

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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ IV

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

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

21643-04

						Привязки	
ИЗД. 6*							

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 901-3-222.06 Альбом IV

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДАРИТЕЛЬСКОГО

Марка	Наименование	№ стр.
	Архитектурно - строительные решения	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	Планы на отм. 0.000; 2.200 и 4.800	4
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2. 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
	Конструкции железобетонные	
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
	Конструкции металлические	
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
	Технологические решения	
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 В7, К3 и К5	28

Марка	Наименование	№ стр.
	Отопление и вентиляция	
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	
	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Тепловая изоляция	32,33
	Электротехническая часть	
	Силовое электрооборудование	
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
	Автоматизация и технологический контроль	
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
	Электрическое освещение	
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 атм. 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 атм.-0.150, 0.000 и 4.800; 5.300 ч.з.ел. I.	
6	Фрагменты планов I и II очередей строительства	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Качество
Площадь застройки	м ²	317
Общая площадь	м ²	421
Строительный объем, в том числе подземный	м ³	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 спом цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм.-0.000.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатуриваются 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	БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станций очистки воды производительностью 500 м ³ /сут. (вариант с взрывовымисмесителями)	СТАНЦИЯ АМСТ		
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА		ИНСТОВ		
ТАП	ГЛЕБОВ		Р	1	Б
ТИП	КУЗНЕЦОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	ЦНИИЭП			
ИЗУОТА	КРАСЯВИН	НИИЖЕПРОДОБРАЗОВАНИЯ г. Москва.			

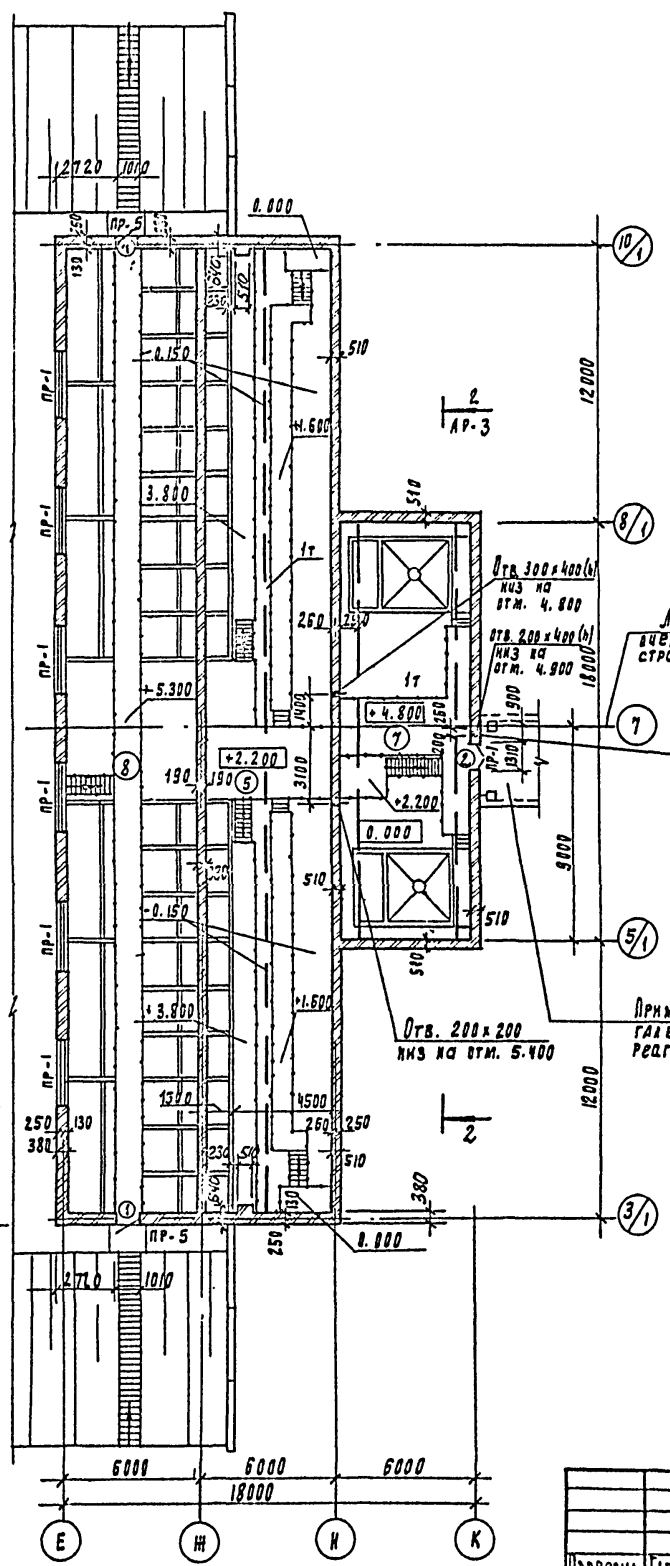
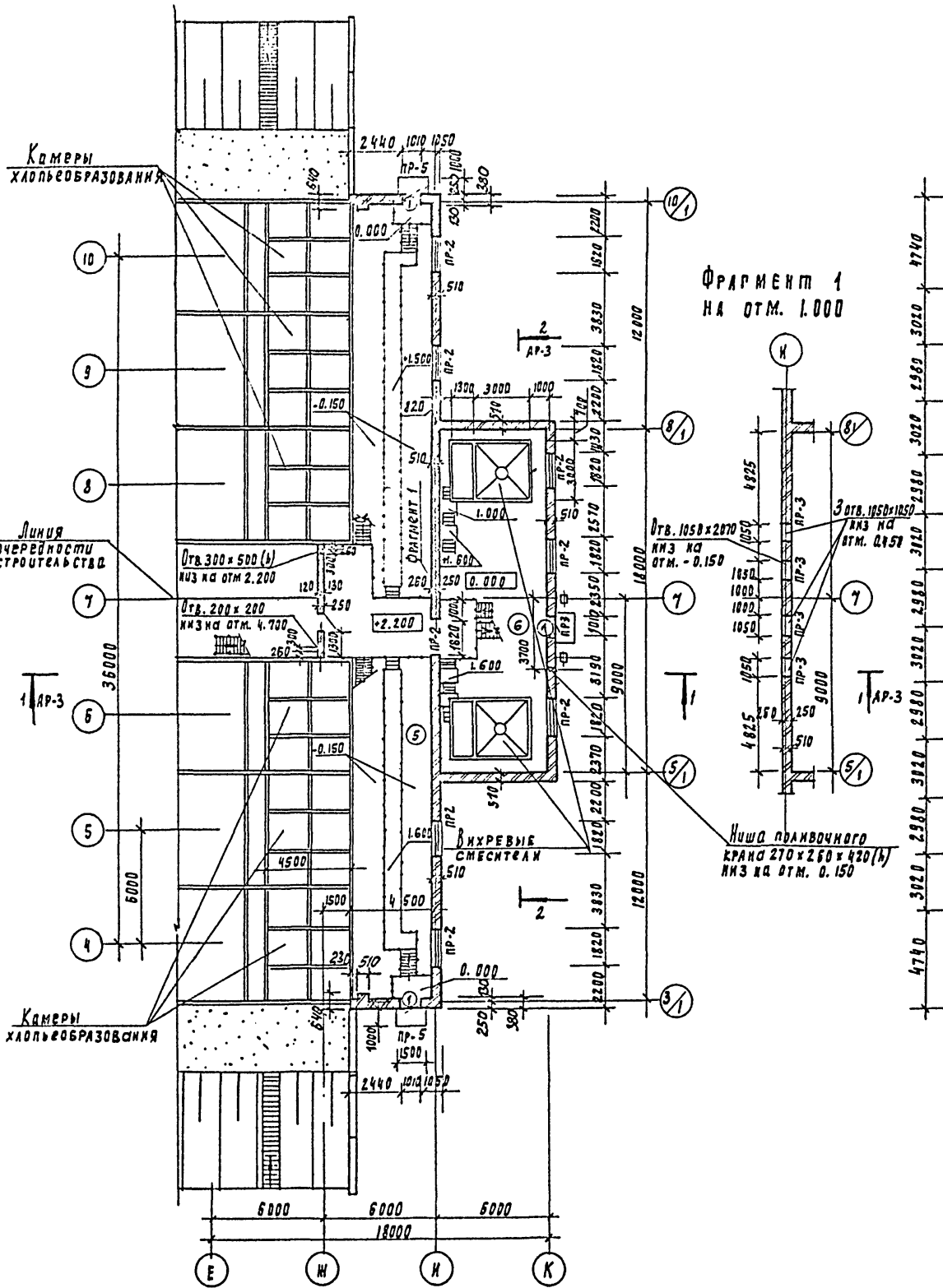
IV АЛБ0М
 Типовой проект 901-3-222.86
 СОГЛАСОВАНО
 ВЗАИМ. УМНГ
 ПОДП. И. КАТА
 ВЗАИМ. УМНГ

Планы на отм. 0.000; 2.200

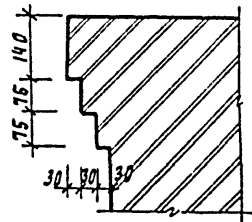
Планы на отм. 4.800

Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
5	Галерея трубопроводов	237	A
6	Помещение смесителей на отм. 0.000	174	A
7	Помещение смесителей на отм. 4.800	25	A
8	Смотровый павильон	237	A



Профиль карниза (к детали 67)

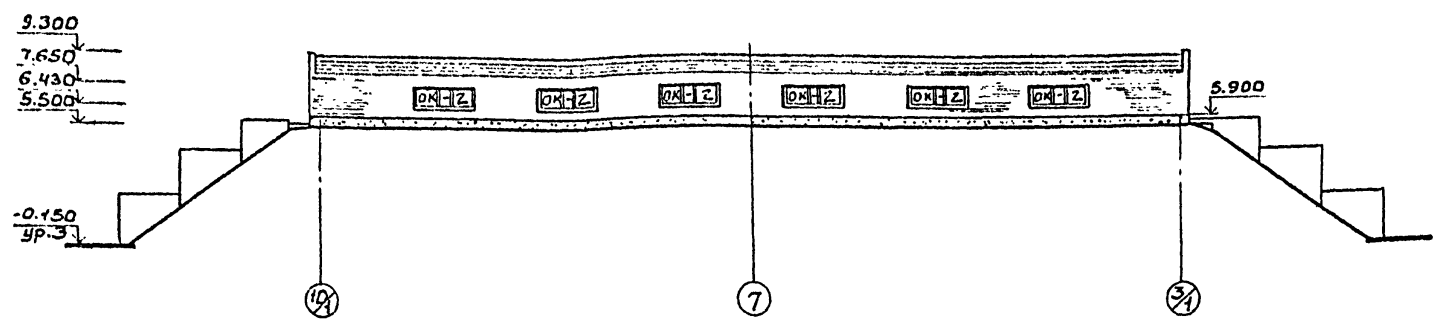


Общую компоновочную схему см. на листе АР-2, Альбом № типового проекта 901-3-

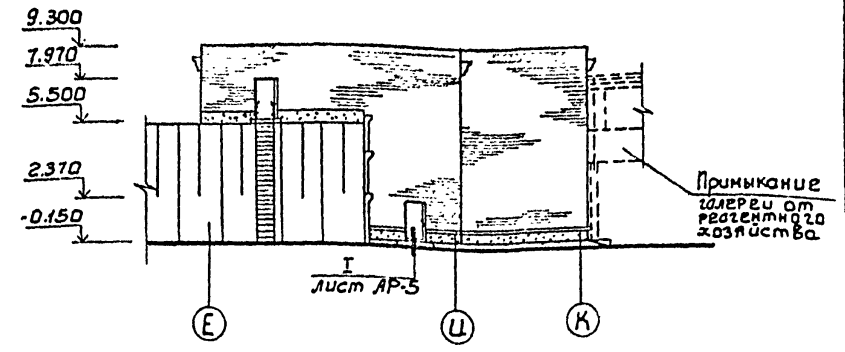
СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: А.А. КОЗЛОВ
 ЧЕРТЕЖИ: А.А. КОЗЛОВ
 ИСПОЛНЕНИЕ: А.А. КОЗЛОВ

ТР 901-3-222.86		АР
Исполнитель	Л.А. КОЗЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ ЧАСТЕЙ ОТСТОЙНИКОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ СЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ (30 тис. м ³ /сут) (ФАРМАГЕНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
Привязан	Л.А. КОЗЛОВ	
Изм. №	Л.А. КОЗЛОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.200 И 4.800
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

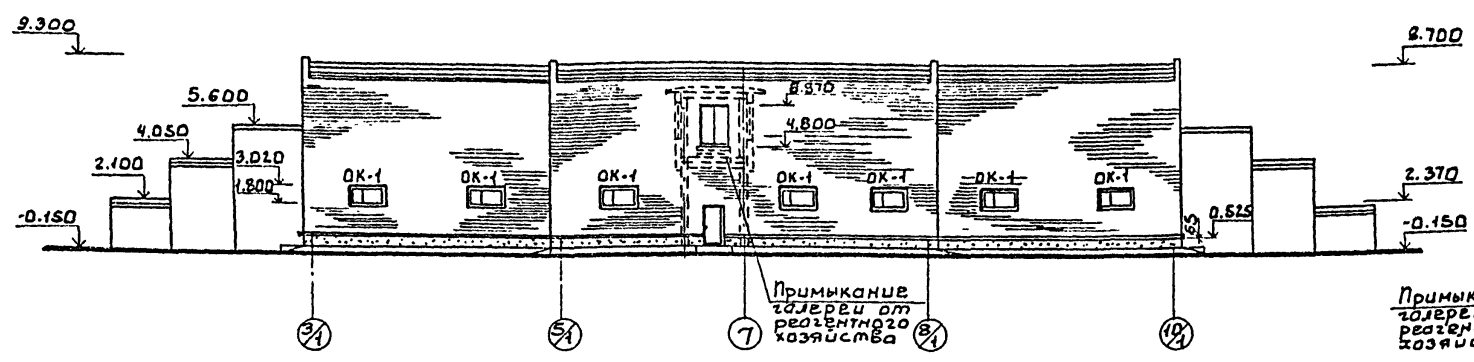
Фасад 10/1-3/1



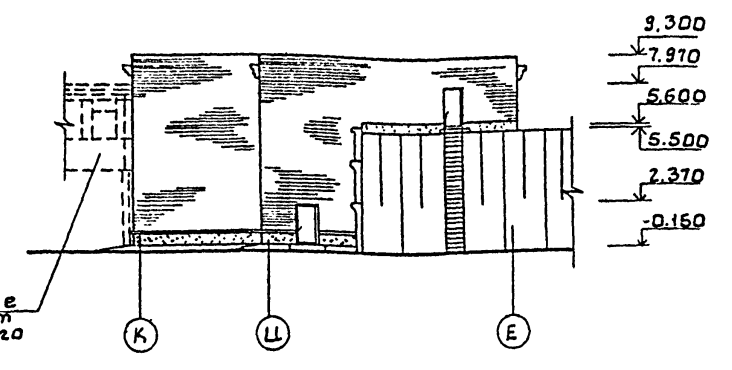
Фасад Е-К



Фасад 3/1-10/1

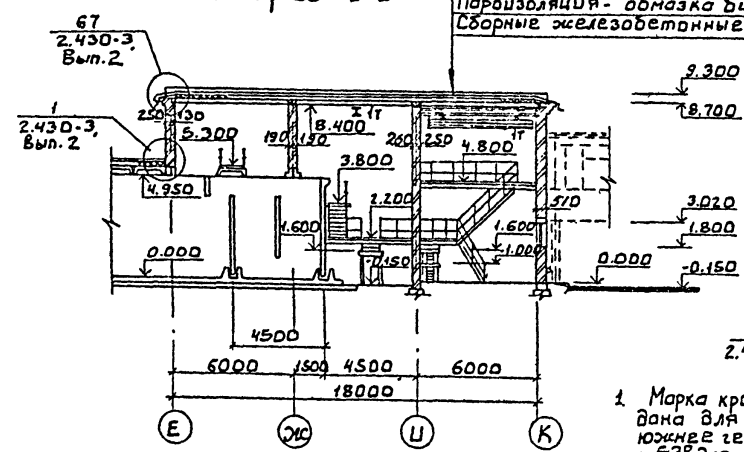


Фасад К-Е

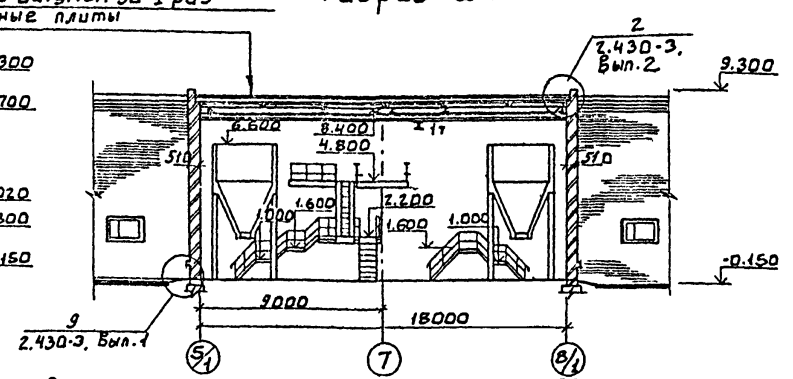


Слой кровля (ГОСТ 2268-82, Мрз > 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
 Чистый рубероида кровельного РКП-З50А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2829-80)
 Црунтавка раствором битума пятой марки в керосине или саларом масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
 Пароизоляция - обмазка битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

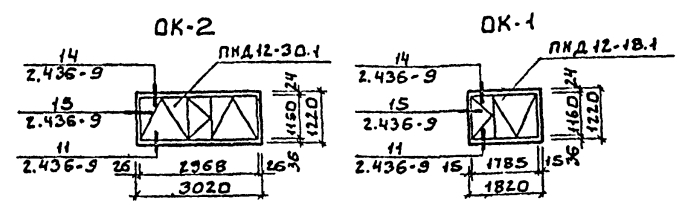
Разрез 1-1



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.

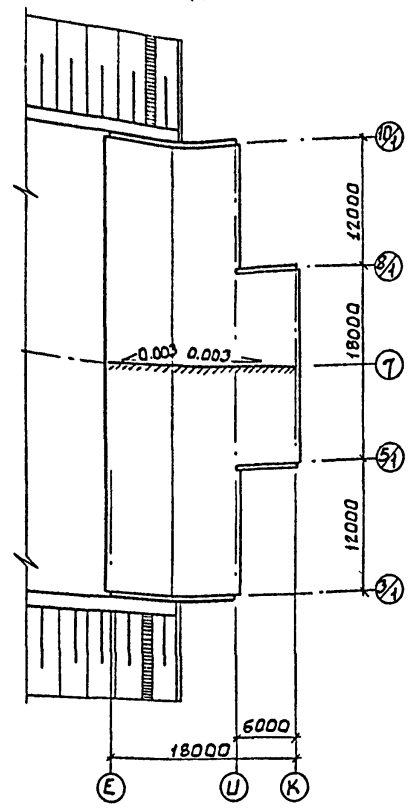
		Т.П. 901-3-222.86		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	СЛОЖ ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ	СТАНДА
ГАП	ГЛЕБОВ	И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	АМСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЫС. М ³ С/СТ.	АМСТОВ
ИНВ. №				ВАРИАНТ С ВЫХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	Р 3
				РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ПНИИЭП
				ФАСАДЫ 10/1-3/1; Е-К: К-Е;	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
				3/1-10/1	Г. МОСКВА.

