проемов.	
7	Планы крыши и пола. Экспликация полов. Детали.	
8	Фрагменты планов I и II очереди строительства.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 1-1, вып. 1,2,3	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2430-20, вып. 0-4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
АР-6	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

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

Общие указания.

- Здание II степени огнестойкости
- Огнестойкая отметка 0.000 соответствует абсолютной атм.
- Ограждающие конструкции кирпичные стены.
- Наружные, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/100/15/ ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на атм. - 0.000
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 750 мм.
- Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 30 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Сталарные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76.

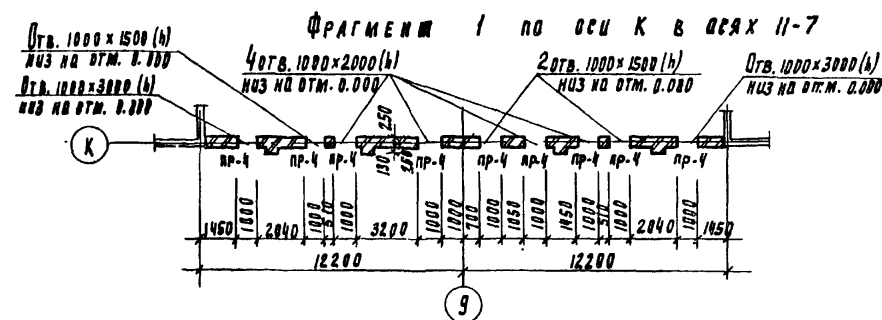
Основные строительные показатели

Наименование	Един. измер.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	883
Строительный объем	м <sup>3</sup>	9640
В том числе: подземный	м <sup>3</sup>	350
Общая площадь	м <sup>2</sup>	842

Настоящий 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 зданий.

Главный архитектор проекта *Г.М. Хлебав*

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
Т П 901- 3-234.87		АР	
ПРОЕКТ	ГЛЕБОВ	СТАЛАР	ЛЕНТ
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	СТ. АРХ.	ШИЛОВА
СТ. АРХ.	ГЛЕБОВ	СТ. АРХ.	ГЛЕБОВ
ТИП	КУЗНЕЦОВ	ТИП	КУЗНЕЦОВ
Н. КОНТ.	ДМИТРИЙ	Н. КОНТ.	КРАСОВИЧ
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ
БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯНКОМ		СТАЛАР ЛЕНТ ЛЕНТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА	



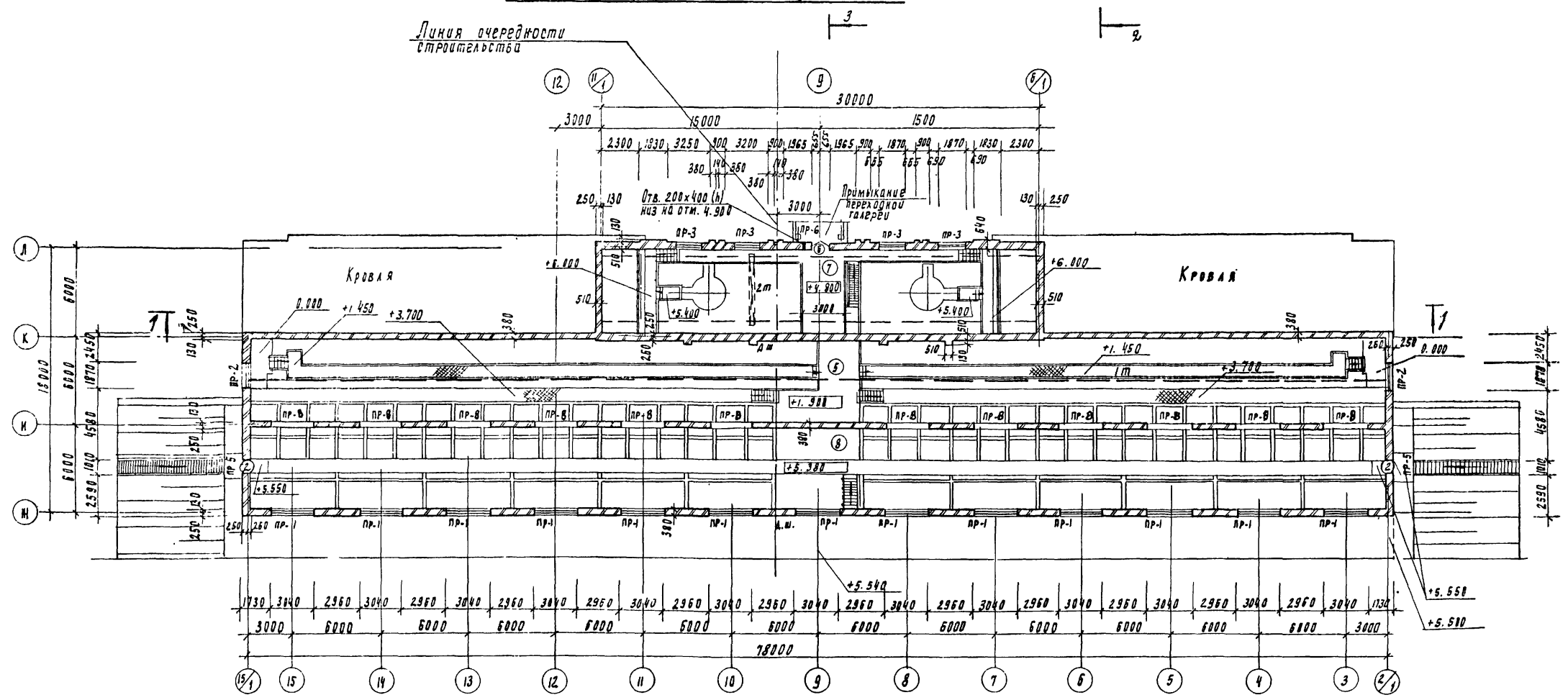
Маркировку и привязку металлических площадок, мостиков и лестниц см. на листе 5 марки КМ.

гп 901-3-234.87										АР				
ПРОВЕРКА ГЛЕБОВ <i>Глеб</i> С. АРХ. ЕРЕМЕНОВА <i>Ерем</i> С. АРХ. ШИЛОВА <i>Шил</i> Г. А. П. ГЛЕБОВ <i>Глеб</i> Р. И. П. КУЗНЕЦОВ <i>Кузн</i> И. КОП. ЛЕНИНОВ <i>Ленин</i> Л. О. ТА. КРАСОВИ <i>Крас</i>										БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ИСТОЧНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)		СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСЛОВ
ПЛАН НА ОИМ. 0.000 Фрагмент 1										Р	2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		



П л а н н а о т м . 4 . 8 0 0

Линия очередности  
строительства



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной взрыво-по- жарной и по- жарной опас- ности
5	Галерея трубопроводов	435	A
6	Помещение контактных камер на отм. 0.000	465	A
7	Помещение контактных камер на отм. 4.800	167	A
8	Смотровой павильон	435	A

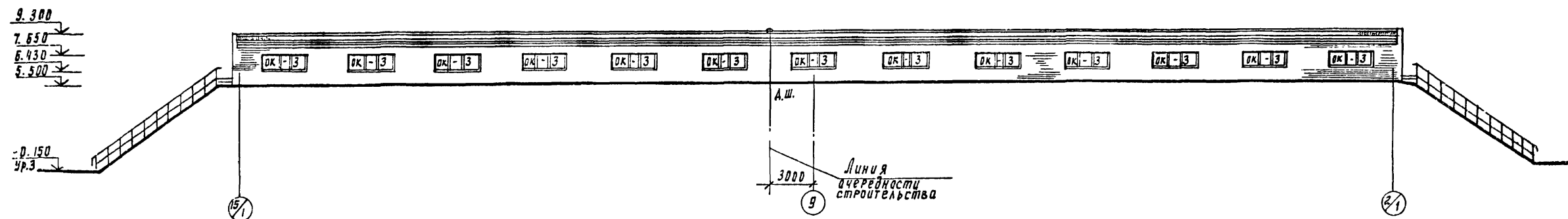
Маркировку и привязку металлических  
площадок, мостиков и лестниц см. на  
листе 8 марки КМ.

Привязан		ТЛ 901-3-234.87		АР	
Проверка	ГЛЕБОВ	РП			
Ст. арх.	ЕФРЕМОВА	ШЛАОВА			
Р.Д.	ГЛЕБОВ	РП			
Р.П.	КУЗНЕЦОВ	РП			
Н. контр.	ЛИНИНОВ	РП			
Нач. от.	КРАСЯКИН	РП			
План на отм. 4.800			ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА		

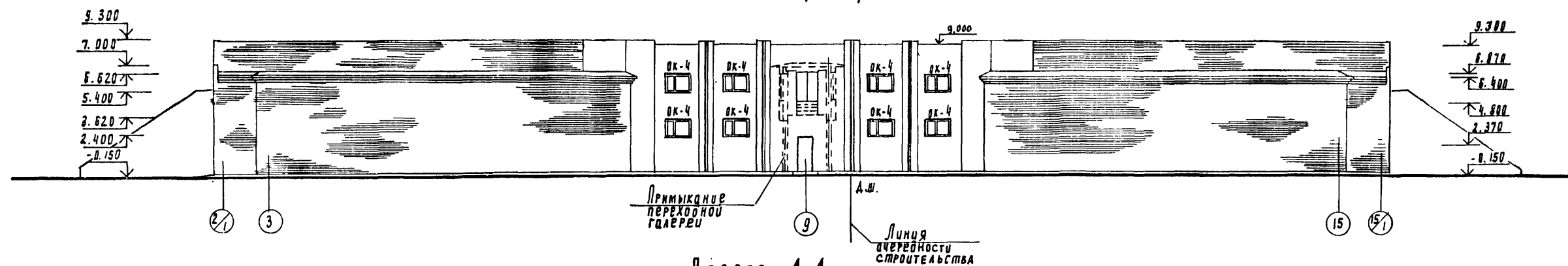
Копировала Родлевская

22157-01  
Формат А2

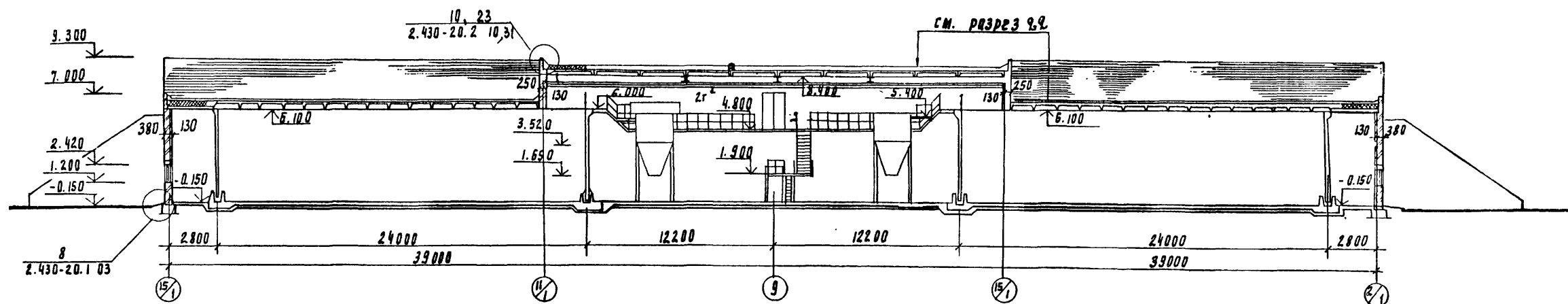
Фасад 15/1 - 2/1



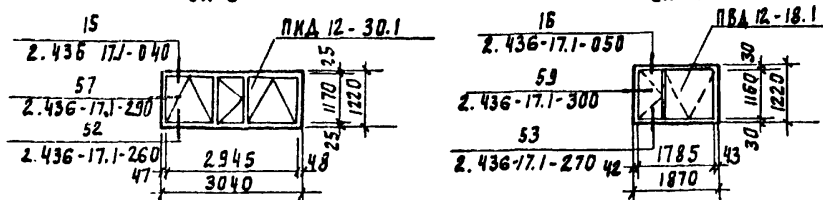
Фасад 2/1 - 15/1



Разрез 1-1



Схемы заполнения оконных проемов ОК-3 ОК-4



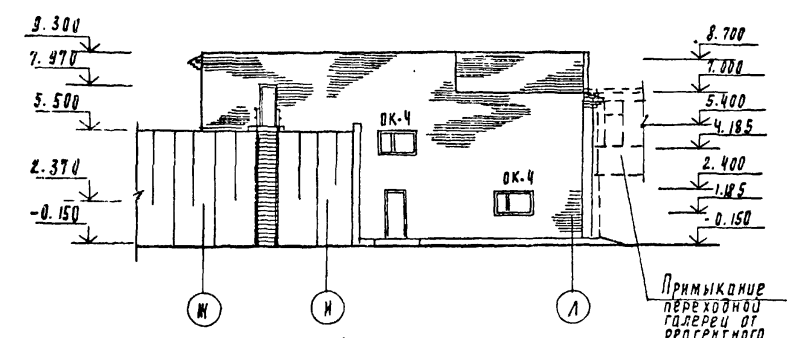
ТН 901-3-234.87				АР		
Проверка	ГЛЕБОВ	Шилова	Ефремова	РАП	РАБОВ	КУЗНЕЦОВ
Ст. арх.	Шилова	Ефремова	РАП	РАБОВ	КУЗНЕЦОВ	ДЮЖЕВСКИЙ
Ст. арх.	Ефремова	РАП	РАБОВ	КУЗНЕЦОВ	ДЮЖЕВСКИЙ	КРАСОВИЧ
Инв. н						

БЛОК входных устройств очистки и фильтрации для станций очистки воды производительностью 100 м³/час с контактным камерами	П. 4	Лист	Листов
ФАСАД 15/1 - 2/1; 2/1 - 15/1	РАЗРЕЗ 1-1	СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	С. МОСКВА		

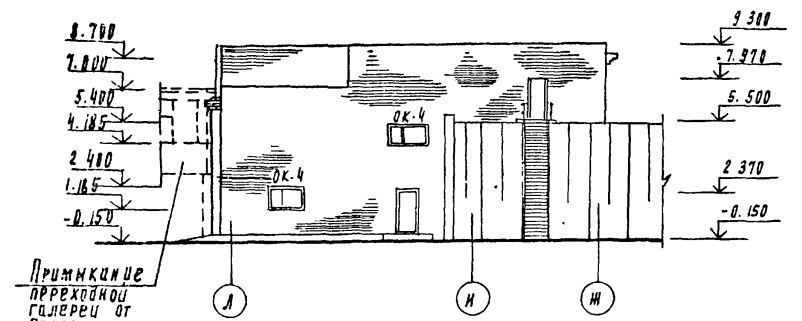
Альбом II

901-3-23487

Фасад И-А



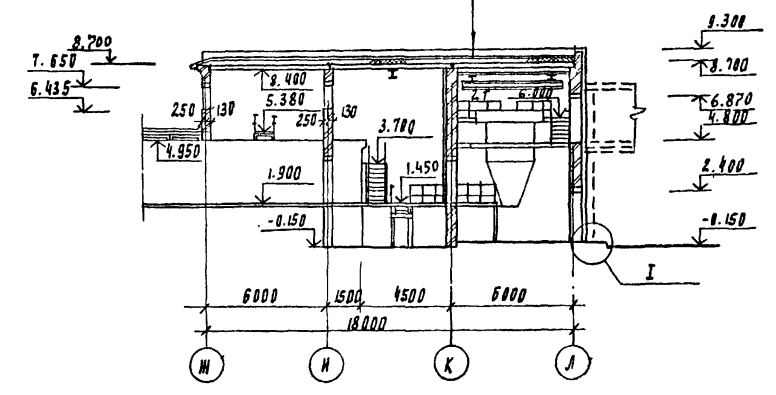
Фасад А-И



Примыкание  
переходной  
галереи от  
реакторного  
хозяйства

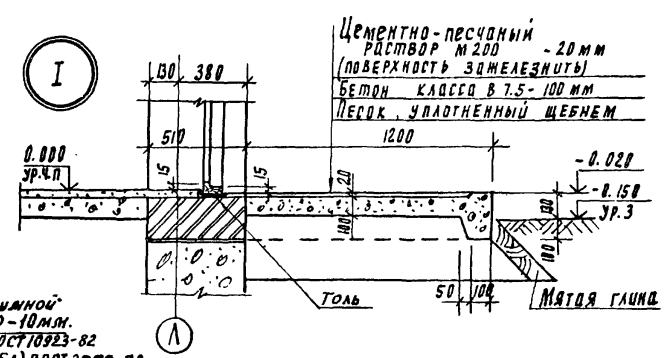
Примыкание  
переходной  
галереи от  
реакторного  
хозяйства

РАЗРЕЗ 3-3

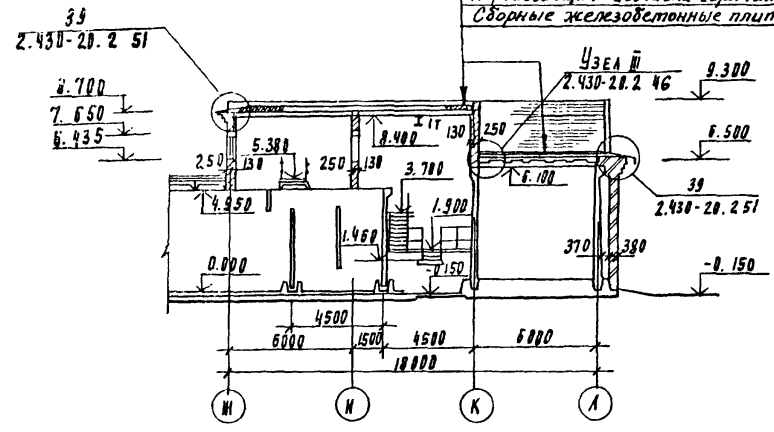


Состав кровли см. разрез 2-2

I

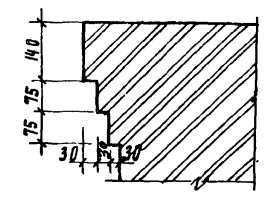


Разрез 2-2



Слой графит (ГОСТ 3268-82,  $P \geq 100$ ) на битумной мастике МБН-Г-55Г (МБН-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.  
4 слоя рубероида кровельного РКП-350А ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБН-Г-55А (МБН-Г-65А) ГОСТ 2889-80  
Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольером масле.  
Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм  
Утеплитель - пенобетон  $\lambda = 300 \text{ кДж/м}^2$  - 80 мм.  
Пароизоляция - обмазка горячим битумом за тр.ав.  
Сборные железобетонные плиты.

Профиль кирпичной кладки карниза



ТЛ 901-3-234.87				АР		
ПРОВЕРКА	ГЛЕБОВ	Тел				
СТ. АРХ.	ШИДОВА	Л.И.И.	РАБОТНИКИ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИ-КОВ И ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПОДКЛЮЧ. ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ	СТАВЛЯ	ЛЕНТ	ЛЕНТ
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	Л.И.И.				
РА.П.	ГЛЕБОВ	Л.И.И.				
РА.П.	КУЗНЕЦОВ	Л.И.И.				
И. КОИТ	КОСАВИН	Л.И.И.				
НАЧ. ОТА	КОСАВИН	Л.И.И.	ФАСАД И-А; А-И; РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4 УЗЕЛ I			
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			

КОИТОВАЯ РОДЛЕВСКАЯ

287501-87  
Ф.И.О.И.И.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	
ПР-8	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
2	1010 x 2370
6	1310 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭКСПЛИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖА СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, мм	
5, 6, 7, 8	2061	РАСШИВКА ШВОВ	1765	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН	—	—	—	
		ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-27А	2583	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-27А	—	—	—	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1, вып. 8	5ПБ36-20 АТ V	13	500	
2	1.038.1-1, вып. 1	2ПБ 22-3	32	92	
3	1.038.1-1, вып. 8	5ПБ25-37 АТ V	8	330	
4	1.038.1-1, вып. 1	3ПБ 16-37	44	102	
5	1.038.1-1, вып. 1	2ПБ 13-1	16	54	
6	1.038.1-1 вып. 1	3ПБ18-8	3	119	
7	1.038.1-1 вып. 1	3ПБ3 4-4	13	222	
8	1.038.1-1 вып. 1	3ПБ 18-37	3	119	
9	1.038.1-1 вып. 2	3ПП2У-71 АТ V	12	568	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10 П	5		
6	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ-21-13	2		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПНД 12-30.1	13		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	ПНД 12-18.1	12		

ТП 901-3-234.87

АР

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ

СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА

ГИП ГЛЕБОВ

И КУЗНЕЦОВ

И КОНТ. ДАНИЛАСКИ

НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАНОВКИ

И ФУНКТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Т/С (С) В АРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК, ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

СТАНДАРТ ЛАНТУОВ

Р Б

ИЗДАНИЕ

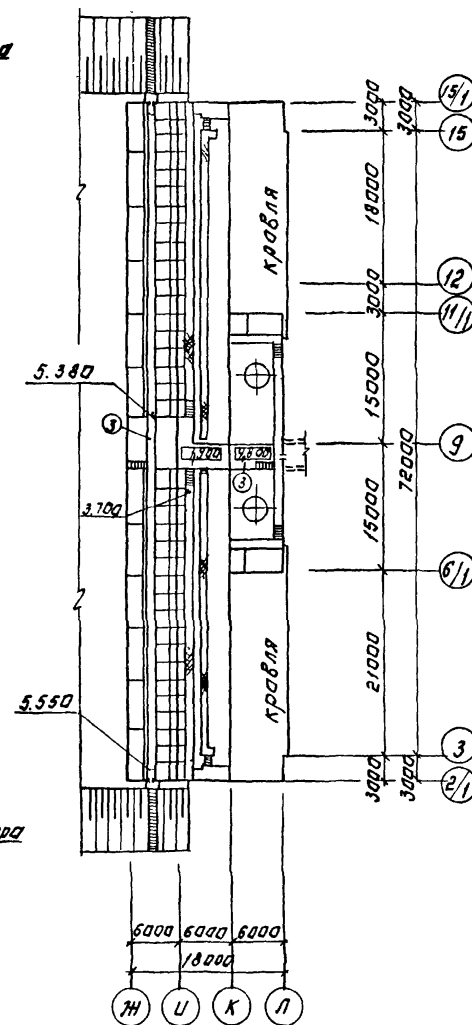
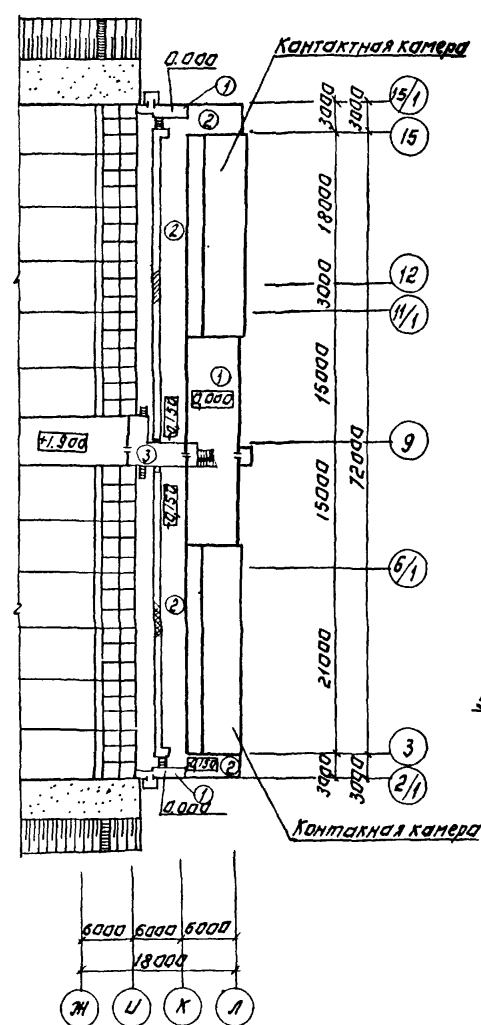
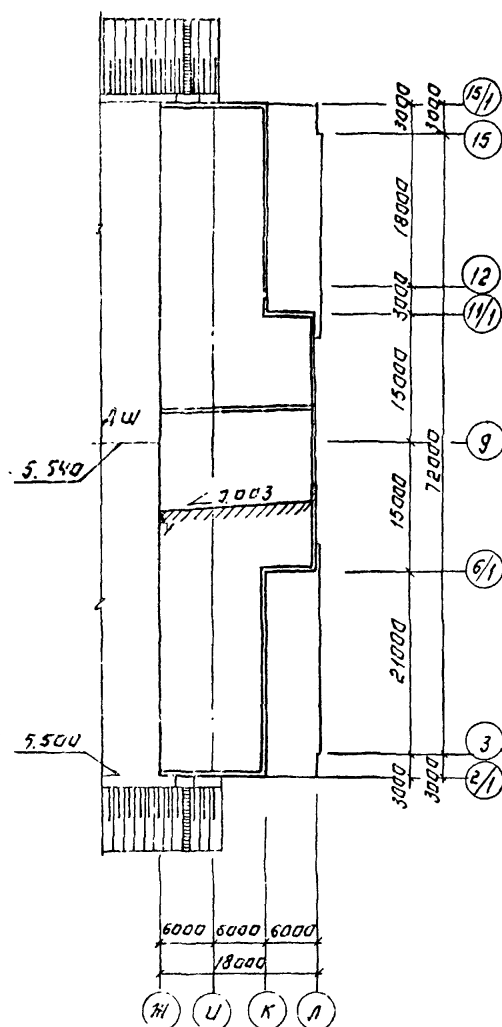
ИЗМЕНЕНИЯ

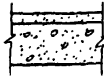

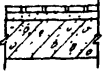
1. МОСКВА

ПЛАН НА ОММ. 0.000.

План на отг. 4.800.

Экспликация плав.



Наименование или номер помещения на проекте	Плп пола на проекту	Схема пола или Намер узла на проекту.	Элементы пола и их толщина	Итоги полы, м <sup>2</sup>
2	1		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с встроенным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм 100 мм.	149
1	2		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Стяжка - бетон класса В 12,5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с встроенным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм 100 мм.	378
3, 4	3		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно- песчаный раствор М 100. Проплойка - цементно-песчаный раствор М 150. - 17 мм. Основание - железобетонные плиты перекрытия.	130

					Т.П. 901-3-234.87		АР
ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	Н.С.					
ТЕХНИК	АХШАРМОВ	Ш.А.			БЛОК РАБОЧИХ УСТРОЙСТВ ПЕРИОДИЧЕСКОГО	СТАДИЯ	ДЕТ
СУ. АРХ	Ш.А.	Ш.А.			И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАБОТЫ	Д	7
ТАП	ГЛЕБОВ	Г.П.			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ МЭСУ		
ГИП	ХУЗНЕСОВ	Х.Н.			ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ		
Н. КОНТР.	ДАНИЛАЕВСКАЯ	Д.А.			ПЛАН КРОВЛИ		ЦИНИЭП
НАЧ. ЦД	КРАСОВИЧ	К.А.			И ПОЛОВ.		ИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.		ГОСКИП

КОПНРОВАА: ЛУГННОВА

FORMAT. A2



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Фрагмент 1. Узлы I, II.	
3	Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Виды 1-1, 5-5.	
4	Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Вид 6-6. Сечения 7-7, 14-14.	
5	Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Виды 15-15, 17-17. Сечения 18-18, 23-23.	
6	Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Сечения 24-24, 30-30. Фундамент ФМ1. Опоры.	
7	Контактные камеры. Схема расположения элементов. Разрезы 1-1, 4-4.	
8	Контактные камеры. Виды 5-5, 8-8. Разрезы 9-9, 10-10.	
9	Контактные камеры. Разрезы 11-11, 12-12. Узлы I-VI.	
10	Контактные камеры. Днище. Опалубочный чертеж. Спецификация.	
11	Контактные камеры. Днище. Схема раскладки верхних и нижних сеток, каркасов.	
12	Контактные камеры. Монолитные участки. УМК1, УМК4 (Опалубочный чертеж).	
13	Контактные камеры. УМК1, УМК2 (Армирование).	
14	Контактные камеры. УМК1, УМК4 (Армирование).	
15	Контактные камеры. Ведомость деталей. Спецификация элементов.	
16	Схемы расположения плит покрытия на опл. б. 150 и 8.400. Разрезы 1-1, 2-2. Фрагмент 1.	
17	Схемы расположения плит покрытия на опл. б. 150 и 8.400. Узлы.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные	
ГОСТ 22701.5-77	Редристые предварительно напряженные размеры бхжм для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
1.038.1-1, вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
3.900-3, вып. 4/82	Панели стеновые балочные для прямоугольных сооружений.	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.442.1-2, вып.1	Плиты перекрытий железобетонные редристые высотой 400мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
1.400-75, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
5.900-2	Сальники наливные Ду 50, 1400	
3.002.1-1, вып.1	Сборные железобетонные подпорные стены межотраслевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м.	
	прилагаемые документы	
КЖИ	Строительные изделия	
КЖ. ВМ.	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечан.
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов, лотков, прямых и опор	
9	Спецификация элементов на контактные камеры	
16	Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	код	кол-во		Примечания
			шт	м³	
1	Блоки бетонные	5811 000 000	202,8	334,0	
2	Плиты фундаментов	5813 000 000	7,2	13,0	
3	Стены емкости	5832 000 000	30,6	181,2	
4	Опорные подушки		0,8	1,6	
5	Перекрышки	5828 000 000	7,2	13,1	
6	Плиты покрытия	5841 000 000	41,6	95,2	
7	Плиты канальные	5842 000 000	9,0	18,0	
8	Стаканы	5855 000 000	0,7	1,4	
9	Стены подпорные		9,8	19,6	

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

Общие указания

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°;  
Скоростной напор ветра для I географического района;  
Вес снегового покрова для II географического района.  
Рельеф территории - сложной, грунтовые воды отсутствуют.  
Грунты неглинистые, непросадочные со следующими характеристиками:  
Нормативный угол внутреннего трения  $\varphi_n = 0.49$  рад или 28°;  
Нормативное сцепление  $C_n = 2$  кПа;  
Модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14.7$  МПа;  
Плотность грунта  $\gamma = 1.8$  т/м³; коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .  
Расчетная схема сооружения дана в пояснительном записке.

