

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3491.83

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части, связь и сигнализация, нестандартизированное оборудование
- Альбом II - Строительные издания.
- Альбом III - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV - Спецификация оборудования
- Альбом V - Сборник спецификаций
- Альбом VI - Сметы

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. КЕТАОВ
М. КРОТКОВ.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 313 ОТ 23 НОЯБРЯ 1982 Г.
РАБОЧЕ-ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 56 ОТ 23 ИЮНЯ 1983 Г.

Лист №		ПРИВЯЗАН:	

Содержание альбома

Альбом I

Типовой проект 901-3-191.83

№№ п.п.	Наименование	№№ стр.	№№ стр.	№№ стр.	№№ стр.
	Архитектурно-строительная часть				
АР-1	Общие-данные	3	КЖ-27	Спецификация монолитной конструкции емкости микрофильтров.	38
АР-2	Планы на отм.-1800; 0,000; 3,600; 6,000	4	КЖ-28	Баки известки. Опалучочный чертеж. План. Разрезы 1-1 и 2-2.	39
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали.	5	КЖ-29	Бак известки. Армирование.	40
АР-4	Фасады 1-В; 8-1; 8-А; А-В	6	КЖ-30	Бм1; Пм1 Разрезы 1-1+5-5	41
АР-5	Ведомость перемычек, спецификация перемычек и ведомость отделки помещений.	7	КЖ-31	Схема расположения площадок на отм. 0,000; 1,100; 3,600 и 6,000	42
АР-6	План кровли, планы пола на отм. 0,000 и 3,600. Экспликация полов.	8	КЖ-32	Разрезы 1-1+8-8. Узлы 1+3	43
АР-7	Схема и спецификация расположения лестничной клетки и детали.	9	КЖ-33	Венкамера на отм. 3,600.	44
АР-8	Переходная галерея. Планы. Разрезы. Фасад	10	КЖ-34	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей.	45
АР-9	Переходная галерея. Узлы.	11	КЖ-35	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит, покрытий, перекрытий и фундаментов Ум1, Ум2.	46
КЖ-1	Общие данные начало	12	КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла	47
КЖ-2	Общие данные окончание	13	КМ-2	Техническая спецификация металла	48
КЖ-3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и стеновых блоков подвала.	14	КМ-3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	49
КЖ-4	Разрезы 1-1+8-8	15	КМ-4	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	49
КЖ-5	Фрагменты 1-5. Разрезы 9-9+12-12	16	КМ-5	Схемы расположения металлических площадок и балок на отм. 1,200; 3,400; 5,900 и 8,400.	50
КЖ-6	Фундаменты Фм1, Фм2, Фм3.	17	КМ-6	Схема расположения площадок на отм. 0,600; 1,100 и 1,500. Разрезы 1-1+3-3	51
КЖ-7	Фундаменты Фм4, Фм5.	18	КМ-7	Площадки. Разрезы 4-4+14-14	52
КЖ-8	Фундаменты Фм6, Фм7, Фм8.	19	КМ-8	Площадки. Разрезы 15-15+17-17.	53
КЖ-9	Фундаменты Фм9, Фм10.	20	КМ-9	Схема расположения подвесных путей. Разрезы 1-1+9-9.	54
КЖ-10	Схема расположения каналов приемков и фундаментов под оборудование ОП1; ОП2. Разрезы 1-1+6-6.	21	КМ-10	Пожарные лестницы.	55
КЖ-11	Схема расположения полиэтиленовых труб Фом1+Фом4	22	КМ-11	Схема расположения элементов креплений оборудования на отм. 0,000; -1,800; 3,600. Разрезы 1-1+5-5.	56
КЖ-12	Схема расположения колонн, балок, плит покрытия и перекрытия. Разрез 1-1.	23	КМ-12	Связь вертикальная СВЗ	57
КЖ-13	Разрезы 2-2+4-4+7-7. Узел 1	24		Технологическая часть	
КЖ-14	Монолитные участки перекрытия Ум1+Ум6	25	ТХ-1	Общие данные.	58
КЖ-15	Разрезы 1-1+6-6	26	ТХ-2	Общевязочный чертеж. План на отм. -1,800; 0,000. Экспликация помещений.	59
КЖ-16	Схема расположения стеновых панелей по осям А,В.	27	ТХ-3	Общевязочный чертеж. План на отм. 3,600. Разрезы 1-1; 2-2	60
КЖ-17	Схема расположения стеновых панелей по осям 1+5. Разрезы 4-4 и 5-5	28	ТХ-4	Помещение микрофильтров. План на отм. 0,000; 3,600 и 6,000	61
КЖ-18	Фрагменты 1+11	29	ТХ-5	Помещение микрофильтров. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5.	62
КЖ-19	Опалучочный чертеж емкости микрофильтров. План на отм. 3,300. Разрез 1-1. Узлы 1+2	30	ТХ-6	Помещение микрофильтров. Аксонометрические схемы. Спецификация материалов.	63
КЖ-20	Опалучочный чертеж емкости микрофильтров. План на отм. 6,200. Разрез 2-2.	31	ТХ-7	Помещение фторирования и известкования. План на отм. -1,800; 0,000 и 1,100.	64
КЖ-21	Разрезы 3-3 и 4-4. Узлы 3+5	32	ТХ-8	Помещение фторирования и известкования. Разрез 6-6.	65
КЖ-22	Разрезы 5-5+7-7. Узел 6	33	ТХ-9	Помещение известкования. Аксонометрические схемы. Спецификация материалов.	66
КЖ-23	Армирование днища и стен на отм. 0,400.	34	ТХ-10	Помещение фторирования. Аксонометрические схемы. Спецификация материалов и оборудования.	67
КЖ-24	Армирование стен. План на отм. 5,000. Разрез 1-1. Узлы 1+3	35	ТХ-11	Водостоки. Планы. Схемы. Спецификация материалов.	68
КЖ-25	Разрезы 2-2+4-4. Узлы 4+6	36		Нестандартизированное оборудование	
КЖ-26	Узлы 7+11.	37	ТХН-1	Перекрытие мешалки М-4 871.00.00080 Эжектор 874.00.00080	69
			ТХН-2	Ящик для выгрузки реагента 767.00.00080	70
			ТХН-3	Ящик для размыва известкового теста. 876.00.00080	71
				Отопление и вентиляция.	
				Электротехническая часть	
			ОВН-1	Переходы	72
			ОВ-1	Общие данные начало	73
			ОВ-2	Общие данные окончание	74
			ОВ-3	Планы на отм. -1,800; 0,000; 3,600; 6,000. Переходная галерея	75
			ОВ-4	Схемы системы отопления. Схемы систем В1; В2; П1, ВЕ-1+ВЕ-4	76
			ОВ-5	Установка системы П1	77
			ОВ-6	Установка систем В1, В2	78
				Электротехническая часть	
			ЭМ-1	Общие данные	79
			ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~ 380/220В.	80
			ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижками МН, МБ; МП+МЭ	81
			ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования начало	82
			ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования окончание	83
			ЭМ-6	Кабельный журнал начало	84
			ЭМ-7	Кабельный журнал окончание	85
			ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -1,800; 0,000; 1,100. Отделение фторирования. Помещение баков.	86
			ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0,000; 6,000. Помещение микрофильтров.	87
			ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3,600. Приточная и вытяжная веткамеры. Спецификация.	88
			ЭМ-11	Прокладка троллейного шинпровода для электрической тали ТЗ. Кран-балка Т3; Т6. План на отм. 6,900; 10,000.	89
			ЭМ-12	Электрическое освещение. Планы на отм. -1,800; 0,000; 3,600; 6,000.	90
			ЭМ-13	Переходная галерея. Электрическое освещение. План на отм. 3,600.	91
				Автоматизация технологического процесса.	
			АТХ-1	Общие данные	92
			АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса. Схема внешних проводов.	93
			АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управлением приточной системой П1	94
			АТХ-4	Схема функциональная подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы.	95
			АТХ-5	Схема регулирования дозированием фтора.	96
			АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -1,800; 0,000; 1,100; 6,000. Помещение микрофильтров.	97
			АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 3,600. Приточная веткамера. Спецификация.	98
				Связь и сигнализация	
			СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0,000; 3,600 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация. Задание заводу изготовителю на низковольтные комплектные устройства	99
			ЭМОПЧВС	Шкаф напольный 8900. Технические данные аппаратов.	100
			ЭМОПЧВС	Шкаф напольный 8900. Таблица перечня надписей.	
			ЭМОПЧВС	Шкаф напольный 8900. Чертеж общего вида.	101
			ЭМОПЧВС	Шкаф напольный 8900. Схема электрическая соединений	102

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-191.83 - АР	Архитектурные решения	Альбом I
901-3-191.83 - КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-3-191.83 - ТК	Технологические решения	Альбом I
901-3-191.83 - ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I
901-3-191.83 - ЭМ	Силаботе электрооборудование	Альбом I
901-3-191.83 - АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом I
901-3-191.83 - СС	Связь и сигнализация	Альбом I
901-3-191.83 - КМ	Конструкции металлические	Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм.-1.000; 0.000; 3.600; 6.000	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и Детали	
4	Фасады 1-3; 8-1; 8-А; 1-В	
5	Ведомость перемычек, спецификация перемычек и ведомость стоек помещений	
6	План кровли, планы полов на отм. 0.000 и 3.600	
7	Схема расположения элементов сборных конструкций лестничной клетки, узлы 4+6	
8	Переходная галерея. Планы. Разрезы. Фасады.	
9	Переходная галерея. Детали.	

10. Применение коэффициента надежности последних данных по арматурным стальям, а также более совершенных методов расчета с помощью ЭВМ позволило сократить расход арматуры, а применение индустриальных изделий (сеток по ГОСТ 8219-78) позволило упростить армирование и сократить трудоемкость работ при строительстве.
 Расчеты показателей эффективности в соответствии с СН 514-79 см. типовые проектные решения тп 901-03-189.83 альбом I стр. 7.

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 здания.

Главный архитектор проекта *Тюнт Г. Глебов*.

ВЕДОМОСТЬ СЕМАОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.236-6, узлы, вып. 1	Окна и стальные двери общественных зданий	
КЗ-01-58	Сборные железобетонные	
Вып. 2	автоматические балки и перемычки для промышленных зданий	
1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.480-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с вальмовыми кровлями и железобетонными плитами.	
41-74, вып. 1.2	Ворота распашные 83.6x3.0; 83.6x3.6; 83.6x4.2; 84.0x3.4 м	
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	
1.136-2	Доски лакокрасочные деревянные	
2.430-3, вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.136-10	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий.	

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИНЫ НАРУЖНЫХ СТЕН И КРОВЕЛЬНОГО УТЕПЛИТЕЛЯ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР (ММ)

t°С	Панель		Кирпичная стена		Литный утеплитель пенобетон t° = 300 кг/м³
	а	б	б	а	
-20	200	380	510	100	
-30	250	510	640	140	
-40	300	640	770	160	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица изм.	Количество
Площадь застройки	м²	588.00
Строительный объем	м³	6636.30
в том числе: подземная часть	м³	259.20
переходная галерея	м³	199.20
Общая площадь	м²	628.30

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ листов	Наименование	Примечание
1; 6	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация перемычек	
7	Спецификация элементов сборных конструкций лестничной клетки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса в2, кг	Примечание
			1	2	всего		
1	41-74 вып. 1.2	Ворота 83.6x4.0	3		3	738	
2	14624-69	Дверной блок А51-ПВ	2		2		
3	14624-69	Дверной блок А55-ПВ	1		1		
4	14624-69	Дверной блок А58-ПВ	2		2		
5	14624-69	Дверной блок А44-П		1	1		
6	14624-69	Дверной блок А35-П	1		1		
7	14624-69	Дверной блок А37-П	5	3	8		
8	14624-69	Дверной блок А31-П		2	2		
OK-1	12506-67	Оконный блок А68-1Е	1	8	9		
OK-2	12506-67	Оконный блок А62-2А	2	3	5		

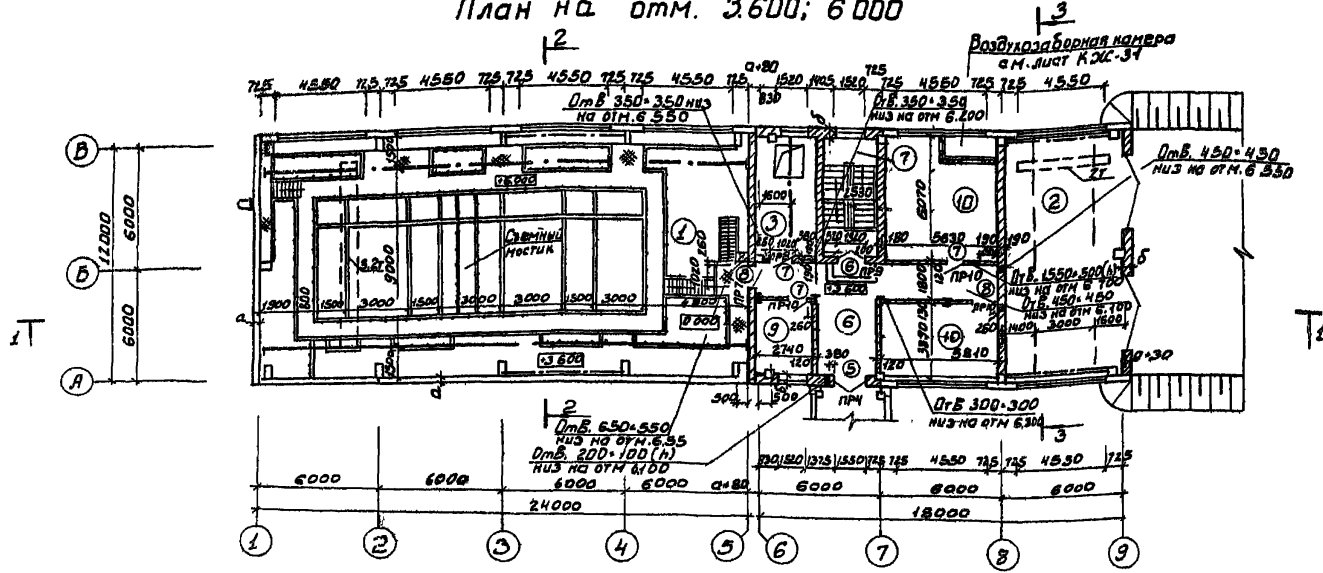
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За относительно отметки 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке
- Проводящие конструкции здания приняты из керамзитобетонных панелей у-900мм
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича рядового полнотелого обыкновенного марки 100 (ГОСТ 530-80), мрз 215 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Сталерные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1000 мм.
- Задние 2 стены огнестойкости.

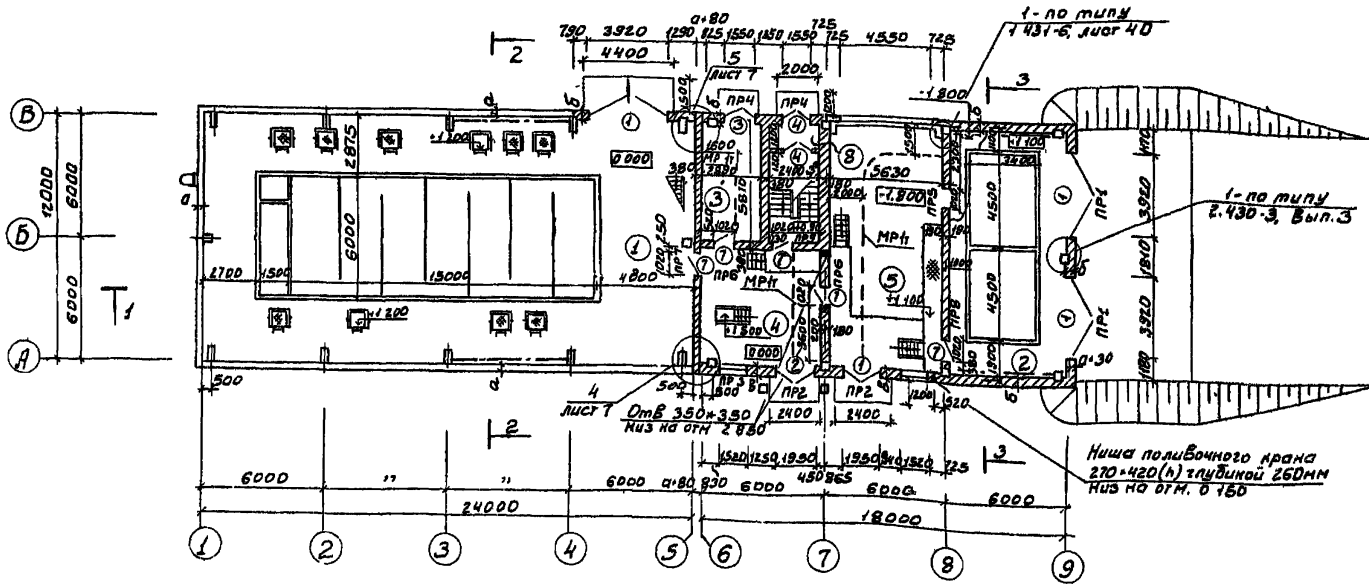
ПРИВЯЗАН			
И.В. №		ТЛ 901-3-191.83	АР
И.КОНТР.	ГАБВОВА		
ПРОВЕР.	ГАБВОВА		
СТ. АРХ.	БАБИШКИНА		
САД.	КАЗЫМОВ		
ГЛАВ. ИНЖ.	ГАБВОВА		
И.А.О.А.	КАБЛЕРОВА		
П.И.И.И.И.	КАБЛЕРОВА		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ШНИЭП инженерно-оборудованная мастерская	

Согласовано	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Стала в	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Стала в	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Стала в	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

План на отм. 3.600; 6.000



План на отм. -1.900; 0.000



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение микрофильтров	306,25	A
2	Помещение баков-кранов для известкового теста	67,70	A
3	Склад кремнефтористого натрия	16,20	A
4	Отделение фторирования	37,00	A
5	Отделение известкования	34,00	A
6	Коридор	21,00	—
7	Лестничная клетка	15,00	—
8	Тамбур	2,90	—
9	Комната дежурного персонала	10,90	—
10	Вентиляторная	56,00	—

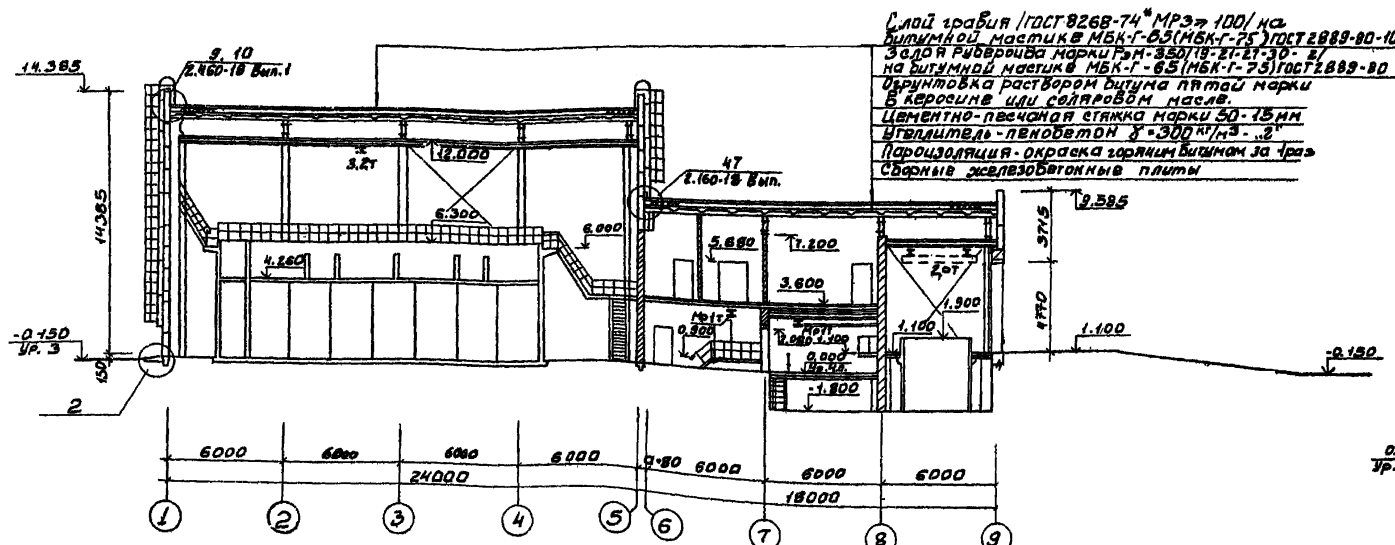
Ведомость проемов в кладке и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм
1	3600 × 4200
2	1950 × 2400
3	1520 × 2100
4	1520 × 2100
5	1520 × 2080
6	1520 × 2080
7	1020 × 2080
8	1020 × 2080

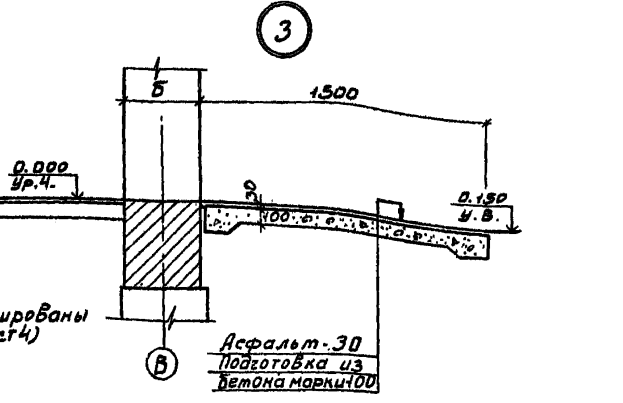
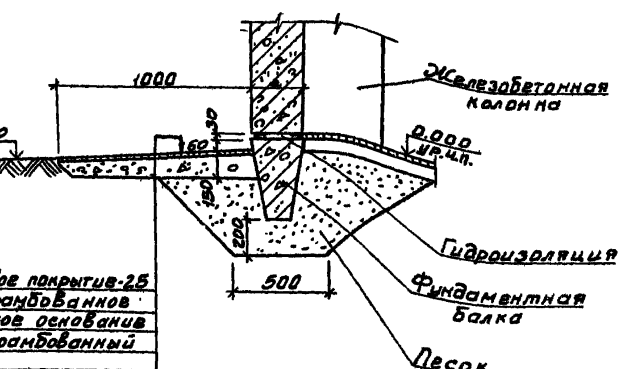
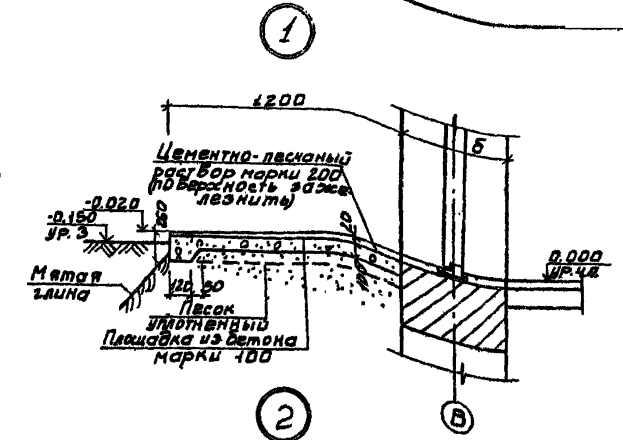
Перегородки толщиной 120 мм в полняются с двухсторонним армированием шев в лисидки арматурой 5В1 с шагом арматуры в продольном направлении 60 мм, в поперечном 200 мм, через 5 рядов кладки по высоте

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.	
ПРИВЯЗАН										Т П 901-3-191.83 АР									
И.И.И.										БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 127 ТИС. М ³ /СУТ.									
И.И.И.										ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.900; 0.000									
И.И.И.										СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 2									
И.И.И.										ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОССТА									

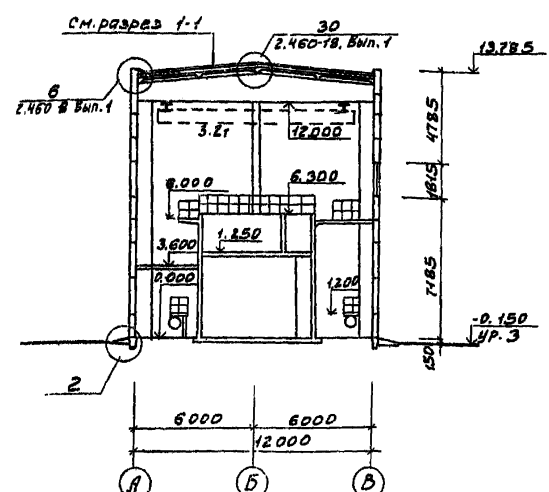
Разрез 1-1



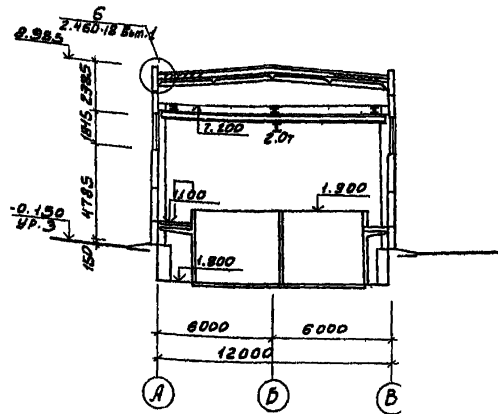
Слой грабя /ГОСТ 8268-74* МРЭ* 100/ на битумной мастике МБК-Г-63 (МБК-Г-75) ГОСТ 2889-80-10см
 Задняя приверстка марки ГМ-350/18-21-21-30-2/ на битумной мастике МБК-Г-63 (МБК-Г-75) ГОСТ 2889-80
 Грунтовка раствором битума литья марки В керосине или сольроном масле.
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\lambda = 0,300 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} / \text{м}^3 \cdot \text{с}^2$
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за крас сварные железобетонные плиты



Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. Марка кровельной мастики В скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
2. Для утепления подземной части здания (в осях 1-9) по периметру наружных стен предусмотреть засыпку шлаком.

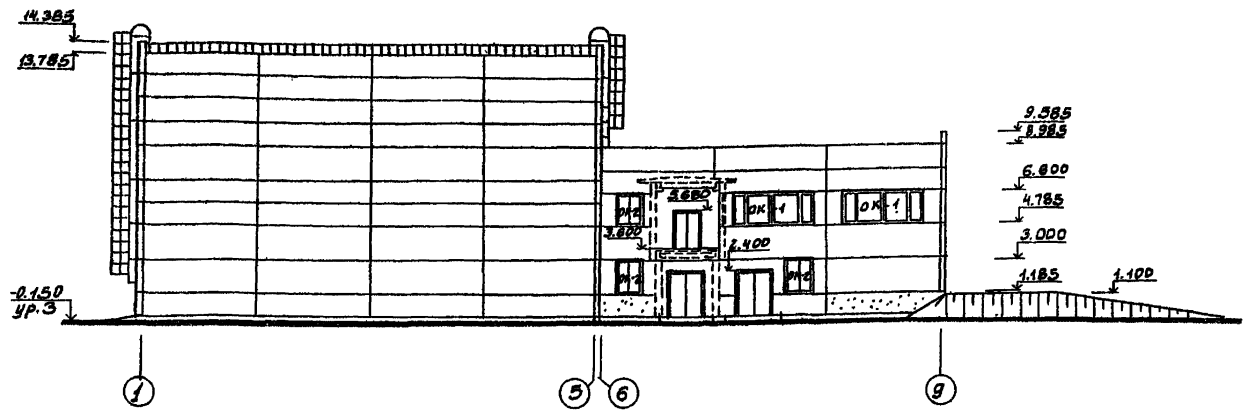
Детали 1,3 заморкированы на фасаде 9-1 (лист 4)

Т.П. 901-3-191.83-АР			
И.КОНТР. ГЛЕБОВ	ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	СТ. АРХ. АВАШИНА	Г.И.П. КУЗНЕЦОВ
Г.А.П. ГЛЕБОВ	Г.А.КОНСТ. ШАПИРО	И.А.Ч.ИТА. КРАСОВИЧ	КАШИКИНА. КЕТАВ
ПРИВЯЗАН		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬ ИРБИТ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 И ДЕТАЛИ.	Л.П. 3
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

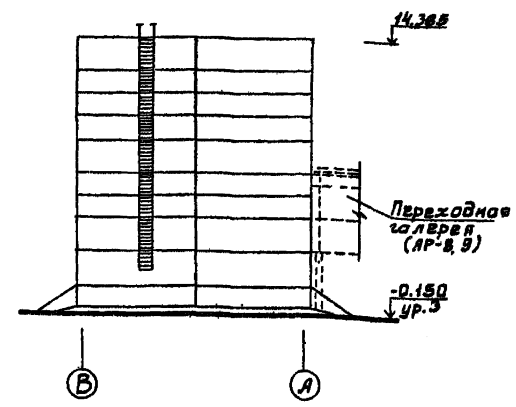
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ В/С КОТЛОВЫХ УСТРОЙСТВ
 ОТДЕЛ В/С МАШИНОСТРОЕНИЯ
 РАСЧЕТ ПЕЧАТА ПЕЧАТНЫЕ МАШИНЫ

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ
 ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА
 ОТДЕЛ ЭКОНОМИКИ
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

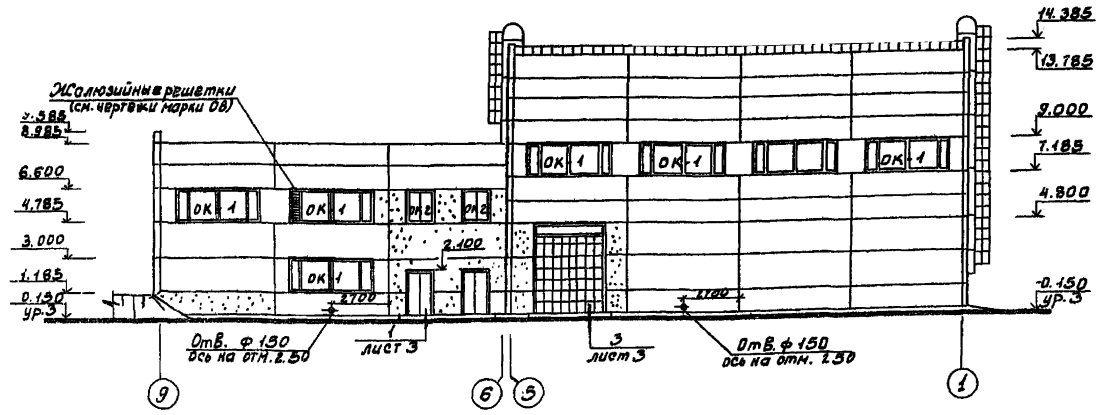
Фасад 1-9



Фасад В-А



Фасад 9-1



Фасад А-В

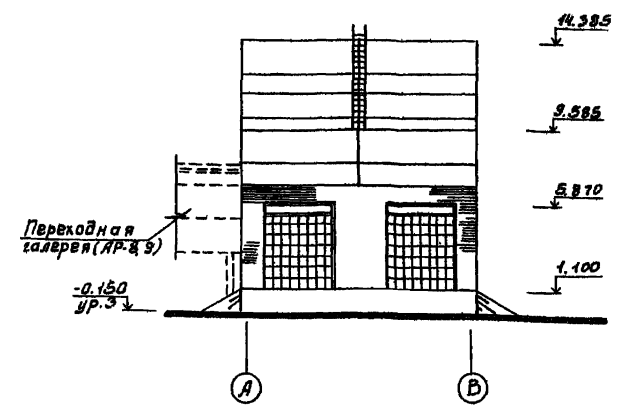
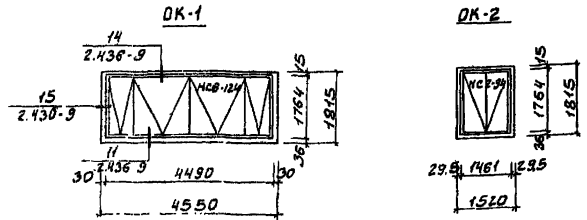


Схема расположения элементов заполнения оконных проёмов



Отверстия в панелях выпусков на отметку внутренних водосточков и поливочных краёв выполняются методом расверловки по контуру.