АЛБМ IV
 Топограф проект 901-3-222.86

ИВ. МЕЛОД. ПОД. И. ДАТА
 ОТДЕЛ ВГ. БЕЖЕН
 ОТДЕЛ ВС. ГОРБАЧЕВ
 ОТДЕЛ ВЛ. КИРИЛОВА

А1650М IV
 Тепловой проект 901-3-222-86

План кровли
М:400



Ведомость перемычек

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

Ведомость отделки помещений
Площадь, м²

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 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	

Спецификация элементов заполнения проемов

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

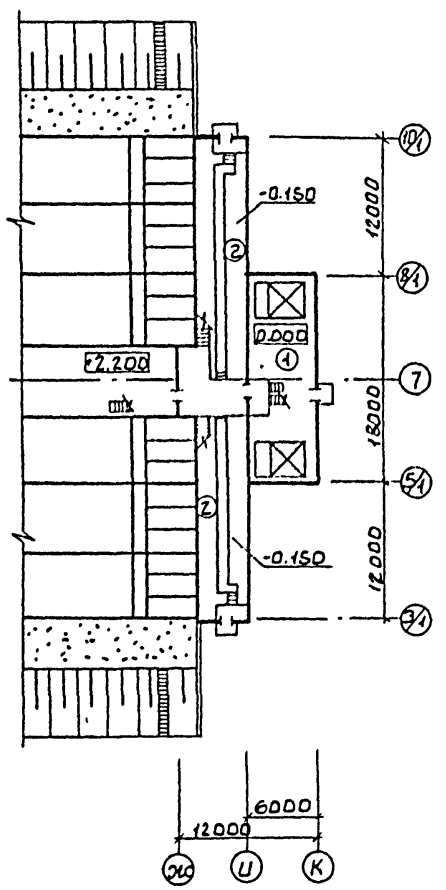
КОМПАСОВАНО
 ВЗЯМ. КИВ. Н
 ПОДАТ. К. А. А. Т. А
 ИНЖ. ПОДАТ.

				Т.П. 901-3-222-86		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ЭФРЕМОВА	ГАП	ГИП	Н. КОНТР.	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
СТ. АРХ.	ГЛЕБОВ	ЭФРЕМОВА	ГАП	ГИП	Н. КОНТР.	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ПРИВЯЗАН				БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)			
ИНВ. №				ПЛАН КРОВЛИ, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ			
				СТАДИЯ		ЛИСТ 4	
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			

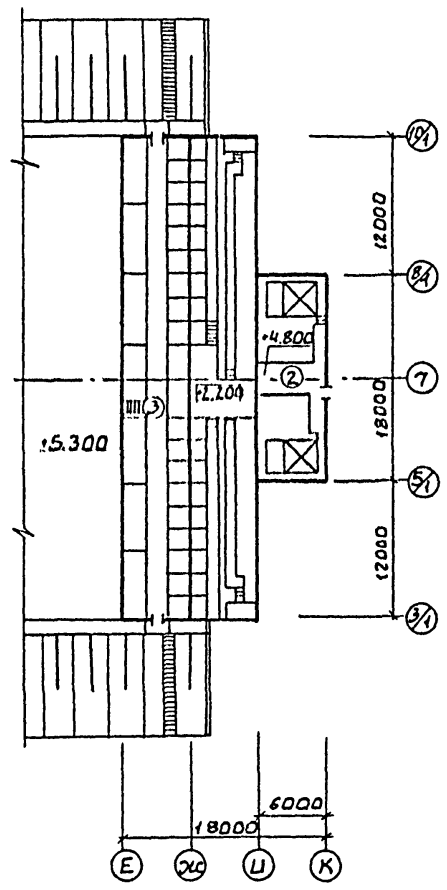
А 1660 М IV

Титульный проект 901-3-222.86

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

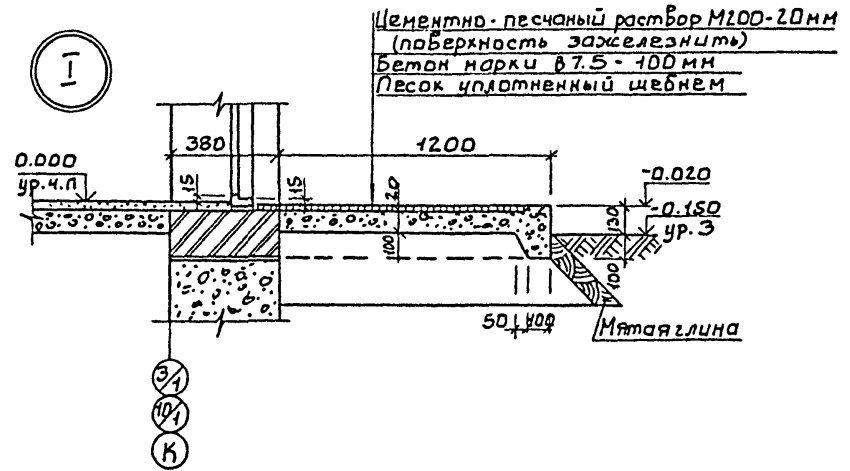


План полов на отм. 4.800
М 1:400



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 ²
6	1		Покрытие - 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		Покрытие - 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		Покрытие - 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	
Привязан	Проект	ГЛЕБОВ	ЕФРЕМОВА	СТАДНЯ	ЛИЕТ
	Арх.	ГЛЕБОВ	КУЗНЕЦОВ	Р	С
	Гип	ГЛЕБОВ	КРАСЯВИН	ЦНИИЭП	
Изым. №	нач. ота	0.000 и 4.800; 5.300, 4.300		инженерного обследования г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Схема расположения ленточных фундаментав, лотков и приямков.	
3	Схема расположения ленточных фундаментав лотков и приямков. Фрагмент I. Разрезы 5-5; 19-19.	
4	Вихревой смеситель. Общии вид.	
5	Вихревой смеситель. Арматурный чертеш.	
6	Вихревой смеситель. Арматурный чертеш. 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 подвалав	
Гост 948-84	перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Гост 22701.0-77-Гост 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий.	
1.112-5 вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментав	
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 закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
ТП	КЖН КЖ.ВМ	Строительные изделия Ведомость потребности материалов.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схеме расположения ленточных фундаментав.	
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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. доз	Примечание
1	Блоки бетонные	5811000 000	523	104.5
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°С.
 Скоростной напор ветра - для I географического района;
 Вес снегового покрова для III географического района;
 Рельеф территории - скалистый, грядовые впады 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 $K_{г1}$;
 Расчетную схему сооружения с матри пояснительно записку.

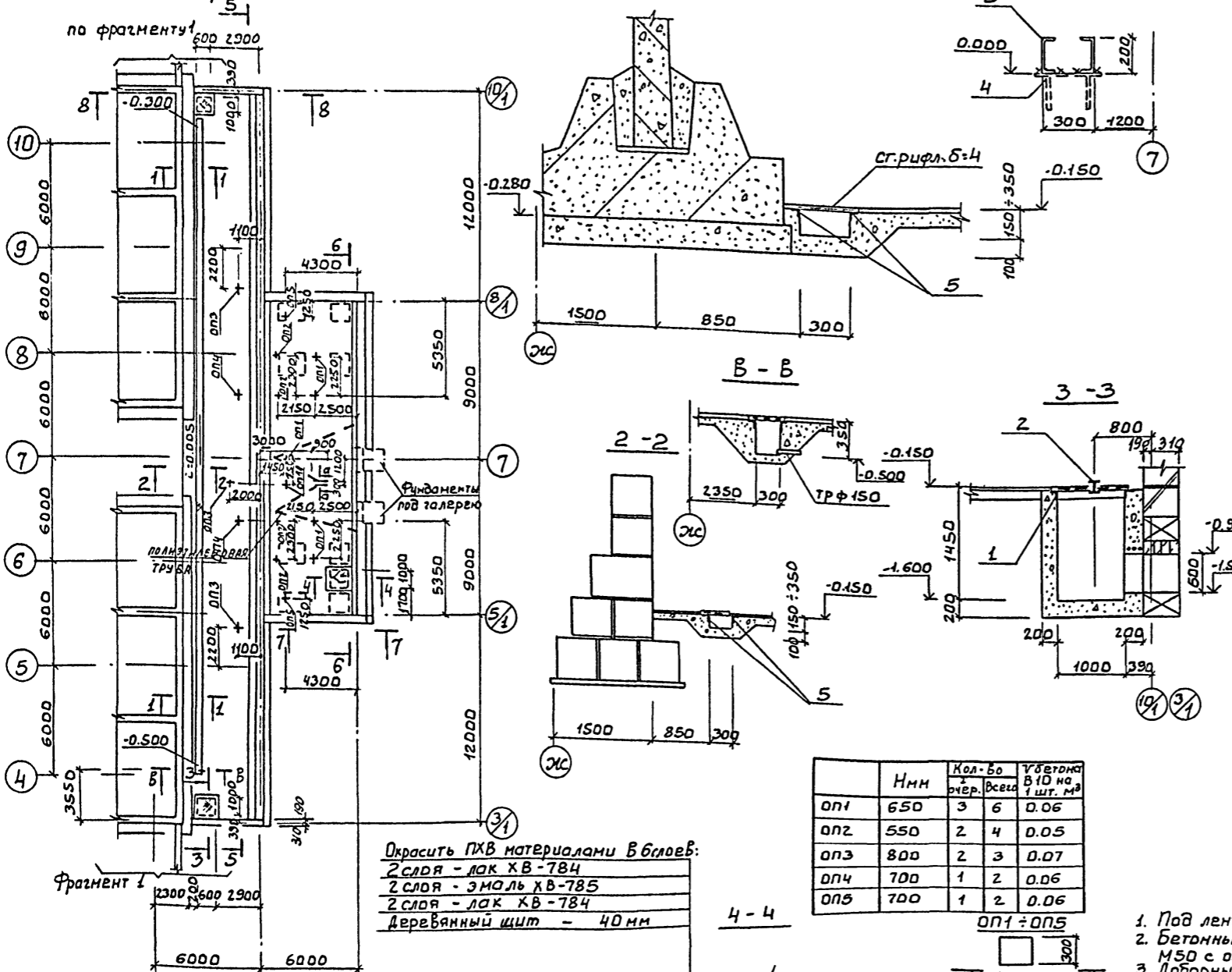
Листом IV
Титовый проект 901-3-222.86

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		
ИНВ.№		ТП 901-3-222.86		КЖ
ПРОВЕР. Антонова	К.И.	БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАВНИ		Лист
Ст. инж. Брайнина	К.И.	и ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАВНИ		Листов
Рук. гр. Антонова	К.И.	ПРОВЕРКА ПОДРОБНОСТИ СОБРАНИЙ		Р
Инж. Кузнецов	К.И.	ВАРИАНТ НЕПРЕВИСИМЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ		1
Инж. Кондратьев	К.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		8
Инж. Кривякин	К.И.	ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
		г. Москва		

Схема расположения ленточных фундаментов лотков и прямков

Альбом № Милый проект 901-3-222.86



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

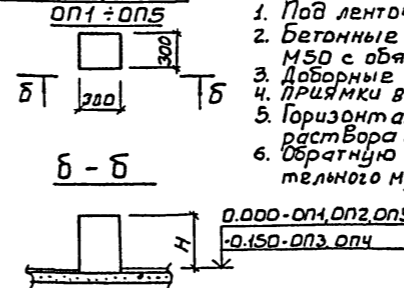
Плитка кислотоупорная керамическая
 320 на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭА-20-15 мм
 Шпаклевка силикатной замазкой ПС
 Полиизобутилен марки ПСГ-2,5 В 2 слоя на клею 88-Н
 Бетон В12,5 - 250мм

Мм	Кол-во		Убедитесь в 10 на 1 шт. м²
	очер.	всего	
оп1	650	3	0.06
оп2	550	2	0.05
оп3	800	2	0.07
оп4	700	1	0.06
оп5	700	1	0.06

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	36	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 -01	Плита ливневая ПЛ5-2	1	2	3400	
ПЛ2	3.002.1-1.1-07 -01	Плита ливневая ПЛ7-2	1	2	6300	
ПФ1	3.002.1-1.1-12 -01	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	ПБ 18-27	4	4	250	
ПР2	ГОСТ 948-84	ПБ 13-37	12	20	85	
ПР3	ГОСТ 948-84	ПБ 13-1	4	8	54	
1	1.400-15 В1 540-09	Изделие закладное МН548	4.4м	8.8м	4,2 м³	
2		Т10 ГОСТ8239-72 В-1200	1	2	11.4	
3		С20 ГОСТ8240-72 В-900	2	2	16.6	
4	1.400-15. В1 150 -38	Изделие закладное МН139-3	2	2	4.3	
5	1.400-15. В1 550 -06	Изделие закладное МН555	35м	74м	5.3 м³/м	
6	ГОСТ1839-80	Асбестоцемент. труба dy=250	3ПМ		9	
		Сталь рифл. δ=4	8м²	17м²	33,4 м³	
		Бетон В12,5	4,6м³	6,4м³		

1. Под ленточные фундаменты устройте песчаную подготовку h=100мм.
2. Бетонные блоки монтировать по свежесложенному цементно-песчаному раствору М50 с обязательной перевязкой швов не менее δ,4h блока.
3. Доборные участки и шпонки заделывать бетоном В7,5. Объем бетона V=5м³.
4. Пряжки выполнять из бетона В12,5.
5. Горизонтальную изоляцию кирпичных стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отгм -0.450 и -0.030.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм.



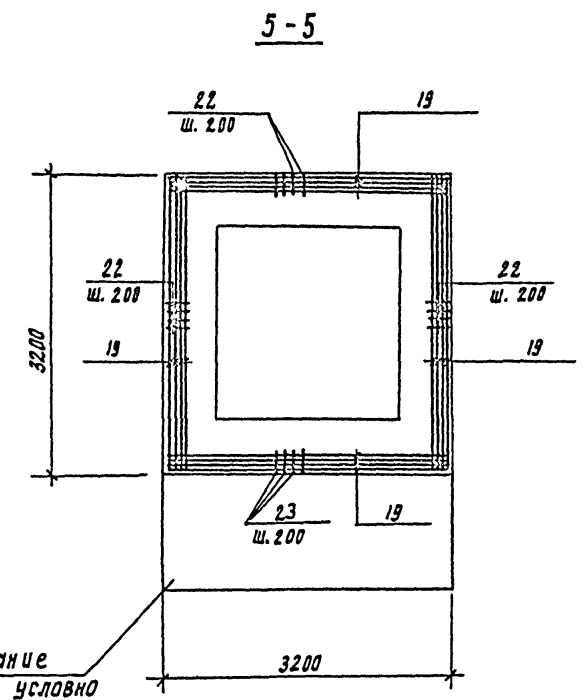
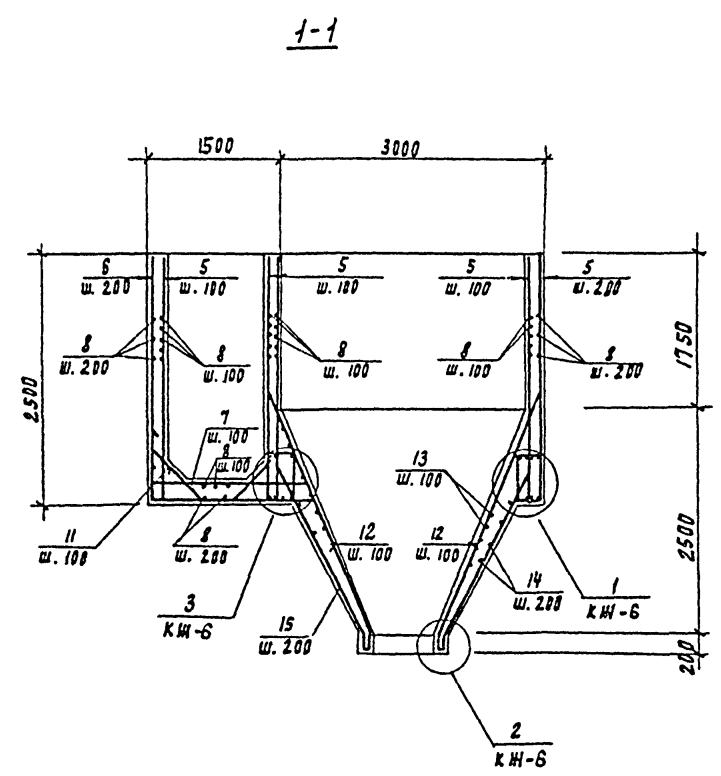
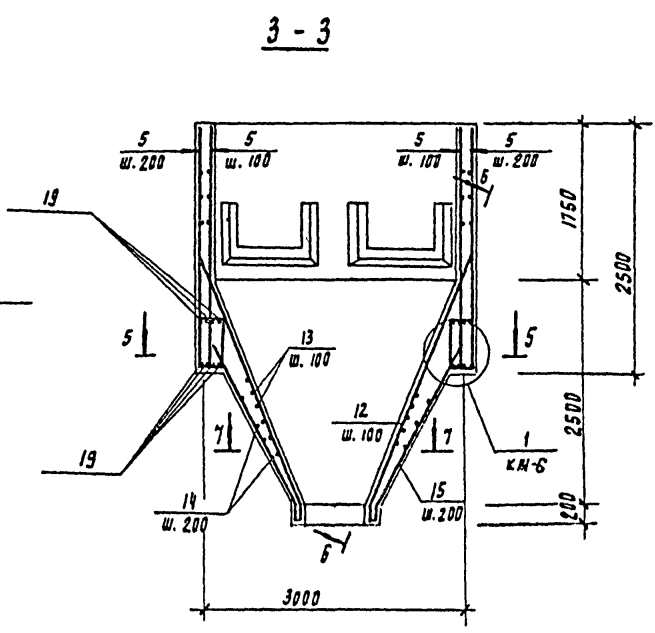
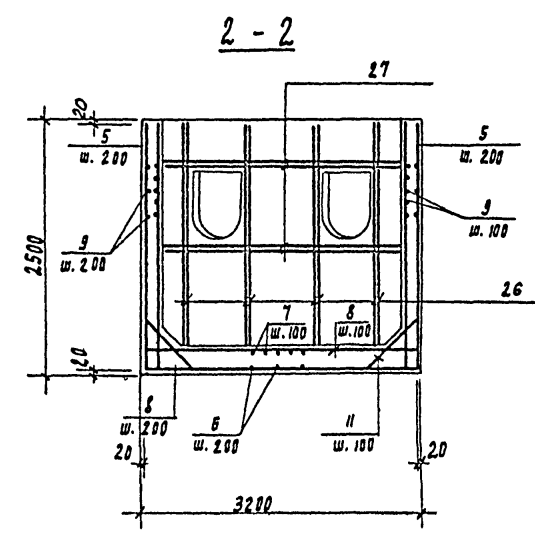
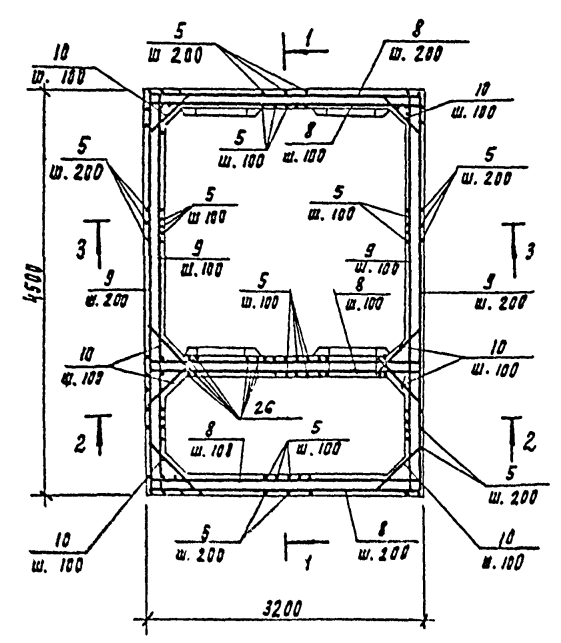
ТН 901-3-222.86		КЖ	
Привязан	ПРОВЕР. Антонова	СТАВЛЯЯ	ЛИСТ
	СТ.ИЖ. Брайнина	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЭК.ГР. Антонова	Р	2
	ГИЛ. Кузнецов	ИНЖИЭП	
	И.КОНТ. Кузнецов	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ИЯ.О.А. Красавин	Г МОСКВА	