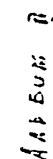
ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №	
ТП 901-3-234.87	
КЖ	
Пров. Антонова	Блок входных устройств, стояния
Ст. тех. Голованова	и фланцев для стационарных водопроводов
Ук. гр. Антонова	производительностью 100 т/сут.
Гип. Кузнецов	(вариант с контактными камерами)
Н. контр. Данилевский	Общие данные.
Нач. отд. Красявин	ЦИНИЭП
	исследовательского и конструкторского
	г. Москва

Копировал: Антипова

КЖ. ВМ. I

22.10.01

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Кузнецов* /Кузнецов/



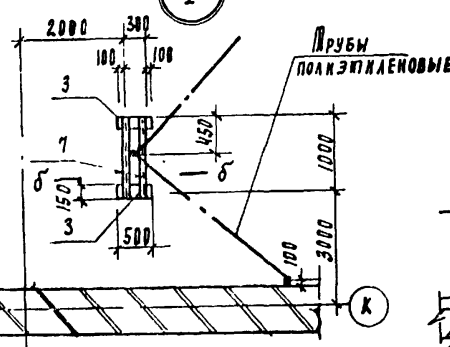
9568

00 700754 2

Прямок 1000 x 1000  
из кв. м. - 1.500  
перекрывать щитом щ.  
Отв. 900 x 600  
из кв. м. 2.000  
271

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА  
ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ  
ФУНДАМЕНТОВ

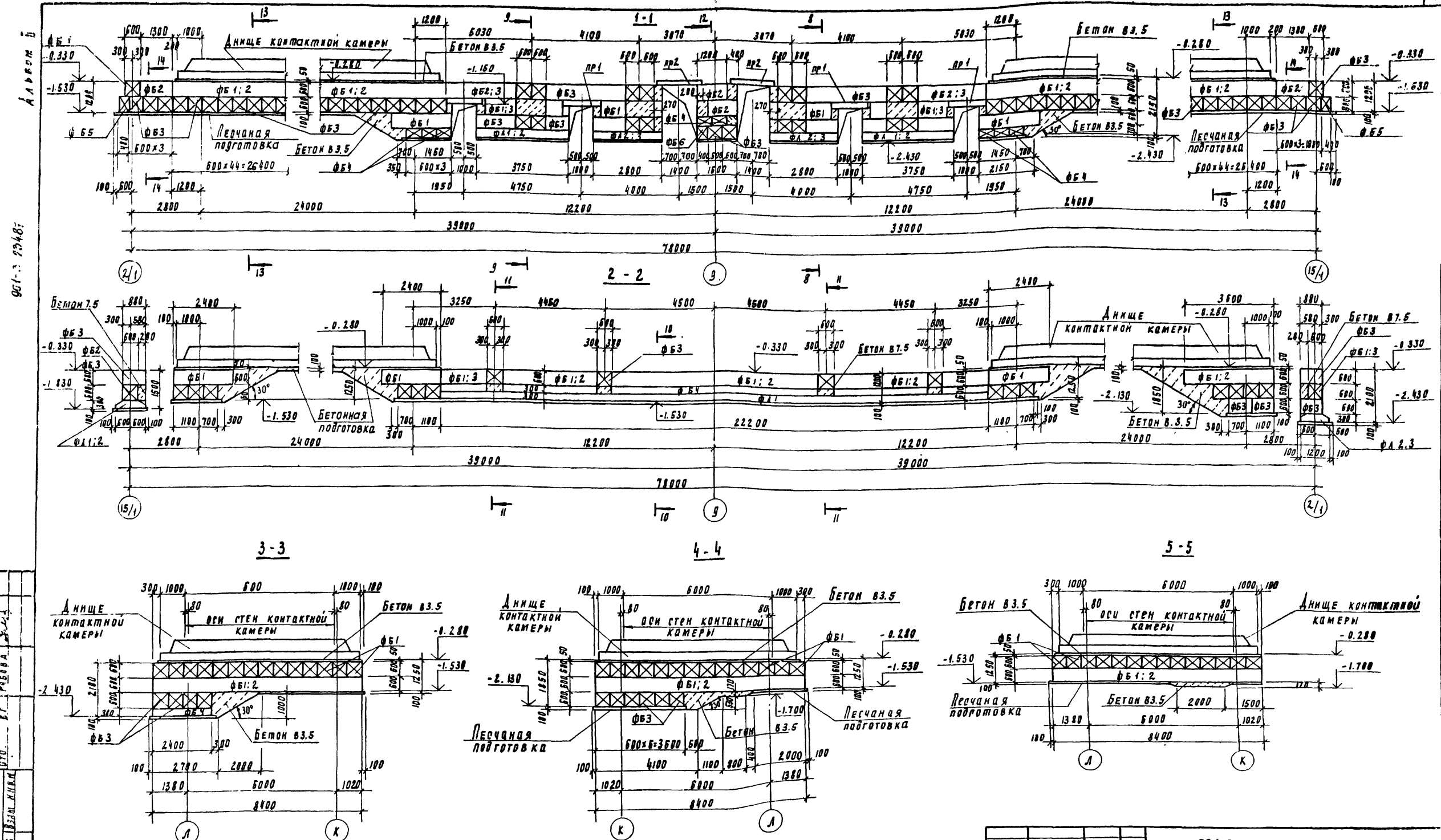
$Q = 111.8 \text{ kN/m}$



1. Основанием под фундаменты приняты сухие, неручиностые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^H = 0.49 \text{ рад} (28^\circ)$ ;  $c^H = 2 \text{ кПа}$  ( $0.02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 14.7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ ;  $K_f = 1$ .
  2. Нормативная глубина промерзания грунтов - 1.4 м, грунтовые воды отсутствуют.
  3. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм
  4. Под монолитные фундаменты фм 1 устроить бетонную подготовку из бетона класса В3.5 превышающую габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону. Толщина подготовки - 100 мм
  5. Бетонные блоки монтировать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору М50 толщиной 20 мм с обязательной перевязкой швов не менее 0.4 h блока
  6. Доборные участки и шпонки заделывать бетоном класса В7.5
  7. Пряжки и опоры выполнять из бетона класса В12.5 лотки - из бетона В 7.5
  8. Внутреннюю поверхность прямков и лотков затереть цементно-песчаным раствором
  9. Поверхность стен прямков и подпорных стен, соприкасающихся с грунтом, обмазать за 2 раза горячим битумом по грунтовке.
  10. Полиэтиленовые трубы уложить в бетон до устройства чистого пола
- Расход на полиэтиленовые трубы см. чертежи марка ЭАД

[illegible]





1. Опорные подушки под технологические трубопроводы и арматуру высотой  $h \leq 150$  мм на схеме условно не показаны и выполняются по месту по чертежам ТХ из бетона В7.5 или кирпича.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением, слоями не более 200 мм, в соответствии с указаниями СН 536-81.

Принят		ТН 901-3-234 87	
Провер	А.А.А.А.	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для очистки воды	И.И.И.И.
С.Тех.	А.А.А.А.	Производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> (сут)	И.И.И.И.
Р.У.Г.	А.А.А.А.	Схематический чертеж	И.И.И.И.
Г.П.	А.А.А.А.	Схема расположения фундаментов, лотков, приямков и вод. в. в. 1-1 ÷ 5-5	И.И.И.И.
А.Контр.	А.А.А.А.		И.И.И.И.
Нач.Г.А.	А.А.А.А.		И.И.И.И.

Копировала Родлевская

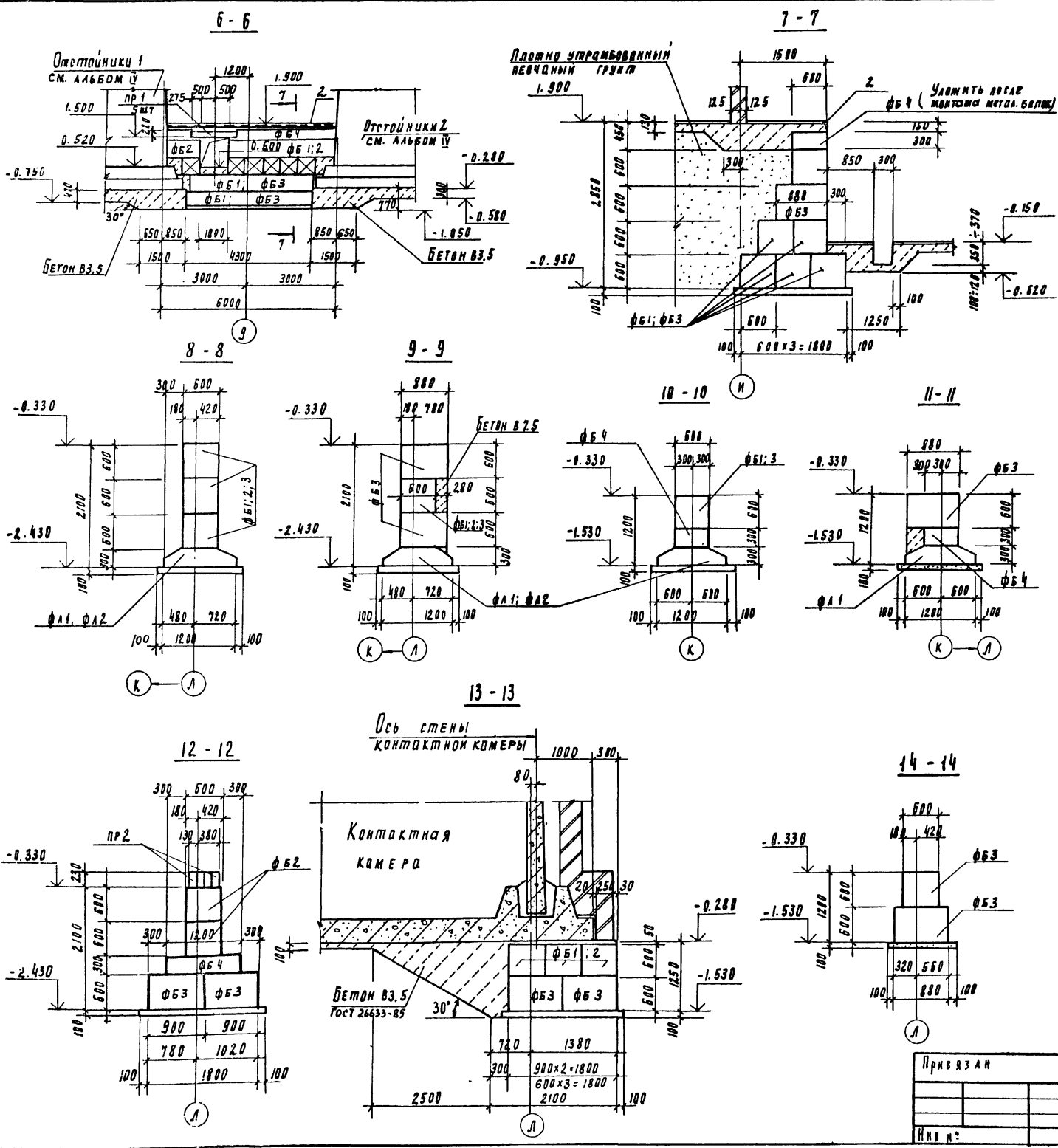
И.И.И.И.  
И.И.И.И.

Спецификация к схеме расположения фундаментов, лотков, прямков и опор

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол, шт I очер	Всего	Масса кг	Примеч.
Ленты ленточных фундаментов						
ФА1	рост 13580 - 85	ФА 12.24 - 2	8	15	1630	
ФА2	рост 13580 - 85	ФА 12.12 - 2	2	4	760	
ФА3	рост 13580 - 85	ФА 12.8 - 2	5	7	500	
Блоки бетонные						
ФБ1	рост 13579-78	ФБс 24.6.Б - Т	142	226	1960	
ФБ2	рост 13579-78	ФБс 12.6.Б - Т	57	102	950	
ФБ3	рост 13579-78	ФБс 9.6.Б - Т	186	339	700	
ФБ4	рост 13579-78	ФБс 12.6.3 - Т	20	32	460	
ФБ5	рост 13579-78	ФБс 9.4.Б - Т	3	6	470	
ФБ6	рост 13579-78	ФБс 12.4.Б - Т	5	9	640	
Плита лицевая						
ПЛ1	3.002.1-1.1-05 - 01	ПЛ 5-2	1	2	3400	
ПЛ2	3.002.1-1.1-07 - 01	ПЛ 7-2	1	2	6300	
Плита фундаментная						
ПФ1	3.002.1-1.1-12 - 01	ПФ 3-2	1	2	4000	
ПФ2	3.002.1-1.1-15	ПФ 7-1	2	4	5400	
Перекрышки						
ПР1	1.038.1-1.1 090000 - 02	З ПБ 16 - 37	10	20	102	
ПР2	1.038.1-1.1 090000 - 04	З ПБ 18 - 37	5	10	119	
ПР3	1.038.1-1.1 090000	З ПБ 13 - 37	5	10	85	
Фундамент монолитный						
ФМ1	Лист 6	ФМ1	3	6		
Щит стальной						
Щ1	КМН.Б1.0.1.00	Щит стальной щ1	1	2	45.2	
1		А-Ш-10-гост 5781-82 6-1500	3	6	1.0	
2	1.400-15.81.540-01	Изделие закладное мн 548	10.4	14.8	4.2	п.м.
3	1.400-15.81.430-04	Изделие закладное мн 416-1	1.0	1.0	8.1	п.м.
4	КМН.Б1.08.00	Изделие закладное мн 1	2	4	15.75	
5		Труба 159х4.0 тч 102-39-78	1.0	1.0		п.м.
6	гост 539-80	Труба напорная асбесто-цементная ф300 ВТ-9	4.0	4.0	47.0	п.м.
7		Швеллер 20 гост 8240-72	2.0	2.0	18.4	п.м.
		Бетон В 7.5	6.0	11.0		м <sup>3</sup>
		Бетон В 12.5	6.0	9.0		м <sup>3</sup>

901-3-234.87

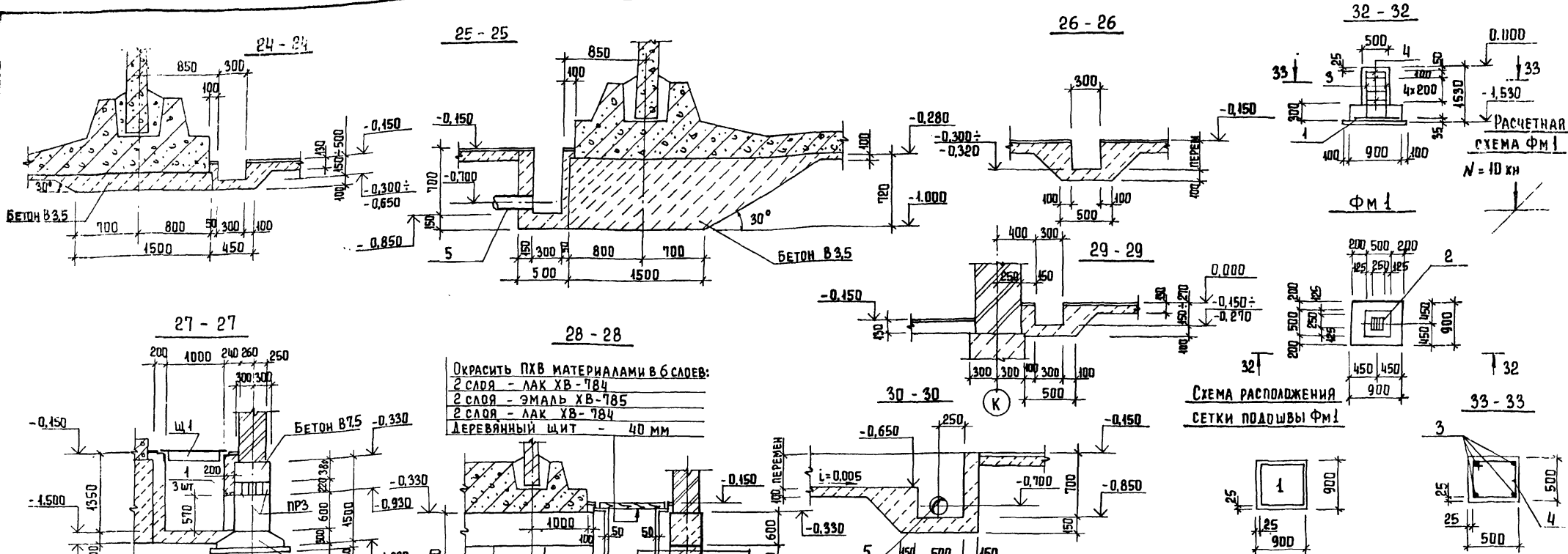
Лист 6



Привязан				ТП 901-3-234.87			
Проект	Архитектурный	Инженер	Л.С.С.	Конструктор	Л.С.С.	Инженер	Л.С.С.
Ректор	Кузнецов	Инженер	Л.С.С.	Конструктор	Л.С.С.	Инженер	Л.С.С.
Начальник	Красавин	Инженер	Л.С.С.	Конструктор	Л.С.С.	Инженер	Л.С.С.

Схема расположения фундаментов, лотков, прямков и опор. Вн. 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14.





ОКРАСИТЬ ПВХ МАТЕРИАЛАМИ В 6 СЛОЕВ:  
 2 СЛОЯ - ЛАК ХВ-784  
 2 СЛОЯ - ЭМАЛЬ ХВ-785  
 2 СЛОЯ - ЛАК ХВ-784  
 ДЕРЕВЯННЫЙ ШИТ - 40 мм

ПЛИТКА КИСЛОТОУСТОЙЧИВАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ  
 С 0,5 мм СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКОЙ С РАЗДЕЛКОЙ  
 ШВА ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ 2А-20 - 15 мм  
 ШПАКЛЕВКА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКОЙ S5  
 ПОЛИИЗОБУТИЛЕН МАРКИ ПСГ 2,5 В 2 СЛОЯ  
 НА КЛЕЕ 88Н  
 БЕТОН В 12,5 - 250 мм (200 мм)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ФМ 1		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		1*	2С 40 А III - 200	85x85	1	8,1 кг
		2	4.400-15, В.1.430-30	МН 122-1	1	4,8 кг
				ДЕТАЛИ		
		3		А-III-10 ГОСТ 5781-82* l=1480	4	0,91 кг
		4		А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=1950	6	0,43 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В 12,5, F 50	0,60	м³

ВЕДОМОСТЬ ОПОР

МАРКА	РАЗМЕРЫ мм	ОТМЕТКА ВЕРХА ОПОРЫ	КОЛ., ШТ.	ОБЪЕМ БЕТОНА В 12,5, м³
ОП1	400x580	0,550	3	0,10
ОП2	400x530	0,500	3	0,10
ОП3	200x880	0,700	6	0,05
ОП4	200x830	0,65	6	0,05
ОП5	150x730	0,700	1	0,02
ОП6	100x280	0,400	4	0,003
ОП7	100x630	0,600	1	0,006

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	АРМАТУРА ПРОКАТ		ВСЕГО	
	А-III	А-I		А-III	В ст 3 кл 2		
ФМ 1	ГОСТ 5781-82*		13,9	ГОСТ 5781-82*		0,9	4,8
	φ10	φ6		φ10	φ8		
	11,3	2,6		3,9	3,9		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	Эскиз
4	

1. Сетки арматурную поз. 1\* готовить по ГОСТ 23279-85

ПРОВЕР	АРХИПОВА	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ТЕХН.	ПЛАВАНОВА	Р	6	
РЧК. ГР.	АНТОНОВА			
ГИП	КУЗНЕЦОВ			
Н. КОНТР.	АВЛЕВ			
ИВ. ОТА	КРАСОВИЧ			

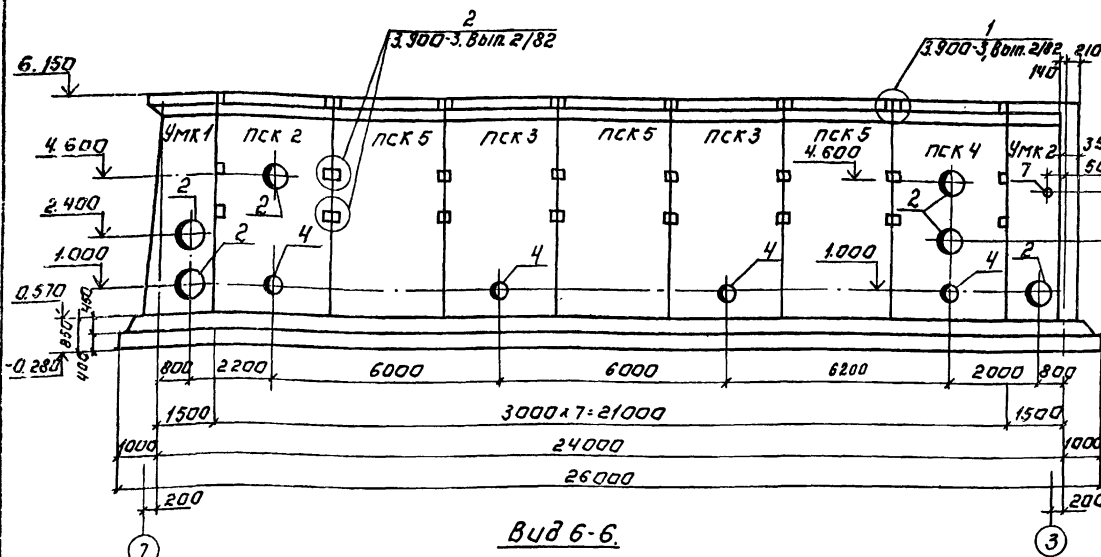
Копировал ЕРЕМЕНКО

ФОРМАТ А/2

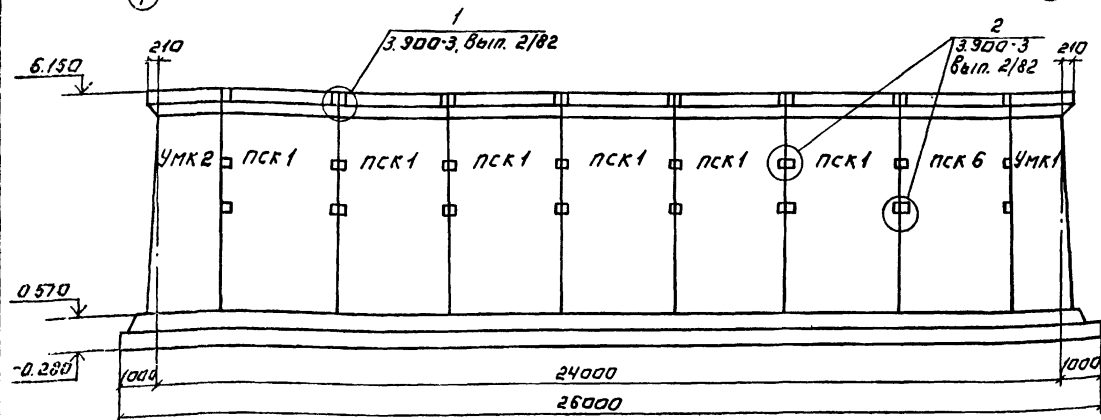
22.150-01

2025.04.14

Вид 5-5



Вид 6-6

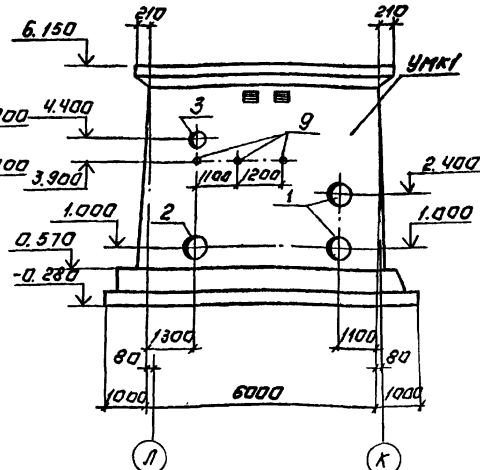


Экспликация отверстий.

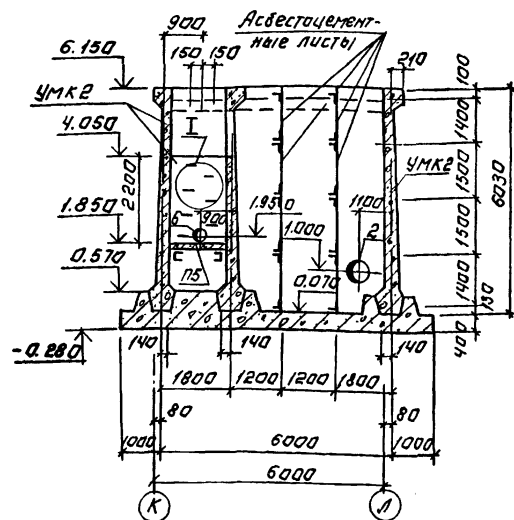
№	Ду	Примеч.
п.п.	мм	
1	1000	Сальник
2	800	Сальник
3	600	Сальник
4	500	Сальник
5	150	Сальник
6	100	Сальник
7	Дн 40	Труба пвд
8	Дн 25	Труба пвд
9	15	Труда

1. Плиты покрытия контактной камеры на видах и разрезах условно не показаны.  
2. Узлы см. лист 9.