		Т. П. 901-3-191.8		АР
И. КОНСТ.	ГЛАБОВ	Проф		
ПРОВЕР.	ГЛАБОВ	Проф		
СТ. АРХ.	АВАШИНА	Проф		
СТ. ИНЖ.	ЕФРЕМОВА	Проф		
ТИП.	КУЗНЕЦОВ	Проф		
ГАП.	ГЛАБОВ	Проф		
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО	Проф		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Проф		
ПРИВЯЗАН		БАНК МИКРОФИНАНСОВ И АКЦИОНЕРНЫЙ ОБЩЕСТВО АВА СТАНЦИОНАРИ И ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОВОДАТЕЛЕ ИСТОЧНИК 32 ТЫС М ² СМ ² .		ЛИСТ 4
И.В. №		ФАСАДЫ 1-В, 9-1, В-А, А		ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Для $t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}$	
		Площадь	Высота
ПР1		5.870 4.800	БПТ-1
ПР2		2.400	ИПР38-24.25.22У ИПР3-22.12.14
ПР3		3.000	ИПР28-20.25.22У ИПР3-19.12.14
ПР4		6.730 2.100	ИПР3-19.12.14
Для $t_{вн} = -30^{\circ}\text{C}$			
ПР1		5.870 4.800	БПТ-1
ПР2		2.400	ИПР38-24.25.22У ИПР3-22.12.14
ПР3		3.000	ИПР28-20.25.22У ИПР3-19.12.14
ПР4		6.730 2.100	ИПР3-19.12.14
Для $t_{вн} = -40^{\circ}\text{C}$			
ПР1		5.870 4.800	БПТ-1
ПР2		2.400	ИПР38-24.25.22У ИПР3-22.12.14
ПР3		3.000	ИПР28-20.25.22У ИПР3-19.12.14
ПР4		6.730 2.100	ИПР3-19.12.14

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Для $t_{вн} = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$	
		Площадь	Высота
ПР5		ИПР2-15.12.14 5.870 2.080	ИПР38-15.12.14
ПР6		2.080	ИПР28-15.12.14
ПР7		5.870 2.080	ИПР2-15.12.14
ПР8		5.870 2.080	ИПР2-15.12.14
ПР9		5.980	ИПР3-19.12.14
ПР10		2.080	ИПР2-15.12.14

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса вв. кг	Примечание
			1	2			
Для $t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}$							
ПР1	Серия КЗ-01-58 В.2	БПТ-1	2	2	4	1100	
ПР2	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР38-24.25.22У	2	2	4	325	
		ИПР3-22.12.14	4	4	8	100	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР28-20.25.22У	1	1	2	275	
		ИПР3-19.12.14	2	2	4	75	
ПР4	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР3-19.12.14	3	3	6	75	
Для $t_{вн} = -30^{\circ}\text{C}$							
ПР1	Серия КЗ-01-58 В.2	БПТ-1	2	2	4	1600	
ПР2	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР38-24.25.22У	2	2	4	325	
		ИПР3-22.12.14	6	6	12	100	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР28-20.25.22У	2	2	4	275	
		ИПР3-22.12.14	4	4	8	75	
ПР4	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР3-19.12.14	4	4	8	75	

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	Площадь	Вид	Площадь	Вид	Площадь	Вид	
1	306.25	Защитная и окраска	31.50	Штукатурка кирочными чешуйками, затирка			
2	67.70	То же	120.00	Штукатурка кирочными чешуйками, затирка			
3	16.20	"	124.00	Штукатурка кирочными чешуйками, затирка			
4	37.00	"	23.10	То же			
5	34.00	"	82.00	Штукатурка кирочными чешуйками, затирка			
6	21.00	"	106.00	Штукатурка кирочными чешуйками, затирка			
7	13.00	"	124.00	"			
8	2.90	"	3.30	Штукатурка кирочными чешуйками, затирка			
9	10.90	"	58.10	То же			
10	22.60	Защитная и окраска	63.00	Защитная и окраска			

Примечание: окраска лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) и окраска эмалью ХВ-785 (ГОСТ 7315-75) стен и перегородок.

Спецификация изделий перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса вв. кг	Примечание
			1	2			
Для $t_{вн} = -40^{\circ}\text{C}$							
ПР1	Серия КЗ-01-58 В.2	БПТ-1	6	6	12	700	
		ИПР38-24.25.22У	2	2	4	325	
ПР2	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР3-22.12.14	8	8	16	100	
		ИПР28-20.25.22У	2	2	4	275	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР3-19.12.14	5	5	10	75	
		ИПР3-19.12.14	5	5	10	75	
Для $t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$							
ПР5	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР2-15.12.14	2	2	4	100	
		ИПР2-15.12.14	4	4	8	75	
ПР6	Серия 1.138-10 В.1	ИПР38-15.12.22У	3	3	6	120	
ПР7	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР2-15.12.14	3	3	6	75	
ПР8	Серия 1.138-10 В.1	ИПР38-15.12.22У	2	1	3	100	
		ИПР2-15.12.14	4	2	6	75	
ПР9	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР3-19.12.14	3	3	6	75	
ПР10	Серия 1.138-10 Вып.1	ИПР2-15.12.14	3	3	6	75	

Т П 901-3-194.83 АД

ПРИВЯЗАН

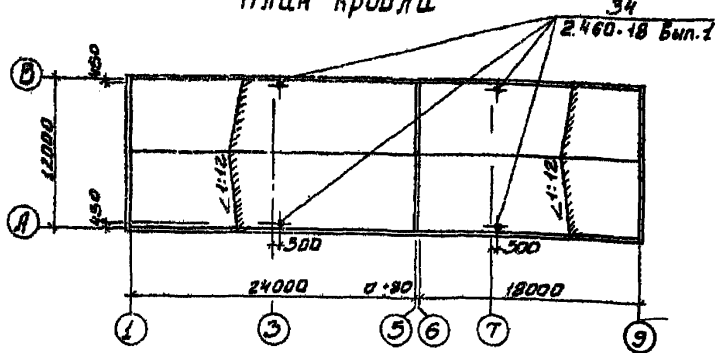
Н. КОСТ. ГЛЕБОВ	Л. КОСТ. ГЛЕБОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И АПЛО. ИЛИ СТАЛЬНАЯ ЛИСТ. ДИСТОВ
П. КОСТ. ГЛЕБОВ	С. КОСТ. ГЛЕБОВ	РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ
С. КОСТ. ГЛЕБОВ	К. КОСТ. ГЛЕБОВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
Г. КОСТ. ГЛЕБОВ	И. КОСТ. ГЛЕБОВ	ИЗВЕСТИЯ В. Т. Е. М. / С. Б. /
Л. КОСТ. ГЛЕБОВ	М. КОСТ. ГЛЕБОВ	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК СПЕЦИ-
И. КОСТ. ГЛЕБОВ	Н. КОСТ. ГЛЕБОВ	ФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ВЕДО-
НАЧ. ОТД. КРАСОВИНА	С. КОСТ. ГЛЕБОВ	МОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ.

ИНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАСТОВЫЙ
С. МОСКВА

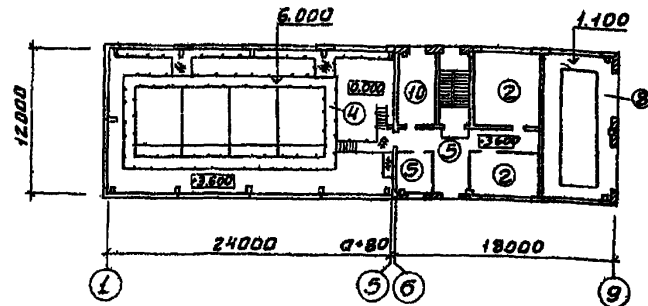
19248-01

СОГЛАСОВАНО
ОТ: БТ
ПОДПИСАНЫ: МАСТЕР В.З.М. ИЛИН

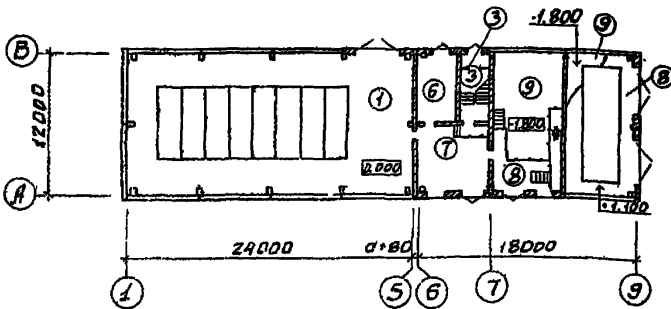
План кровли



План на отм. 3.600; 6.000



План полов на отм. 0.000



* Состав битумно-рулонной изоляции:
- грунтослойный слой из раствора битума БН-90/10 в бензине за 2 раза;
- 2 слоя рубероида марки РМ-350 на битуме БН 90/10;
- шпаклевка мастикой битумноль Н-2 толщиной - 5 мм.

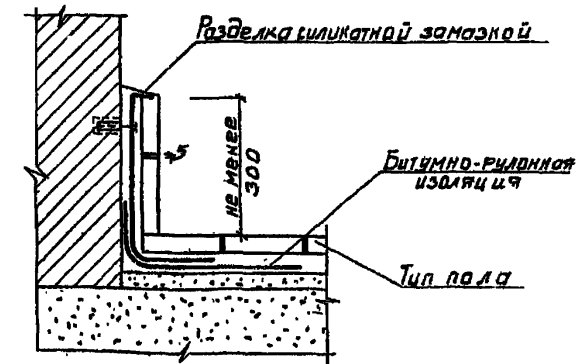
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1.5	1		Покр. цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой-бетон М 100 - 100 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм.	241.30
10	2		Покр. цементно-песчаный раствор марки 200-30 мм. Железобетонная плита.	56.00
8	3		Покр. плитка керамическая по ГОСТ 6789-80 - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М 150. Проелка-цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм. Подстилающий слой-бетон М 100-100 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм	2.90
1	4		Покр. плитка керамическая по ГОСТ 6789-80 - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М 150. Проелка-цементно-песчаный раствор М 150-17 мм Железобетонная плита.	92.00
6.9	5		Покр. - линолеум ступенчатый Вуко-изоляционный слой ГОСТ 18108-80-5 мм Проелка-холодная мастика на водостойких Вязких Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-15 мм. Железобетонная плита.	32.00
3	6		Покр. керамическая кислотоупорная плитка (ГОСТ 361-79) на замазке арзамит - 20 мм Изоляция - полиизобутилен марки ПСГ В 2 слоя на клею 28 - 25 мм Стяжка-цементно-песчаная М 150-20 мм Подстилающий слой-бетон М 100-80 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - толщиной - 100 мм	16.20
4	7		Покр. керамическая кислотоупорная плитка (ГОСТ 361-79) на силикатной замазке с разделкой замазкой арзамит 20 мм. Изоляция - шпаклевка силикатной замазкой - 5 мм Изоляция - битумно-рулонная* 10 мм Стяжка-цементно-песчаная марки 150-20 мм. Подстилающий слой-бетон М 100 Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм. - толщиной - 100 мм.	37.00

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элемент пола и их толщина	Площадь пола м ²
2	8		Покр. бетонное М-300-30 мм Железобетонная плита.	37.00
2	9		Покр. плитка керамическая по ГОСТ 6789-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М 150 Проелка-цементно-песчаный раствор М-150 - 17 мм Подстилающий слой-бетон М 100-100 мм Изоляция-2 слоя гидрозола на битумной мастике Стяжка-бетон М-150 - 50 Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм	37.00
3	10		Покр. керамическая кислотоупорная плитка (ГОСТ 361-79) на силикатной замазке с разделкой замазкой арзамит - 20 мм. Изоляция - полиизобутилен марки ПСГ В 2 слоя на клею 28-к-25 мм Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-20 мм. Железобетонная плита.	14.0

Деталь примыкания пола к стене в помещениях 34



ТП 901-3-191.83

АР

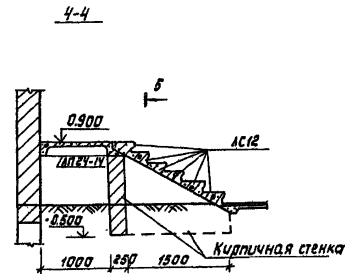
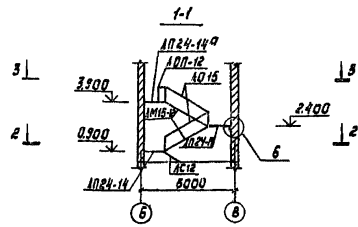
Привязан

И.КОНТР.	ГЛЕВОВ	Т
ПРОВЕР.	ГЛЕВОВ	Т
СТ.АРХ.	АБАШИНА	Т
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Т
ГАП	ГЛЕВОВ	Т
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	Т
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	Т

И.КОНТР.	ГЛЕВОВ	Т	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ Р.П. ЗАТЭС МЭССТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П.КОНСТ.	ШАПИРО	Т	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 И 3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	Б		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	Т		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

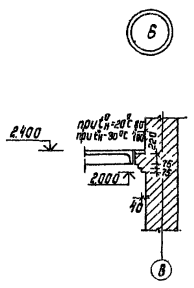
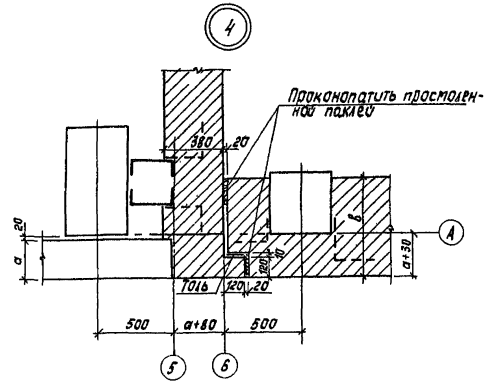
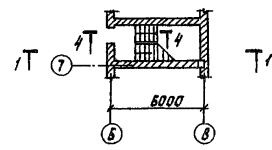
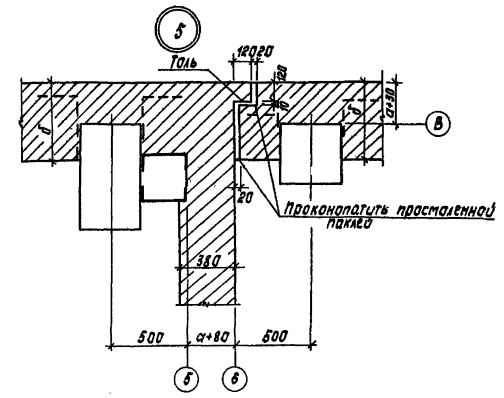
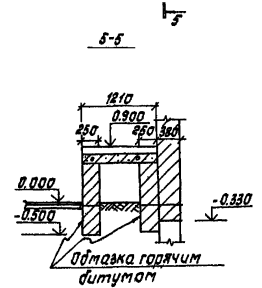
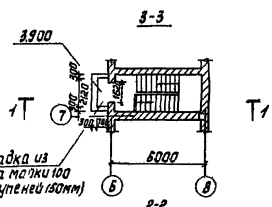
19248-01

Схема расположения элементов
сборных конструкций
лестничной клетки



Спецификация элементов сборных
конструкций лестничной клетки.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
ЛП24-14А	Серия ИИ-65	Лестничная площадка	1	780	
ЛП24-14	Серия ИИ-65	Лестничная площадка	2	780	
ЛМ15-12	Серия ИИ-65	Лестничный марш	2	1680	
ЛО-15	Серия ИИ-65	Лестничное ограждение	2	29	
ЛОП-12	Серия ИИ-65	Ограждение площадки	1	14	
АС12	Серия 1165-1 Вып.1	Основные ступени	6	135	



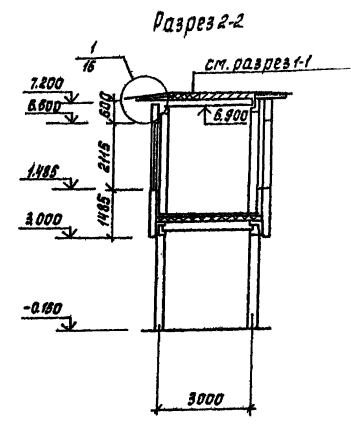
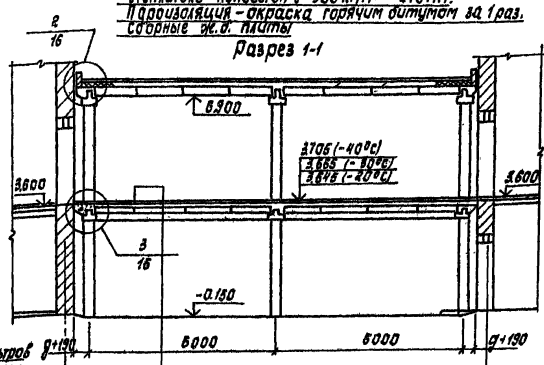
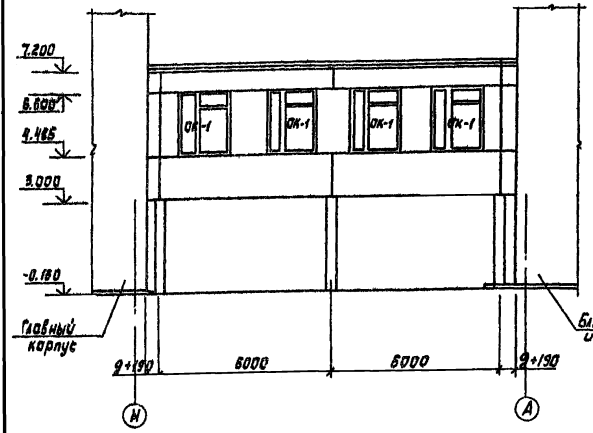
Альбом I
Типовой проект

СОСТАВЛЕН
ПРОЕКТИРОВАН
ИЗДАТЕЛЬСТВО

		ТП 901-3-191.83		АР	
ПРИБЫВАН	И. КОПТ ПРОБ СТ. АДХ ГИП ГА П ПА КОНСТ ИЛИ ОТД	ТАБЕЛО ТАБЕЛО АБАШИНА КУЗНЕЦОВ ТАБЕЛО ТАБЕЛО ИЛИ ОТД	БЛОКМИКРОФАНТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ АДЪЕКТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗЕТИС И/СУТ	СЛАДЯ (ДИСТ ДИСТОВ	ДИСТОВ
				РП	7
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ. УЗЛЫ 4-6	ЦНИИЭП МИНЕРАЛЬНОГО ОБРАБОТАННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	

Слой гравия (ГОСТ 8268-74 №3-100) на
 асфальто-мастику МБХ-Т-80 (МБХ-1-80) - 10 мм
 Число выходов марки АМ-350 (МБХ-1-30-12)
 на димпномой мостике МБХ-Г-350 (МБХ-Г-65А)
 обработка раствором битума марки
 в керосине или соляровом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 80 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho=300 \text{ кг/м}^3$ - 210 мм
 Пеноизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз
 сборные в.в. плиты

Фасад



Альбом 1
 Типовой проект

Блок микрофайтроб
 и дополнительные
 реагенты

Покрывле - линолеум (ГОСТ 1251-77) - 4 мм
 Проклейка - жидкая мастика на водостойких вяжущих - 1 мм
 Стяжка - легкая бетон марки 80 - 60 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho=300 \text{ кг/м}^3$ - 120, 140, 160 мм
 соответственно для -20° , -30° , -40°C
 Пеноизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз
 железобетонная плита перекрытия

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ОК-1	1.236-В, ч.1 80х115	Окнальный блок ОСБ-1-15	4		
	серия 1.150-2	Алюминиевая проф. 2019-15	4		

План на отм. 3.600

План на отм. 0.000

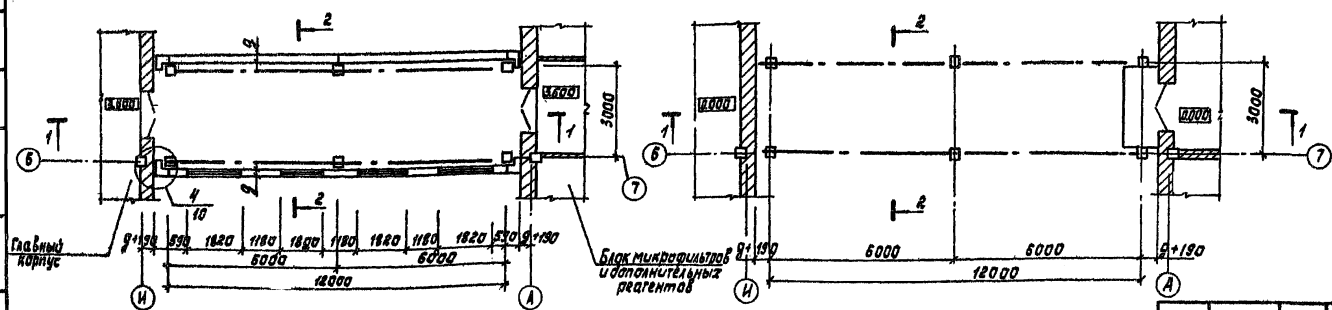


Таблица зависимости толщин наружных
 стен от расчетных температур в мм:

$t^{\circ} \text{C}$	Панель
-20°	250
-30°	300
-40°	300

ТН 901-3-191.83 АР

Исполн.	Габров	Тол	Блок микрофайтроб и дополнительные реагенты для стальной функции обан	Лит.	Лист	Листов
Проектант	Габров	Тол	Проектирование систем №31С/С	Р	В	
Ст. Адж.	Абашина	Тол	Передовая галерея.			
Упл.	Кучаев	Тол	План разреза			
И.Адж.	Габров	Тол				
И.В.Адж.	Габров	Тол				

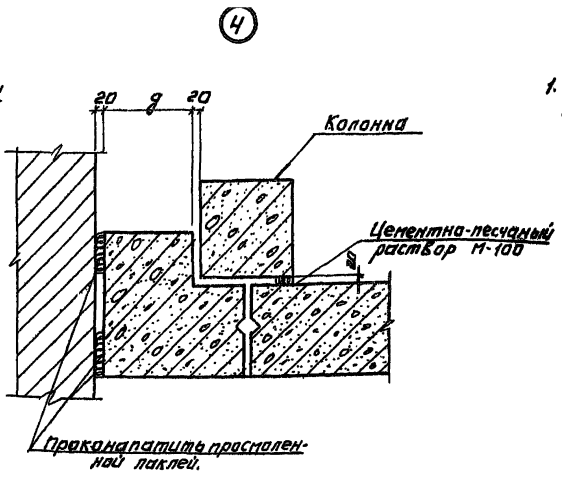
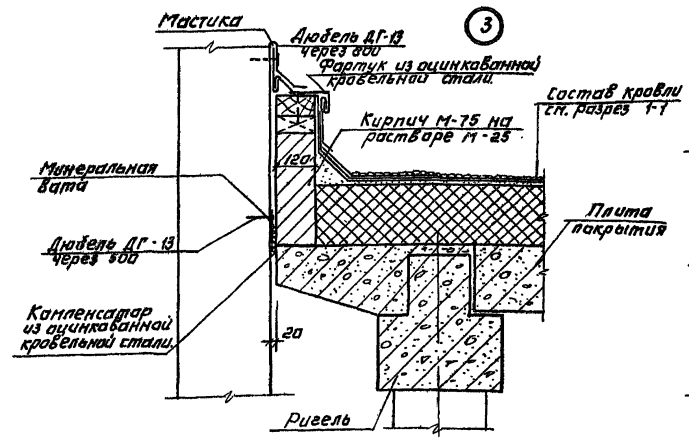
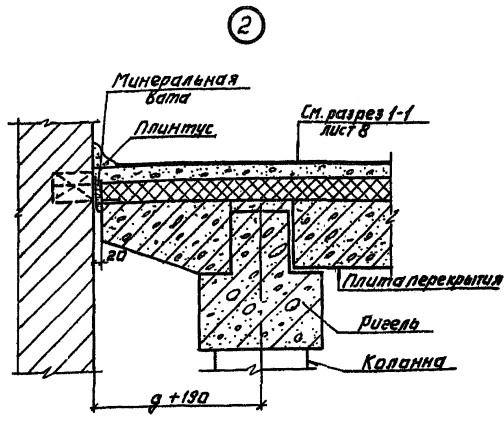
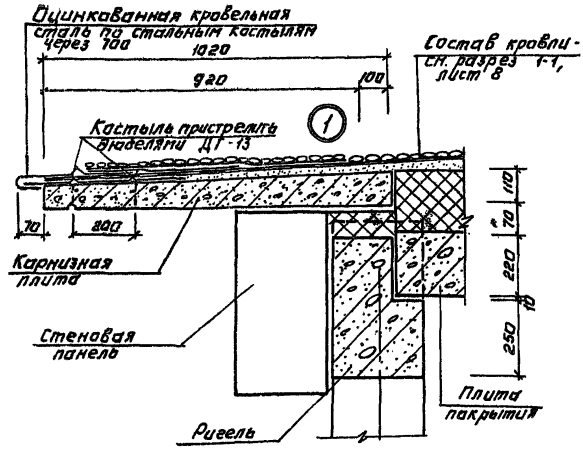
ЦНИИЭП

АЛБОВИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-

СОГЛАСОВАНО:

ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛБОВИ



1. Таблицу толщин стен переходной галереи см. на листе ЯР-В.