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОИТЬ ОТСТОИ НИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3000 м³/сут (вариант с датированными метками)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, ЛОТКОВ И ПРЯМКОВ

Альбом IV

М.П. 10/08/86 проект 901-3-222.86



Армирование кармана условно не показано

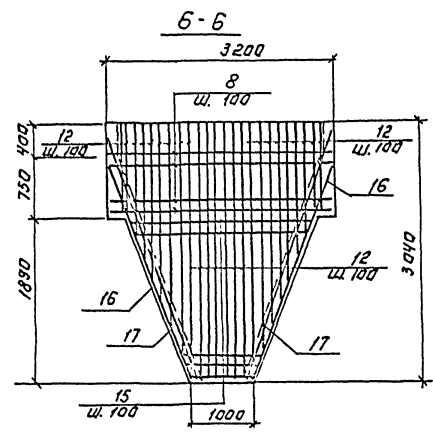
М.П. 10/08/86 проект 901-3-222.86

Привязан		Провер. Антонова	Ст. инж. Бухнина	Инж. Р.Р. Антонова	Инж. Кузнецов	Инж. Красавин	Инж. Козлов	Инж. Листов	Инж. Мухоморов	Инж. Петров	Инж. Сидоров	Инж. Тихонов	Инж. Федоров	Инж. Чернов	Инж. Шварц	Инж. Яковлев
		И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
		Вихревой, смежная Арматурный чертёж					ЦНИИЭП Инженерного обслуживания Г.И.С.К.Б.									
		г. Москва					г. Москва									

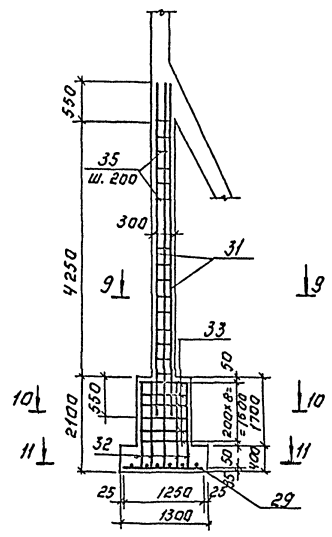
АЛБГОМ IV

Типовой проект 901-3-222-85

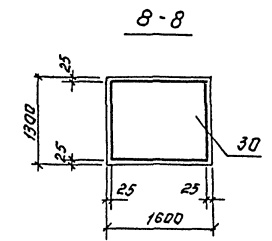
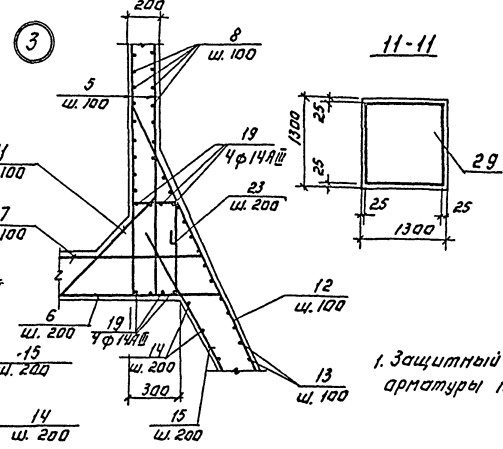
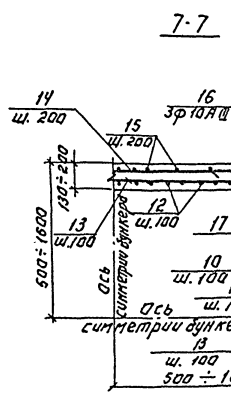
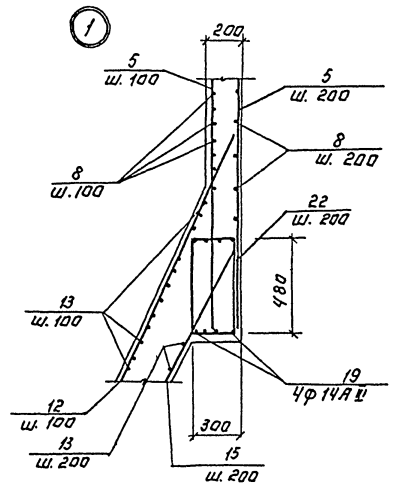
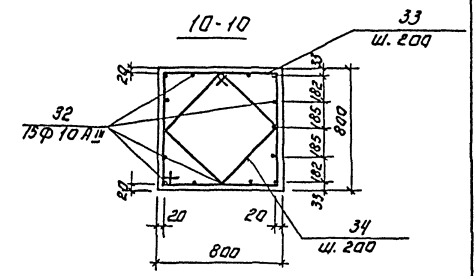
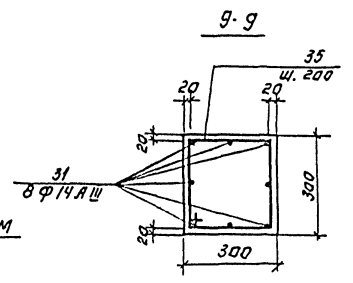
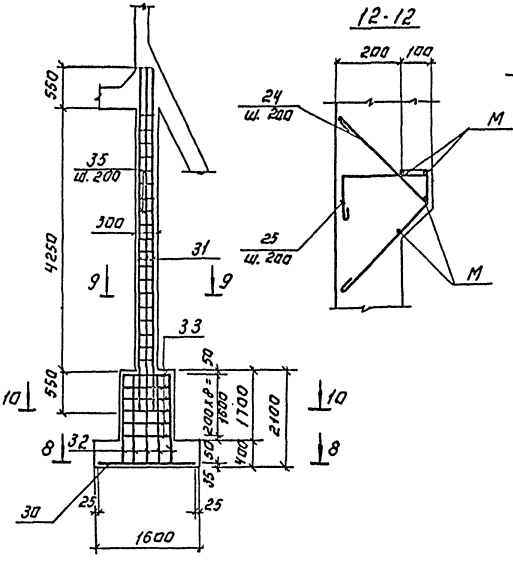
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА С. ПЕТЕРБУРГА



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	
ПРИВЯЗАН:		ПРОФ. Антонова	ИЖ БРАННИНА	ИЖ КОЗНЕЦОВА	ИЖ КУЗНЕЦОВ
		ИЖ Г.Д. АНТОНОВА	ИЖ Г.Д. АНТОНОВА	ИЖ Г.Д. АНТОНОВА	ИЖ Г.Д. АНТОНОВА
		ИЖ КОЗНЕЦОВА	ИЖ КОЗНЕЦОВА	ИЖ КОЗНЕЦОВА	ИЖ КОЗНЕЦОВА
		ИЖ КУЗНЕЦОВ	ИЖ КУЗНЕЦОВ	ИЖ КУЗНЕЦОВ	ИЖ КУЗНЕЦОВ
		ИЖ НАЧОТ КРАСАВИН	ИЖ НАЧОТ КРАСАВИН	ИЖ НАЧОТ КРАСАВИН	ИЖ НАЧОТ КРАСАВИН
		ВНХ РЕВОЛЮЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЦЕНТР		ВНХ РЕВОЛЮЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЦЕНТР	
		ПРОМЫШЛЕННАЯ РАБОЧЕ-УЧЕБНАЯ ШКОЛА (ВАРИАНТЫ ВАКРЕВЫХ СМЕШТАРМ)		ПРОМЫШЛЕННАЯ РАБОЧЕ-УЧЕБНАЯ ШКОЛА (ВАРИАНТЫ ВАКРЕВЫХ СМЕШТАРМ)	
		ВНХ РЕВОЛЮЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЦЕНТР		ВНХ РЕВОЛЮЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЦЕНТР	
		АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ		АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		РАЗРЕЗЫ 6-6 - 12-12		РАЗРЕЗЫ 6-6 - 12-12	
		КОПИРОВАЛ: Аюгинова		КОПИРОВАЛ: Аюгинова	
		ФОРМАТ: А2		ФОРМАТ: А2	

Альбом IV
 М. № 301-3-222.86

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. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Бункер БВС1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сальники</u>		
	1	5.900-2 ГМ 89-11	Ду 600 $\ell=200$	1	64.9 кг
	2	5.900-2 ГМ 91-10	Ду 500 $\ell=500$	1	112.2 кг
	3	5.900-2 ГМ 91-13	Ду 800 $\ell=500$	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>		
			А-III-Ю-ГОСТ 5781-82		
	5		$\ell=2460$	260	1.52 кг
	6		$\ell=4410$	16	2.72 кг
	7		$\ell=2030$	28	1.25 кг
	8		$\ell=3560$	98	2.2 кг
	9		$\ell=4860$	62	3.0 кг
	10		$\ell=1130$	256	0.7 кг
	11		$\ell=1280$	86	0.79 кг
	12		$\ell_{ср}=2320$	108	1.43 кг
	13		$\ell_{ср}=2110$	108	1.30 кг
	14		$\ell_{ср}=1910$	40	1.18 кг
	15		$\ell_{ср}=2680$	116	1.04 кг
	16		$\ell=2960$	12	1.83 кг
	17		$\ell=3160$	4	1.05 кг
	18		$\ell=1340$	22	0.83 кг
	19		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell=3860$	32	4.66 кг
	20		А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\ell=1280$	8	0.79 кг
	21		А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\ell=1480$	8	0.91 кг
	22		А-И-8-ГОСТ 5781-82 $\ell=1760$	42	0.70 кг
	23		$\ell=1840$	14	0.73 кг
	24		$\ell=820$	26	0.32 кг
	25		$\ell=870$	26	0.34 кг
	26		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell=2150$	16	3.32 кг

Спецификация элементов вихревого смесителя

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	27		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell=3900$	8	4.71 кг
	28		А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\ell=780$	7	0.48 кг
	М		А-И-6-ГОСТ 5781-82 $\ell_{обш}=1400$	1	4.08 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 15, F50, W4	12.6 м ³	
			<u>Опора ОВС1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетка арматурная</u>		
	29		С 108-10-100-125 x 125 $\frac{25}{2.5}$	1	20 кг
			<u>Детали</u>		
	31		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell=5350$	8	6.46 кг
	32		А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\ell=2050$	16	1.27 кг
	33		А-И-8-ГОСТ 5781-82 $\ell=3200$	9	1.26 кг
	34		А-И-8-ГОСТ 5781-82 $\ell=2280$	9	0.9 кг
	35		А-И-8-ГОСТ 5781-82 $\ell=1200$	21	0.47 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 15, F50, W4	2.2 м ³	
			<u>Опора ОВС2</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетка арматурная</u>		
	30		С 108-10-100-125 x 155 $\frac{25}{2.5}$	1	24.6 кг
			<u>Детали</u>		
	31		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell=5350$	8	6.46 кг
	32		А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\ell=2050$	16	1.27 кг
	33		А-И-8-ГОСТ 5781-82 $\ell=3200$	9	1.26 кг
	34		А-И-8-ГОСТ 5781-82 $\ell=2280$	9	0.9 кг
	35		А-И-8-ГОСТ 5781-82 $\ell=1200$	21	0.47 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 15, F50, W4	2.3 м ³	

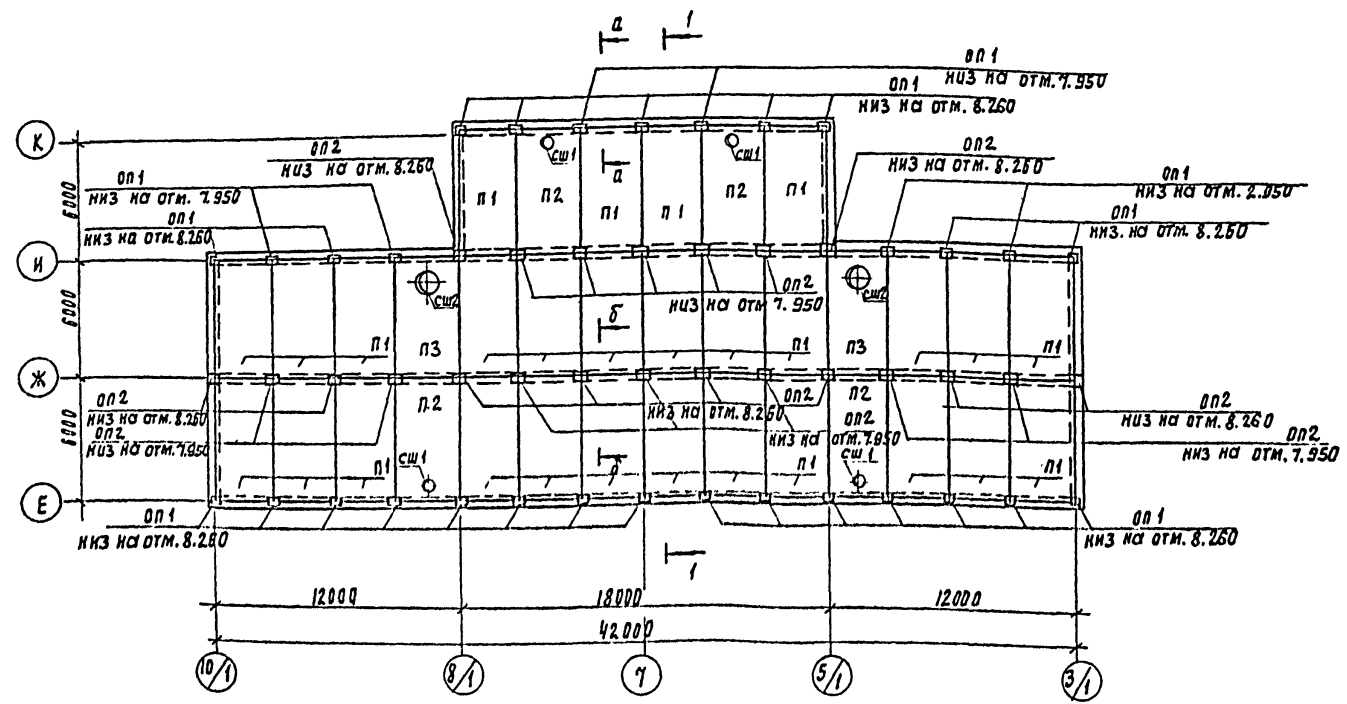
Сетки арматурные поз. 29, 30 выполнять по ГОСТу 23279-85.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III			Итого	Арм. класса А-III		Сталь класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2		Трубы				Итого	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 10704-76*								
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф14	Итого		Ф12	Ф15	Б-8	Б-10	Итого	Тр 42х2.7	Тр 20х1.8	Тр 20х2.8	Итого			
Бункер БВС1	4.1	56.8	60.9	16.50	23.99	18.99	0.52	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	

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. Ст. ИМЖ. Рук. ГР. ГИП. Н. КОНТР. Нач. отд.	Антонова Брайнина Антонова Кучинов Кучинов Красавина	БЛОК входных устройств отстойника и фанатов для станции очистки воды производственного объекта (ИЗВ. вариант с вихревым смесителем)	СТАЛЬЯ	ЛНСТ	ЛИСТОВ	7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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-КНИИ.30.0.0.0	оп 2	12	22	50	

Титульный проект 901-3-222.86

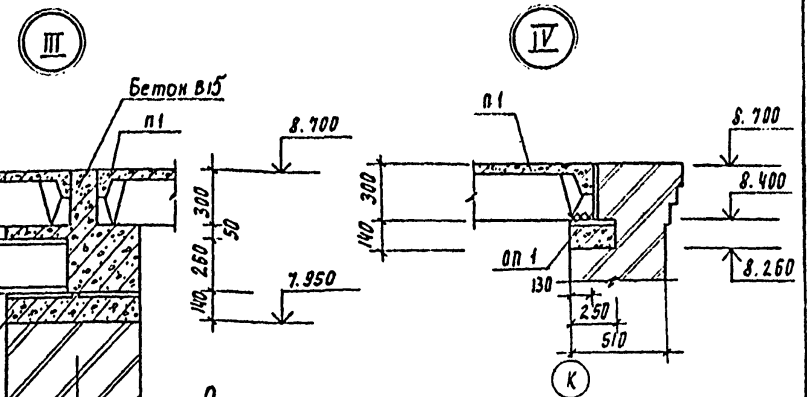
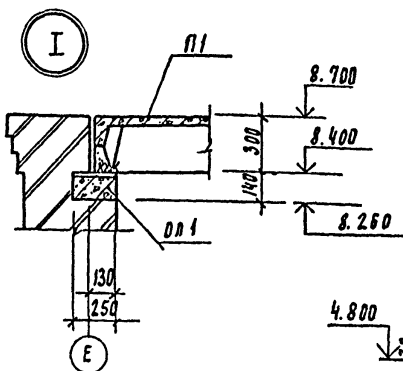
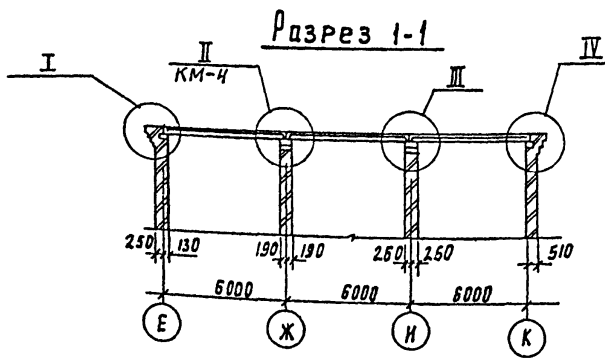
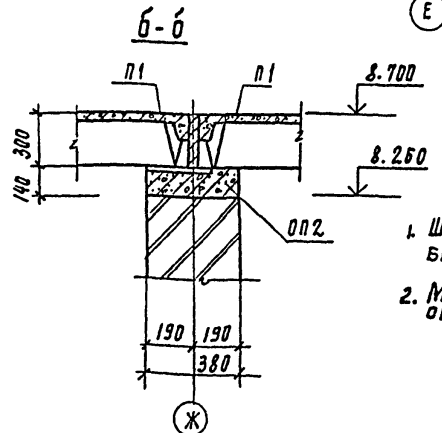
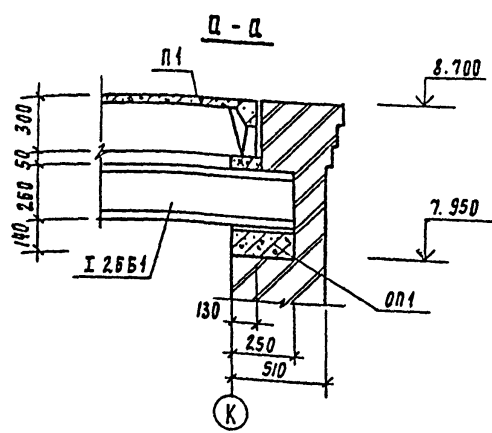
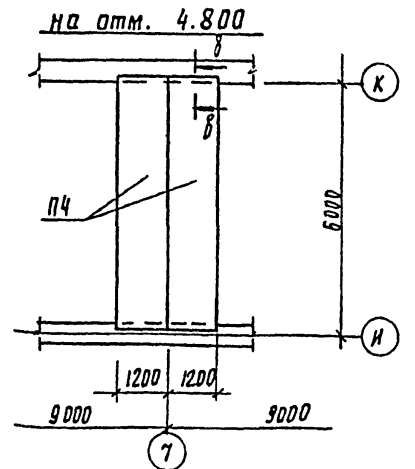


