

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-222.86

# БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

## АЛЬБОМ IV

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

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

21643-04

				Привязки	
Изм. №					



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 901-3-222.06

ИЗДАНИЕ ПОД КАРТА ВАНКОВ

Альбом IV

Марка	Наименование	№ стр.
	<b>Архитектурно - строительные решения</b>	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	Планы на отм. 0.000; 2.200 и 4.800	4
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2. Фасады Ю(1-3); Е-К; К-Е; 3/1-10/1	5
АР-4	План кровли. Ведомость отделки помещений. Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов ворот и дверей.	
	Спецификация элементов заполнения проемов	6
АР-5	Планы полов на отм.-0.150; 0.000 и 4.800; 5.300. Узел I	7
АР-6	Фрагменты планов I и II очереди строительства	8
	<b>Конструкции железобетонные</b>	
КЖ-1	Общие данные	9
КЖ-2	Схема расположения ленточных фундаментов, лотков и прямков.	10
КЖ-3	Схема расположения ленточных фундаментов, лотков и прямков Фрагмент I. Разрезы 5-5 и 19-19	11
КЖ-4	Вихревой смеситель. Общий вид.	12
КЖ-5	Вихревой смеситель. Арматурный чертеж.	13
КЖ-6	Вихревой смеситель. Арматурный чертеж. Разрезы 6-6 и 12-12	14
КЖ-7	Вихревой смеситель. Спецификация монолитной конструкции	15
КЖ-8	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 4.800	16
	<b>Конструкции металлические</b>	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали (начало)	17
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание)	18
КМ-3	Общие данные. Ведомость металлоконструкции по видам профилей	18
КМ-4	Схема расположения подвешенного пути	19
КМ-5	Схемы расположения площадок на отм. 1.600; 2.200; 4.800 и 6.000	20
КМ-6	Схемы расположения площадок. Разрезы 1-1 и 13-13	21
КМ-7	Схемы расположения площадок. Узлы 1-4	22
КМ-8	Схемы расположения площадок. Узлы 5-8	23
КМ-9	Схемы расположения площадок. Узел 9. Спецификация.	24
	<b>Технологические решения</b>	
ТХ-1	Общие данные	25
ТХ-2	Планы на отм. 3.800 и 6.000	26
ТХ-3	Разрезы 1-1 и 4-4	27
ТХ-4	Схемы 87, К3 и К5	28

Марка	Наименование	№ стр.
	<b>Отопление и вентиляция</b>	
ОВ-1	Общие данные	29
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 4.800	30
ОВ-3	Узел управления. Схема системы отопления.	31
	Схемы вентиляции ВЕ II-16	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
ОВН-1	Тепловая изоляция	32,33
	<b>Электротехническая часть</b>	
	<b>Силовое электрооборудование</b>	
ЭМ-1	Общие данные	34
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	35
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МАС-1; МАС-2; МАБ-1; МАБ-2. Схема подключения электрооборудования Ящик ЯУАБ-1; ЯУАБ-2; ЯУБ-1, ЯУБ-2	36
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Лускатели КМ1-КМ6 Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	37
ЭМ-5	Кабельный журнал.	38
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля План на отм.; 0.150; 0.000; 1.600; 2.200; 4.800. Первая секция	39
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля План на отм. 0.000; 1.600; 2.200. Вторая секция	40
ЭМ-8	Прокладка троллейного шинпровода для электрической тали Т1 План на отм. 0.000 и 7.840	41
	<b>Автоматизация и технологический контроль</b>	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса	42
АТХ-2	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	43
АТХ-3	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 2.200 и 4.800	44
	<b>Электрическое освещение</b>	
ЭО-1	Общие данные	45
ЭО-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 2.200 и 4.800	46

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3, вып. 1, 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Прилагаемые документы		
АР. ВМ	Ведомость материалов	

Лист	Наименование	Примечание
АР-4	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-4	Спецификация перемычек	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000, 2.200 и 4.800	
3	Разрезы 1-1, 2-2. Фасады 10/1-3/1; Е-К; К-Е; 3/1-10/1	
4	План кровли. Ведомость отделки помещений. Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Планы полов на отм. 0.150, 0.000 и 4.800; 5.300 ч.зел. I.	
6	Фрагменты планов I и II очередей строительства	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Качество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	317
Общая площадь	м <sup>2</sup>	421
Строительный объем, в том числе подземный	м <sup>3</sup>	3727
		28

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке .
- Стены наружные и внутренние выполняются из кирпича КР 100/100/15 / гост 330-80 на растворе марки 50.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Сталлярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП-22-81 и СНиП П-17-78.
- Цоколь кирпичных стен по периметру здания штукатуривается цементным раствором М50 толщиной 20мм.

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

Главный архитектор проекта *И.И. Лебедев*

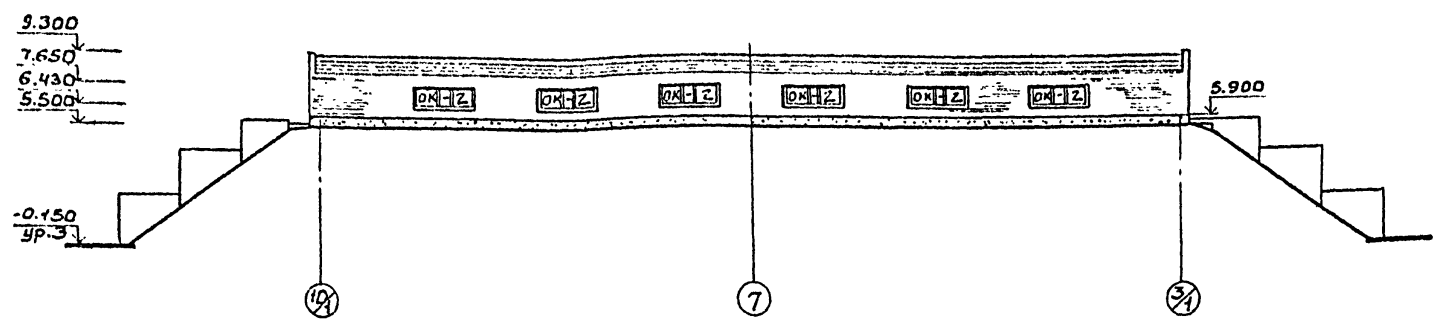
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№		Т.П. 901-3-222.86 АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ИСТОВ	ИСТОВ
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	СТ. АРХ.	ИСТОВ
ТАП	ГЛЕБОВ	ТАП	ИСТОВ
ТИП	КУЗНЕЦОВ	ТИП	ИСТОВ
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	И. КОНТР.	ИСТОВ
НАУЧ. ОТД.	КРАСАВИН	НАУЧ. ОТД.	ИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ Г. МОСКВА.	

Типовой проект 901-3-222.86 АЛ50М IV

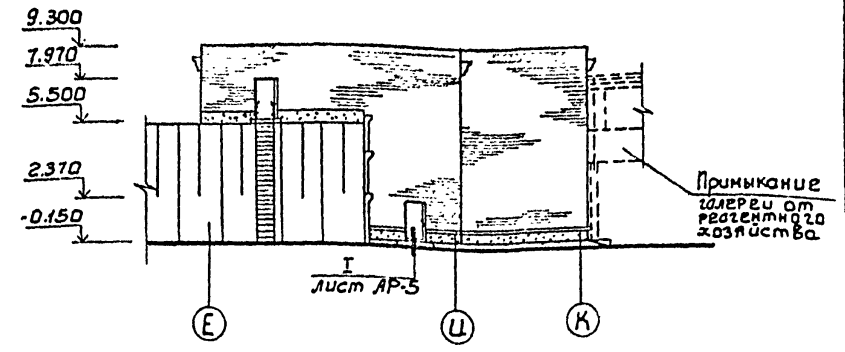
СОГЛАСОВАНО  
И.И. Лебедев  
ВЕД. АРХИТЕКТОРА  
ПОДПИСАНА  
ВЕД. АРХИТЕКТОРА



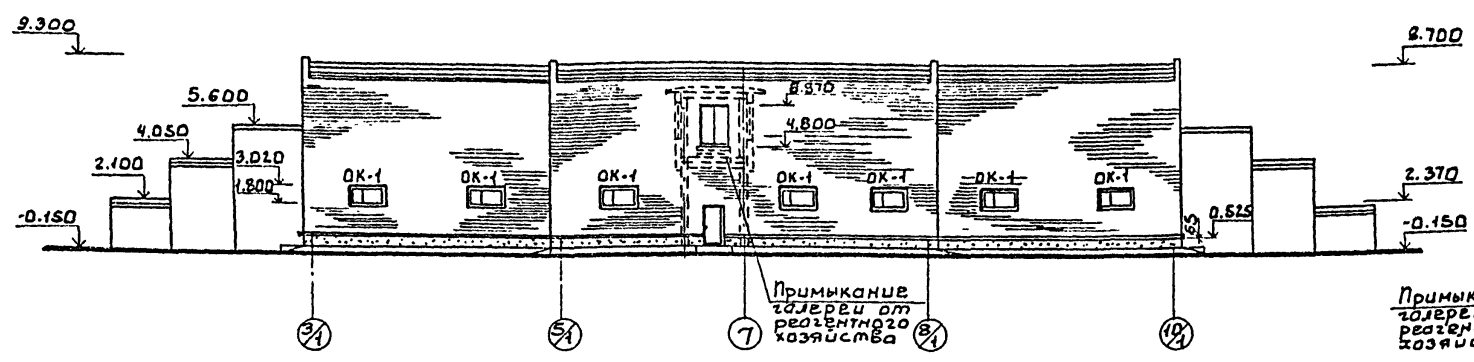
Фасад 10/1-3/1



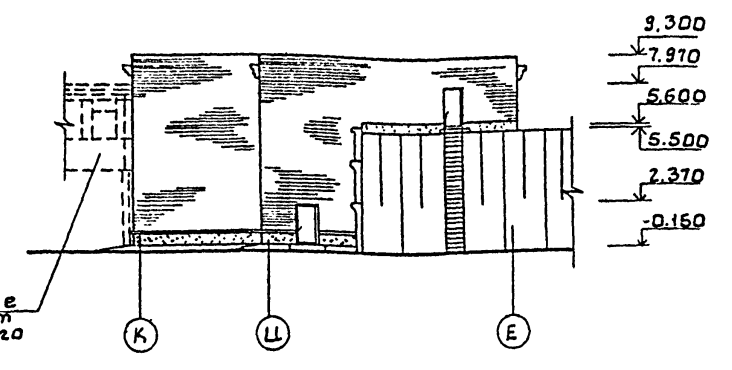
Фасад Е-К



Фасад 3/1-10/1

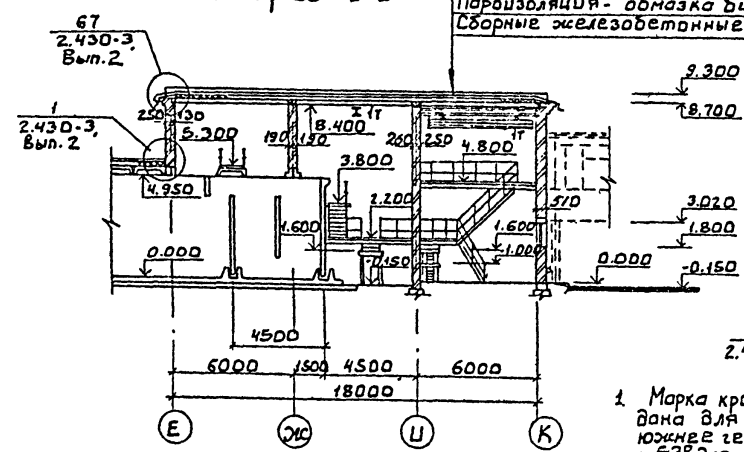


Фасад К-Е

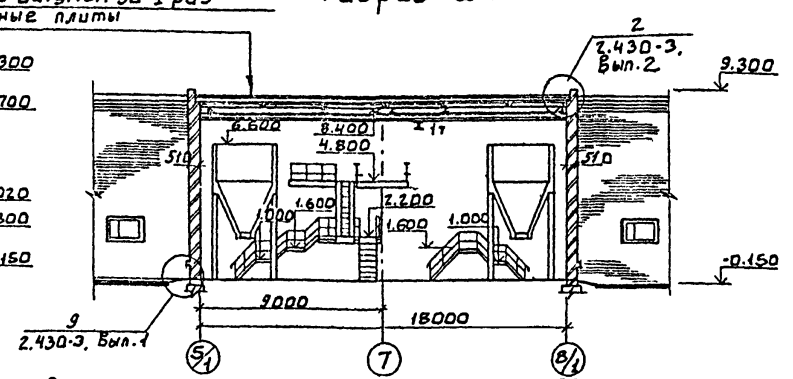


Слой кровля (ГОСТ 2268-82, Мрз > 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.  
 Чистый рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2829-80)  
 Црунтавка раствором битума пятой марки в керосине или саларом масле.  
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.  
 Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 80 мм  
 Пароизоляция - обмазка битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

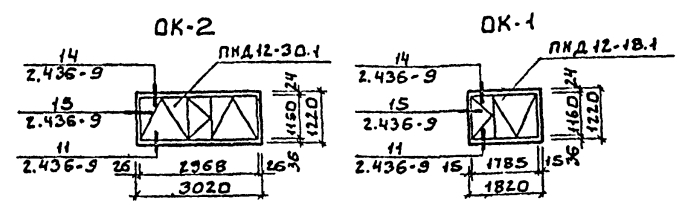
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Схемы заполнения оконных проемов



1. Марка кровельной мастике В скобках (см. разрез 1-1) дана для района строительства расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для азиатской части СССР.

		Т.П. 901-3-222.86		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	СЛОЖ ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ	СТАНЦИЯ АМСТ
ГАП	ГЛЕБОВ	ИЗЪЯТ	ГЛЕБОВ	ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	АМСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	НАЧ. УСТ.	КУЗНЕЦОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> С/СТ.	3
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	ВАРИАНТ С ВЫХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	И. КОНТР.	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ПНИИЭП
НАЧ. УСТ.	КРАСЯВИН	ФАСАДЫ 10/1-3/1; Е-К: К-Е; 3/1-10/1	НАЧ. УСТ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА.

Альбом IV

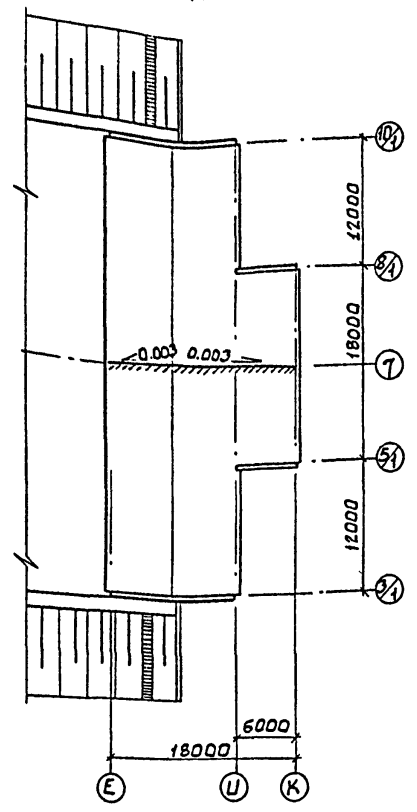
Томовой проект 901-3-222.86

И.П. МЕЛОДИН - ПОДР.-И. ДАТА  
 О.А. БЕЖЕНКО - ОТДЕЛ В/С  
 В.А. ЧЕРНЫШОВ - ОТДЕЛ В/С  
 А.А. КОЗЛОВ - ОТДЕЛ В/С  
 И.А. КОЗЛОВ - ОТДЕЛ В/С

А1650М IV  
Тепловой проект 901-3-222-86

СОСТАВЛЕНА  
ВЗЯМ. КИВ. И  
ПОДЛ. К. АЛТА

План кровли  
м: 400



Ведомость перемычек

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

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	5ПГ 35-17	6	805	
2	ГОСТ 948-84	10ПП 23-10	8	564	
3	ГОСТ 948-84	8ПП 14-71 АгУ	5	256	
4	ГОСТ 948-84	10ПП 18-72 АгУ	1	327	
5	ГОСТ 948-84	3ПБ 13-37	8	85	
6	ГОСТ 948-84	2ПБ 13-1	8	54	

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

Наименование или экспликац. Номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
5, 6, 7, 8	925	Расшивка швов	1239	Штукатурка	—	—	—	
		Окраска поливинил-ацетатной краской ВЛ-27А	1239	Окраска поливинил-ацетатной краской ВЛ-27А	—	—	—	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема, мм
1	1040 * 2370
2	1310 * 2070

Спецификация элементов заполнения проемов

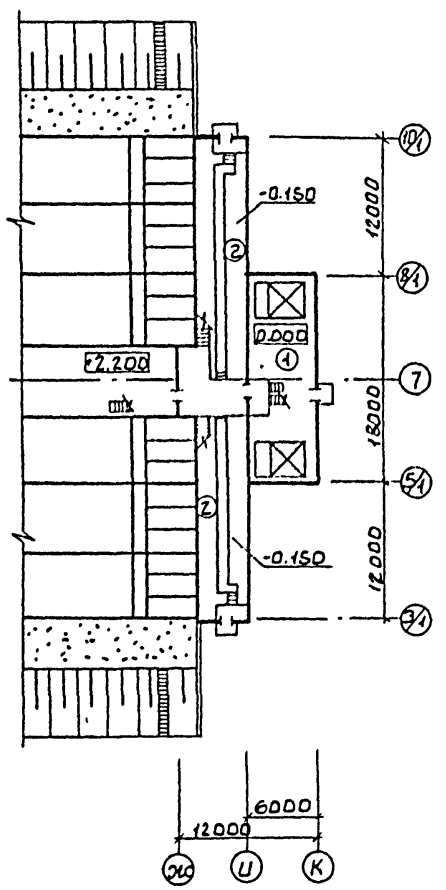
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-10П	5		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-13	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-18.1	7		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-30.1	6		

				Т.П. 901-3-222-86		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ДН	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50Т/С. М3/ССТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	ВЗ		Р	4		
ГАП	ГЛЕБОВ	ВЗ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ВЗ					
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	ВЗ					
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ВЗ				

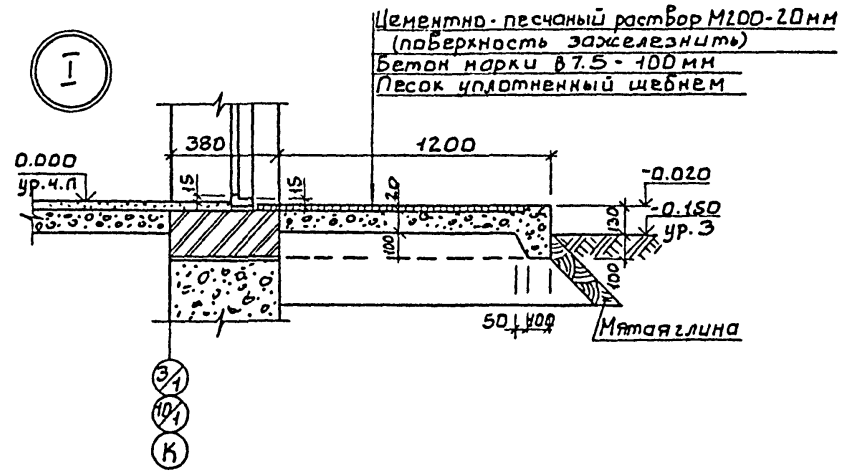
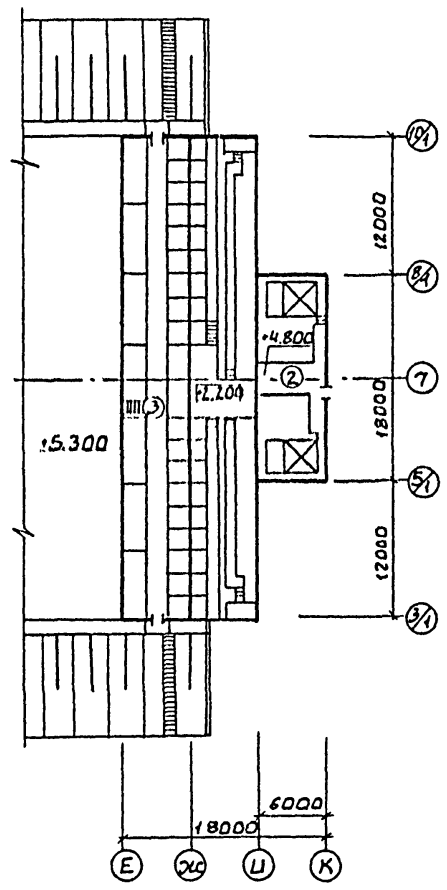
А 1660 М IV

Титульный проект 901-3-222.86

План полов на отм. 0.000; 2.200  
М 1:400



План полов на отм. 4.800  
М 1:400



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по проекту	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
6	1		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В7.5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм-100 мм	102
5	2		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В7.5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Стяжка - бетон В12.5 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм-100 мм	156
7,8	3		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон В7.5 - 100 мм Основание - железобетонные плиты перекрытия	76

СОГЛАСОВАНО:  
ИЗВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНИАЛ

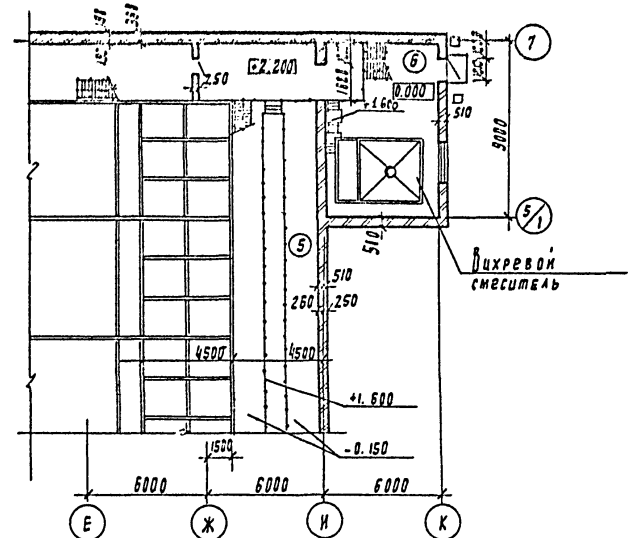
		Т.П. 901-3-222.86		АР		
ПРИБЯЗАН	ПРОЕКТ. ГЛЕБОВ	СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА	САП. ГЛЕБОВ	ГИП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ГЛЕБОВ	
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВА	П 5	
			П Л А Н Ы П О Л О В Н А О Т М . - 0 . 1 5 0 ; 0 . 0 0 0 И 4 . 8 0 0 ; 5 . 3 0 0 , Ч З Е Л I .		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ Г. МОСКВА	



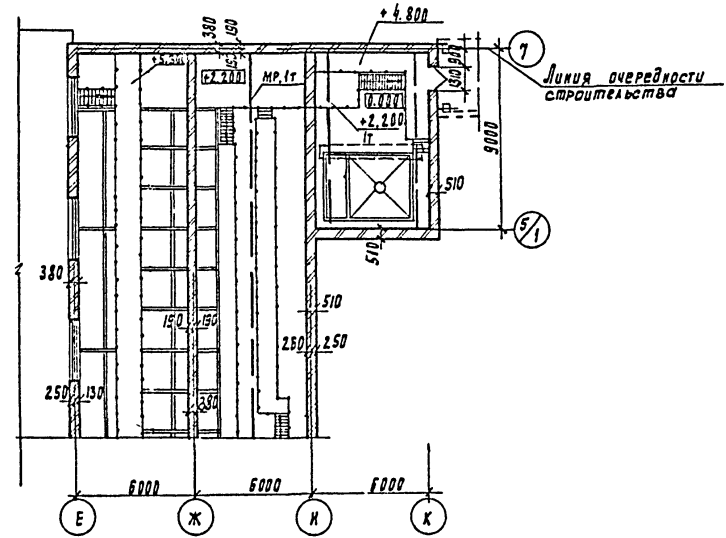
Л.А.БРОМ IV

ФРАГМЕНТ ПЛАНОВ I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.200

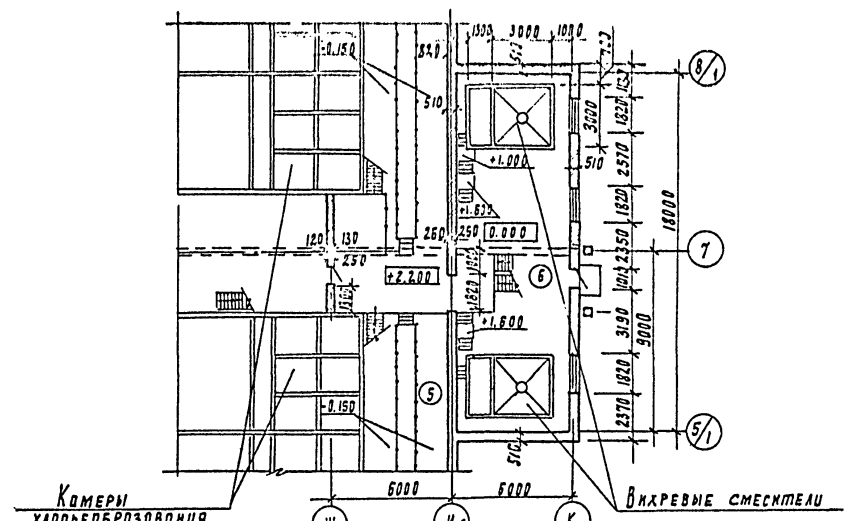


ПЛАН НА ОТМ. 4.800; 5.300

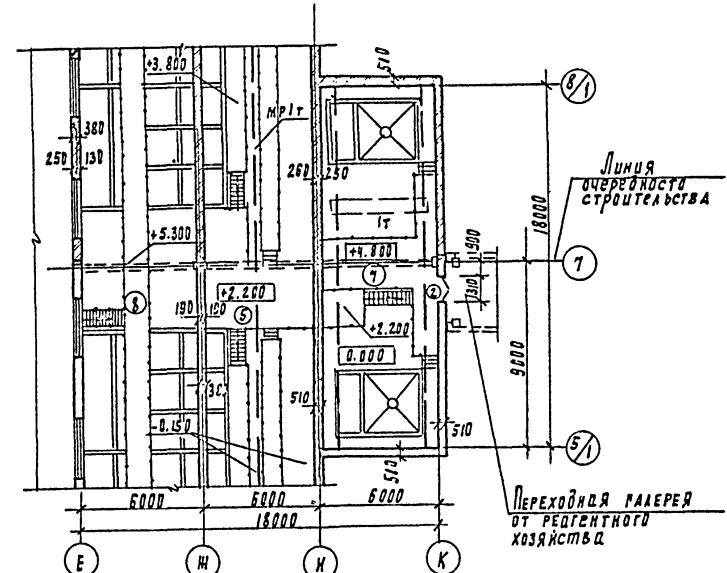


ФРАГМЕНТ ПЛАНОВ II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.200



ПЛАН НА ОТМ. 4.800; 5.300



Типовой проект 901-3-222.86  
С.И.А.БРОМ  
И.П.А.  
И.П.А.  
И.П.А.