		ТЛ 901-3-191.83		АР	
И. КОПРОВА					
ПРОВЕР. ГАБОВ					
СТ. АРХ. АБАШИНА					
САП. ГАБОВ					
УПР. КУВЦЕВ					
УЗ. КОРИНТЦЕВ					
НАЧ. ОТД. КРАСОВИ					
ПРИВЯЗАН:		ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА		ЛИСТЫ	
		1		9	
		2		10	
		3		11	
		4		12	
		5		13	
		6		14	
		7		15	
		8		16	
		9		17	
		10		18	
		11		19	
		12		20	
		13		21	
		14		22	
		15		23	
		16		24	
		17		25	
		18		26	
		19		27	
		20		28	
		21		29	
		22		30	
		23		31	
		24		32	
		25		33	
		26		34	
		27		35	
		28		36	
		29		37	
		30		38	
		31		39	
		32		40	
		33		41	
		34		42	
		35		43	
		36		44	
		37		45	
		38		46	
		39		47	
		40		48	
		41		49	
		42		50	
		43		51	
		44		52	
		45		53	
		46		54	
		47		55	
		48		56	
		49		57	
		50		58	
		51		59	
		52		60	
		53		61	
		54		62	
		55		63	
		56		64	
		57		65	
		58		66	
		59		67	
		60		68	
		61		69	
		62		70	
		63		71	
		64		72	
		65		73	
		66		74	
		67		75	
		68		76	
		69		77	
		70		78	
		71		79	
		72		80	
		73		81	
		74		82	
		75		83	
		76		84	
		77		85	
		78		86	
		79		87	
		80		88	
		81		89	
		82		90	
		83		91	
		84		92	
		85		93	
		86		94	
		87		95	
		88		96	
		89		97	
		90		98	
		91		99	
		92		100	

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

11295/1

Альбом I
Типовой проект 901

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментных колонок и стеновых панелей подшивки	
4	Разрезы 1-1 ÷ 8-8	
5	Фрагменты 1-5. Разрезы 9-9 ÷ 12-12	
6	Фундаменты ФМ 1; ФМ 2; ФМ 3	
7	Фундаменты ФМ 4; ФМ 5	
8	Фундаменты ФМ 6; ФМ 7; ФМ 8	
9	Фундаменты ФМ 9; ФМ 10	
10	Схема расположения колонок подшивки и фундаментов под подшивку. Оп 1: Оп 6. Разрезы 1-1 ÷ 8-8	
11	Схема расположения панелей подшивки ФМ 1; ФМ 4.	
12	Схемы расположения колонн, балок, плит перекрытия. Разрезы 1-1	
13	Разрезы 2-2 ÷ 5-5. Узел 1	
14	Схемы расположения плит перекрытия на отк. 3.600. Монолитные участки МН 1 и МН 3.	
15	Перекрытия на отк. 3.600. Монолитные участки МН 4 и МН 6.	
16	Схемы расположения стеновых панелей на отк. А, Я и 4	
17	Схемы расположения стеновых панелей на отк. 1 и 3. Разрезы 4-4 и 8-8	
18	Фрагменты 1 ÷ 11	
19	Испытательный чертёж емкости микрофильтра. План на отк. 3.300. Разрез 1-1. Узлы 1 и 2	
20	Испытательный чертёж емкости микрофильтра. План на отк. 3.300. Разрез 2-2	
21	Разрезы 3-3 и 4-4. Узлы 3 ÷ 5	
22	Разрезы 5-5 ÷ 7-7. Узел 6	
23	Армирование днища и стен на отк. 0.400	
24	Армирование стен. План на отк. 5.000. Разрез 1-1. Узлы 1-3	
25	Разрезы 2-2 ÷ 4-4. Узлы 4 ÷ 6	
26	Узлы 7 ÷ 11	
27	Спецификация маналитной каменной емкости микрофильтра	
28	Бак извести. Испытательный чертёж. План. Разрезы 1-1 и 8-8	
29	Бак извести. Армирование.	
30	БМ 1; ПМ 1. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	
31	Схемы расположения площадок на отк. 0.000; 1.000; 3.600 и 6.000	
32	Разрезы 1-1 ÷ 8-8. Узлы 1 ÷ 3.	
33	Венткамера на отк. 3.600	
34	Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей	
35	Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит перекрытия, перекрытия и фундаментов. 4м 1. 4м 2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подшивки	
Гост 22701-77-Гост 22701-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные разных размеров для покрытий производственных зданий	
1.412-1/77. Вып. 3	Панельные железобетонные фундаменты под типовые каменные многоквартирные производственные здания	
1.410-2, Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для маналитных железобетонных конструкций	
1.415-1, Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.112-5, Вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.423-3, Вып. 0-1; 1, 2	И.б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 6 м.	
Шифр 460-75, Вып. 0-1. 1-2	И.б. стальные каменные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
1.423-5, Вып. 0-1; 1, 2	И.б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастбых краев высотой 10,8; 12,0; 13,20; 14,4 м	
1.462-3, Вып. 1, II	И.б. предварительно напряженные обускатные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий	
1.411-1, Вып. 3; 26; 27	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.494-24, Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтав	
1.432-14/80 Вып. 0, 1	Стеновые панели стальной каркас производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
2.432-1, Вып. 1	Монтажные узлы панельных стен стальной каркас производственных зданий с и.б. каркасом	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с и.б. каркасом	
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали заводных и.б. конструкций инженерных сооружений промышленных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.901-5	Сальники подвижные для проема труб через стены	
1.020-1; Вып. 3-4	Навесные панели наружных стен из легкого и массивного бетона. Испытательные чертёжи и армирование	
3.006-2, Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из ленточных элементов (плиты, опорные подставки)	
1.041-1, Вып. 1	Сборные железобетонные многослойные панели перекрытий многоэтажных общественных производственных зданий	
1.020-1; Вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300 и 400х400. Испытательные чертёжи армирования арматурные изделия	
1.020-1; Вып. 2-1	Колонны сечением 300х300. Испытательный чертёж и армирование	
1.020-1; Вып. 3.1	Ригели перекрытия (пролетом 7,2; 6,0; 4,5 и 3,0 м, с высотой сечения 450 мм) под многослойные панели перекрытий. Испытательные чертёжи и армирование	
1.020-1 Вып. 3-5	Ригели перекрытия (пролетом 6,0; 4,5 и 3,0 м, с высотой сечения 450 мм) под многослойные панели и ребристые плиты перекрытия. Испытательные чертёжи и армирование пространственных каркасов	
	Прилагаемые документы	
тп 901-3 КЖ	Строительные изделия	
тп 901- КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* Кузнецов

Привязан	
Тп 901-3-191.83 КЖ	
И.в.н.:	
И.контр. Кузнецов	Блок микрофильтров и аэрационная емкость для очистки воды дождевой
Проект. Брайнина	Стальная лестница
Ст. инж. Шорогина	р 1
И.контр. Кузнецов	Общие данные / начало /
И.контр. Шорогина	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И.контр. Шорогина	

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расплавления фундаментов, фундаментных балок, стеновых блоков подвала.	
6;7;8;9	Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов.	
10	Спецификация элементов к схеме расплавления канав, примылок, опор и фундаментов под облицовку.	
12;13	Спецификация элементов к схеме расплавления колонн, балок, плит перекрытия и перекрытия.	
14;15	Спецификация монолитной конструкции участка перекрытия.	
16;17	Спецификация элементов к схеме расплавления стеновых панелей.	
18	Спецификация мансаржных деталей.	
27	Спецификация монолитной конструкции емкости микросифта.	
28;29	Спецификация монолитной конструкции блока извести.	
30	Спецификация монолитной конструкции площадок.	
31	Спецификация элементов к схеме расплавления плит площадок.	
33	Спецификация элементов к схеме расплавления венткамеры.	
34	Спецификация элементов к схеме расплавления стеновых панелей.	
35	Спецификация элементов к схеме расплавления фундаментов, колонн, ригелей и плит.	

Стр.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. №	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвалов	58 11 000 000	61.3	
2	Плиты т.б. для ленточных фундаментов	58 13 000 000	16.2	
3	М.б. фундаментные балки	58 24 000 000	1.1	
4	Плиты канальные	58 42 000 000	9.4	
5	Плиты перекрытий	58 41 000 000	30.6	
6	Плиты перекрытий	58 42 000 000	11.8	
7	Колонны	58 21 000 000	53.3	
8	Балки стропильные	58 23 000 000	16.9	
9	Стеновые панели	58 31 000 000	28.7	
10	Перекрышки	58 28 000 000		

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

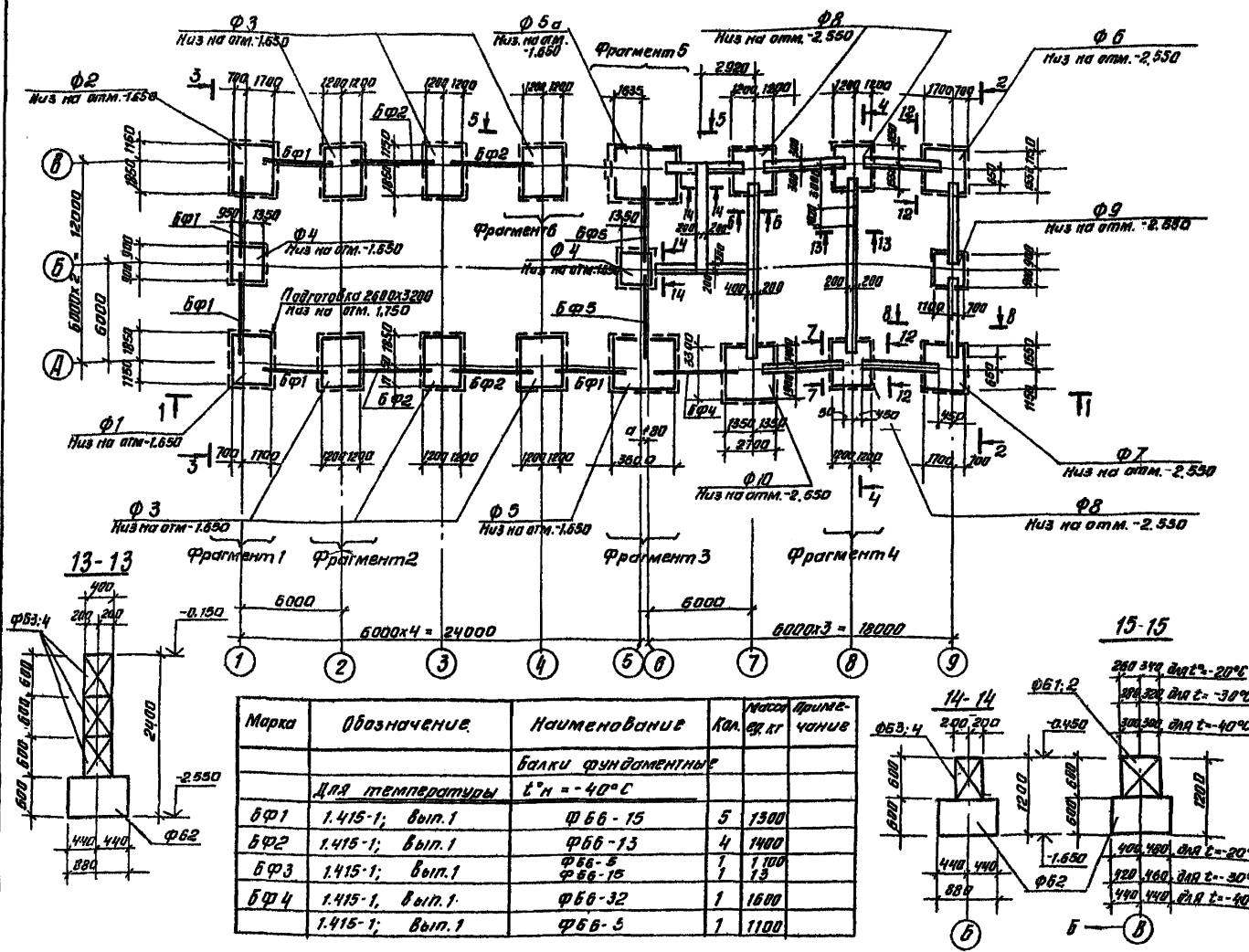
Таблица проект 901-3
Альбом II

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАЛК

		ТН 901-3-194.83		КЖ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	И. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	21.05.83	СЛ. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	21.05.83
	ПРОВЕР. БРАЖНИНА	21.05.83	ПРОВЕР. БРАЖНИНА	И. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	21.05.83
	Т. Д.Ж. СРОКИНА	21.05.83	СЛ. СРОКИНА	И. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	21.05.83
	И. П. КУЗНЕЦОВ	21.05.83	СЛ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	21.05.83
	А. КРИСТИ ШАПАР	21.05.83	СЛ. ШАПАР	И. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	21.05.83
И. В. ЖЕ	НАЧ. В.А. КРАСОВИЧ	21.05.83	СЛ. КРАСОВИЧ	И. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	21.05.83
			Общие данные (ОКРЧАНИЕ)		ЦНИИЭП
					ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАЛК

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков стен подвала

Альбом I
Типовой проект 901-



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Приме- чание
балки фундаментные					
Для температуры t°н = -40°С					
БФ1	1.415-1; вып.1	ФББ-15	5	1300	
БФ2	1.415-1; вып.1	ФББ-13	4	1400	
БФ3	1.415-1; вып.1	ФББ-5	1	1100	
БФ4	1.415-1; вып.1	ФББ-32	1	1600	
	1.415-1; вып.1	ФББ-5	1	1100	

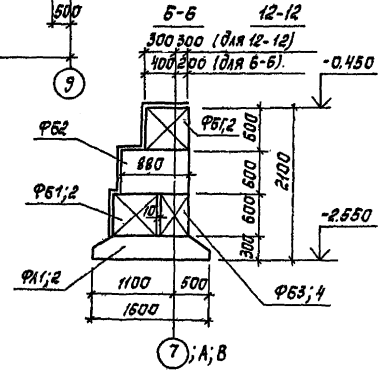
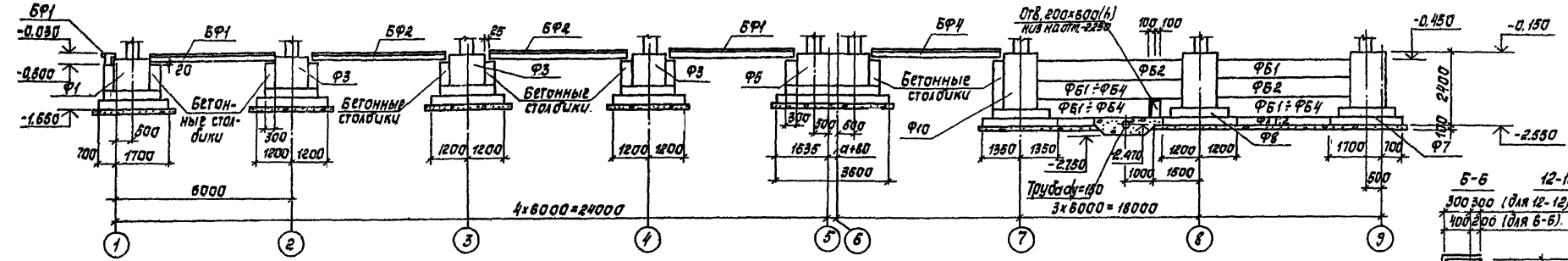
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Приме- чание
Для температуры t°н = -20°; -30°; -40°С					
Фундаменты монолитные					
Ф1	КЖ-6	ФМ1	1		
Ф2	КЖ-6	ФМ2	1		
Ф3	КЖ-6	ФМ3	6		
Ф4	КЖ-7	ФМ4	2		
Ф5	КЖ-7	ФМ5	1/1		
Ф6	КЖ-8	ФМ6	1		
Ф7	КЖ-8	ФМ7	1		
Ф8	КЖ-8	ФМ8	3		
Ф9	КЖ-9	ФМ9	1		
Ф10	КЖ-9	ФМ10	1		
Для ленточных плиты фундаментов					
ФЛ1	1.112-5; вып.2	ФЛ16.24-2	8	2478	
ФЛ2	1.112-5; вып.2	ФЛ16.12-2	8	1215	
БФБ	1.415-1, вып.1	Блок фундаментный ФББ-22		1300	
Блоки стен подвала					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24Б.6-Т	30	1960	
ФБ2	ГОСТ 13578-78	ФБС 9.6.6-Т	114	700	
ФБ3	ГОСТ 13578-78	ФБС 24.4.6-Т	38	1300	
ФБ4	ГОСТ 13578-78	ФБС 9.4.6-Т	17	470	
		бетон М150		2.0 м³	
Балки фундаментные					
Для температуры t°н = -20°С					
БФ1	1.415-1; вып.1	ФББ-5	5	1100	
БФ2	1.415-1; вып.1	ФББ-3	4	1200	
БФ3	1.415-1; вып.1	ФББ-15	1	1300	
БФ4	1.415-1; вып.1	ФББ			
БФ4	1.415-1; вып.1	ФББ-32	1	1600	
Для температуры t°н = -30°С					
БФ1	1.415-1; вып.1	ФББ-5	5	1100	
БФ2	1.415-1; вып.1	ФББ-3	4	1200	
БФ3	1.415-1; вып.1	ФББ-32	1	1600	
БФ5	1.415-1; вып.1	ФББ-15	1	1300	
БФ5	1.415-1; вып.1	ФББ-5	1	1100	

- Нормативная глубина промерзания грунта 14м.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50, толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
- Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200 зазоры между тарцами балок и фундаментам заделывать бетоном марки 200.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и расклеванного гравия с уплотнением слоями не более 200мм.
- Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов.

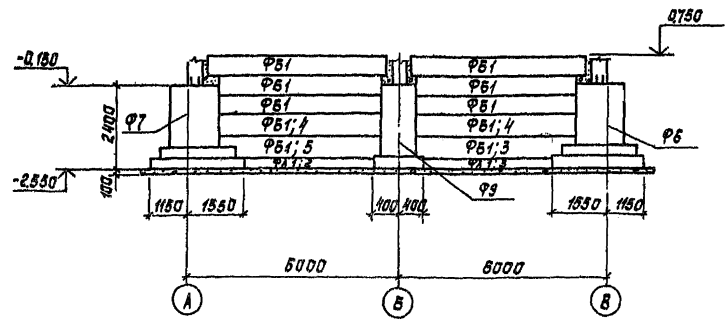
ТП 901-3-191.83 КЖ

ПРИВЗЯН	Н.КОНТР.	Кузнецов	Лист	Листов
	Проект	Антонова		
	Ст.инж.	Сорокина	Станя	3
	Инж.	Кузнецов	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
	Инж.	Шапиро		
Ив.№	Нач.отд.	Красавин		

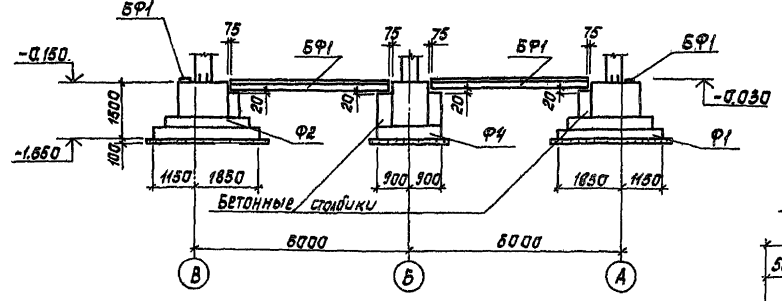
Разрез 1-1



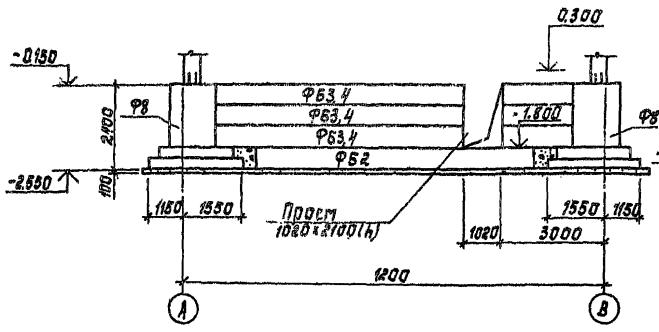
Разрез 2-2



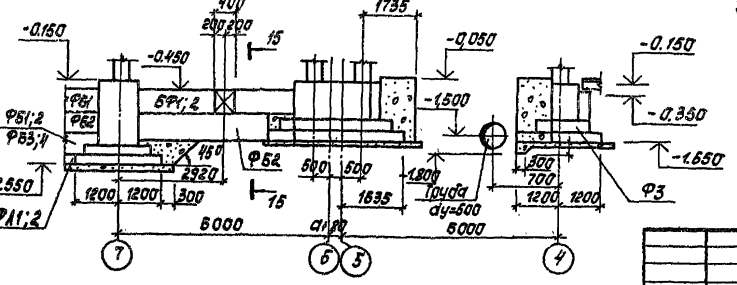
Разрез 3-3



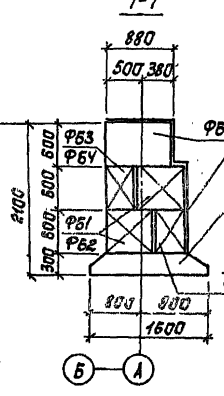
Разрез 4-4



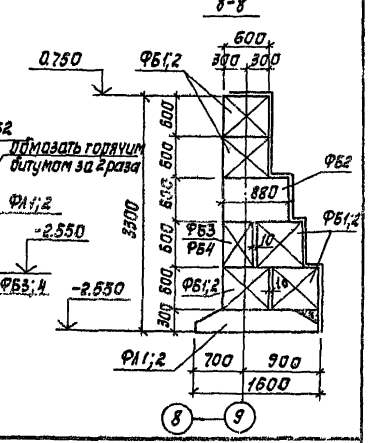
Разрез 5-5



7-7



8-8



Альбом I

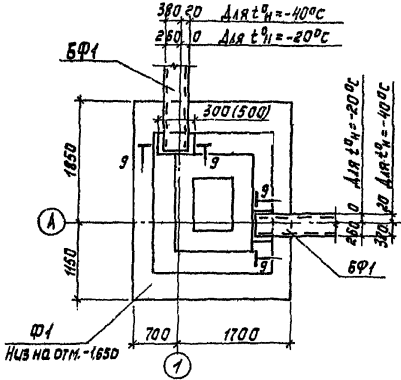
Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
С.А. БИ
ВАСИЛЬЕВ
С.А. БИ
С.А. БИ

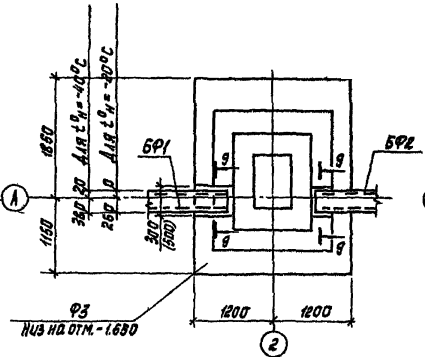
		ТП 901-3-191.83		КН	
ПРИВЯЗАН	И. КОНОР. ПРОБ. С. ИЛИН. Г. ИП. И.В. №	КУЗНЕЦОВ АНТОНОВА СОРОКИНА КУЗНЕЦОВ ШАПОЦКО КРАСАВИН	Блок микрофильтров и дополнительные реагенты для станции очистки воды подстанцией Зетисм-1 с/у.	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Разрезы 1-1; 8-8; 12-12	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	
			Копирован: Кортецкий	Формат А3	

Альбом 1
Типовой проект 901-

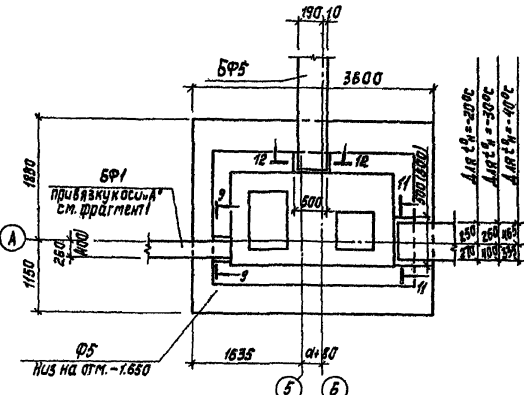
Фрагмент 1
 $t_{\text{н}} = -20; -40^{\circ}\text{C}$



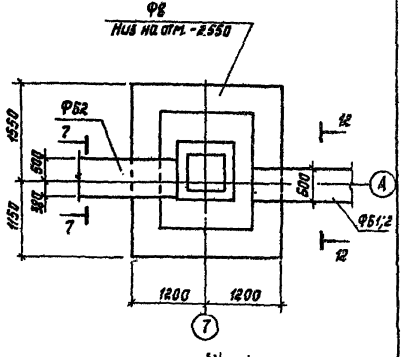
Фрагмент 2
 $t_{\text{н}} = -20; -40^{\circ}\text{C}$



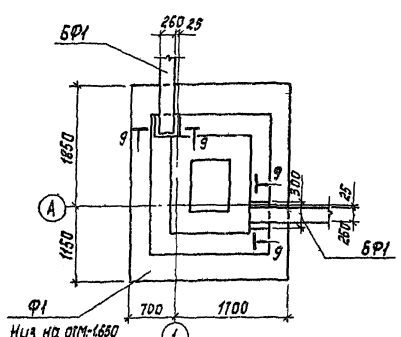
Фрагмент 3
Для $t_{\text{н}} = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}\text{C}$



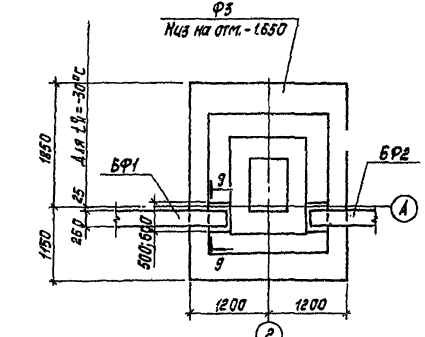
Фрагмент 4
 $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



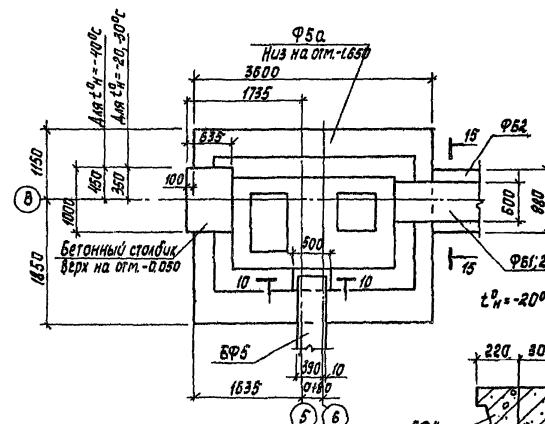
Фрагмент 1
 $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$



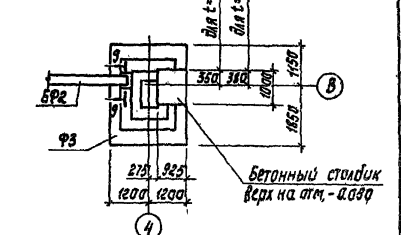
Фрагмент 2
 $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$



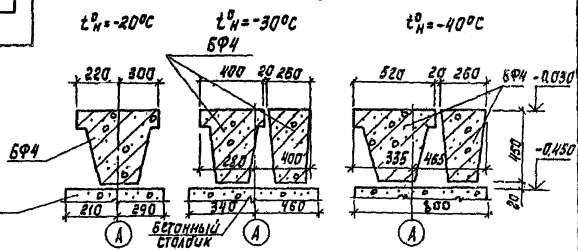
Фрагмент 5



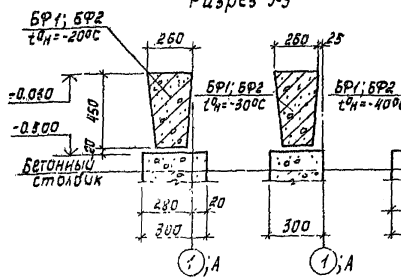
Фрагмент 6



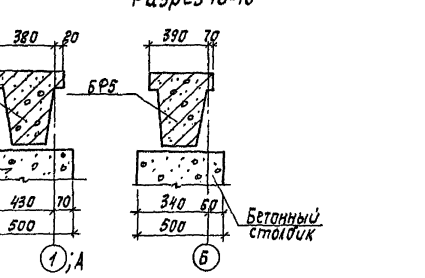
Разрез И-И



Разрез 9-9



Разрез 10-10



ИП 901-3-191.83		КН	
Приказан	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ М. ДОВ. АНТОНОВА С.Т. ИММ. САРДИША Г.И.П. КУЗНЕЦОВ Г.А. КОДЕТ. ШАДИРО И.В. ОТА. КРАСАВИН	БЛОК микрофитотрибы и дополнительные элементы для станции очистки воды производственной мощностью 32 т/ч. 3 этаж	СТАНЦИЯ АИЕТ ЛИСТ 5
И.В. №		ФРАГМЕНТЫ 1:6. РАЗРЕЗЫ 9-9: 4:1.	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ С МОСКВЫ

Копиравал: КОРЕЦКАЯ

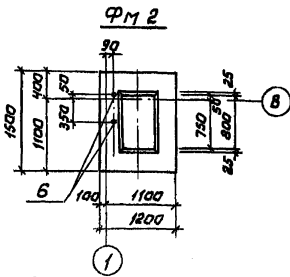
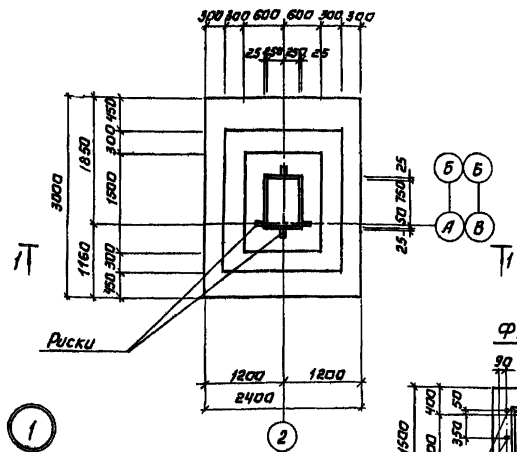
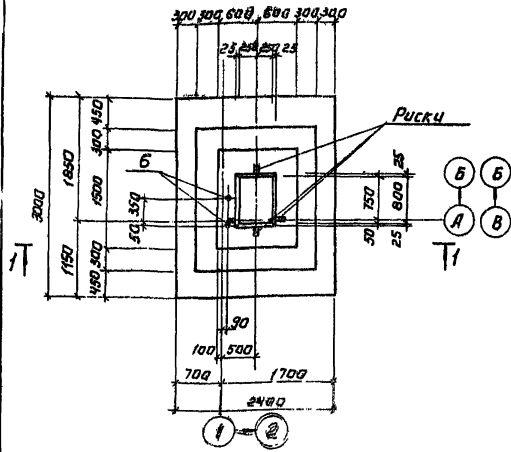
Формат 22

Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов.