Схема расположения плит перекрытия



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	И.И.
	Р.Техн.	Плодородова	В.В.
	Р.Уч. Р.	Антонова	В.В.
	Р.М.П.	Кузнецов	В.В.
	И.Контр.	Кузнецов	В.В.
И.в.в. №	Нач.отд.	Крашавина	В.В.
Блок входных устройств отстойников и фляжиров вая станции очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сут. (входит в перечень сметных работ)			ПТАДАН Лист Листов
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 4.800			Р 8 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 II-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	Стальной площадкой	Балки площадкой				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526238	526391	526391				
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 23200-83	Вст3Пс6-1 ГОСТ 14141-302-80	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 14141-302-80	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			
Всего профиля	Вст3Пс6-1 ГОСТ 14141-302-80	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	Производительность 50 тыс. м ³ в сут.
Рук. гр.	Антонова	Исполнит с взрывными смесями
Гип	Кузнецов	Общие данные
Н. контр.	Кузнецов	Техническая спецификация
Нач. отд.	Красавин	Сталь (начало)
Страницы	Лист	Листов
Р	1	9
ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва

Альбом IV

Типовой проект 901-3-222.85

Имя, отчество, должность и дата. ВЗРМ. ИКСМ

Альбом IV

Типовой проект 901-3-222.86

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

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 ²	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 ГОСТ380-71	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								
ГОСТ 19003-74	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 ГОСТ380-71	8=4	35								0,35	0,35							
рифленая			36																
ГОСТ 1565-77	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	ВстЗпс5		43	12360				2,30			2,30								
	ВстЗпс6-1		44	12300				2,43		1,20	3,63								
	ВстЗпс6		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																
Заполняется заказчиком	II		48																
	III		49																
	IV		50																

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №	КМ
ПРОВ. БРАННИНА	ИВ. №	БЛОК ВУДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	ИВ. №	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РИК. ГР. АНТОНОВА	ИВ. №	Р 2
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ИВ. №	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ИВ. №	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

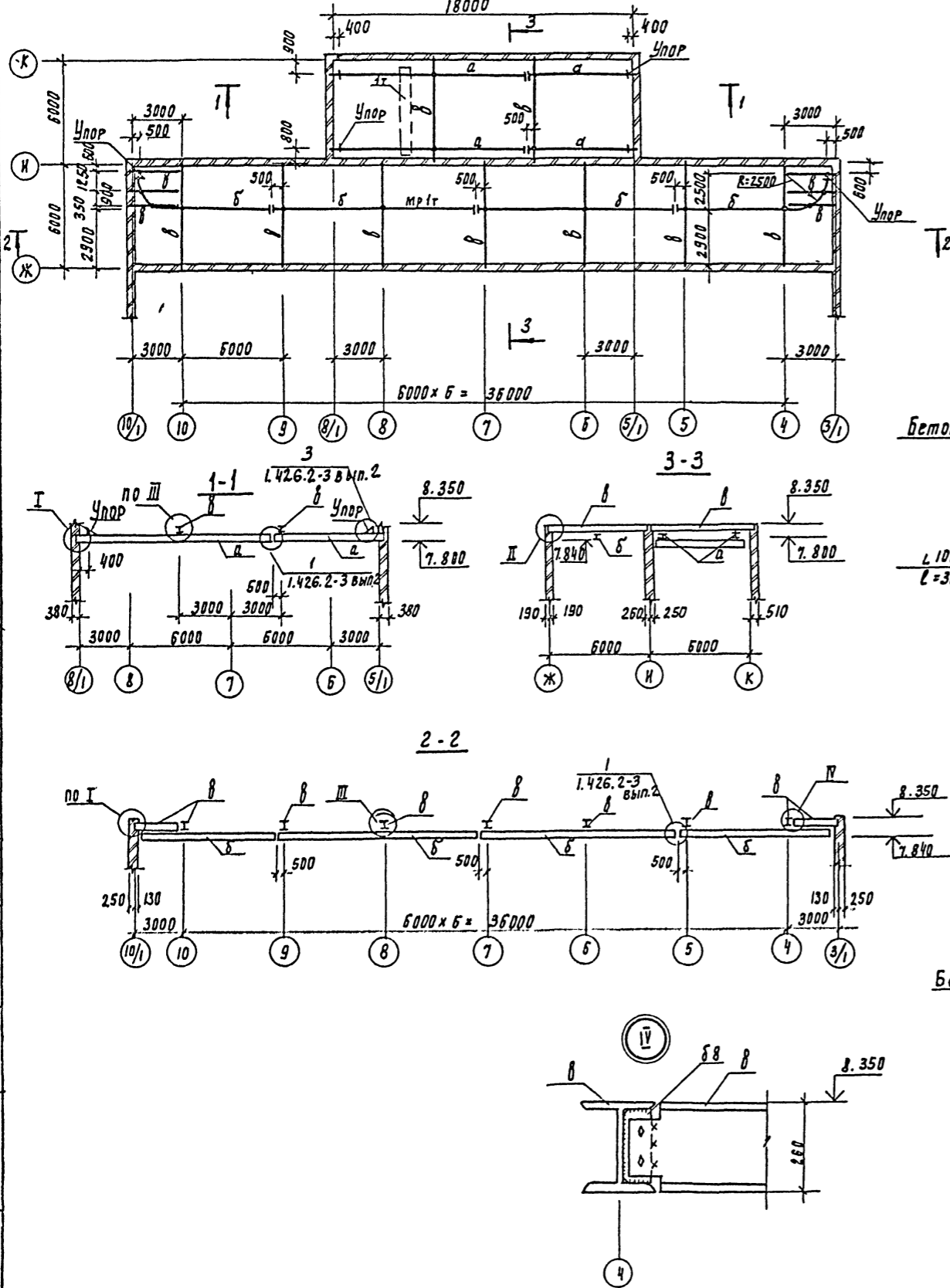
Альбом V

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

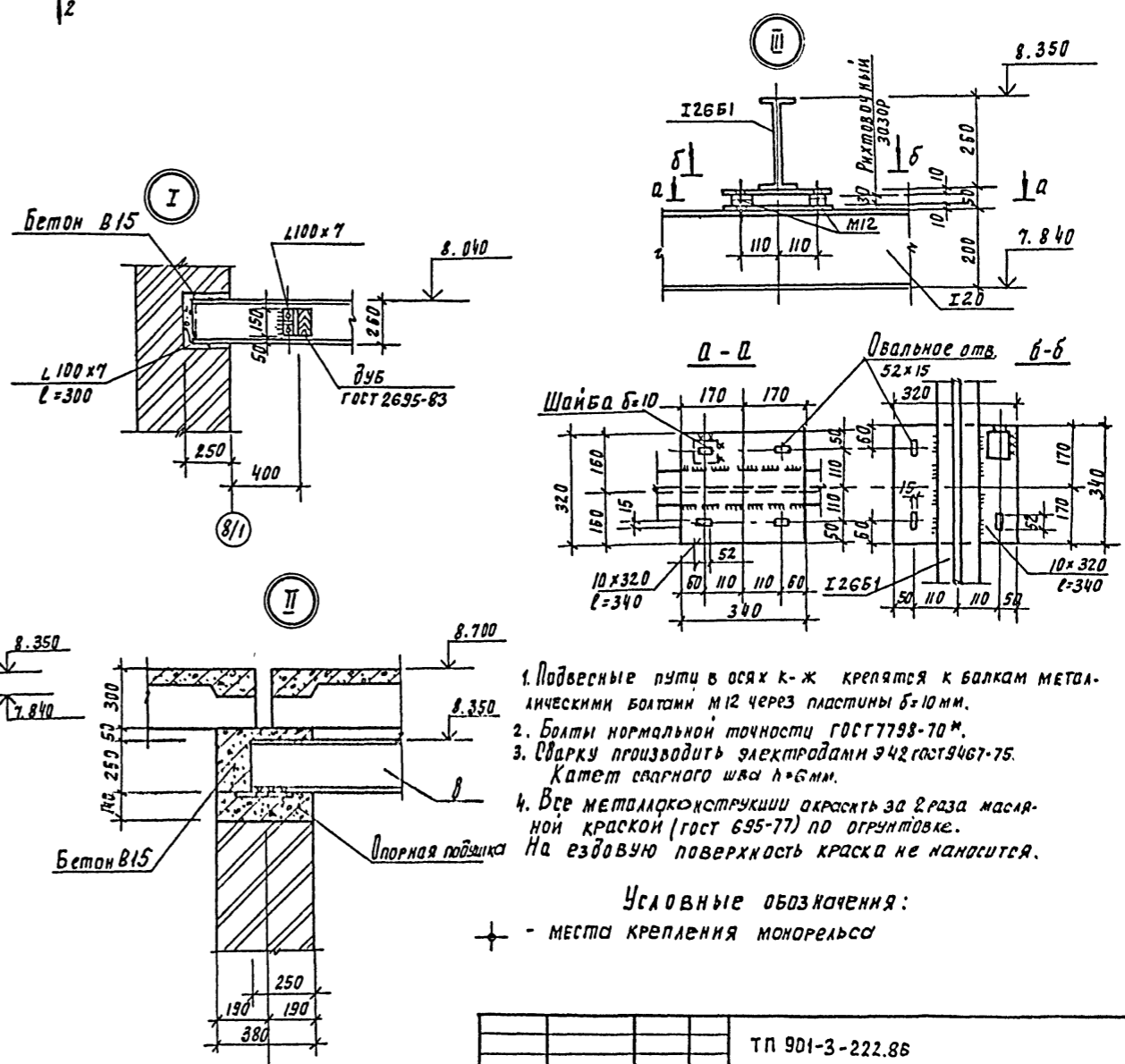
Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 04-09	N п.п.	Код конструкци	МАССА КОНСТРУКЦИИ Т												ВСЕГО	Количество, шт	Серия типовых конструкций		
			ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ																
			ВСЕГО СТАЛИ ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЕРЫ	КРУГЛОСОРТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕНЬШОСОРТНАЯ СТАЛЬ	ГОЛОСТАВОВАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТРУБОКОНСТРУКЦИОННАЯ 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. ИВ. №	КМ
ПРОВ. БРАННИНА	ИВ. №	БЛОК ВУДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА	ИВ. №	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РИК. ГР. АНТОНОВА	ИВ. №	Р 3
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ИВ. №	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ИВ. №	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Схема расположения подвесных путей



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примеч.	
	Эскиз	Поз.	Состав	М к.м	Н к.м			Q к.м
а	I		I 24м			2	Вст3Глс5	
б	I		I 20			18.0	2	Вст3Глс5
в	I		I 26Б1				2	Вст3Глс-1



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 h=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	СВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА ОТСТАНОВКИ И ШАХТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
Ст. техн.	САСАЛОВА	ПОДВОСНОВАТЕЛЬСТВО 50 ТЫС. МЗ (С/М)
Р.ж. гр.	АНТОНОВА	КОМПЛЕКТ С КАРТЕРАМИ (С/М)
Р.и.р.	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОД-ВЕСНЫХ ПУТЕЙ.
И.контр.	КУЗНЕЦОВ	
Нач. в.та.	КРАСЯНИН	

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Альбом IV
Титульный проект 901-3-222.86
САСАЛОВА
АНТОНОВА
КУЗНЕЦОВ
КРАСЯНИН

Схема расположения площадок на отм. 1.600; 2.200

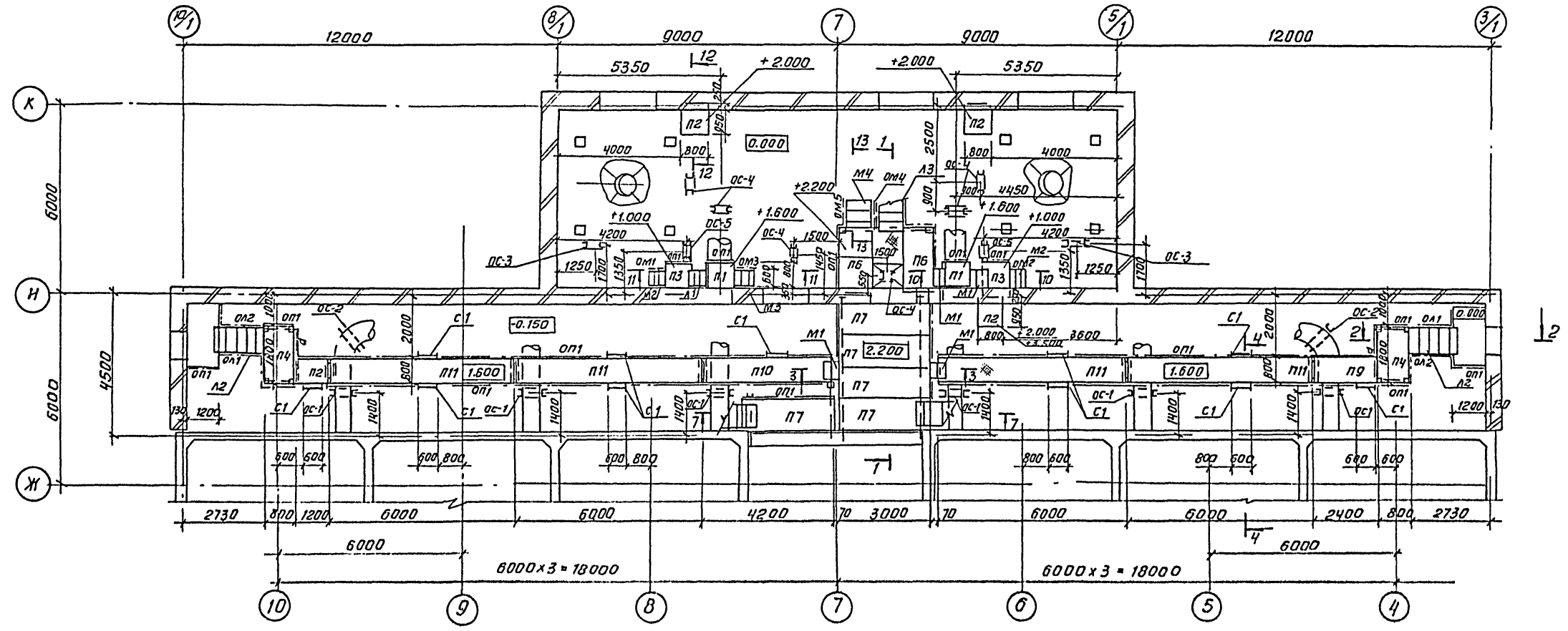
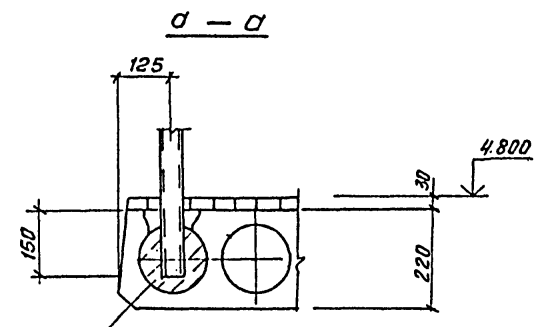
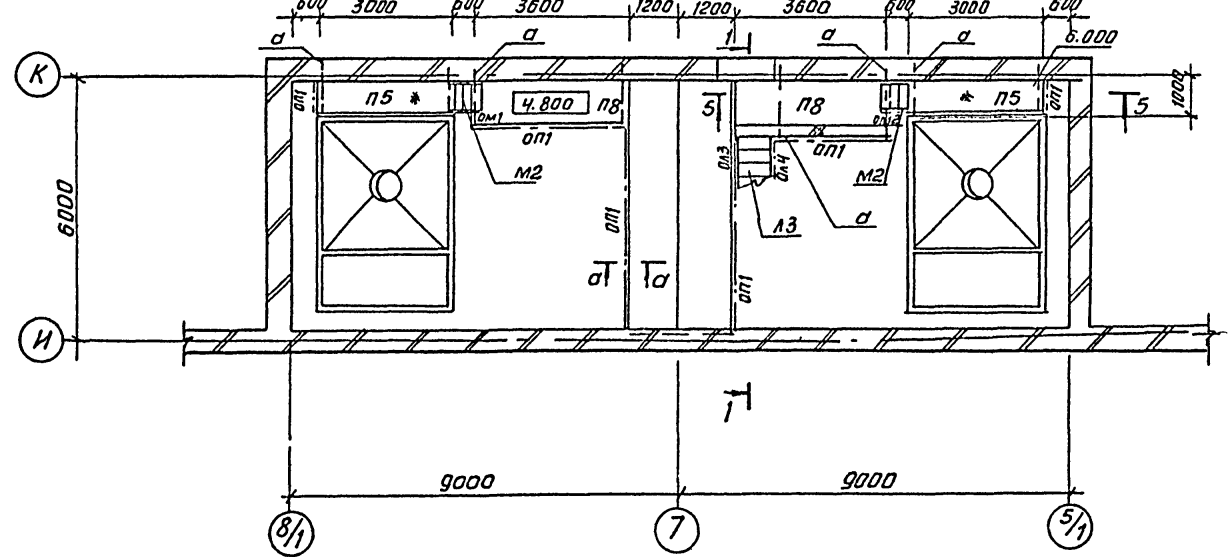


Схема расположения площадок на отм. 4.800; 6.000



отверстия под ограждения просверлить по месту и залить бетоном М150 (В12,5).