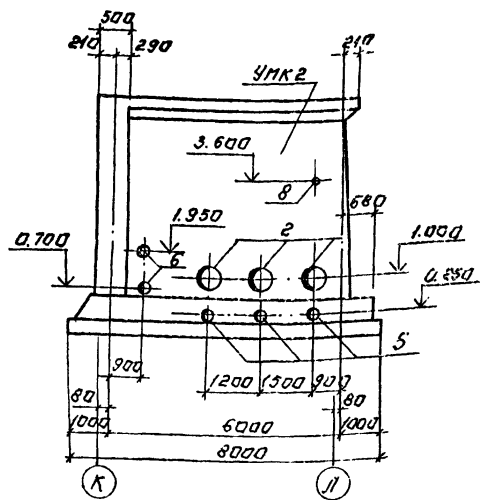
Вид 7-7



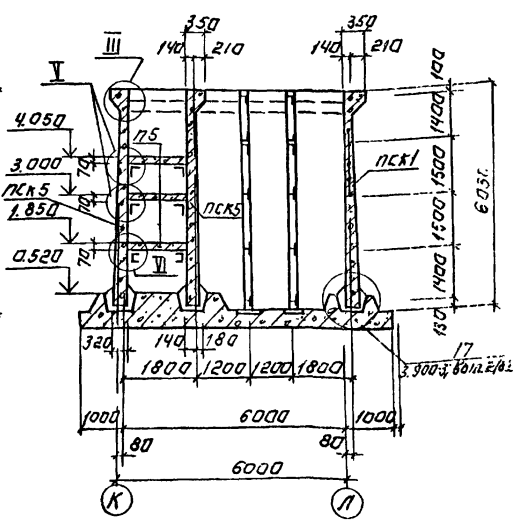
Разрез 9-9



Вид 8-8



Разрез 10-10  
(скады условно не показаны)



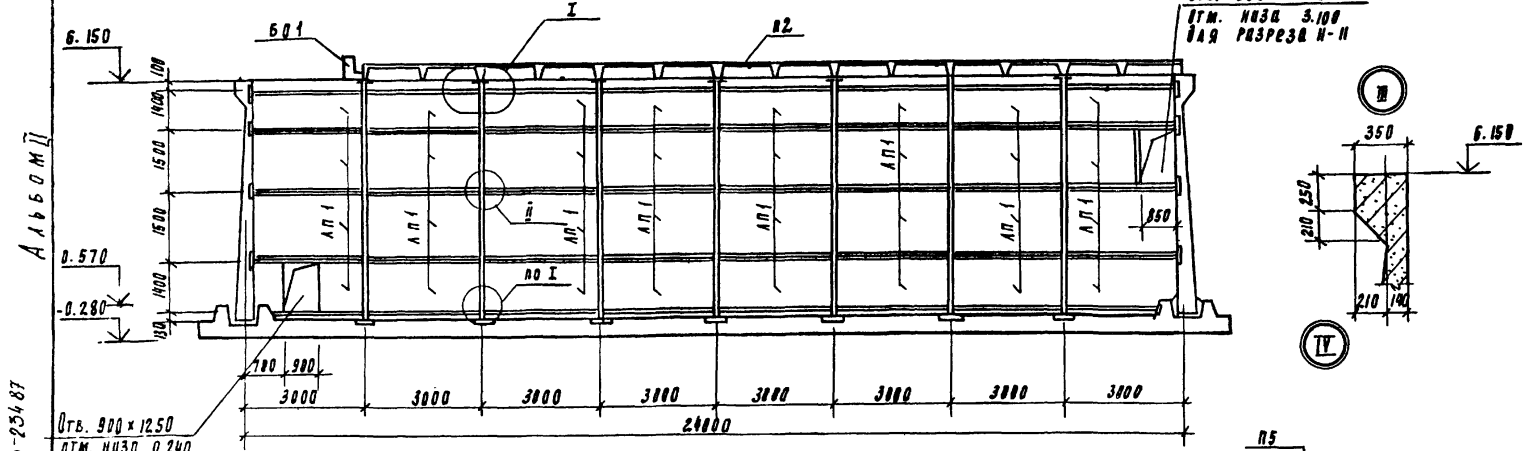
Привязан:				Т.П. 901-3-234.89				К Ж			
ПРОВЕР	АРХИПОВА	СТАВРО	АМЕТ	ПРОЕКТОР	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ
СТ. ТЕХН	ГОЛОВАНОВА	СТАВРО	АМЕТ	ПРОЕКТОР	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ
Р.В. Г.Р.	АНТОНОВА	СТАВРО	АМЕТ	ПРОЕКТОР	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ
Г.П.	КУЗНЕЦОВ	СТАВРО	АМЕТ	ПРОЕКТОР	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ
И. КОНТР.	ДАНИЛЕНКО	СТАВРО	АМЕТ	ПРОЕКТОР	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ
НАЧ. ОТД.	КРАСЯНИН	СТАВРО	АМЕТ	ПРОЕКТОР	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ	СТАВРО	АМЕТ

Копировала: А.И.И.И.И.

Формат: А2



Разрезы И-И; 12-12;



Спецификация элементов на контактную камеру

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
панели стеновые					
пск 1	к.м. 1.0.0.0	пс 1-60-62-1	6	10780	
пск 2	-01	пс 1-60-62-2	1	10780	
пск 3	-02	пс 1-60-62-3	2	10780	
пск 4	-03	пс 1-60-62-4	1	10780	
пск 5	-04	пс 1-60-62-5	8	10780	
пск 6	-05	пс 1-60-62-6	1	10780	
пск 7	-06	пс 1-60-62-7	2	10780	
Плиты канальные					
п 5	3.006.1-2/82. 1-2-2.0	п 10-3	20	770	
п 6	3.006.1-2/82. 1-2-1.0	п 109-3	7	190	
Участки монолитные					
ум к 1	листы 12-15	ум к 1	1		
ум к 2	листы 12-15	ум к 2	1		
ум к 3	листы 12-15	ум к 3	2		
ум к 4	листы 12-15	ум к 4	1		
Листы асбестоцементные					
лп 1	гост 18124-75	лп-п-3,0x1,5-10	48		
Накладки					
		А-Ш-18-пост 5781-82 L=300	108	0.5	
		А-Ш-14-пост 5781-82 L=250	144	0.24	
		А-Г-6-гост 5781-82 L=500	54	0.11	

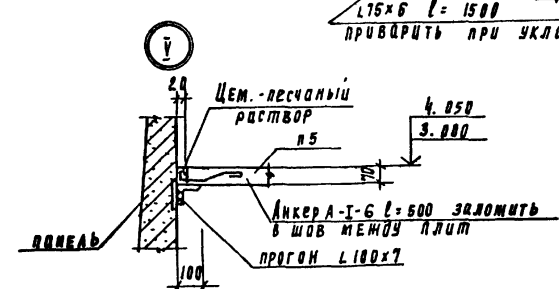
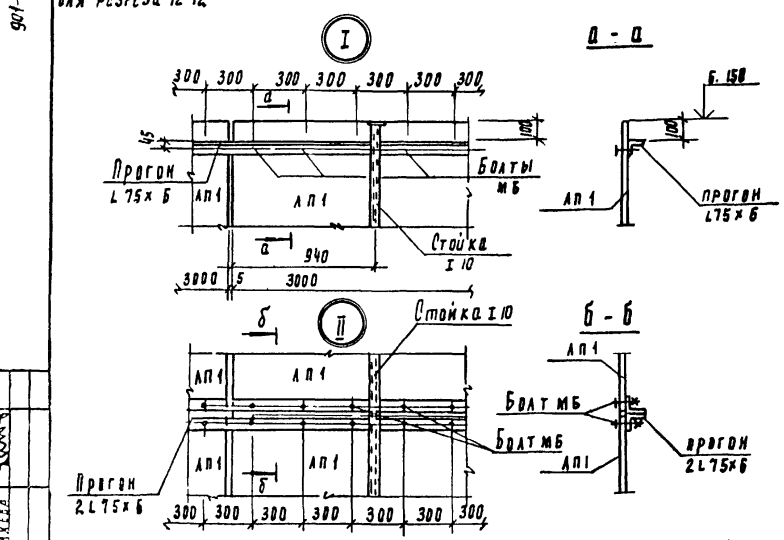
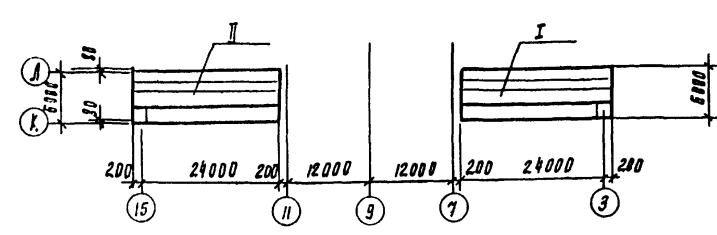


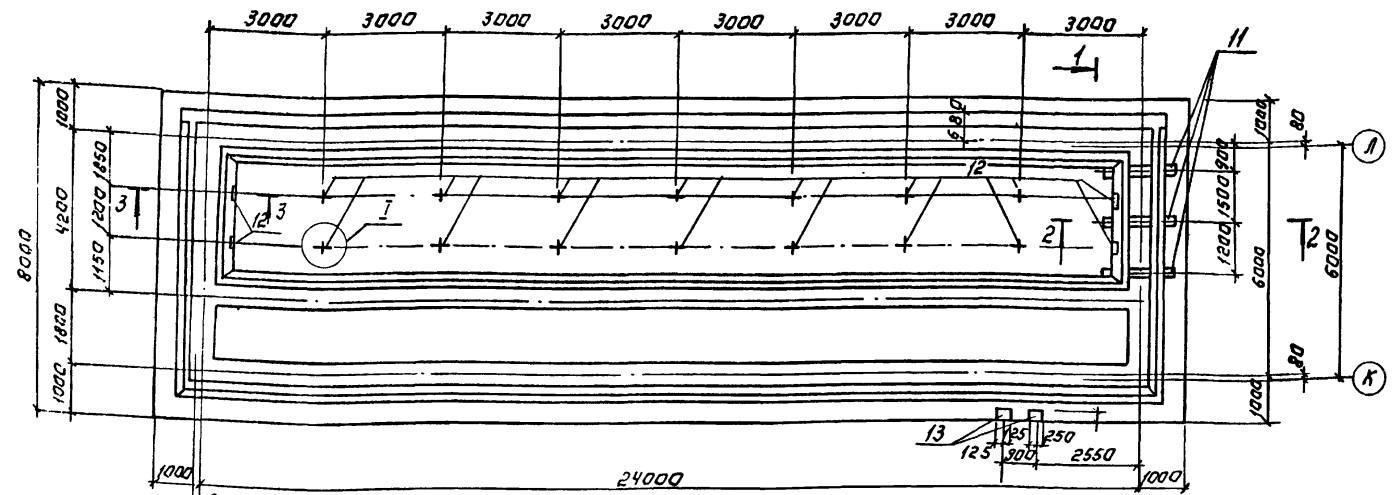
Схема расположения контактных камер



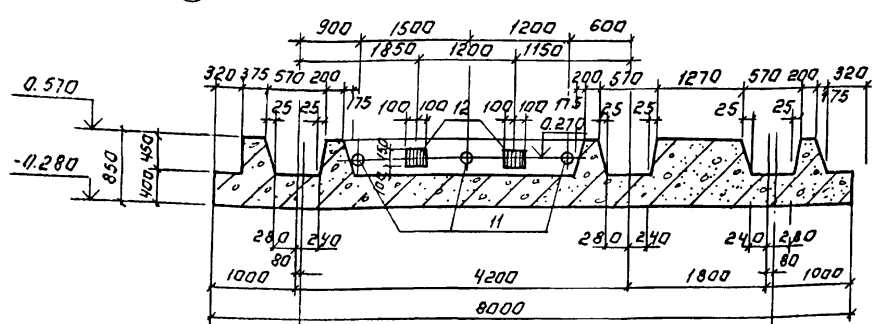
- В проекте разработана контактная камера I на первую очередь строительства. Контактная камера I зеркальна контактной камере II.
- Под днищем контактной камеры устроить подготовку из бетона класса В 3.5 толщиной 100 мм, кроме оговоренной на листах кн-3 и кн-5.
- На разрезах и видах подбетонка и набетонка условно не показана.
- Внутренние поверхности монолитных участков стен и днища торкретируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета общей толщиной 25 мм с последующим железнением. В тесненных местах штукатурка наносится вручную с последующим железнением. Наружную поверхность монолитных участков стен затереть цементно-песчаным раствором. Асбестоцементные листы крепить болтами М6 гост 7798-70 без перетяжки для обеспечения равномерных деформаций листа. Шаг болтов - 300 мм. Асбестоцементные листы устанавливаются вертикальными швом 5 мм. По всей длине камеры стык листов не должен совпадать с металлическими стойками.
- В разрезах I-I; 5-5 и II-II листы покрытия контактной камеры условно не показаны. Схему расположения листов покрытия контактной камеры смотреть кн -16.
- Покрытие болтов: Гор. Ц. 9.

Привязан		ТП 901-3-234.87		КМ	
И.О.Д.	Архитектор	И.О.Д.	Инженер	И.О.Д.	Инженер
С.Т.Т.	Архитектор	С.Т.Т.	Инженер	С.Т.Т.	Инженер
Р.К.Р.	Архитектор	Р.К.Р.	Инженер	Р.К.Р.	Инженер
Н.К.К.	Архитектор	Н.К.К.	Инженер	Н.К.К.	Инженер
И.О.Д.	Архитектор	И.О.Д.	Инженер	И.О.Д.	Инженер

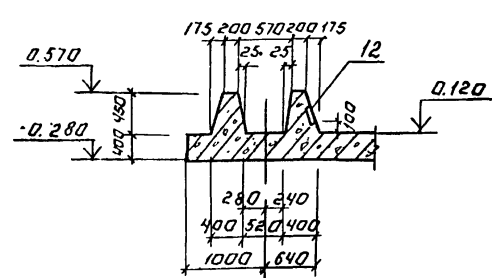
Опалубочный чертеж.



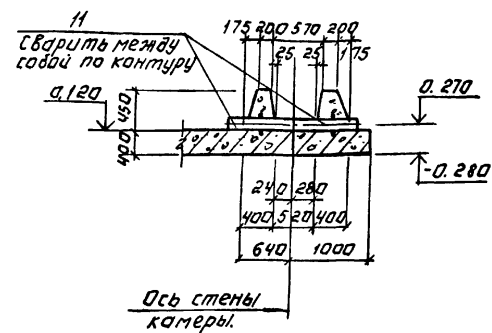
Разрез 1-1



Разрез 3-3



Разрез 2-2



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
14	
15	
16	
17	
18	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Итого
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки								
	А-І			А-ІІІ			А-ІІІ		В ст. 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74				ГОСТ 2590-71		ГОСТ 3262-75		
	φ 8	φ 10	Угата	φ 12	φ 20	φ 25	Угата	φ 8	φ 14	Угата	5-6	5-10	Угата	φ 10	Угата	φ 12	
Днище	2342.74	1725.76	1668.54	1702.84	1915.04	10765.64	06923.44	5.4	3.4	8.8	25.2	29.2	54.4	11.28	11.28	190.2	190.2

Спецификация элементов монолитного днища.

Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Днище контактной камеры.</u>			
			<u>Сборочные единицы.</u>			
				<u>Каркасы пространственные</u>		
43		1	КЖИ.О.1.0.0	КПК1	12	130.61 кг
43		2	-01	КПК2	13	40.33 кг
43		3	-02	КПК3	8	114.09 кг
43		4	-03	КПК4	8	74.86 кг
44		5	КЖИ.О.2.0.0	КПК5	42	17.28 кг
				<u>Каркасы плоские</u>		
		6	КЖИ.О.О.1.0	КРК1	24	3.94 кг
		7	-01	КРК2	24	1.74 кг
		8	-02	КРК3	8	4.21 кг
				<u>Сетки арматурные</u>		
		9	КЖИ.О.О.2.0	СК1	22	437.53 кг
		10	КЖИ.О.О.3.0	СК2	27	65.91 кг
				<u>Сальники.</u>		
		11	5.900-2 ТМ92-04	Ду 150 Р= 800	6	45.5 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
		12	1.400-15. В.1. 120-50	МН/13-3	18	1.7 кг
		13	1.400-15. В.1. 160-05	МН/46-6	2	3.2 кг
				<u>Детали</u>		
54		14		А-И-25-ГОСТ5781-82 Р=3000	170	11.52 кг
54		15		А-З-8-ГОСТ5781-82 Р=1700	20	0.67 кг
54		16		А-З-8-ГОСТ5781-82 Р= 890	40	0.35 кг
54		17		А-З-8-ГОСТ5781-82 Р=1840	20	0.73 кг
54		18		А-З-8-ГОСТ5781-82 Р=980	40	0.38 кг
				<u>Материал.</u>		
				бетон В15, F50, W4	115.5	м³

ТП 901-3-234.87		К Ж	
ПРОВЕР	АХИПОВА	ПРОЕКТИРОВ	АХИПОВА
СТ. ТЕХН	АХИПОВА	ПРОЕКТИРОВ	АХИПОВА
РУК. ГР.	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВ	АХИПОВА
ГЛАВ. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВ	АХИПОВА
И. КОП.	КАШАЕВ	ПРОЕКТИРОВ	АХИПОВА
НАЧ. ОТД.	КАШАЕВ	ПРОЕКТИРОВ	АХИПОВА

Копировал. Ахипова ФОРМАТ. А2



Альбом II

901-3-234.87

Схема раскладки верхних сеток

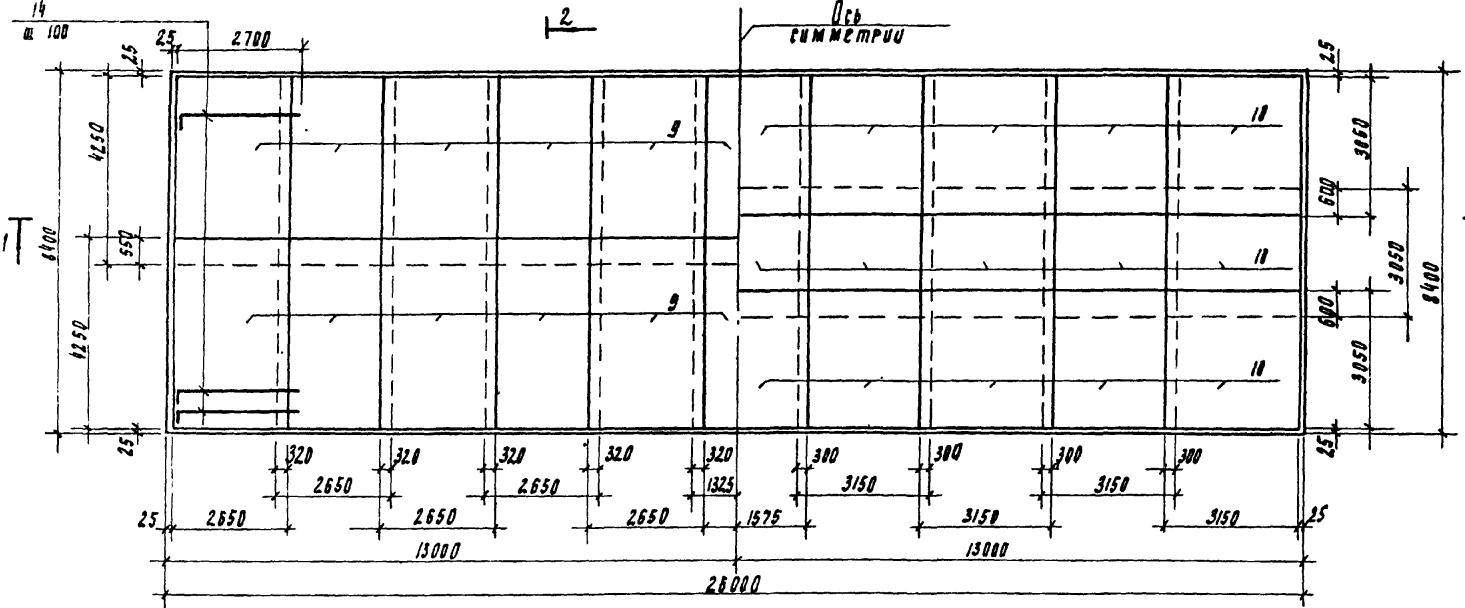
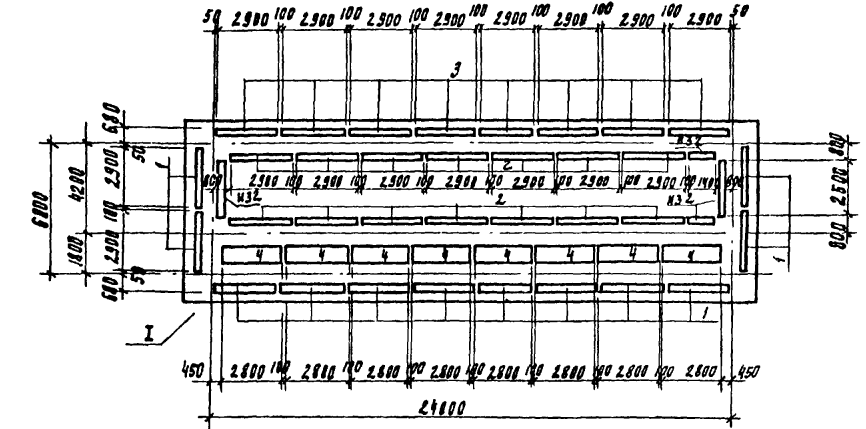
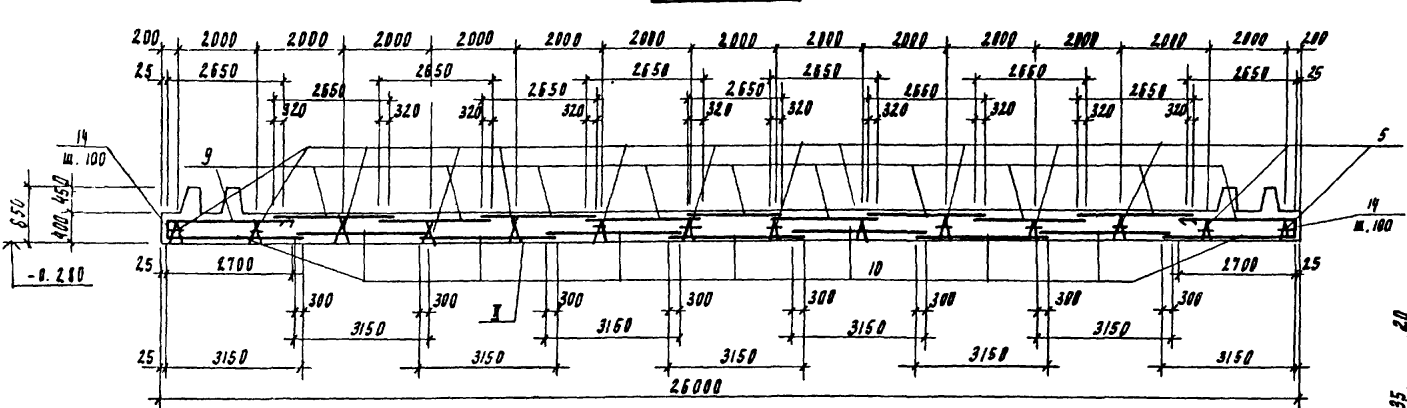


Схема раскладки нижних сеток

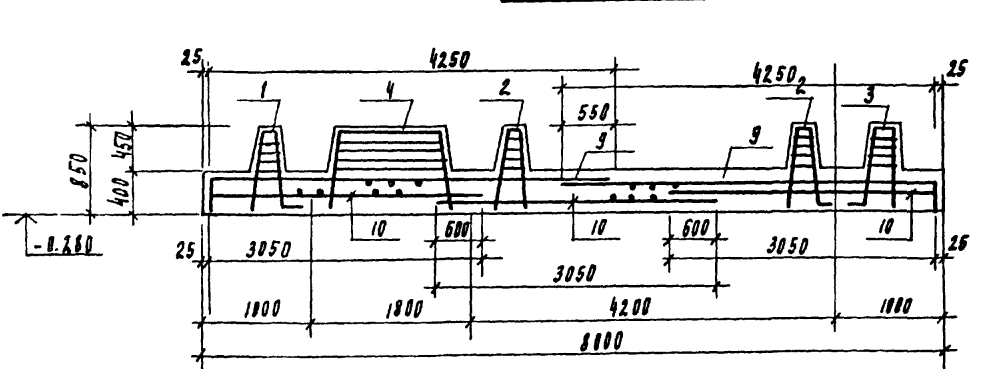
Схема расположения каркасов



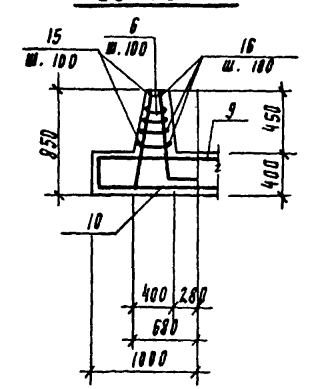
Разрез 1-1



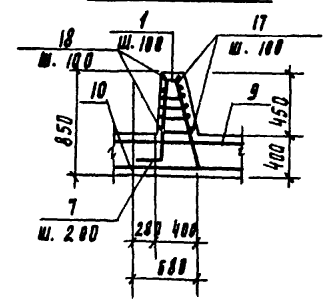
Разрез 2-2



Разрез 3-3



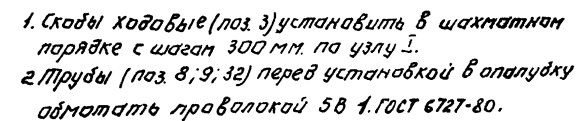
Разрез 4-4



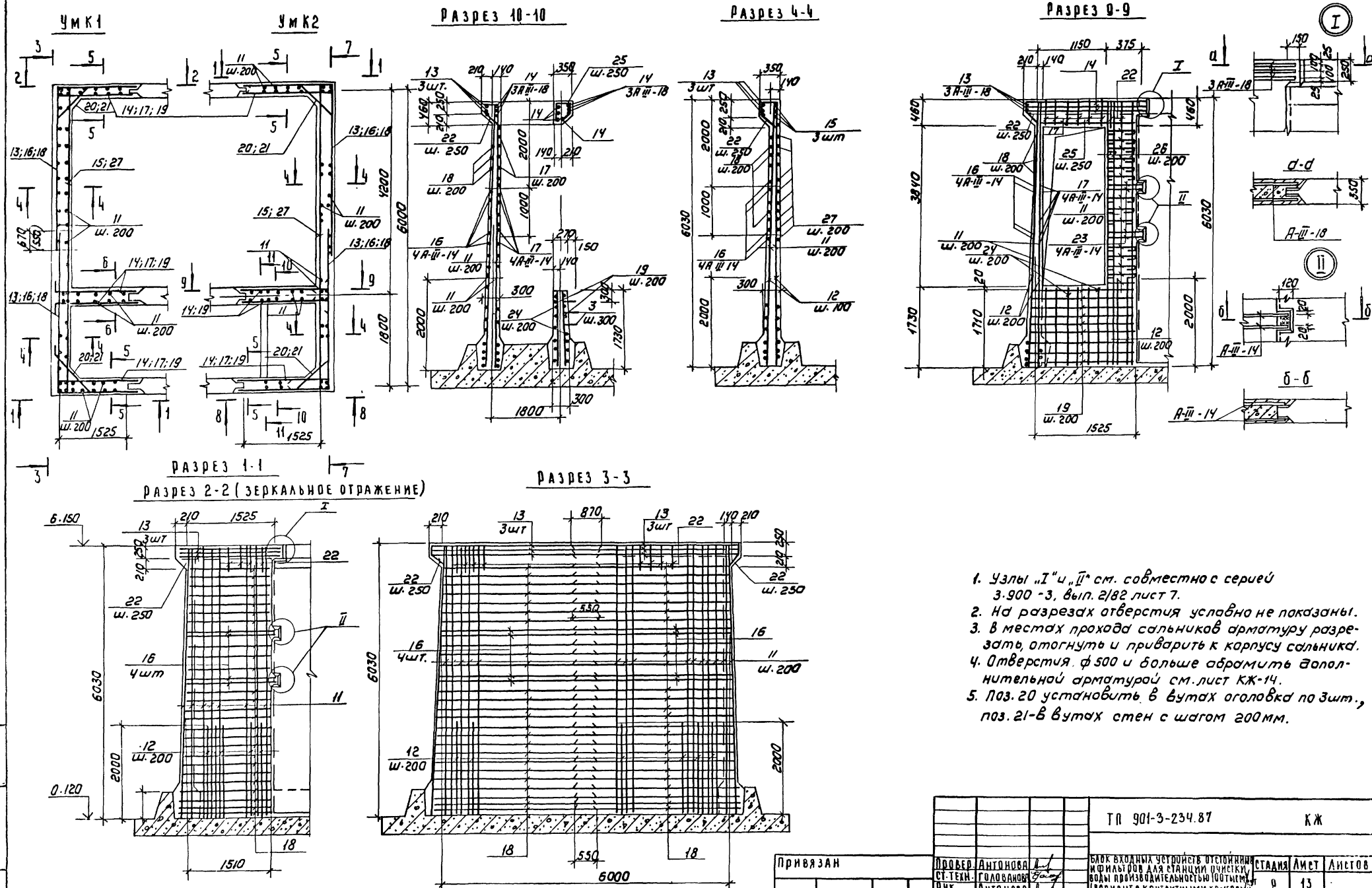
1. Размеры каркасов поз. 1-3 даны по крайним стержням
2. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм для стальной арматуры - 20 мм
3. Сальники и закладные изделия заложить до бетонирования.
4. Гиб стержней выполнять по радиусу не менее 5d (d - диаметр отгибаемого стержня).
5. Спецификацию элементов монолитной конструкции дна см. лист кн - 10.
6. В данном проекте разработана камера I, камера I зеркально камере I.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ



<div style="text-align: center;"> </div>		<div style="text-align: center;">             ТП 904-3-234.87             <span style="float: right;">КХ</span> </div>	
ПРИВЯЗАН:		СЛОЖНОСТЬ УСТРОЙСТВА И СПОСОБОВ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ, СТЕПЕНЬ УЧАСТИЯ РАБОТ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РАБОТЕ ПОСРЕДНИКОВ	
ПРОВЕР АНТОНОВА СТУХИ ПАВЛАНОВА РУДЯК АНТОНОВА ТИП КУЗНЕЦОВ И КОНТР. ДИНАМИЧЕСКИ НАПРЯЖЕНИЯ		КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ МОНОЛИТИЧНЫЕ УЧАСТКИ. УМК Г- УМК 4 (ОПЛАЩЕЧАЯ ЧЕРТЕЖ)	
ИЛИ ИЛИ		СТАНДАРТ ЛИСИ ЛИСИ 9 12 ЦИЛИНИ-ЭГ НАЖИМЕНТОБРАЗОВАНИЕ МОСКВА	
КОНТРОЛЬ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ А2	



1. Узлы "Г" и "Д" см. совместно с серией 3-900 -3, вып. 2/82 лист 7.
2. На разрезах отверстия условно не показаны.
3. В местах прохода сальников арматуру разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника.
4. Отверстия  $\phi 500$  и больше абразивной дольной арматурой см. лист КЖ-14.
5. Поз. 20 установить в вутах оголовка по 3шт., поз. 21-в вутах стен с шагом 200мм.