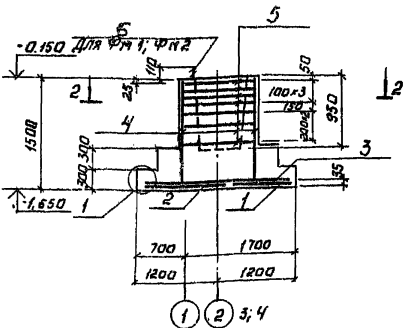
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм1; Фм2				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
1	1.410-2; Вып.1	С(1)10АЭ-8x30	1	10,04кг
2	1.410-2; Вып.1	С(1)10АЭ-14x30	1	16,17кг
3	1.410-2; Вып.1	С(1)10АЭ-14x24	2	12,89
4	1.412-1/77-В.3-110	СН 14АЭ-10x15	2	11,7кг
5	1.412-1/77-В.3-060	СВ-12АЭ	7	9,5кг
6	Гост 24379.1-80	Болт 1.1 М24x70	2	
<i>Материалы:</i>				
		Бетон м200 МРЗ 50	1,91м	без надельки
Фм3				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
1	1.410-2; Вып.1	С(1)10АЭ-8x30	1	10,04кг
2	1.410-2; Вып.1	С(1)10АЭ-14x30	1	16,17кг
3	1.410-2; Вып.1	С(1)10АЭ-14x24	2	12,89
4	1.412-1/77-В.3-110	СН 14АЭ-10x15	2	11,7кг
5	1.412-1/77-В.3-060	СВ-12АЭ	7	9,5кг
<i>Материалы:</i>				
		Бетон м200 МРЗ 50	1,91м	без надельки

Фм1; Фм2 (зеркальное отражение)

Фм3



Разрез 1-1



Разрез 2-2

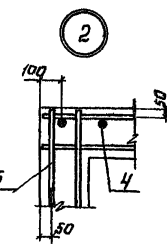
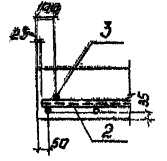
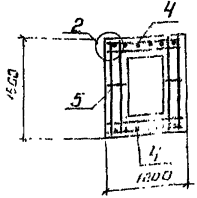
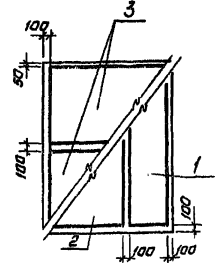
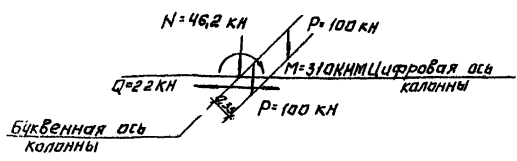


Схема расположения сеток подшвы.



Расчетная схема.



Столбики под фундаментные балки и борты условно не показаны, но их необходимо выполнять в одной опалубке с фундаментами. Размеры и привязки столбиков см. лист 5.

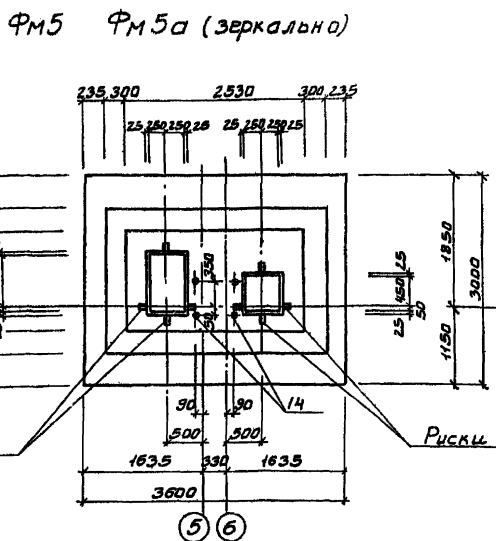
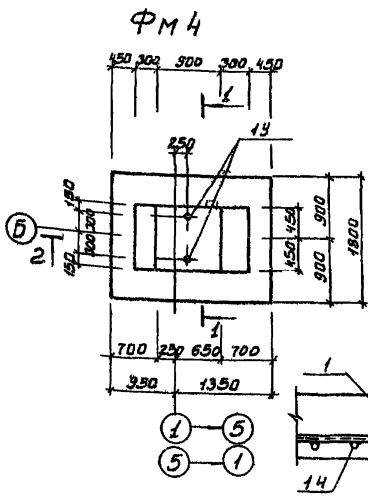
Привязан:		И КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРО ВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. БОРОДИНА	СП. ИНЖ. ЧУКОВ	И.А. КОШЕВ	И.А. КОШЕВ	И.А. КОШЕВ	И.А. КОШЕВ
		ФУНДАМЕНТЫ		ФМ1, ФМ2, ФМ3		ЛИСТ 6		ИЗДАНИЕ	
		КОЛОНОВА: АГНИДОВА		КОЛОНОВА: АГНИДОВА		КОЛОНОВА: АГНИДОВА		КОЛОНОВА: АГНИДОВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901

АЛЬБОМ I

Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов

Порядк. номер	Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				ФМ 4		
				Боронные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-2; Вып. 1	С(1)10ЯЛ-16*24	1	14,6 кг
2			1.410-2; Вып. 1	С(1)12ЯЛ-8*15	2	7,45 кг
3			1.412-1.4.050	СН-6ЯЛ	2	3,52 кг
4			1.410-2; Вып. 1	С(1)10-22*18	1	15,5 кг
14			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24-710	2	
				Детали		
5			1.412.1-4.080	ММ1	4	0,73 кг
6			1.412.1-4.080	ММ2	4	0,85 кг
7			1.412.1-4.080	ММ3		0,52 кг
				Материалы		
				Бетон М200 Мрз 50	2,5 м ³	
				ФМ 5; ФМ 5а		
				Боронные единицы		
				Сетки арматурные		
8			1.410-2; Вып. 1	С(1)12 ЯЛ - 14*30	2	28,66 кг
9			1.410-2; Вып. 1	С(1)10 ЯЛ - 20*30	1	22,29 кг
10			1.410-2; Вып. 1	С(1)10 ЯЛ - 14*30	1	16,17 кг
11			1.412-1177-В.3-100	СН12 ЯЛ - 40*15	2	
12			1.412-1177-В.3-140	СН14 ЯЛ - 40*15	2	11,7 кг
13			Т.П. 901-3- -КЖИ-В1	С9	7	19,28 кг
14			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24-710	4	
				Материалы		
				Бетон М200, Мрз 50	4,56 м ³	85% набрызжка



Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3

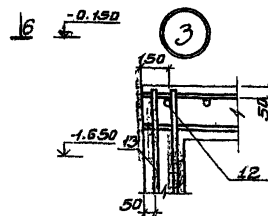
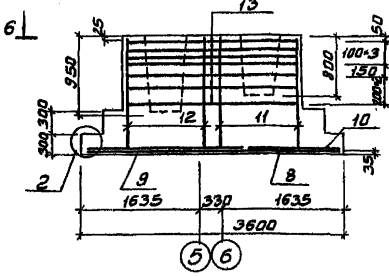
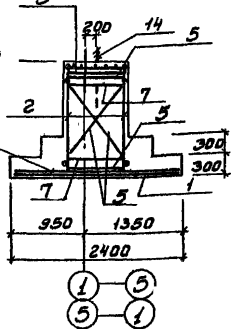
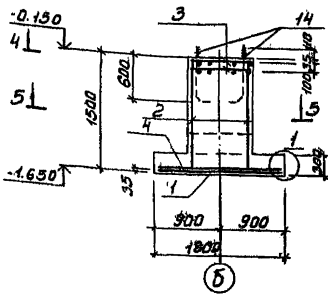
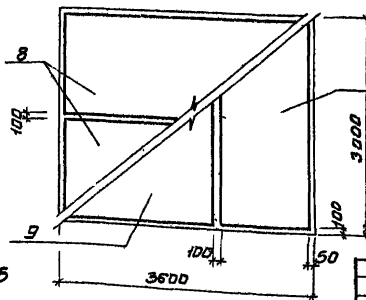
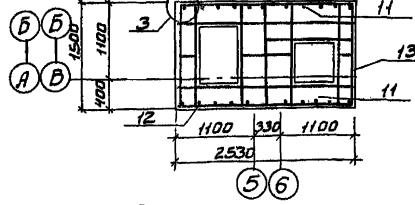
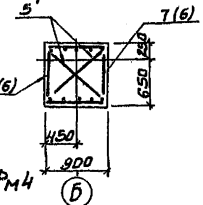
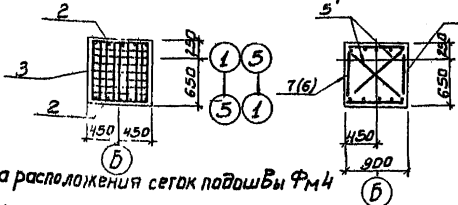


Схема расположения сеток подошвы ФМ 5

Разрез 4-4

Разрез 5-5

Разрез 6-6

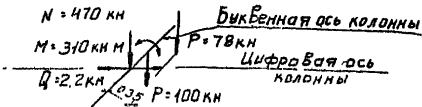
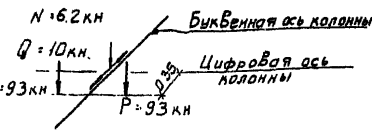
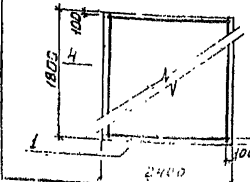


1. Столбики под фундаментные балки и ворота условно не показаны, но их необходимо выполнять в одной опалубке с фундаментами. Размеры и привязки столбиков см. лист 5.
2. Фундаменты ФМ 5 и ФМ 5а разработан для t_н = -30°C

Схема расположения сеток подошвы ФМ 4

Расчетная схема ФМ 4

Расчетная схема ФМ 5



ПРИВЯЗАН

ИВБ №

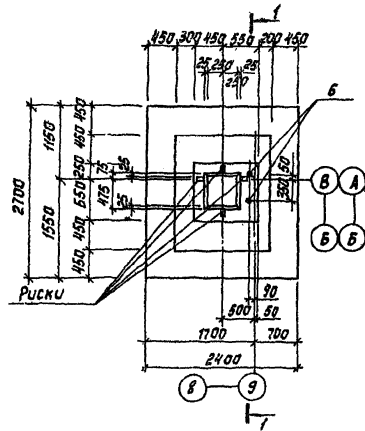
Т.П. 901-3-191.83				КЖ	
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВА	СТАНИЦКА	САДК И НК ВО ФАБРИКА И А ВОДНО-ТЕПЛОТНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 М3/Ч/КМ	СТАНАЯ	ЛИСТ 7
ПРОВЕРИЛ	АНТОНОВА	САДК И НК ВО ФАБРИКА И А ВОДНО-ТЕПЛОТНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 М3/Ч/КМ	СТАНАЯ	ЛИСТ 7	
ИНЖ. СТОЯКИНА	САДК И НК ВО ФАБРИКА И А ВОДНО-ТЕПЛОТНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 М3/Ч/КМ	СТАНАЯ	ЛИСТ 7		
ИНЖ. КУЗНЕЦОВА	САДК И НК ВО ФАБРИКА И А ВОДНО-ТЕПЛОТНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 М3/Ч/КМ	СТАНАЯ	ЛИСТ 7		
СА. КОШЕВ	САДК И НК ВО ФАБРИКА И А ВОДНО-ТЕПЛОТНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 М3/Ч/КМ	СТАНАЯ	ЛИСТ 7		
НАЧ. ОТДЕЛЕНИЯ	САДК И НК ВО ФАБРИКА И А ВОДНО-ТЕПЛОТНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 М3/Ч/КМ	СТАНАЯ	ЛИСТ 7		

А 8660 М 1

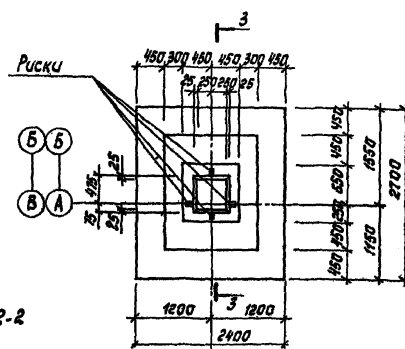
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-

ПРОЕКТА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ФМ6; ФМ7 (зеркальное отражение)



ФМ8



Разрез 2-2

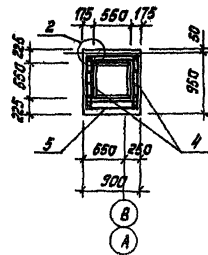
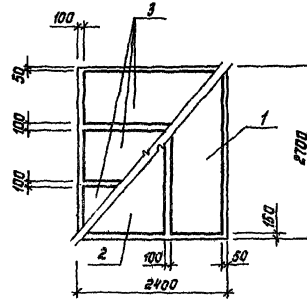
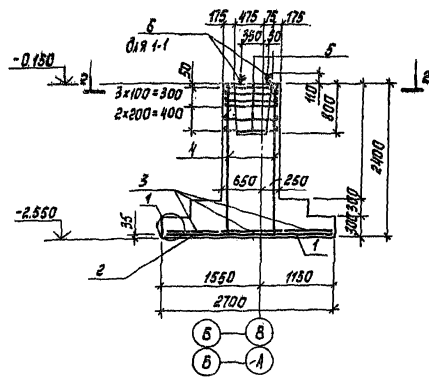


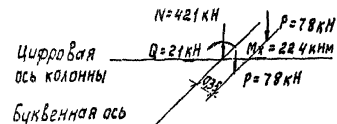
Схема расположения сеток подошвы ФМ6; ФМ7; ФМ8



Разрезы 1-1 и 3-3

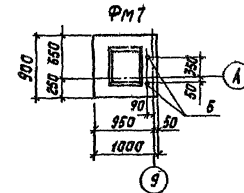


Расчетная схема ФМ6; ФМ7; ФМ8.



Спецификация элементов монолитной конструкции фундамента.

Формы	Возра	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
				ФМ6; ФМ7		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1410-8; Вып.1	С12АII-8x27	1	13,45 кг
		2	1410-8; Вып.1	С12АII-14x27	1	21,69 кг
		3	1410-8; Вып.1	С(1)10АII-8x24	3	8,38 кг
		4	1412-1/17-8.3-130	1С12АII-8x24	2	9,20 кг
		5	1412-1/17-8.3-030	СА-10АII	6	4,2 кг
		6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М24-710	2	
				Материалы		
				Бетон М200 Мрб50	48	м ³
				ФМ8		
				Сборочные единицы		
				по д.5 см. выше		
				Материалы		
				Бетон М200 Мрб50	45	м ³



1. Бетонные столбики под фундаментные балки условно не показаны, но выполнять их необходимо в одной опалубке с фундаментами. Размеры и привязки столбиков см. лист 5.

Альбом I

Типовой проект 901-

ИЗДАНИЕ

ТП 901-3-191.83

КМ

ПРИВЯЗАН

Н. КОНД. КУЗНЕЦОВ
 П. ДОВ. АНТОНОВА
 С. ШИНН. СОРОКИНА
 Г. ПИП. КУЗНЕЦОВ
 Г. А. ЧИСТ. ШАЛНДРО
 НАЧ. ОТД. КОСАВИН

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. КВ. МЕТ

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 8

Фундаменты ФМ6, ФМ7, ФМ8.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ С ПУСКВА

Копирован: Корсунья

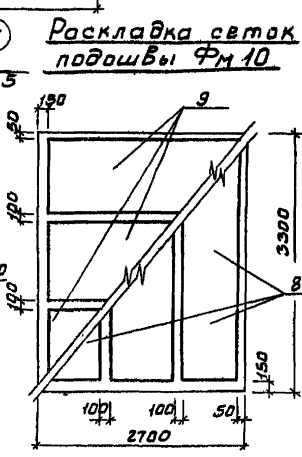
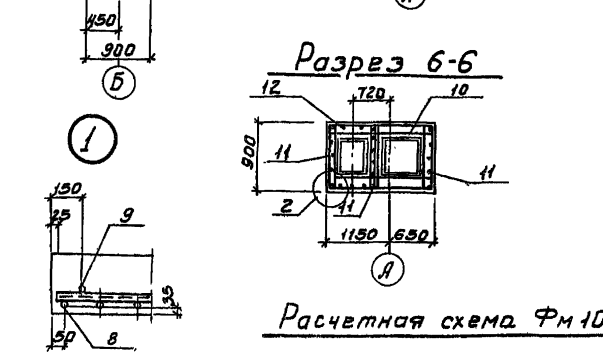
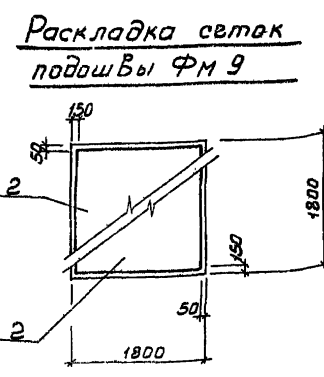
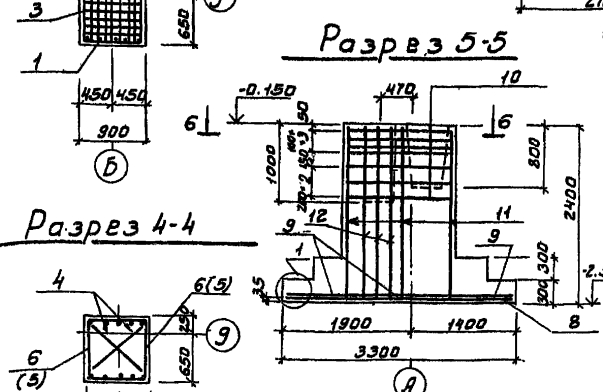
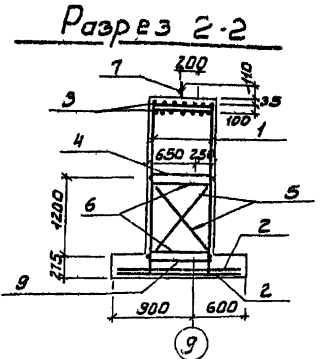
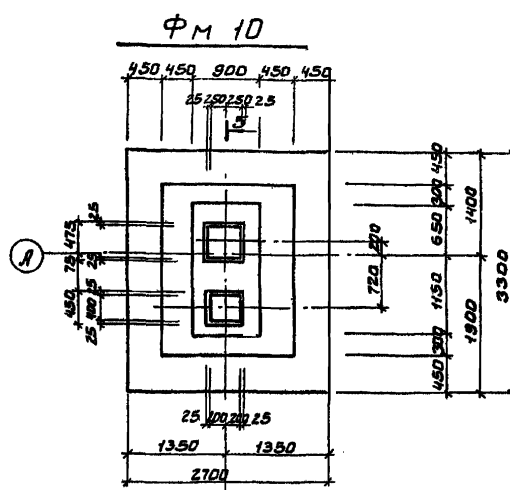
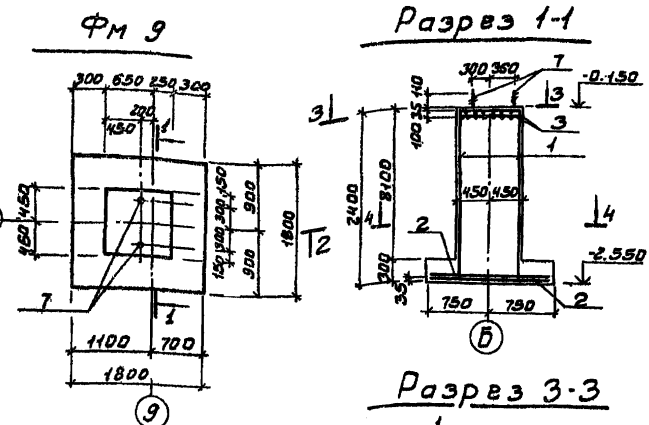
Формат 1:22

19248/81

АЛБОВОИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-

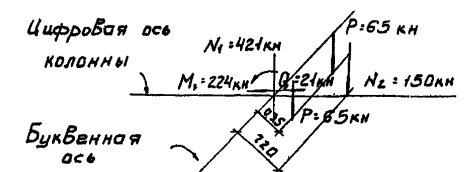
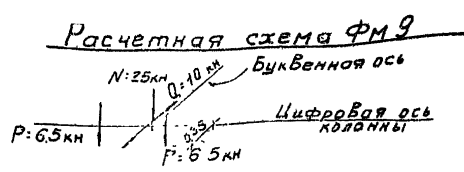
2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360,361,362,363,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375,376,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,481,482,483,484,485,486,487,488,489,490,491,492,493,494,495,496,497,498,499,500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516,517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,540,541,542,543,544,545,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568,569,570,571,572,573,574,575,576,577,578,579,580,581,582,583,584,585,586,587,588,589,590,591,592,593,594,595,596,597,598,599,600,601,602,603,604,605,606,607,608,609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635,636,637,638,639,640,641,642,643,644,645,646,647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658,659,660,661,662,663,664,665,666,667,668,669,670,671,672,673,674,675,676,677,678,679,680,681,682,683,684,685,686,687,688,689,690,691,692,693,694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,712,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730,731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,749,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767,768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,786,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,823,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841,842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,860,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878,879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,897,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915,916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,934,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952,953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,971,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989,990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000



Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ФМ 9			
Сборочные единицы			
Сетки арматурные			
1	1.412-1/77-В.3-130	1012AII-6*24	2 9,20кг
2	1.410-2 Вып.1	с(4)10AII-46*18	2 12,3кг
3	1.412.1-4.050	СН-6AII	2 3,92кг
Соединительные элементы			
4	1.412.1-4.080	ММ1	4 0,73кг
5	1.412.1-4.080	ММ2	4 0,83кг
6	1.412.1-4.080	ММ3	4 0,52кг
7	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1. М24-У10	2 3,8кг
Материалы:			
Бетон М200 МРЗ 50			27 м ³
ФМ 10			
Сборочные единицы			
Сетки арматурные			
8	1.410-2; Вып.1	с12AII-8*33	3 16,45кг
9	1.410-2; Вып.1	с(4)10AII-10*27	3 10,96кг
10	т.л. 901-3-КЖИ.С2	С2	7 11,0кг
11	1.412-1/77-В.3-130	1с12AII-6*24	3 9,20кг
Детали			
12	Ф10AII ГОСТ 5781-82 s=23,50		
Материалы			
Бетон М200 МРЗ 50			6,0 м ³

1. Столбики под фундаментами балки условно не показаны, но их необходимо выполнять в одной опалубке с фундаментами. Размеры и привязки столбиков см. лист КЖИ-5.
 2. Фундамент ФМ 10 разработан для температуры t_н = -30°С.



ТП 904-3-194.83		КЖ
Привязан	И. КОНТРОЛ. КУЗНЕЦОВ ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. СЕРГЕЕВ ГИД. КУЗНЕЦОВ СА. КОШЕВ НАЧ. ОТДЕЛ. КОСАВИН	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДРОБИТЕЛЬНЫХ ПЕЛЛАГОВ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ ВОДОСБОРАТИТЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТЫ ФМ 9: ФМ 10
ИНВЕН?	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗРАВАННЯ С. МОСКВА

Александрова

Формат: А2

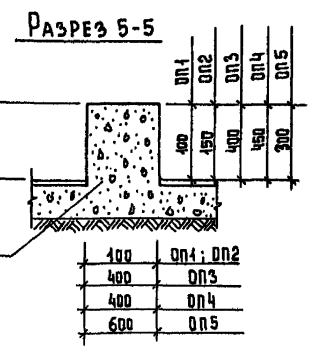
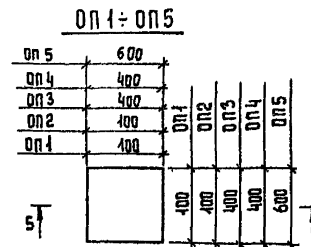
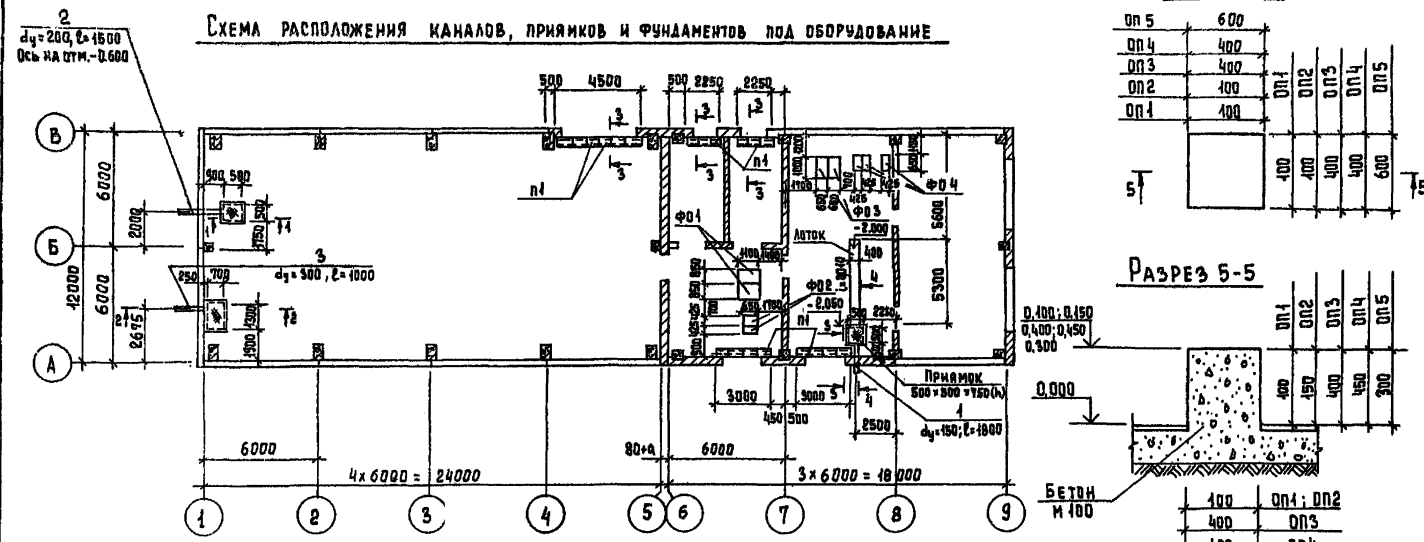
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРИЯМКОВ, ОПОР И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЧ.
П1	3,006 - 2; вып. II-2	ПЛИТА П1-В	20	40	
ОП1÷ОП5	КЖ - 10	ПОДУШКИ ОПОРНЫЕ ОП1÷ОП5	-	1,25	м³
ОП6	КЖ - 10	ОП6	3	0,02	м³
МИ-21	3,400 - 6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МИ-21	3	1,2	
МИ-46	3,400 - 6/76	МИ-46	32шт	3,5	
Щ1	ТН 901-	КЖИ. Щ1	ЩИТ	Щ1	2 20
Щ2		КЖИ. Щ2		Щ2	1 595
1	ГОСТ 40704-76	ТРУБА 159 x 2,5-г-п, L=1800	1		
2	ГОСТ 40704-76	ТРУБА 219 x 3,5-г-п, L=1500	1		
3	ГОСТ 40704-76	ТРУБА 354 x 4-г-п, L=1000	1		
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Ф01	КЖ-И		Ф01	2	4,1 м³ м³
Ф02	КЖ-И		Ф02	2	0,22 м³
Ф03	КЖ-И		Ф03	2	0,60 м³
Ф04	КЖ-И		Ф04	3	0,3 м³
	ГОСТ 5784-81	Ф10А1	L=800	3	1,5 км
		ПРИЯМКИ, ЛОТКИ			
		БЕТОН М150			4,0 м³

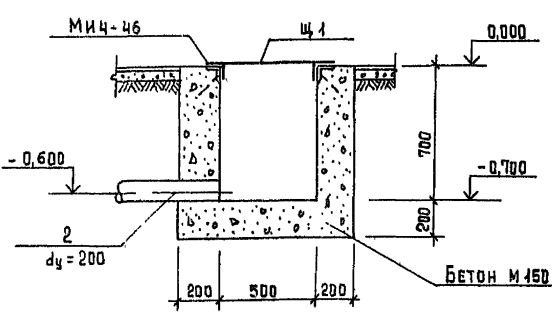
1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОПОР ОП1 ÷ ОП5 СМОТРИ НА ЛИСТАХ ТХ.
2. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОПОР ОП6 СМОТРИ НА ЛИСТЕ КМ-6.