			Т.П. 901-3-222.86	АР	
ПРИВЯЗАН	ТЕХНИК ПРОЕКТА С.Е. ДИХ. У.А. У.И.П. И.КОНТ. НАЧ.ОТ.	А.И.А.И.А.И.А. А.Б.Б.Б. А.Б.Б.Б. А.Б.Б.Б. А.Б.Б.Б. А.Б.Б.Б.	Л.А.БРОМ Л.А.БРОМ Л.А.БРОМ Л.А.БРОМ Л.А.БРОМ Л.А.БРОМ	ОБЪЕКТЫ ВОДНОГО И ФОНОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДЫ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ 30 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ) (ВЪРХНИЙ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)  ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I И II ОЧЕРЕДЕЙ СТРОИТЕЛЬСТВА	СТАДИА Р Б Листов
И.И.В. №:	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Схема расположения ленточных фундаментов, лотков и прямков.	
3	Схема расположения ленточных фундаментов лотков и прямков. Фрагмент I. Разрезы 5-5, 19-19.	
4	Вихревой смеситель. Общи вид.	
5	Вихревой смеситель. Арматурный чертж.	
6	Вихревой смеситель. Арматурный чертж. Разрезы 6-6, 12-12.	
7	Вихревой смеситель. Спецификация монолитной конструкции.	
8	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 4.800.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых элементов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Гост 13579-78	блоки бетонные для стен подвала	
Гост 948-84	перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Гост 22701.0-77 Гост 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий.	
1.112-5 вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
3.002.1-1	Сборные железобетонные подпорные стены межэтажного применения с высотой подпора грунта 1.2-4.8 м	
1.400-15	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
ТП	КЖ КЖ.ВМ	Строительные изделия. Ведомость потребности материалов.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схеме расположения ленточных фундаментов.	
4	Спецификация элементов на один вихревой смеситель.	
8	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и перекрытия.	

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

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. до з. вкл.	всего	Примечание
1	Блоки бетонные	5811000 000	523	1045	
2	Плиты железобетонные	5813 000 000	6.5	17.1	
3	Подпорная стена		10.2	21.4	
4	Опорные подушки		0.47	0.86	
5	Перемычки	5828 000 000	3.35	6.4	
6	Плиты покрытия	5841 000 000	19.6	39.3	
7	Плиты перекрытия	5842 000 000	0.9	1.8	
8	Стаканы		0.35	0.7	

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

Общие указания:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C.  
 Скоростной напор ветра - для I географического района;  
 Вес снегопада покрова для III географического района;  
 Рельеф территории - скалистый, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непрасадочные со следующими характеристиками:  
 Нормативный угол внутреннего трения  $\gamma_n = 0.49$  рад или 28°;  
 Нормативное удельное сцепление  $C_n = 2$  кПа;  
 Модуль деформации нескольких грунтов  $E = 14.7$  МПа;  
 Плотность грунта  $\gamma = 1.8$  т/м³; коэффициент безопасности по грунту  $K_{г-1}$

Расчетную схему сооружения с матри пояснительно записку.

Листом IV

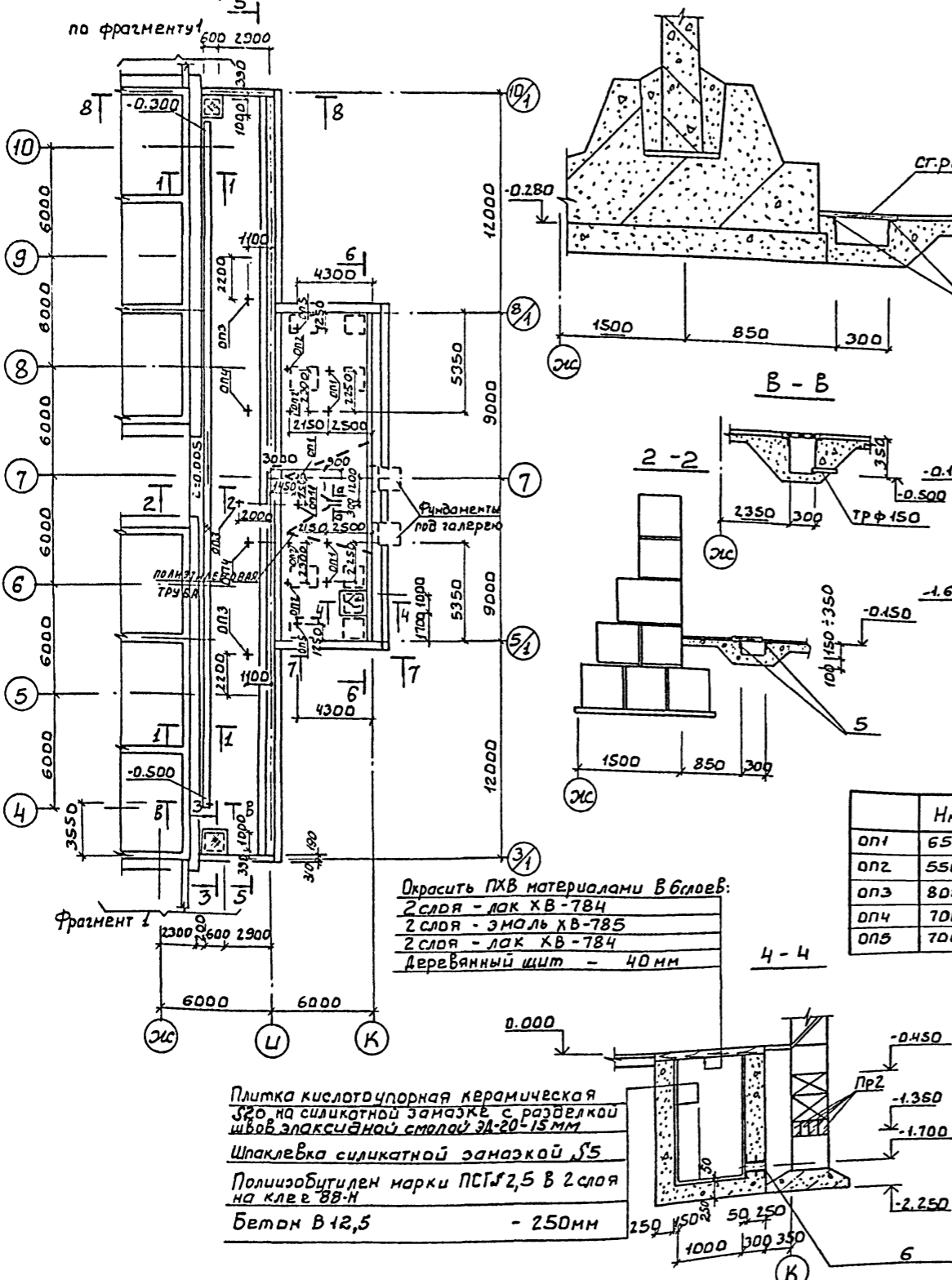
Титульный проект 901-3-222.86

Инв. № докум. Подпись и дата. 20.07.86

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

Привязан		Лист		Листов	
Инв. №	ТП 901-3-222.86	КЖ	Р	1	8
Провер. Антонова	И	Блок вводимых конструкций и изделий	Станд.	Лист	Листов
Ст. инж. Брайнина	И	и факторов для оценки качества	П	1	8
Рук. гр. Антонова	И	производства (отсутствия)	Р	1	8
Инж. Кузнецов	И	вариант (неприменимости)			
И. контр. Кузнецов	И	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Исполн. Красавин	И				

### Схема расположения ленточных фундаментов лотков и прямков



Окрасить ПВХ материалами в блоках:  
2 слоя - лак ХВ-784  
2 слоя - эмаль ХВ-785  
2 слоя - лак ХВ-784  
деревянный щит - 40 мм

Плитка кислотостойкая керамическая 350 на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭА-20-15 мм  
Шпаклевка силикатной замазкой ПС  
Полиэобутилен марки ПСГ 2,5 В 2 слоя на клею 8В-Н  
Бетон В 12,5 - 250 мм

### Спецификация к схеме расположения ленточных фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса кг	Примеч.
			очер.	всего		
Блоки бетонные						
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	14	28	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6.6-Т	22	44	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6-Т	32	64	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	1	2	1300	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	1	2	640	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС12.5.3-Т	35	72	380	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС9.5.6-Т	12	24	590	
ФБ8	ГОСТ 13579-78	ФБС24.5.6-Т	18	36	1630	
ФБ9	ГОСТ 13579-78	ФБС12.5.6-Т	3	6	790	
Плиты железобетонные						
ФЛ1	1.112-5 вып.2	ФЛ 12.24-2	10	20	1760	
ФЛ2	1.112-5 вып.2	ФЛ 12.12-2	2	4	870	
ФЛ3	1.112-5 вып.2	ФЛ 12.8-2	2	4	510	
ПЛ1	3.002.1-1 1-05	Плита лицевая ПЛ5-2	1	2	3400	
ПЛ2	3.002.1-1.1-07	Плита лицевая ПЛ7-2	1	2	6300	
ПФ1	3.002.1-1.1-12	Плита фундаментная ПФ3-2	1	2	4000	
ПФ2	3.002.1-1 1-15	Плита фундаментная ПФ7-1	2	4	5400	
Перекрытия						
ПР1	ГОСТ 948-84	СПБ 18-27	4	4	250	
ПР2	ГОСТ 948-84	СПБ 13-37	12	20	85	
ПР3	ГОСТ 948-84	2ПБ13-1	4	8	54	
Изоляционные материалы						
1	1.400-15 В 1 540-09	Изделие закладное МН548	4.4м	8.8м	4.2	м
2		Т10 ГОСТ8239-72 В-1200	1	2	11.4	
3		С20 ГОСТ8240-72 В-900	2	2	16.6	
4	1.400-15. В 1 150	Изделие закладное МН139-3	2	2	4.3	
5	1.400-15. В 1 550	Изделие закладное МН555	35м	74м	5.37	м
6	ГОСТ1839-80	Асбестоцем. труба $\phi=250$	3ПМ		9	
Детали						
		Сталь рифл. $\delta=4$	8м <sup>2</sup>	17м <sup>2</sup>	33.4%	кг
		Бетон В 12,5	4.6м <sup>3</sup>	6.4м <sup>3</sup>		

1. Под ленточные фундаменты устроить песчаную подготовку  $h=100$  мм.
2. Бетонные блоки монтировать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору М50 с обязательной перевязкой швов не менее  $\delta/4h$  блока.
3. Доборные участки и шпонки заделывать бетоном В 7,5. Объем бетона  $V=5$  м<sup>3</sup>.
4. Прямки выполнять из бетона В 12,5.
5. Горизонтальную изоляцию кирпичных стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отг  $-0.450$  и  $-0.030$ .
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.

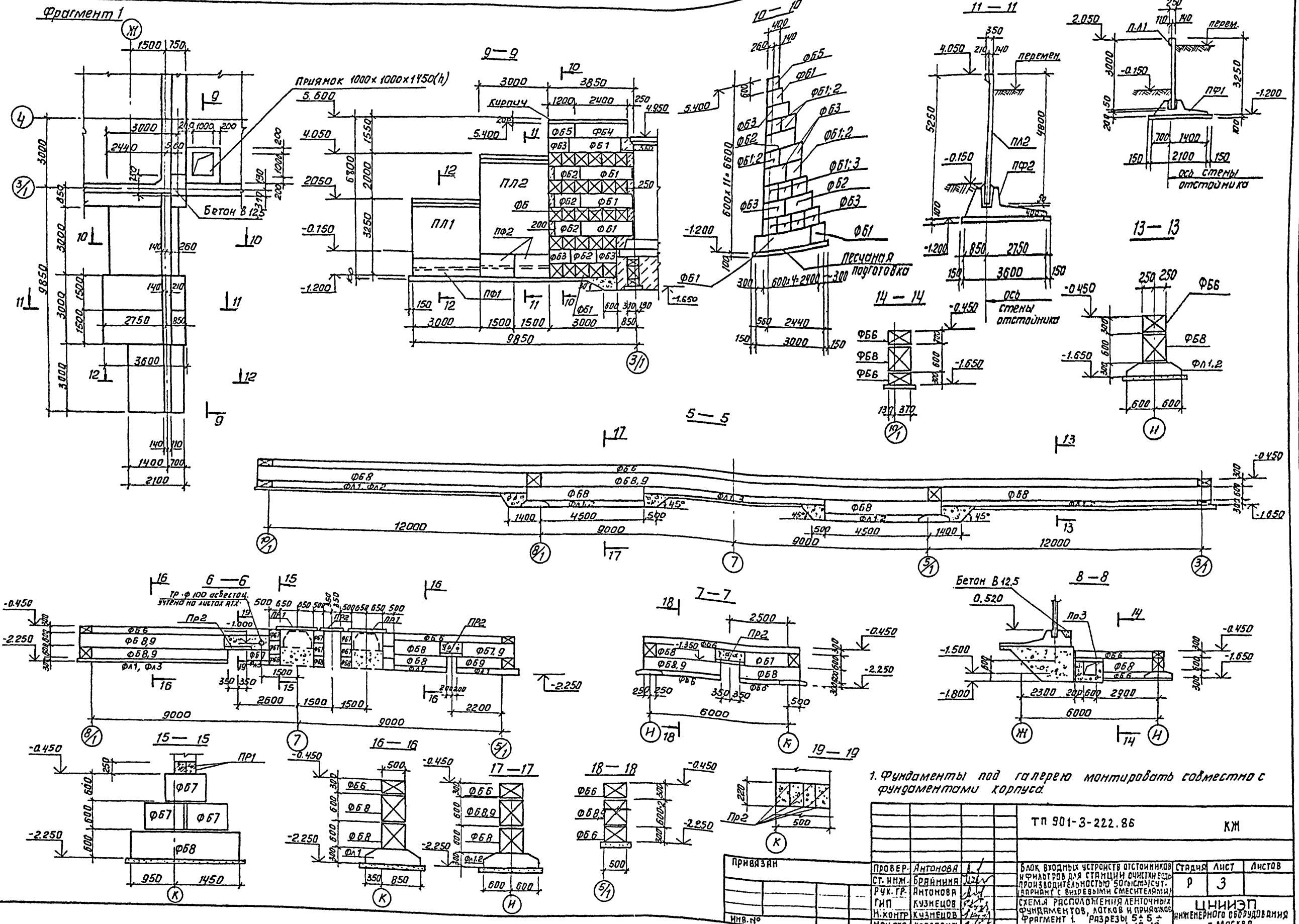
ТН 901-3-222.86		КЖ	
Привязан	ПРОВЕР. Антонова	СТАДИЯ	Лист
	СТ. ИНЖ. Бражнина	Лист	Листов
	ЭК. ГР. Антонова	Р	2
	ГИП. Кузнецов		
	И. КОНТР. Кузнецов		
	И. АЧ. СТА. Красавин		

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОИТЬ ОТСТОИ НИКОВ И ФАЛЬШБРОК ДЛЯ СТАНЦИИ ОТДЕЛКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЬ РАБОТЫ ПО ИЗОЛЯЦИИ В РАЙОНЕ РАБОТЫ РАБОТОУЧЕНИКАМИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, ЛОТКОВ И ПРЯМКОВ

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ИНВ. № ПОЛУ ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИИ Копия  
ОТД. В.С. ПОРЯДКОВОЙ  
ОТД. Э.А. ГИЩЕВА

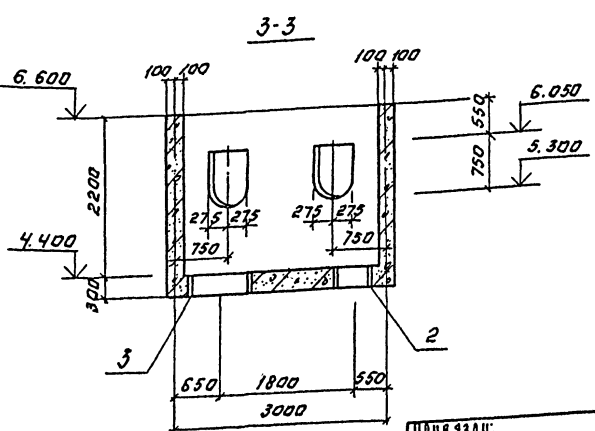
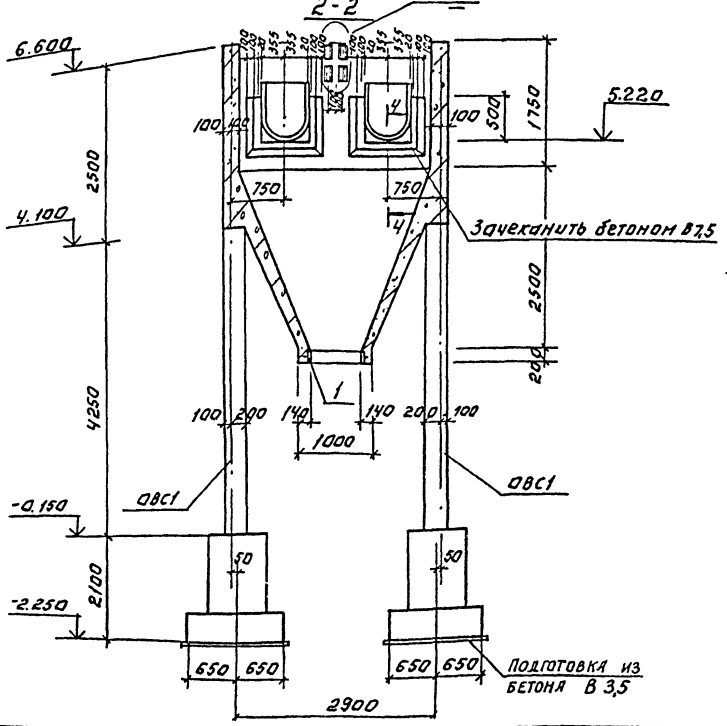
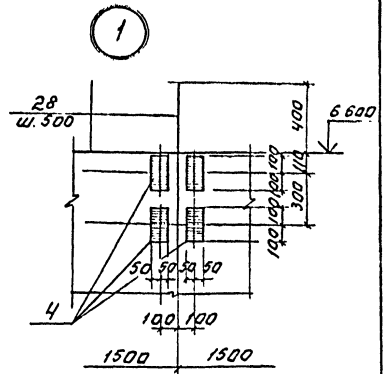
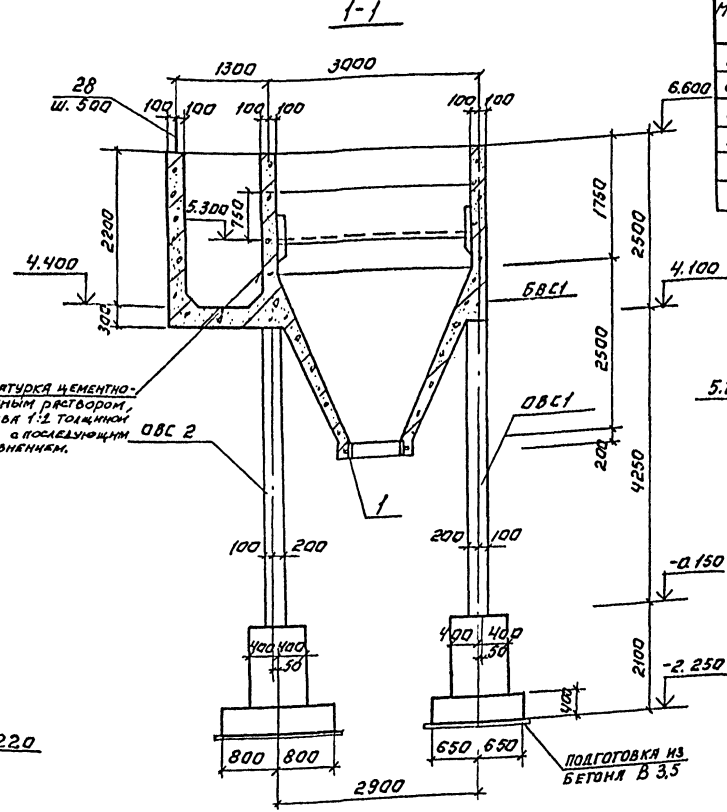
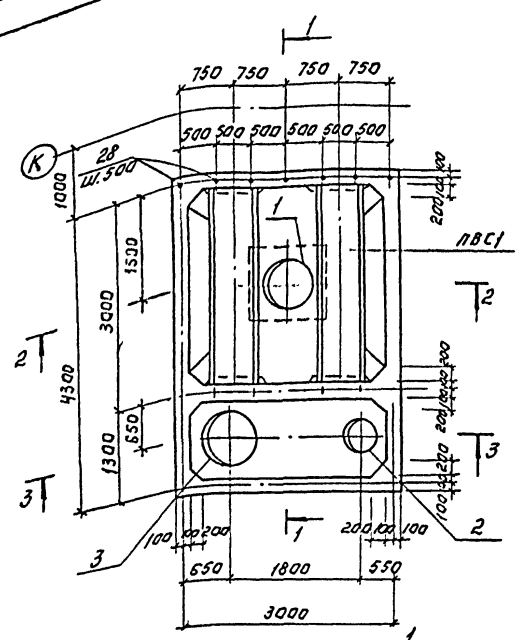


1. Фундаменты под галерею монтировать совместно с фундаментами корпуса.

ТП 901-3-222.86		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. БРЯНИНА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ СЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/сут. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.Ч.К. ГР. АНТОНОВА	Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, ЛАТКОВ И ПРИЯТКОВ	Р 3
И.КОНТР. КУЗНЕЦОВ	И.КОНТР. КРАСЯВИН	ФРАГМЕНТ I РАЗРЕЗЫ 5-5 + 19-19	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Спецификация элементов на один вихревой смеситель.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь, кв. м	Примечание
БВС1	Лист 4	Бункер БВС1	1		
ОБС1	Лист 4	Опора ОБС1	2		
ОБС2	Лист 4	Опора ОБС2	2		
ЛВС1	901-3-222.86-КЖИ55.000	Лоток ЛВС1	2		



1. На чертеже показан вихревой смеситель I очереди строительства. Смеситель II очереди зеркален данному.  
 2. Внутренние поверхности емкости затархетировать цементно-песчаным раствором состава 1:2 с наметом общей толщины 25мм с последующим железнением.  
 3. В сечении 4-4 лоток условно не показан.