[illegible]

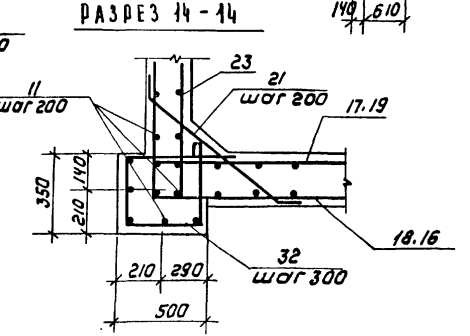
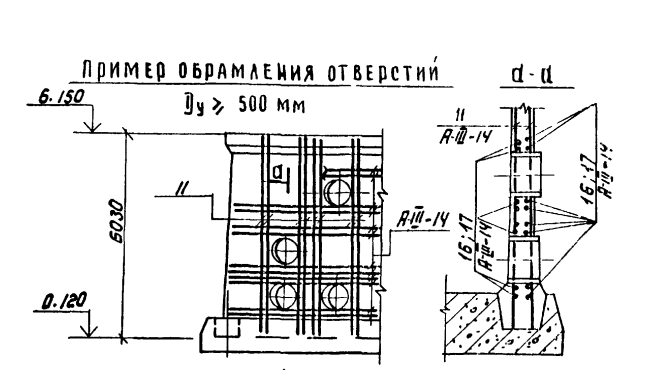
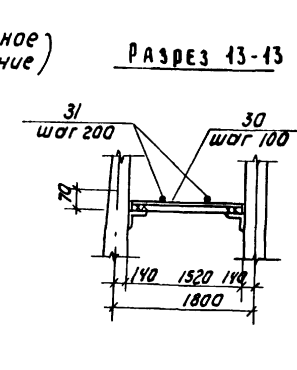
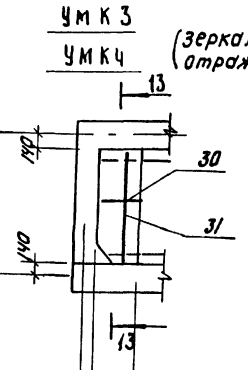
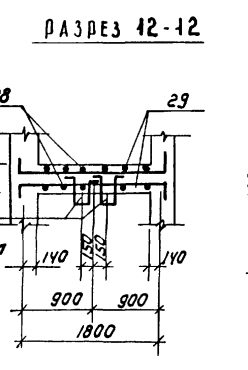
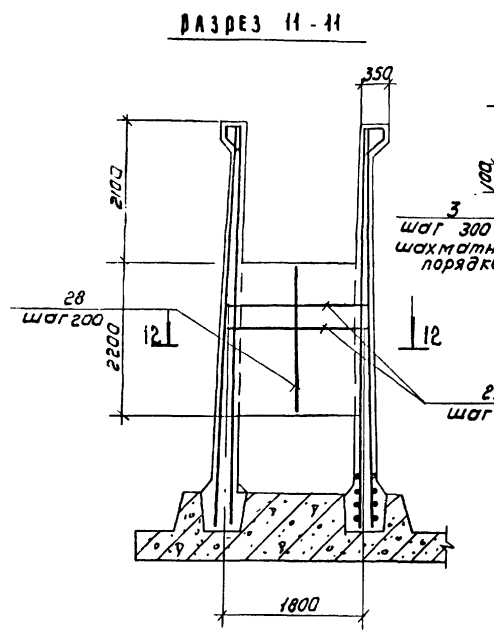
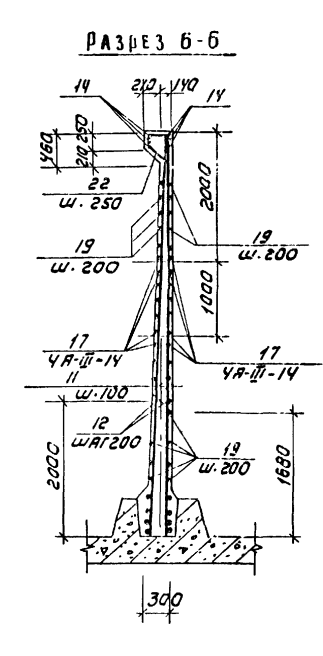
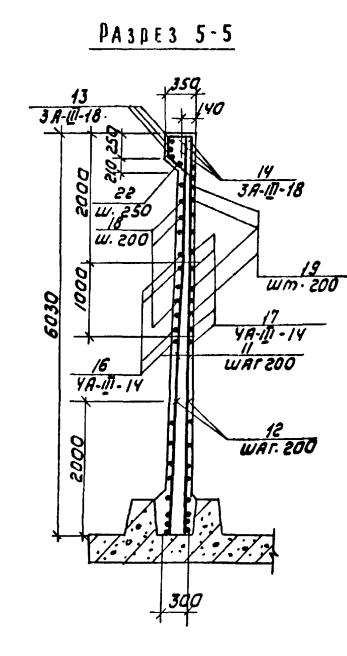
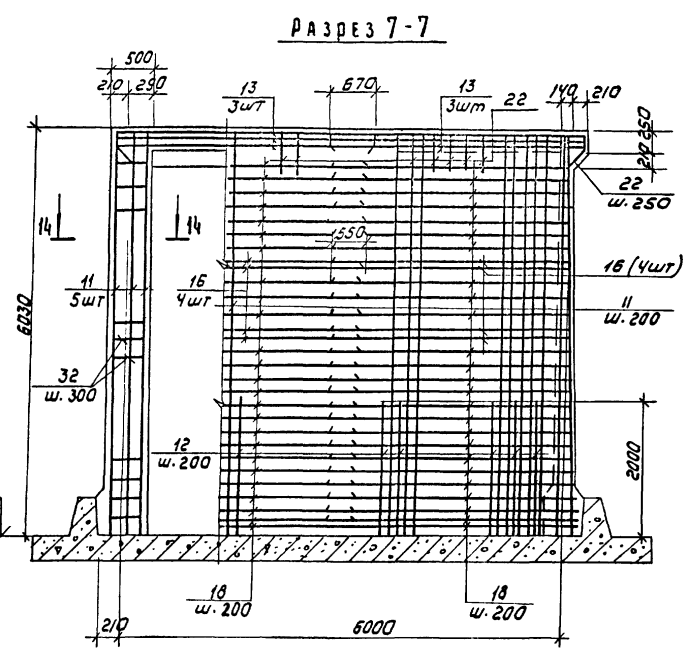
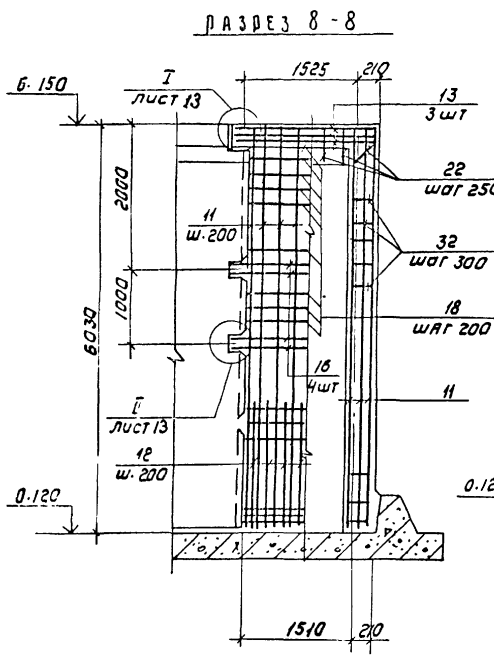
Копировал: Коршунова

CONFIDENTIAL: A2 2240-01

АББОТ II

901-3-234-87

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



ТН 901-3-234-87		КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	СТАНАИ	ЛИСТ
СТ. ТЕХН	ГОЛОВАНОВА	Р	14
РУК. ГР.	АНТОНОВА	ШТ-11-11-11	
ИЛ	КУЗНЕЦОВ	НИЖЕГОРОДСКОГО ОБЛАСТИ	
И КОНТР	ДАННАВЕСКИЙ	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	КОВАЛЕВИЧ		

Альбом II

901-3-234.87

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
13	
14	
15	
16	
17	
18	от 1480 до 1640 от 3250 до 3310
19	от 1480 до 1640
20	
21	от 540 до 960 150 через 17
22	
29	
27	от 5960 до 6320
25	
26	
32	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марки элемента	Изделия арматурные							Всего	Изделия закладные												Всего	Общий расход				
	Арматура класса								Арматура класса																	
	А-III				А-I				А-III				Сталь круглая				Прокат марки						Трубы			
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82				ГОСТ 2590-71				ГОСТ 19903-74						ГОСТ 3262-75			
	φ 18	φ 14	φ 10	φ 8	φ 6	φ 18	Шт.шт		φ 8	φ 12	Шт.шт	φ 7	φ 15	Шт.шт	S=6	S=8	S=9	S=10	Шт.шт	Шт.шт			Шт.шт			
Ум К1	171.5	1047	394		9.6	42	51.6	1664.1	2.8		2.8		72.3	72.3	46.6	8.8	148.2	80.0	283.6	204.2	204.2	562.9	2227.0			
Ум К2	171.5	958	408	32.0	9.6	12	38	1629.1	1.6	3.0	4.6	1.17	46.8	47.97	30.4	10.9		61.0	110.3	232.2	232.2	395.07	2024.17			
Ум К3; Ум К4				4.8				4.8															4.8			

Спецификация элементов монолитных конструкций (акончание)

Фирма	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		6	5.900-2 ТМ 90-13	Ду = 800 Е = 300	4	112.3кг
		7	5.900-2 ТМ 90-02	Ду = 100 Е = 300	3	10.4кг
				Детали		
БЧ		3		А-1-18-Гост 5781-82 Е=1400	20	0.6кг
БЧ		8		Труба ПВД Дн 25 Гост 18599-73 Е=500	1	0.09кг
БЧ		9		Труба ПВД Дн 40 Гост 18599-73 Е=500	1	0.22кг
БЧ		32		А-1-6-Гост 5781-82 Е=1720	20	0.4кг
БЧ		11		А-III-10-Гост 5781-82 Е=6020	108	3.71кг
БЧ		12		А-III-14-Гост 5781-82 Е=2000	65	2.42кг
БЧ		13		А-III-18-Гост 5781-82 Е=5435	6	10.86кг
БЧ		14		А-III-18-Гост 5781-82 Е=1950	12	3.9кг
БЧ		15		А-III-18-Гост 5781-82 Е=6680	3	13.35кг
БЧ		16		А-III-14-Гост 5781-82 Е=5145	8	6.21кг
БЧ		17		А-III-14-Гост 5781-82 Е=1810	8	2.2кг
БЧ		18		А-III-14-Гост 5781-82 Е=3435	50	4.15кг
БЧ		19		А-III-14-Гост 5781-82 Е=3120	55	3.77кг
БЧ		20		А-III-18-Гост 5781-82 Е=1630	6	3.26кг
БЧ		21		А-III-14-Гост 5781-82 Е=1050	50	1.27кг
БЧ		22		А-1-6-Гост 5781-82 Е=1200	30	0.27кг
БЧ		23		А-III-10-Гост 5781-82 Е=470	4	0.1кг
БЧ		24		А-III-10-Гост 5781-82 Е=1660	7	1.02кг
БЧ		25		А-1-6-Гост 5781-82 Е=1500	6	0.33кг
БЧ		26		А-1-6-Гост 5781-82 Е=535	14	0.08кг
БЧ		27		А-III-14-Гост 5781-82 Е=6540	30	1.9кг
БЧ		28		А-III-8-Гост 5781-82 Е=2160	15	0.85кг
БЧ		29		А-III-8-Гост 5781-82 Е=2200	22	0.87кг
				Материал		
				Бетон В15; F50; W4	13	м³
				Ум К3; Ум К4		
				Сборочные единицы		
				Детали		
БЧ		30		А-III-8-Гост 5781-82 Е=1480	6	0.6кг
БЧ		31		А-III-8-Гост 5781-82 Е=590	5	0.23кг
				Материал		
				Бетон В15; F50; W4	0.06	м³

Спецификация элементов монолитных конструкций (Начало)

Фирма	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Ум К1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15.81.130-14	МН 119-3	2	2.7кг
		2	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	22	2.4кг
				Сальники		
		4	5.900-2 ТМ 90-15	Ду 1000 Е = 300	2	144.5кг
		5	5.900-2 ТМ 90-11	Ду 600 Е = 300	1	82.1кг
		6	5.900-2 ТМ 90-13	Ду 800 Е = 300	3	112.3кг
				Детали		
БЧ		3		А-1-18-Гост 5781-82 Е=1400	10	0.6кг
БЧ		11		А-III-10-Гост 5781-82 Е=6020	106	3.71кг
БЧ		12		А-III-14-Гост 5781-82 Е=2000	71	2.42кг
БЧ		13		А-III-18-Гост 5781-82 Е=5435	6	10.86кг
БЧ		14		А-III-18-Гост 5781-82 Е=1950	12	3.9кг
БЧ		15		А-III-18-Гост 5781-82 Е=6680	3	13.35кг
БЧ		16		А-III-14-Гост 5781-82 Е=5145	8	6.21кг
БЧ		17		А-III-14-Гост 5781-82 Е=1810	16	2.2кг
БЧ		18		А-III-14-Гост 5781-82 Е=3435	50	4.15кг
БЧ		19		А-III-14-Гост 5781-82 Е=3120	55	3.77кг
БЧ		20		А-III-18-Гост 5781-82 Е=1630	6	3.26кг
БЧ		21		А-III-14-Гост 5781-82 Е=1050	50	1.27кг
БЧ		22		А-1-6-Гост 5781-82 Е=1200	36	0.27кг
БЧ		27		А-III-14-Гост 5781-82 Е=6540	30	1.9кг
БЧ		33		Труба 15*2.5 Гост 3262-75 Е=500	3	0.6кг
				Материал		
				Бетон В15; F50; W4	13.0	м³
				Ум К2		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		2	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	16	2.4кг
		10	1.400-15.81.130-11	МН 118-6	5	3.9кг

№ 2 Ч. ПОД. И. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. Е. К. №

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	БЛАНК ВОДАНЫХ ЧИСТОТЫ ОТСТОЯНИКОВ И	СТАДИЯ АНСТ	АНСТОВ
	СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	УДАЛЕНИЕ ВОДЫ	Р	15
	РУК. ГР. АНТОНОВА	ПРОЗРАЧИТОСТЬ ПОДЪЕМ. МЗР. (ВАРИАНТ КОНТАКТНЫМ КАМЕРАМ)		
	ГНП КУЗНЕЦОВ	КОНТАКТНЫЕ КАМЕРА		
	И. КОНТ. ДАНИЛЕСКИЙ	ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ		
НВ №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		

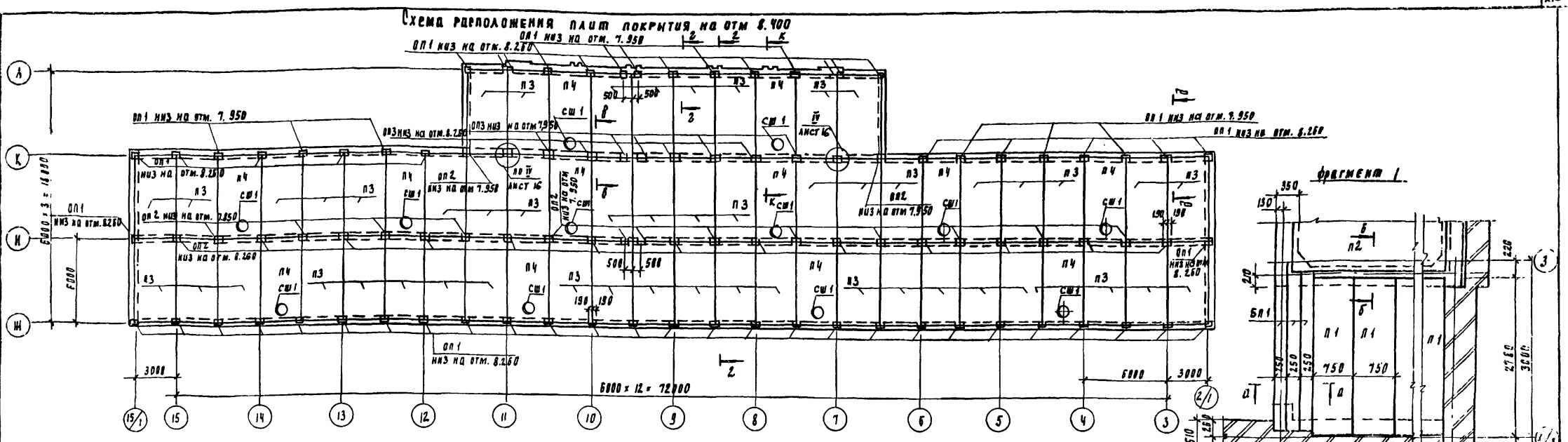
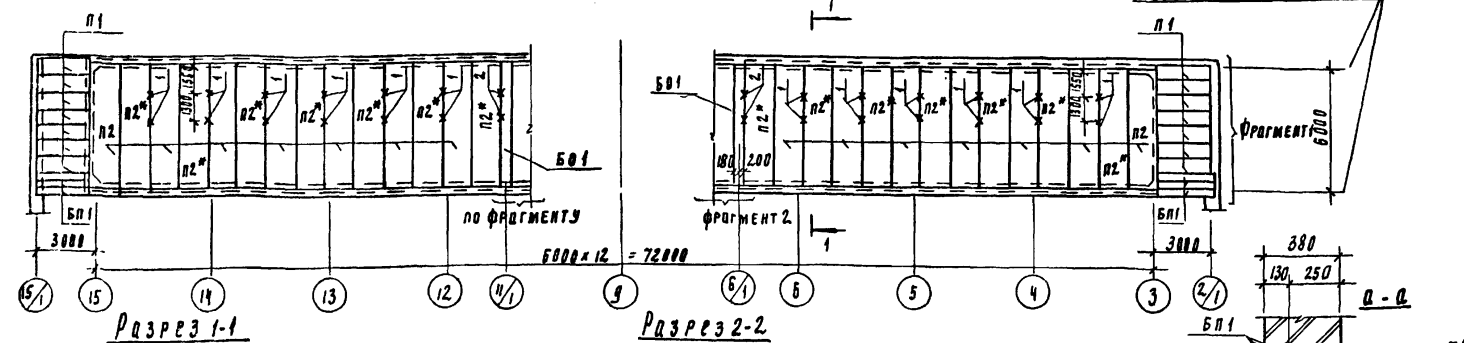
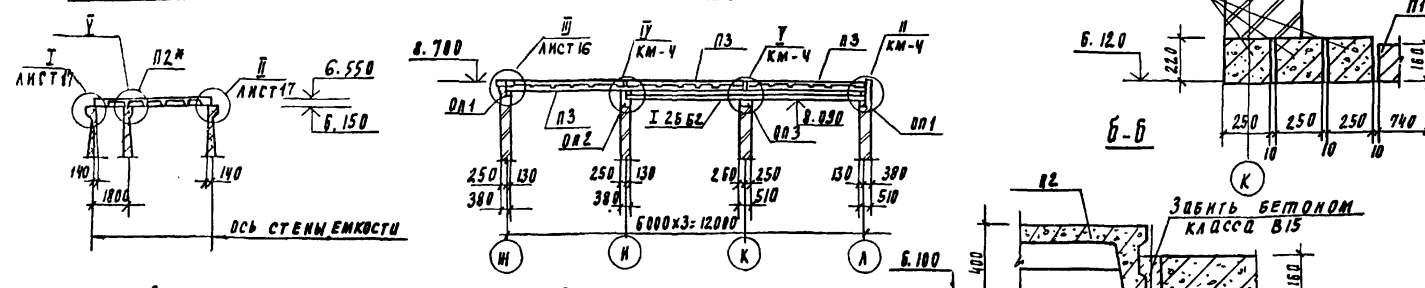


Схема расположения плит покрытия на отм - 6.150



Разрез 1-1

Разрез 2-2

6-6

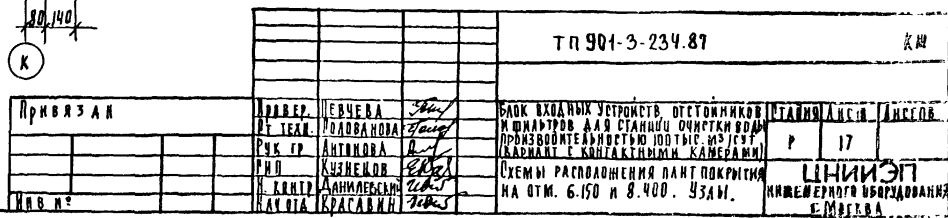
ЗДЕБТЬ БЕТОНОМ  
КЛДССД В15

1. Швы между плитами заполнить бетоном В15 на мелком заполнителе
2. Монтаж плит покрытия на отм. 2.400 производить одновременно с монтажом монораббров, см. лист км-4.
3. Плиты П2\* приварить к закладным изделиям стенок емкости в первую очередь в 6 местах по контуру по узлам I, II, V;
4. В местах стыковки стеновых панелей емкости плиты П2\* привариваются к закладным через накладку.

Спецификация элементов к схемам расположения  
пант покрытия и перекрытия

Марка, №3	Обозначение	Наименование	Кол. в		Масса, кг	Примеч.
			участ.	всего		
БН1	1. 038. 1-1. 8мн.8	5ПБ27-37 Ат У	3	6	375	
Б01	КЖН. 12. 0. 0. 0	Б0В - 3Т - 1	1	2	2450	
П1	3. 005. 1-2/02. 1-2-1. 0-082	Плмта п239-3	7	14	820	
П2	КЖН. 2. 0. 0. 0	Плмта 2П1-5А IV Т-3	14	28	2400	
П3	рост 22701. 1-77	ПГ-2А IV Т	25	50	2650	
П4	рост 22701. 1-77	ПВ7-3А IV Т	6	12	3200	
СШ 1	1. 494-24 вып. 1	СБ7А-1	6	12	290	
ОН1	1. 869. 1-1 100	ОН2. 5-4	30	61	33	
ОН2	1. 869. 1-1 200	ОН4 - 4	14	28	50	
ОН3	1. 869. 1-1 200-01	ОН4-5	5	10	68	
1	КЖН. 0. 0. 0. 0	МН2	14	28	2,11	
2	-01	МН3	2	4	2,11	
3		Полоса 5-28х150 ГОСТ 103-76 БстЗКН2ГОСТ535-79 Р-250	14	28	2.36	

			ТП 901-3-234.87		АИИ	
ПРОВЕР	ЛЕВЧЕВА	<i>Лев</i>	БАВ. ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯНИКОВ И ПУАВТОВ ВЗАГ. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С КОМПЛЕКТНЫМИ КАМЕРАМИ)		СТАВКА	ИСП. ЛИСТОВ
СТ. ТЕХН.	ГЛАВАНОВА	<i>Гл</i>			Р	16
ЧЛК. ПР.	АНТОНОВА	<i>Ант</i>				
ГИП	КЗЕНЦЕВ	<i>Кз</i>				
Н. КОНТР.	ДАННОВСКИЙ	<i>Дан</i>				
НАЧ. ОТА	КАСАВИН	<i>Кас</i>	СХЕМЫ РАДОВА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЕ НА ОТМ. 6.150, И 8.400 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 ФРАКЦИОНЕЦ		ЛИСТЫ ПОДПИСАНЫ И ПРОВЕРЯНЫ С. ИСКР. 1	





ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали. (Начало).	
2	Общие данные. Техническая спецификация стали. (Окончание).	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвесных путей.	
5	Схема расположения площадок на опм. 1400÷3.100 и опор	
6	Схема расположения площадок. Разрезы 1-1÷8-8	
7	Схема расположения площадок и опор. Разрезы 9-9÷15-15	
	Опоры ОС1, ОС2. Площадка ПМ1. Узлы I÷VII	
8	Схема расположения площадок на опм. 4.800; 5.400; 6.000	
	Разрезы 16-16÷23-23. Узел XIX.	
9	Схемы расположения площадок. Узлы VIII÷XVIII	
10	Контактные камеры. Схема расположения каркаса перегородок контактной камеры	

ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки.	
	Пути подвешенного транспорта	
	Проект 3, 4 и 6 м. Чертежи КМ.	

ведомость спецификаций

лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схемам расположения площадок и опор.	