ТН 901-3-191.83		КЖ
Н. КОНТР. КИЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАДИЯ ЛИС. Л
СТ. ИНЖ. СОРКИНА	ТИП. КИЗНЕЦОВ	РП 10
ГЛАВ. КОНС. ШАПИР	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ЛИСТОВ
БАК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ		ЦНИИЭП
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРИЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ОП1-ОП6. РАЗРЕЗЫ 1-6		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

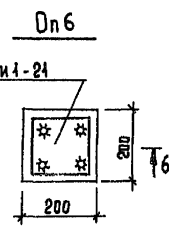
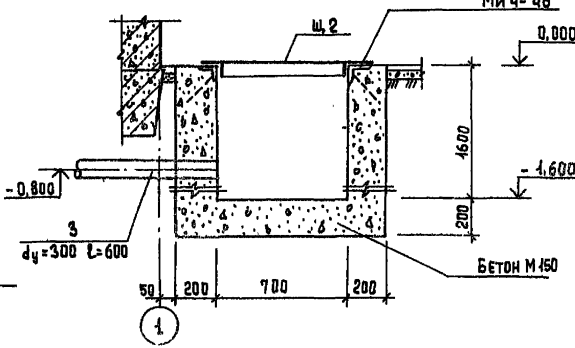
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРИЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



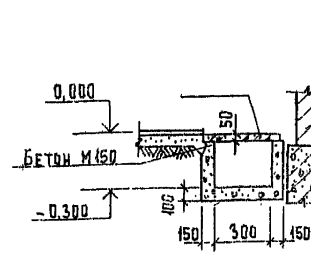
РАЗРЕЗ 1-1



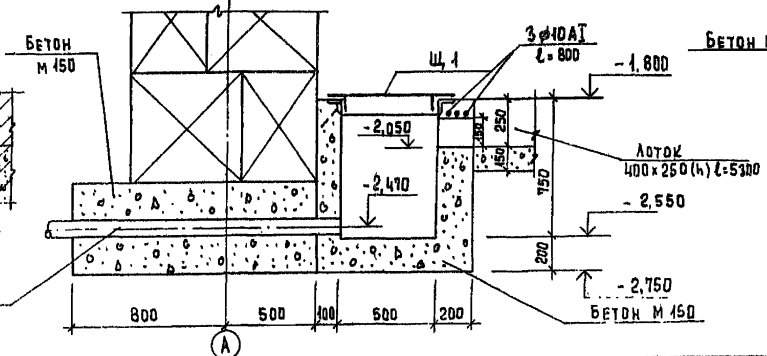
РАЗРЕЗ 2-2



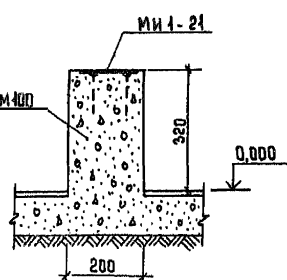
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

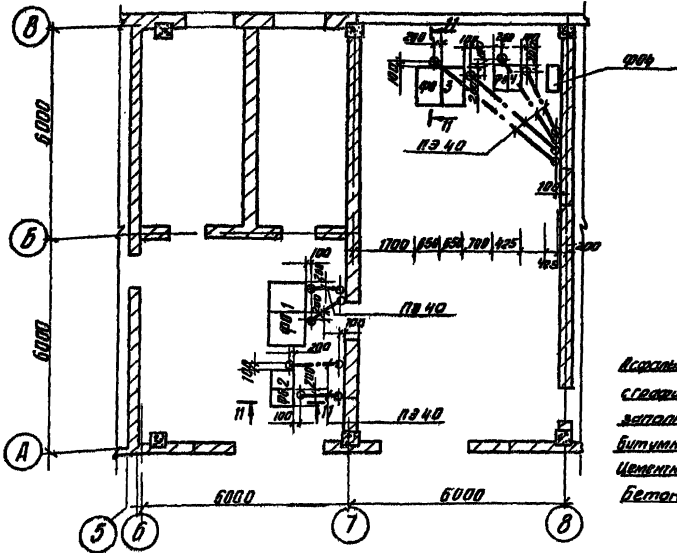


РАЗРЕЗ 6-6



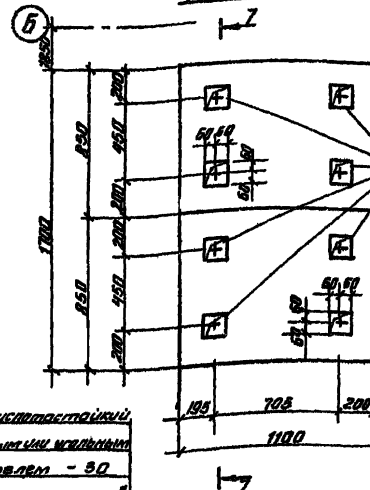
АЛЬБОМ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

Схема расположения полиэтиленовых труб

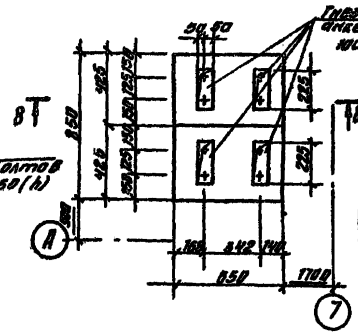


- Асбест хризоталовый
- Стекловолокно или магнезит
- Легкий бетон - 50
- Битумно-рыжковая изоляция*
- Цементно-растворный М100
- Бетонный фундамент

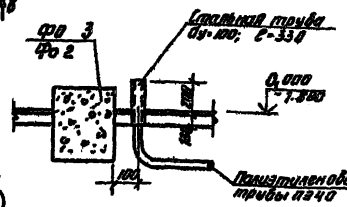
Ф01



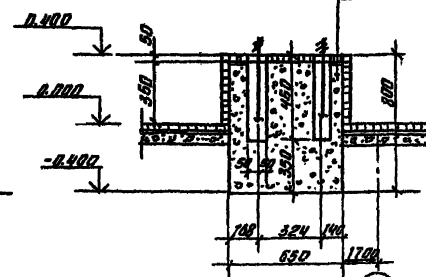
Ф02



Разрез 11-11

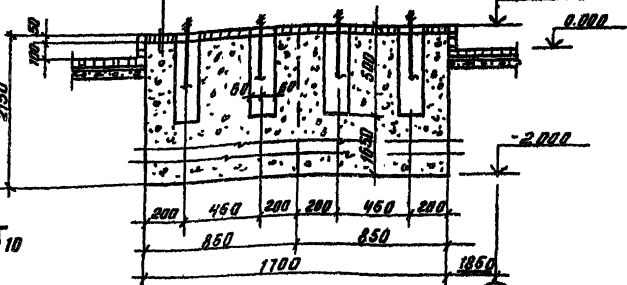


Разрез 8-8

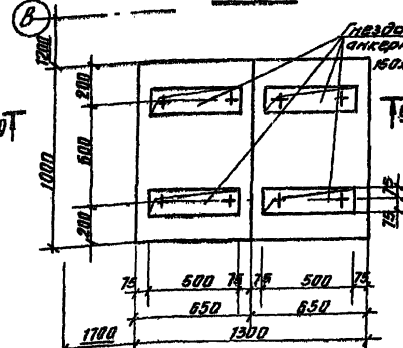


(См. разрез 7-7)

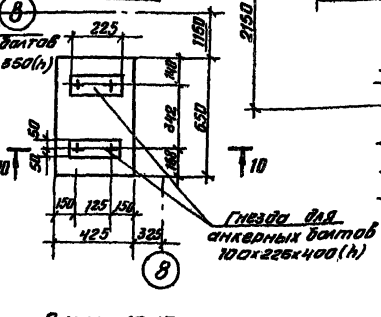
Разрез 7-7



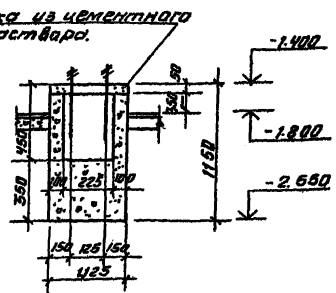
Ф03



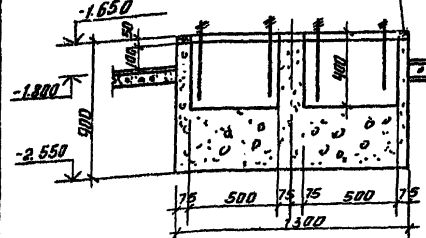
Ф04



Разрез 10-10



Разрез 9-9



- * **Битумно-рыжковая изоляция:**
1. Рубероид РПМ-300А
 2. Мука андезитовая
 3. Битум 90/10
 4. Асбест хризоталовый
 5. Битум 60/90
 6. Бензин авиационный Б-70

1. Фундаменты под оборудование Ф01-Ф04 выполнять из бетона М100; МР3 50.
2. На фундаментах устраивается подливка из цементного раствора состава 1:2 перед установкой насосов.
3. Гнезда после установки анкерных болтов заполняются бетоном М200, на мелком заполнителе.
4. Фундаменты под оборудование выполнять после получения оборудования.

		ТП 901-3-191.83		КЖ	
Проектировщик	Н. Кондр. Кузнецов	Блок инженерного оборудования	Степан. Лис. Лисов	РП	11
Проверенный	Литвинова	Секция радиотелевизионной станции	ЦНИЭП	Инженерного оборудования	г. Москва
Ст. Инж.	Сорокина	3,8 тыс. м.ч.т.к.			
Инж.	Кузнецов	Схема расположения полиэтиленовых труб - Ф01-Ф04			
Инж.	Шалдров				
Нач. отд.	Красавин				

Схема расположения колонн и балок покрытия

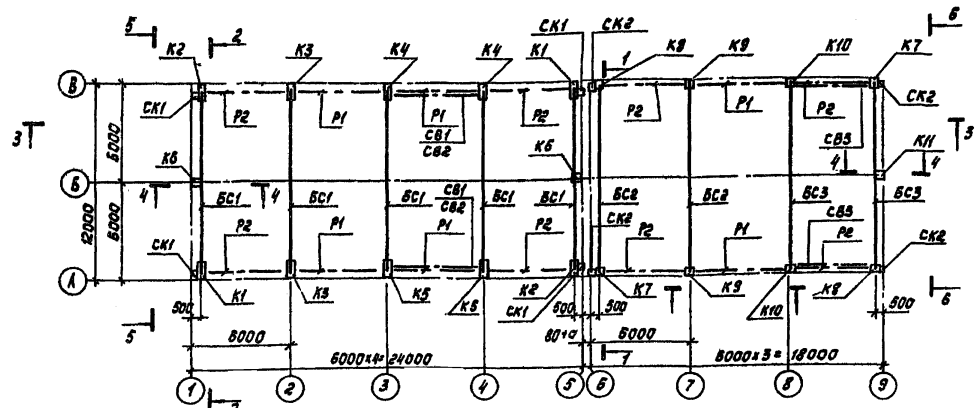
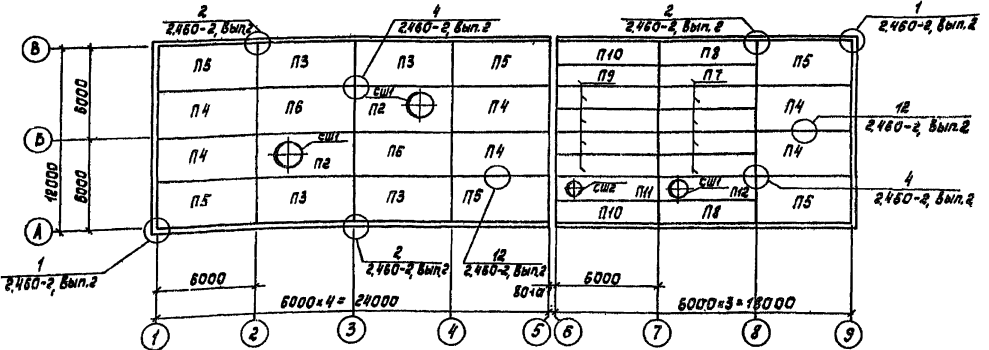
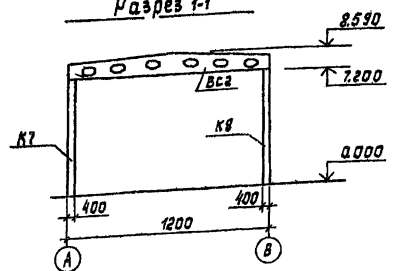


Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1



1. Связевые колонны должны тщательно замоноличиваться в стаканы фундамента. Бетон для заделки должен иметь марку по морозостойкости соответствующую марке бетона колонн.
 2. 3-5 и 6-6 ст. на листе КЖ-17.

Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Для I, II районов по					
Весу снегового покрова					
Балки					
БС1	901-	-КЖ.БС3	БС3	5	4700
БС2		БС3-01	БС3-1	2	4700
БС3		БС3-02	БС3-2	2	4700
П2	ГОСТ 227012-77		Плиты ПБ10-3АУТ	2	3600
П3	901-	-КЖ.ПГ2	ПГ2	4	2650
П4		ПГ2-02	ПГ2-2	6	2650
П5		ПГ2-01	ПГ2-1	6	2650
П6	ГОСТ 227011-77		ПГ-2АУ-Т	2	2650
П7	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-3	-3	5	1500
П8	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-3А	-3А	2	1500
П9	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-3В	-3В	5	1500
П10	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-3Б	-3Б	2	1500
П11	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-4	-4	1	1950
П12	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-5	-5	1	1950
Для IV района					
БС4	901-	-КЖ.БС4	БС4	5	4700
БС2		БС5	БС5	2	4700
БС3		БС4-01	БС4-1	2	4700
П2	ГОСТ 227012-77		Плиты ПБ10-4АУ-Т	2	3600
П3	901-	-КЖ.ПГ3	ПГ3	4	2650
П4		ПГ3-02	ПГ3-2	6	2650
П5		ПГ3-01	ПГ3-1	6	2650
П6	ГОСТ 227011-77		ПГ-3АУ-Т	2	2650
П7	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-4	-4	5	1500
П8	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-4А	-4А	2	1500
П9	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-4Б	-4Б	5	1500
П10	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-4В	-4В	2	1500
П11	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-5	-5	1	1950
П12	1465-7, Вып.3, з.1	-ПАН-6	-6	1	1950
Для V района					
Температура: -20°; -30°; -40°С					
СШ1	1494-24, Вып.1		Стаканы СБ06-1	3	280
СШ2	1494-24, Вып.1		СБ46-1	1	160

Альбом 1
 Типовой проект 901-

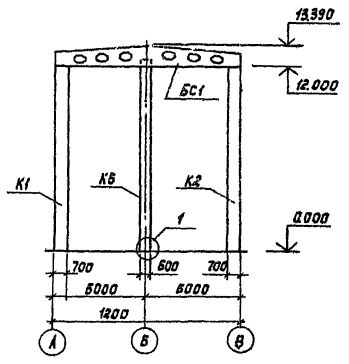
СОГЛАСОВАНО	ОБЪЯВЛЕНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОСМОТРЕНО
И.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ

ТП 901-3-191.83				КЖ		
И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
Схемы расположения колонн, балок, плит покрытия				ЦНИИЭП		
Инженерного оборудования				СПОСБВА		

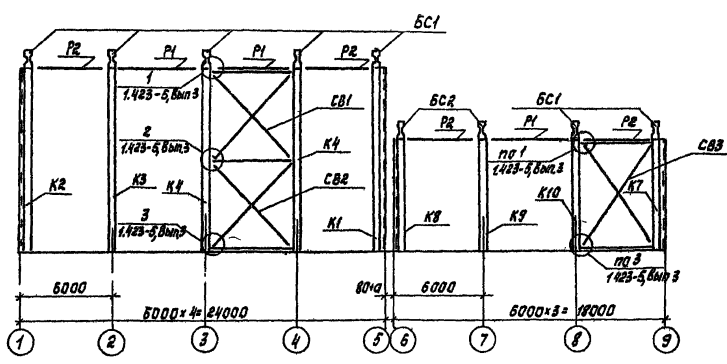
Копировал: Корзунка

Формат 22
19248-01

Разрез 2-2



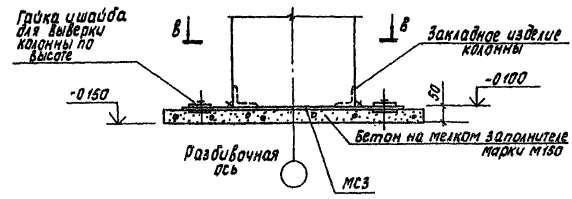
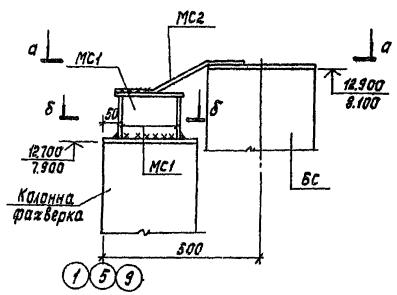
Разрез 3-3



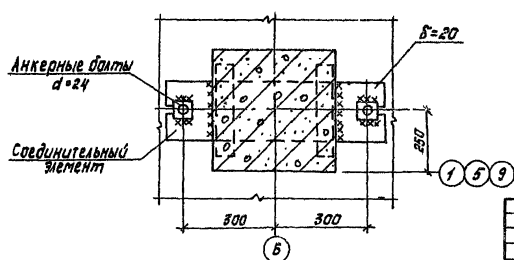
Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
КОЛОННЫ					
K1	901-	КФМ.К1	K1	2	9.20
K2		К1-01	K2	2	9.20
K3		К3	K3	2	9.20
K4		К4	K4	2	9.20
K5		К4-01	K5	2	9.20
K6		К6	K6	2	6.15
K7		К7	K7	2	3.30
K8		К7-01	K8	2	3.30
K9		К9	K9	2	3.30
K10		К9-01	K10	2	3.30
K11		К11	K11	1	2.38
P1	1423-Б, Вып.3	Распорка	P1	6	0.058
P2	1423-Б, Вып.3		P17	8	0.054
СВ1	1423-Б, Вып.3	Связь	С3	2	0.333
СВ2	1423-Б, Вып.3		С4	2	0.229
СВ3	КМ-12		СВ3	2	0.326
ММ1	1423-Б, Вып.3	Элементы расшивки	ММ1	8	0.018
ММ3	1423-Б, Вып.3		ММ3	8	0.014
Элементы соединительные					
МС1	901-	КФМ.МС1	МС1	6	7.53
МС2		МС2	МС2	6	3.4
МС3		МС3	МС3	6	28.3

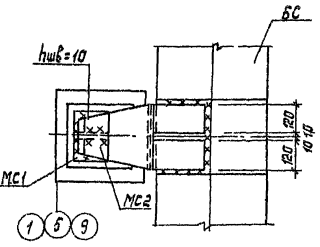
Разрез 4-4



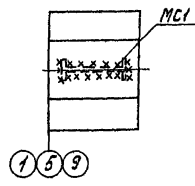
Разрез в-в



Вид по а-а



Вид по б-б



		ТП 901-3-191 83		КН	
ПРИЗВАН	И. КОНОТОВ С. И. ИИИ.	КУЗНЕЦОВ АНТОНОВА ПЕЧЕНОВА	БЛОК МИКРОФИТРАТОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭТИС М/С/УТ	СТАЦИЯ	ЛАНЕТ
	И. КОНОТОВ НАУМЕНКО	КУЗНЕЦОВ ЛАТЫНОВ КОСАВИН	РАЗРЕЗЫ 2-2-Б-5 Узел 1.	13	ЛАНЕТОВ
ИНВ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАБОТКА Г. МОСКВА	

Копировал Корсунья

Рисунки 21
13248-01

Типовой проект 901-Альбом I

СЭСА, ЭОС, СЭСА, ЭОС, СЭСА, ЭОС, СЭСА, ЭОС

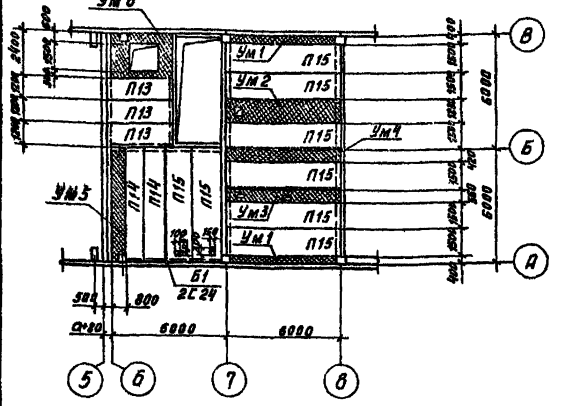
ТАБЛИЦА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-

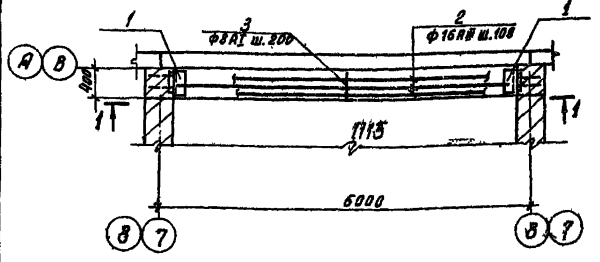
СОСТАВЛЯЮЩИЕ

УТВЕРЖДЕНА НАЧАЛЬНИКОМ

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Ум 1



Ум 2

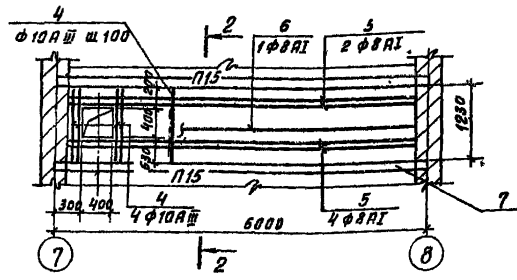
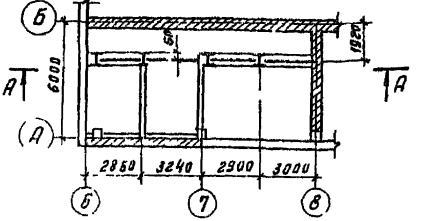
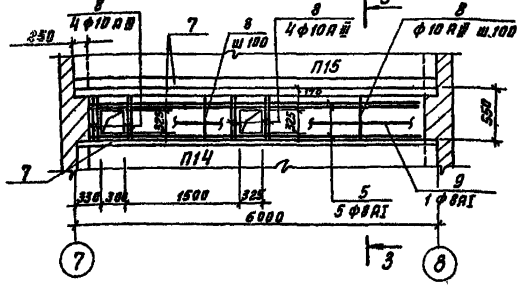


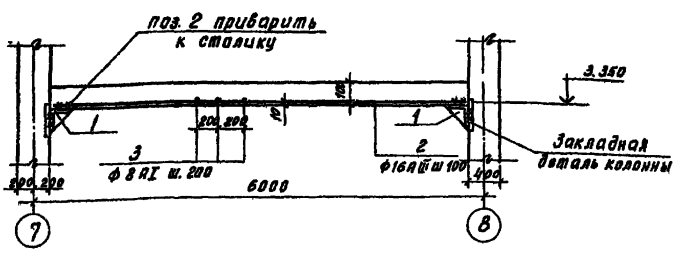
Схема расположения стоек и балок для крепления перегородок на отм. 3.600



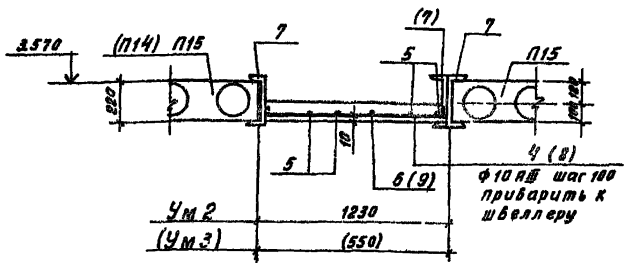
Ум 3



1-1



2-2 (3-3)



A-A

Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия на отм. 3.600

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П13	1.141-1, вып.16	ПК-33.12	3	1175	
П14	1.141-1, вып.59	ПК 60.10-6АИ-Т	2	1725	
П15	1.141-1, вып.59	ПК 60.15-6АИ-Т	8	2800	
Участки монолитные					
Ум 1		Ум 1	2		
Ум 2		Ум 2	1		
Ум 3		Ум 3	1		
Ум 4		Ум 4	1		
Ум 5		Ум 5	1		
Ум 6		Ум 6	1		
С1		Двутавр I18	4	2-3450	
Б1	ГОСТ 8239-72	Швеллер С24	2	6-6000	
Б2		Двутавр I18	1	6-12000	
МК 22	2.430-3; вып.3	Якорь М 22	18	1.05	

Спецификация элементов монолитной конструкции участков перекрытия

Формат	Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 1						
Сборочные единицы						
1			1.439-2	ПК1	2	19.5 кг
Детали						
2				φ16АІІ ГОСТ 5701-82	4	6.8 кг
3				φ8АІІ ГОСТ 5701-82	30	0.15 кг
Ум 2						
Детали						
4				φ10АІІ ГОСТ 5701-82	58	0.05 кг
5				φ8АІІ ГОСТ 5701-82	6	2.2 кг
6					1	2.0 кг
7				С 24 ГОСТ 8240-72	2	147.1 кг
Ум 3						
Детали						
8				φ10АІІ ГОСТ 5701-82	56	0.43 кг
9				φ8АІІ ГОСТ 5701-82	2	1.3 кг
5					5	2.2 кг
7				С 24 ГОСТ 8240-72	3	147.1 кг
Материалы на УМ1-УМ3						
Бетон М200						1,5 м³

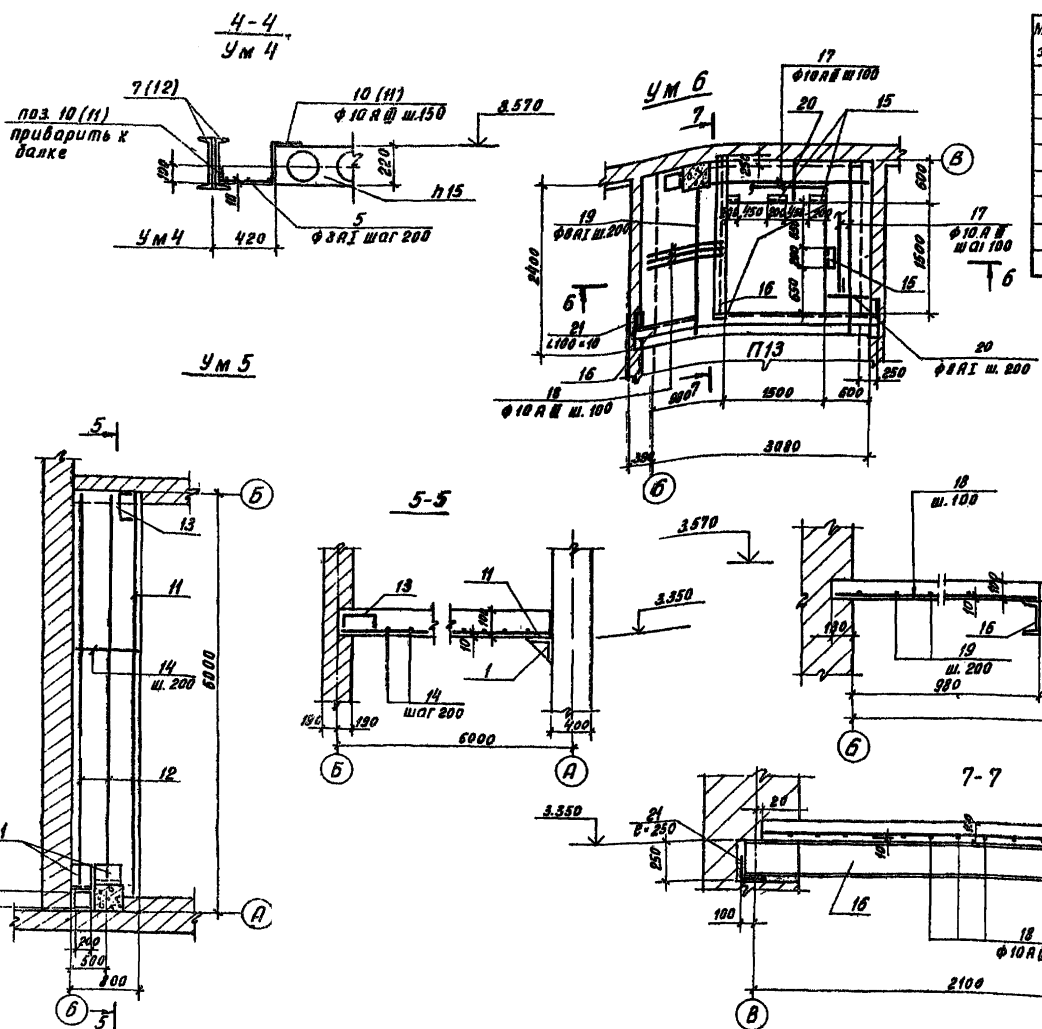
ТН 901-3-191.83 КЖ

ПРИБАВЛЕНИЕ:	И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ А.А.	И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ А.А.	СТАДИЯ	ЛЮТ	ЛЮТОВ
	ПРОВЕРКА	АНТОНОВА С.А.	ПРОВЕРКА	АНТОНОВА С.А.	ПЛ	14	
	СТАДИЯ	ЛЮТ	ЛЮТОВ	ЦИТИЭП			
	НИИ	КУЗНЕЦОВ А.А.	НИИ	КУЗНЕЦОВ А.А.	НИИ КУЗНЕЦОВ А.А.		
	НАЧ. УДА	КОСАВИН	НАЧ. УДА	КОСАВИН	НИИ КУЗНЕЦОВ А.А.		