Листовой проект 901-3-222.86

Листовой проект 901-3-222.86

ИПР: _____		ПРОВЕР: Антонова	СТ. ИЖ: Брайкина	тп 901-3-222.86		КЖ	
ИЖ. ПУ: _____		РЧ. ТР: Антонова	ТИП: Кузнецов	Листовой проект 901-3-222.86-КЖИ55.000 (вариант с вихревыми смесителями)		СТАНДАРТ ЛИСИ ЛИСТОВ	
		ИЖ. КОНТР. Кузнецов	ИЖ. ОТА. Красавин	Вихревой смеситель, общий вид.		Р 4	

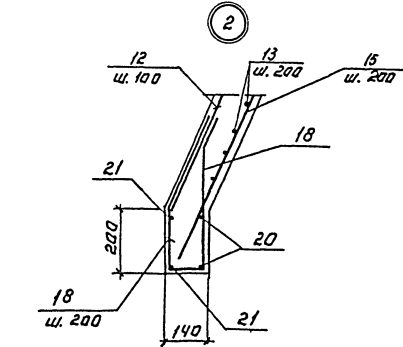
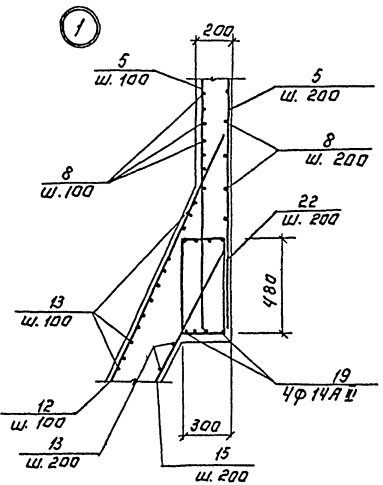
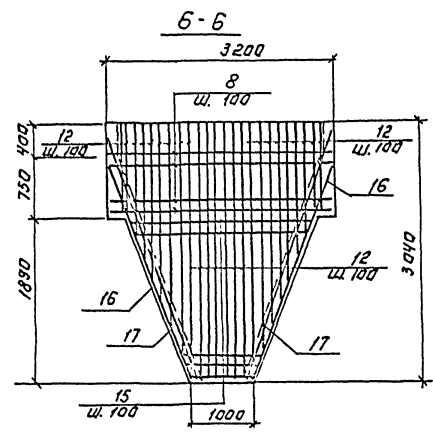
КОПИРОВАА: Антипова ФОРМАТ: А2



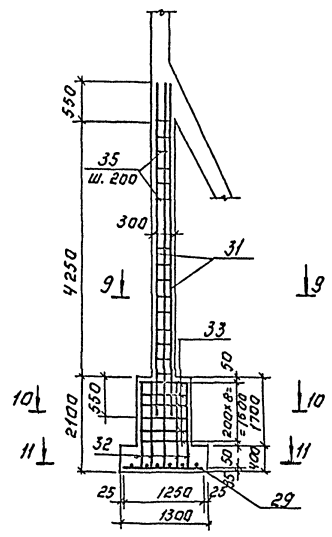
АЛБЕДИЙ

Типовой проект 901-3-222.85

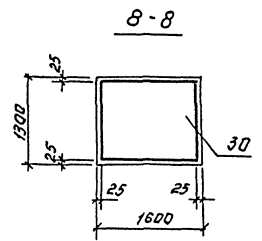
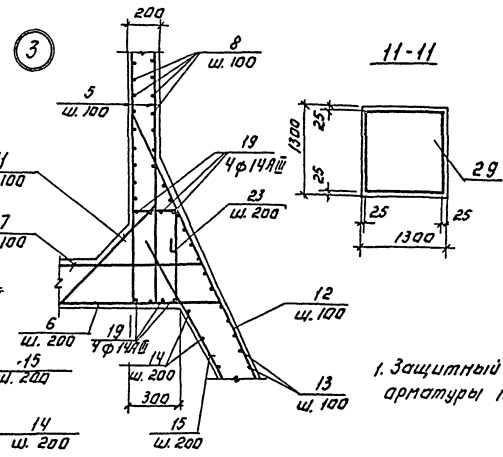
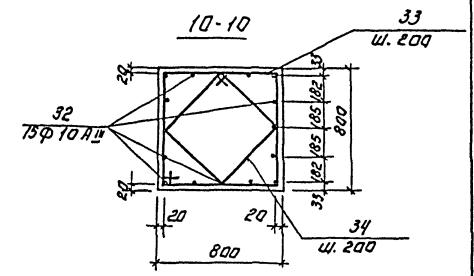
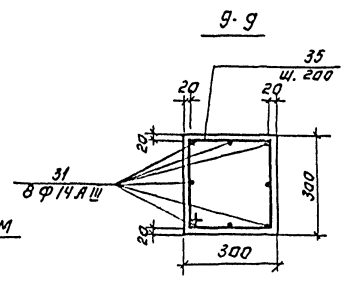
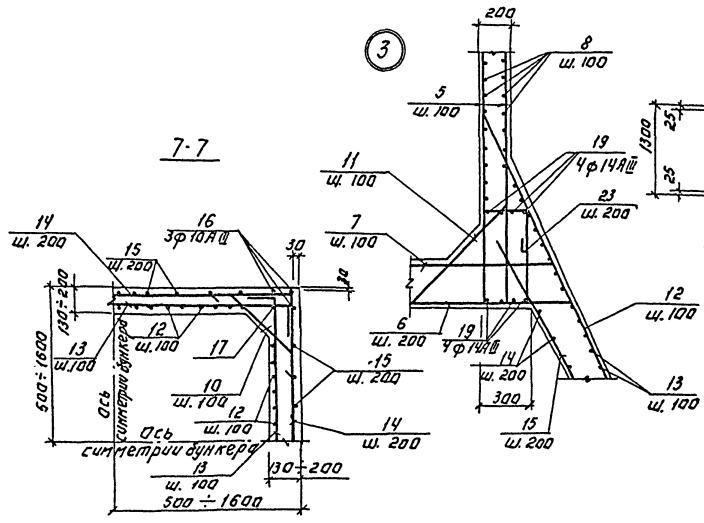
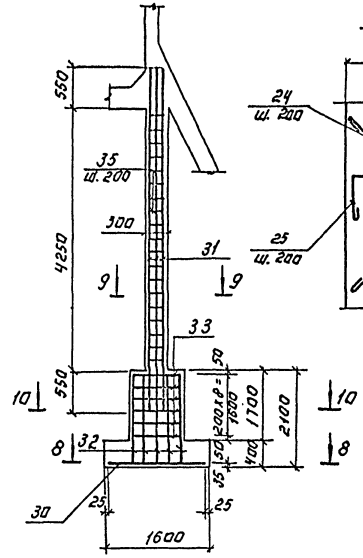
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЧЕРТЕЖИ И АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ



Армирование опоры  
ОВС 1



Армирование опоры  
ОВС 2



1. Защитный слой бетона принят - 20мм, для нижней арматуры плиты фундамента - 35мм.

		Тп 901-3-222.85		К Ж	
ПРИБЯЗАН:	ПРОФЕР. Антонова	ВЫК. КОЗЛОВА	САМОУЧ. КОЗЛОВА	САМОУЧ. КОЗЛОВА	САМОУЧ. КОЗЛОВА
	И.И.Н. БРАННИНА	И.И.Н. БРАННИНА	И.И.Н. БРАННИНА	И.И.Н. БРАННИНА	И.И.Н. БРАННИНА
	Г.И.Н. Г.А.НТОНОВА	Г.И.Н. Г.А.НТОНОВА	Г.И.Н. Г.А.НТОНОВА	Г.И.Н. Г.А.НТОНОВА	Г.И.Н. Г.А.НТОНОВА
	Г.И.Н. КОЗНЕЦОВ	Г.И.Н. КОЗНЕЦОВ	Г.И.Н. КОЗНЕЦОВ	Г.И.Н. КОЗНЕЦОВ	Г.И.Н. КОЗНЕЦОВ
	И.И.Н. КУЗНЕЦОВ	И.И.Н. КУЗНЕЦОВ	И.И.Н. КУЗНЕЦОВ	И.И.Н. КУЗНЕЦОВ	И.И.Н. КУЗНЕЦОВ
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН
ИИВ. №					
			ЛИНИИЭП		ИНЖ. ЧЕРНОГОРОВА
			И. МОСКВА		И. МОСКВА
			КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2

Альбом IV

Монтаж 2013-2022.86

**Ведомость деталей**

Поз	Эскиз	
6		
7		
8		
9		
10		
11		
13		
14		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		

**Ведомость деталей**

Поз.	Эскиз	
27		
33		
34		
35		

**Спецификация элементов вихревого смесителя**

Форм.	Элем.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Бункер БВС1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сальники</u>		
		1	5900-2 ГМ 89-11	Ду 600 ℓ=200	1	64.9 кг
		2	5900-2 ГМ 91-10	Ду 500 ℓ=500	1	112.2 кг
		3	5900-2 ГМ 91-13	Ду 800 ℓ=500	1	150.6 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
		4	1.400-15 81.120-23	МН 108-6	4	2.7 кг
				<u>Детали</u>		
				<u>А-III-Ю-ГОСТ 5781-82</u>		
		5		ℓ=2460	260	1.52 кг
		6		ℓ=4410	16	2.72 кг
		7		ℓ=2030	28	1.25 кг
		8		ℓ=3560	98	2.2 кг
		9		ℓ=4860	62	3.0 кг
		10		ℓ=1130	258	0.7 кг
		11		ℓ=1280	86	0.79 кг
		12		ℓ <sub>ср</sub> =2320	108	1.43 кг
		13		ℓ <sub>ср</sub> =2110	108	1.30 кг
		14		ℓ <sub>ср</sub> =1910	40	1.18 кг
		15		ℓ <sub>ср</sub> =2680	116	1.04 кг
		16		ℓ=2960	12	1.83 кг
		17		ℓ=3160	4	1.05 кг
		18		ℓ=1340	22	0.83 кг
		19		А-III-IV-ГОСТ 5781-82 ℓ=3860	32	4.66 кг
		20		А-III-Ю-ГОСТ 5781-82 ℓ=1280	8	0.79 кг
		21		А-III-Ю-ГОСТ 5781-82 ℓ=1480	8	0.91 кг
		22		А-I-В-ГОСТ 5781-82 ℓ=1760	42	0.70 кг
		23		ℓ=1840	14	0.73 кг
		24		ℓ=820	26	0.32 кг
		25		ℓ=870	26	0.34 кг
		26		А-III-IV-ГОСТ 5781-82 ℓ=2150	16	3.32 кг

**Спецификация элементов вихревого смесителя**

Формат	Элем.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		27		А-III-IV-ГОСТ 5781-82 ℓ=3900	8	4.71 кг
		28		А-III-Ю-ГОСТ 5781-82 ℓ=780	7	0.48 кг
		М		А-I-В-ГОСТ 5781-82 ℓ <sub>обш</sub> =1800	400	4.08 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 15, F 50, W 4	12.6	м³
				<u>Опора ОВС1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
		29		С 10 0 0 - 100 - 125 x 125 2/3	1	20 кг
				<u>Детали</u>		
		31		А-III-IV-ГОСТ 5781-82 ℓ=5350	8	6.46 кг
		32		А-III-Ю-ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	16	1.27 кг
		33		А-I-В-ГОСТ 5781-82 ℓ=3200	9	1.26 кг
		34		А-I-В-ГОСТ 5781-82 ℓ=2280	9	0.9 кг
		35		А-I-В-ГОСТ 5781-82 ℓ=1200	21	0.47 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 15, F 50, W 4	2.2	м³
				<u>Опора ОВС2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
		30		С 10 0 0 - 100 - 125 x 155 2/3	1	24.6 кг
				<u>Детали</u>		
		31		А-III-IV-ГОСТ 5781-82 ℓ=5350	8	6.46 кг
		32		А-III-Ю-ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	16	1.27 кг
		33		А-I-В-ГОСТ 5781-82 ℓ=3200	9	1.26 кг
		34		А-I-В-ГОСТ 5781-82 ℓ=2280	9	0.9 кг
		35		А-I-В-ГОСТ 5781-82 ℓ=1200	21	0.47 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 15, F 50, W 4	2.3	м³

Сетки арматурные поз. 29, 30 выполнять по ГОСТу 23279-85.

**Ведомость расхода стали на элемент, кг.**

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход						
	А-III			Всего	Арм. класса А-III		Сталь класса А-III		Прокат		Трубы			Всего					
	А-I	А-III	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 10704-76*									
Бункер БВС1	4.1	56.8	60.9	1650	2329	1882.5	4052.8	2.4	35.0	5.2	32.3	57.5	53.8	28.1	90.0	171.9	266.8	2217.6	
Опора ОВС1		20.7	20.7	34.2	51.7	85.9	106.6												106.6
Опора ОВС2		20.7	20.7	39.1	51.7	90.8	111.5												111.5

ТП 901-3-222.86			КЖ		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННО	СТАЛИЯ	ЛНСТ	ДИСТОВ
СТ. ИМЖ.	БРАННИНА	И ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАЦИОН ОЧИСТКИ ВОД			
РУК. ГР.	АНТОНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОДЫ И ОЖИЗН			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ВАРИАНТ С ВНЕШНИМ СМЕСИТЕЛЕМ			
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ВНХРЕВОЙ СМЕСИТЕЛЬ	ЦНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	КУЗНЕЦОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОМОНТНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	КРАСЯВИНА		г. МОСКВА		



Схема расположения плит покрытия

Спецификация элементов к схемам  
расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, кг.	Примеч
			в чер.	всего		
Плиты покрытия и перекрытия						
п1	гост 22701.1-77	ПГ-2 АУТ	14	28	2650	
п2	гост 22702.1-77	ПВ7-3АУТ	2	4	3200	
п3	гост 22702.1-77	ПВ10-3АУТ	1	2	3600	
п4	1.141-1.62 3000-06	ПК60.12-6 К7.Г	1	2	2100	
сш1	1.494-24 Вып.1	СБ 7А-1	2	4	290	
сш2	1.494-24 Вып.1	СБ 10А-1	1	2	250	
оп1	1.869.1-1	оп 2.5-4	16	30	33	
оп2	901-3-222.86-КНИ.30.0.0.0	оп 2	12	22	50	

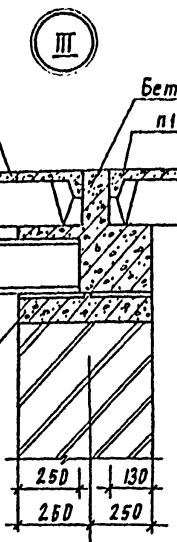
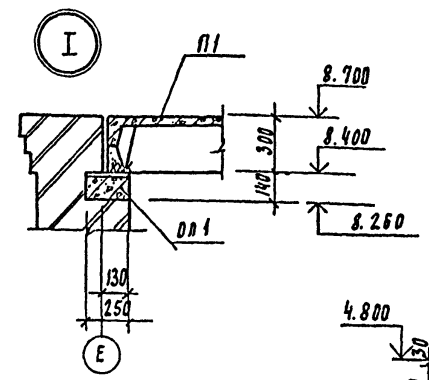
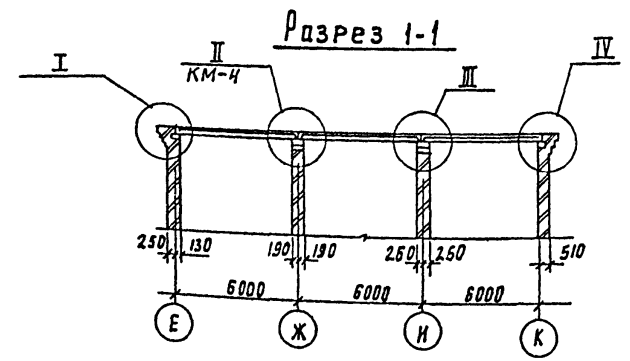
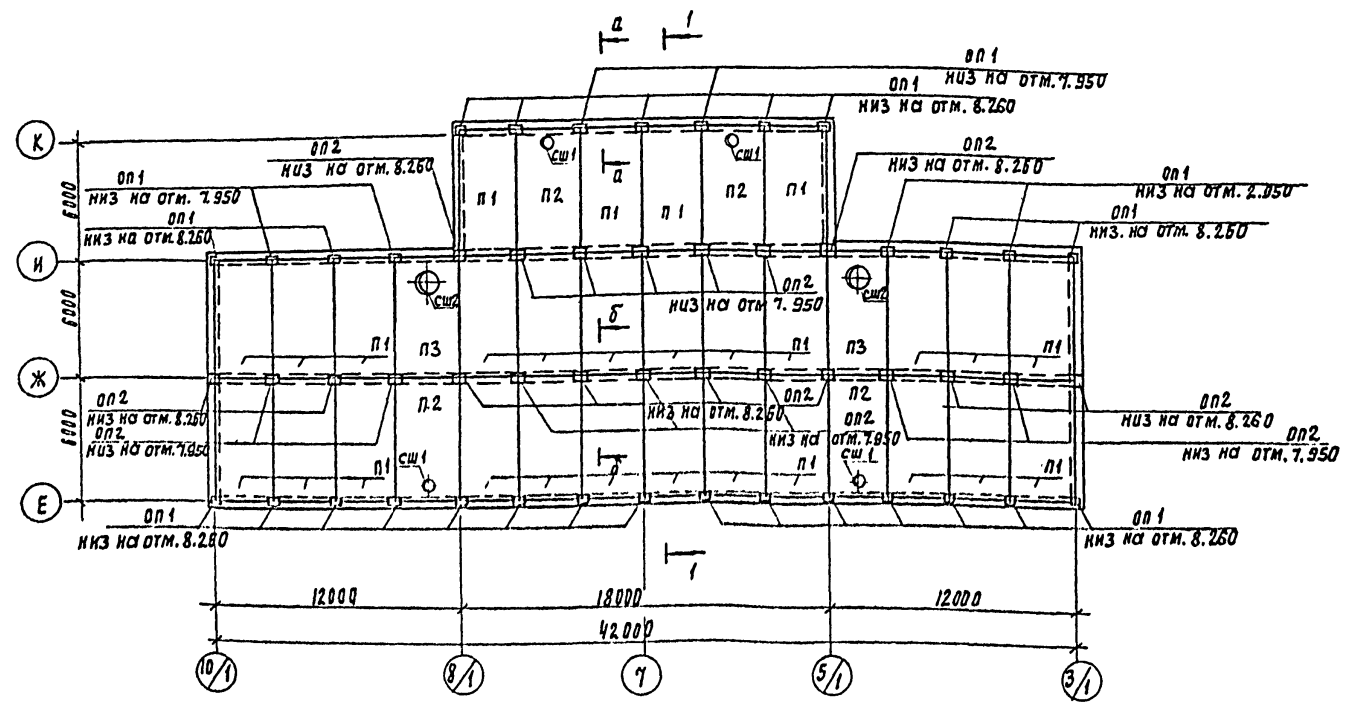
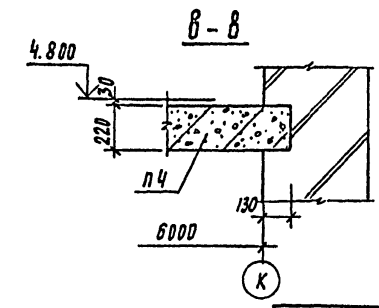
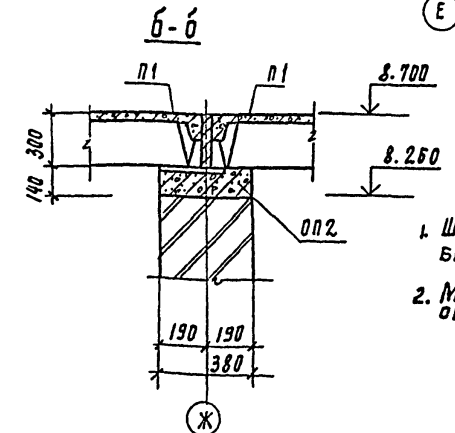
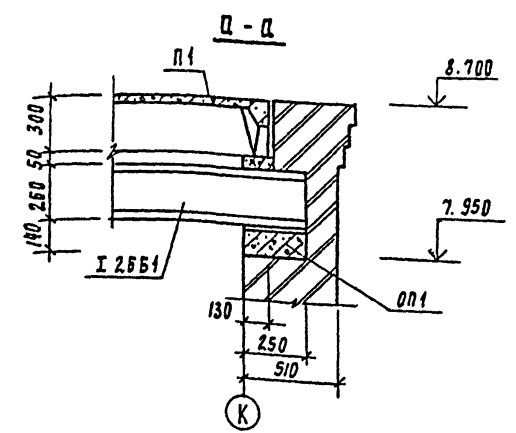
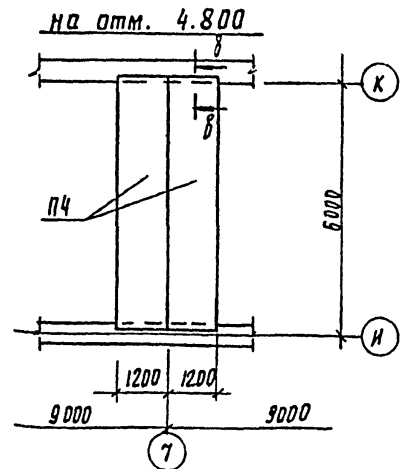


Схема расположения плит перекрытия



1. Швы между плитами заполнить бетоном В 15.
2. Монтаж плит покрытия производить одновременно с монтажом железобетона.

ТП 901-3-222.86		КМ
Проектант	Провер. Брайкина	Инж. Плавина
	Руковод. Антонова	Инж. Кузнецов
	Инж. Кузнецов	Инж. Крапива
И.в. №	Нач. отд.	КРАПИВА

Блок входных устройств отстойников и фляжиров вая станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сут. (входит в перечень сметных работ)

Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 4.800

Лист	Листов
8	

ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

Альбом IV  
 Методический проект 901-3-222.86  
 ЦНИИЭП инженерного оборудования  
 г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. Техническая спецификация стали. (Начало).	
2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание).	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвешенного пути.	
5	Схемы расположения площадок на огм. 1.600; 2.200; 4.800 и 6.000 м	
6	Схемы расположения площадок. Разрезы 1-1 ÷ 13-13	
7	Схемы расположения площадок. Узлы 1-4	
8	Схемы расположения площадок. Узлы 5-8	
9	Схемы расположения площадок. Узел 9	
	Спецификация	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылаемые документы</u>	
1.450.3-3 Вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
9	Спецификация к схемам расположения площадок.	

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* /Кузнецов/

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

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			количество ш.	Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции			Общая масса, т	Масса потребной в металле по каталогам (заполняется изготовителем), т	Заполняется ИЦ			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесный путь	Стайки площадки	Балки площадки						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526238	526391	526391		И	II	III	IV	
Балки двутавровые для ГОСТ 8239-72*	ВСт3Пс5 ГОСТ 380-71*	I 20	1						0,92			0,92					
			2						0,92			0,92					
			3	12360						0,92			0,92				
			4														
Балки двутавровые для монтажных работ ГОСТ 19425-74	ВСт3Пс5 ГОСТ 380-71*	I 24М	5						1,38			1,38					
			6						1,38			1,38					
			7	12360						1,38			1,38				
			8														
Балки с параллельными гранями ГОСТ 2661-80	ВСт3Пс6-1 ГОСТ 1414-302-80	I 26 61	9						2,09			2,09					
			10						2,09			2,09					
			11	12300						2,09			2,09				
12								2,09			2,09						
Столб	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	13								0,10	0,10					
			14								0,10	0,10					
			15	11240								0,10	0,10				
			16									0,20	0,20				
Угловая	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L 75x6	17								0,20	0,20					
			18	12300							0,20	0,20					
			19								0,05	0,05	0,10				
Полочная	ВСт3пс6-1 ГОСТ 1414-302-80	L 100x8	20							0,05	0,05	0,10					
			21	12300							0,05	0,05	0,10				
22			21113						0,05	0,35	0,40						
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С 10	23				26140			1,40	1,40						
			24							1,40	1,40						
			25	11240							1,40	1,40					
			26					26182			1,10	1,10					
Угловая	ВСт3пс6-1 ГОСТ 1414-302-80	С 16	27							0,05	0,05						
			28	12300							1,15	1,15					
29									1,40	1,15	2,55						

ПРИВАЗЯН		
Инв. №		
ТП 901-3-222.85 КМ		
Проб.	Брайнина ИК	Блок входных устройств отстойников и флота для станции очистки воды
Ст. тех.	Голованова	Производительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> в сут. в варианте с взрывными смесителями
Рук. гр.	Антонова	
Гип	Кузнецов	Общие данные
Н. контр.	Кузнецов	Техническая спецификация
Нач. отд.	Красавин	Сталь (Начало)
Страницы	Лист	Листов
	9	9
ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва

Альбом IV  
Типовой проект 901-3-222.85

Имя, отчество, должность и дата. ВЗРЯМ. ИКСМ

Альбом IV

Титуловый проект 901-3-222.86

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. №

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	N п.п.	КОД			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Поресные пути	Стойки площадок	Балки площадок			I	II	III	IV		
																			КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ
Сталь листовая	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	8=6	30					0,004			0,004								
		8=8	31					0,005			0,005								
		8=10	32					0,29	0,10	0,05	0,44								
Итого			33	11240				0,299	0,10	0,05	0,449								
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			34	71110				0,299	0,10	0,05	0,449								
Сталь листовая	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	8=4	35								0,35	0,35							
			36																
Итого			37	11240							0,35	0,35							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			38	71331							0,35	0,35							
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			39					4,74	1,50	1,90	8,14								
Лестничные ограждения площадки стремянки	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*		40									5,38							
			41	11240															
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			42					4,74	1,50	1,90	13,52								
В том числе по маркам	ВстЗкпс5		43	12360				2,30			2,30								
	ВстЗкпс6-1		44	12300				2,43		1,20	3,63								
	ВстЗкпс6		45	12300						0,20	0,20								
	ВстЗкп2		46	11240				0,009	1,50	0,50	7,39								
Масса поставки элементов по кварталам, т	I		47																
	II		48																
	III		49																
	IV		50																

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА	ВЗАМ. ИВБ. №	КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОВ. БРАННИНА	БЛОК ВУДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
	СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РИК. ГР. АНТОНОВА	Р 2
	ТИП КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП
	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Г. МОСКВА.