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* / Кузнецов /

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

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потреб-ности в металле по квалитету (заполняется изготовителем), т				Итого
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Каркас перегородок	Стелки площадок	Балки площадок			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Всего профилей	ГОСТ 380-71	I 10	1					0.80				0.80						
	Утого			2	11240				0.80				0.80						
	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	I 20	3					1.64				1.64						
	Утого			4															
	Всего профилей			5	12360				1.64				1.64						
	Всего профилей			6					1.64	0.80			2.44						
	Балки двутавровые для манорельсов ГОСТ 19425-74	ГОСТ 380-71*	I 24 м	7					1.06				1.06						
	Утого			8															
	Всего профилей			9	12360				1.06				1.06						
	Всего профилей			10					1.06				1.06						
Балки и стелы параллельные по ГОСТ 26020-83	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	I 26 62	11					3.74				3.74						
	Утого			12															
	Всего профилей			13	12360				3.74				3.74						
	Всего профилей			14					3.74				3.74						
	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	L 63x5	15						0.26	0.09	0.35							
	Утого			16															
	Всего профилей			17	11240					0.26	0.09	0.35							
	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	L 75x6	18					2.67				2.67						
	Утого			19	12300				2.67				2.67						
	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	L 100x7	20					0.04	0.96	0.10	1.10							
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	L 14-1-3023-80	21					0.04	0.96	0.10	1.10							
	Утого			22	12300				0.04	0.96	0.10	1.10							
	Всего профилей			23		21113			0.04	3.63	0.26	0.19	4.12						
	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	L 10	24		26140			0.41		0.41	0.82							
	Утого			25	11240				0.41		0.41	0.82							
	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	L 16	26		26182				1.40	0.69	2.09							
	Утого			27						1.40	0.69	2.09							
	Всего профилей	ГОСТ 380-71*	L 24	29						0.52	0.52								
	Утого			30						0.52	0.52								
	Всего профилей			31	12300														
	Всего профилей			32					0.41	1.40	1.62	3.43							

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
Тп 901-3-234.87		КМ	
Пров.	Архипова	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды (производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> сут. (вариант с контактными камерами))	Стандарт
Ст. тех.	Голованова		лист
Рук. гр.	Антонова		1
Гип.	Кузнецов		10
И контр.	Данилевский	Общие данные	ЦНИИЭП
Иач. отд.	Красавин	Техническая спецификация стали (начало).	Инженерного оборудования

Копировал: Антипова

Формат А2

12150-04



АЛБЕОМ I

901-3-234.87

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по эскизам, конструкций						Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, кв.м	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			подвесные пути	каркас перегородок	площадки	балки площадок	I	II			III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235		526391	526391									
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ  ГОСТ 19003-14	Вет3кп2 ГОСТ 380-71*	S=4	33									0,005	0,005								
		S=6	34						0,003			0,08		0,083							
		S=8	35									0,07	0,06	0,13							
			36																		
	Итого		37	11240					0,003		0,15	0,065	0,245								
	Вет3кп6-1 1914-1- 3023-80	S=10	38						0,24	0,39	0,14	0,05	0,82								
		S=14	39						0,33					0,33							
	Итого		40	12300					0,57	0,39	0,14	0,05	1,15								
	Всего профиля		41		71110				0,573	0,39	0,29	0,115	1,368								
	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РАСШИРЕННАЯ ГОСТ 8558-77	Вет3кп2 ГОСТ 380-71*	S=4	42									0,63	0,63							
			43																		
Итого			44	11240								0,63	0,63								
Всего профиля			45		71331								0,63	0,63							
Итого масса металла  Лестницы, ограничения площадки, стременики			46						7,053	5,23	1,95	2,555	16,79								
			47																		
			48	11240										10,2							
			49						7,053	5,23	1,95	2,555	26,99								
8 том чисел по маркам	Вет3кп6-1  Вет3кп6  Вет3кп2		50	12360					6,44				6,44								
			51	12300					0,61	1,35	1,54	0,84	4,34								
			52	12300						2,67		0,52	3,19								
			53	11240					0,003	1,21	0,41	1,195	2,82								
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (за- полняется заказчиком)	I  II  III  IV		54																		
			55																		
			56																		
			57																		

ПРИВЯЗАН

ПРОВ. АРХИПОВА  
СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА  
РУК. ГР. АНТОНОВА  
ТИП КУЗНЕЦОВ  
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ  
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕТВЕРТОВ ОТОПЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ АССТ АССТОВ  
и фильтров для станций очистки воды  
производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
(вариант с контактными камерами)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)  
ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

АЛБЕОМ II

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА N 01-89	ПОЗИЦИИ ПО ПРЕЙСКУ- РАНТУ N 01-89	N п.п.	Код конструк- ций	по видам профилей стали												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				Всего стали, приво- денной и включенной в нормы	Балки и швеллеры	Круглопрофильная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутоварные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
МОНОРЕЛЬС	18	1			278	0,04			0,59						3,44			
БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ	24	2			3,85										3,89			
БАЛКИ ПЛОЩАДОК	697	3			1,67	0,20			0,77						2,67			
СТОЙКИ ПЛОЩАДОК	691	4			1,44	0,27			0,30						2,03			
КАРКАС ПЕРЕГОРОДОК		5			1,25	3,74			0,40						5,44			
ПЛОЩАДКИ	697	6			2,38	0,44			0,18		2,35				5,40		1.450.3-3	
ЛЕСТНИЦЫ	697	7			0,34	0,07			0,04		0,18				0,64		1.450.3-3	
ОГРАЖДЕНИЯ	705	8				2,30		0,33							2,66		1.450.3-3	
СТРЕМЯНКИ	698	9				1,55		0,28	0,03						1,88		1.450.3-3	
Итого		10			13,71	8,61		0,61	2,31		2,53				28,05			
Итого стали приведенной к ст.3.															28,05			

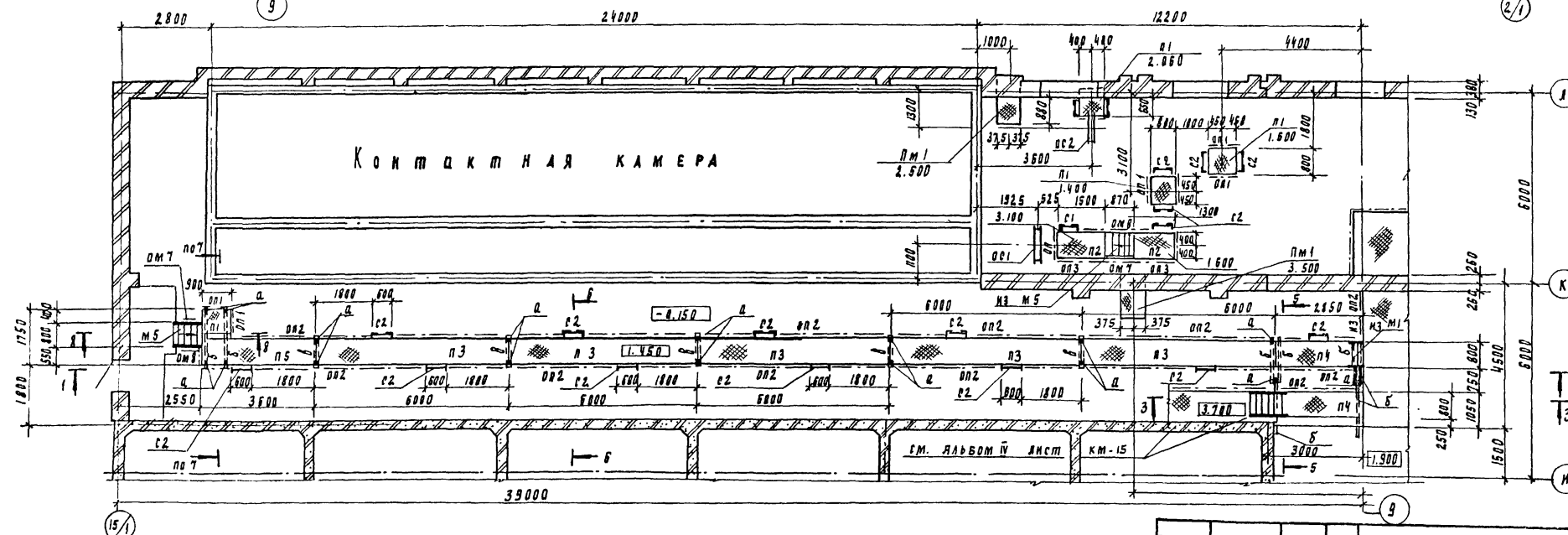
ПРИВЯЗАН

ПРОВ. АРХИПОВА  
СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА  
РУК. ГР. АНТОНОВА  
ТИП КУЗНЕЦОВ  
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ  
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕТВЕРТОВ ОТОПЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ АССТ АССТОВ  
и фильтров для станций очистки воды  
производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
(вариант с контактными камерами)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. БЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ  
ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

ФОРМАТ 12



1. Полезная нормативная нагрузка - 1,96 кПа.
2. Восью А-К переходные площадки зеркальные относительно оси 9.
3. Устройство площадок производить после монтажа трубопроводов.
4. Сварку производить электродом 342 пост 9467-75.
5. Катет сварного шва - 6 мм.
6. Площадку 44\* укоротить на 250 мм.
7. Все металлоконструкции окрасить 2 раза масляной краской ГОСТ 8232-85 по грунтовке.

[illegible]

Копировая Родлевская

SECRET  
COMINT

## Спецификация к схемам расположения площадок и опор

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса кг	Примеч
			I	Всего		
Площадки						
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9.8	4	8	36.8	
п2	-07	ПМХШ-15.8	2	"	56.4	
п3	-37	ПМХШ-60. В	7	13	207.8	
п4	-19	ПМХШ-30. В	11	13	107.2	
п5	-22	ПМХШ-36. В	3	6	126.7	
пм1	лист 7	пм1	2	4		
Марши лестничные						
м1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01	МЛХШ 45- 6.8	2	4	24.9	
м2	-04	МЛХШ 45- 12.8	1	2	50.9	
м3	-07	МЛХШ 45- 18.8	1	1	76.0	
м4	-13	МЛХШ 45- 30.8	1	1	126.1	
м5	-05	МЛХШ 60-18.8	2	4	56.8	
Стремянки						
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-03	СХ 40	1	2	65.8	
с2	-01	СХ 28	15	31	47	
с3	-02	СХ 34	2	4	56.4	
Ограждения площадок						
оп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ -10.9	24	45	10.5	
оп2	-13	ОГПМХЭБ -10.60	16	30	55.6	
оп 3	-03	ОГПМХЭБ-10.15	2	4	16,7	
оп4	-09	ОГПМХЭБ-10.36	2	4	33,1	
Ограждения лестничных маршей						
ом1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГМЛХ 45- 10.12	1	2	7.5	
ом2	-06	ОГМЛХ 45 - 10.12	1	2	7.5	
ом3	-01	ОГМЛХ 45 - 10.18	1	1	12.5	
ом4	-07	ОГМЛХ 45 - 10.18	1	1	12.5	
ом5	-03	ОГМЛХ 45 - 10.30	2	3	21.2	
ом6	-09	ОГМЛХ 45 - 10.30	2	3	21.2	
ом7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	ОГМЛХ 60 - 10.18	2	4	7.8	
ом8	-10	ОГМЛХ 60 - 10.18	2	4	7.8	
ос1	КМ-7	Опора ос1	1	2		
ос2	КМ-7	Опора ос2	1	2		

## Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН.м	Н, кН.	О, кН.		
а	Г	1	Г 16		14.7		4	ВСтЗпс61 из условий
б	Г	2	Г 16				4	ВСтЗпс61
в	Г	3	Г 16				4	ВСтЗпс61 конструкт.
г	Г	4	Г 24	35.8	23.9		4	ВСтЗпс6
д	Г	5	Г 10	2.5	5.4		4	ВСтЗпс2
е	Г	6	Г 63.5				4	ВСтЗпс2 конструкт.

1. Марши лестничные М1\* и М4\* укоротить снизу соответственно на 150 и 100 мм.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 901-3-234.87		КМ	
ПРОВЕР. АРХИПОВА	СТАДИЯ АНСТ	Листов	
СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	Р	Б	
РУК. ГР. АНТОНОВА			
ГНП КУЗНЕЦОВ			
Н. КОНТ. АНКАВСКИЙ			
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК. РАЗРЕЗЫ 1-1; В-В		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

Копировал: Боброва

Формат: А2

Альбом II

901-3-234.87

СВЕТЛОТЕНОВА

АЛБРОМ II

91-3-234.81

ПРОЕКТ ПИЛОНА И ПЕРЕКРЫТИЯ

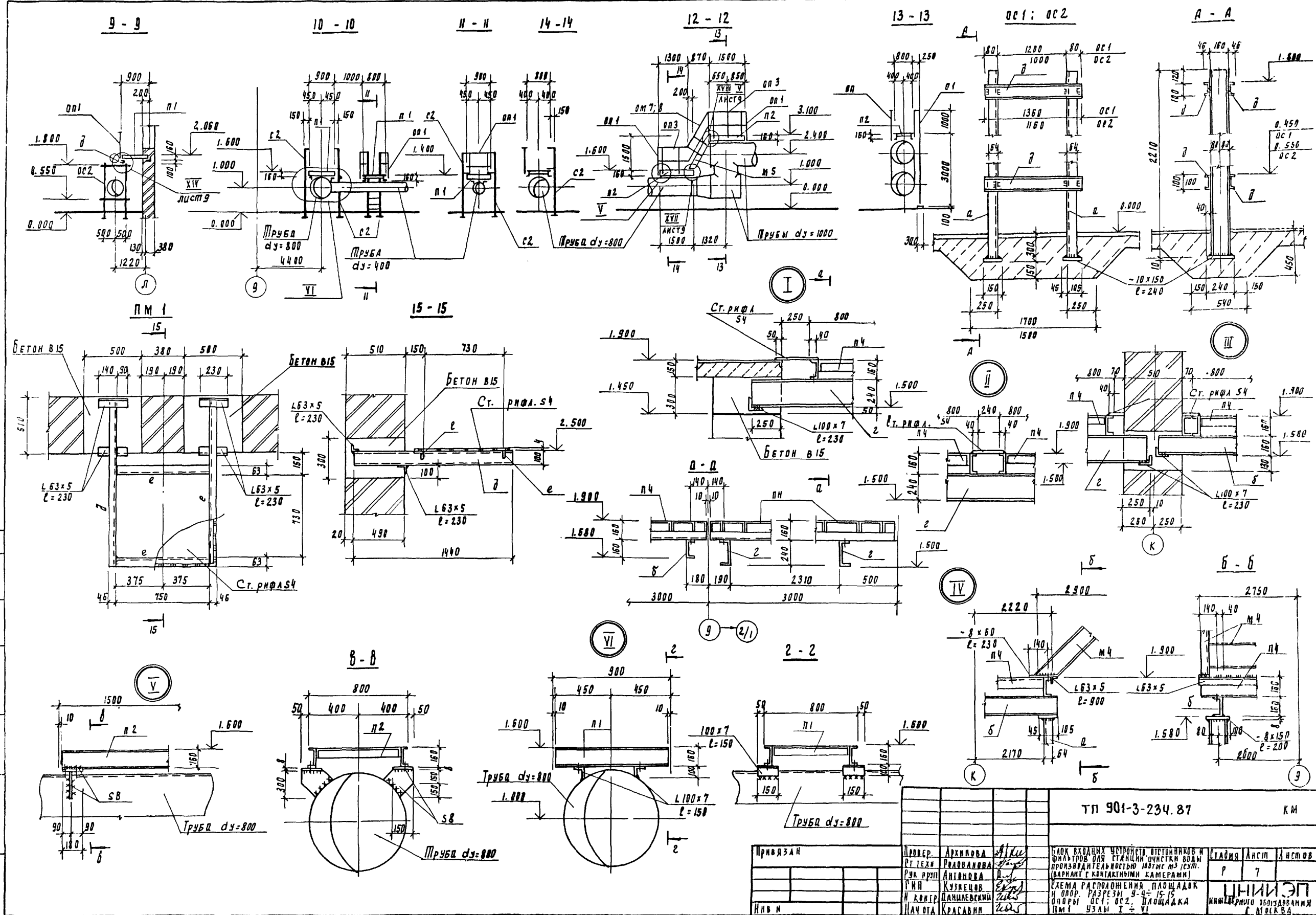
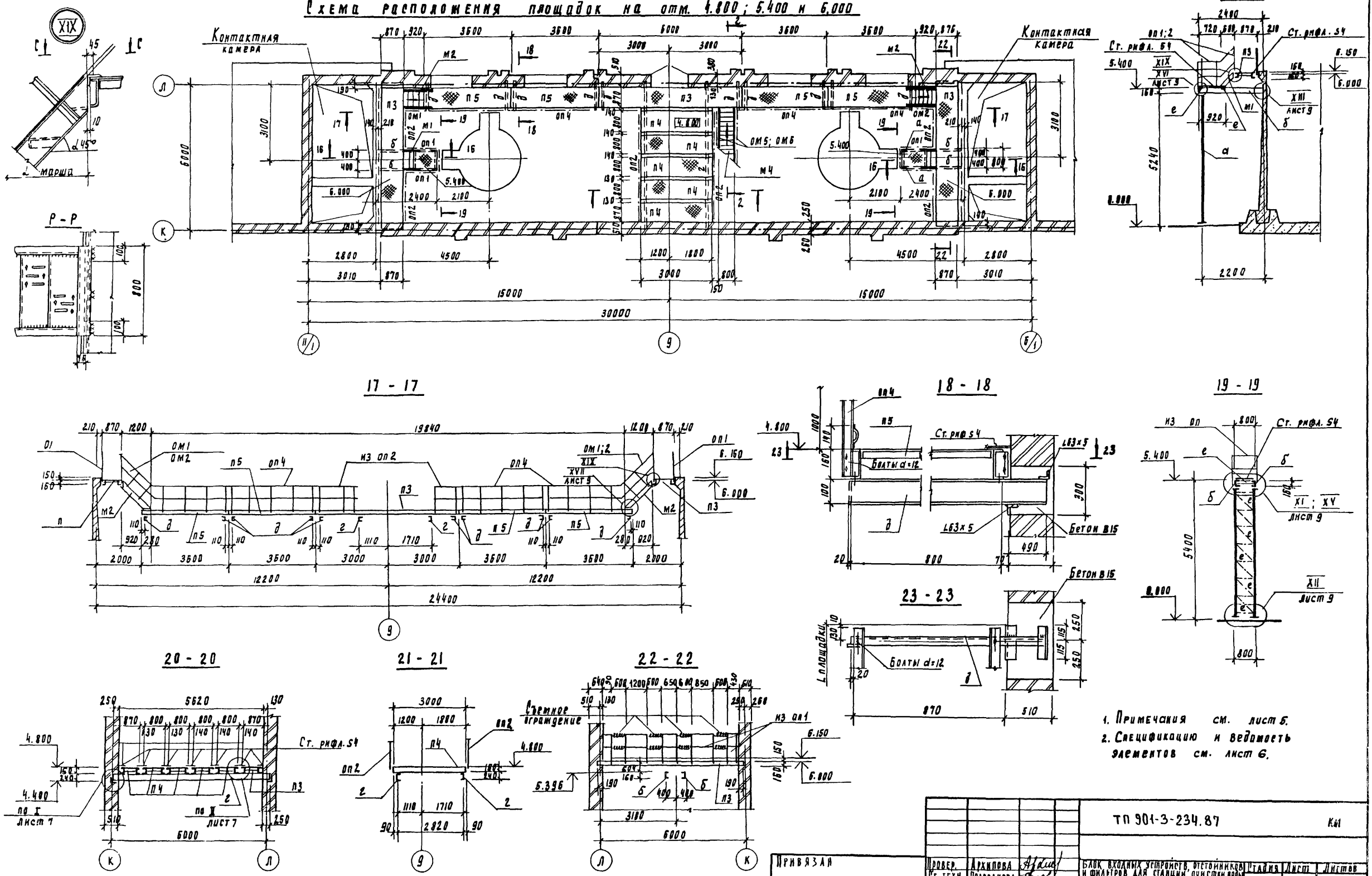


Схема расположения площадок на отм. 4.800; 5.400 и 6.000



- 1. Примечания см. лист 5.
- 2. Спецификацию и ведомость элементов см. лист 6.

ТН 901-3-234.87		Кв1
ПРИВЯЗАН		
ПРОВЕР.	АХИПОВА	А.А.
СТ. ТЕХН.	РАДЛЕВСКАЯ	Р.А.
РИС. ГРУП.	АХИПОВА	А.А.
РИС.	КУЗНЕЦОВ	К.А.
И КОМП.	АХИПОВСКИЙ	А.А.
ПЛАТОТА	КРАСЯНИН	К.А.
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНА ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИЗ М <sup>3</sup> /СУТ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)		ТАБЛИЦА Лист 1 Листов 8
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.800; 5.400; 6.000.		ЦИННЭП
РАЗРЕЗЫ 16-16; 23-23, 23-23		ИНЖЕНЕРНО-ДЕЗАЙНОВЫЙ ЦЕНТР



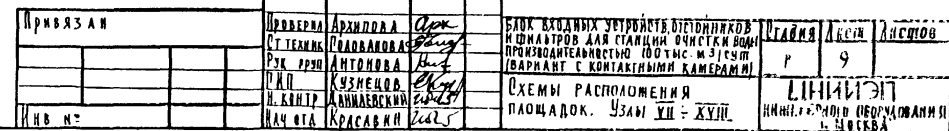
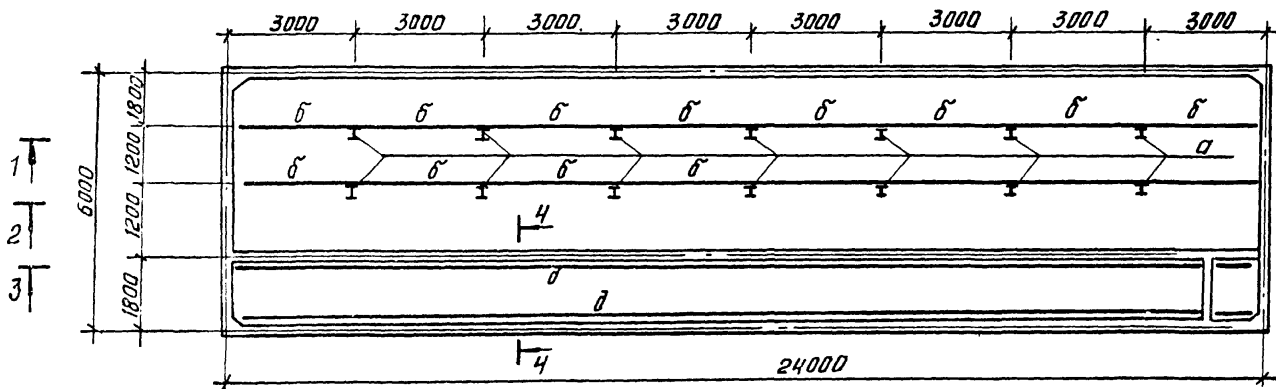
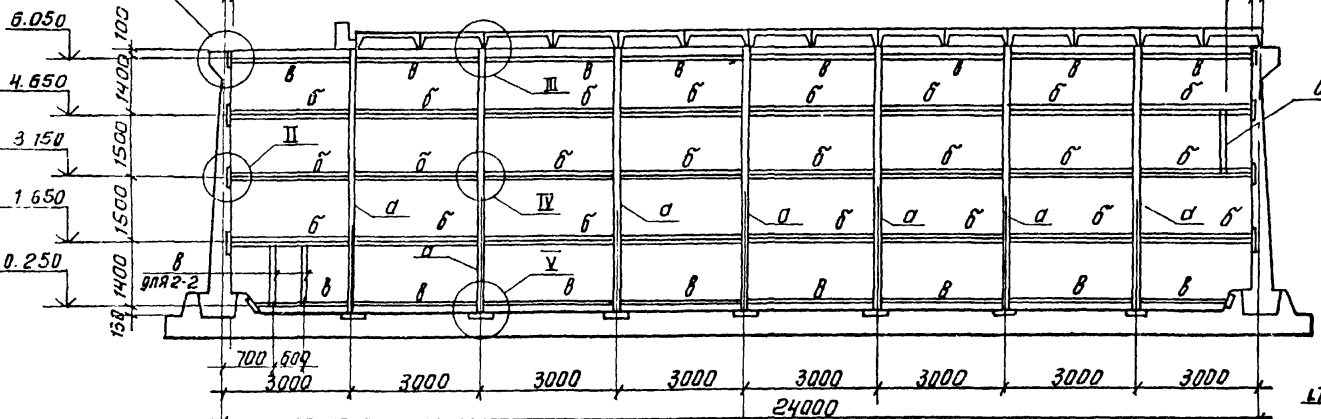


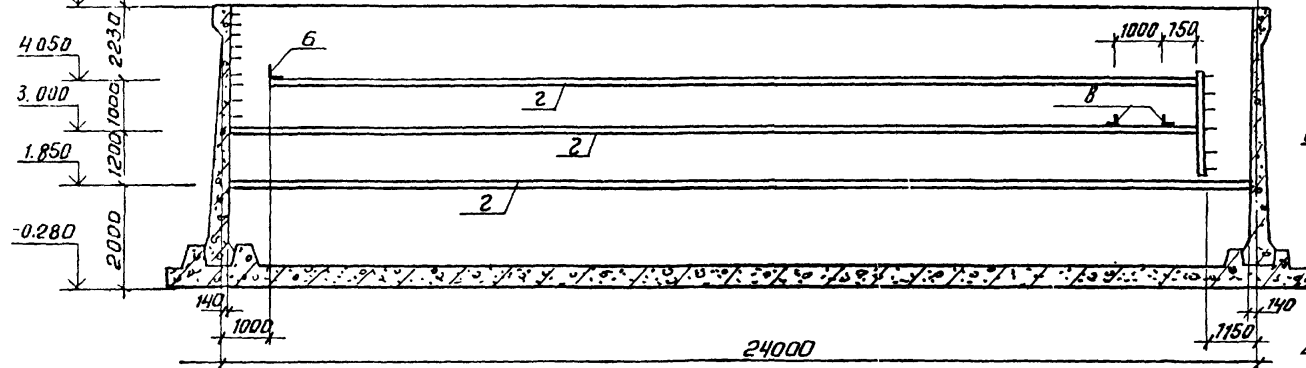
Схема расположения каркаса перегородок контактной камеры



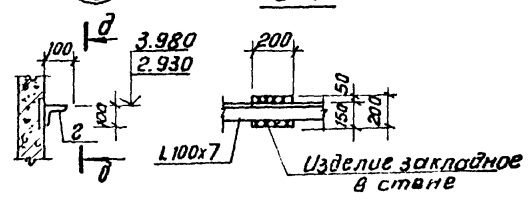
Разрезы 1-1, 2-2



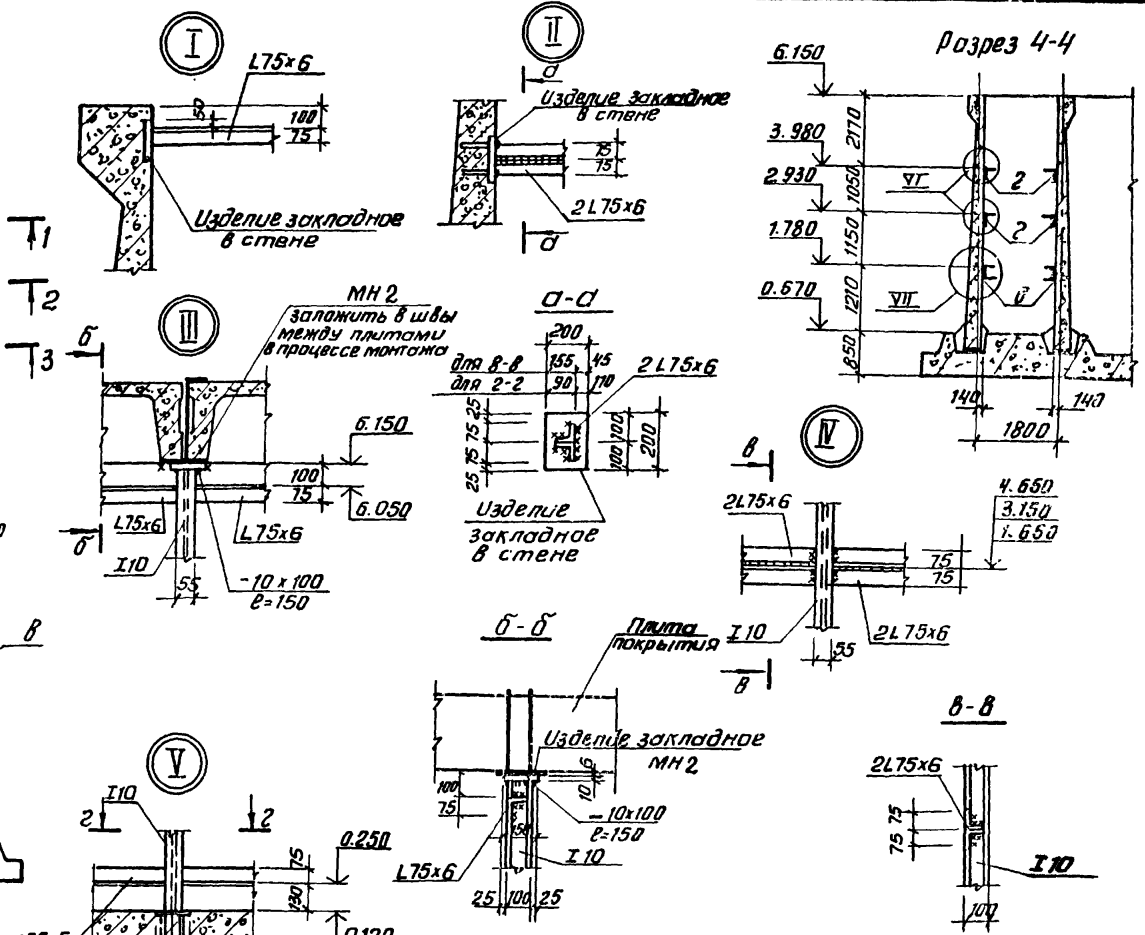
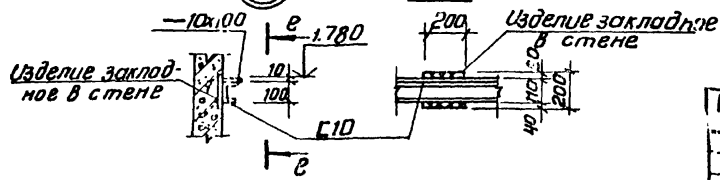
Разрез 3-3



VI



VII



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорный усилие			Марка металла	Примеч
	Эскиз	Паз	Состав	М кн. м	Q кн	N кн		
а	стойки I		I 10				4 ВСтЗкп2	из условия гибкости
б	праган Л		2 L75x6				4 ВСтЗпсб	из условия гибкости
в	праган Л		L 75x6				4 ВСтЗпсб	из условия гибкости
г	праган Л		L100x100x7				4 ВСтЗпсб-1	конструкция
д	балка Е		-100x10 Е10	8	20.7		4 ВСтЗкп2	

- В проекте разработана контактная камера I, камера II зеркальна камере I. Схему расположения камер смотреть лист КЖ-9.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва - 4 мм.
- Все металлические элементы окрасить лаком ХС-76 за 3 раза на растворителе Р-4 по грунтовке ХС-У40 за 2 раза.