Альбом IV
Титов: проект 901-3-222.86

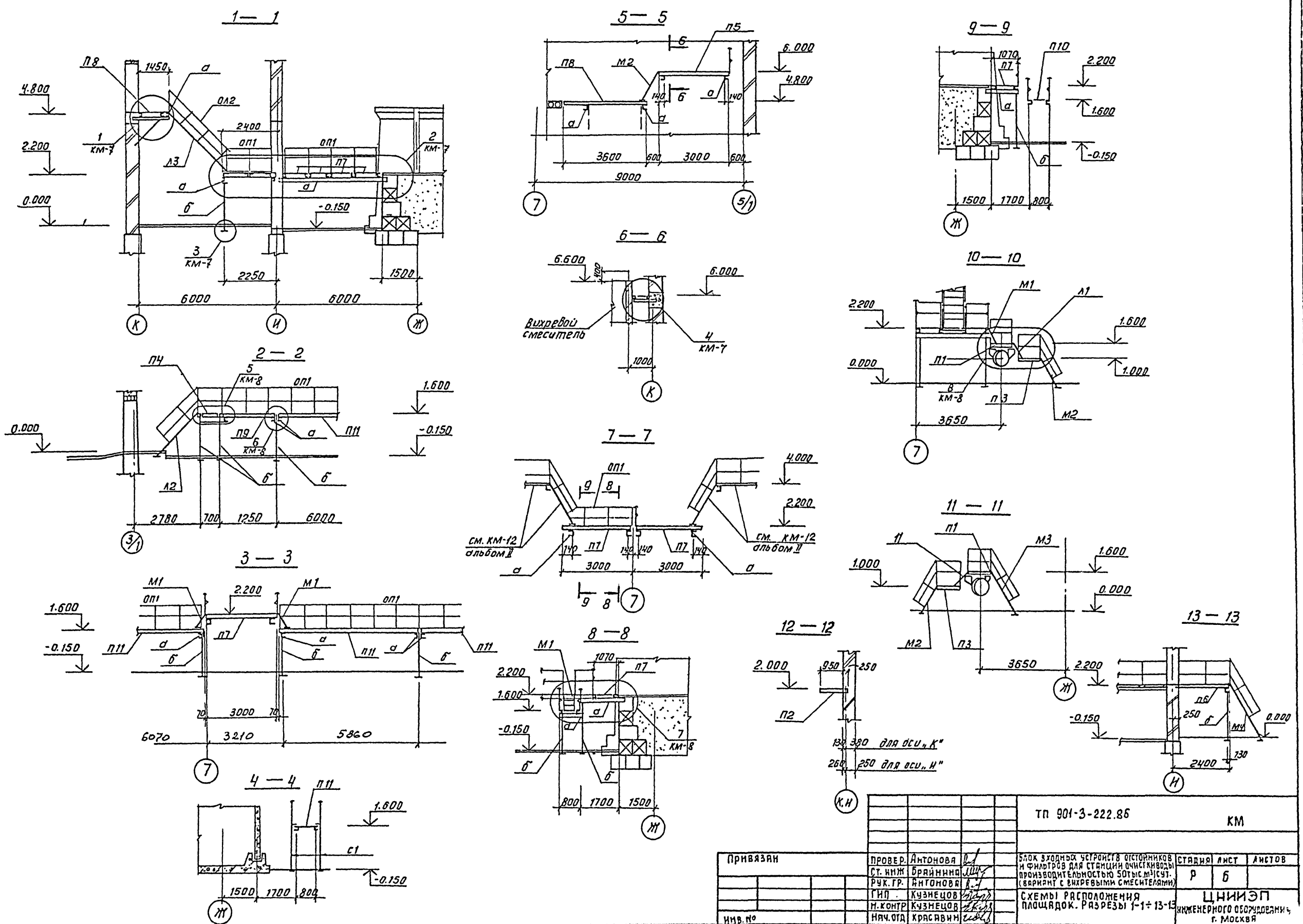
СОГЛАСОВАНО	
ДЕЗАРСА	
ПОРЯДОК	
ОТД. ВГ	
ОТД. ВС	
ВЗ. АМ. ИВ. АТ	
Подпись и дата	
ИВ. №	

		ТП 901-3-222.86		КМ	
Привязан	Провер	Антонова	С. И. М.	БЛОК входных устройств отстойных станция	Лист
	Ст. инж.	Брайнина	Р. К. Г.	и фильтров для станции очистки воды	Листов
	Р. К. Г.	Антонова	Г. И. П.	производительностью 50 тыс м ³ /сут.	Р 5
	Н. Контр.	Кузнецов	Н. Контр.	с вихревыми смесителями.	
ИВ. №	ИВ. №	Красявин	ИВ. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 1.600; 2.200; 4.800 И 6.000 М	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва

Копировка: Антипова

Формат А2

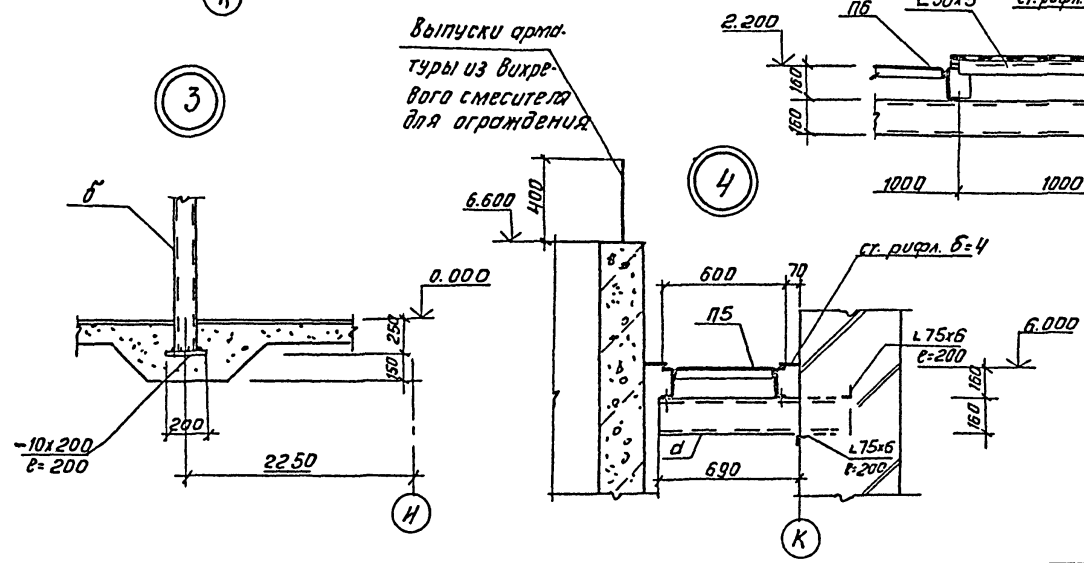
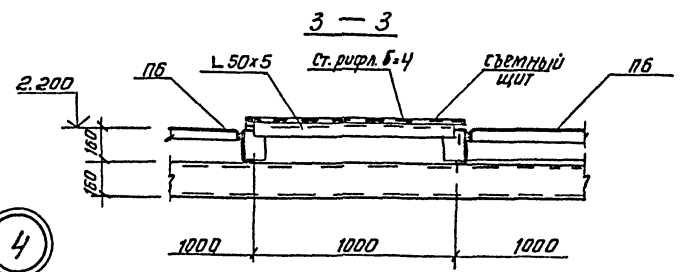
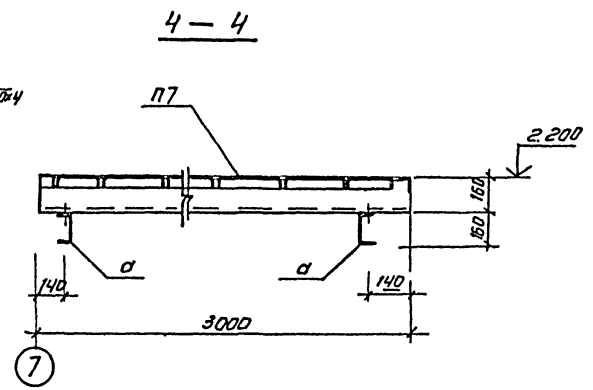
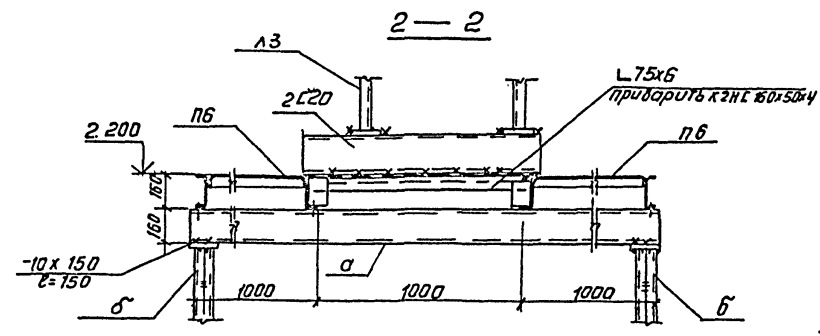
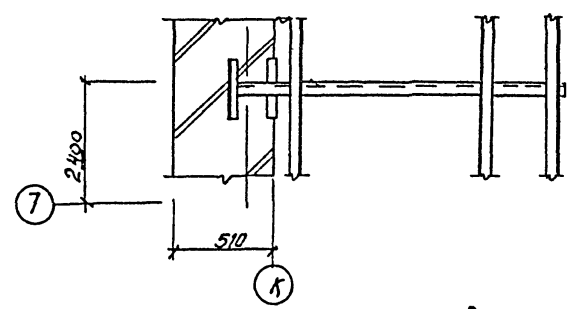
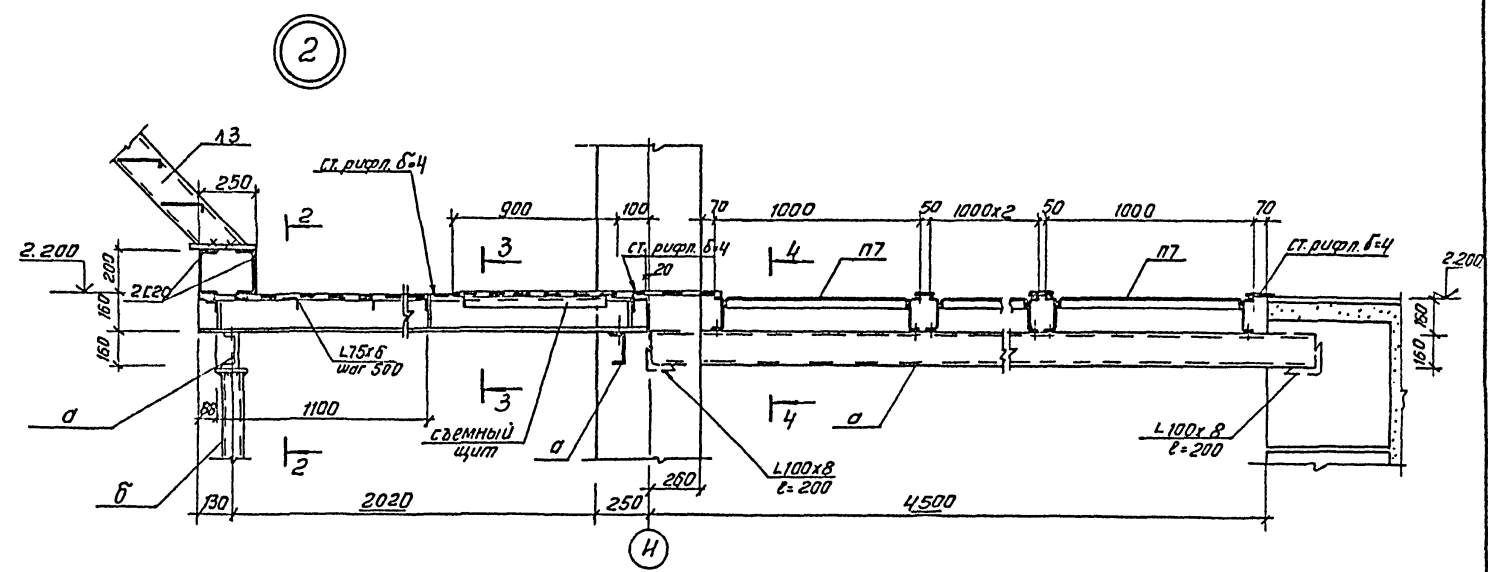
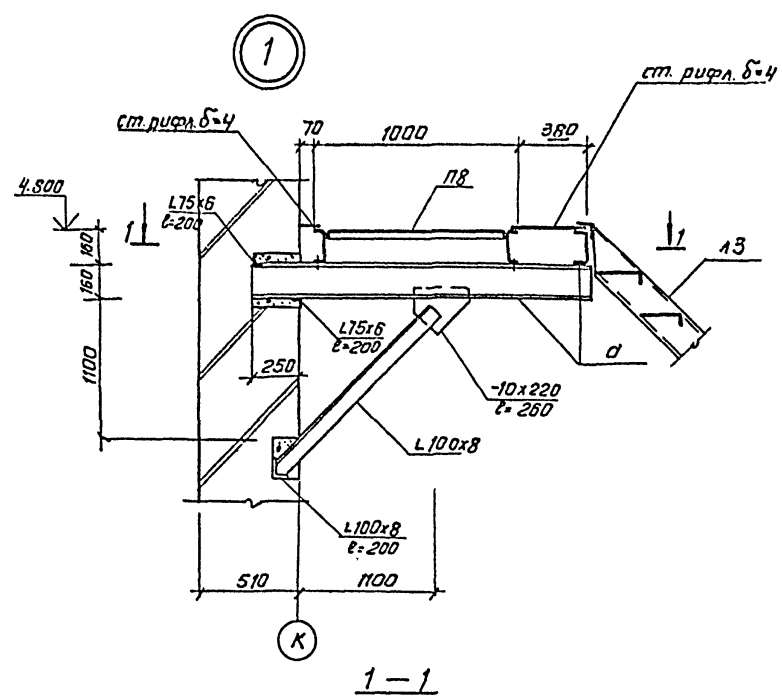
ИВБОМ IV
 Типовой проект 901-3-222.86
 ИВБ № 001А ПЕРЕКРЕСТЬ И ДАТА ВЪЗМЯН ИВБ ИВ



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

Альбом IV

Муловый проект 901-3-222.86



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

Имя, № гос. подл. и дата
 530 М. ПИВАН

		ТП 901-3-222.86		КМ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	СТ. ИНЖ.	БРЯНИНА	БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ГИС. М3/СУТ. (ВЕРЯЯТСЯ ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
Р. Ч. Г. Р.	АНТОНОВА	И. КОНТ. Р.	КУЗНЕЦОВ	Р	7
И. М. Ч. О. Т. Д.	КРЯСВИН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК. ЧЗЛЫ 1-4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

А 660М IV

Половой проект 901-3-222.86

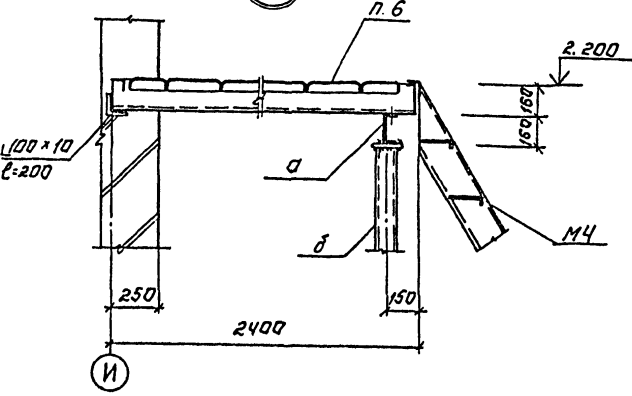
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кНМ	N, кН	Q, кН		
a	Г		Г 16					
б	Г		2Г 10					
в	Г		Г 10					
г	Г		Г 10					

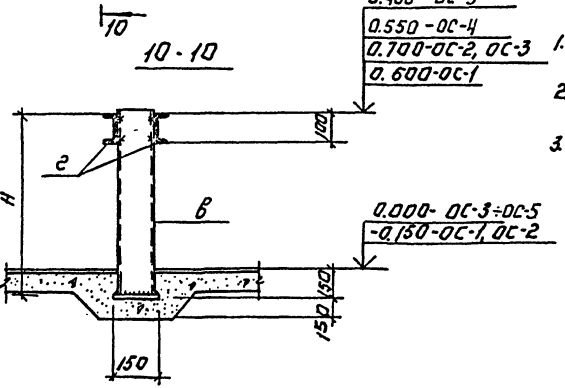
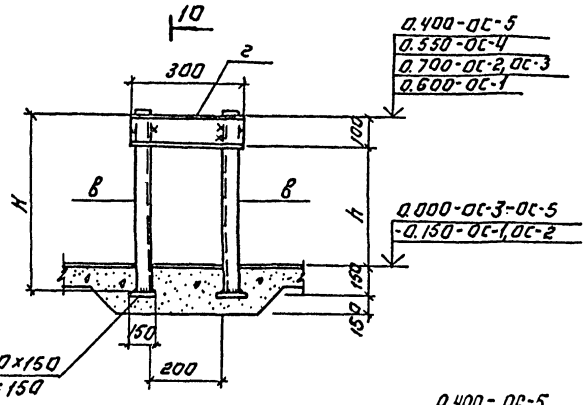
Спецификация к схемам расположения площадок на КМ-5

Марка	Обозначение	Наименование	кол-во		Масса вкл.	Примечание
			перед	всего		
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	1.450.5-3.1 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	лмхш 60-6.6	2	3	16.1	
л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-02	лмхш 60-12.6	2	4	34.9	
л3	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-04	лмхш 60-18.6	1	1	51.4	
л4	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-07	лмхш 60-24.8	1	1	76.2	
л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	лмхш 45-6.6	1	2	22.0	
л2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	лмхш 45-18.8	1	2	76.0	
л3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	лмхш 45-24.8	1	1	101.1	
Ограждение лестниц						
ом1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	оглмхш 60-10.12	2	2	5.9	
ом2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09	оглмхш 60-10.12	2	2	5.9	
ом3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	оглмхш 60-10.18	1	1	7.8	
ом4	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	оглмхш 60-10.24	1	1	11.0	
ом5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11	оглмхш 60-10.24	1	1	11.0	
ол1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	оглмхш 45-10.18	1	2	12.5	
ол2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	оглмхш 45-10.18	1	2	12.5	
ол3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-02	оглмхш 45-10.24	1	1	15.5	
ол4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-08	оглмхш 45-10.24	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	стержень площадки оглмхш-10.60	11	22	55.6	

9



ос-1, ос-2, ос-3, ос-4, ос-5



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

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

С.И.АЛЕКСАНДРОВ, В.А.САЛТЫКОВ, А.А.САЛТЫКОВ, Д.А.САЛТЫКОВ, С.А.САЛТЫКОВ, А.А.САЛТЫКОВ

тп 901-3-222.86

КМ

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР: АНТОНОВА
 СТУЖА: БРАННИНА
 ДИСТР: ТАНТОНОВА
 СП: КУЗНЕЦОВ
 И КОНТРОЛЬЩИК
 НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИЧ

РАХУВУВАННЯ ЧИСТІНІВ...
 ПІДПИСАНО...