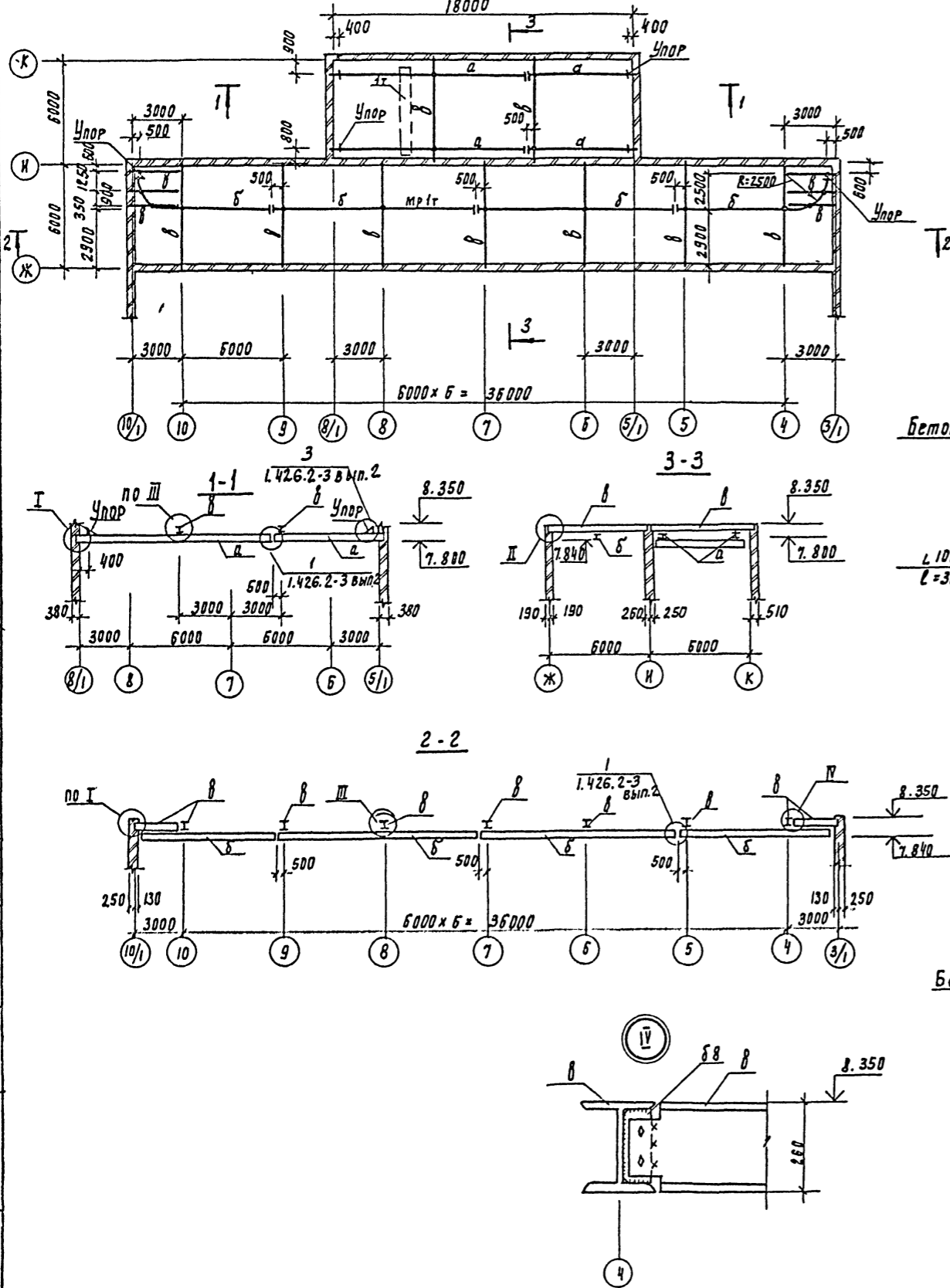
Альбом V

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. №

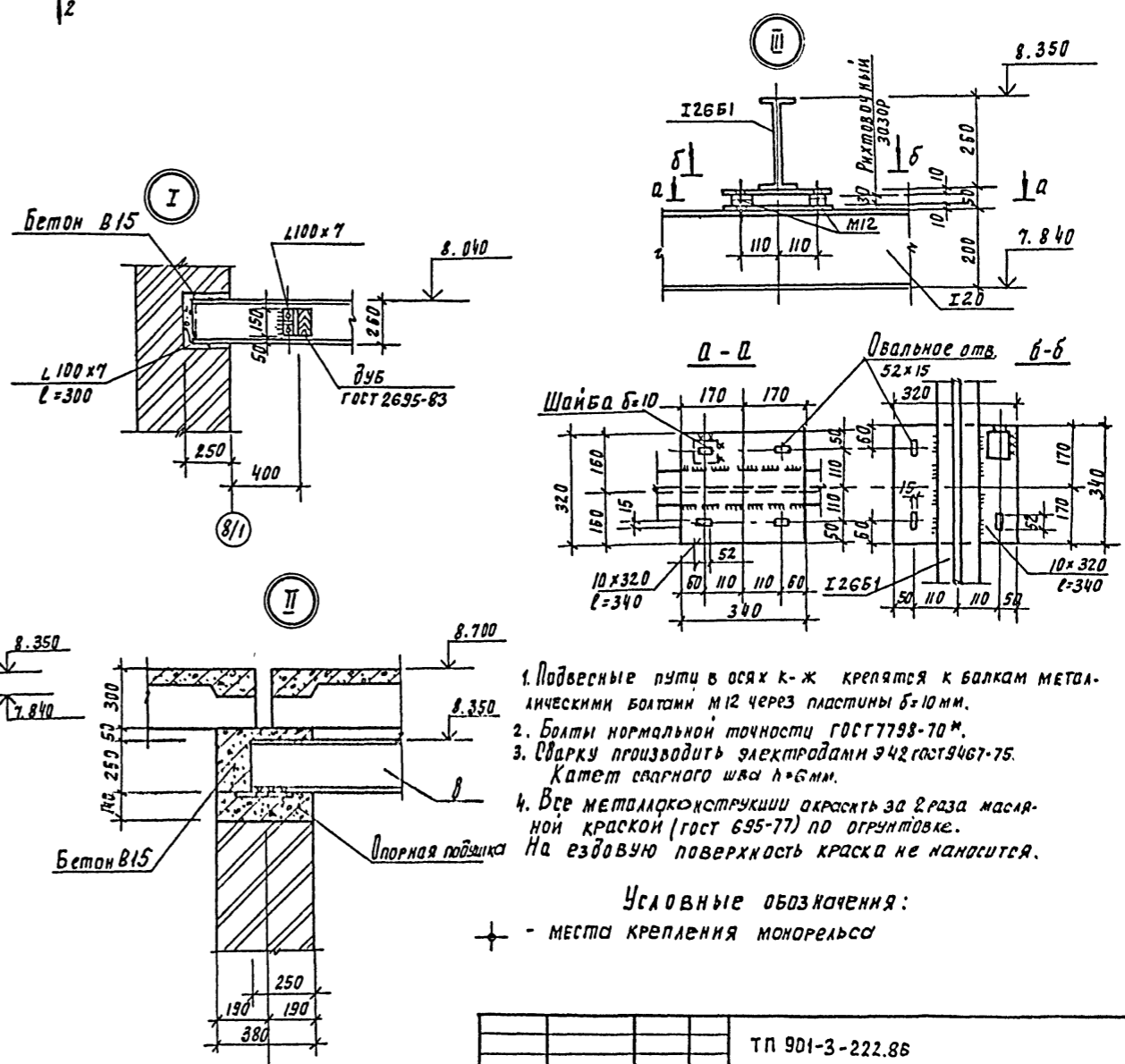
Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 04-09	п.п.	Код конструкци	МАССА КОНСТРУКЦИИ Т												ВСЕГО	Количество, шт	Серия типовых конструкций	
			ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
			ВСЕГО СТАЛИ ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЛЕРЫ	КРУГЛОСОРТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕНЕЕСОРТНАЯ СТАЛЬ	ГОЛОСТАВОВАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЛКОСТАВОВАЯ СТАЛЬ	ГНУТЫЕ И ГНУТОСВАРНЫЕ	ТРУБЫ	ПРОЧИЕ					
Монорейсы прямые звенья	18	1	526235		2,15	0,02				0,19						2,43		
Монорейсы криволинейные звенья	19	2	526235		0,16	0,03				0,11						0,33		
Балки для поддержания монорейсов	24	3	526235		2,11											2,2		
Балки площадок	697	4	526391		1,16	0,35				0,40						2,0		
Стойки площадок	691	5	526391		1,41					0,05						1,5		
Площадки	697	6	526391		1,19	0,30				0,09		1,24				2,90		1,450.3-3
Лестницы	697	7	526242		0,33	0,06				0,04		0,16				0,7		1,450.3-3
Ограждения	705	8	526244			1,18			0,18							1,40		1,450.3-3
Стремянки	698	9	526242			0,44			0,08	0,01						0,6		1,450.3-3
Итого		10			8,21	2,38			0,26	0,89		1,4				14,1		

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА	ВЗАМ. ИВБ. №	КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОВ. БРАННИНА	БЛОК ВУДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
	СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РИК. ГР. АНТОНОВА	Р 3
	ТИП КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП
	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Г. МОСКВА.

Схема расположения подвесных путей



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примеч.	
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	Н кн			Q кн
а	I		I 24м			2	Вст3Глс5	
б	I		I 20			18.0	2	Вст3Глс5
в	I		I 26Б1				2	Вст3Глс-7



1. Подвесные пути в осях к-ж крепятся к балкам металлическим болтами М12 через пластины б=10 мм.
2. Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70\*.
3. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва л=6 мм.
4. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза масляной краской (ГОСТ 695-77) по огрунтовке. На ездовую поверхность краска не наносится.

Условные обозначения:  
 ✦ - места крепления монорейсы

ТП 901-3-222.86				КМ
Проект	БРАНИМА	МШ	РАСК	Листов
Ст. техн.	САСАЛОВА	МШ	РАСК	Листов
Р.ж. гр.	АНТОНОВА	МШ	РАСК	Листов
Р.и.р.	КУЗНЕЦОВ	МШ	РАСК	Листов
И.контр.	КУЗНЕЦОВ	МШ	РАСК	Листов
Нач. в.та.	КРАСЯНИН	МШ	РАСК	Листов

СВЯЗЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ОТДЕЛЕНИЯ И ШТАБ-СТРОИТЕЛЬСТВО СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДВИЖНОСТЬЮ 50 тыс. м/сут (связано с инженерным сметным) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

АЛБЮМ IV  
 Типовой проект 901-3-222.86  
 РАССОЛОВА  
 САСАЛОВА  
 АНТОНОВА  
 КУЗНЕЦОВ  
 КУЗНЕЦОВ  
 КРАСЯНИН

Схема расположения площадок на отм. 1.600; 2.200

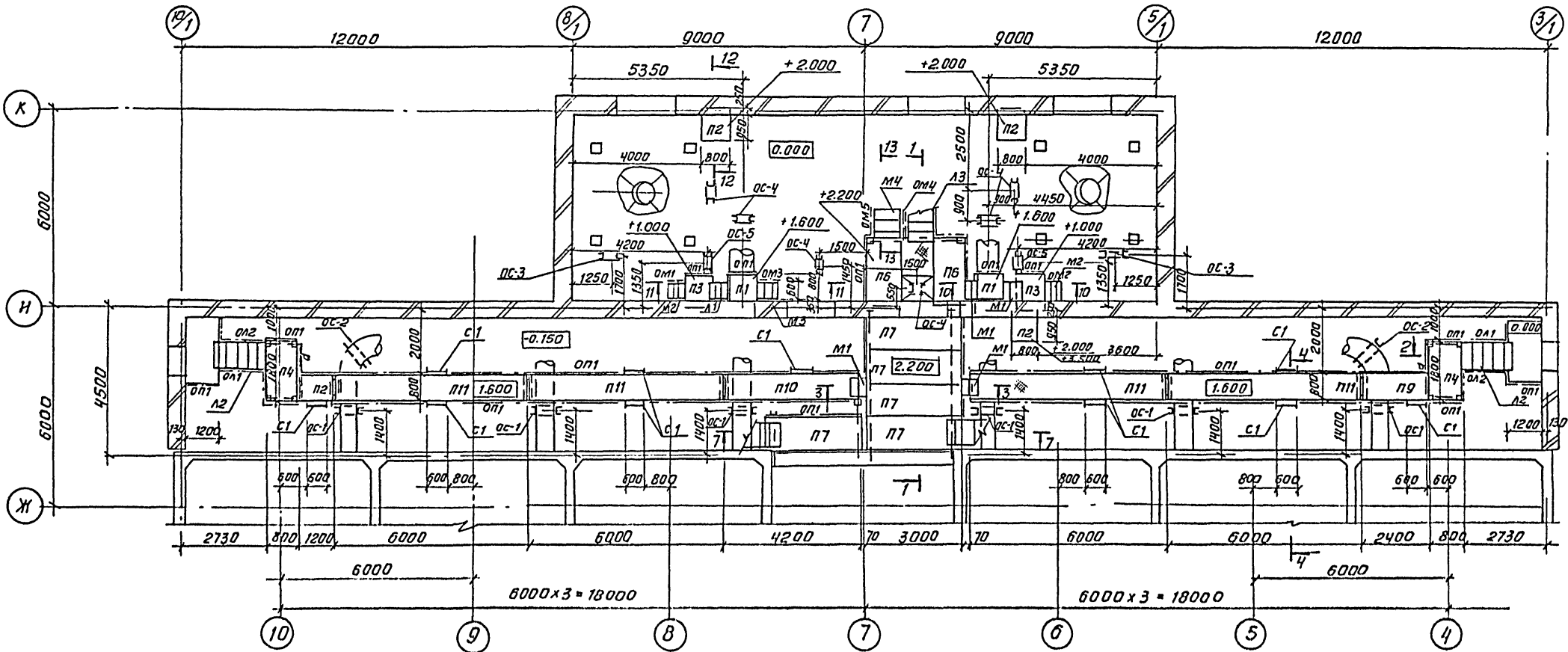
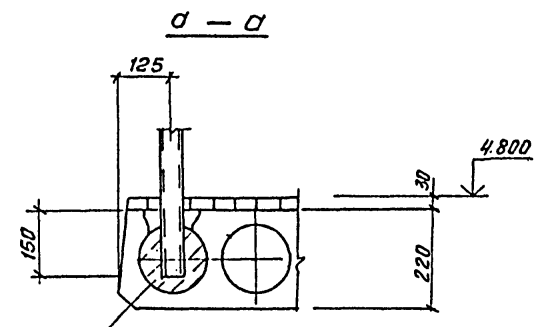
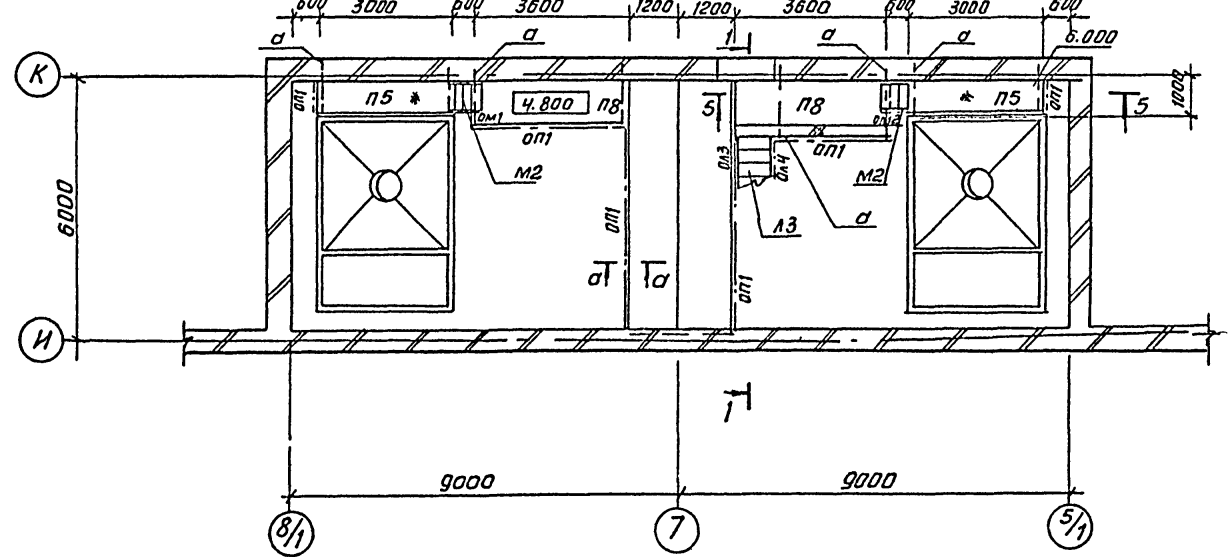


Схема расположения площадок на отм. 4.800; 6.000



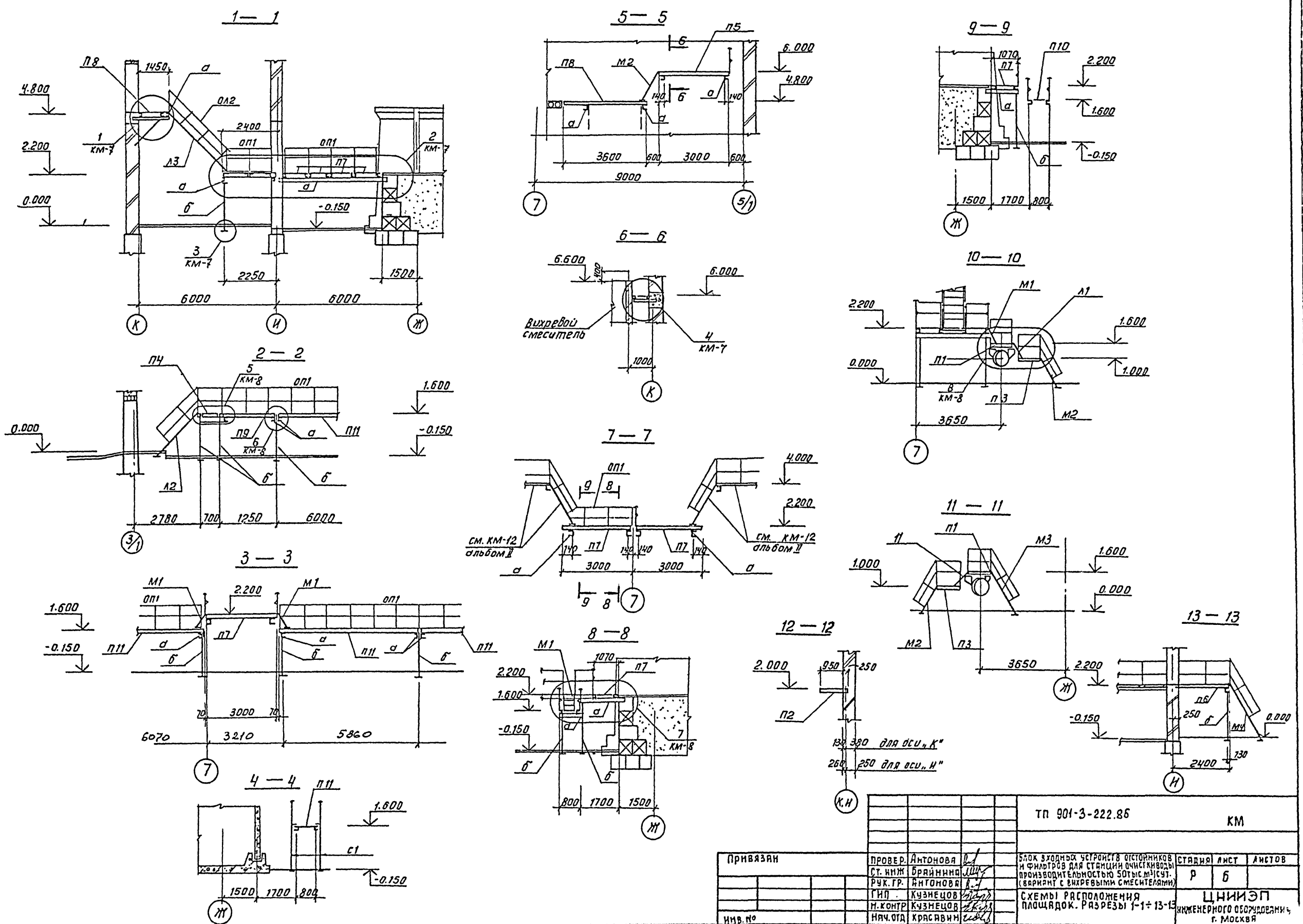
отверстия под ограждения просверлить по месту и залить бетоном М150 (в 12,5).

Альбом IV  
 Типовый проект 901-3-222.86

СОГЛАСОВАНО	
ДЕЗАРСА	
ПОДПИСАНО	
ОТД. ВГ	
ОТД. ВС	
ПОДПИСАНО	
ОТД. ВЗ	
ПОДПИСАНО	
ОТД. ДАТ	
ИВ. №	

		ТП 901-3-222.86		КМ	
Привязан	Провер	Ст. инж.	Р.к. гр.	Г.П.	Н.контр.
	Антонова	Брайнина	Антонова	Кузнецов	Кузнецов
				Красявин	
ИВ. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 1.600; 2.200; 4.800 И 6.000 М			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

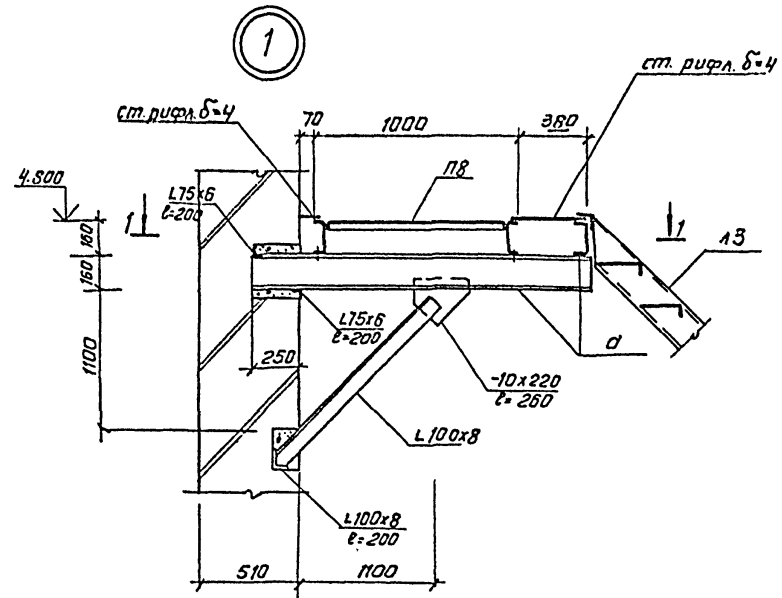
Вальбом IV  
Мушкетёр проект 901-3-222.86  
Инв. № подл. Передача в Архив ВЗЭМ-НФВ ИИ



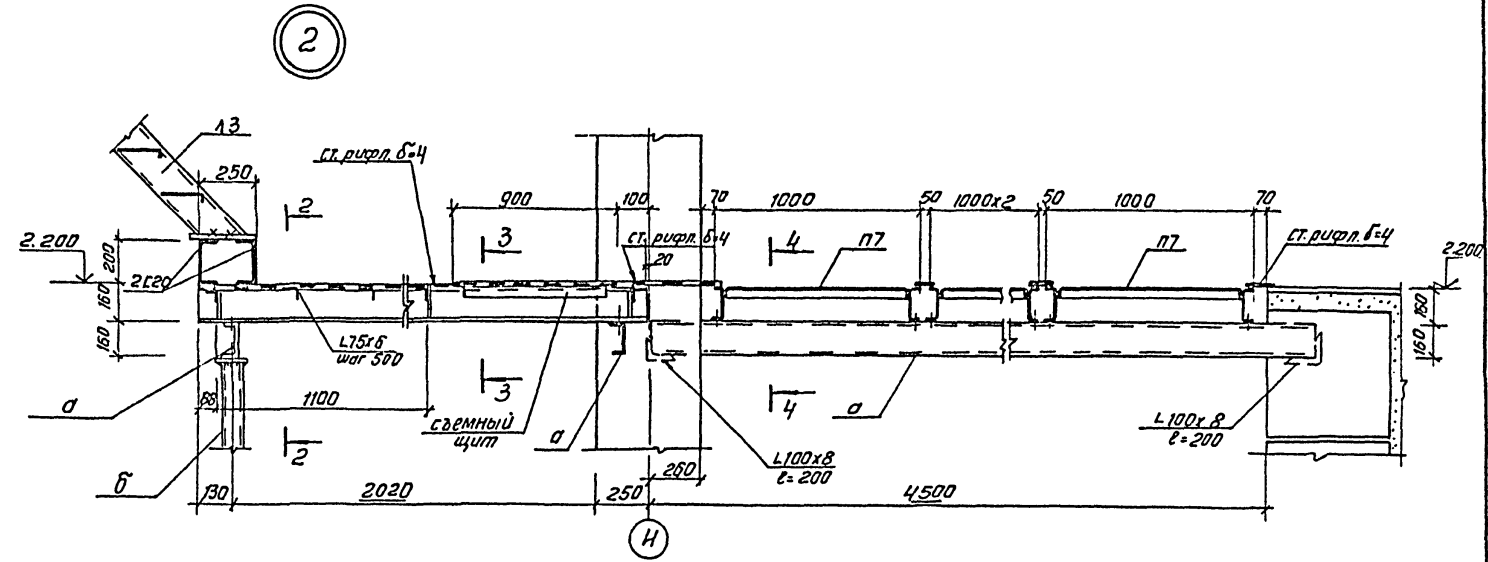
		ТП 901-3-222.86		КМ	
Привязан	Провер. Антонова	Ст. Инж. Брайнина	Рук. Гр. Антонова	Инж. Кузнецов	Инж. Красавин
	Блок входных устройств осветнителей и фидантов для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (вариант с вихревыми смесителями)	Р	Б	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 13-13				

Альбом IV

Муловый проект 901-3-222.86

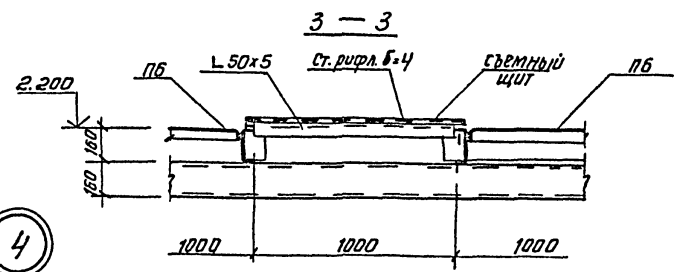
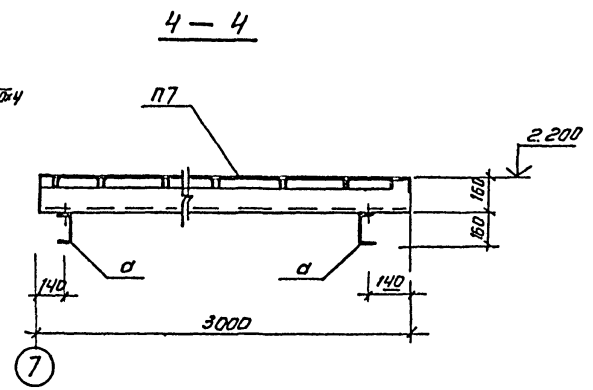
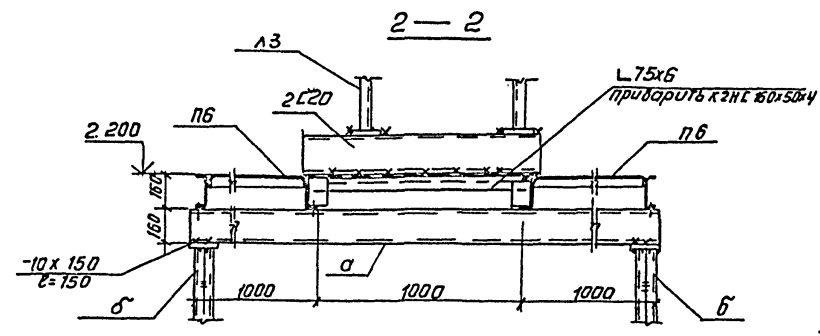
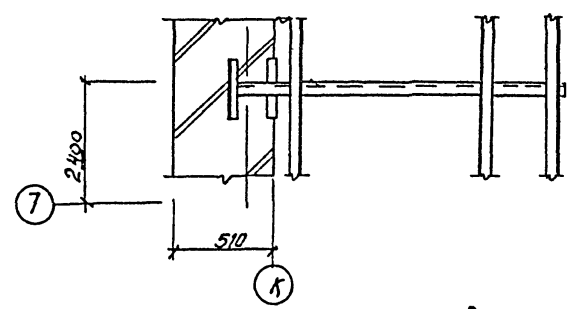


1-1



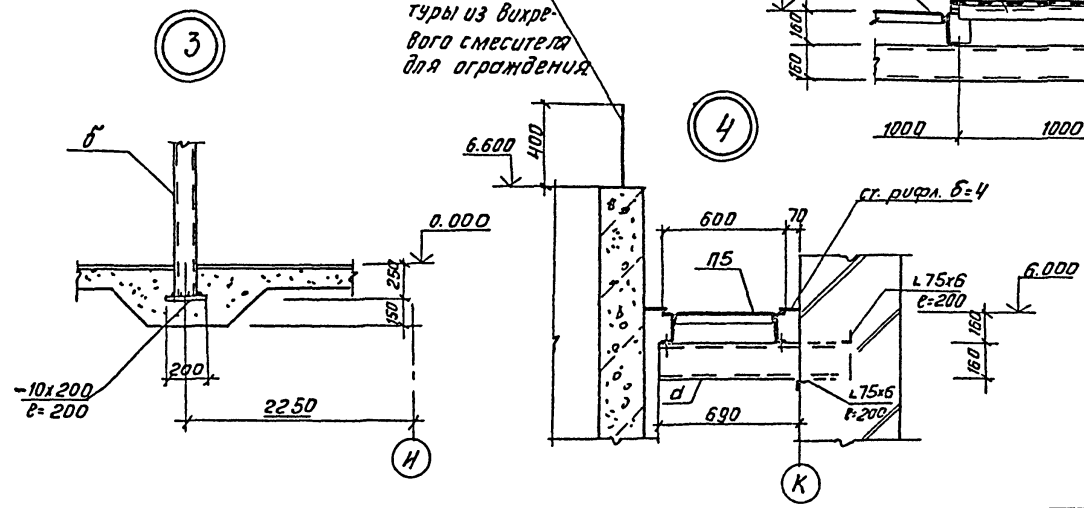
2-2

4-4



3-3

выпуски арматуры из вихревого смесителя для ограждения



4

1. Ограждение в узлах условно не показано  
2. Ребра для крепления ограждения в площадках вырезать в случае необходимости.