ТП 901-3-234.87		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СФ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	РЧК. ГР. АНТОНОВА	ГНП. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. ДАНИЛЕНКО	И. КОМП. КРАСЯВИН	И. КОМП. КРАСЯВИН	И. КОМП. КРАСЯВИН
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАНОВКИ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВКЛЮЧАЯ КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК КОНТАКТНОЙ КАМЕРЫ		Р	10
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. МОСКВА			

Копировал: Антипава

Формат А2

11/50 04



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 3.700 и 6.150 I секция	
3	Планы на отм. 3.700 и 6.150 II секция. Разрез 1-1	
4	Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	
5	Схемы В7, К3, К5	

Технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. измер.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	1613,80
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	1480,63

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в технологической части, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Евг* Беляева Е.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.901-26	Детали ввода раствора реагентов в трубопроводы	
Прилагаемые документы		
ТХ. 60	Спецификации оборудования	Альбом VIII часть 2
ТМ. ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VII часть 2

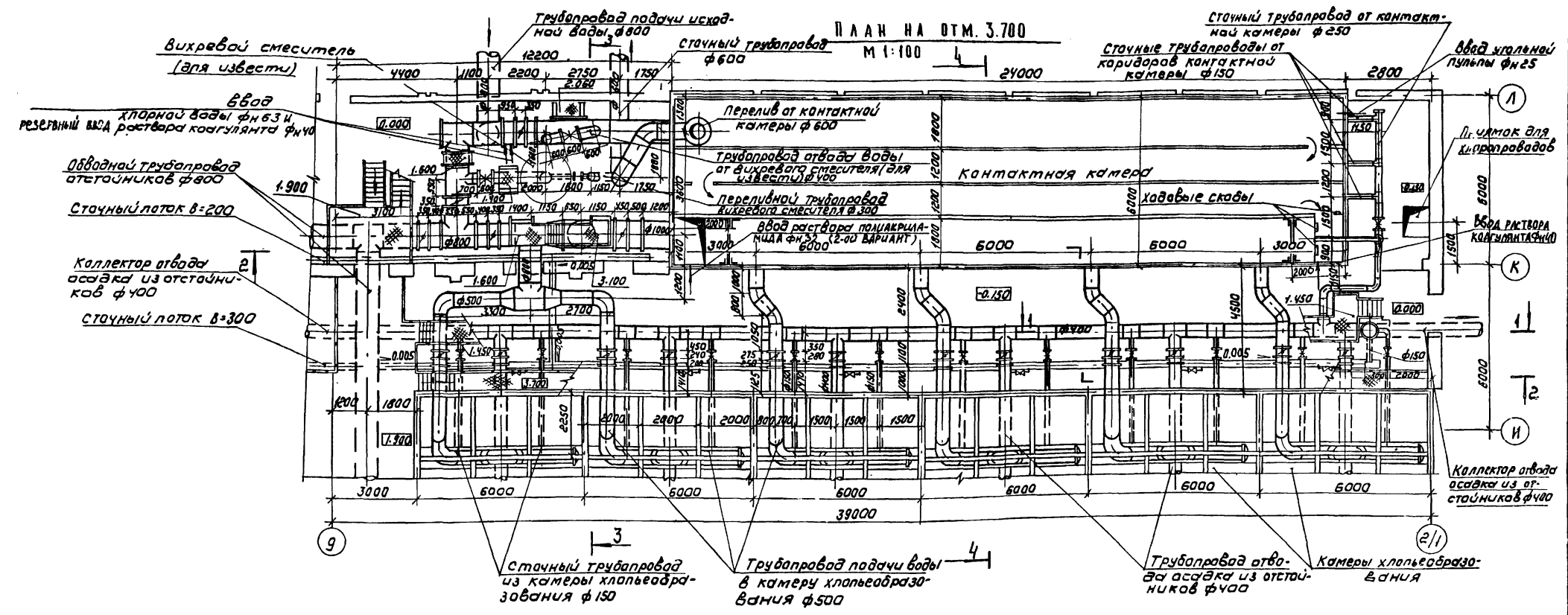
Принципиальная схема обработки воды и общесвязочные чертежи блока входных устройств отстойников и фильтров представлены в альбоме III Т.П. 901-3-233.87.

Совместно с данным типовым проектом см. типовые материалы для проектирования «Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м³/сутки.»

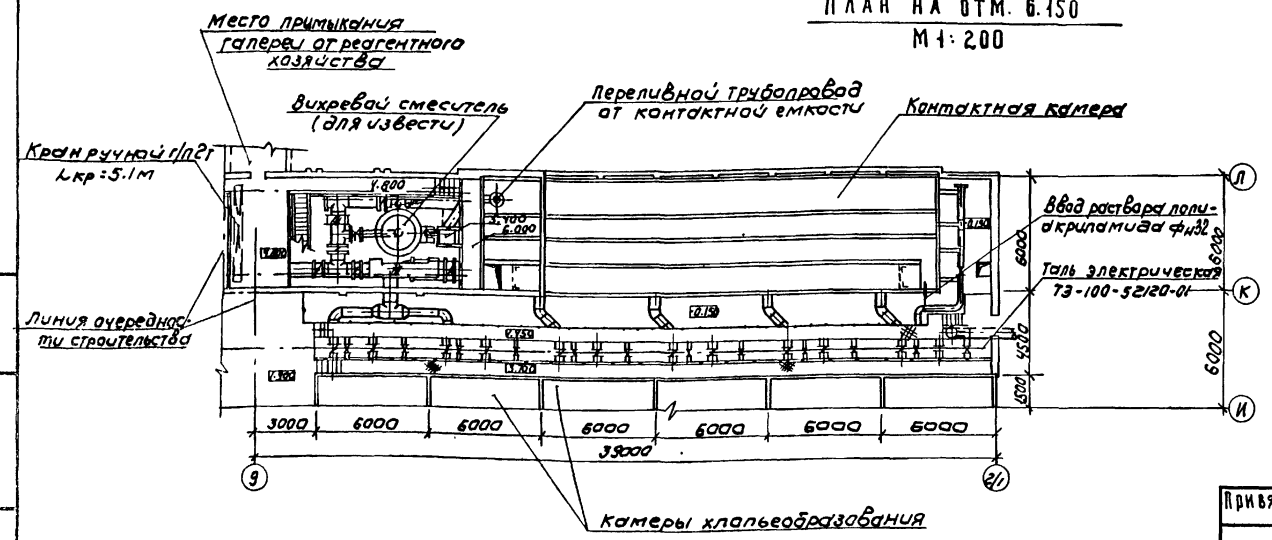
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТП 901-3-234.87		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА	ИНЖЕН. ЛЮБАРСКАЯ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ (ВАРИАНТ КОНТАКТНЫХ КАМЕРЫН)	СТАНЦИЯ АНСТ
РУК. ГР. РЯБОВА	ГИП БЕЛЯЕВА	П. 1	5
ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОПТИН ТАТАРСКАЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НАЧ. ОТД. ЗАПАЕТОХИ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

Альбом II

901-3-234.87



ПЛАН НА ОТМ. 6.150  
М 1:200

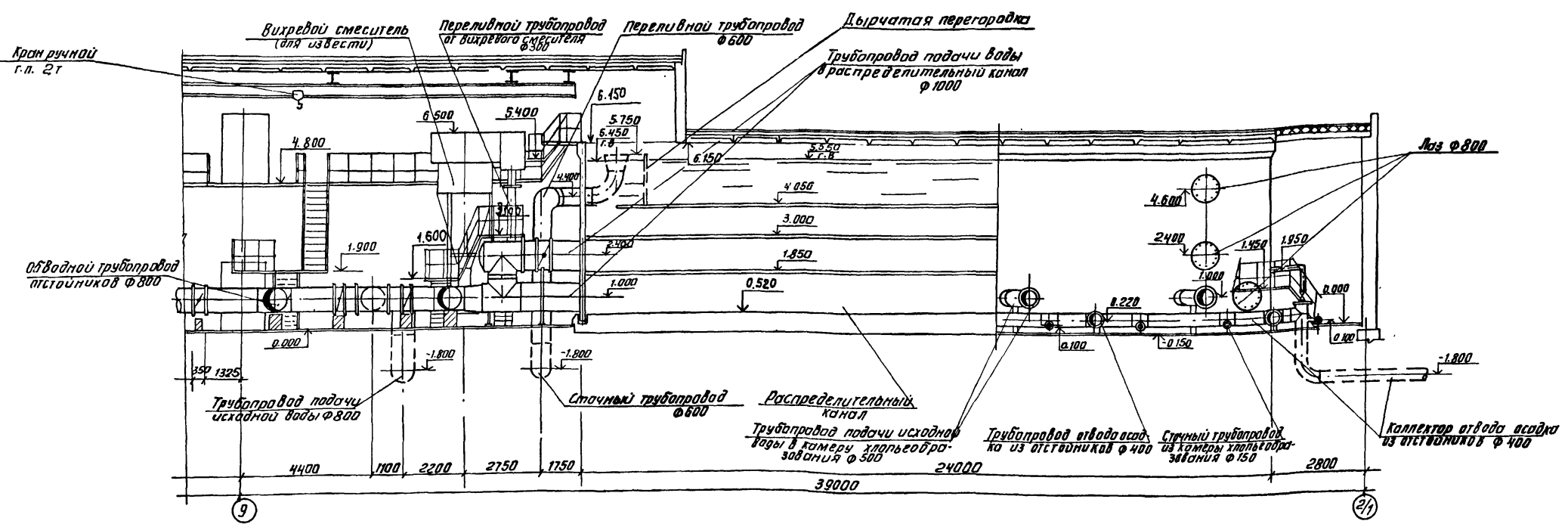


Чертежи по технологическому водопроводу,  
регентпроводам и отбору проб  
см. альбом III т.п. 901-3-234.87.

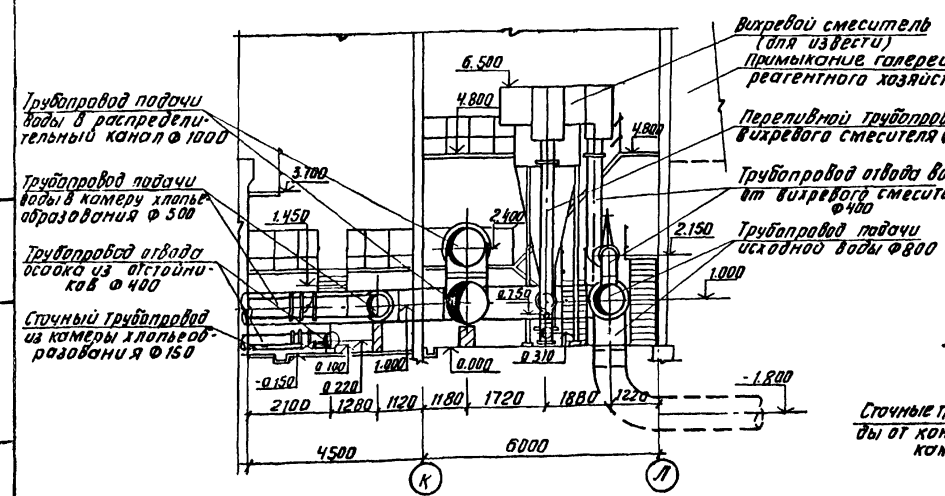
ТЛ 904-3-233.87		ТХ	
Привязан	Проект	Чигирева	Инженер
	Инженер	Любарева	Инженер
Инв. №	Д.К. Гр.	Васова	Инженер
	Г.П.	Беляева	Инженер
Инв. №	Г.А. Спец.	Бравава	Инженер
	И. Кондр.	Татарская	Инженер
Инв. №	Пав. Ста	Залогова	Инженер
	Пав. Ста	Залогова	Инженер
Копировала Коршунова		Формат: А2	



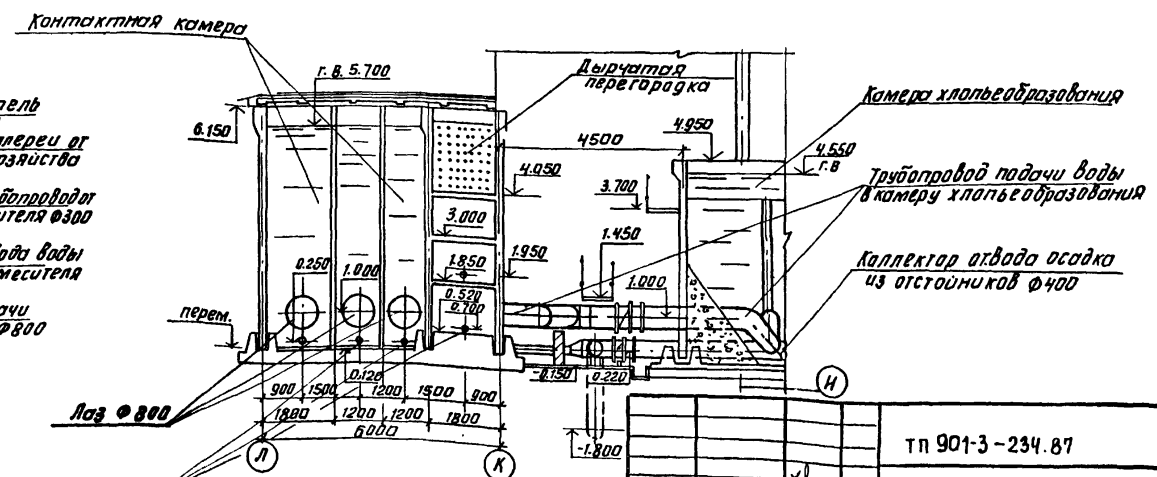
2-2  
М 1:100



3-3  
М 1:100



4-4  
М 1:100



901-3 234.87

Альбом II

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

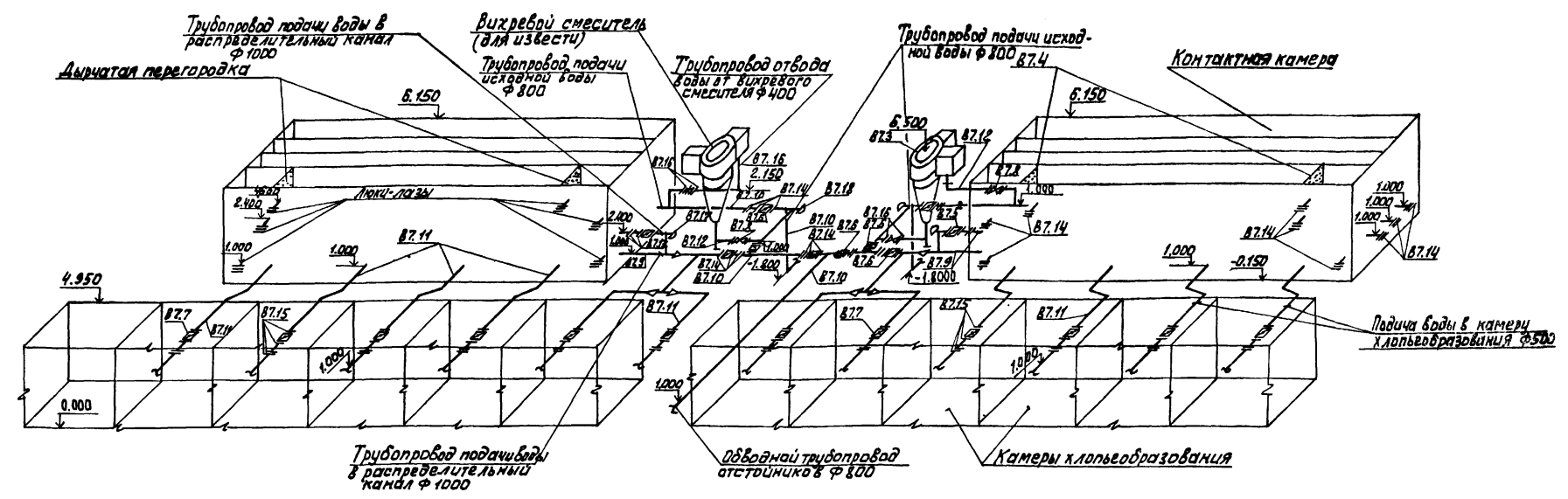
Привязан		ТП 901-3-234.87		ТХ	
Провер.	Чигирева	Инженер	Любарская	Станция	Лист
Руч. тр.	Рябова	Гип	Белая	Р	Ч
Гл. спец.	Брыславский	Н. контр.	Иваненко	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд.	Замбошкин	Маш. отд.	Замбошкин		

Копировал: Антипова

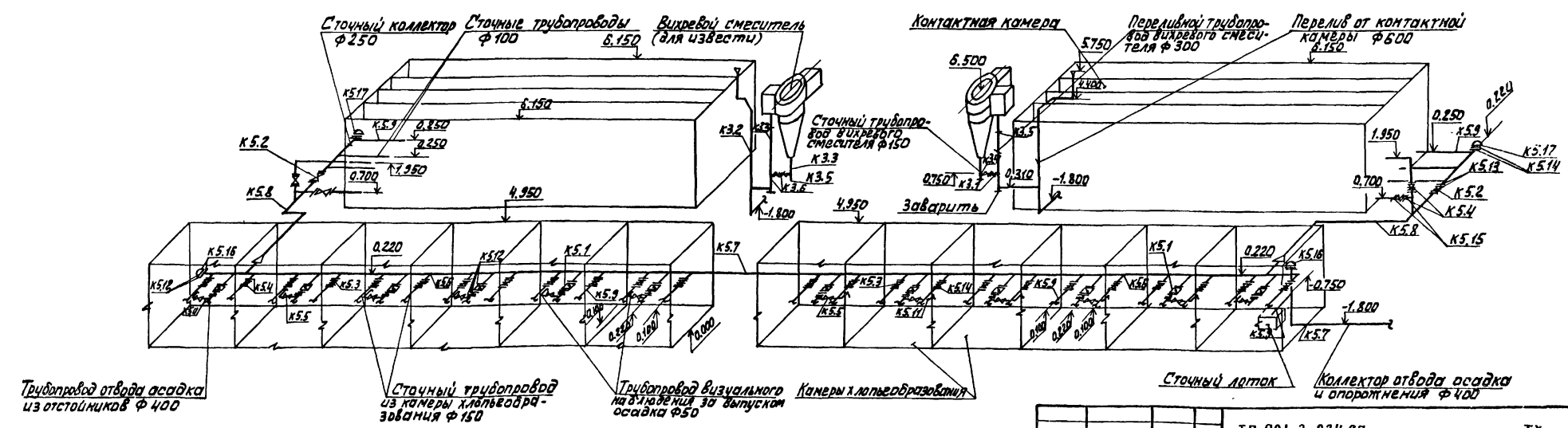
Формат А2

11150 01

В7



К3, К5



ТП 901-3-234.87				ТХ		
ПРОВЕР	ИНЖЕН.	ОЧК.ГР.	Г.И.П.	ГЛА. СПЕЦ.	Н. КОНТ.	НАЧ. ОТД.
ЧТИРОВА	ЛЮБАРСКАЯ	ОРЕБОВА	БЕЛАНОВА	БРАСЛАВСКИЙ	ТАТАРСКАЯ	ЗАПЛЕТОХИНА
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)				СТАДИА	АНСТ	АНСТОВ
СХЕМЫ В7, К3, К5				Р	5	
				ЦНИИЭП		
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
				Г. МОСКВА		

Альбом II

901-3-234.87

ИЗДАНИЕ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм. 0.000: 4.800 в осях 2/1:9	
ОВ-3	Планы на отм. 0.000: 4.800 в осях 9:15/1	
ОВ-4	Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции	
ВЕ 21:32		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

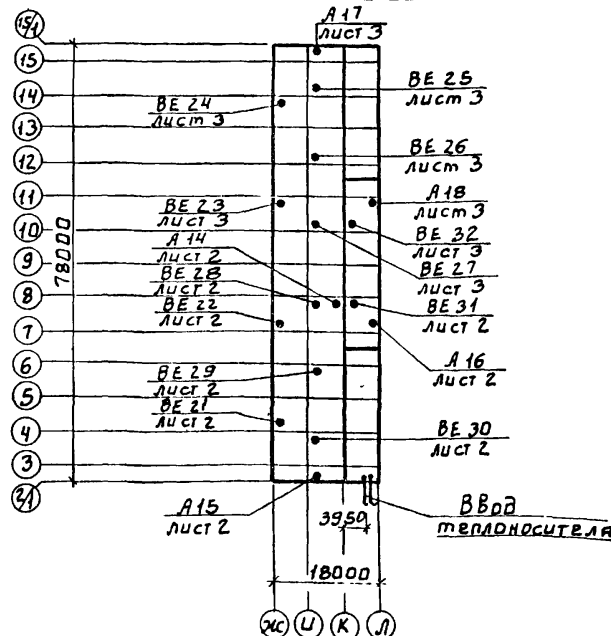
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения. Вентиляционных установок	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода общего назначения	
4.903-10 В.4	Неподвижные опоры	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 В.В	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН1	Тепловая изоляция	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t <sub>н</sub> : °C	Расход тепла (ккал/ч)			Расход холода ккал/ч	Установочная мощность электронагревателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Контактные камеры	9640	-30°	(88840)	—	—	(88840)	1.85
Смотровой павильон		-30°	(45930)	—	—	(45930)	(1.85)
			53420			53420	

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

ПЛАН СХЕМА



Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель						Примечание		
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Полоса, мм/ч	Р, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№	П, об/мин	Тип, №	Кол.	Температура нагрева, °C	Расход тепла, ккал/ч	ДР, кгс/м²				
Теплоноситель																				t = 150-70°C	
А14:15	3	Галерея трубопроводов	А02-4-0143	В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0.37	1370	КВБ-П	7	1	+5	+34	38925 (33470)	88.3	2 рабочих 1 резерв
А16:18	2	Помещение контактных камер	А02-4-0143	В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0.37	1370	КВБ-П	7	1	+5	+24	25470 (21900)	88.3	1 рабочий 1 резерв
Теплоноситель																				t = 95-70°C	
А14:15	3	Галерея трубопроводов	А02-4-0143	В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0.37	1370	КВБ-П	7	1	+5	+34	38925 (33470)	88.3	2 рабочих 1 резерв
А16:18	2	Помещение контактных камер	А02-4-0143	В-06-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0.37	1370	КВБ-П	7	1	+5	+24	25470 (21900)	88.3	1 рабочий 1 резерв

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Гл. инженер проекта: Горбачев Ю.С.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

- Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования.
- Действующих нормативов: СНиП II-33-75\* При разработке проекта принято:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t<sub>н</sub> = -30 °C; t<sub>в</sub> = -19 °C
  - Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами: СНиП II-31-74
- I Теплоснабжение:

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

- II Отопление:
- В блоке входных устройств запроектирована воздушная система отопления с агрегатами АО. В смотровом павильоне - горизонтальная система отопления из труб ф108\*2.8 по ГОСТ 10704-76

- III Располагаемое давление в системе - 78,5 кПа (0,785 кгс/см²)

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

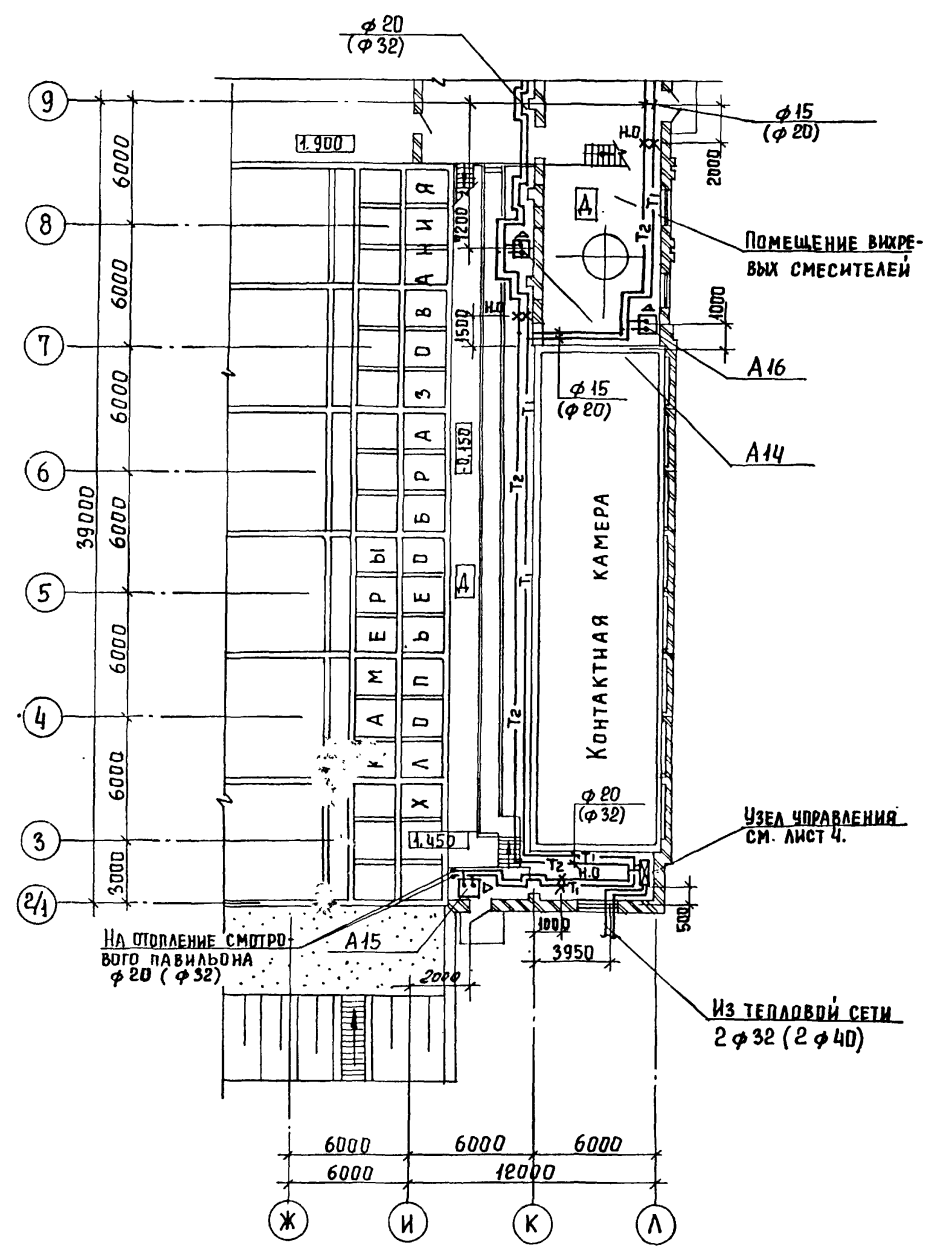
- V Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По сооружению отстойников и фильтров см. показатели приведенные в альбоме III (типовой проект 901-3- ).

- VI Трубопроводы узла управления изолируются минераловатными матами с последующим покрытием изолируемых поверхностей гидрофобной стеклотканью.

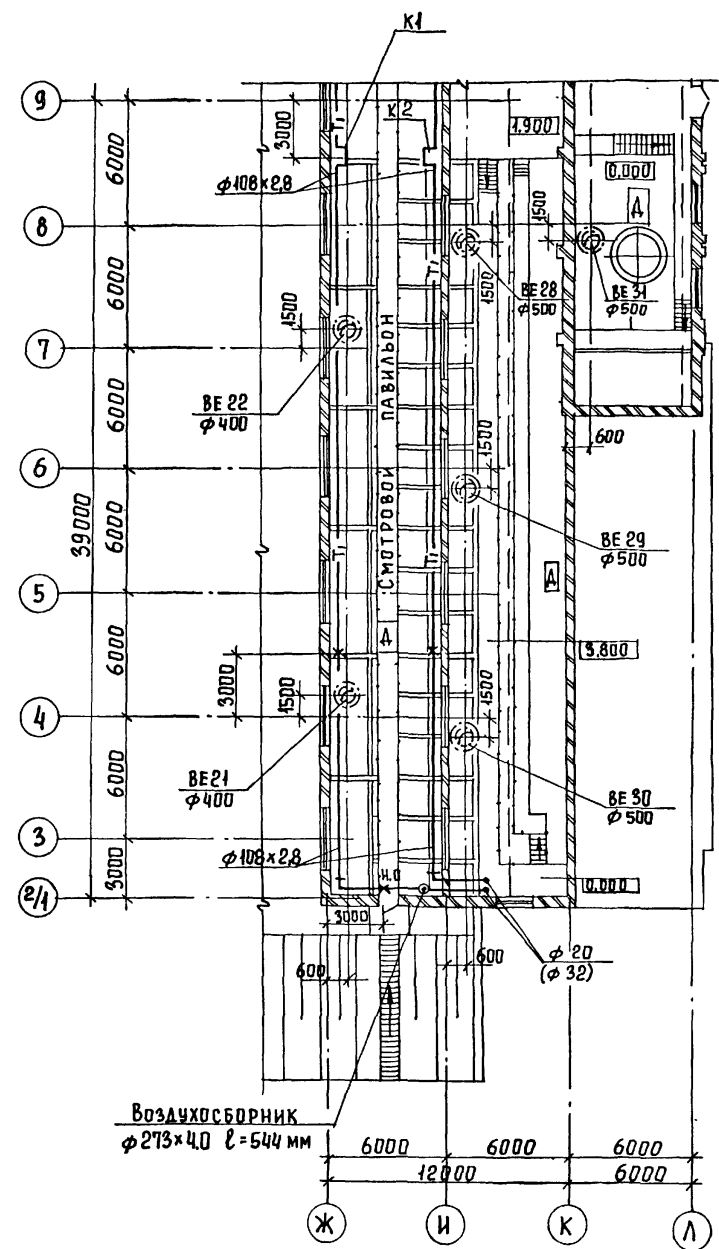
Монтаж системы отопления производить в соответствии со СНиП III. 28-75

ПРИВЯЗАН							
ИНВ №							
ТП 901-3-234.87				ОВ			
ПРОВЕР. ТАРАСОВА				БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ			
СТ. ИНЖ. ХИНИНА				ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
РУК. ГР. ТАРАСОВА				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М³/СУТ.			
ГИП. ГОРБАЧЕВ				ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ			
И. КОНТР. КИРЮШИН				ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
АЧ. ОТА. ПЛАТОНОВ				ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				Г. МОСКВА			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.