ШАДІЯ ДИСТ АНТОНОВ
 Р 9
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦІОННА
 Ф. 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. Беллвева Е.А.*

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

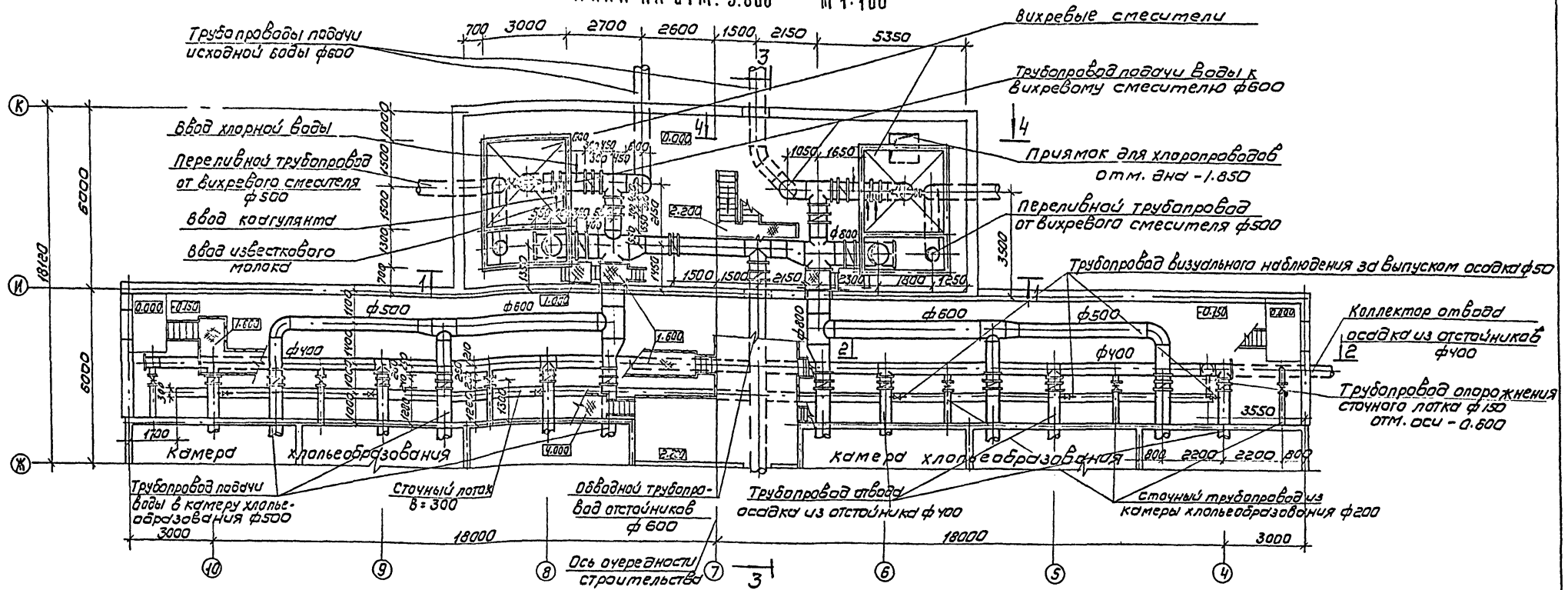
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. П		ТД 901-3-222.86	
ПРОВЕР. ЯРОВА		ИЗМ.	
СТ. ИЖ. ИВАНЕНКО		ЭТОК ВОЗДУШНОЙ ЧИСТОТЫ, ОТОПЛИТЕЛЕЙ И СТАНЦИЙ ЛИСТ	
РУЧ. ГР. ЧИГРЕВА		РАБОТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА	
ГМП БЕЛЯЕВА		(ВАРИАНТЫ ВЫКРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ		Р	
И. КОНТ. ТАТАРСКАЯ		1	
НАЧ. ОТД. ЗИЛЕТОВИЧ		4	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
		Г. МОСКВА	

АЛЬБОМ IV

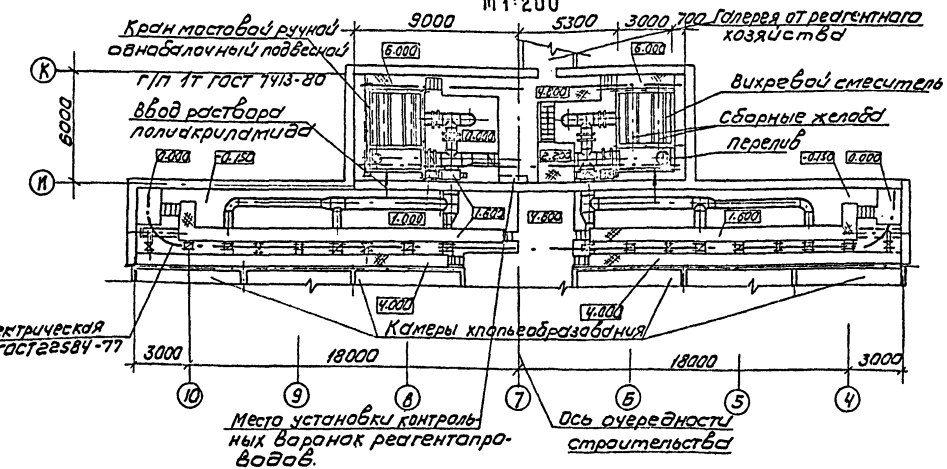
Типовой проект 901-3-222.86

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ, ИНИЦИАЛЫ, ПОДАТ. И ДАТА ВЗН. ИЖ. ЭП

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 реагентопроводов, технологический водопровод и паропровод см. альбом I.

Альбом IV

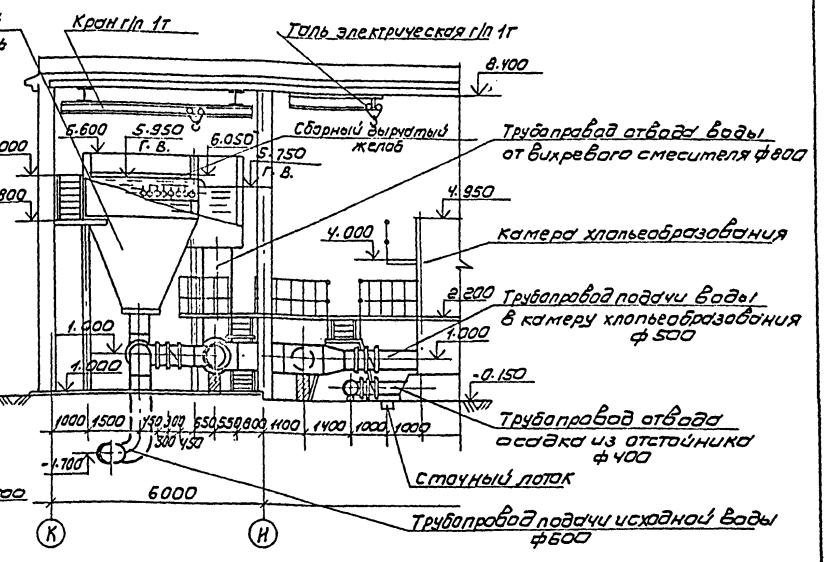
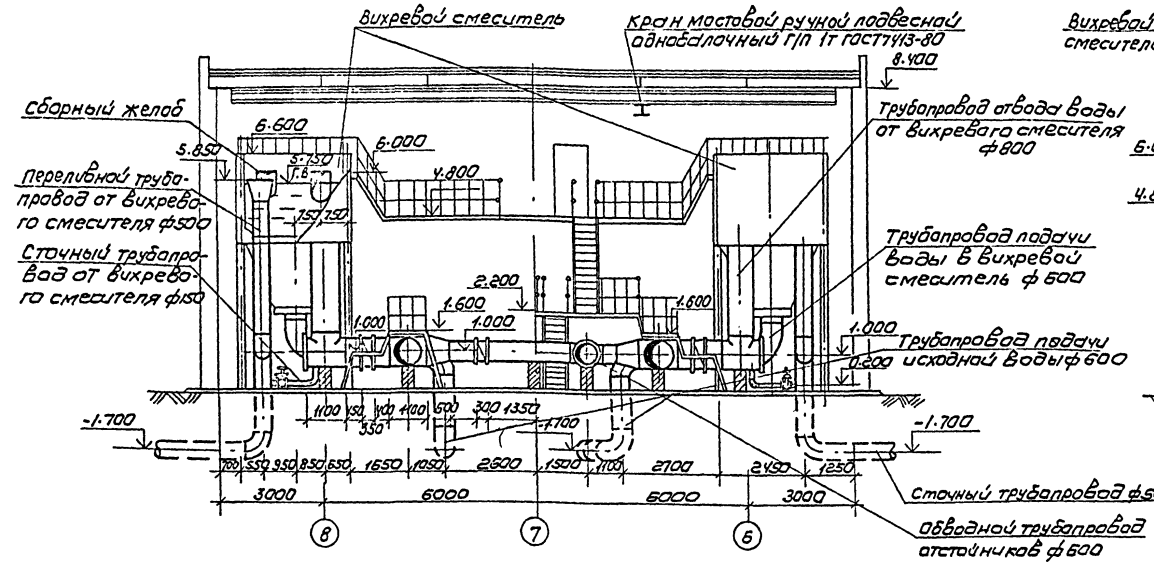
Тиловой проект 901-3-222.86

И.Н.Б. А.Т.О.М. ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЛ.М. И.Н.Б.

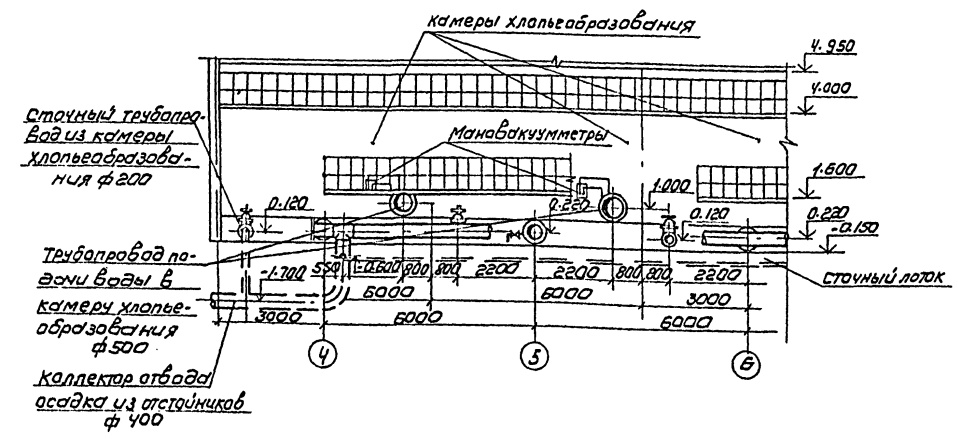
		ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРОВЕР	ЯБОВА	ЭЛ	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительною 20 т/сут. (вариант с вихревыми смесителями)	СТАНАЯ	ЛИСТ
Т.И.Н.Ж.	ЛВАНЕНКО	М.С.Т.		Р	2
РУК.Т.Р.	ЧИГИРЕВ	И.И.		ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 И 6.000	
Т.И.П.	БЕЛЕВА	И.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ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

1-1

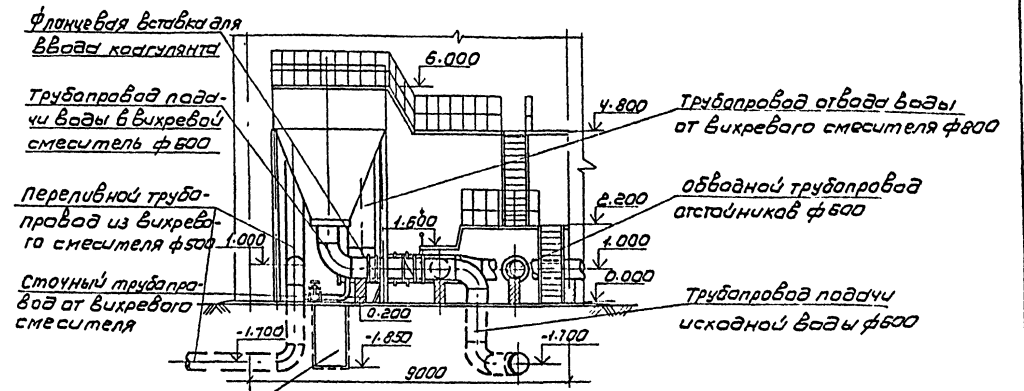
3-3



2-2



4-4



АЛБМ Ю

Тилово проект 901-3-222.86

ИМЕЮЩИЙ ПОДПИСЬ АДАТА ВЛАДИМИРОВА

		ТП 901-3-222.86	ТХ
ПРИВАЗАН	ПРОЕКТ	РЯБОВА	
	ИСП. ПРОЕКТ	И. ВАНЕНКО	
ИЛД. №:	ГЕН. ДИР.	ЧИСЛОВА	
	ДИР. СПЕЦ. ОТДЕЛА	ОБЛАТОВА	
	ДИР. ЦЕНТРА	ТАТАРСКАЯ	
	ДИР. ОТДЕЛА	САЛАТОВИЧ	

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ	ОТСТОИНИКОВ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	3	Р	3	
РАЗРЕЗЫ 1-1 + 4-4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

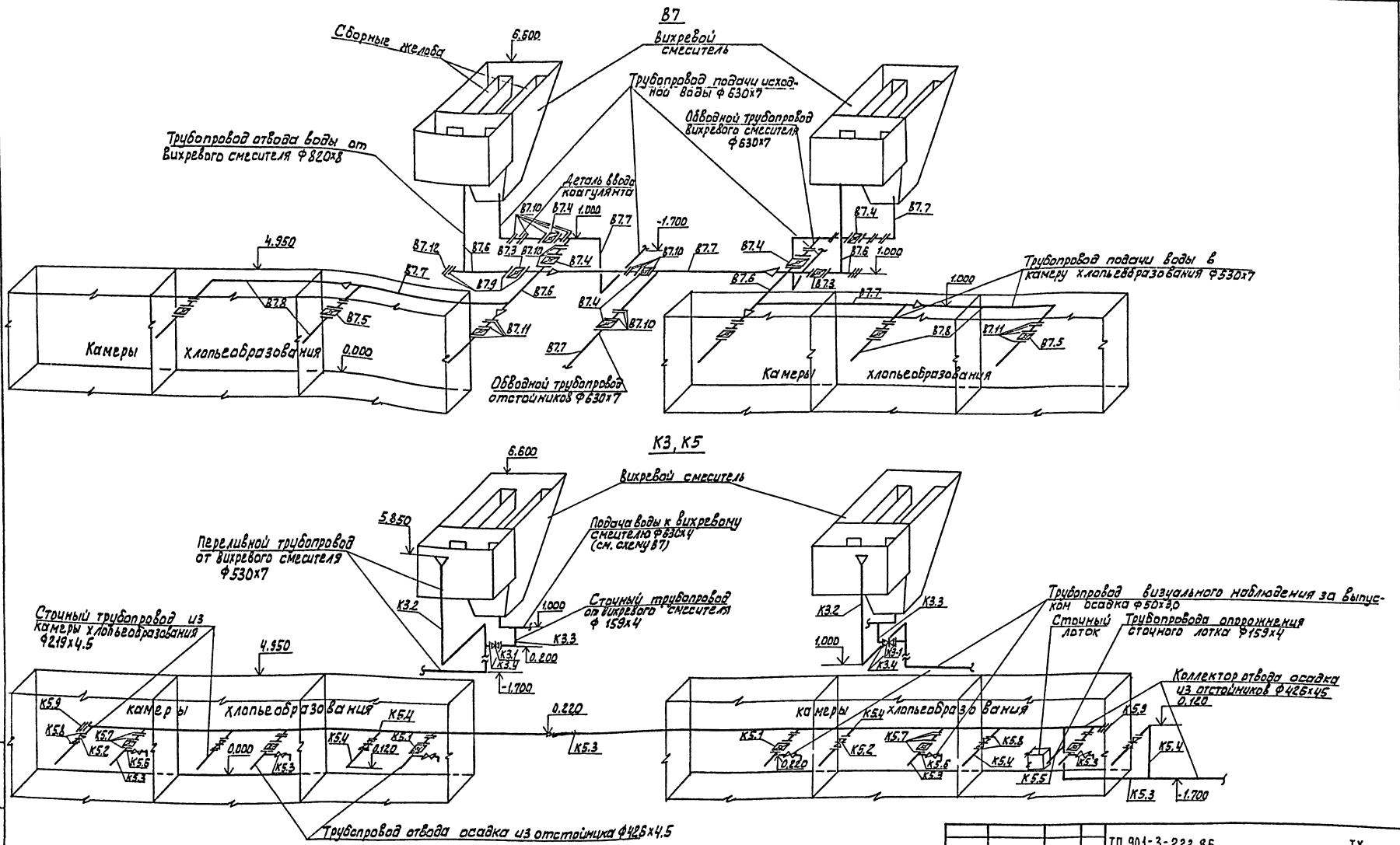
КОПИРОВАЛ: КОШКИНОВА

Лист 12

Альбом IV

Типовой проект 901-3-222.86

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОЛН. И ДАТА



		ТП 901-3-222.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. РЯБОВА	УЧЕТ. ЧИГИРЕВА	БЛОК ОТХОДНЫХ ВОД ОТ РАБОТЫ ОТСТОЙНИКОВ И ТРУБОПРОВОДОВ СТОЯНИКОВ СЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 м³/с (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
		Г.И. БЕЛЯЕВА	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Н. КОНТР. МВАНЕНКО	Н. КОНТР. МВАНЕНКО	Р	4
И.И.В. №		НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТОЧНИК		СХЕМЫ В7, К3 И К5	
				ЦНИИЭП ИМЭСЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

21643-01

Альбом IV
Титовый проект 901-3-222.85

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 ВЕН-16	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

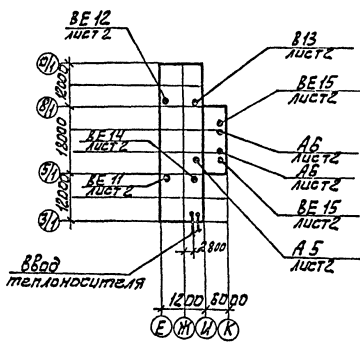
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.903-2	Воздухозборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-32	Защиты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узел прохода обобщенного назначения	
4.903-10 В.4	Необходимые опоры	
4.904-69	Детали крепления 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, м³	Периоды года при t _н =°C	Расход тепла ккал/Вт		Расход холода, ккал/ч.	Установочная мощность электрооборудов. кВт
			на отопление	на вентиляцию		
Вихревые смесители	31270	-30°	60300	—	60300	1,48
Смотровой 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



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухогреватель				Примечание				
				Тип	№	Скор. вращения	Пол. вращения	Тип	№	П. мощность	П. расход	Тип	№	Кол.	Расход		ΔР			
Теплоноситель t = 150-70°С																				
А5	2	Галерея трубопроводов	А02-4-0105	8-05-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	К85-П	7	1+5	34	33500	8	Траповый
А5	2	Помещение смежного назначения	А02-4-0105	8-05-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	К85-П	7	1+5	28	26800	8	Траповый
Теплоноситель t = 95-70°С																				
А5	2	Галерея трубопроводов	А02-4-0105	8-05-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	К85-П	7	1+5	34	33500	8	Траповый
А5	2	Помещение смежного назначения	А02-4-0105	8-05-300	5	—	—	4000	—	1370	4АА63В4	0,37	1370	К85-П	7	1+5	28	26800	8	Траповый

Титовый 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.*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

1. Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИЭП 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_в=-30°С; t_г=-19°С
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°С и 95-70°С (как дополнительный вариант). Система отопления присоединена к сети теплоснабжения по непосредственной схеме.