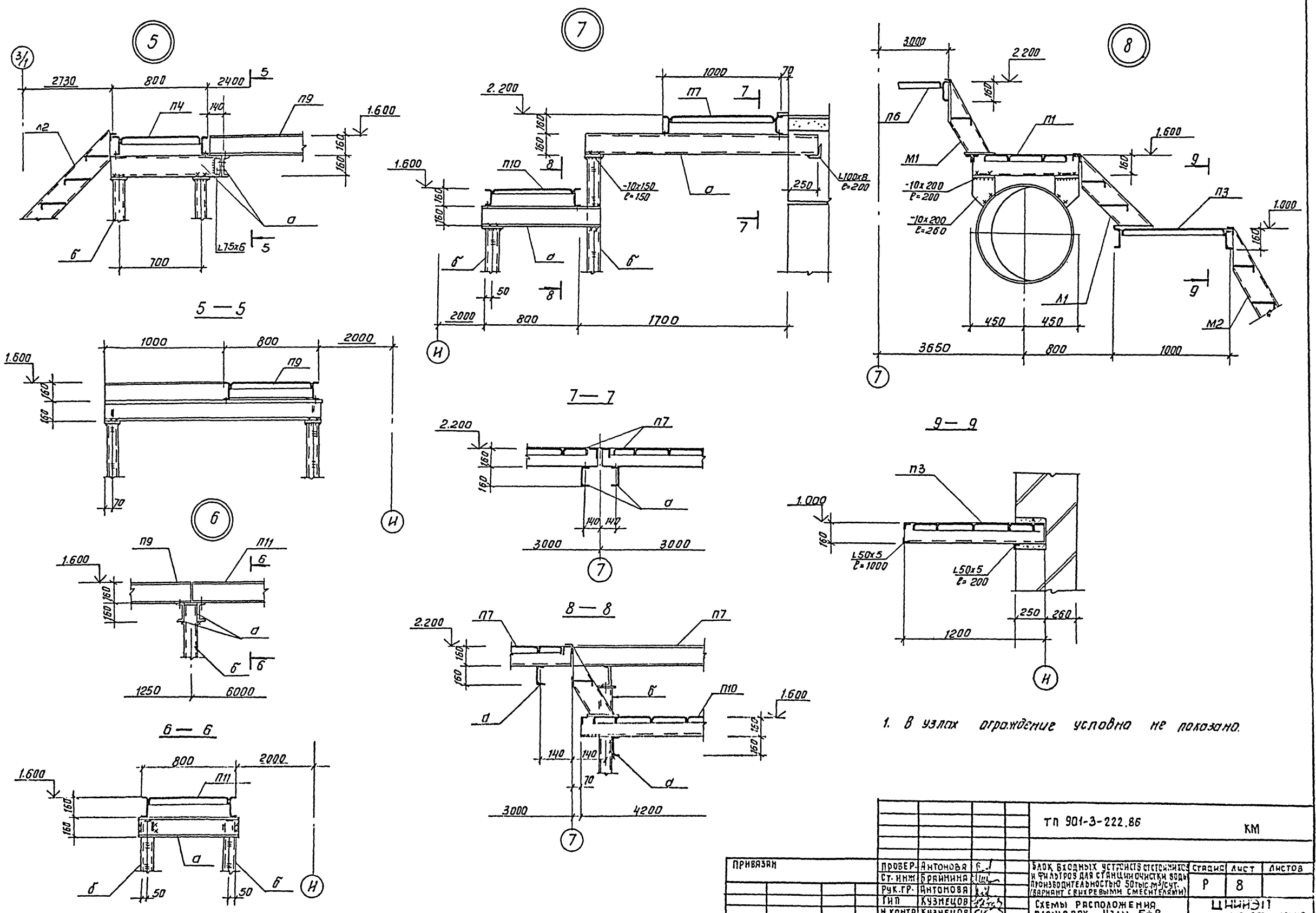
Имя, № прол. Подп. и дата 13.01.86

		ТП 901-3-222.86		КМ	
ПРОВЕР.	Антонова	СТ. ИНЖ.	Брянкина	БЛОК ВЛОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОЧИСТКИ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ГИС. М3/СЧ. (ВЕРИЯНГ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
РЧК. ГР.	Антонова	И. КОНТР.	Кузнецов	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК. ЧЗЛЫ 1-4	Р 7
И.М.ОТД.	Красавин	И.М.ОТД.	Красавин	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. Москва

Копировала: Антипова

Формат А2

Альбом IV  
 Мусорной проект 901-3-222.86



1. В узлах ограждение условно не показано.

ИИВ № ПОДА Подпр. И. П. В. П. Р. 1354 М. ИИВ. И.

		Тп 901-3-222.86		КМ	
ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР. Антонова С. С.	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ СТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (ВАРИАНТ С НАХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТРАНА	ЛСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИИЖ. БРИГИННА И. И.		Р	8	
	РУК. ГР. Антонова И. И.		ЦНИИЭП		
	ИП. КУЗНЕЦОВ И. И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩА ДОК. УЗЛЫ 5-8	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВЛЕНИЯ Г. МОСКВА		
	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ И. И.				
ИИВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН И. И.				

Копировал: Антонова

Формат 29



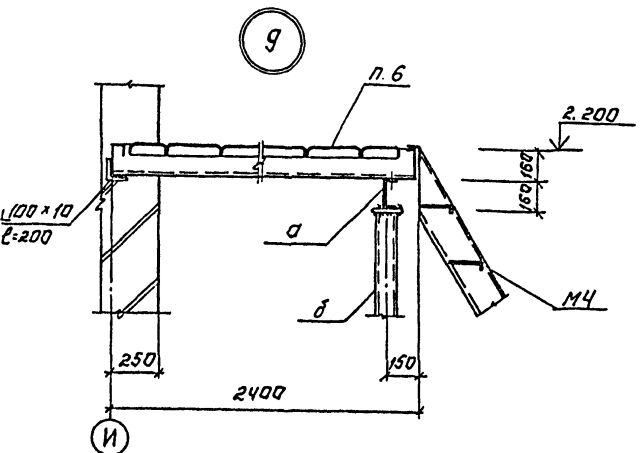
**Ведомость элементов**

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, КНМ	N, КН	Q, КН		
a			C 16					
b			2C 10					
в			C 10					
г			C 10					

**Спецификация к схемам расположения площадок на КМ-5**

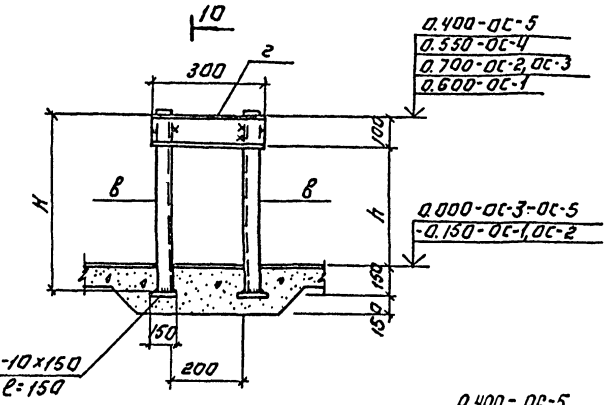
Марка	Обозначение	Наименование	кол-во		Масса вкл.	Примечание
			всего	в пере		
Площадки переходные						
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9.8	1	2	36.8	
п2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-04	ПМХШ-12.8	2	5	46.6	
п3	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-05	ПМХШ-12.10	1	2	53.4	
п4	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-10	ПМХШ-18.8	1	2	67.1	
п5	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-18	ПМХШ-30.6	1	2	93.0	
п6	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-17	ПМХШ-24.10	2	2	98.4	
п7	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-20	ПМХШ-30.10	4	5	121.4	
п8	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-23	ПМХШ-36.10	1	2	143.4	
п9	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-16	ПМХШ-24.8	1	1	86.7	
п10	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-25	ПМХШ-42.8	1	1	147.2	
п11	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-31	ПМХШ-60.8	2	4	207.8	
Лестницы						
л1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0	ЛЛХШ 60-6.6	2	3	16.1	
л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-02	ЛЛХШ 60-12.6	2	4	34.9	
л3	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-04	ЛЛХШ 60-18.6	1	1	51.4	
л4	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-07	ЛЛХШ 60-24.8	1	1	76.2	
л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	ЛЛХШ 45-6.6	1	2	22.0	
л2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	ЛЛХШ 45-18.8	1	2	76.0	
л3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	ЛЛХШ 45-24.8	1	1	101.1	
Ограждение лестниц						
ол1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	ОГЛМЛХ60-10.12		2	5.9	
ол2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09	ОГЛМЛХ60-10.12	2	2	5.9	
ол3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГЛМЛХ60-10.18	1	1	7.8	
ол4	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	ОГЛМЛХ60-10.24	1	1	11.0	
ол5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11	ОГЛМЛХ60-10.24	1	1	11.0	
ол1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	ОГЛМЛХ45-10.18	1	2	12.5	
ол2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГЛМЛХ45-10.18	1	2	12.5	
ол3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-02	ОГЛМЛХ45-10.24	1	1	15.5	
ол4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-08	ОГЛМЛХ45-10.24	1	1	15.5	
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	Стремянка СК-28	5	11	46.9	
оп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	Стежбежные площадки ОГЛМЛХЗ-10.60	11	22	55.6	

АЛББОМ IV  
Молодой проект 901-3-222.86

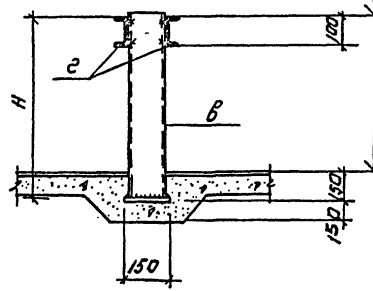


Марка	Размеры, мм		Количество	
	H	h	в очередь	всего
ос-1	750	500	3	6
ос-2	850	600	1	2
ос-3	700	450	1	2
ос-4	700	450	3	6
ос-5	550	300	1	2

ос-1, ос-2, ос-3, ос-4, ос-5



10 - 10



10 - 10

0.400-ос-5  
0.550-ос-4  
0.700-ос-2, ос-3  
0.600-ос-1  
0.000-ос-3-ос-5  
0.150-ос-1, ос-2  
0.400-ос-5  
0.550-ос-4  
0.700-ос-2, ос-3  
0.600-ос-1

0.400-ос-5  
0.550-ос-4  
0.700-ос-2, ос-3  
0.600-ос-1

0.000-ос-3-ос-5  
0.150-ос-1, ос-2

1. Сварку производить электродами Э-42ГОСТ9460-75. Высота сварного шва h=6мм.
2. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77 по грунтовке.
3. Монтажные соединения болтовые, болты нормальной точности М12 ГОСТ 7798-70.

тп 901-3-222.86			КМ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ДЕШЕР: АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК: ЛЕГКО	СТАДИЯ ДИСТ	ЛНСТОВ
СЪЕЗД: БРАННИКОВА	ДИСТР: АНТОНОВА	ДИСТР: АНТОНОВА	Р	У
ДИСТ: КУЗНЕЦОВ	ДИСТ: АНТОНОВА	ДИСТ: АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ДИСТ: КУЗНЕЦОВ	ДИСТ: АНТОНОВА	ДИСТ: АНТОНОВА	г. Москва	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
КН	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технология производства	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электротехническая часть	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
ЭП	Электрическое освещение	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
Серия 4.901-26	Детали ввода раствара реагентов в трубопроводы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СО	Спецификации	Альбом VII
	оборудования	часть 2
ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI часть 2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм. 3.300 и 6.00	
3	Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
4	Схемы В-7, К-3 и К-5	

Технико-экономические показатели проекта

№ п.п.	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	112,59
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	97,42

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Евг. Белляева Е.А.*

Принципиальная схема обработки воды и общезвязочные чертежи блока входных устройств, отстойника и фильтров представлены в альбоме I настоящего проекта.

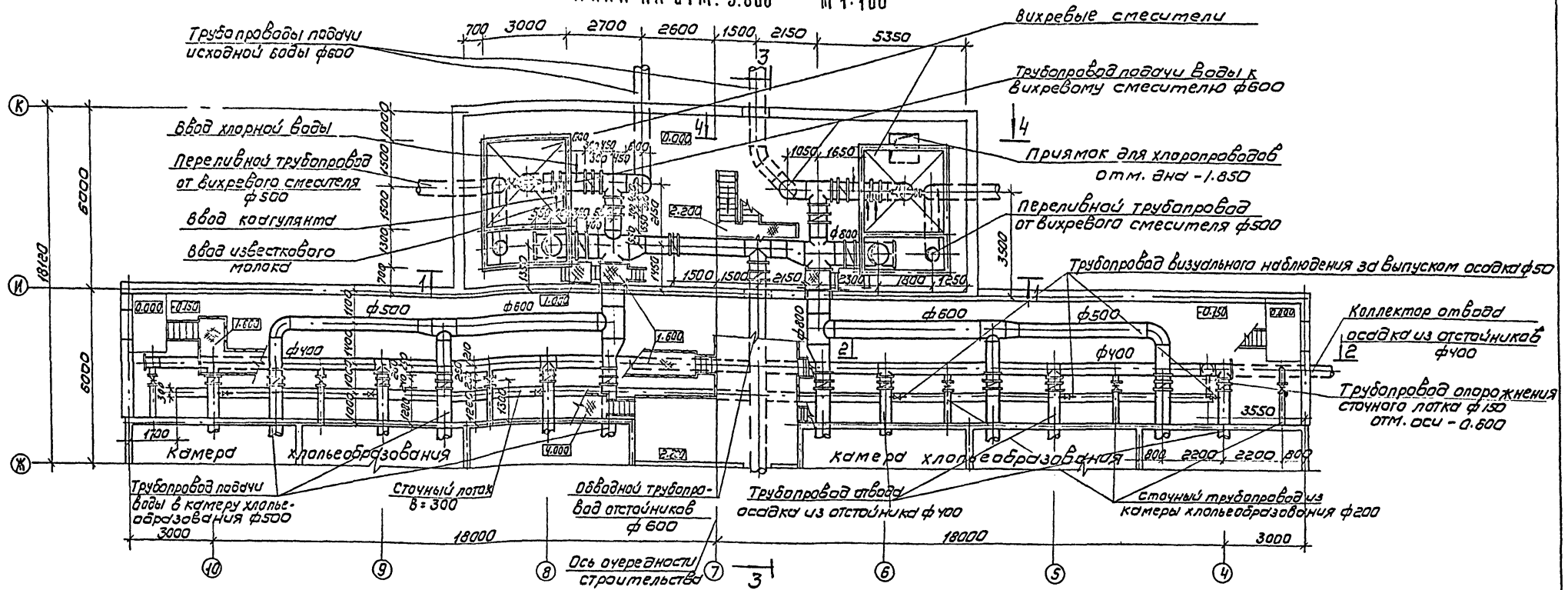
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. П		ТД 901-3-222.86	
ПРОВЕР. ЯРОВА		Л.С.	
СТ.ИЖ.ИВ. АНЕНКО		Л.С.	
Р.У.ГР. ЧИГРЕВА		Л.С.	
Г.И.П. БЕЛЯЕВА		Л.С.	
Г.А.С.П.С. БРАСЛАВСКАЯ		Л.С.	
И.КОНТ. ПАТАРСКАЯ		Л.С.	
НАЧ.ОТД. ЗИЛЕТОВИНА		Л.С.	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ Г.МОСКВА.	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛЮКОВ	
Р	1	4	

АЛЬБОМ IV

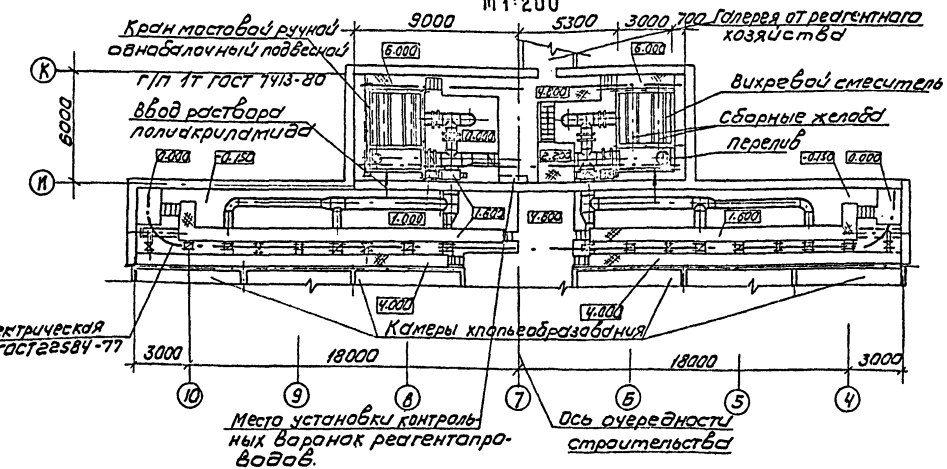
Типовой проект 901-3-222.86

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ, ИНИЦИАЛЫ, ДАТА, ВЗНЕС. ИЛИ Б.У.

ПЛАН НА ОТМ. 3.800 М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 6.000 М 1:200



1. Металлические опорные стойки и бетонные столбики высотой более 0.4м см. листы марки КМ и КЖ. Бетонные опоры высотой менее 0.4м устанавливаются при монтаже по месту.
2. Совместно с данным листом см. л. ТХ-3
3. Разводку реagentопроводов, технологический водопровод и проработать см. альбом I.

Альбом IV  
Тиловой проект 901-3-222.86

И.Н.Б. А.ТОМ ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЛАС. И.Н.Б.

Тарь электрическая  
Т.п. 1т. гост 22584-77

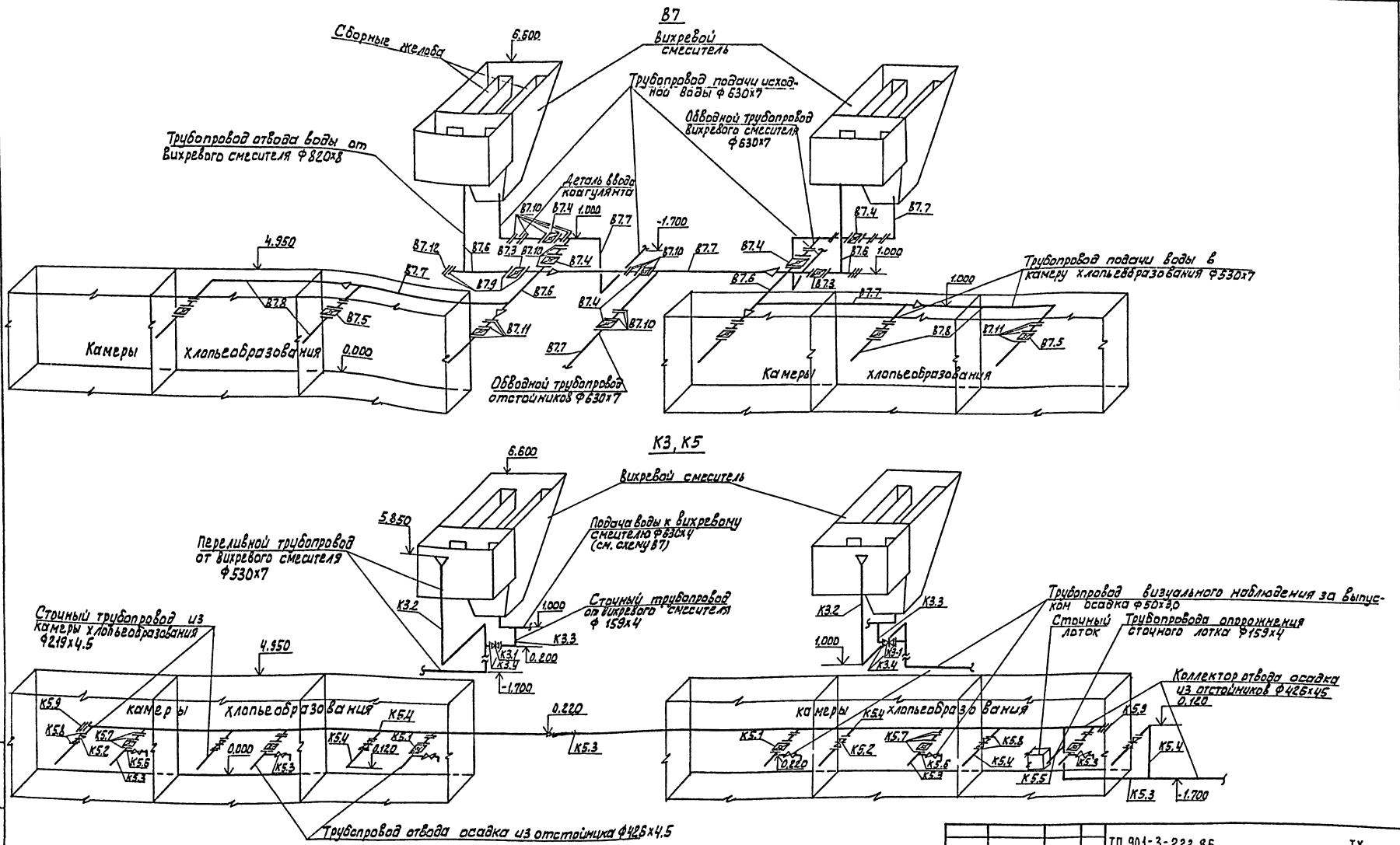
		ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРОВЕР	ЯБОВА	ЭЛ	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительною 20 тис м <sup>3</sup> /сут. (вариант с вихревыми смесителями)	СТАНАЯ	ЛИСТ
Т.И.Н.Ж.	ЛВАНЕНКО	М.С.Т.		Р	2
РУК.Т.Р.	ЧИГИРЕВ	И		ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 И 6.000	
Т.И.П.	БЕЛЕВА	И		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Г.А.СЛЕЦ	БРЯСЛАВКНИ	И		ФОРМАТ: А2	
Н.А.КОНТ	ГАТАРСКАЯ	И	Копировал: Коршунова		
И.Н.В.С.	ЗАПЛЕГОХИ	И			



Альбом IV

Типовой проект 901-3-222.86

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ЧАСТИ



		ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	РЯБОВА	30/02	БЛОК ОТОНОВЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФЛОККУЛЯТОРОВ ДЛЯ СТАЦИОНА СЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Т/С (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
	УЧЕТР.	ЧИГРИКОВА		СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГМП	БЕЛЯЕВА		Р	4
	ГА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ		ЦНИИЭП	
	Н. КОНТР.	ИВАНЕНКО		ИЖСЕРВИСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	ЗАПЕЛТОХИ		г. Москва.	
ИЖ.№9	Схемы В7, К3 и К5				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 4.800	
ОВ-3	Узел управления, Схема системы отопления, Схемы вентиляции ВЕ Н-16	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

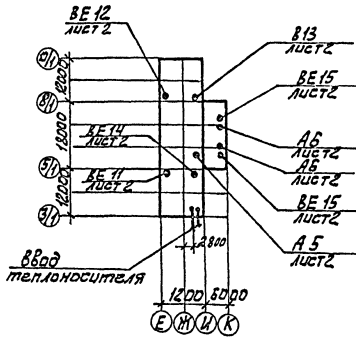
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.903-2	воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-32	защиты и диффлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	узлы прохода обьего назначения	
4.903-10 в.4	Необходимые опоры	
4.904-69	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 в.8	Узел для и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
СО	Прилагаемые документы	
ВМ	Спецификация оборудования	
	Ведомость потребности в материалах	
ОВН-1	Тепловая изоляция	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) по помещениям.	Объем года при tн=°С	Период при tн=°С	Расход тепла ккал/Вт			Расход холода ккал/ч.	Установочная мощность электрооборудов. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Вихревые смесители	31270	-30°	60300	—	—	60300	1,48
Смотровый павильон	—	-30°	69950	—	—	69950	(1,48)
			30500	—	—	30500	—
			35380	—	—	35380	—

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

ПЛАН СХЕМА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

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

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции  $t_{вн} = -30^{\circ}C$ ;  $t_{г} = -19^{\circ}C$
2. 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  $150-70^{\circ}C$  и  $95-70^{\circ}C$  (как дополнительный вариант). Система отопления присоединена к сети теплоснабжения по непосредственной схеме.