Альбом I

Типовый проект 901

СОГЛАСОВАНО



Ведомость стержней на один элемент

Марка стержня	Поз.	Эскиз
4	80	1210 80
8	80	820 80
10	80	400 220 200
11	80	120 220 200
13	80	200 80

Спецификация элементов монолитной конструкции участков перекрытия

Фигура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			Ум 4			
			Детали			
		10		φ10 А ГОСТ 5781-82 С-300	40	0.56 кг
		5		φ8 А ГОСТ 5781-82 С-5620	5	2.8 кг
		7		С24 ГОСТ 8240-72 С-6130	2	147.1 кг
			Ум 5			
			Сварочные единицы			
		1		РК1	3	19.3 кг
			Детали			
		11		φ16 А ГОСТ 5781-82 С-6900	1	8.4 кг
		12		Свар-3600	7	7.85 кг
		13		φ10 А ГОСТ 5781-82 С-960	8	0.89 кг
		14		φ8 А ГОСТ 5781-82 С-760	30	0.30 кг
			Ум 6			
			Сварочные единицы			
		15	3.400-6/76	Издаваемые закладные ШН 4-25	0.8 км	
			Детали			
		16		С18 ГОСТ 8240-72 С-56 мм	-	9.3 кг
		17		φ10 А ГОСТ 5781-82 С-2390	11	1.5 кг
		18		φ-110	20	0.7 кг
		19		φ8 А ГОСТ 5781-82 С-2100	6	0.8 кг
		20		φ-680	23	0.3 кг
		21		С100x10 ГОСТ 8509-72 С-φ75 мм	-	11.3 кг
			Материалы			
				Бетон М200	1,2	м³

± Защитный слой бетона - 10 мм

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса								
	А-I			А-III			А-I			Прокат марки В Ст.3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8240-72					
Ум 1	4.5	-	-	4.5	-	35.3	39.8	-	-	-	-	-	-	39.8	78.8
Ум 2; Ум 3	28.8	-	-	28.8	71.68	-	71.68	100.40	-	-	-	-	-	39.8	235.98
Ум 4	11.0	-	-	11.0	22.4	-	22.4	33.4	-	-	-	-	-	132.5	235.98
Ум 5	6.0	-	-	6.0	4.72	64.48	68.15	75.75	-	-	-	-	-	58.5	132.85
Ум 6	11.7	-	-	11.7	17.9	-	17.9	29.6	1.8	-	-	-	-	58.5	149.1

ТП 901-3-191.83 КЖ

И. КОТЛ. КОЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. ЛУЧИНОВА
 С. ТЕХ. ЛЕВЧЕВА
 И. КОТЛ. КОЗНЕЦОВ
 И. КОНСТ. ШАПОР.
 И. А. БУД. ПРАВАВИН

РАСЧЕТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ДИФФУЗИОННЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕХА 30 ТЫС. М²/ГРУНТ

СТАДИЯ РАБОТ АНГРОВО

РД 15

ПНИИЭП
 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 Т. МОСКВА

Формат 29

Схема расположения стеновых панелей по

оси "А"

Схема расположения

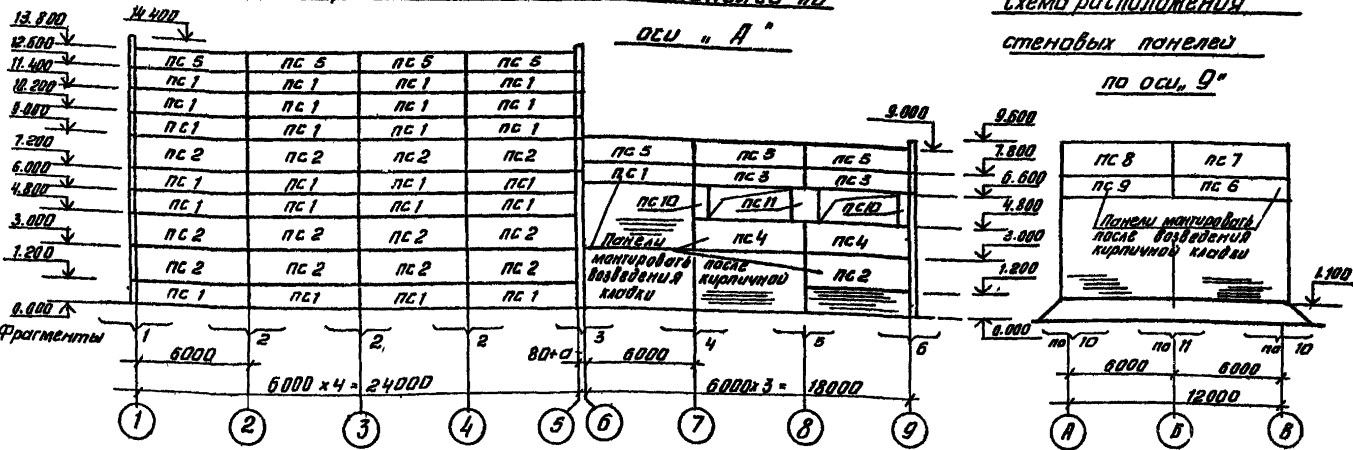
стеновых панелей

по оси "В"

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.

Альбом I

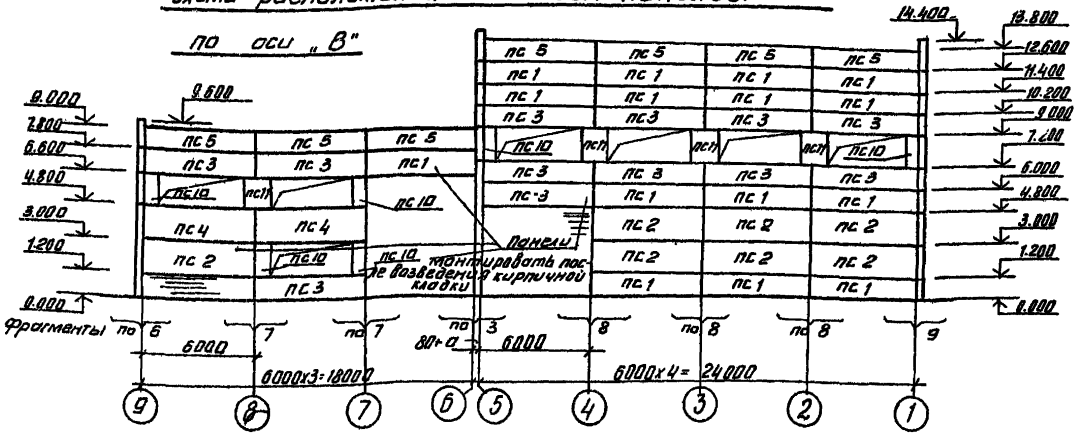
Типовой проект 901-



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
Для температуры tн = -20°C					
Стеновые панели					
ПС 1	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.12.20-П-1	40	1,7	
ПС 2	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.18.20-П-1	20	2,5	
ПС 3	901-	КМНПСЗ-20 ПС 3-20	14	1,7	
ПС 4	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.18.20-П-3	4	2,5	
ПС 5	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.12.20-П-7	14	1,7	
ПС 6	1.432-14/80; Вып.1	ПС 625.18.20-П-12	10	1,7	
ПС 7	1.432-14/80; Вып.1	ПС 625.18.20-П-12	7	2,7	
ПС 8	1.432-14/80; Вып.1	ПС 625.18.20-П-11	7	2,7	
ПС 9	1.432-14/80; Вып.1	ПС 625.12.20-П-11	10	1,7	
ПС 10	1.432-14/80; Вып.1	ПС 70.18.20-П	8	0,3	
ПС 11	1.432-14/80; Вып.1	ПС 145.18.20-П	5	0,6	

Схема расположения стеновых панелей.

по оси "В"



Для температуры tн = -30°C					
Стеновые панели					
ПС 1	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.12.25-П-1	40	2,0	
ПС 2	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.18.25-П-1	20	3,1	
ПС 3	901-	КМНПСЗ-25 ПС 3-25	14	2,0	
ПС 4	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.18.25-П-3	4	3,1	
ПС 5	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.12.25-П-7	14	2,0	
ПС 6	1.432-14/80; Вып.1	ПС 630.12.25-П-12	10	2,1	
ПС 7	1.432-14/80; Вып.1	ПС 630.18.25-П-12	7	3,2	
ПС 8	1.432-14/80; Вып.1	ПС 630.18.25-П-11	7	3,2	
ПС 9	1.432-14/80; Вып.1	ПС 630.12.25-П-11	10	2,1	
ПС 10	1.432-14/80; Вып.1	ПС 70.18.25-П	8	0,4	
ПС 11	1.432-14/80; Вып.1	ПС 145.18.25-П	5	0,7	

Для температуры tн = -40°C					
Стеновые панели					
ПС 1	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.12.30-П-1	40	2,4	
ПС 2	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.18.30-П-1	20	3,6	
ПС 3	901-	КМНПСЗ-30 ПС 3-30	14	2,4	
ПС 4	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.18.30-П-3	4	3,6	
ПС 5	1.432-14/80; Вып.1	ПС 600.12.30-П-7	14	2,4	
ПС 6	1.432-14/80; Вып.1	ПС 635.12.30-П-12	10	2,5	
ПС 7	1.432-14/80; Вып.1	ПС 635.18.30-П-12	7	3,8	
ПС 8	1.432-14/80; Вып.1	ПС 635.18.30-П-11	7	3,8	
ПС 9	1.432-14/80; Вып.1	ПС 635.12.30-П-11	10	2,5	
ПС 10	1.432-14/80; Вып.1	ПС 70.18.30-П	8	0,4	
ПС 11	1.432-14/80; Вып.1	ПС 145.18.30-П	5	0,9	

Панели керамзитобетонные γ = 900 кг/м³

Привязан

ТП 901-3-191.83		КМ	
И.КОНТР.	Кузнецова	ЗАОК микрофальтрос дополнительной реакентов для станций очистки воды	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	Антонова	производительностью 32 тыс. м³/сут	РП 16
СТ.И.И.М.	Сорокина		
С.И.П.	Кузнецов		
СА.КОНСТ.	Шапиро	Схемы расположения стеновых панелей по осям А; В; В;	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД.	Красавин		НИИСТАНЦИОННО-ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом I

Типовой проект 901-

Схема расположения стеновых панелей по оси 1"

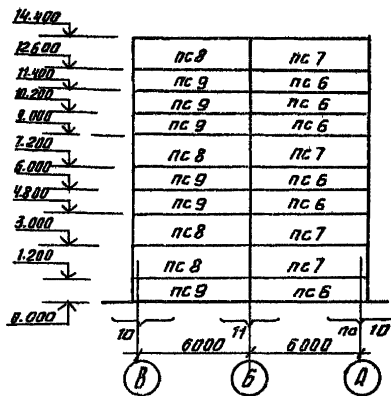
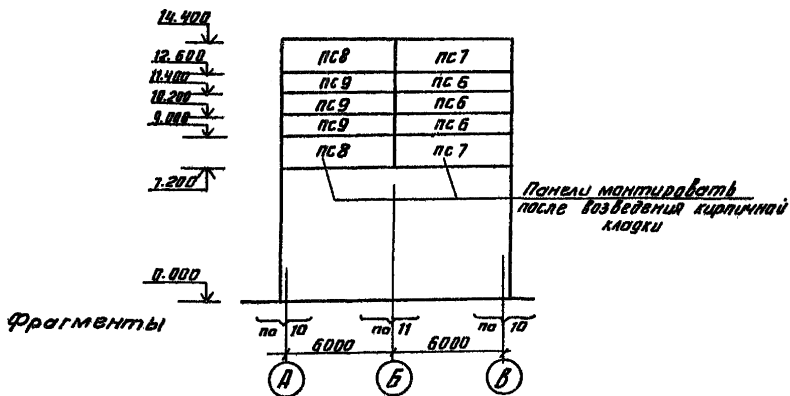


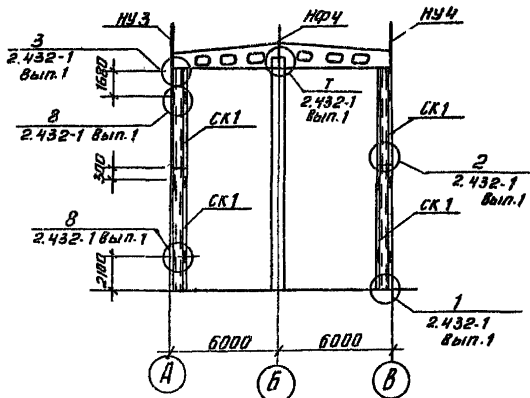
Схема расположения стеновых панелей по оси 5"



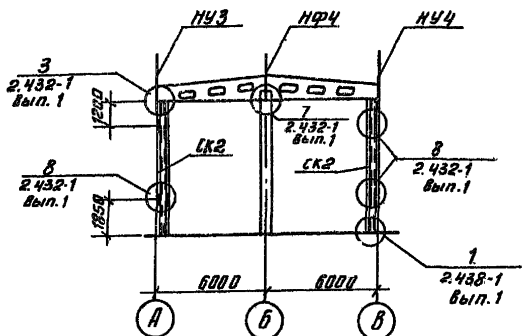
Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Для температур $t_{в}$ -20°C; -30°C; -40°C			
		Насадки торцевого фрезерка			
НУ3	1.439-2	НУ-3	4	0.043	
НУ4	1.439-2	НУ-4	4	0.043	
НФ4	1.439-2	НФ-4	3	35	
		Стяжки			
СК1	1.439-2	СФ-1	4	342	
		СФ-2	4	320	
СК2	1.439-2	СФ-7	4	416	

Разрез 5-5



Разрез 6-6



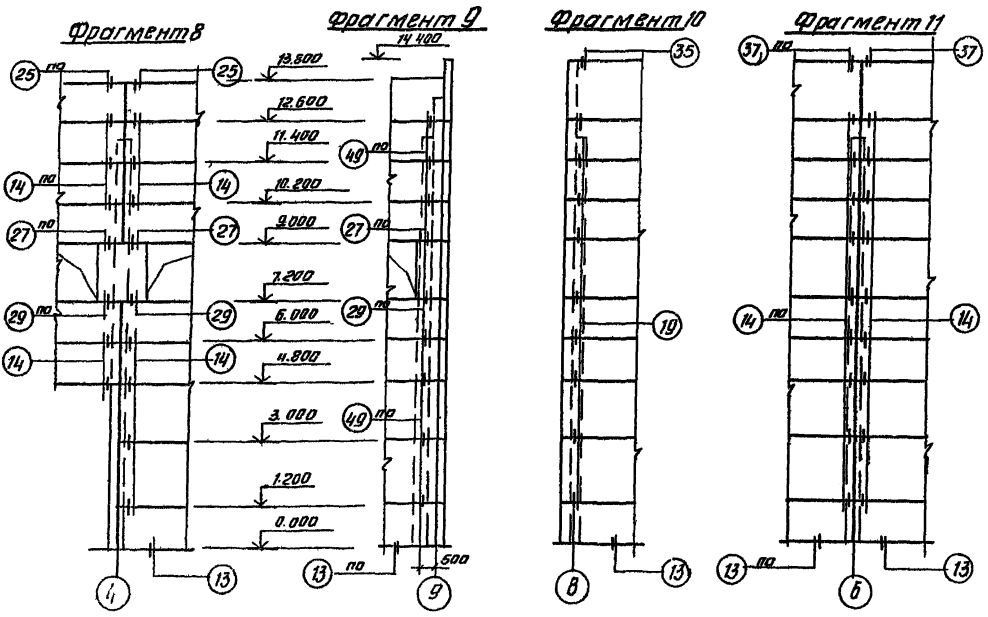
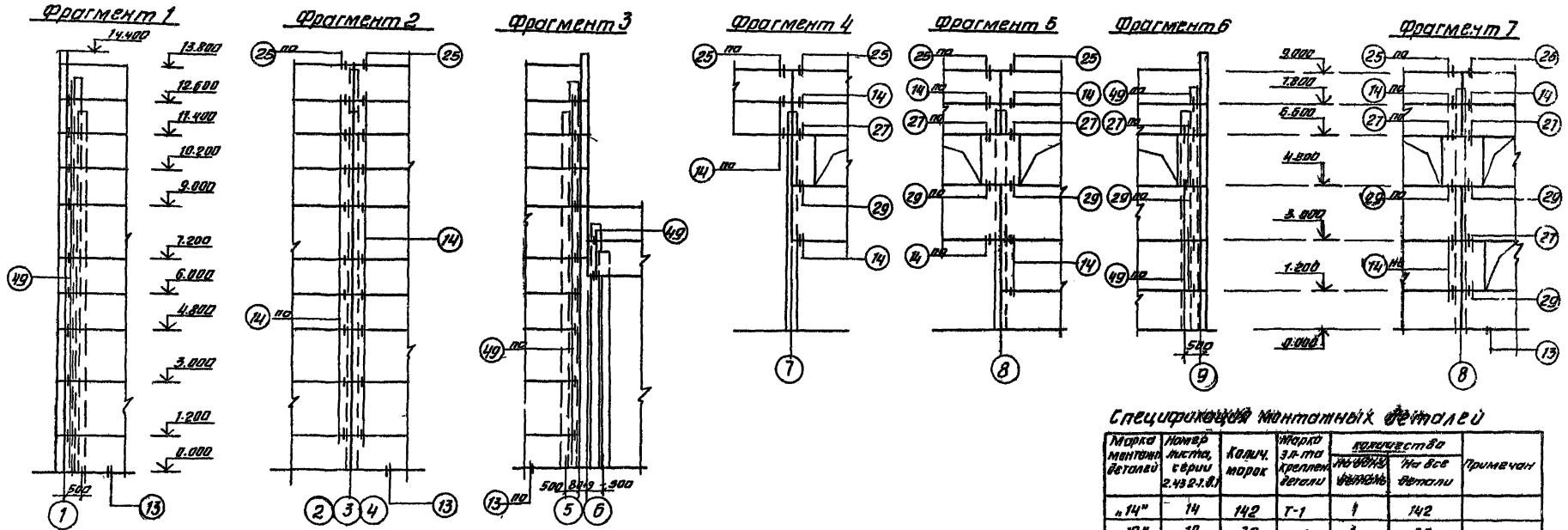
Согласовано: И.А. Б.С. Инженер

Тп 901-3-191 83		КЖ	
ПРОВЕР. Антонова	И.А. Б.С.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1 и 5	ЦНИИЭП
СТ. ИНЖ. Сорокина	И.А. Б.С.	РАЗРЕЗЫ 5-5 и 6-6	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛ. КОМП. Кузнецов	И.А. Б.С.		г. Москва
НАЧ. ОТД. Красавин	И.А. Б.С.		

ПРИВЯЗАН	Н. КОМП. Кузнецов
НВ. №	НАЧ. ОТД. Красавин

КОПИРОВАЛ Антонова

Фирма 42



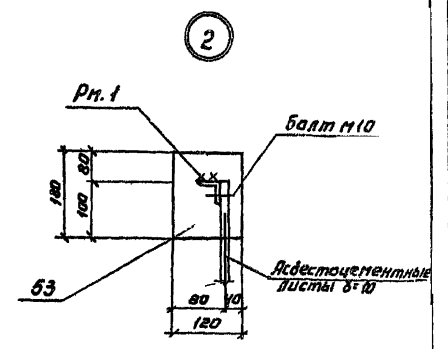
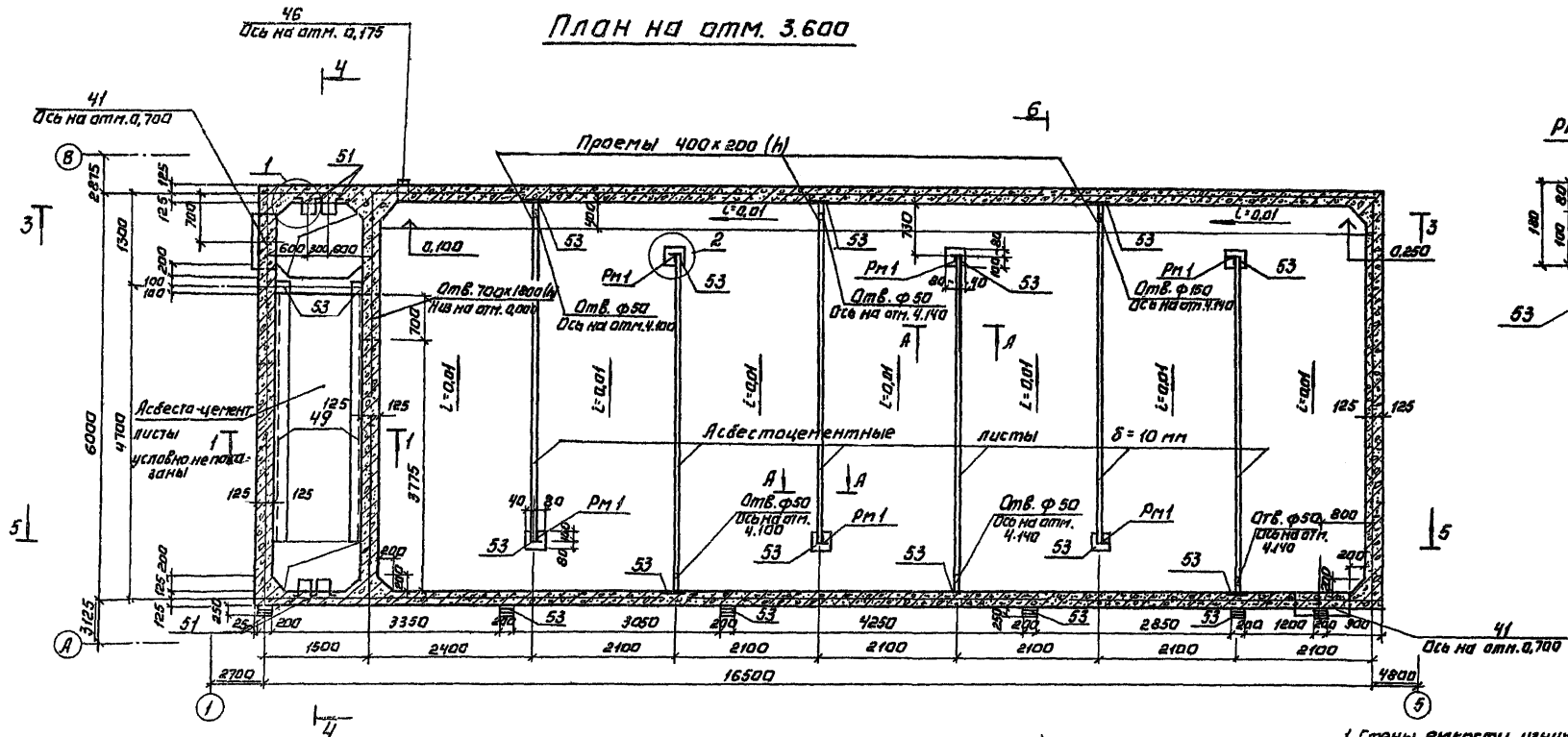
Спецификация монтажных деталей

Марка монтажных деталей	Количество листов, серия 2.432-1.8.	Кол-во марок	Марка з.п.та крепления детали	количество		Примечания
				по ГОСТ	по ВСН	
"14"	14	142	Г-1	1	142	
"19"	19	32	Г-1	1	32	
"25"	25	20	Г-5	1	20	
"35"	35	6	Г-8	2	12	
"37"	37	6	Г-8	2	12	
"49"	49	49	Г-27	1	49	
"27"	27	22	Г-21	1	22	дм с т-20°С
			Г-22	1	22	" -30°С
			Г-23	1	22	-40°С
"29"	29	22	Г-21	1	22	дм с т-20°С
			Г-22	1	22	-30°С
			Г-23	1	22	-40°С

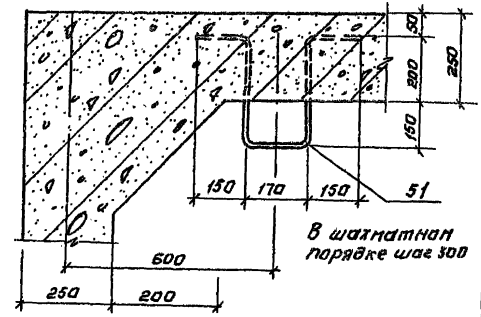
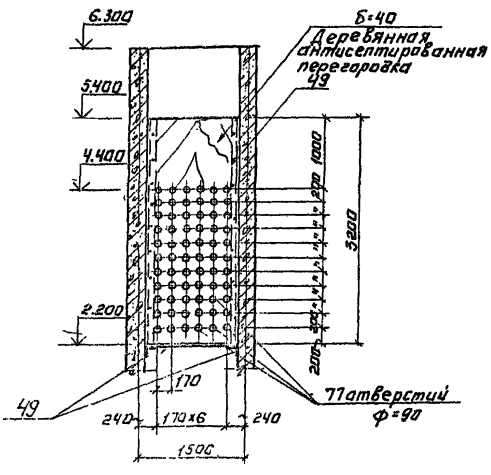
1. Монтажные узлы крепления стеновых панелей см. серия 2.432-1, вып 1
 2. Детали крепления панелей см. серию 1.439-2.

		тп 901-3-191.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. Кузнецов	ПРОВЕР. Антонова	СТ.ИНЖ. Сорокина	Г.ИП Кузнецов	ГЛ.КОНСТ. Шалиро
Инв.№	Маслова	Красавин			
			Фрагменты 1-11		ЦНИИЭП
			Инженерного обследования		1.08.83

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Разрез 1-1



1. Стены емкости изнутри таргетируются на толщину 25 мм. В 2 намета, а в стесненных местах штукатурятся брэнчуа цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующим железнением.
2. Снаружи емкость затирается цементным раствором.

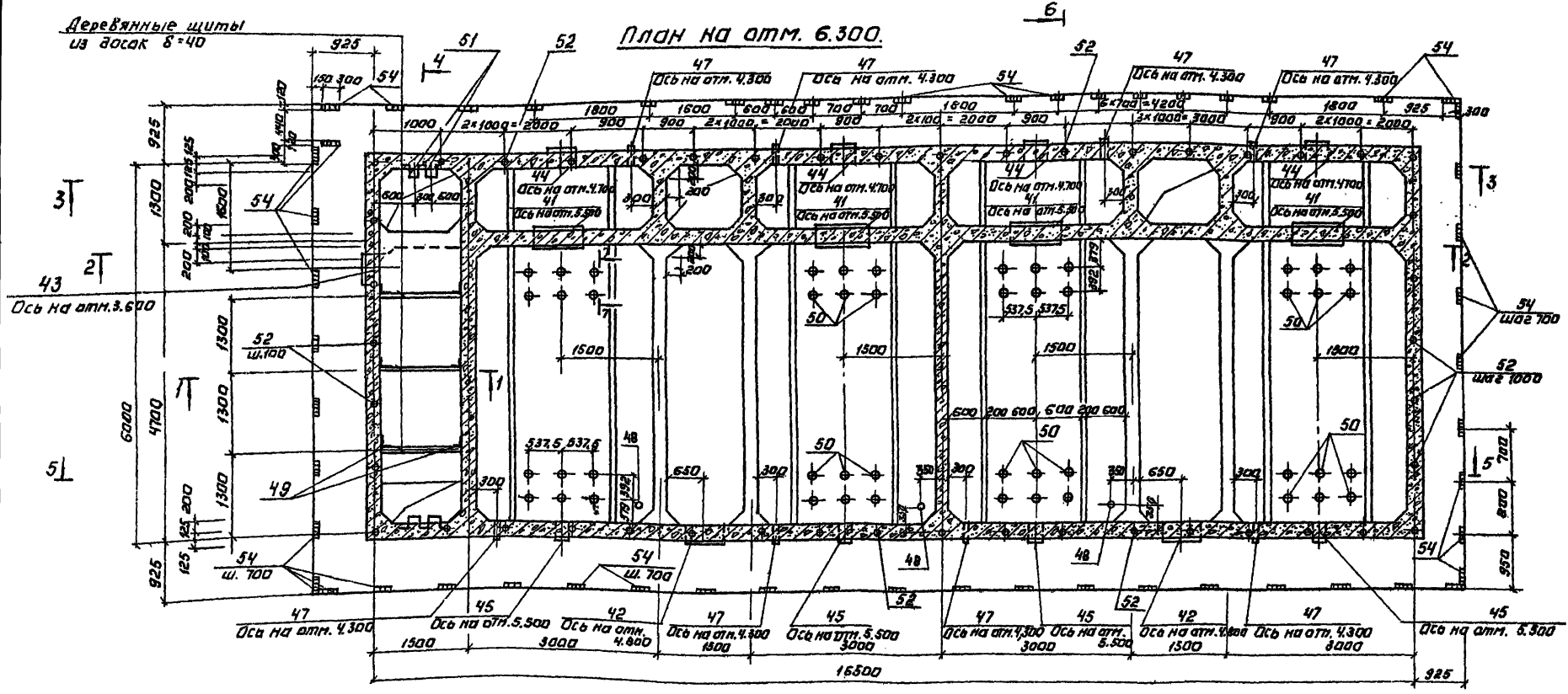
СОСТАВЛЯЮЩИЙ: И.А. БИ...
ИСПОЛНИТЕЛЬ: И.А. БИ...
ПРОЕКТОР: И.А. БИ...