ПЛАН НА ОТМ. 4.800



ТН 901-3-234.87				ОВ	
Привязан	Провер	Тарасова	Ст. инж.	Хинчина	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс м <sup>3</sup> /сут (вариант с контактными камерами)
	Рук. гр.	Тарасова	Гип	Горбачев	Планы на отм. 0.000; 4.800 в осях 2/1 ÷ 9.
	Инж. №	Киришин	Инж. №	Платонов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
					Стандарт лист 2

Копировал Еремченко

Формат А2

901-3-234.87 Альбом II

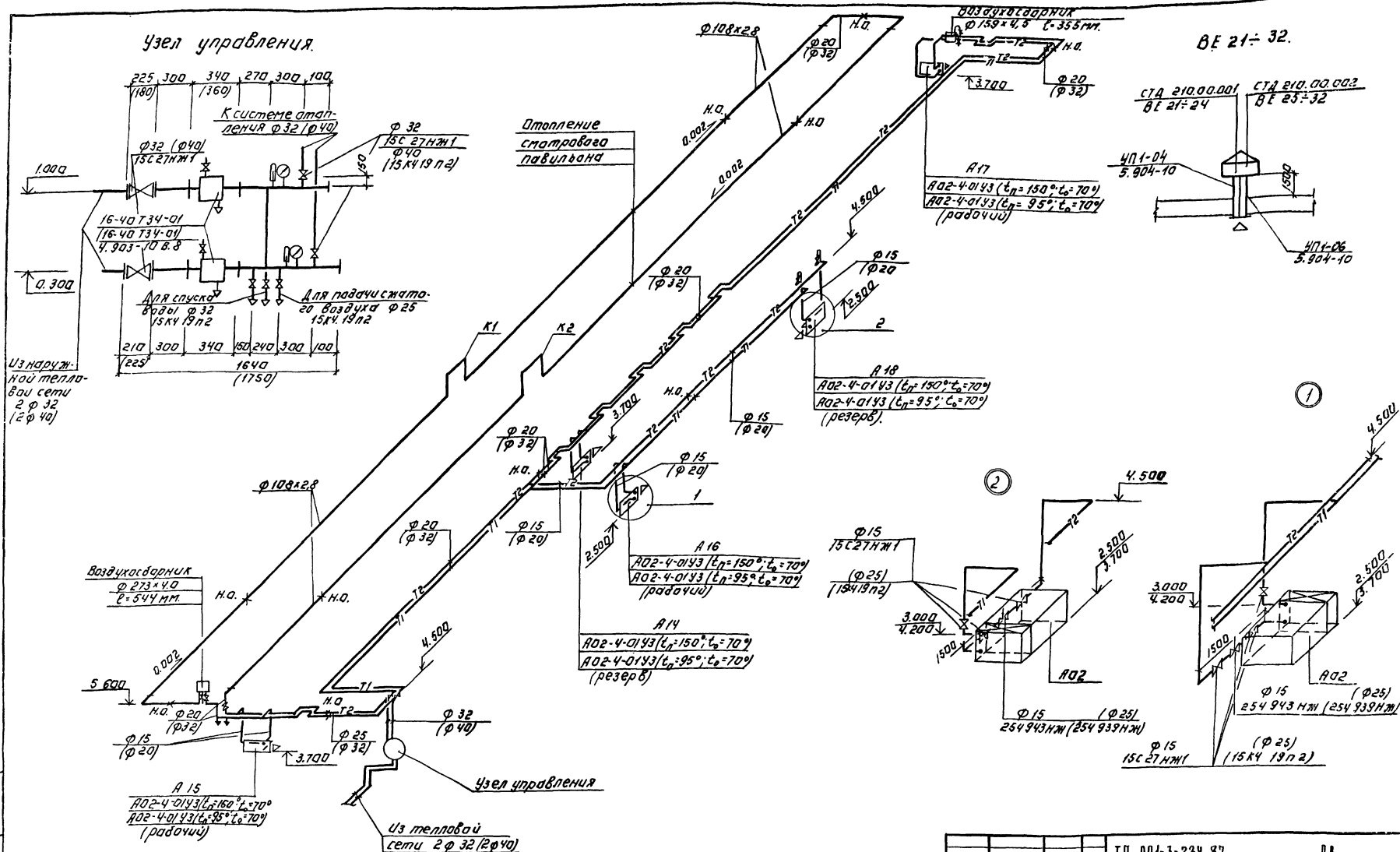
С.А. ЛЕВЧЕНКО	В.Г. ТАРАСОВА	В.Г. ТАРАСОВА
АНТОНОВА	АСП	АСП
ГЛЕБОВ	АСП	АСП
ГРЕБЕН	ЗДА	ЗДА

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ ИДАТА ИВАМ ИМЕ









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

Знач	Исходные данные кампан шара	$\phi$	H	A	R	Исход ные данные кампан шара	Вс шт.
	K1	108*2,8	2000	1500	500	1/8	1
	K2	108*2,8	2000	1500	500	1/8	1

**ПРИВЯЗКА**

HHB.No	
--------	--

[illegible]

Типовой проект  
901-3-234.87

Блок входных устройств отстойников  
и фильтров для станции очистки воды  
поверхностных источников с содержанием  
взвешенных веществ до 1500 мг/л  
производительностью 100 тыс. м³/сутки.  
Вариант с контактной камерой

Альбом

Эскизные чертежи общих видов  
нетиловых конструкций.

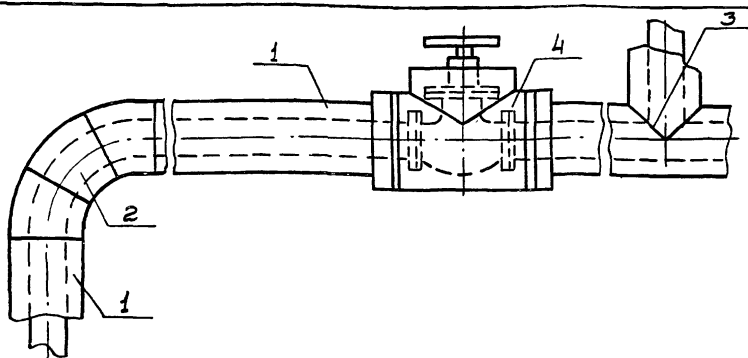
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

Формат: А4

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-3-234.87-ОВН.1	Тепловая изоляция	
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
тп 901-3-234.87		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАНДАРТ ЛИСТОВ Р 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ПРОВЕР. ТАРАСОВА СТ. ИНЖ. ХИМЧЕНА РУК. ГР. ТАРАСОВА ГИП. ГОРБАЧЕВ И. КОНТР. ГОРБАЧЕВ НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		

Формат: А4



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

№	Обозначение по чертежу п.п. заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционные конструкции		Примечание
				Наружный диаметр или размеры сечения, мм	Длина или высота, м	Ширина, м			Толщина слоя	Назначение	
1	1	Трубопровод подающий отопления	—	32×2.0	3.0	Помещение	150	30	30	Соблюдение на поверхности изоляции: Грунт ГФ-020 (ТУ 6-10-10642) Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-42679) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9673-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1460-70	
		Обратный отопления	—	40×2.0	3.0	Место: ±0.5	95	30	30		
			—	32×2.0	3.0	Помещение	70	30	30		
			—	40×2.0	3.0	Место: ±0.5°	70	30	30		

ПРИВЯЗАН:				тп 901-3-234.87		ОВН.1
ИНВ. №				ТЕПЛОБАЯ ИЗОЛЯЦИЯ		СТАНДАРТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ПРОВЕР. ТАРАСОВА СТ. ИНЖ. ХИМЧЕНА РУК. ГР. ТАРАСОВА ГИП. ГОРБАЧЕВ И. КОНТР. ГОРБАЧЕВ НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ						

Формат: А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	ОТВОД	1	32			150	30		ГРУНТ ГФ-02	
			1	32			70	30		(ТУБ-10-10642-77)	
			1	40			95	30		КРАСКА БТ-177	
			1	40			70	30		(ОСТБ-10-426-79)	
3	3	Тройник	2	32x32			150	30		Маты минеральные	
			2	32x32			70	30		на синтетическом	
			1	32x25			70	30		связующем	
			1	40x40			95	30		(ГОСТ 9573-82)	
			1	40x40			70	30		Стеклоткань защит-	
			1	40x32			95	30		ная гидрофобная СЗГ	
			1	40x32			70	30		по ТУ-36-1160-70	
			1	40x25			70	30		Грунт ГФ-02	
4	4	Арматура	3	32			150	30		(ТУБ-10-10642-77)	
			4	32			70	30		КРАСКА БТ-177	
			1	32			95	30		(ОСТБ-10-426-79)	
			2	40			95	30		Маты минераль-	
			2	40			70	30		ные на синтетичес-	
			2	25			70	30		ком связующем	
										(ГОСТ 9573-82)	
										Стеклоткань защит-	
										ная гидрофобная	
										СЗГ по ТУ-36-1160-70	

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР ТАРАСОВА	ТАП	ТЛ 901-3-234.87	ОВН-1
		СТ. ИНЖ. ХИНЧИНА	ТАП		
		РУК. ГР. ТАРАСОВА	ТАП	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	ТАП		Р 2
		И. КОНТР. ГОРБАЧЕВ	ТАП		ЦНИИЭП
ИНВ №		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ТАП		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
					Г. МОСКВА
					22/156-87

*Ведомость ссылачных и прилагаемых документов*

[illegible]

### Общие указания.

1. Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1986-1987г. В основу работы документации положен технический проект, утвержденный "Госгражданстрем" приказом № 43 от 13 февраля 1985г.
2. По степени надежности электроснабжения электроприемники блока владных устройств относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
3. Помещения блока относятся к II степени огнестойкости и категории производства "д".

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

ГЛАВНИЙ УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКТ

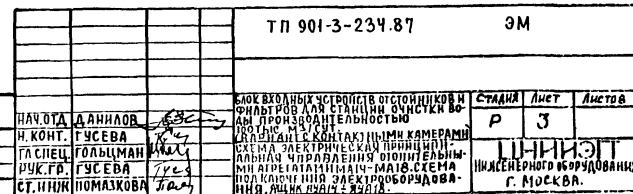
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-210 А389	Строительные задания и установочные чертежи распре- делительных шкафов и пунктов	1977г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конст- рукциях.	1979г
4.407-262	Прокладка трамлейного шино- провода ШТА75 на 200А	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
ЭМ.СО Альбом VII часть 2	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ Альбом VII часть 2	Ведомость потребности в материалах.	

### Основные технические показатели

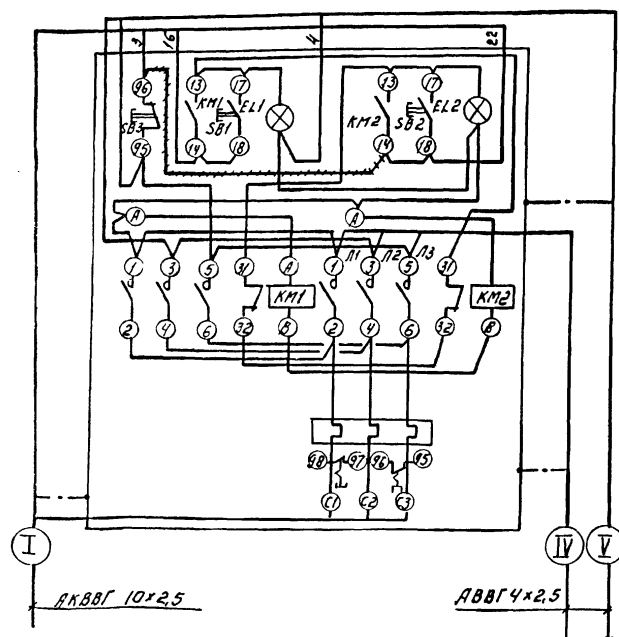
Наименование	Един. изм.	Технические данные	
		У	Вес секция блок
Расчетная мощность			
силы тока электрооборудования	кВт	6.8	11.

[illegible]

22150 - 0



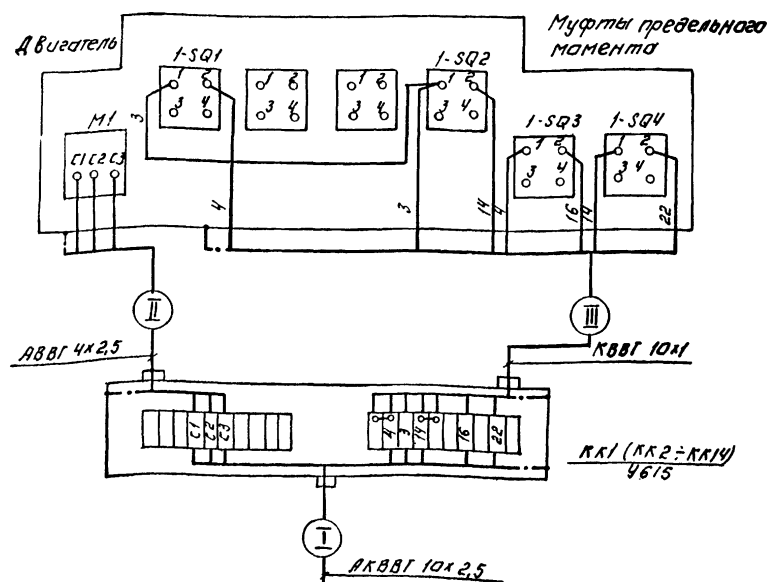
Пускатель км1 (км2÷км14)



Зануление эл. аппаратов,  
клеммных коробов выполнить  
согласно ПУЭ в I-7-39.

\* - М13, М14 - задвижки на трубопроводе отвода воды из контактной емкости.

Задбужка  $m_1(m_2 \div m_{14})$   
путевые выключатели.



*Таблица применения.*

№№ секций	Место установки	Задвижка	Клеммная коробка	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	V
Первая секция	на трубопроводе отвода задвижки	M1	KK1	KM1-1	KM1-2	KM1-3	H3	H4
		M2	KK2	KM2-1	KM2-2	KM2-3	H4	H5
		M3	KK3	KM3-1	KM3-2	KM3-3	H5	H6
		M4	KK4	KM4-1	KM4-2	KM4-3	H6	H7
		M5	KK5	KM5-1	KM5-2	KM5-3	H7	H8
		M6	KK6	KM6-1	KM6-2	KM6-3	H8	H18
		*M13	KK13	KM13-1	KM13-2	KM13-3	H18	—
		M7	KK7	KM7-1	KM7-2	KM7-3	H20	H21
		M8	KK8	KM8-1	KM8-2	KM8-3	H21	H22
		M9	KK9	KM9-1	KM9-2	KM9-3	H22	H23
		M10	KK10	KM10-1	KM10-2	KM10-3	H23	H24
		M11	KK11	KM11-1	KM11-2	KM11-3	H24	H25
		M12	KK12	KM12-1	KM12-2	KM12-3	H25	H26
		*M14	KK14	KM14-1	KM14-2	KM14-3	H33	—

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В.									
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ						
1х2,5				40/40						
4х1			37/69							
4х2,5	295/487									
10х1			35/70							
10х2,5		185/370								

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

										Т.П. 901-3-234.87										ЭМ																			
ПРИВЯЗАН										НАЧ. ОУА Н. КОНТР ГА. СПЕЦ ДУКТО С.Т. ИЖ.										ДАН. НАДВ Г. СЕВА ГОЛЬЦМАН Г. СЕВА АНТОНОВА										СЛОВАРЬ Д Ч ПНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА									
ИНВ. №																				СЛОВАРЬ Д Ч ПНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА										СЛОВАРЬ Д Ч ПНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА									



АВТОМ II  
9.1.3-234.87

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	количество кабелей, число и сечение жил по напряжению	Длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил по напряжению
Н1	Ввод КТП	шкаф распределительный ШР					
Н2	шкаф распределительный ШР	аварийное освещение	см.	листы марки	30		
Н3	шкаф распределительный ШР	Пускатель КМ1	ЯВВГ	4x2,5	25		
Н4	Пускатель КМ1	Пускатель КМ2	ЯВВГ	4x2,5	3		
Н5	Пускатель КМ2	Пускатель КМ3	ЯВВГ	4x2,5	3		
Н6	Пускатель КМ3	Пускатель КМ4	ЯВВГ	4x2,5	3		
Н7	Пускатель КМ4	Пускатель КМ5	ЯВВГ	4x2,5	3		
Н8	Пускатель КМ5	Пускатель КМ6	ЯВВГ	4x2,5	3		
Н18	Пускатель КМ6	Пускатель КМ13	ЯВВГ	4x2,5	18		
КМ1-1	Пускатель КМ1	Клеммная коробка КК1	ЯКВВГ	10x2,5	15		
НМ1-2	Клеммная коробка КК1	Эл. двигатель задвижки М1	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели задвижки	КВВГ	10x1	3		
КМ2-1	Пускатель КМ2	Клеммная коробка КК2	ЯКВВГ	10x2,5	20		
НМ2-2	Клеммная коробка КК2	Эл. двигатель задвижки М2	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели задвижки М2	КВВГ	10x1	5		
КМ3-1	Пускатель КМ3	Клеммная коробка КК3	ЯКВВГ	10x2,5	25		
НМ3-2	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель задвижки М3	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели задвижки М3	КВВГ	10x1	5		
КМ4-1	Пускатель КМ4	Клеммная коробка КК4	ЯКВВГ	10x2,5	30		
НМ4-2	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель задвижки М4	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели задвижки М4	КВВГ	10x1	5		
КМ5-1	Пускатель КМ5	Клеммная коробка КК5	ЯКВВГ	10x2,5	35		
НМ5-2	Клеммная коробка КК5	Эл. двигатель задвижки М5	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели задвижки М5	КВВГ	10x1	5		
КМ6-1	Пускатель КМ6	Клеммная коробка КК6	ЯКВВГ	10x2,5	40		
НМ6-2	Клеммная коробка КК6	Эл. двигатель задвижки М6	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели задвижки М6	КВВГ	10x1	5		
КМ13-1	Пускатель КМ13	Клеммная коробка КК13	ЯКВВГ	10x2,5	20		
НМ13-2	Клеммная коробка КК13	Эл. двигатель задвижки М13	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели задвижки М13	КВВГ	10x1	5		

— записывается при привязке проекта.

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	количество кабелей, число и сечение жил по напряжению	Длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил по напряжению
Н9	шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА-14	ЯВВГ	4x2,5	60		
Н10	Ящик управления ЯУА-14	Ящик управления ЯУА-15	ЯВВГ	4x2,5	50		
НМА14-1	Ящик управления ЯУА-14	Эл. двигатель МА14	КВВГ	4x1	10		
НМА15-1	Ящик управления ЯУА-15	Эл. двигатель МА15	КВВГ	4x1	15		
Н11	шкаф распределительный ШР	Ящик силовой ЯС	ЯВВГ	4x2,5	60		
НМ-7	Ящик силовой ЯС	Таль	ЯПВ	4(1x2,5)	40		
Н12	шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА-16	ЯВВГ	4x2,5	15		
Н13	Ящик управления ЯУА-16	Автоматический выключатель QF1	ЯВВГ	4x2,5	5		
Н14	Автоматический выключатель QF1	Выключатель SA1	ЯВВГ	4x2,5	3		
Н15	Выключатель SA1	Выключатель SA2	ЯВВГ	4x2,5	3		
Н16	Выключатель SA2	Выключатель SA3	ЯВВГ	4x2,5	13		
Н17	Выключатель SA3	Выключатель SA4	ЯВВГ	4x2,5	3		
НМР-6	Выключатель SA1	Прибор Р6	КВВГ	4x1	3		
НМР-7	Выключатель SA2	Прибор Р7	КВВГ	4x1	3		
НМР-8	Выключатель SA3	Прибор Р8	КВВГ	4x1	3		
НМР-9	Выключатель SA4	Прибор Р9	КВВГ	4x1	3		
НМА16-1	Ящик управления ЯУА-16	Эл. двигатель МА16	КВВГ	4x1	6		

ИНВ. № ПОС. ПОЛ. И ДАТЕ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТ. ГУСЕВА		ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		РУК. ГР. ГУСЕВА		СТ. ИНЖ. ЛЕВЕНКОВ		ИНЖ. ПОДГОТОВКА		ИНЖ. ПОДГОТОВКА	
ИНВ. №		901-3-234.87		ЭМ		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ		И. ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СВАРКА С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
														ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ	
														ЦЕННЭП	
														ИНЖ. ПОДГОТОВКА	
														С. М. СЕК. В. А.	

Альбом II

ГОУ-3 - 234.87

Лист № 10 из 10

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение
Н20	шкаф распределительный ШР	Пускатель КМ7	АВВГ	4x2.5	30		
Н21	Пускатель КМ7	Пускатель КМ8	АВВГ	4x2.5	3		
Н22	Пускатель КМ8	Пускатель КМ9	АВВГ	4x2.5	3		
Н23	Пускатель КМ9	Пускатель КМ10	АВВГ	4x2.5	3		
Н24	Пускатель КМ10	Пускатель КМ11	АВВГ	4x2.5	3		
Н25	Пускатель КМ11	Пускатель КМ12	АВВГ	4x2.5	3		
Н33	Пускатель КМ12	Пускатель КМ14	АВВГ	4x2.5	20		
КМ7-1	Пускатель КМ7	Клеммная коробка КК7	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ7-2	Клеммная коробка КК7	Эл. двигатель задвижки	АВВГ	4x2.5	5		
КМ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели задвижки М7	КВВГ	10x1	5		
КМ8-1	Пускатель КМ8	Клеммная коробка КК8	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ8-2	Клеммная коробка КК8	Эл. двигатель задвижки М8	АВВГ	4x2.5	5		
КМ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели задвижки М8	КВВГ	10x1	5		
КМ9-1	Пускатель КМ9	Клеммная коробка КК9	АКВВГ	10x2.5	25		
НМ9-2	Клеммная коробка КК9	Эл. двигатель задвижки М9	АВВГ	4x2.5	5		
КМ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели задвижки М9	КВВГ	10x1	5		
КМ10-1	Пускатель КМ10	Клеммная коробка КК10	АКВВГ	10x2.5	30		
НМ10-2	Клеммная коробка КК10	Эл. двигатель задвижки М10	АВВГ	4x2.5	5		
КМ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели задвижки М10	КВВГ	10x1	5		
КМ11-1	Пускатель КМ11	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	10x2.5	35		
НМ11-2	Клеммная коробка КК11	Эл. двигатель задвижки М11	АВВГ	4x2.5	5		
КМ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели задвижки М11	КВВГ	10x1	5		
КМ12-1	Пускатель КМ12	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	10x2.5	40		
НМ12-2	Клеммная коробка КК12	Эл. двигатель задвижки М12	АВВГ	4x2.5	5		
КМ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели задвижки М12	КВВГ	10x1	5		
Н26	шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА-17	АВВГ	4x2.5	60		
НМ17-1	Ящик управления ЯУА-17	Эл. двигатель МЯ17	КВВГ	4x1	5		
КМ14-1	Пускатель КМ14	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ14-2	Клеммная коробка КК14	Эл. двигатель задвижки М14	АВВГ	4x2.5	5		
КМ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели задвижки М14	КВВГ	10x1	5		

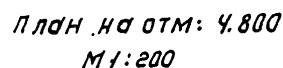
Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение
Н27	шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА-18	АВВГ	4x2.5	15		
Н28	Ящик управления ЯУА-18	Автоматический выключатель АФ2	АВВГ	4x2.5	5		
Н29	Автоматический выключатель АФ2	Выключатель СА5	АВВГ	4x2.5	13		
Н30	Выключатель СА5	Выключатель СА6	АВВГ	4x2.5	3		
Н31	Выключатель СА6	Выключатель СА7	АВВГ	4x2.5	13		
Н32	Выключатель СА7	Выключатель СА8	АВВГ	4x2.5	3		
НМЯ18-1	Ящик управления ЯУА-18	Эл. двигатель МЯ18	КВВГ	4x1	15		
НМР-10	Выключатель СА5	Прибор Р10	КВВГ	4x1	3		
НМР-11	Выключатель СА6	Прибор Р11	КВВГ	4x1	3		
НМР-12	Выключатель СА7	Прибор Р12	КВВГ	4x1	3		
НМР-13	Выключатель СА8	Прибор Р13	КВВГ	4x1	3		

ГП 901-3-234.87				ЭМ	
Привязан				Нач. ота. А. Антипова	
				Н. контр. Гусева	
				Гл. спец. Гольцман	
				Рук. гр. Гусева	
				Ст. инж. Антипова	
Инв. №				Инв. №	
Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс м³/сут. вариант с контактными камерами				Стандарт лист 6	
Кабельный журнал				ЦНИИЭП	
Вторая секция				Инженерного оборудования	

Копировал: Антипова

Формат А2

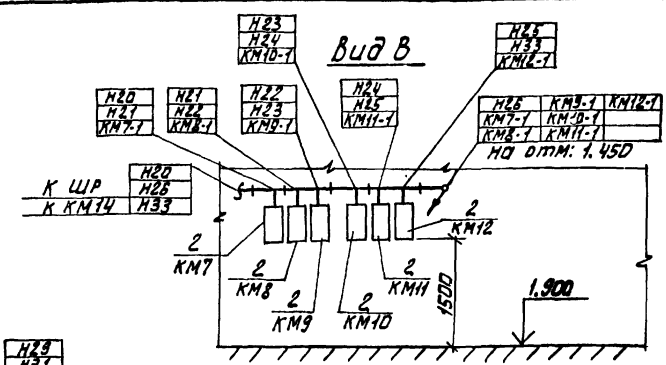
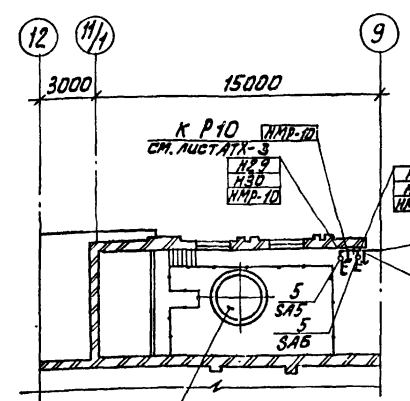
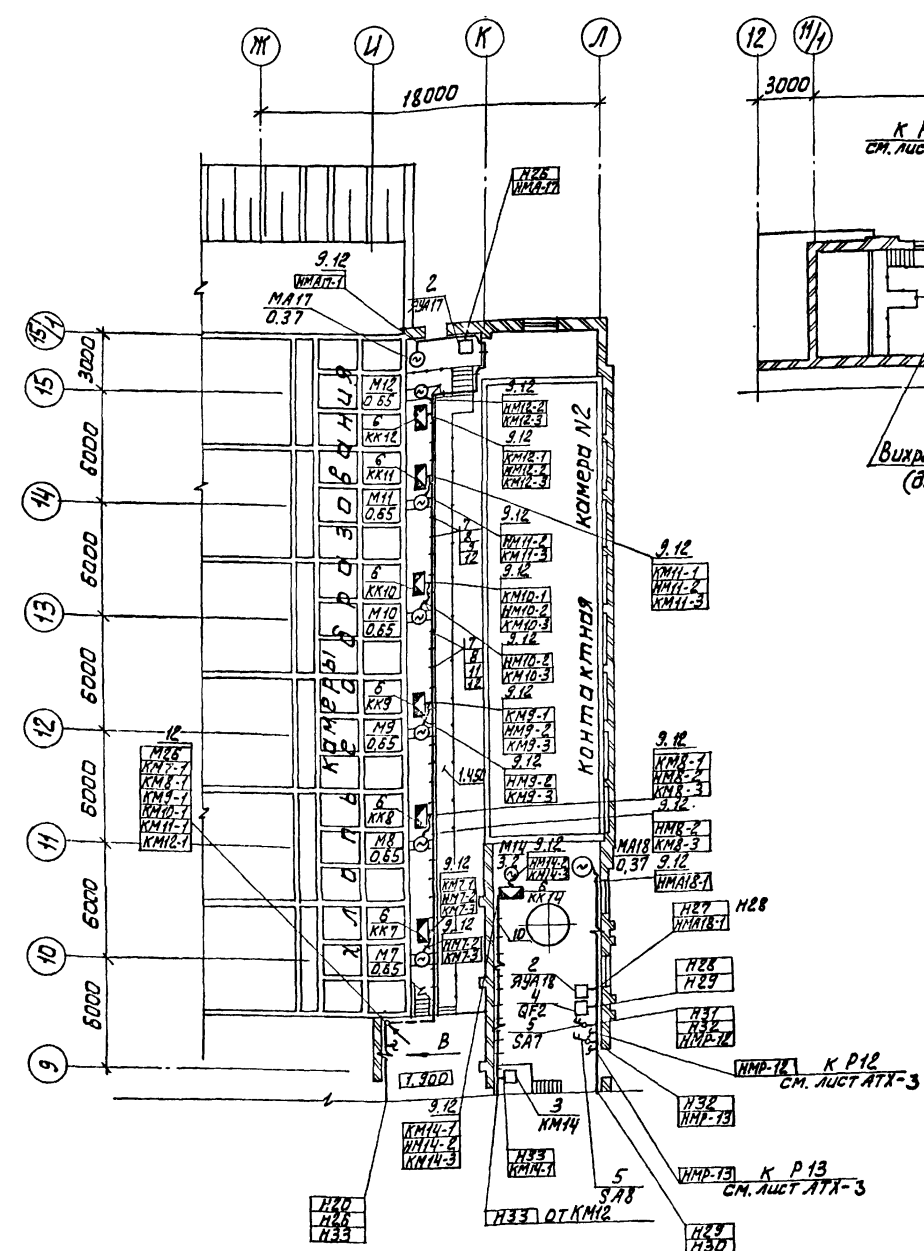
22/10/07

[illegible]

FORMAT: A2

План на отм: 0.000 : 1.900  
М 1:200

План на отм: 4.800  
М 1:200



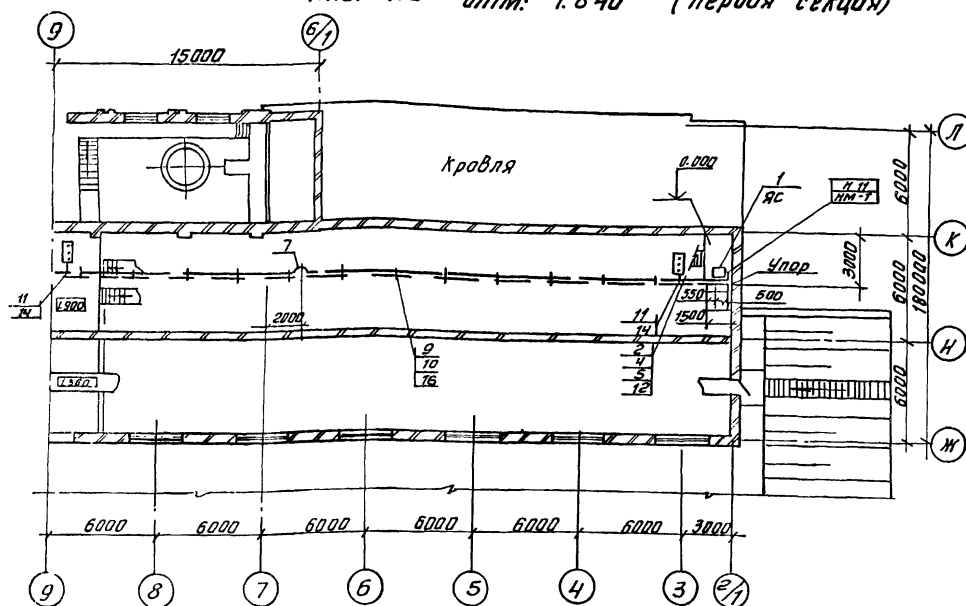
1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей.
2. Клеммные коробки приварить к ограждению мостика с внешней стороны.
3. Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на весь блок.