**II Отопление:**  
В блоке входных устройств запроектирована воздушная система отопления с агрегатом АО. В смотровом павильоне-горизонтальная система отопления из труб  $\phi 76 \times 2,8$  по ГОСТ 10704-76. Располагаемое давление в системе -  $38 \times 10^3 (0,38 \text{ кг/см}^2)$ .

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

**IV.** Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По сооружению отстойников и фильтров ем. показатели приведенные в альбоме в альбоме I (типовой проект 901-3-222.85)

**V.** Трубопроводы узла управления изолируются минераловатными матами с последующим покрытием изолурных поверхностей гидрофобной стеклотканью. Монтаж системы отопления производится в соответствии со СНиП III.28-75.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения технологического оборудования	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель			Примечание							
				Тип установки по месту монтажа	№	Полная мощность	L, м³/ч	P, кгс	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	D, мм	Тип, №		Кол.	Расход от до	Расход от до	ДР, кгс/м²			
<b>Теплоноситель t = 150 - 70°С</b>																					
А5	2	Галерея трубопроводов	А02-4-085	8-05-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	К85-П	7	1	+5	+34	33500	8	Тробоходы
А5	2	Помещение смежной	А02-4-085	8-05-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	К85-П	7	1	+5	+28	26800	8	Тробоходы
<b>Теплоноситель t = 95 - 70°С</b>																					
А5	2	Галерея трубопроводов	А02-4-085	8-05-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	К85-П	7	1	+5	34	33500	8	Тробоходы
А5	2	Помещение смежной	А02-4-085	8-05-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	К85-П	7	1	+5	28	26800	8	Тробоходы

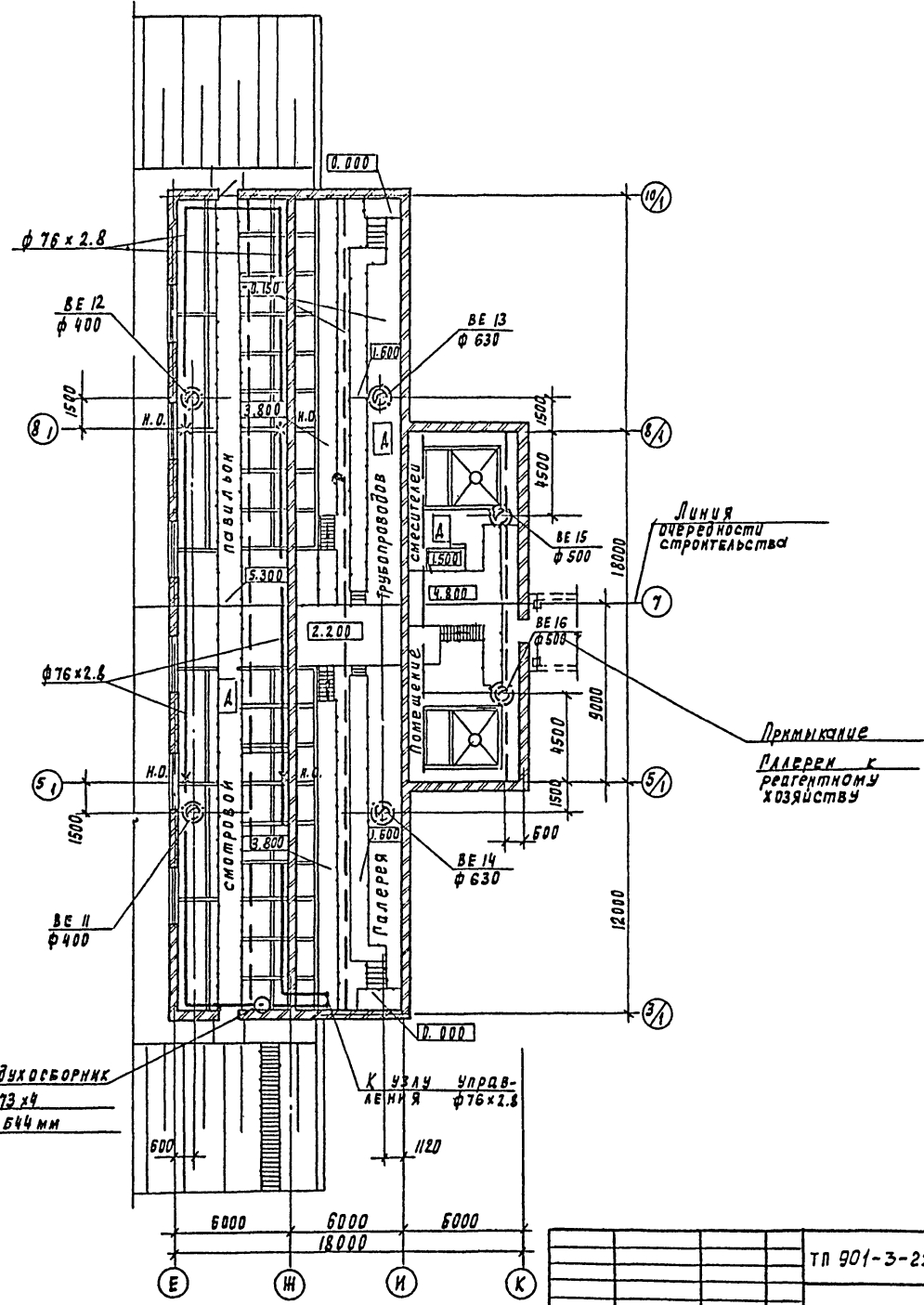
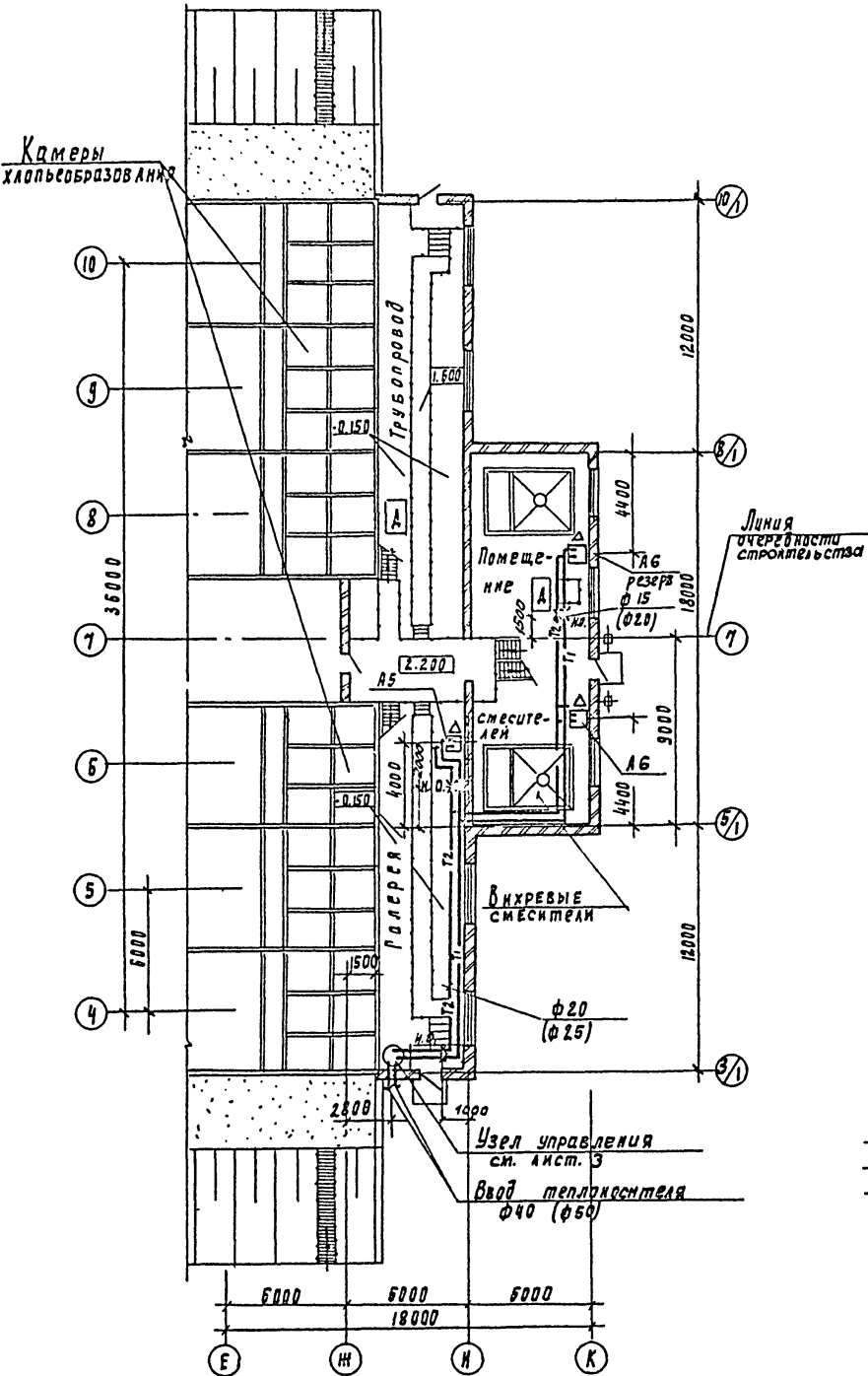
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Гл. инженер проекта *Светличу-Гордачев Ю.С.*

ПРИБЫЛИ			
НВВ. №			08
ПР. №			08
ТАРСОВА ЮНИИИИ	ТАРСОВА ЮНИИИИИ	ТАРСОВА ЮНИИИИИ	ТАРСОВА ЮНИИИИИ
УДАРСОВА	УДАРСОВА	УДАРСОВА	УДАРСОВА
ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ
ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ
МАТОНОВ	МАТОНОВ	МАТОНОВ	МАТОНОВ

Альбом IV  
Типовой проект 901-3-222.85

П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0 : 2 . 0 0 0

П л а н н а о т м . 4 . 8 0 0



ИЗВ. И ПОЯС. КОМПЛЕКТ В ДИТА. ВЗНЕС. ВИС. И Т.Д. ОТ Л. В. ТАРАСОВА

ОБЩАЯ КОМ. ЧАСТЬ

ПРОЕКТА

ТОВАРНОГО ПРОЕКТА 901-3-222-86

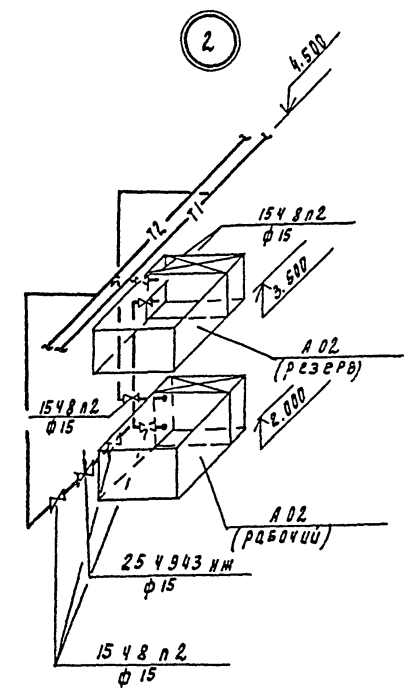
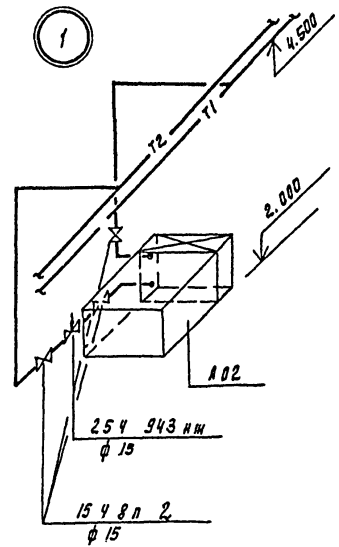
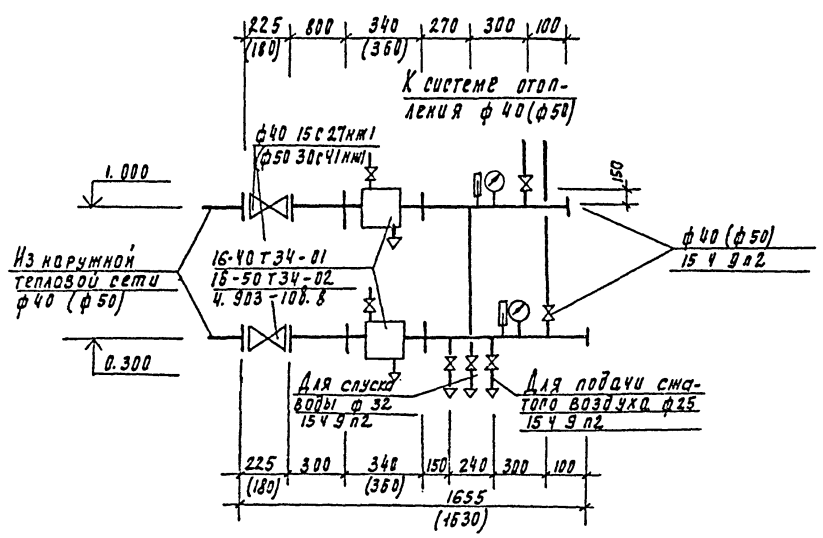
ПРИБЯЗАН
ИЗВ. №

ПОРЯДОК ТРАСОВКА		ТАРЕЛКА		ТАРЕЛКА	
И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.	
И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.	
И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.	
И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.	
И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.	

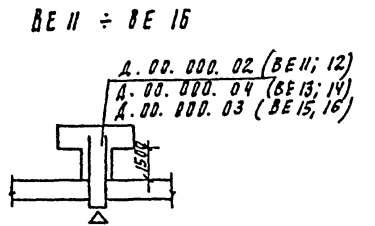
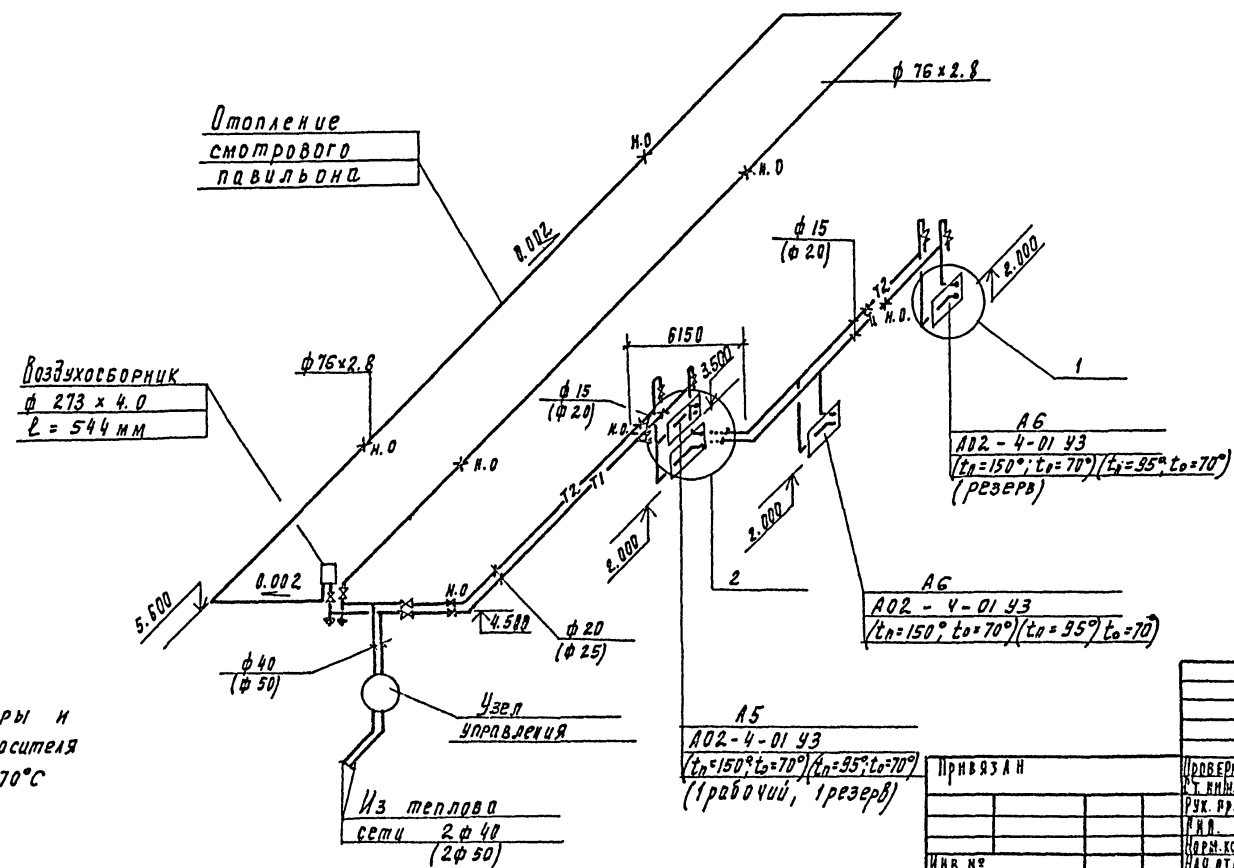
ТП 901-3-222-86		ОБ	
И. И. И.		И. И. И.	
И. И. И.		И. И. И.	
И. И. И.		И. И. И.	
И. И. И.		И. И. И.	
И. И. И.		И. И. И.	

АЛБОН 17

Узел управления



Система отопления



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

ТН 901-3-222.86			ДВ
Проверен	Гарасова	К.И.И.	Исполн
К.И.И.	Хинчина	К.И.И.	Исполн
Рук. пр.	Гарасова	К.И.И.	Исполн
К.И.И.	Гарасова	К.И.И.	Исполн
Нач. отд.	Платонов	К.И.И.	Исполн
Узел управления, схема системы отопления, схемы вентиляции BE II ÷ 16			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 901-3-222.86

ИВВ № 000.000.02 (ВЕ II; 12)  
ИВВ № 000.000.04 (ВЕ 13; 14)  
ИВВ № 000.000.03 (ВЕ 15; 16)



Тепловой проект

901-3-222.86

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Вариант с вихревыми смесителями.

Альбом IV

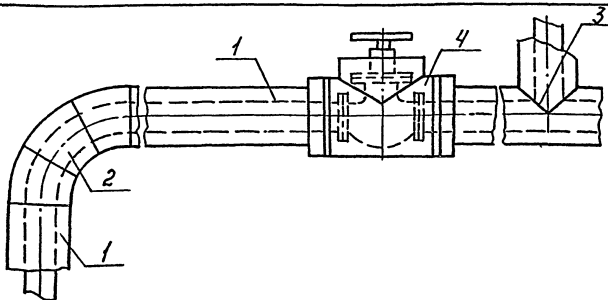
Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-3-222.86 - ОВН I	Тепловая изоляция	

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№	ТП 901-3-222.86	ОВН
ПРОВЕР. ТАРАСОВА		СДАВАЮЩИЙ ЛИСТОВ
С.И.ИЖ. ХИМИНА		Р
Ч.К. ГР. ТАРАСОВА		Т
Т.П. ГОРБАЧЕВ		Л
И.И. КОНИКОВ		И
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		С
СОДЕРЖАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
		ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ: А4



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

№ п.п.	Обозначение по чертежу записки (№ по листу)	Наименование изолируемых объектов	Размеры объектов				Местонахождение	Теплоизоляция и тип конструкции			Примечание
			Кол-во объектов	Высота, мм	Диаметр, мм	Высота, м		Толщина, мм	Назначение	Наименование основных элементов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Трубопровод подающий отопления	-	40x2.0	1.8	Помеще-ние	150	30	Содержание материала нести изгородь	Брунт ГФ-02/16-10х52-12	
		обратный отопления	-	50x2.5	1.8	чет+5	95	30		Краскобл/170626/26-73	
			-	40x2.0	1.8	Помеще-ние	70	30		Маты минеральные на синтетическом связующем (пост 9573-ФЗ)	
			-	50x2.5	1.8	чет+5	70	30		Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ГУ-36-1160-70	

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-222.85	ОВН I
ИНВ.№		ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СДАВАЮЩИЙ ЛИСТОВ
			Р
			Т
			Л
			И
			С
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		ФОРМАТ: А3	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	Отвод	1	40		Помещение $t=5^{\circ}$	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^{\circ}\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70.	
			1	40			70	30			
			1	50			95	30			
			1	50			70	30			
3	3	Тройник	1	40		Помещение $t=5^{\circ}$	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^{\circ}\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70.	
			1	32			150	30			
			1	40			70	30			
			1	32			70	30			
			1	25			70	30			
			1	50			95	30			
			1	32			95	30			
			1	50			70	30			
1	32	70	30								
1	25	70	30								
4	4	Арматура	2	40		Помещение $t=5^{\circ}$	150	30	Соблюдение на поверхности изоляции $t \leq 45^{\circ}\text{C}$	Грунт ГФ-02 (ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-426-79) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70.	
			1	32			150	30			
			2	40			70	30			
			1	32			70	30			
			1	25			70	30			
			2	50			95	30			
			1	32			95	30			
			2	50			70	30			
1	32	70	30								
1	25	70	30								

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ТП 901-3-222.86	ОВН 1
	СТ. ИНЖ. ХИНИЧЕНА		
	РУК. ГР. ТАРАСОВА		
	ГИП. ГОРБАЧЕВ	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 2
	И. КОНТР. ГОРБАЧЕВ		ЦНИИЭП
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами ИА5-1; ИА5-2; ИА6-1; ИА6-2. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯЧА5-1, ЯЧА5-2; ЯЧА6-1; ЯЧА6-2.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Пускатели КМ1÷КМ6. Сводка кабелей и прокладка, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-5	Кабельный журнал	
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. 0.150, 0.000, 1.600, 2.200, 4.800. Первая секция.	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. 0.000, 1.600, 2.200. Вторая секция.	
ЭМ-8	Прокладка троллейного шинпровода для электрической тали Т. План на отг. 0.000 и 7.840	

Общие указания

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

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

Главный инженер проекта *Михаил Шерстякава*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
4.407-255 А155	Узлы и детали для практики кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТА75 на ЗОП	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	1980г
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.ср. Альбам №4 часть 2	Спецификация оборудования	
ЭМ.вм Альбам №4 часть 2	Ведомость потребности в материалах	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные	
		1	2
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	3	4,3

Альбом IV

Типовой проект 901-3-222.86

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. К.А.А.А.А. ВЗРК. ИРВ. 2.5

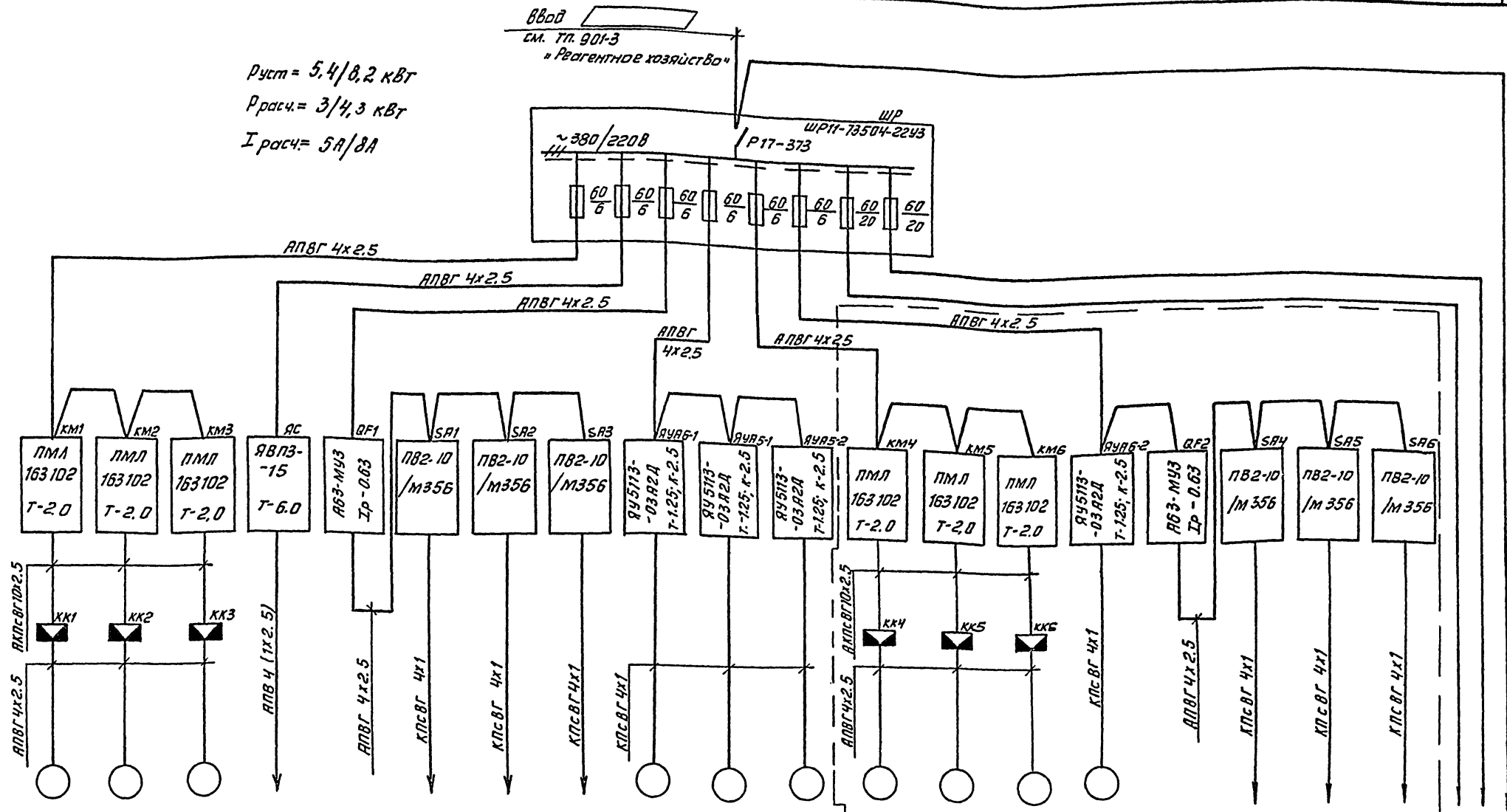
		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №				
		ТП 901-3-222.86		ЭМ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Гус		
СТ.И.И.Ж.	ПОМАЗКОВА	Пом		
РЧК.ГР.	ГУСЕВА	Гус		
ГНП	ШЕРСТЯКОВА	Шер		
ГЛ.ОБЕД.	ГОЛЬЦМАН	Гол		
Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Шер		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Дан		
			СТАНД.9	АНСТ
			АНСТОВ	
			р	1
			8	
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА.	