		ТЛ 901-3-191.83		К.Ж	
ПРИБЯЗАН:	И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	В.К. МИХАЙЛОВ	И.А. БИ...	СТАНАН ЛНСТ	ЛНСТОВ
	ПРОВЕР. АРАПОВА	В.К. МИХАЙЛОВ	И.А. БИ...	Р.П. 19	
	С.И.Ж. СОВКОЛОВА	В.К. МИХАЙЛОВ	И.А. БИ...		
	Т.И.И. КУЗНЕЦОВ	В.К. МИХАЙЛОВ	И.А. БИ...		
	И.А. КОНСТ. ШАКИН	В.К. МИХАЙЛОВ	И.А. БИ...		
И.В.И.И.	И.А. ЧОТ. КРАСЯВИН	В.К. МИХАЙЛОВ	И.А. БИ...		
Копировала: Асгирова			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА		

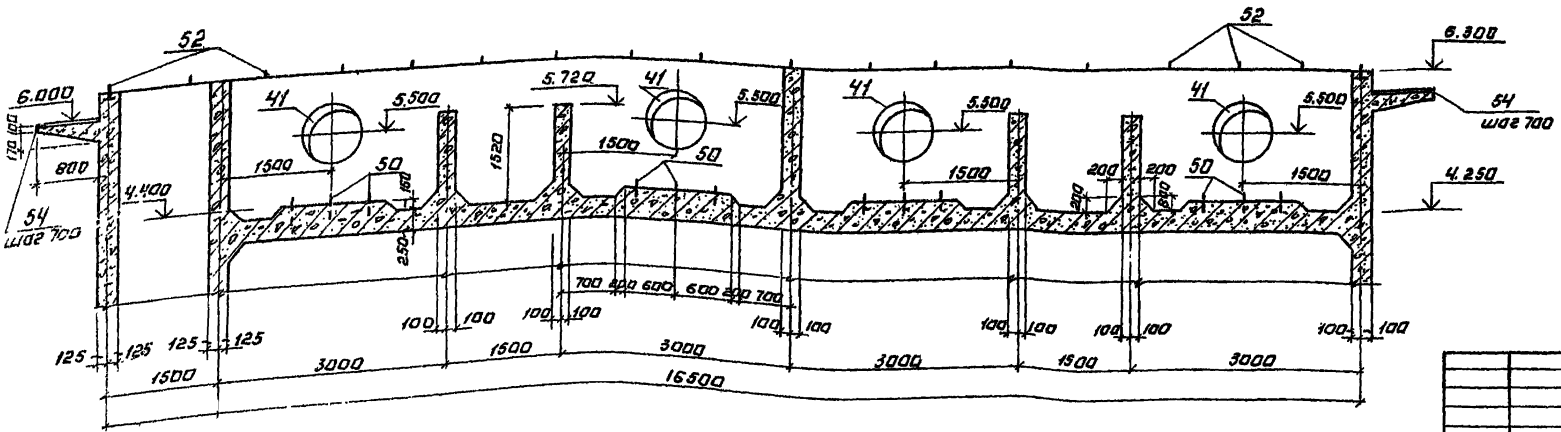
Копировала: Асгирова

Формат: А2

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ВОН-АЛЬБИМ I



4 Разрез 2-2



ПРИВЯЗАН:		И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ <i>(Signature)</i>		ОБЪЕКТ: МИКРОПРОЦЕССОРНО-АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АЛУЕТ		АЛУЕТ	
		ПРОВЕР. АРАНДОВА <i>(Signature)</i>		ОБЪЕКТ: АЛУЕТ СТАНЦИЯ РАБОТЫ ВООРУЖЕННЫМИ СИЛАМИ		РП	
		СТ. НАЧ. СУРЖАН <i>(Signature)</i>		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: НЕИЗВЕСТНО		20	
		Г. П. КУЗНЕЦОВ <i>(Signature)</i>		3 ТЫС. М/СЕТКИ			
		Т.С. КОНОВА <i>(Signature)</i>		ИЛАУ БОЧКИ И ЧЕРТЕЖ. ЕМКОСТИ		ЦНИИЭП	
		НАЧ. ОТ. ПРАСОВИН <i>(Signature)</i>		МИКРОФИЛТРОВ. ПЛАН НА ОТМ. 6.300		ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОБОРУДОВАНИИ	
				РАЗРЕЗ 2-2.		Т. МОСКВА	

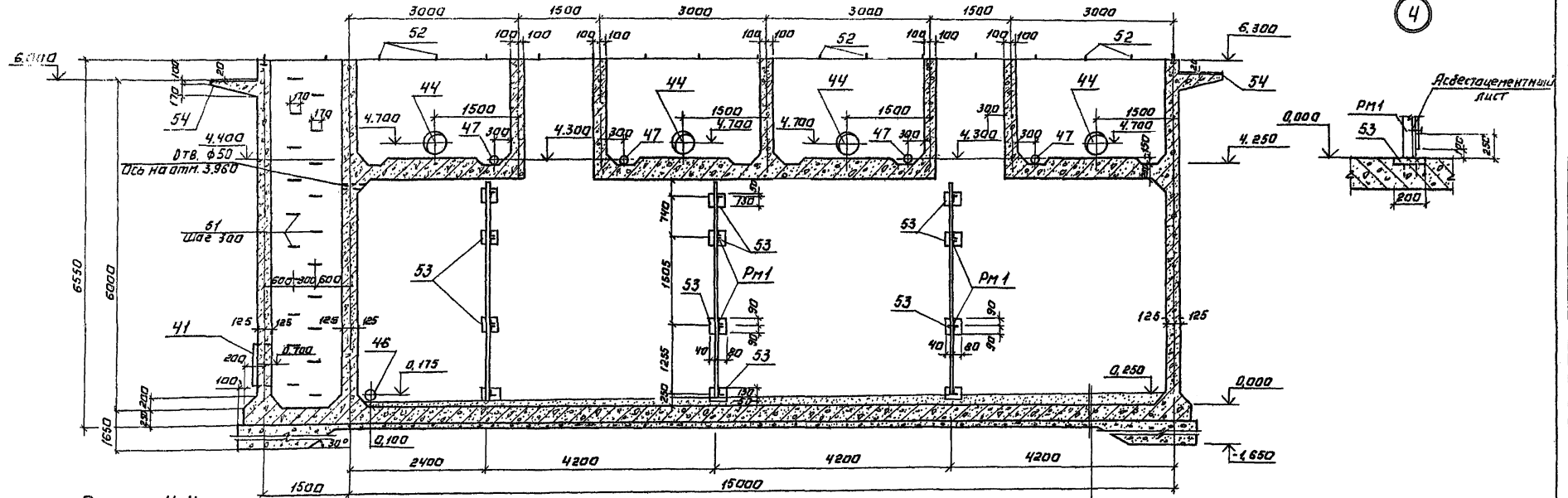
КОПИРОВАЛ: АЛГИНОВА

ФОРМАТ А2

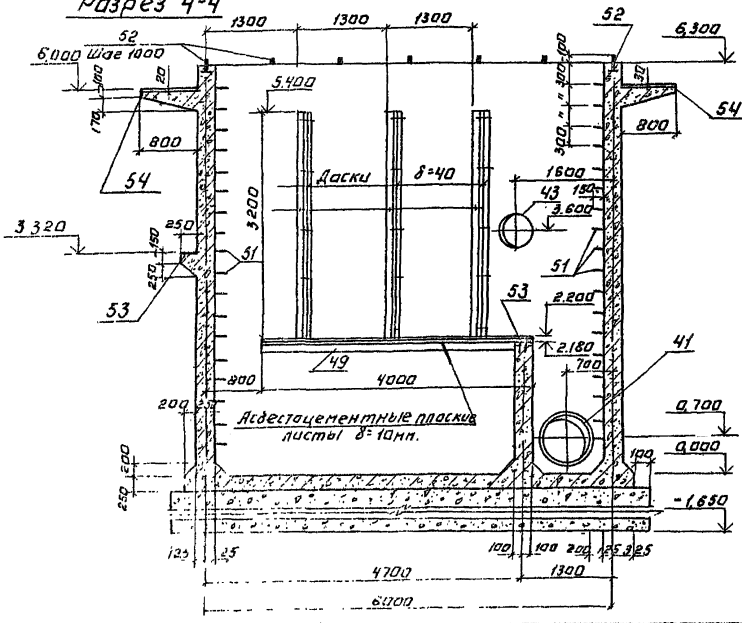
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-
 АЛБГОМ I

ЛОТАСОВА И
 БГ ПРАВА

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Маркетишукатурка $\delta=25$ мм с железнением
 Набетонка из бетона М 50 - по уклону
 Железобетонное днище - 250 мм.
 Асфальтовый раствор - 8 мм.
 Подбетонка из бетона М 50 - 100 мм.

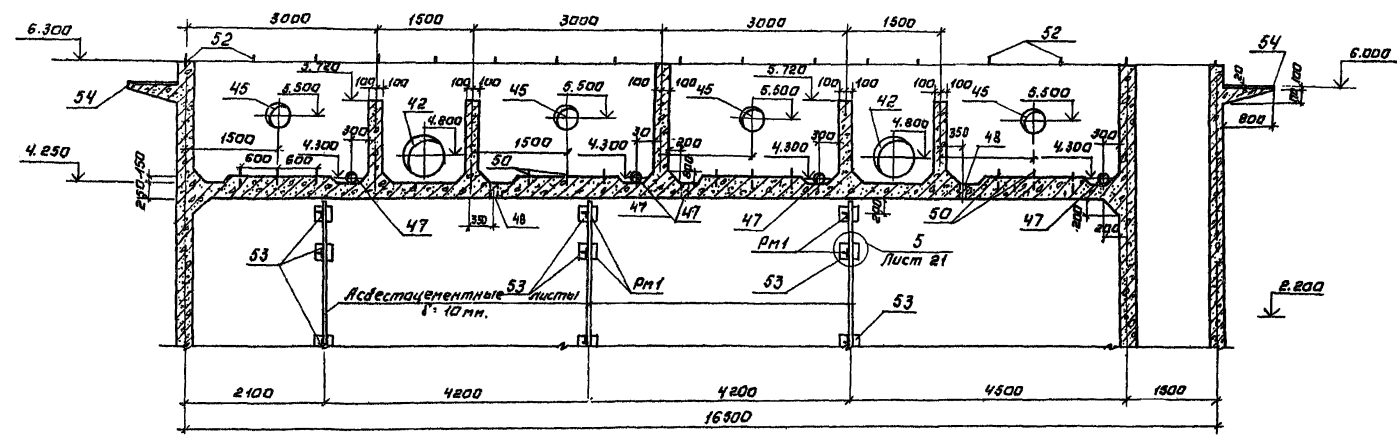
1. Металлоконструкции окрасить железным суриком на олифе, оксаль " (лист 8866-76)
2. Элемент РМ.1 приварить к закладным деталям анкasti.
3. Сварку производить электродами типа Э-42.

Привязан:		И. КОНТ. КУЗНЕЦОВА	САМА ИЖИРПРОЕКТА И А. ПИЩЕВНИКОВ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОВЕР. АРХИПОВА	САМА ИЖИРПРОЕКТА И А. ПИЩЕВНИКОВ	РП	21	
		С. ИЖ. СВОКЛИНА	САМА ИЖИРПРОЕКТА И А. ПИЩЕВНИКОВ			
		И. П. КУЗНЕЦОВ	САМА ИЖИРПРОЕКТА И А. ПИЩЕВНИКОВ			
		А. КОДЕЯВ ШАДИР	САМА ИЖИРПРОЕКТА И А. ПИЩЕВНИКОВ			
		НАЧ. ОТД. КРАВАВИН	САМА ИЖИРПРОЕКТА И А. ПИЩЕВНИКОВ			
ИИВ. № П			Разрезы 3-3 и 4-4 93 А61 3:5	ИИИ ПИЩЕВНИКОВ ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТАВАН Ч. КОДЕК 28		

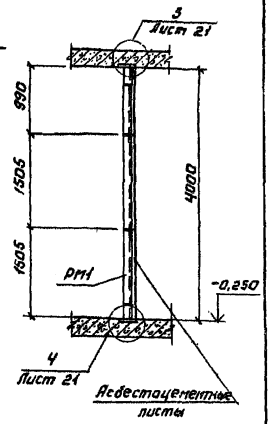
Копировал: АУГНОВА

УЧОДИТ: АБ

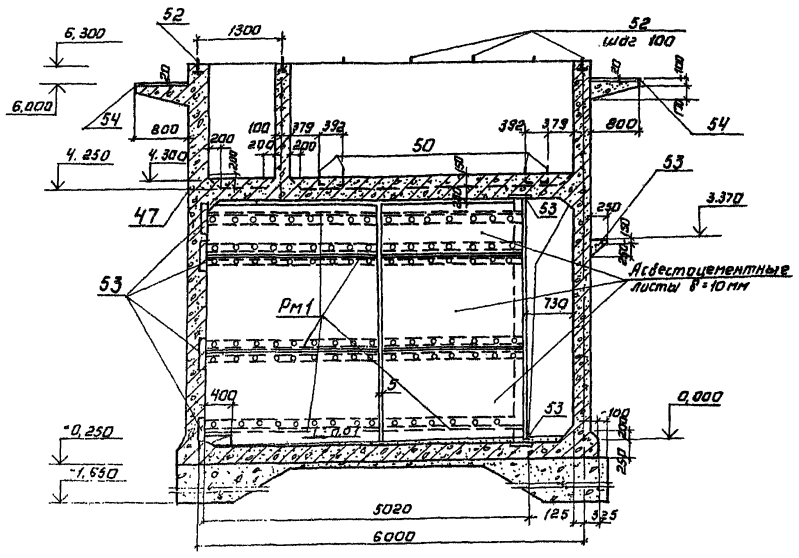
Разрез 5-5.



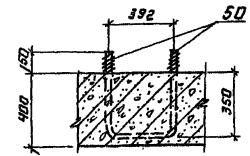
A-A



Разрез 6-6



Разрез 7-7



Асбестоцементные листы крепить без перетяжки болтов для обеспечения влажностной деформации. Отверстия в листах $\phi=10$ мм.

АББОИМ I
ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ЛОУАЛОВАНО
СТА. 81 ПИНАВ

		ТН 901-3-191.83		КЖ.	
ПРИВЯЗАН:	И. КОПТ. КИЗНЕЦОВ	ПРОБЕР. ГАВРИЛОВА	СТ. ДИЖ. СКОРНИНА	ТАКН. КИЗНЕЦОВ	П.А. КОЧЕТОВ
				НАЧ. СТА. КРАСЯВИН	В. ДЭС
ИВВ. №					
			РАЗРЕЗЫ 5-5-7-7		ЛИНИИЭП ИМПЕРИОПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА

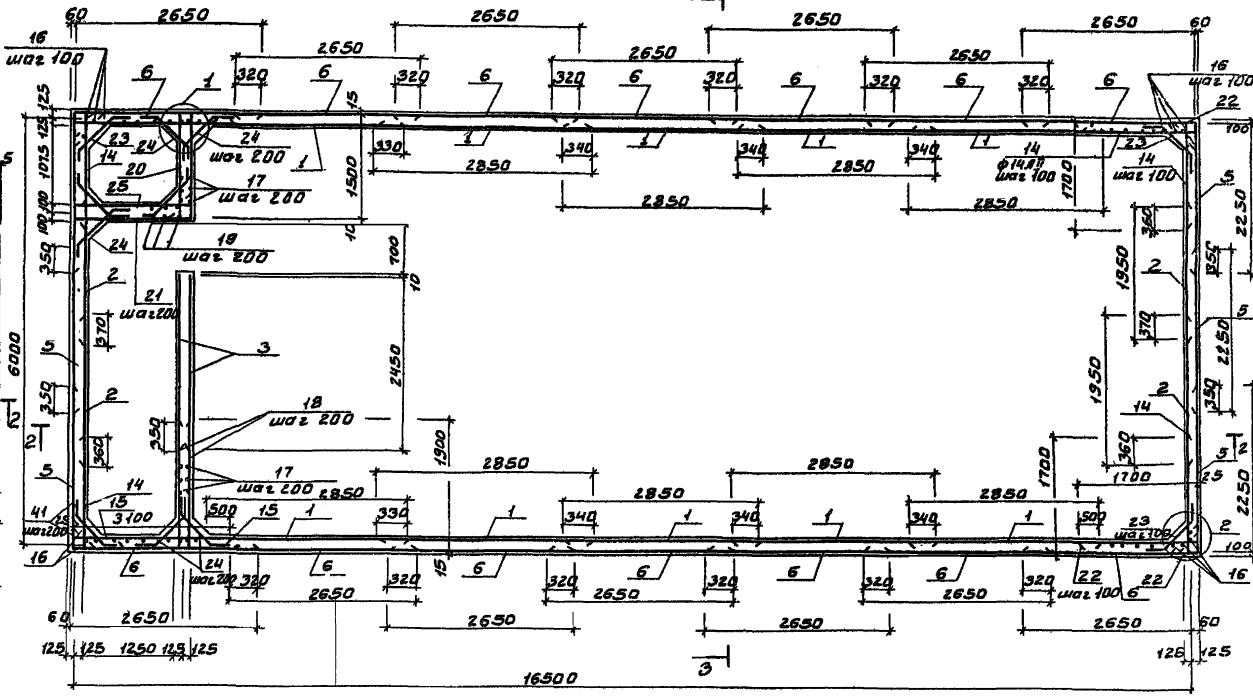
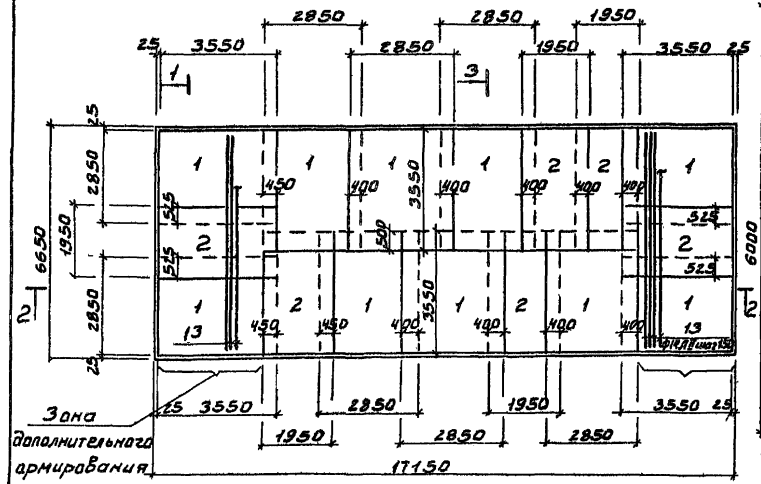
Копировала: Логинова

ФОРМАТ: А2
19218-21

План раскладки Верхних сеток днища

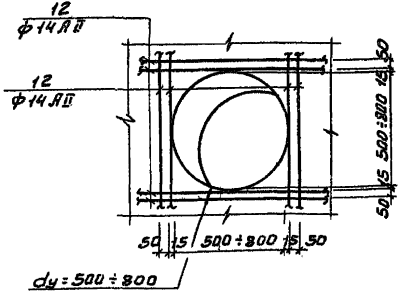
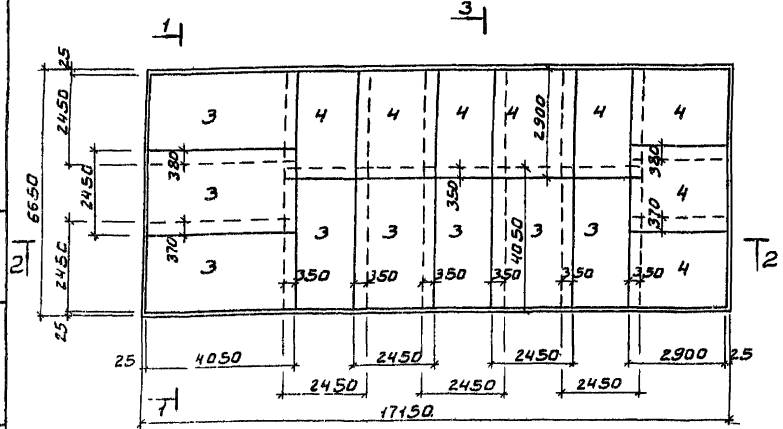
План на отм. 0.400

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901
 АРМБУМ I



План раскладки нижних сеток днища

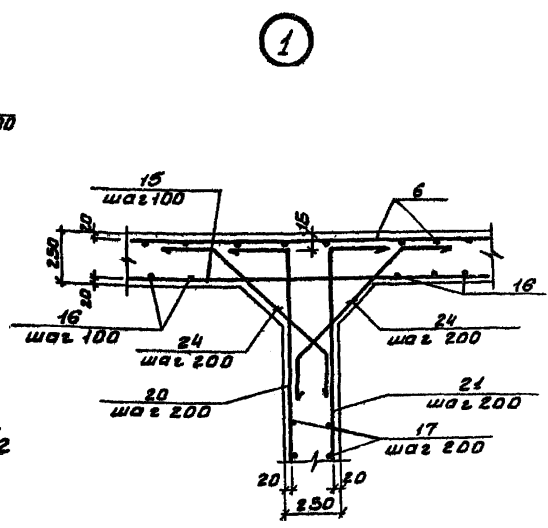
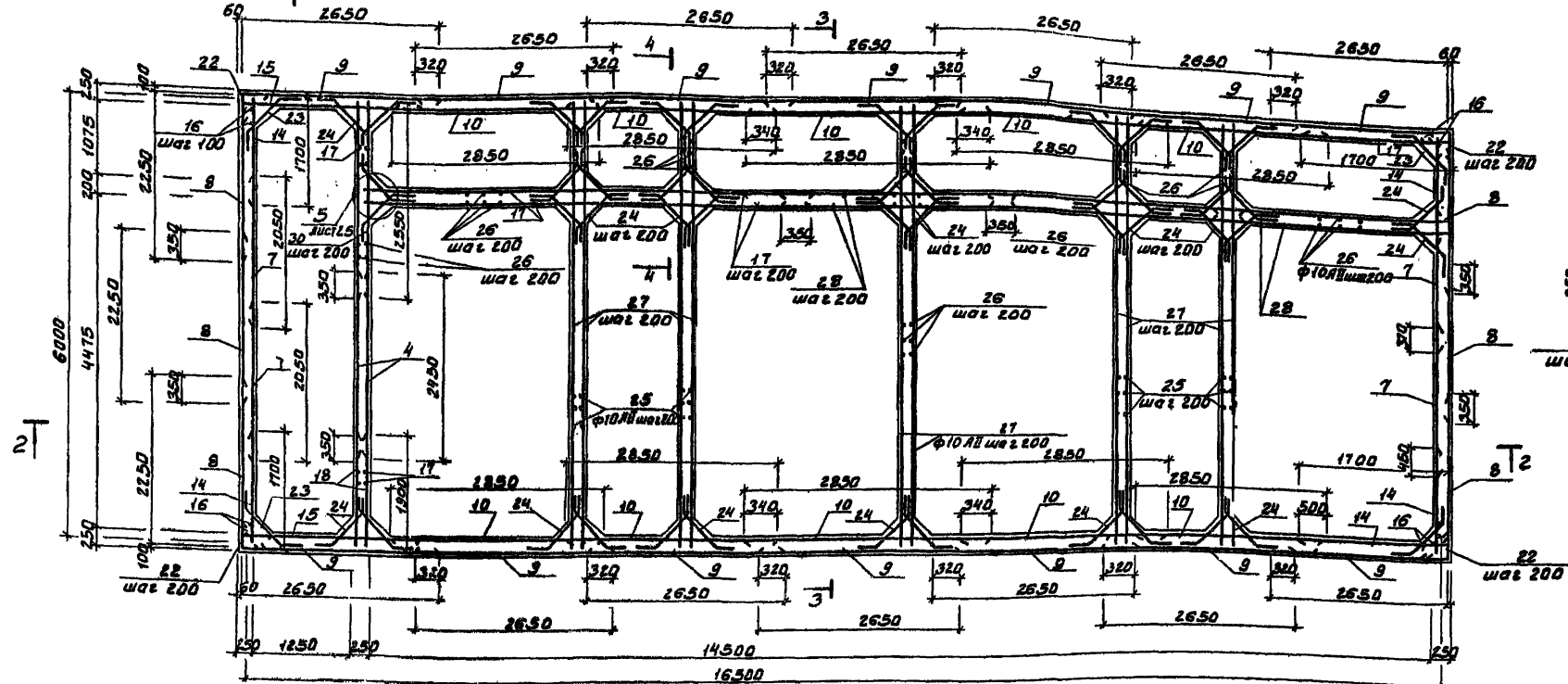
Пример обрамления сальников



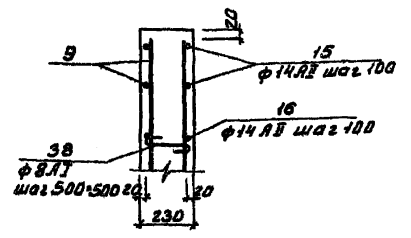
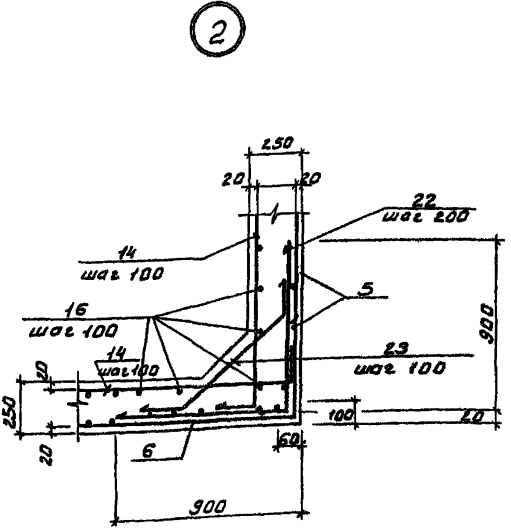
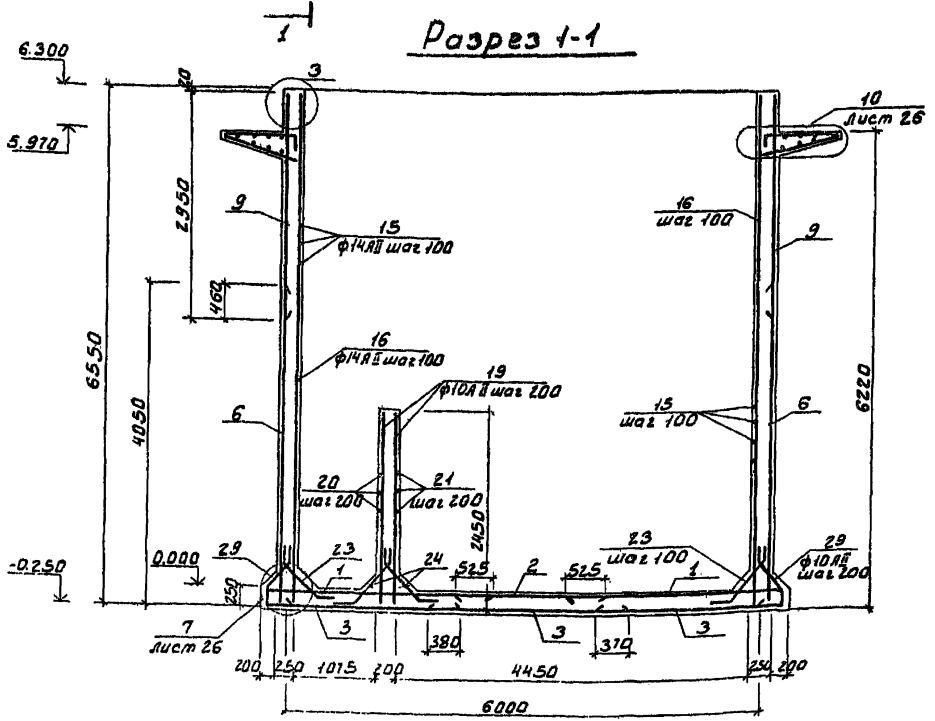
1. В местах установки сальников арматуру разрезать, отогнуть и наварить на корпус сальника.
2. Закладные детали и зацовые скобы перед установкой оцинковать.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища 35мм, а для всей остальной арматуры - 20мм.
4. Сетки днища укладывать удлиненными концами стержней внутрь емкости.
5. Сетки поз. 1:6 укладывать удлиненными концами стержней в днище емкости.
6. Узлы 1,2 разработаны на листе 24.