II Отопление:
В блоке входных устройств запроектирована воздушная система отопления с агрегатом АД. В смотровом павильоне-горизонтальная система отопления из труб φ76x2,8 по ГОСТ 10704-76. Располагаемое давление в системе - 38 кПа (0,38 кг/см²).

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

IV Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По сооружению отстойников и фильтров ем. показатели приведенные в альбоме I (титовый 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.

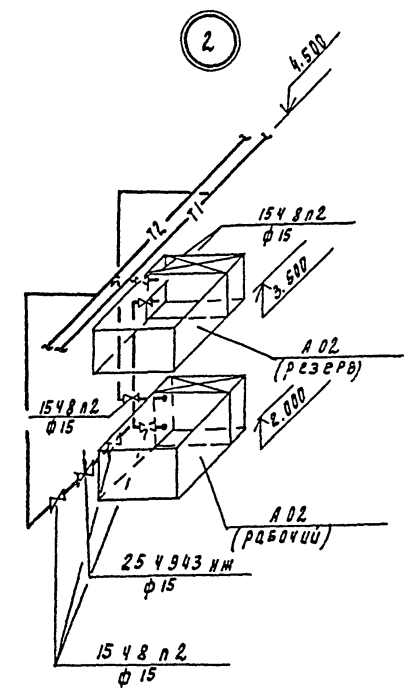
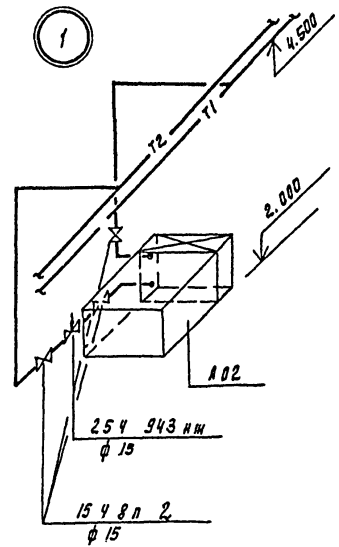
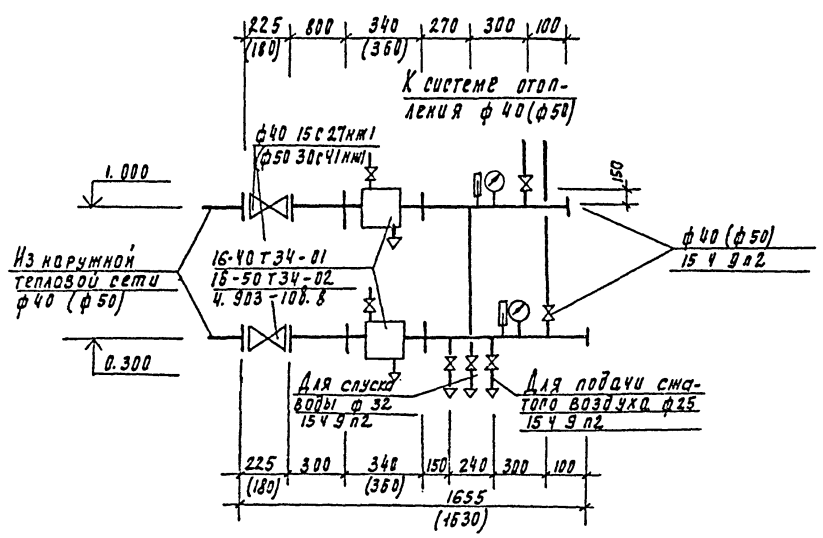
ПРИБОРАН		ПРИМЕР	
НВ. №		ТП 901-3-222.85	08
ПРОВЕР.	ТАРАСОВА	УТВЕРЖЕН.	ТАРАСОВА
СТ. ИНЖ.	УХАРСОВА	РАСЧ. ГР.	ГОРБАЧЕВ
И.П.	ГОРБАЧЕВ	И.КОНТР.	ГОРБАЧЕВ
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ		

БЛОК ВОДЯНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ СОБСТВ. МЭСУТ (ВАРИАНТ С ВНЕШНЕЙ СЕТЬЮ СТИИ)

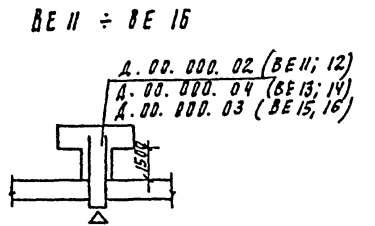
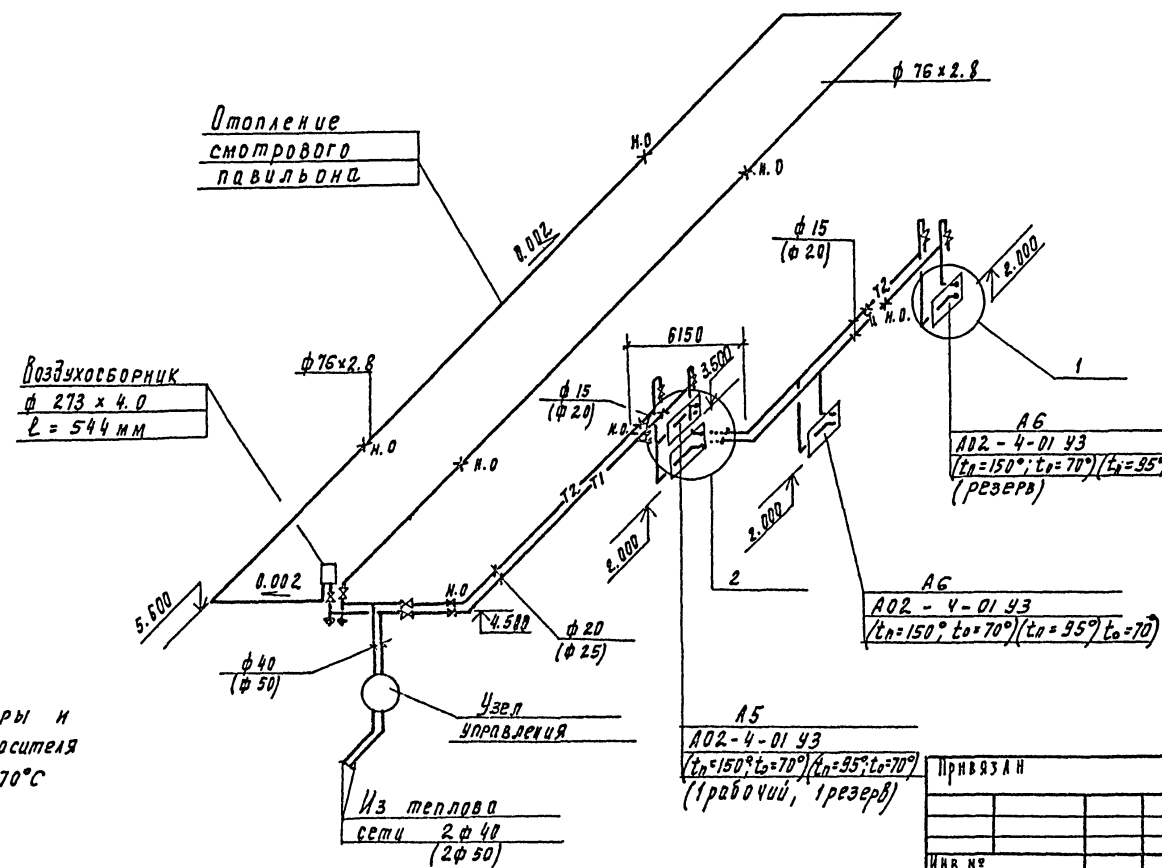
ЦНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

АЛБОН 17

Узел управления



Система отопления



В скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами t = 95-70°C

Типовой проект 901-3-222.86

ИВВ № 01101165238-11 АЛБОН 17

ИВВ №		ТН 901-3-222.86		ДВ	
Проверен	Гадарова	Ч.ч.н.м.	Хинчина	Руководитель проекта	Гадарова
К.п.	Гадарова	К.п.	Гадарова	К.п.	Гадарова
Инженер	Гадарова	Инженер	Гадарова	Инженер	Гадарова
Мастер	Гадарова	Мастер	Гадарова	Мастер	Гадарова
Узел управления			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ			СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕН II ÷ 16		
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
г. Москва			г. Москва		

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. м³/сутки. Вариант с вихревыми смесителями.

Альбом IV

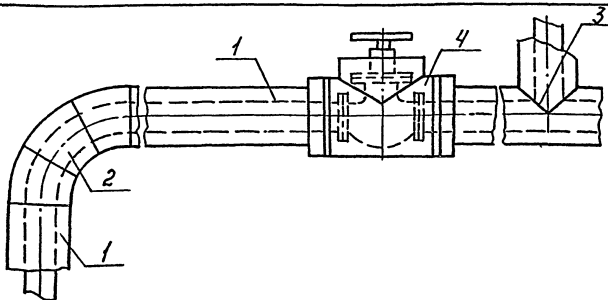
Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций.

Содержание

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

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№	ТП 901-3-222.86	ОВН
ПРОВЕР. ТАРАСОВА		СЛАДИЦА ИМУТ ЛАСТОВ
С.И.ИЖ. ХИМИНА		Р.Т.Т.Т.
Ч.К.ГР. ТАРАСОВА		ЦНИИЭП
Т.П. ПИРЬАЧЕВ	СОДЕРЖАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.КОНТИ.ГОРБАЧЕВ		Г.МОСКВА
НАЧ.ОУД. ПЛАТОНОВ		ФОРМАТ: А4

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	



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	Слой	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/170х50х26-73	
			-	40x2.0	1.8	Помеще-ние	70	30		Уаты минеральные на синтетическом связую-щел (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		СЛАДИЦА ИМУТ ЛАСТОВ
ПРОВЕР. ТАРАСОВА			Р.Т.Т.Т.
С.И.ИЖ. ХИМИНА			ЦНИИЭП
Ч.К.ГР. ТАРАСОВА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Т.П. ПИРЬАЧЕВ			Г.МОСКВА
И.КОНТИ.ГОРБАЧЕВ			
НАЧ.ОУД. ПЛАТОНОВ			

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 7.800	

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 Шерстяковой*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные технические показатели

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

Альбом IV

Типовой проект 901-3-222.86

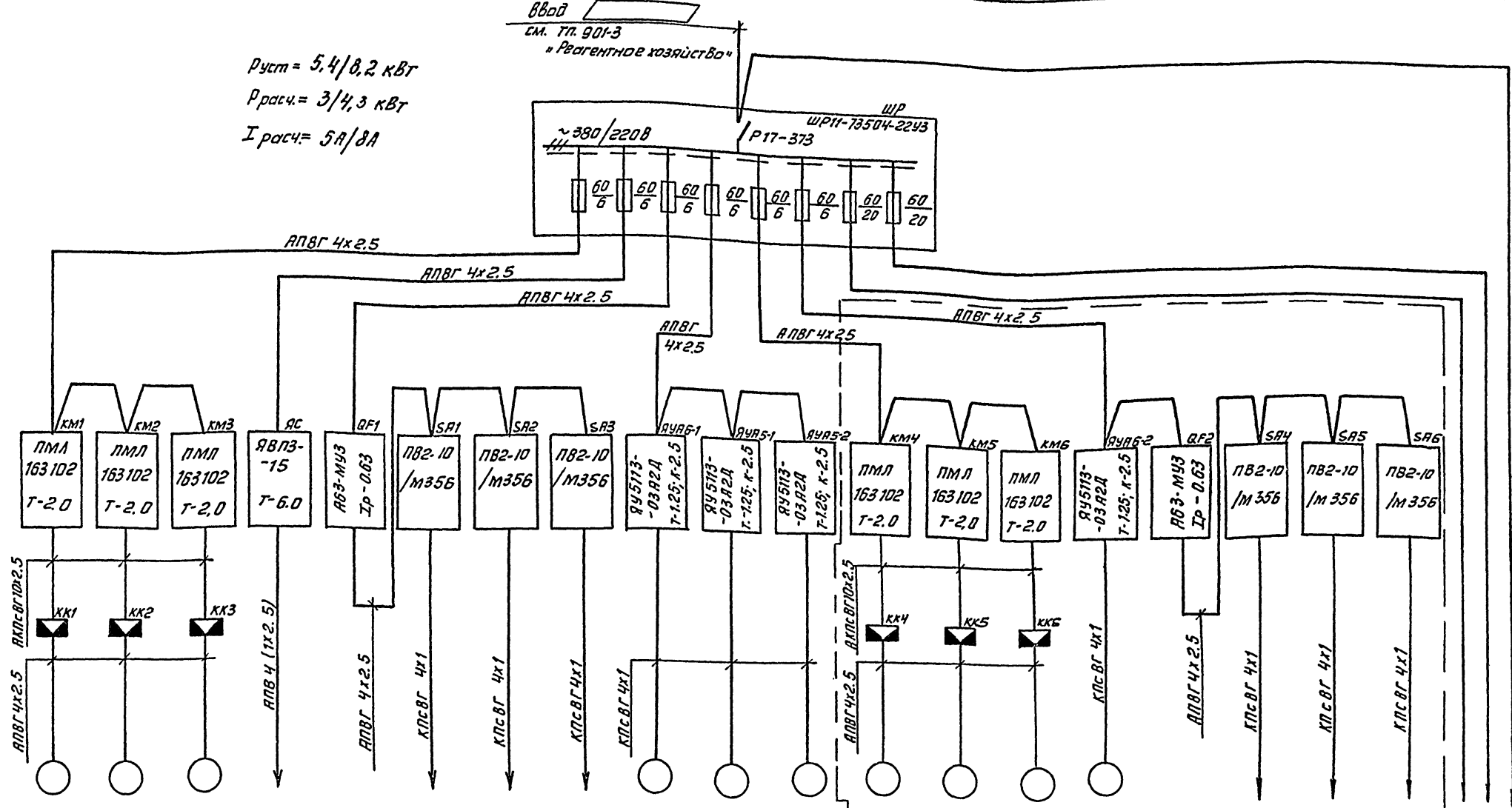
ИЗДАНИЕ ПОДАТ. К.А.А.А.А. ВЗРК.ИФВ.2.5

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 901-3-222.86		ЭМ
ПРОВЕР. ГУСЕВА	ИЗМ. 1	
СТ.И.И.Ж. ПОМАЗКОВА	ИЗМ. 2	
РЧК.ГР. ГУСЕВА	ИЗМ. 3	
Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	ИЗМ. 4	
ГЛА.ОБ.ЕЦ ГОЛЬЦМАН	ИЗМ. 5	
И.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ИЗМ. 6	
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	ИЗМ. 7	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.

АЛБОМ

Титулов проект 901-3-222,86

Аппарат ввода	Аппарат ввода тип. Ином. А Расцепитель, Р
Обозначение, тип	Обозначение, тип Напряжение, Руст, кВт I расч. А
Тип	Тип Ином. А; Расцепитель или площадка вставки, А
Марка и сечение	Марка и сечение проводника Обозначение участка сети; длина, м Обозначение оборудования по таблице на плане по стандарту, длина м
Обозначение, тип	Обозначение, тип; Ином. А Расцепитель; установка тепло- вого реле, А
Марка и сечение	Марка и сечение проводника Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное	Условное изображение
Номер по плану	М1 М2 М3 Т Р5 Р6 Р9 МАБ-1 МАБ-1 МАБ-2 М4 М5 М6 МАБ-2 Р7 Р8 Р10
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. Туск	
Наименование	Задвижки на трубопроводе осадка Приборы Итопительно-вентиляционные агрегаты Задвижки на трубопроводе осадка Итопительно-вентиляционные агрегаты Приборы
Обозначение	ЭМ-4 ЭМ-В ЭМ-3 ЭМ-4 ЭМ-3



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

Ввод
 см. ТП 901-3
 «Реагентное хозяйство»

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 111 часть 2.

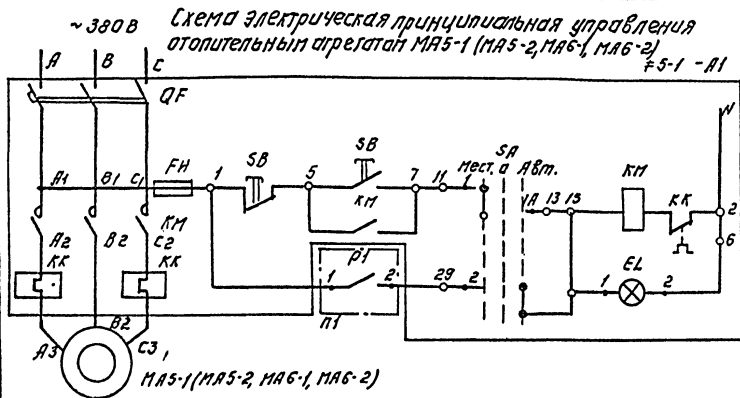
Вторая секция

ПРИВЯЗАН	ИМВ.№	ПРОВЕР.	Гусева	Ст. инж.	Литвинова	Рук. гр.	Гусева	ГНП	Шерстякова	Гл. спец.	Гольцман	Н. контр.	Шерстякова	Нач. ота.	Данчлов	ТП 901-3-222.86	ЭМ	БЛОК ВЛОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОС И ФАМБТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЫС М ³ СУТКИ (ВАРИАНТС ВНАРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЬЯМИ)	СТАНДС	ЛМСТ	ЛМСТОВ	Р	2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
----------	-------	---------	--------	----------	-----------	----------	--------	-----	------------	-----------	----------	-----------	------------	-----------	---------	-----------------	----	---	--------	------	--------	---	---	---

Альбом IV

Титловый проект 901-3-222.86

ИЗДАНИЕ ПОДАРОК ПОДАРИТЬ ДАТА ИЗДАНИЯ ДИВ. В. А.