АЛБОМ

Титловый проект 901-3-222,86

Аппарат ввода	Аппарат ввода тип, Ином. А Расцепитель, А
Обозначение, тип Напряжение, Руст, кВт I расч. А	Обозначение, тип Напряжение, Руст, кВт I расч. А
Тип Ином. А; Расцепитель или площадка вставки, А	Тип Ином. А; Расцепитель или площадка вставки, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника
Обозначение участка сети; длина, м Обозначение оборудования по таблице, или по стандарту, или по И	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение оборудования по таблице, или по стандарту, или по И
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином. А Расцепитель; установка тепло- вого реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту, или по И
Условное изображение	Условное изображение
Номер по плану	М1 М2 М3 Т Р5 Р6 Р9 МАБ-1 МАБ-2 МАБ-3
Тип	ЧЯХС 71А ЧУЗ ТЭ 100-111 ДМЭР-М ЭРСУ-3 ЧЯАБЗ ВЧ ЧЯХС 71А ЧУЗ ЧЯАБЗ ВЧ ДМЭР-М ЭРСУ-3
Рном. кВт	0.65 1.88 8 В А 15 В А 0.37 0.65 0.37 8 В А 15 В А
Ток, А	1.8 8.1 1.2 4.8 1.8 8.1 1.2 4.8
Ином. Ток	
Наименование механизма	Задвижки на трубопроводе осадка Приборы поз. 2а поз. 3 Итопительно-вентиляционные агрегаты Задвижки на трубопроводе осадка Итопительно-вентиляционные агрегаты Приборы поз. 2а поз. 3
Обозначение чертежа принципиальной системы	ЭМ-4 ЭМ-8 ЭМ-3 ЭМ-4 ЭМ-3

Руст = 5,4/8,2 кВт  
 Р расч. = 3/4,3 кВт  
 I расч. = 5А/8А



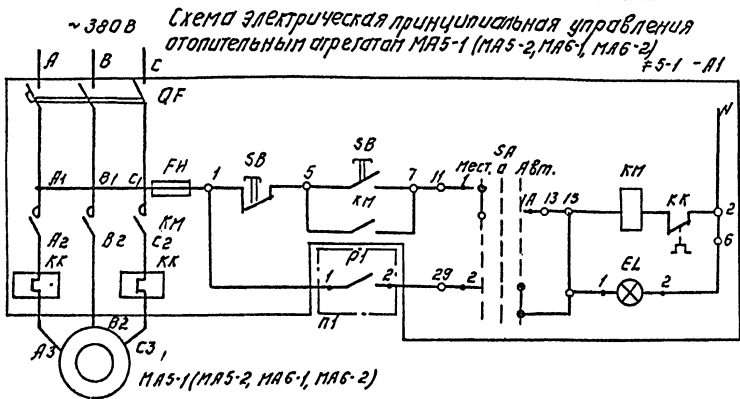
1.   — заполняется при привязке проекта
2. Схема распределительной сети составлена на полное строительство блока (первой и второй секции). При строительстве одной первой очереди (первой секции) все относящиеся к второй секции следует зачеркнуть.
3. Дробь читать так: в числителе основные показатели на первую секцию, в знаменателе — на обе секции.
4. позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ СО, альбом И часть 2.

ПРИВЯЗАН		ИМВ.№		ПРОБЕР. Гусева		Ст. инж. Литвинова		Рух. гр. Гусева		Г.Н.П. Шерстякова		Г.А. Спец. Гольцман		Н. Кондр. Шерстякова		Н.А. Ота. Данилов		Т.П. 901-3-222.86		ЭМ	
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАННКОС И ФУМБТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. Т/ЧАС И ЗАРЯНТС ВНАРЕВЫМИ СПЕСТИЕЛЯМИ										СТАНДС АМСТ АМСОВ		Р 2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА							

Альбом IV

Тиловой проект 901-3-222.86

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В ДАГА ВЗАИМ. СВЯЗЬ



Питание - 220 В  
Управление отопительным агрегатом МЯ5-1  
Автоматическое

Таблица 1

Наименование агрегата	№ секции	Температура, °С	Эл. двигатель	Исполнительный механизм	Цели	№ ПИ	Ушич. управ. линия
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°	МЯ5-1	№5-1	5-1	1 П1	Э ЯУА5-1
		95°	МЯ5-2	№5-2	5-2	1 П2	Э ЯУА5-2
Вторая секция	150° или 95°	МЯ6-1	№6-1	6-1	1 П3	Э ЯУА6-1	
		МЯ6-2	№6-2	6-2	1 П4	Э ЯУА6-2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЯУА5-1	Ящик управления ЯУ5113-03А2Д	3/4	
ЯУА5-2			
ЯУА6-1			
ЯУА6-2			
Р1, Р2, Р3, Р4	Элементы управления электродвигателем отопительного агрегата МЯ5-1, МЯ5-2, МЯ6-1, МЯ6-2		
<b>Аппаратура на месте</b>			
МЯ5-1, МЯ5-2	Электродвигатель 4МБ384, 0,37кВт, ~380В	3/4	
МЯ6-1, МЯ6-2			
Р1-Р4	Датчик температуры камерный	3/4	поз.1
	ДТК 6-57 дифференциал 3°		

Диаграмма замыкания контактов переключателя.

Номер секции	Номер контакта		Способ фиксации С				Положение контактов в 0°
	Л	П	Положение рукоятки		Положение контактов в 0°		
			-45°	+45°	Местн.	Откл.	
I	1	2	×	-	-	-	10
II	3	4	×	-	-	-	30
III	5	6	×	-	-	-	50
IV	7	8	×	-	-	-	70

\* - не используются

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры.

Температура, °С	5°	8°
ДТК 6-57	Р	Э

■ Контакт замкнут  
□ Контакт разомкнут  
— Увеличение t°  
— Понижение t°

Схема подключения электродвигателя Ящик ЯУА5-1 (ЯУА5-2, ЯУА6-1, ЯУА6-2) управления отопительным агрегатом.

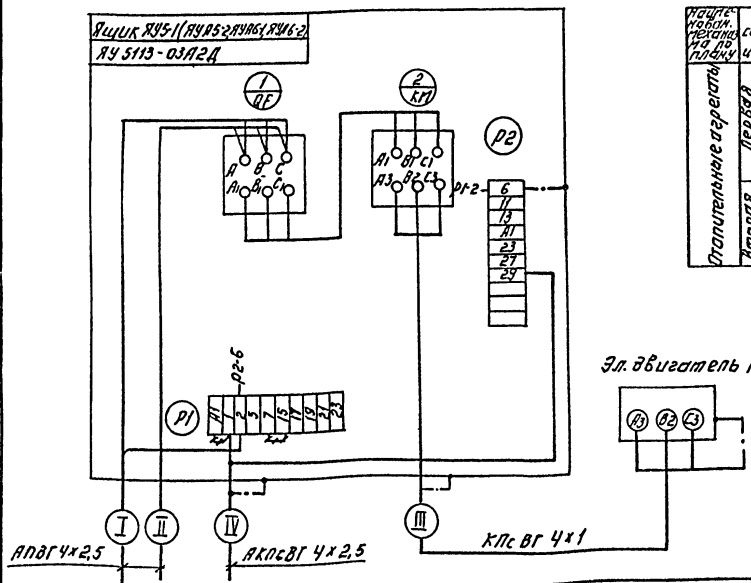


Таблица применения

Наименование агрегата	№ секции	Температура, °С	Эл. двигатель	Номер кабеля				Ушич. управ. линия
				I	II	III	IV	
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°	МЯ5-1	Н12	Н13	МЯ5-1	К1	ЯУА5-1
		95°	МЯ5-2	Н13	-	МЯ5-2	К2	ЯУА5-2
Вторая секция	150° или 95°	МЯ6-1	Н11	Н12	МЯ6-1	К3	ЯУА6-1	
		МЯ6-2	Н23	Н24	МЯ6-2	К4	ЯУА6-2	

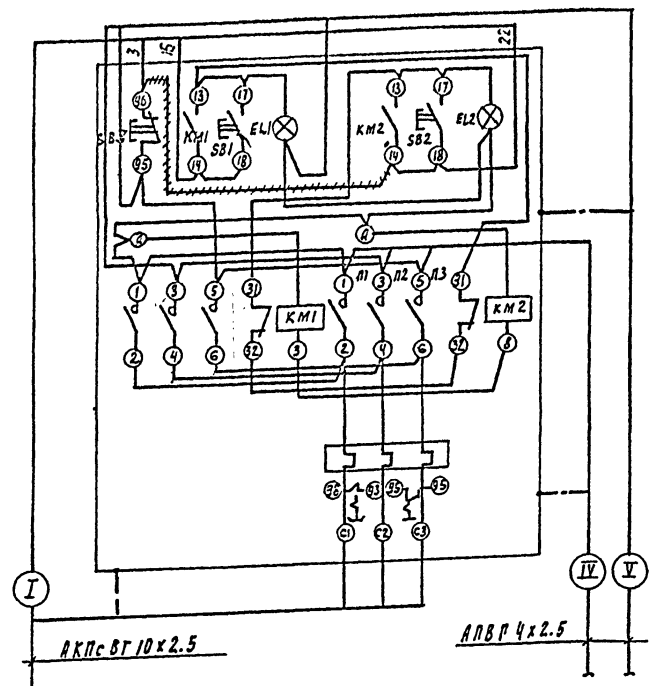
----- демантировать

Т П 901-3-222.86		ЭМ	
ПРОВЕР	ЧУСЕВА	Логина	
СТ. ННЖ	Логина	Логина	
РУК. ГРУП	ЧУСЕВА	Логина	
И. П.	ПЕРЕСЯКОВА	Логина	
И. СПЕЦ.	ЛАЦЬКАЯ	Логина	
И. КОНТР.	ЩЕДУКОВА	Логина	
И. НАЧ. ОТД.	Логина	Логина	

Схема подключения электрооборудования

Таблица применения

Пускатель КМ1 (КМ2 ÷ КМ6)



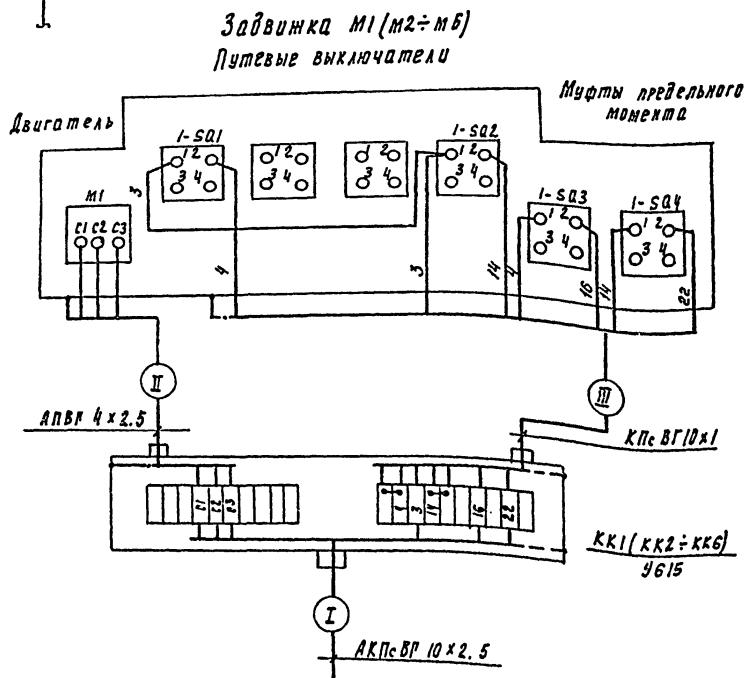
+++++ Демонтировать  
 Запирание эл. аппаратов,  
 клеммных коробок выполнить  
 согласно ПУЭ § 1-7-39

н.н. секции	Место установки	Эл. двигатель	Клеммная коробка	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	V
Первая секция	Завинка на трубопроводе осадка	М1	КК1	КМ1-1	ММ1-2	КМ1-3	М3	М4
		М2	КК2	КМ2-1	ММ2-2	КМ2-3	М4	М5
		М3	КК3	КМ3-1	ММ3-2	КМ3-3	М5	-
Вторая секция	Завинка на трубопроводе осадка	М4	КК4	КМ4-1	ММ4-2	КМ4-3	М20	М21
		М5	КК5	КМ5-1	ММ5-2	КМ5-3	М21	М22
		М6	КК6	КМ6-1	ММ6-2	КМ6-3	М22	-

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В									
	АПВ	АПВ	АКПс ВР	КПс ВР						
4x1	—	—	—	43/65						
10x1	—	—	—	9/18						
1x2.5	—	40/40	—	—						
4x2.5	165/245	—	—	—						
10x2.5	—	—	75/150	—						

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



Т П 904-3-222.86			ЭМ
ПРОВЕР.	ПУГЕВА	Гриб	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФУНДАНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. ПЛАНИРОВАНИЕ С ВИДРЕВНЫМИ СМЕЖИТЕЛЯМИ ДУМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПУСКАТЕЛИ КМ1-КМ6. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.
СТ. И.И.	ПОМАЗКОВА	Гриб	
РЯК. ГР.	ПУГЕВА	Гриб	
И. П.	ШЕРСТЯКОВА	Гриб	
И. ДИП.	РОДЦЫМАН	Гриб	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Гриб	ЦНИИЭП
И. Ч. ОТ.	ЛАЙКОВ	Гриб	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

И.В. № 0444 / ПОБОИЧЬ И ДАТА / БИЛ. ИИВ. № 3  
 Типовой проект 904-3-222.86  
 АЛСОН ПУ


Альбом IV

Number проект 901-3-222.86

Имя, № подл. Подпись, дата, Б.Э.И.И.И.И.

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
		Первая секция						
Н1	Ввод	Шкаф распределительный ШР						
Н2	Шкаф распределительный ШР	Аварийное освещение	см. чертежи марки		90			
Н3	Шкаф распределительный ШР	Пускатель КМ1	АПВГ	4x2,5	15			
Н4	Пускатель КМ1	Пускатель КМ2	АПВГ	4x2,5	5			
Н5	Пускатель КМ2	Пускатель КМ3	АПВГ	4x2,5	5			
КМ1-1	Пускатель КМ1	Клеммная коробка КК1	АКПсВГ	10x2,5	30			
КМ1-2	Клеммная коробка КК1	ЭЛ.двигатель задвижки М1	АПВГ	4x2,5	3			
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели задвижки М1	КПсВГ	10x1	3			
КМ2-1	Пускатель КМ2	Клеммная коробка КК2	АКПсВГ	10x2,5	25			
КМ2-2	Клеммная коробка КК2	ЭЛ.двигатель задвижки М2	АПВГ	4x2,5	3			
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели задвижки М2	КПсВГ	10x1	3			
КМ3-1	Пускатель КМ3	Клеммная коробка КК2	АКПсВГ	10x2,5	20			
КМ3-2	Клеммная коробка КК3	ЭЛ.двигатель задвижки М3	АПВГ	4x2,5	3			
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели задвижки М3	КПсВГ	10x1	3			
Н6	Шкаф распределительный ШР	Ящик силовой ЯС	АПВГ	4x2,5	40			
Н7	Шкаф распределительный ШР	Таль	АПВ	4(1x2,5)	40			
Н8	Шкаф распределительный ШР	Автоматический выключатель QF1	АПВГ	4x2,5	10			
Н9	Автоматический выключатель QF1	Пакетный выключатель SA1	АПВГ	4x2,5	12			
Н9	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АПВГ	4x2,5	3			
Н10	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA3	АПВГ	4x2,5	25			
НР5-1	Пакетный выключатель SA1	Прибор Р5	КПсВГ	4x1	5			
НР6-1	Пакетный выключатель SA2	Прибор Р6	КПсВГ	4x1	5			
НР9-1	Пакетный выключатель SA3	Прибор Р9	КПсВГ	4x1	5			
Н11	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА6-1	АПВГ	4x2,5	15			
Н12	Ящик управления ЯУА6-1	Ящик управления ЯУА5-1	АПВГ	4x2,5	20			
Н13	Ящик управления ЯУА5-1	Ящик управления ЯУА5-2	АПВГ	4x2,5	5			
НМА6-1-1	Ящик управления ЯУА6-1	ЭЛ.двигатель МА6-1	КПсВГ	4x1	8			
НМА5-1-1	Ящик управления ЯУА5-1	ЭЛ.двигатель МА5-1	КПсВГ	4x1	10			
НМА5-2-1	Ящик управления ЯУА5-2	ЭЛ.двигатель МА5-2	КПсВГ	4x1	10			

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
		Вторая секция						
Н20	Шкаф распределительный ШР	Пускатель КМ4	АПВГ	4x2,5	20			
Н21	Пускатель КМ4	Пускатель КМ5	АПВГ	4x2,5	5			
Н22	Пускатель КМ5	Пускатель КМ6	АПВГ	4x2,5	5			
КМ4-1	Пускатель КМ4	Клеммная коробка КК4	АКПсВГ	10x2,5	20			
КМ4-2	Клеммная коробка КК4	ЭЛ.двигатель задвижки М4	АПВГ	4x2,5	3			
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели задвижки М4	КПсВГ	10x1	3			
КМ5-1	Пускатель КМ5	Клеммная коробка КК5	АКПсВГ	10x2,5	25			
КМ5-2	Клеммная коробка КК5	ЭЛ.двигатель задвижки М5	АПВГ	4x2,5	3			
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели задвижки М5	КПсВГ	10x1	3			
КМ6-1	Пускатель КМ6	Клеммная коробка КК6	АКПсВГ	10x2,5	30			
КМ6-2	Клеммная коробка КК6	ЭЛ.двигатель задвижки М6	АПВГ	4x2,5	3			
КМ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели задвижки М6	КПсВГ	10x1	3			
Н23	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУА6-2	АПВГ	4x2,5	20			
Н24	Ящик управления ЯУА6-2	Автоматический выключатель QF2	АПВГ	4x2,5	20			
Н25	Автоматический выключатель QF2	Пакетный выключатель SA4	АПВГ	4x2,5	20			
Н26	Пакетный выключатель SA4	Пакетный выключатель SA5	АПВГ	4x2,5	5			
Н27	Пакетный выключатель SA5	Пакетный выключатель SA6	АПВГ	4x2,5	25			
НМ6-2-1	Ящик управления ЯУА6-2	ЭЛ.двигатель МА6-2	КПсВГ	4x1	7			
НР7-1	Пакетный выключатель SA4	Прибор Р7	КПсВГ	4x1	5			
НР8-1	Пакетный выключатель SA5	Прибор Р8	КПсВГ	4x1	5			
НР10-1	Пакетный выключатель SA6	Прибор Р10	КПсВГ	4x1	5			

Сводку кабелей и проводов см. лист ЭМ-4  
 - заполняется при привязке проекта.

ТП 901-3-222.86		ЭМ	
ПРОВЕР: Гусева	СТ. ИЖ. ЛИТВИНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯЩИХСЯ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР. Гусева	Г.И.П. ШЕРСТАКОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	Р 5
ТА. СПЕЦ. ВАРЬИАН	И.А. КОНТО	ВАРИАНТ С ВЫДЕЛЕННЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ	
ИЖ. №	И.А. КОНТО ШЕРСТАКОВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП
	ИЖ. ОТД. ДАНИЛОВ		ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Москва

Копировала Еремченко  
 Формат А2

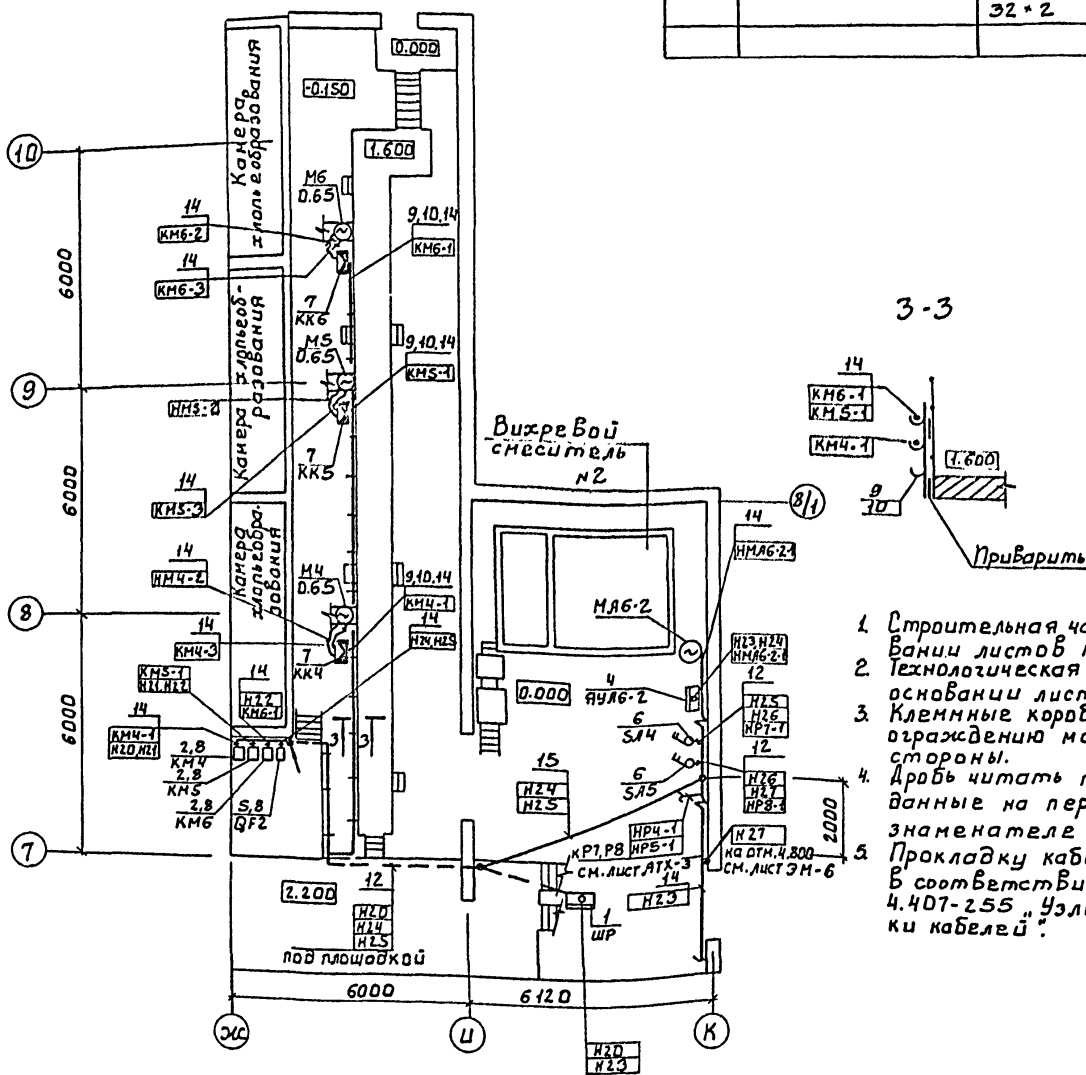




План на отм. 0.000  
1.600; 2.200

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
15		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18,599-73			
		32 * 2		90/60	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Шкаф силовой распределительный			
		ШР11-73504-22УЗ	1/1		ШР
2		Пускатель ММ1163102	3/6		КМ1-КМ6
3		Ящик силовой ЯВ13-15	1/1		ЯС
4		Ящик управления ЯУ511303А2Д	3/4		ЯУА5-1 ЯУА5-2 ЯУА6-1 ЯУА6-2
5		Выключатель автоматический АБ3-МУ3	1/2		QF1, QF2
6		Выключатель пакетный ПВ2-10/МЗ30	3/6		SA1-SA6
		Изделия заводов ВГЭМ			
7		Коробка клеммная У615 АУ2	3/6		КК1-КК6
8		Стойка КЭ10 УХА2	3/6		
9		Стойка П-6	20/40		
10		Подвеска закладная КЭ1	59/120		
11		Муфта к металло-рукаву ТР5	6/12		
12		Скобы разные	5/10		
		Сборочные единицы			
13	4.407-255-027 исп. 4	Настенная одиночная конструкция с закладными подвесками			
		Материалы			
14		Металлорукав РЗ-Ц-Х29	100/200		



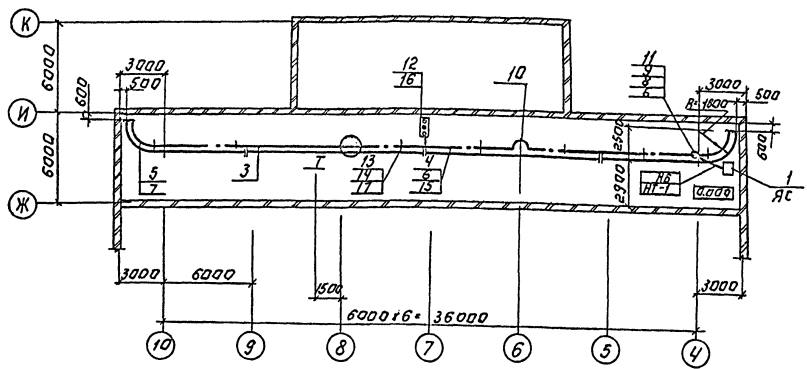
1. Строительная часть выполнена на основании листов марки АР
2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ТХ
3. Клеммные коробки приварить к ограждению мостика с внешней стороны.
4. Дробь читать так: В числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на весь блок
5. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.