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-234.87		ЭМ	
НАЧ.ОТД.	А.А.А.А.А.	НАЧ.ОТД.	А.А.А.А.А.	НАЧ.ОТД.	А.А.А.А.А.
Н.КОНТ.	Г.У.С.Е.В.	Н.КОНТ.	Г.У.С.Е.В.	Н.КОНТ.	Г.У.С.Е.В.
ГЛ.СПЕЦ.	Г.У.С.Е.В.	ГЛ.СПЕЦ.	Г.У.С.Е.В.	ГЛ.СПЕЦ.	Г.У.С.Е.В.
РУК.ГРУП.	Г.У.С.Е.В.	РУК.ГРУП.	Г.У.С.Е.В.	РУК.ГРУП.	Г.У.С.Е.В.
СТ.ИНЖ.	А.А.А.А.А.	СТ.ИНЖ.	А.А.А.А.А.	СТ.ИНЖ.	А.А.А.А.А.

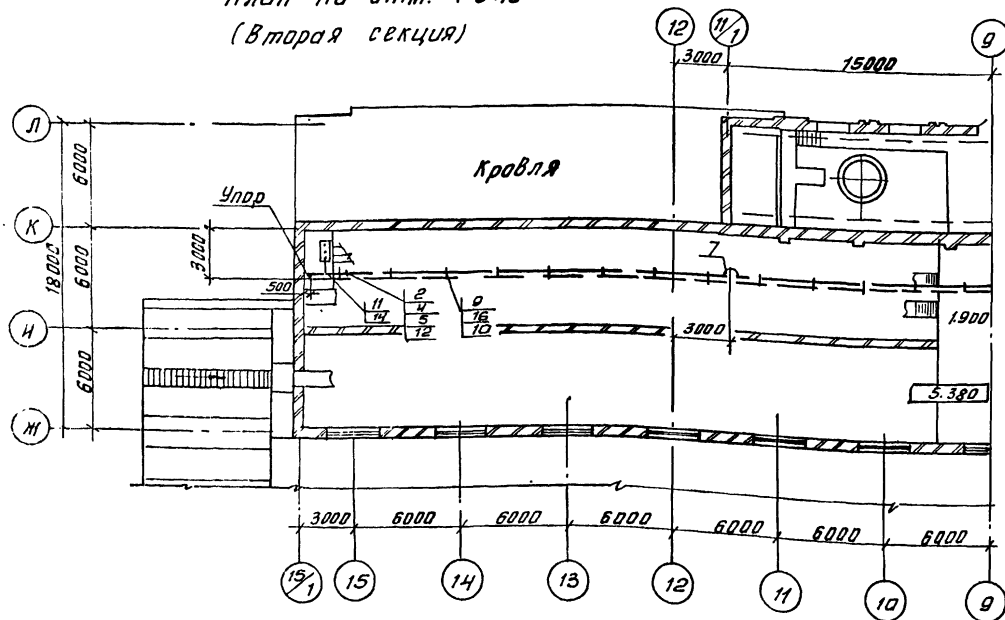
Копировал: Алексеева

Формат: А2 1:150-1

План на отм. 7.840 (Первая секция)



План на отм. 7.840 (Вторая секция)



План показан на полное строительство блока (первой и второй секции). При строительстве первой очереди (первой секции) все относящееся ко второй секции следует зачеркнуть. 2. В графе «количества» должно указано количество единиц измерения на первую секцию в (числителе) и на обе секции (в знаменателе).

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лоп.	Масса в кг.	Примечание
		Электрооборудование			
1		Ящик силовой ЯВПЗ-1542	1/1	шт	ЯС
		Изделия заводов ГЭМ			
2		Секция прямая 3000мм 426 0443	1/3	шт	
3		Секция прямая 6000мм 4260543	5/3	шт	
4		Секция для ввода каретки 4260743	1/1	шт	
5		Секция концевая 4260643	2/2	шт	
6		Клеммы присоединительные 4262343	1/1	шт	
7		Секция компенсационная 4262643	1/2	шт	
8		Скоба ведущая 4232143	1/2	шт	
9		Кранштейн К77543	13/26	шт	
10		Подвеска К78043	13/26	шт	
11		Светофар 4262943	2/3	шт	
12		Каретка токозаемная 4232843	1/1	шт	
		Сборочные единицы			
13	4. 407-262 26	Конструкция для укладки проводов и кабелей	1/1	шт	
14	4. 407-262 020	Установка светофара на шинном проводе	2/3	шт	
16	4. 407-262-013	Установка кранштейна	13/26	шт	

ТН 901-3-234.87				ЗМ
Привязан	Нач. отд.	Д.А.М.А.В.	Г.С.Е.В.А.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОЧИСЛИТЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОФИЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ (ШОУС) МЕСТ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КИЛМЕРИ)
	Н.Контр.	Г.С.Е.В.А.	Г.С.Е.В.А.	ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИННОГО ВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТАЛАНТ-ПАНИ НА ОТМ 7.840
Инв. №	Г.С.Е.В.А.	Г.С.Е.В.А.	Г.С.Е.В.А.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21. 404-85	Обозначения условные приборов, и средств автоматизации в схемах.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ. СО Альбом VIII часть 2.	Спецификация оборудования	
АТХ. ВМ. Альбом VII часть 2	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 *Резанов* / Гольцман /

Ввод реагентов

Отвод воды из контактной емкости.

Контактная камера N1(N2)

Вихревой смеситель N1(N2)

5.85м

6.2м

М13 (М14)

М

7

FE 2

2 3

От насосной станции I<sup>го</sup> подъема

4

В камеру хлопьеобразования

М1 (М2 ÷ М12)


М

6

Трубопровод отвода осадка из отстойников

ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	<p>             Я 5111-              Я4А-10              Я4А-12, 13              (Я4А-9              Я4А-11)           </p> <p>             P6              FT 29              (P12)           </p> <p>             P7              FT 29              (P13)           </p> <p>             P8 (P10)              LCS 4           </p> <p>             P9 (P11)              LCS 3           </p> <p>             КМ1=КМ6              ПМА (КМ7=КМ12)           </p> <p>             КМ              ПМА (КМ)           </p>
ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА (САУЖЕБНЫЙ КОРПУС)	<p>             FQ1 20           </p> <p>             HL           </p> <p>             HL           </p> <p>             ВСЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ              НА           </p>
ЩИТ ОПЕРАТОРА (РЕАГЕНТНОЕ КОЗЫШКО)	<p>             FQ1 26           </p>

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

### Трубопровод сырой воды

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ:

—R<sub>1</sub>— РАСТВОР КОАГУЛЯНТА.  
—R<sub>2</sub>— РАСТВОР ПОЛИАКРИЛАМИДА.  
—R<sub>6</sub>— ХЛОРНАЯ ВОДА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ:

—R<sub>4</sub>— ИЗВЕШТКОВОЕ МОЛОКО.  
—R<sub>5</sub>— УГОЛЬНАЯ ПУЛЬПА.

ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ СООТВЕТСТВУЮТ СПЕЦИФИКАЦИИ  
ОБОРУДОВАНИЯ АТХ.СО  
Альбом VIII, часть 2.

[illegible]

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

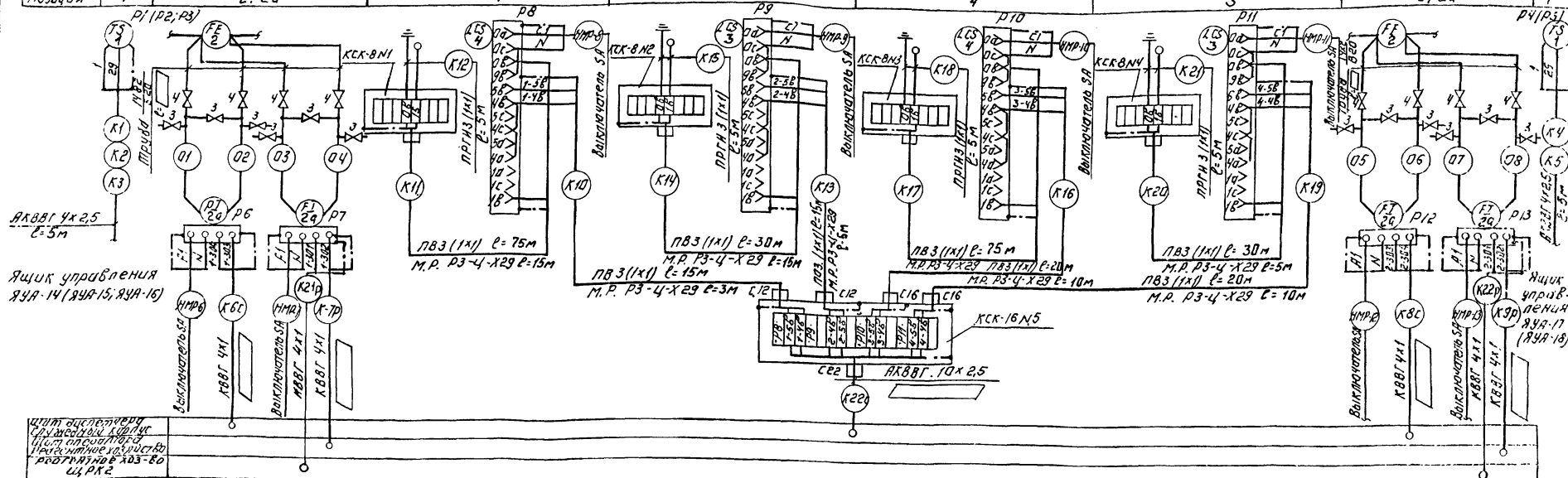
ФУРМАГ АЗ

## Альбом II

1001-3-23427

ИЗДАНИЕ № 0-8641 ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ № В № 2


Наименование параметри и места отбора пробы	первая секция				вторая секция			
	температура	уровень		уровень		расход	статус	
	блок бланков устройств	трубопровод сырой воды	контактная камера №1	вихревой смеситель №1	контактная камера №2	вихревой смеситель №2		трубопровод сырой воды №2
идентификация участка	ОСТ 34-223-79	ТМЧ-123-74;		ТМЧ-132-74		ОСТ 34-223-79		
Позиция	1	2, 20	4	3	ТМЧ-123-74; ТМЧ-132-74		2, 20	
					4	3	1	



№ п/п.	Наименование	Кол-во			Примечание
		Фаб. марка	секц.	Всего	
5	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е АК8ВГ 4х2,5 кв.мм.				
6	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 ПРГН сек. 1мм <sup>2</sup>	15	10	25	М
7	Провод ПВ ГОСТ 6323-79 сечением 1мм <sup>2</sup>	15	15	30	М
8	Металлорукав РЗ-4-х29	135	145	280	М
		28	40	68	М

№ п/п	Наименование	Кол-во		Примечание
		всего	в т.ч. в секции	
1	Коробка соединительная, КСК-8 ТУ 36.1753,	2	2	4 шт
2	Коробка соединительная, КСК-16 ТУ 36.1753,	1	-	1 шт
3	Вентиль запорный муфтовый Ду-3мм, Ру-16кг/см <sup>2</sup> ; 38-2м,	6	6	12 шт
4	Вентиль запорный муфтовый Ду-15мм, Ру-16кг/см <sup>2</sup> ; 154Вп2	4	4	8 шт

1. Назначенный прибором соответствует заказной спецификации АТХ.СО, Альбом VIII часть 2.

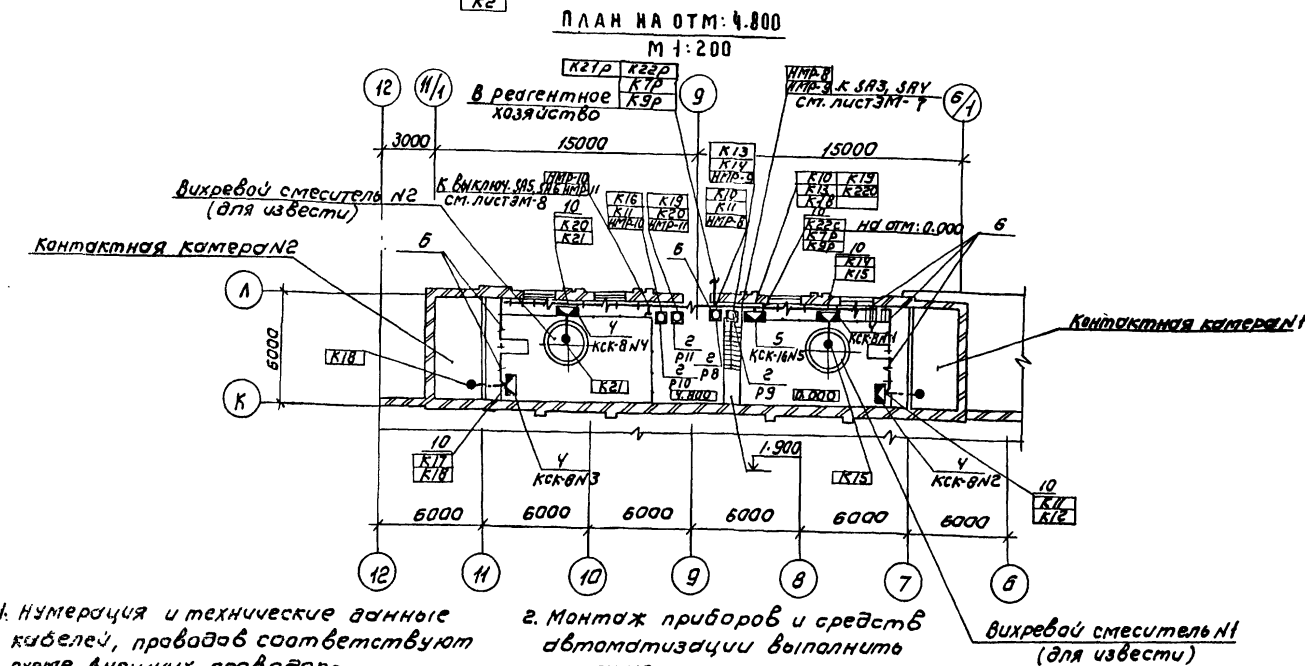
2  - Заполняется при привязке проекта.

[illegible]

КОПИРОВАЛ: АУГИНОВА

ФОРМАТ: А2

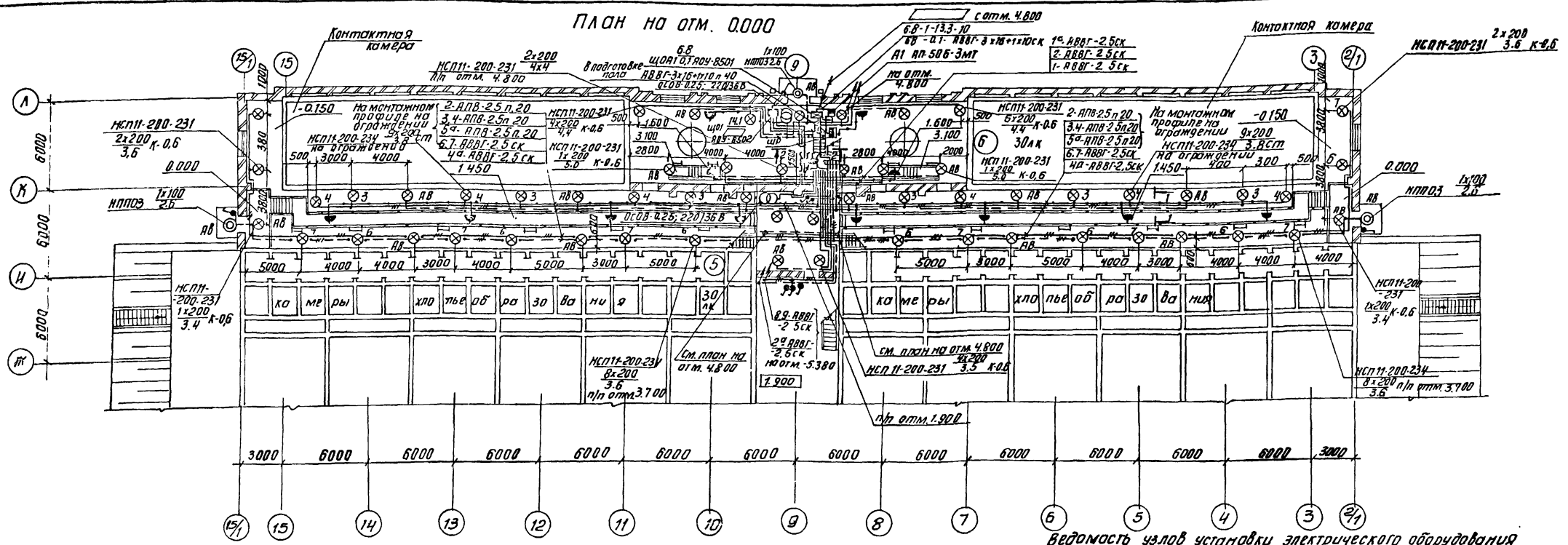




2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строчительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 госсроя СССР.

[illegible]





Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84  
Напряжение сети освещения: общего рабочего и эвакуационного - 380/220В,  
переносного - 36В.  
Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные  
светильники.  
Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистраль-  
ного щитка МЩ здания реогентного хозяйства.  
Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных  
зажимов распределительного шкафа шр (см. лист ЭМ-2) с защитой автома-  
там Р1 типа АП-506-3МТ с I расч. = 25А  
Марка, сечение и длина питающего кабеля рабочего освещения вы-  
бираются при привязке проекта. Питающий кабель эвакуационного  
освещения и групповые сети выполняются кабелем марки АБВГ, прок-  
ладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и на монтаж-  
ном профиле УСЗК-54, и проводам АПВ в винилпластовых трубах на  
монтажном профиле по ограждению.  
Для зануления элементов электрооборудования используется  
нулевой рабочий провод сети.

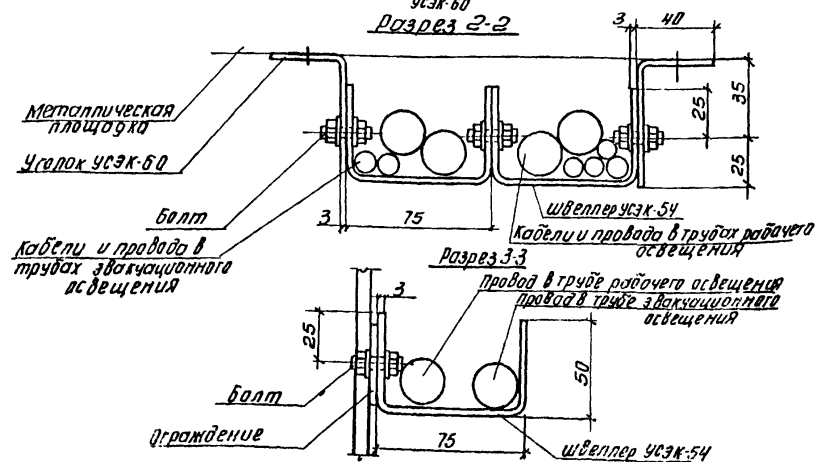
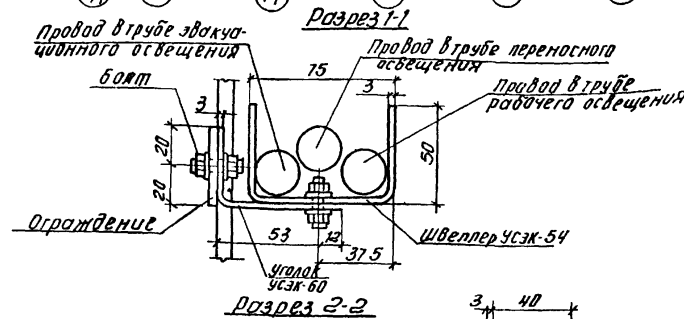
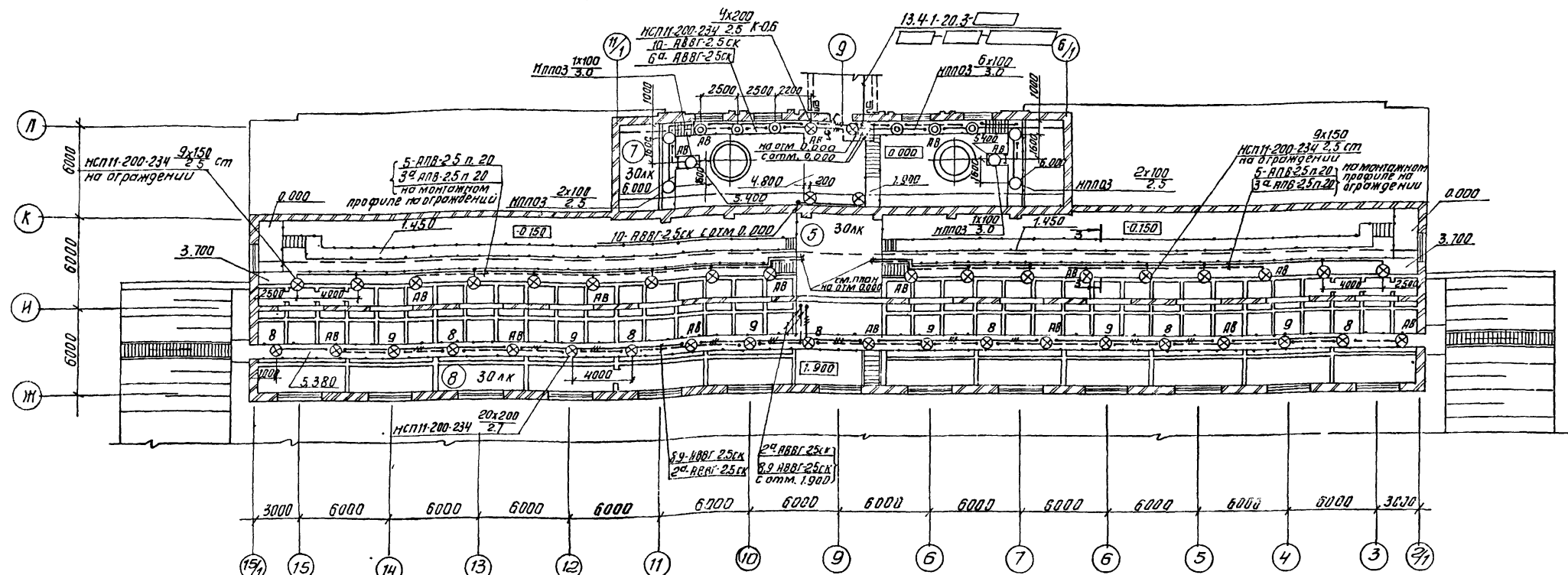
□ - Заполняется при привязке проекта.  
В приведенных на планах обозначениях указан условный проход  
труб.  
Данный лист рассматривать совместно с листом ЭО-3

Ведомость узлов установки электрического оборудования  
на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	шт.	Примеч.
1	по типу 5.407.64.130мч	Установка осветительного щит- ка ЯОУ-8500 на стене	2	
2	5.407.19 л. 16	Установка светильника НСПН- 200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит	20	
3	по типу 5.407.19 л. 10	Установка светильника НСПН- 200-231 на резьбе под металл- ческой площадкой	2	
4	по типу 5.407.19 л. 10	Установка светильника НСПН- 200-234 на резьбе под металличе- ской площадкой	17	
5	по типу Я625-32.00-00	Установка светильника НСПН-200- 234 на стойке на ограждении	36	крепление стойки к огражде- нию

ТП 901-3-234 87		30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОФД. Н. КОМП. Г. А. СПЕЦ. Р. К. Г. Р. В. Е. Д. И. Н. П. Р. О. В. Е. Р.	Д. А. М. И. А. Н. О. В. М. А. Т. В. Е. В. А. Т. О. Л. Ы. М. Я. Н. З. О. Л. О. Т. О. В. С. К. И. Я. М. И. Т. В. Е. Е. В. А. З. О. Л. О. Т. О. В. С. К. И. Я.
БЛОК вводных устройств, устройств и фланцев для станций бытовых водопроводов производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (вариант с контактными камерами)		СТАНЦИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		ЛИСТ
Планы отм. 0.000		ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва		

## План на отм. 4.800



## Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
5	Галерея трубопроводов
6	Помещение контактных камер на отм. 0.000
7	Помещение контактных камер на отм. 4.800
8	Смотровой павильон

## Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				ток расщепления, А	
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	На вводе	На линиях
Щ01	Я04-8502	14.1	1, 10	11, 12	—	—	—	16
Щ02	Я04-8501	6.8	1, 6	—	—	—	—	16

ТН 901-3-234.87		30	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. Матвеев	Блок входных устройств отстойников
	Н. контр. Матвеев	Инж. Соколов	Прибор для станции очистки
	Г. спец. Соколов	Инж. Золотобок	Производительность 100 т/сут.
	Р. к. Золотобок	Инж. Матвеев	Вариант с контактным катодом
	Инж. Матвеев	Инж. Золотобок	Электрическое освещение
	Инж. Золотобок	Инж. Матвеев	План на отм. 4.800
	Инж. Матвеев	Инж. Золотобок	Инженерное бюро

Копировал: Антипов