Питание - 220 В
Управление отопительным агрегатом МЯ5-1
Местные Автоматические

Таблица 1

Наименование агрегата	№ секции	Температура, °С	Эл. двигатель	Исполнительный элемент	Цели	№ ПИ	Условное обозначение
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°	МЯ5-1	№5-1	5-1	1 П1	Э ЯЧЯ5-1
		95°	МЯ5-2	№5-2	5-2	1 П2	Э ЯЧЯ5-2
Вторая секция	150° или 95°	МЯ6-1	№6-1	6-1	1 П3	Э ЯЧЯ6-1	
		МЯ6-2	№6-2	6-2	1 П4	Э ЯЧЯ6-2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЯЧЯ5-1	Ящик управления ЯЧ5113-03АЭД	3/4	
ЯЧЯ5-2			
ЯЧЯ6-1			
ЯЧЯ6-2			
П1-П4	Элементы управления электродвигателем отопительного агрегата МЯ5-1, МЯ5-2, МЯ6-1, МЯ6-2		
Аппаратура на месте			
МЯ5-1, МЯ5-2	Электродвигатель 4МБ384, 0,37кВт, ~380В	3/4	
МЯ6-1, МЯ6-2			
Р1-Р4	Датчик температуры камерный ДТК 6-57 дифференциал 3°	3/4	поз. 1

Диаграмма замыкания контактов переключателя.

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

* - 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 ЯЧЯ5-1 (ЯЧЯ5-2, ЯЧЯ6-1, ЯЧЯ6-2) управления отопительным агрегатом.

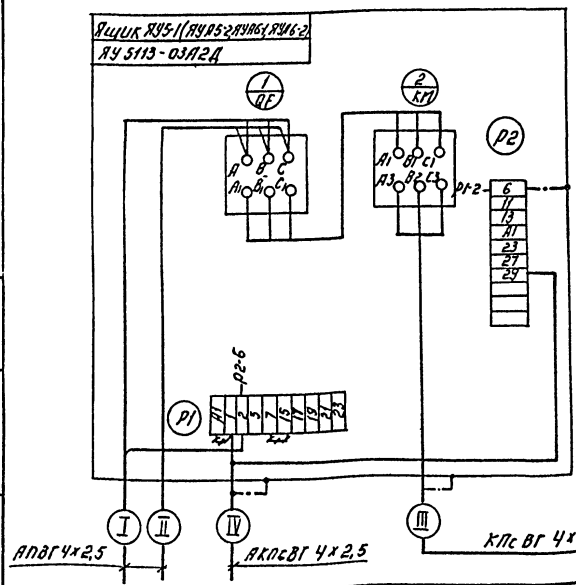


Таблица применения

Наименование агрегата	№ секции	Температура, °С	Эл. двигатель	Номер кабеля				Условное обозначение
				I	II	III	IV	
Первая секция	150° или 95°	МЯ5-1	Н12	Н13	МЯ5-1	К1	ЯЧЯ5-1	
		МЯ5-2	Н13	-	МЯ5-2	К2	ЯЧЯ5-2	
Вторая секция	150° или 95°	МЯ6-1	Н11	Н12	МЯ6-1	К3	ЯЧЯ6-1	
		МЯ6-2	Н23	Н24	МЯ6-2	К4	ЯЧЯ6-2	

----- демантировать

Эл. двигатель МЯ5-1 (МЯ5-2, МЯ6-1, МЯ6-2)

Т П 901-3-222.86		ЭМ	
ПРОВЕР	ЧУСЕВА	Логина	
СТ. ИИЖ	ЛОГИНОВА	Логина	
РУК. ГРУП	ЧУСЕВА	Логина	
И.И.П.	ПЕРЕСЯКОВА	Логина	
И.С. СПЕЦ.	ЛАЦЬКАЯ	Логина	
И.КОНТР.	ЩЕДУЯКОВА	Логина	
И.Н.В. ИЧ	ДАНИЛОВ	Логина	

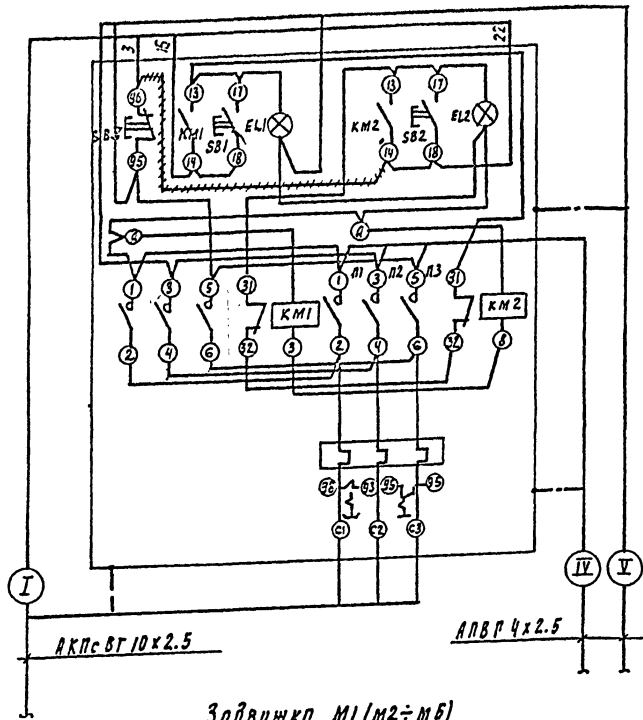
БЛАНК ОТДЕЛЕНИЯ УСТРОЙСТВ И ТЕХНИКИ МЕТАЛЛА И ЛЕСА ЛЕСОСЪЕДИНЕНИЯ
 С. МОСКВА
 Р 3
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 С. МОСКВА

АЛСОН Ю

Пускатель КМ1 (КМ2 ÷ КМ6)

Схема подключения электрооборудования

Таблица применения



+++++ Демонтировать
Защелки элект. аппаратов,
клеммных коробок выполнить
согласно ПУЭ § 1-7-39

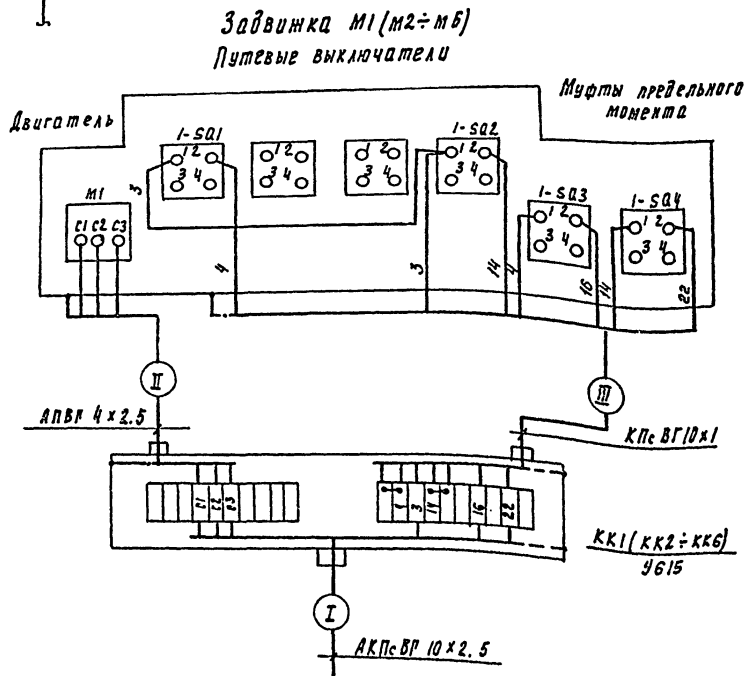
№ секции	Место установки	Эл. двигатель	Клеммная коробка	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	V
Первая секция	Завинки на трубопроводе осадка	M1	КК1	КМ1-1	ММ1-2	КМ1-3	Н3	Н4
		M2	КК2	КМ2-1	ММ2-2	КМ2-3	Н4	Н5
		M3	КК3	КМ3-1	ММ3-2	КМ3-3	Н5	-
Вторая секция	Завинки на трубопроводе осадка	M4	КК4	КМ4-1	ММ4-2	КМ4-3	М20	М21
		M5	КК5	КМ5-1	ММ5-2	КМ5-3	М21	М22
		M6	КК6	КМ6-1	ММ6-2	КМ6-3	М22	-

Типовой проект 901-3-222.86

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В									
	АПВ	АПВ	АПсВР	КПсВР						
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



И.В. № ...

			Т П 901-3-222.86	ЭМ
Привязан	Провер.	Пучева	Гусь	
	Ст. инж.	Помазкова	Гусь	
	Рук. гр.	Пучева	Гусь	
	Ин. П.	Шерстякова	Гусь	
	Н. спец.	Рольцман	Гусь	
	Н. контр.	Шерстякова	Гусь	
	Нач. от.	Даньков	Гусь	
	Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Альбом IV

Минус проект 901-3-222.86

Изм. № 001. Подпись мастера В.Я.М. И.И.В.В.

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
		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			
НТ-1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС	ТАЛЬ	АПВ	4(1x2,5)	40			
Н7	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF1	АПВГ	4x2,5	10			
Н8	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 P5	КПсВГ	4x1	5			
НР6-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	ПРИБОР P6	КПсВГ	4x1	5			
НР9-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA3	ПРИБОР P9	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			

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
		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	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 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 P7	КПсВГ	4x1	5			
НР8-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA5	ПРИБОР P8	КПсВГ	4x1	5			
НР10-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA6	ПРИБОР P10	КПсВГ	4x1	5			

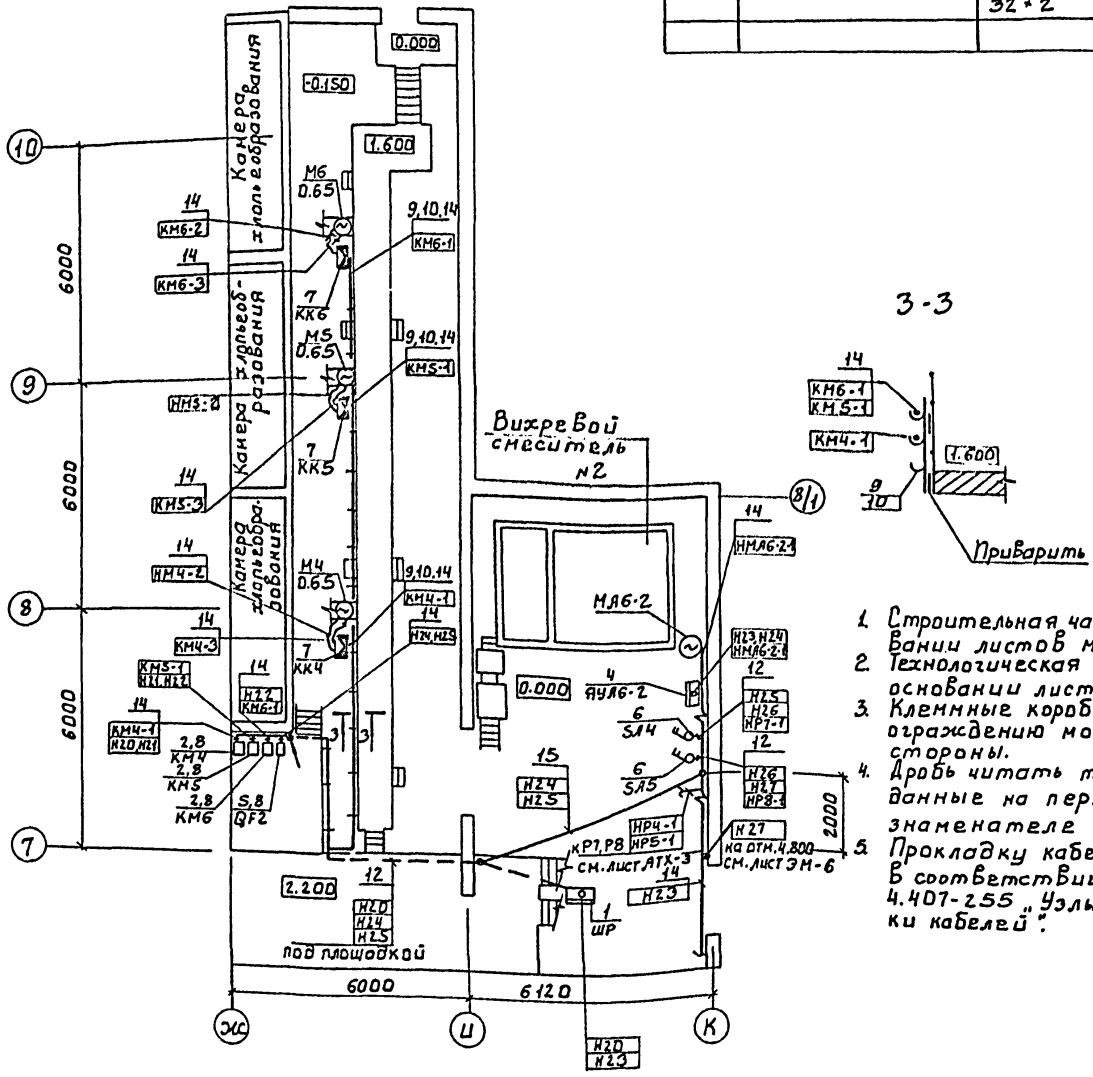
Сводку КАБЕЛЕЙ и ПРОВОДОВ см. лист ЭМ-4
 [] - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ПРОВЕР		ГУСЕВА		ТП 901-3-222.86		ЭМ	
СТ. И.И.Ж.		ЛИТВИНОВА		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОСТИ		СТАВКА	ЛИСТ
РУК. ГР.		ГУСЕВА		СМ. ПРИБОР ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		Р	5
Г.И.П.		ШЕРСТАКОВА		ПРОГРАММИРУЕМОСТЬ БОТОВ. И.И.С.С.Т.		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
П.А.С.П.С.		ВАЛЬДМАН		ВАРИАНТ С ВЫКРЕШНЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ		ЦНИИЭП	
И.И.К.О.Н.Т.О.		ШЕРСТАКОВА		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.И.В.О.Д.		ДАНИЛОВ		Г. МОСКВА		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	4.407-2.55-027 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 4.407-2.55. Узлы и детали для прокладки кабелей.

Альбом IV
 Типовой проект 901-3-222.86

ОТДЕЛ АСН	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ АСН	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ АСН	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВС

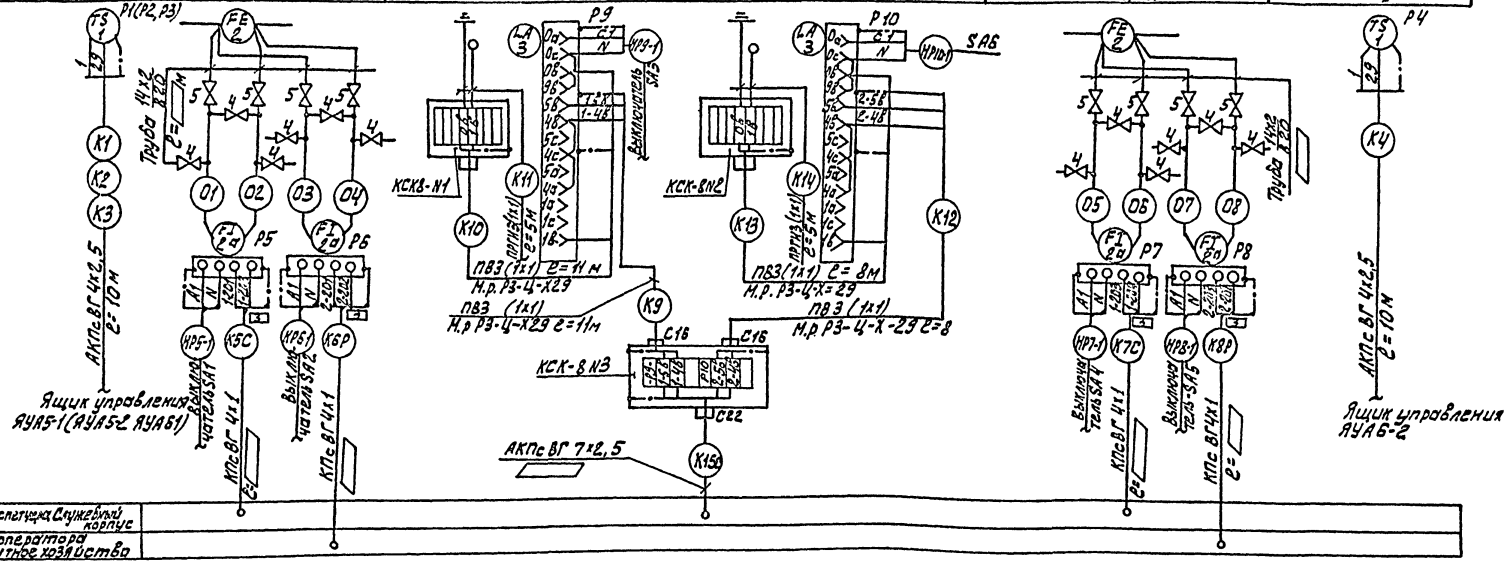
ТП 901-3-222.86		3М
-----------------	--	----

ПРИВЯЗАН	ОТ.ИНЖ. ПОМАЗКОВА	ИСП. ШЕРСТЯКОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯЩИХСЯ И РИТАРЬОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ АНСТ	АНСТОВ
	Р.У.Г.Р. ЧУСЕВА	ИСП. ГОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ 0.000; 1.600; 2.200 ВТОРАЯ СЕКЦИЯ.	Р	7
	И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ИСП. ДАНИЛОВ		И.И.И.ЭП ИЗУЩЕЛЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

Альбом IV

Пл. работ 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	1 2, 2А	ТМ4-123-74 3	ТМ4-132-74 3	ОСТ 34.223-79 2, 2А	1



Цит диспетчера Службы	
Цит оператора	
Взглядное хозяйство	

NN п/п	Наименование	Количество		
		Т	И	Всего
7	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 ПРГН свч. 1 мм ² , м	15	15	30
8	Провод ПВ ГОСТ 6323-79 ПВ сечением 1 мм ² , м	66	49	115
9	Металлоуказ РЗ-Ц-Х29, м	22	16	36

NN п/п	Наименование	Количество			Примч.
		Т	И	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 _у = 16 кгс/см ² 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 АКПБ ВГ 4х2,5 м	30	10	40	

1. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ 80, Альбом IV часть 2.
2. - Заполняется при привязке проекта

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

ПРИВЯЗАН	СТ. ИЖС ПОМАЗКОВА	ИЖС	БЛОК ВОДОМЫХ УСТРОЙСТВ ОТСЛОНИ-КОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м ³ /Ч (ВОДА С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)	СТАНДАРТ	ЛАНСТОВ
	РИХ. ГР. ГИЦЕВА	ГИЦ		р	2
	Г.П. ШЕРСТАХОВА	ШЕР			
	Г.А. СПЕЦ ГОЛЦМАН	ГОЛ	СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.		
ИНВ. №	И. КОНТР. ШЕРСТАХОВА	ШЕР			
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ДАНИ			

ИЖС МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЖС. И