Альбом IV  
 Типовой проект 901-3-222.86

СТАД. АСН	АИЩОВА
СТАД. ВГ	БЕНЧЕВА
СТАД. ВС	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВД	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЕ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЖ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЗ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВИ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЙ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВК	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЛ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВМ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВН	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВО	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВП	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВР	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВС	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВТ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВУ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВФ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВХ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЦ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЧ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВШ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЩ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. ВЪ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. Вь	ПОРБАЧЕВ
СТАД. Вэ	ПОРБАЧЕВ
СТАД. Ве	ПОРБАЧЕВ
СТАД. Вё	ПОРБАЧЕВ

ТП 901-3-222.86		3М
ПРИВЯЗАН	СТ.ИНЖ. ПОМАЗКОВА РУЧ.ГР. ЧУСЕВА ГИП ШЕРСТЯКОВА ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА НАЧ.ОУД. ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯЩИХСЯ И РИТАРЬОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ 0.000; 1.600; 2.200 ВТОРАЯ СЕКЦИЯ.
СТАД. АИСТ	СТАД. АИСТОВ	П 7
Г. И. И. Э. П.		И. И. И. Э. П.
г. Москва		г. Москва

План на отм. 0,000 и 7,840.



1. Строительная часть выполнена на основании листов марки КМ.
2. План показан на полное строительство блока (первой и второй секции) При строительстве первой очереди (первой секции) все относящееся ко второй секции следует зачеркнуть.
3. В графе „количество“ пров. указаны количества единиц измерения на первую секцию (в числителе) и на две секции (в знаменателе).

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во из	Примечание
		Электропроводка		
1		Ящик силовой УЭПЗ-15УЗ	1 шт.	ЯС
3		Узелная таблица ГЭМ секция прямая 6000мм У2605УЗ	2/3 шт.	
4		Секция прямая 3000мм У2604УЗ	1 шт.	
5		Секция канцелярия У2606УЗ	2/2 шт.	
6		Секция для ввода каретки У2607УЗ	1 шт.	
7		Секция человека У2616УЗ	1/2 шт.	
8		Клетки присоединительные У2623УЗ	1/4 шт.	Шина-управляющая
9		Каретка токозащитная У2328УЗ	1 шт.	на 250А
10		Секция компенсационная У2626УЗ	1 шт.	
11		Скоба ведущая У2321УЗ	1 шт.	
12		Светофар У2629УЗ	1 шт.	
13		Кронштейн К775УЗ	8 шт.	
14		Подвеска прямоугольная К780УЗ	8 шт.	
		Сборочные единицы		
15	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1 шт.	изделие №33
16	4.407-262-020	Установка светофара на шинном вводе	1/2 шт.	
17	4.407-262-017	Установка кронштейна на вводной балке.	8 шт.	

ТН 901-3-222.86		3М
-----------------	--	----

ПРОВЕР. Гусева	Инж.	ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕСТАВРАЦИИ СИСТЕМ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 И 7,840.
УЧК. Г. Гусева	Инж.	
ИСП. Шенякова	Инж.	
ИСП. Шенякова	Инж.	
ИВ. №	ИВ. №	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва

Типовой проект 901-3-222.86

Лист 1 из 1

Общие данные
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains entries for ATX-1, ATX-2, and ATX-3.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards and specifications related to the project.

Схема функциональная технологического процесса

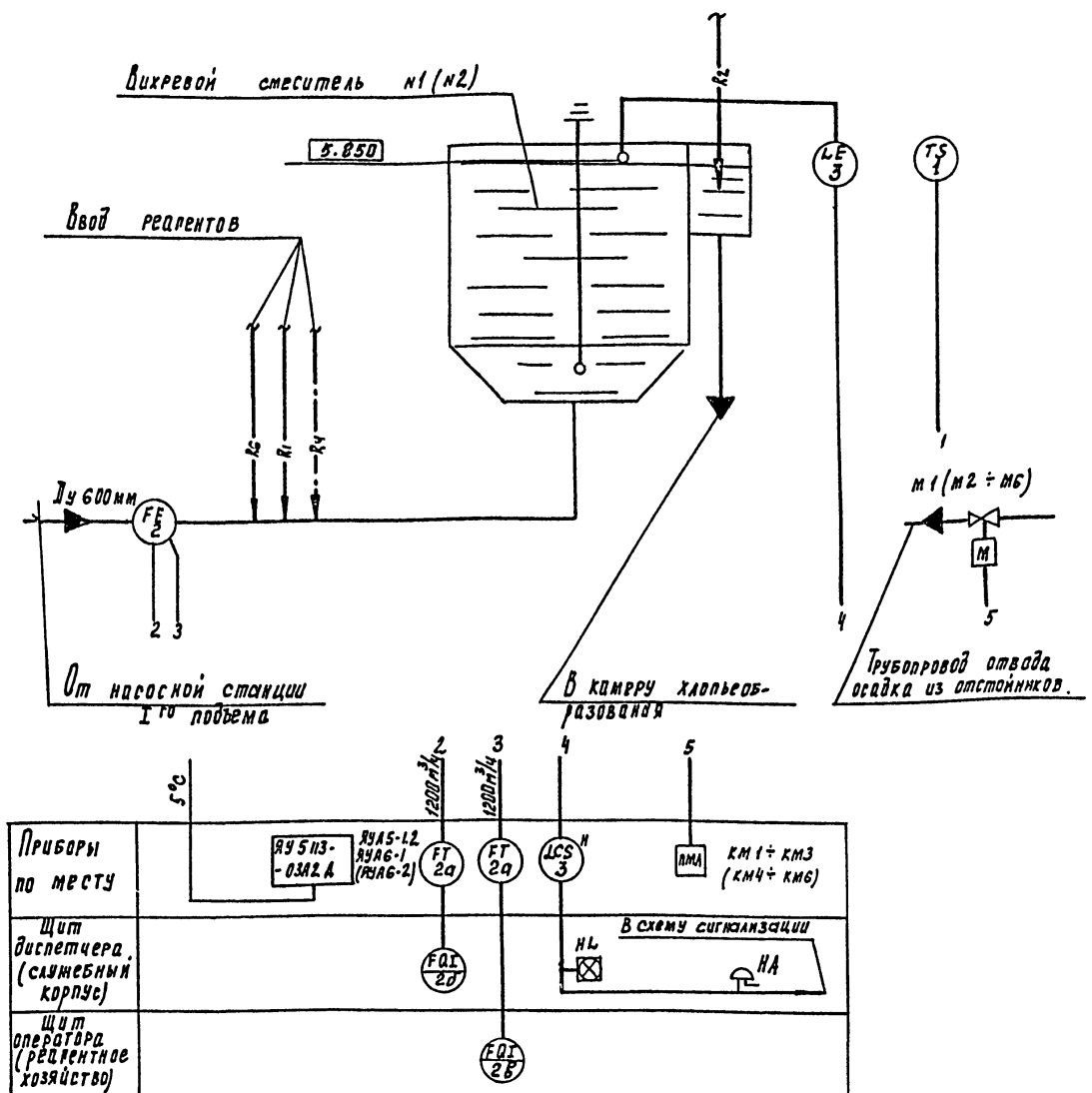


Table listing instruments in place (Приборы по месту) with details on type, manufacturer, and location within the control system.

Условные обозначения трубопроводов сырой воды
Основные реагенты:
Дополнительные реагенты:
Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ, СО Альбом VII часть 2

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: [Подпись]

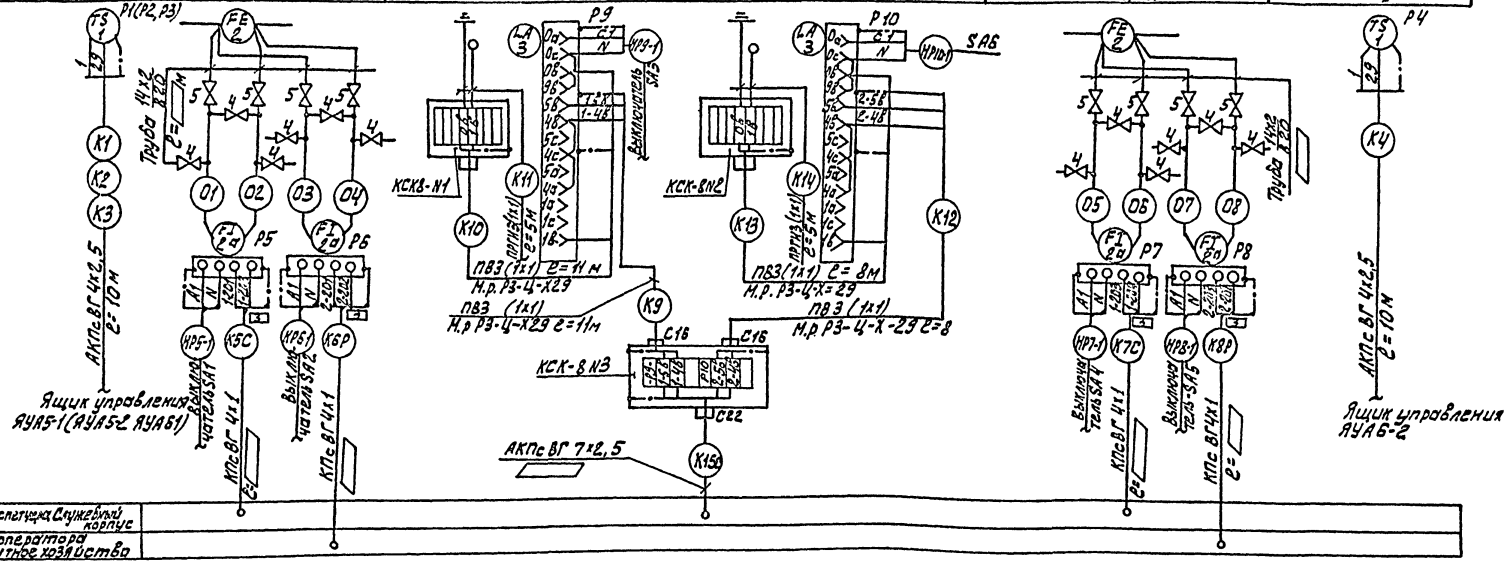
Инв. № подл./Изм./Корр. к. д. л. в. г. л. в. г. л. в. г.

Table containing project identification: ТП 901-3-222.86, АТХ, and a list of personnel (Директор, Главный инженер, Инженер-проектировщик, Инженер-контроль) with their signatures.

Альбом IV

Пилотный проект 901-3-222.85

Наименование параметра и место отбора импульсы	Первая секция		Вторая секция		Температура
	Расход		Расход		
	Трубопровод сырой воды N1	Вихревой смеситель N1	Вихревой смеситель N2	Трубопровод сырой воды N2	Блок входных устройств
Позиция	ОСТ 34.223-79 2, 2А	ТМ 4-123-74 3	ТМ 4-132-74 3	ОСТ 34.223-79 2, 2А	1



Цит диспетчера	Службы	Кабель
Цит оператора	Взгляд	Холд

NN п/п	Наименование	Количество		
		Т	Д	Всего
7	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 ПРГЧ свч. 1 мм <sup>2</sup> , м	15	15	30
8	Провод ПВ ГОСТ 6323-79 ПВ сечением 1 мм <sup>2</sup> , м	66	49	115
9	Металлорукав РЗ-Ц-Х29, м	22	16	38

NN п/п	Наименование	Количество			Примч.
		Т	Д	Всего	
1	Коробка соединительная ТУ36.1753, КСК-8, шт.	2	2	4	
2	Коробка соединительная ТУ36.1753-75, КСК-16, шт.	1	-	1	
3	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 1/2" 20 м ГОСТ 8733-74 А20 м				
4	Вентиль запорный муфтовый Ду=3 мм Р <sub>у</sub> = 16 кгс/см <sup>2</sup> 38-2 м, шт.	5	5	12	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду = 15 мм 154 8 п.2	4	4	8	
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е АКПс ВГ 4*2,5	30	10	40	

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

ТП 901-3-222.85	АТХ
-----------------	-----

ПРИВЯЗАН	СТ. ИМ. ПОМАЗКОВА	И.И.	БЛОК ВОДОМЫХ УСТРОЙСТВ ОТСЛОНИ-КОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ПОДВОДНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ (БОРИС С. ВИХРЕВЫЙ СМЕСИТЕЛЬ №1)	СТАНДА. ГАНСТ	АНСТОВ
	Г.И.П. ШЕРСТАХОВА	И.И.		р	2
	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЦМАН	И.И.	СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И.И.			

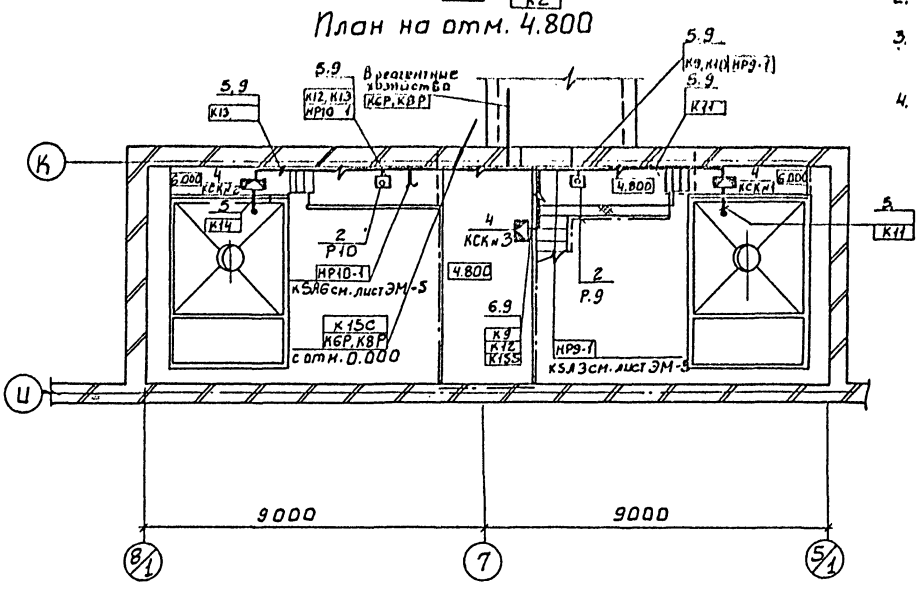
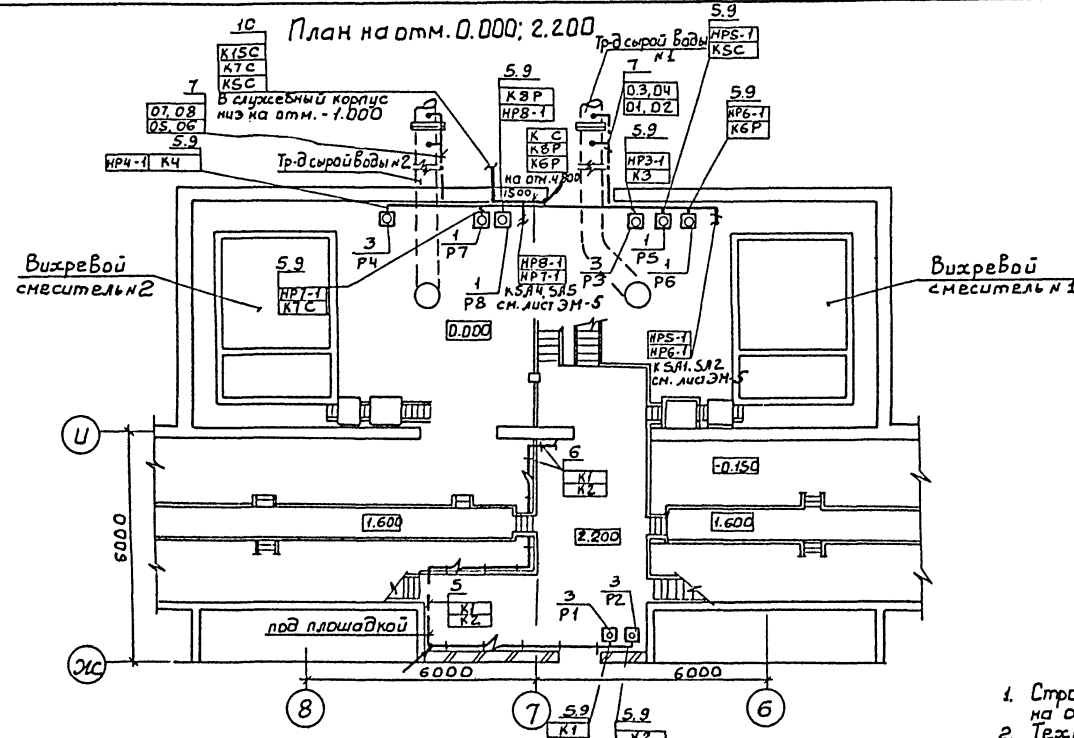
ИМВ. МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗАИМ. ИМВ. И

АЛ500И IV

Технический проект 901-3-222.86

УТВЕРЖАЮЩИЙ  
ОТДЕЛ АСУ И ЭНЕРГЕТИКИ  
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ  
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

ИМЬ И ПОДПИСЬ И.А. ТАРАСОВ И ИМЬ И.А. ТАРАСОВ



1. Строительная часть принята на основании листов марки ЯР.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
3. Дробь читать так: В числителе данные на первую секцию, В знаменателе - на весь блок.
4. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей:

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Дифманометр мембранный электрический ДМЭР-М	2/4		
2		Регулятор сигнала затор уровня ЭРСУ-Э	1/2		
3		Датчик температуры ДТКБ-5Т	3/4		
		Изделия заводов ГМИ			
4		Коробка соединительная КСК-8	2/3		
5		Скобы разные для крепления кабелей и труб	2/2	кг	
		Сборочные единицы			
6	4.407-255-027 исп. 4	Настенная оди-ночная конструкция с закладными подвесками			Заказывает
		Материалы			
7		Труба бесшовная ГОСТ 8737-75 14х2 ГОСТ 8733-74 ВЗБ	1		
8		Сталь крутая фБ ГОСТ 2590-71	5/10		
9		Металлорукав РЗ-ц-Х29	10/160		
10		Труба асбестоцементная ф100мм ГОСТ 1839-80	1/1		

ТП 901-3-222.86			АТХ		
ПРИБВАЗАН	СТ.И.НЖ.	ПОМАЗКОВА	ЛУК.ГР.	СУСЕВА	ЩЕРСТАКОВА
	И.А. ТАРАСОВ				
ИМЬ И ПОДПИСЬ И.А. ТАРАСОВ					

ВАЖЛИВИХ УСТРОЙСТВАХ СИСТЕМ КАСИОНАВОТОВ ДА Я ТАУНИОИ СИСТЕМ ВОДИ ПРИЗВОДИТЕЛНИСТИЮ СОТМСИ (ЧТ/ВАРИАНТ/СИСТЕМИ/СМЕШИТЕЛИ)

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЙ КАБЕЛЕЙ ПЛАНОВ НА ОТМ. 0.000; 2.200; 4.800

СТАДИЯ: АНСТ ЛИСТОВ

Р 3

ОГНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА  
МАРКИ ЭО

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
5.407-64 А 447-12	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с жжимыми и щитков освещения и т.д. (подвод)	
5.407-19 А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
А 625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	Применительно
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	
Альбом VI ч.2	к чертежам основного комплекта марки ЭО	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам	
Альбом VI ч.2	основного комплекта марки ЭО.	

Наименование	Ед.изм	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	7,4
Установленная мощность эвакуационного освещения.	кВт	4,2
Освещаемая площадь.	м <sup>2</sup>	873
Число установленных светильников.	шт	69
Число штепсельных розеток.	шт	7

Альбом IV Туловый проект 901-3-222.86

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

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

Главный инженер проекта *[подпись]* /Г.М.Золотовская/

Инв. №		Привязан:		
		ТП 901-3-222.86	ЭО	
Исполн.	Данилов	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды	Стадия	Лист
Н.контр.	Садым	Производительность: 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (вариант с вихревыми смесителями)	Р	1
Т.а. спец.	Полыман		2	
Р.к. гр.	Золотовская	Общие данные	ЦНИИЭП	
В.а. инж.	Матвеева		Инженерное оборудование	
Провер.	Золотовская		г. Москва	

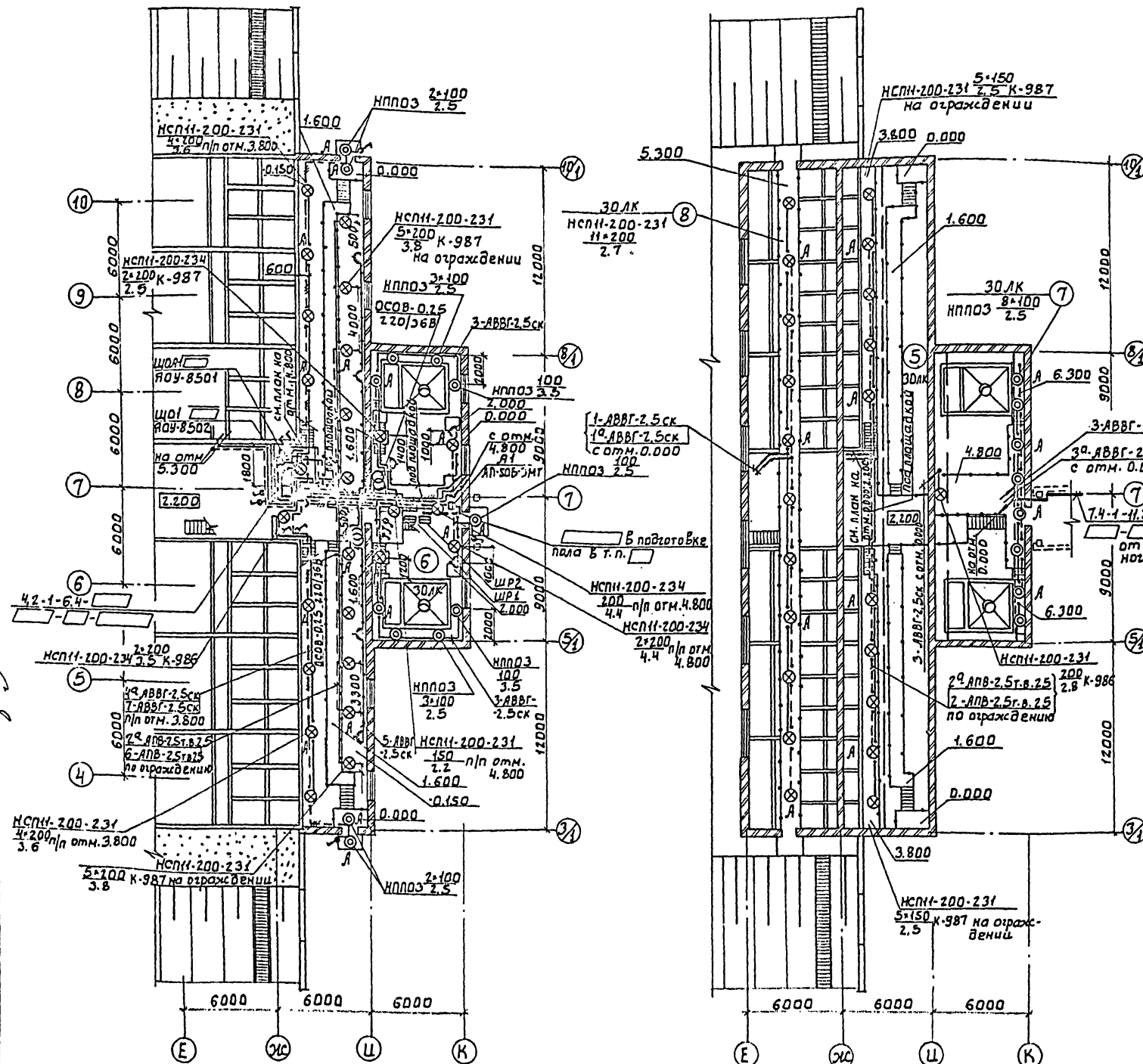
План на отм. 0.000; 2.200

План на отм. 4.800

Экспликация

помещений

Номер по плану	Наименование	Номер помещения	Назначение
5	Галерея трубопроводов	6	Помещение смесителей на отм. 0.000
		7	Помещение смесителей на отм. 4.800
		8	Смотровая павильон



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Токовые расцепители, на вводе лимиты	
			Однополюсные	Трехполюсные	Заняты	Резервные	№ вводе	На лимиты
ЩО1	ЩОУ-8502	7.4	1 ÷ 7	8 ÷ 12	—	—	—	16
ЩОА1	ЩОУ-8501	4.2	1 ÷ 4	5 ÷ 6	—	—	—	16

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754 и ГОСТ 21.608-84.

Напряжение сети освещения: общего рабочего и эвакуационного - 380/220 В, переносного - 36 В.

Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники.

Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистрального щитка МЩ здания резидентного хозяйства.

Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных щитов распределительного шкафа ЩР-2 (см. лист ЭМ-2) с защитой автоматами АБ-50Б-3МТ с Траси-2.5А.

Марка, сечение и длина питающих кабелей выбираются при привязке проекта.

Групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, и проводом АПВ в трубах.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Защитка полиэтиленовая труба питающего кабеля эвакуационного освещения и прокладка его в подготовке пола учитываются при привязке проекта.

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	по типу 5.407-64 л. 60	Установка осветительного щитка ЩОУ-8500 на стене	2	
2	5.407-19 л. 22	Установка светильника НСПН-200-231 на резьбе под перекрытием и э	11	
3	по типу 5.407-19 л. 10	пустотных плит. Установка светильника НСПН-200-231 на резьбе под металлоческой	9	
4	по типу 5.407-19 л. 10	площадкой. Установка светильника НСПН-200-231 на резьбе под металлоческой	1	
5	по типу А625-32-00-00	площадкой. Установка светильника НСПН-200-231 на стойке на ограждении	20	крепление стойки к ограждению

ТР 901-3-222.86				90																																																											
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> <td colspan="2">И.Н.ХОВ</td> </tr> </table>										И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ	
		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ																																																									
И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ																																																									
И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ																																																									
И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ																																																									
И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ																																																									
И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ																																																									
И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ		И.Н.ХОВ																																																									
И.Н.ХОВ				И.Н.ХОВ																																																											