		ТП 901-3-191.83		-КЖ	
И. КОНТР.	К.З.И.Ц.И.В.	БУК. МАТЕРИАЛЫ РАБОТЫ НА СТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПРИБОРАМИ ПРИБОРАМИ ПРИБОРАМИ	СТАДИОН АНТЕН АНТЕН	Р.П. 23	П.И.И.И.И.И. АНТЕН АНТЕН
ПРОВЕР.	А.Н.У.О.Б.А.				
СТ. НИЖ.	С.О.Р.К.И.М.А.				
И.Н.	К.З.И.Ц.И.В.	Армирование днища		АНТЕН	
НА К.И.И.И.	Ш.И.И.И.И.	СТЕН НА ОТМ. 0.400		АНТЕН	
НА В.О.А.	К.Р.А.С.А.В.И.Н.			АНТЕН	

План на отк. 5.000

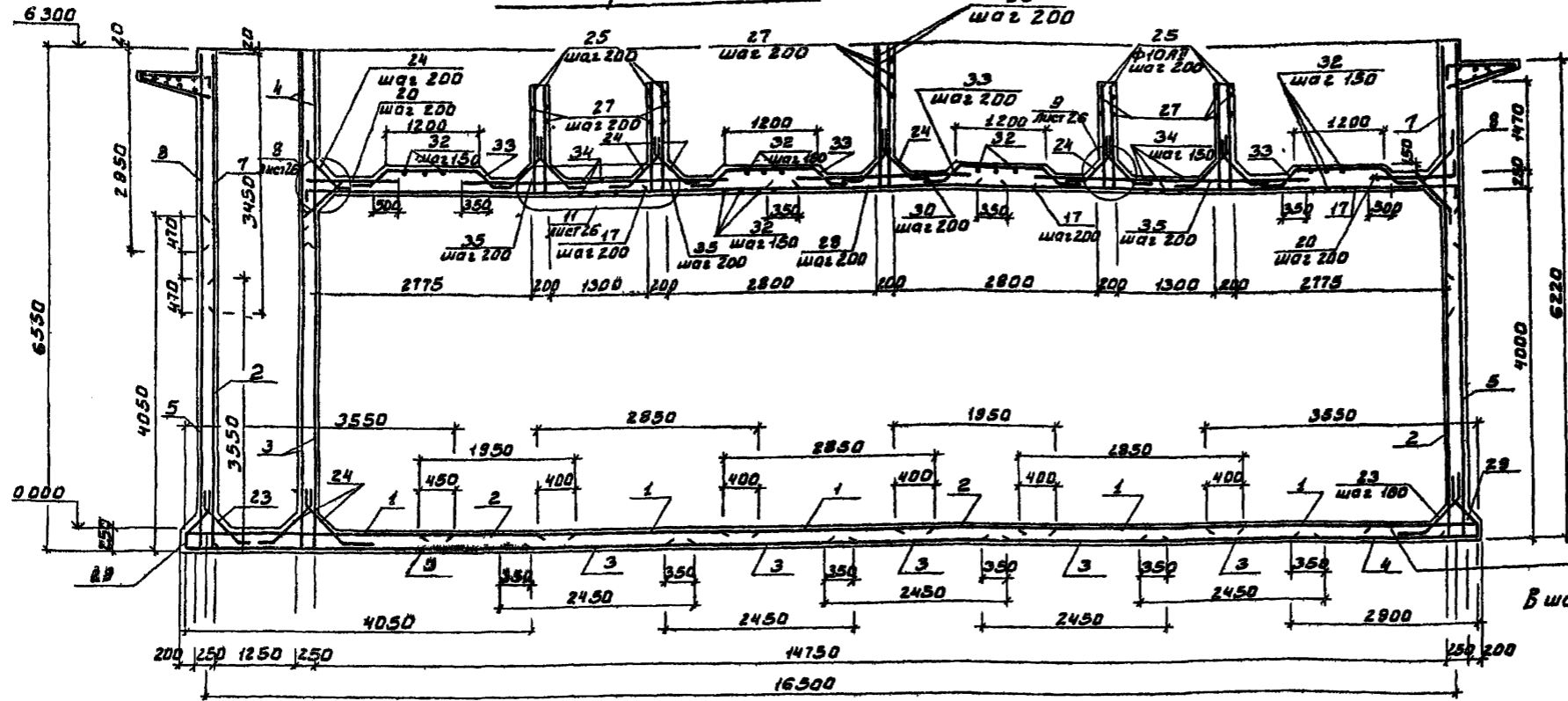


Разрез 1-1

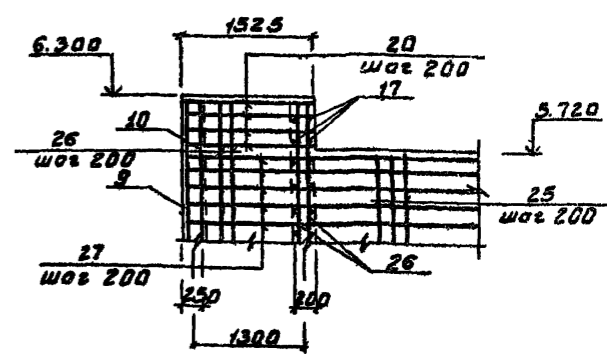


		ТН 904-3-191.83		КЖ	
ПРИБРАШ	И.КОТОВ КИМЕНОВ	И.КОТОВ КИМЕНОВ	И.КОТОВ КИМЕНОВ	И.КОТОВ КИМЕНОВ	И.КОТОВ КИМЕНОВ
	ПРИБ.Р. АНТОНОВА	ПРИБ.Р. АНТОНОВА	ПРИБ.Р. АНТОНОВА	ПРИБ.Р. АНТОНОВА	ПРИБ.Р. АНТОНОВА
	СТ. И.Ж. СОРОКИНА	СТ. И.Ж. СОРОКИНА	СТ. И.Ж. СОРОКИНА	СТ. И.Ж. СОРОКИНА	СТ. И.Ж. СОРОКИНА
	Г.И. КУЗНЕЦОВ	Г.И. КУЗНЕЦОВ	Г.И. КУЗНЕЦОВ	Г.И. КУЗНЕЦОВ	Г.И. КУЗНЕЦОВ
	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
И.В.И.И.	И.В.И.И.	И.В.И.И.	И.В.И.И.	И.В.И.И.	И.В.И.И.

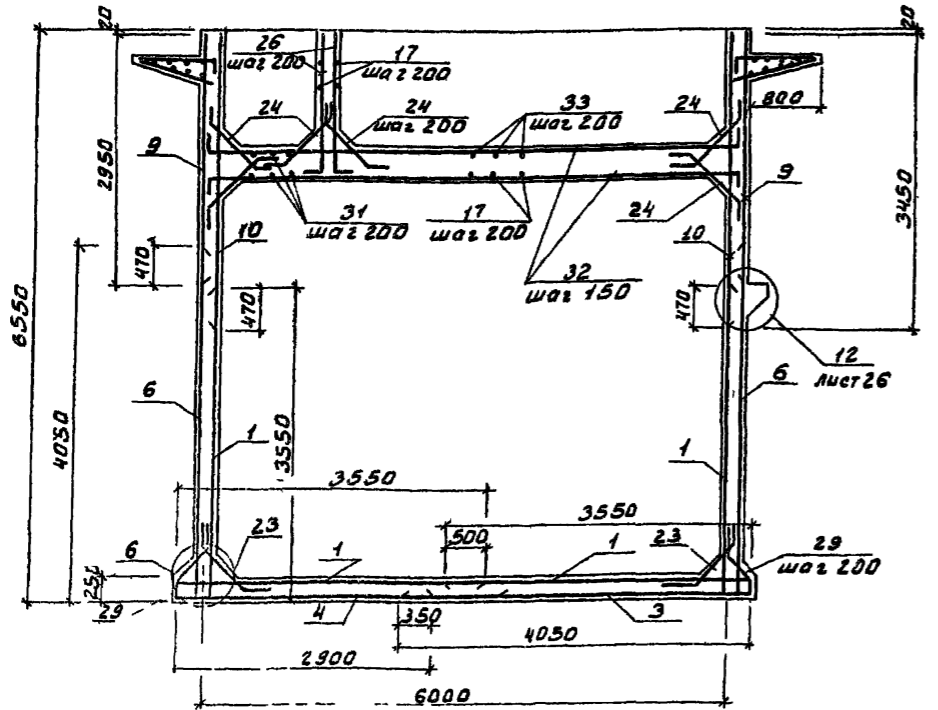
Разрез 2-2



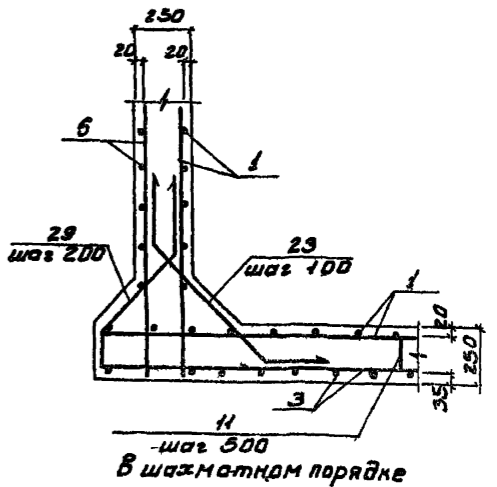
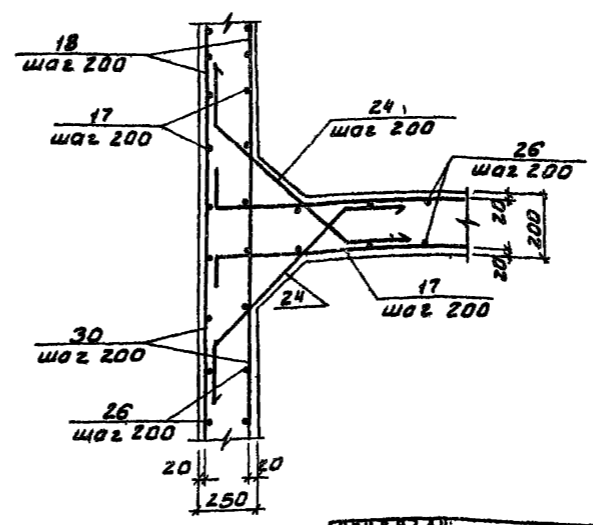
Разрез 4-4



Разрез 3-3



5



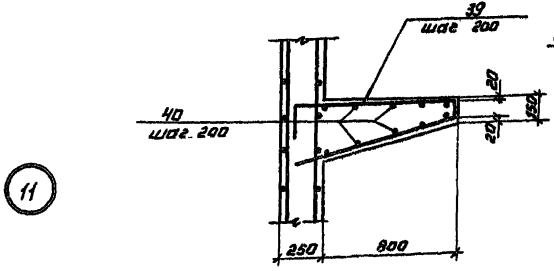
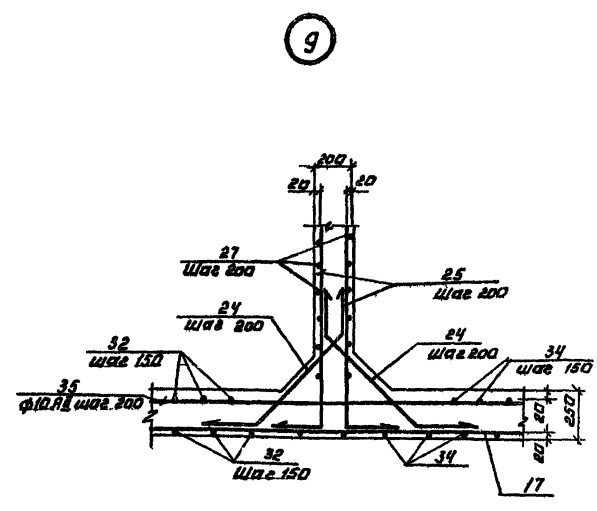
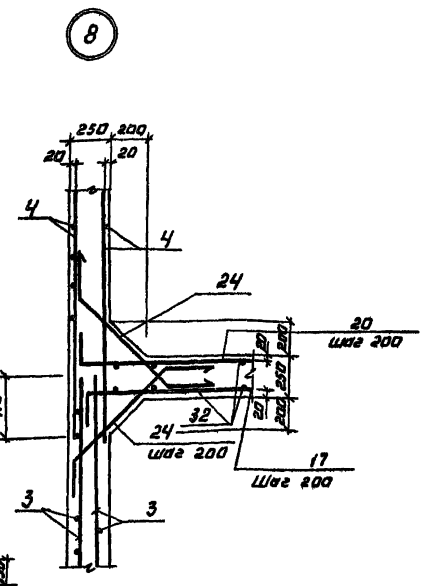
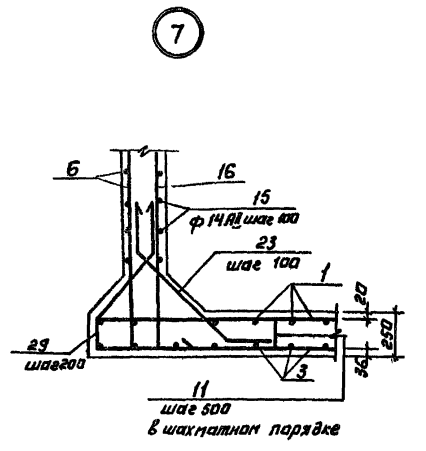
1. В перекрытиях паз. 17 и 28 варить между собой.

ТРУБЫ ПРОЕКТ 901

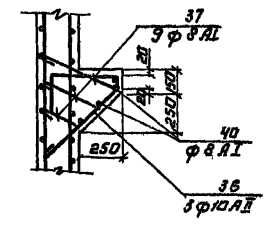
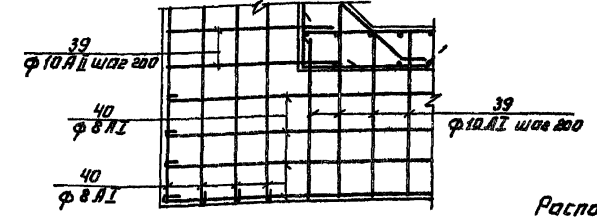
ИЗДАНИЕ ИЛИ ПОПРАВКА ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ

ПРИВЗЯН:		ТН 901-3-191.83		КЖ	
И. КОТЛ	КУЗНЕЦОВ	И. КОТЛ	КУЗНЕЦОВ	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ПРОВЕР	АНТОНОВА	Рп	25
СТ. ИЖ.	СОРОКИНА	СТ. ИЖ.	СОРОКИНА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
И. П.	КУЗНЕЦОВ	И. П.	КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП	
ТА. КОНСТ.	ШАДЕРО	ТА. КОНСТ.	ШАДЕРО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
НАЧ. БУД.	КРАСЯВИН	НАЧ. БУД.	КРАСЯВИН	МОСКВА	

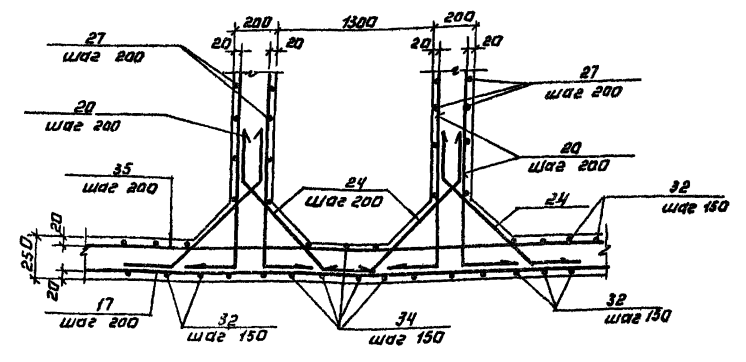
АНДЕВИ I
ТНОВИ ПРОЕКТ 901-



Фрагмент
плана площадки на отм. 6.000



Расположение узлов сп. на листах КЖ-22; 23.



		ТН 901-3-151.83		КЖ	
ПРОВЕДЕН:	И. КОТОВ	К. КАРПЕНОВ	ФЛОК	И. КОТОВ	И. КОТОВ
	ПРОВЕР. АНТОНОВА	С. ИЖ	С. ИЖ	С. ИЖ	С. ИЖ
	С. ИЖ	С. ИЖ	С. ИЖ	С. ИЖ	С. ИЖ
	С. ИЖ	С. ИЖ	С. ИЖ	С. ИЖ	С. ИЖ
		ЧЗЛЫ 7-12.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИКА Ф. 15018/8 А	
		КОПИРОВАЛ: АНТОНОВА		ФОРМАТ: А2	

Альбом I

Типовой проект 901-

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
11	
14	
15	
16	
17	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
29	
32	
33	
34	
36	
37	
38	
39	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		33		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L=2850	116	1,2 кг
		34		Ф14А1 ГОСТ 5781-82 L=5400	35	6,5 кг
		35		Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L=4000	45	2,5 кг
		36		L=1350	18	0,8 кг
		37		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L=1000	54	0,4 кг
		38		L=350	1500	0,14 кг
		39		Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L=2400	182	кг
		40		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L=417мм	—	16,47 кг
				Сборочные единицы		
				Сальники		
		41	3.901-5	d _y =800 L=300	6	85,3 кг
		42	3.901-5	d _y =600 L=300	2	65,5 кг
		43	3.901-5	d _y =500 L=300	1	57,5 кг
		44	3.901-5	d _y =400 L=300	4	39,3 кг
		45	3.901-5	d _y =200 L=300	4	21,4 кг
		46	3.901-5	d _y =150 L=300	1	15,9 кг
		47	3.901-5	d _y =100 L=500	8	кг
		48	3.901-5	d _y =50 L=300	1	5,0 кг
				Изделия закладные		
		49	ТП901-	-КЖИ-МН1 МН1 п.м.	26	7,1 кг
		50		МН2	24	2,8 кг
		51		МН3	42	2,2 кг
		52		МН4	46	1,1 кг
		53	3400-6/76	МН1-18	45	1,7 кг
		54	3400-6/76	МН4-43	63	4,5 кг
			КМ-8	Рамка щита РМ1	6	238 кг
				Материалы		
				Бетон М200; МР50; В4		
				Днище	300 м ²	
				Стены	1174 м ²	
				Перекрытие	235 м ²	
				Легкобетонные плиты L=10 (3000x1800) ГОСТ 4814-75	18	
				Личисертифицированная древесина	0,50 м ³	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блок микрофильтров		
				Сетки		
		1	С 10А1-200	2850x2850	20	131,2 кг
		2	С 10А1-104	2050x2550	10	108,6 кг
		3	С 10А1-200	2450x4050	10	60,2 кг
		4	С 10А1-200	2450x2850	10	43,2 кг
		5	С 10А1-200	2250x4050	6	83,1 кг
		6	С 10А1-200	2650x4050	14	163,0 кг
		7	С 10А1-100	2050x3450	4	105,6 кг
		8	С 10А1-200	2250x2850	6	58,6 кг
		9	С 10А1-200	2650x2850	14	69,0 кг
		10	С 10А1-100	2850x3450	10	116,9 кг
				Детали		
		11	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L=800		466	0,56 кг
		12	Ф14А1 ГОСТ 5781-82 L=1000		72	2,1 кг
		13	L=6500		40	8,0 кг
		14	L=1950		378	2,3 кг
		15	L=3350		126	кг
		16	L=6750		188	8,2 кг
		17	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L=6500		98	4,0 кг
		18	L=1900		84	1,2 кг
		19	L=2400		16	1,5 кг
		20	L=1600		70	1,9 кг
		21	L=3200		22	2,0 кг
		22	Ф14А1 ГОСТ 5781-82 L=1800		128	2,2 кг
		23	L=1320		684	1,60 кг
		24	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L=1800		1232	0,67 кг
		25	L=1900		186	1,2 кг
		26	L=2350		248	1,46 кг
		27	L=6200		78	3,8 кг
		28	L=2900		29	1,8 кг
		29	L=1400		230	0,9 кг
		30	L=2550		48	1,6 кг
		31	L=3150		44	1,9 кг
		32	Ф14А1 ГОСТ 5781-82 L=6700		160	8,1 кг

Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82			5781-82			
Ф8	10	-	Итого	Ф10	14	Итого	
Анкеры							
Осадка							
Арматура стел	334,6			334,6	352,6	8058,8	
Арматура	139,2			139,2	1130,8	1523,5	
Итого		256,0		256,0	1364,4	2786,1	
						2922,5	
						3178,5	
						11579,6	
						11913,6	
						2654,3	
						2793,5	

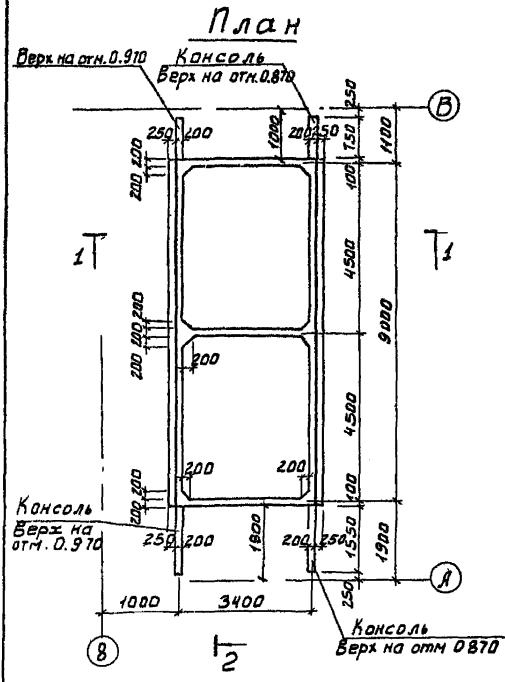
1. Сетки арматурные поз. 1-10 выполняются по ГОСТу 23279-78

Привязка	Н. Конт. Кузнецов	ТП901-3-194 83	КЖ
Проект. Антонва	С. Инж. Сорокина	Блок микрофильтров и дополнительные реагентов для станции очистки воды производимойностью 32 тыс. м ³ /сутки	Стация Лист Листов
Инж. Кузнецов	Инж. Шапиро	Спецификация монолитной конструкции емкости микрофильтров	РП 27
Инж. Красавин			ЦНИИ ЭП Инженерное бюро гидротехники г. Москва

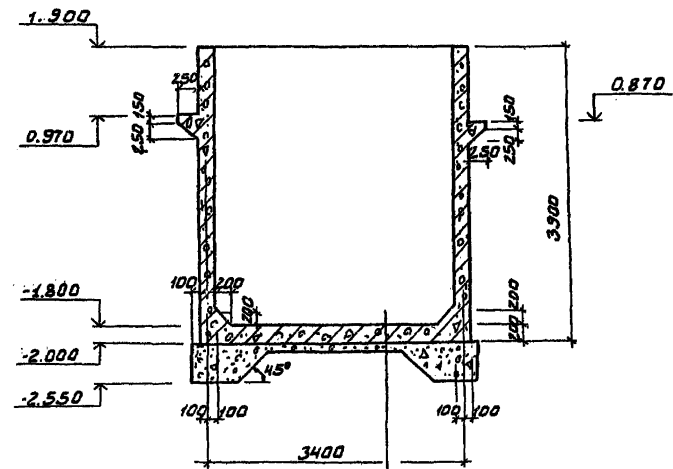
Копировал: Халленен

СОДЕРЖАНИЕ
ИМЕЮЩИЕ ОТНОШЕНИЕ К АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫМ РАБОТАМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904 А1650М1

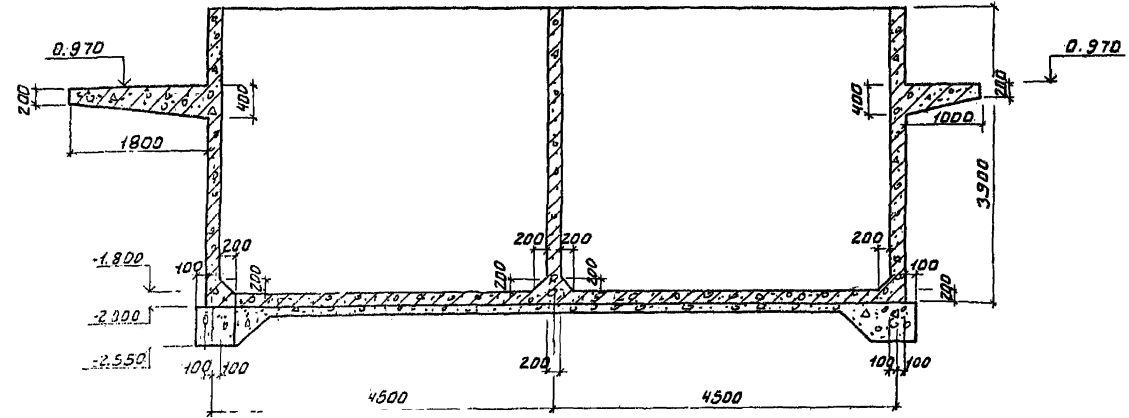


Разрез 1-1



Железобетонное днище - 200мм
Асфальтовый раствор - 8мм
Подготовка из бетона М50-100мм

Разрез 2-2



Спецификация элементов монолитных баков извести.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	С 12А1-100	2650*3550	15	4
2	С 12А1-200	2050*3850	25	6
3	С 12А1-200	2050*5650	25	2
Детали				
4	Ф10АII ГОСТ 5781-82	Е=3770	185	2,33кг
5	Ф12АII ГОСТ 5781-82	Е=3950	184	3,51кг
6	Ф12АII ГОСТ 5781-82	Е=3650	36	8,57кг
7	Ф8АI ГОСТ 5781-82	Е=280	570	0,1кг
8	Ф10АII ГОСТ 5781-	Е=1420	560	0,88кг
9	Ф12АII ГОСТ 5781-82	Е=1500	36	1,33кг
10	Ф12АII ГОСТ 5781-82	Е=1570	152	1,40кг
11	Ф10АII ГОСТ 5781-82	Е=2070	28	1,28кг
12	Ф10АII ГОСТ 5781-82	Е=3000	14	1,85кг
13	Ф10АII ГОСТ 5781-82	Е=3850	88	2,37кг
14	Ф18АII ГОСТ 5781-75	Е=230	3	4,82кг
15	Ф10АII ГОСТ 5781-15	Е=2050	3	1,26кг
16	Ф8АI ГОСТ 5781-82	Е _{ср} =1060	18	0,42кг
17	Ф18АII ГОСТ 5781-82	Е=150	3	3,02кг
18	Ф10АII ГОСТ 5781-82	Е=1200	3	0,74кг
19	Ф12АII ГОСТ 5781-82	Е=1260	120	0,77кг
20	Ф8АI ГОСТ 5781-82	Е _{ср} =790	170	0,34кг
21	Ф8АI ГОСТ 5781-82	Е=736мм	-	29,1кг
22	Ф10АI ГОСТ 5781-82	Е=800	132	0,50кг
Материалы				
		Бетон М200 МРЗ-5	В-4	349 м ³

1. Поверхность емкости изнутри торкретируется на толщину 25мм цементно-песчаным раствором состава 1:2 В.2 номера с последующим железнением.
2. Снаружи - затирается цементным раствором.
3. Сетки поз. 1-3 выполнять по ГОСТу 23279-78,
4. Ведомость деталей поз. 4-22 см. лист 29.

ТН 904-3-194.83		КЖ	
И. КОМП. Кузнецов	ПРОВЕР. Архипова	СР. ИЖ. Соколина	Г. И. Кузнецов
С.А. КОНИН ШАЛИДОВ	И.А. ОТА. Красавин	БЛОК микрофильтров и доп. химических реагентов для танциру воды производительностью 3225м ³ /сут	
ИЗДАНИЕ		СТРАНА	ЛИСТ 28
ИЗДАНИЕ		ЛИСТ 1	

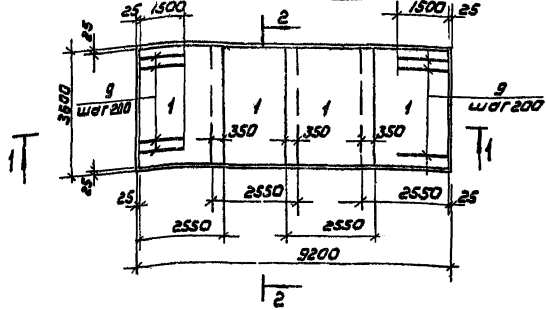
ИЗДАНИЕ	И. КОМП. Кузнецов	ПРОВЕР. Архипова	СР. ИЖ. Соколина	Г. И. Кузнецов	С.А. КОНИН ШАЛИДОВ	И.А. ОТА. Красавин	БЛОК микрофильтров и доп. химических реагентов для танциру воды производительностью 3225м ³ /сут	СТРАНА	ЛИСТ 28	ЛИСТ 1
ИЗДАНИЕ	БАКИ ИЗВЕСТИ									
ИЗДАНИЕ	ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАН									
ИЗДАНИЕ	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2									

Копировал: Бабарова

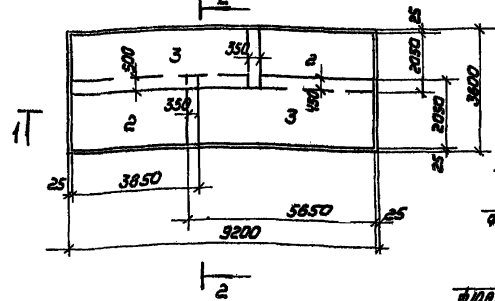
192483
лист 1/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-I
АБСОМ I

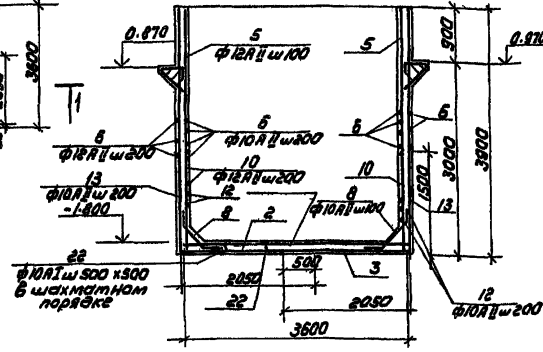
ПЛАН РАСКЛАДКИ
ВЕРХНИХ СЕТОК



ПЛАН РАСКЛАДКИ
НИЖНИХ СЕТОК



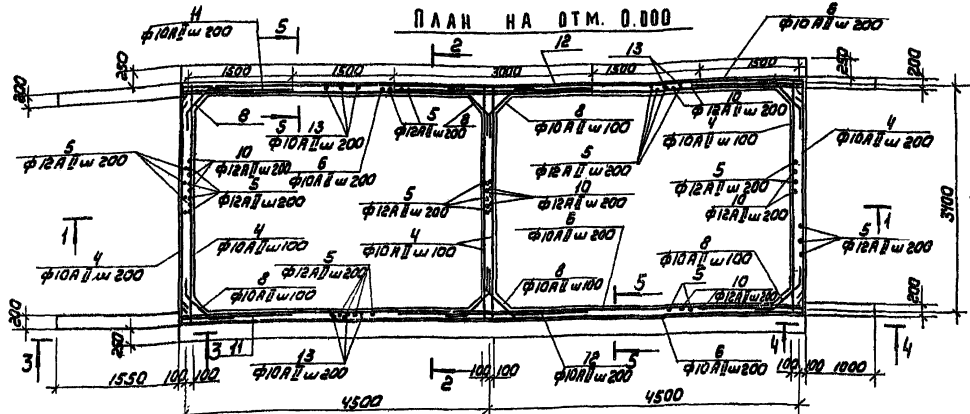
РАЗРЕЗ 2-2



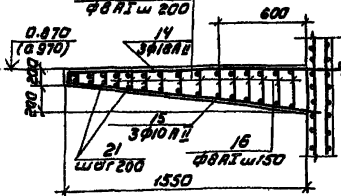
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ
НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

№п/п	Эскиз
4	100 — 3570 — 100
5	100 — 3250
6	150 — 9150 — 150
7	100
8	300 — 300
10	100 — 1470
11	500 — 1570
14	100 — 2150
15	100 — 2050
16	180 + 380 — 250 — 450 1350 — 150
17	100 — 150
19	200 — 410 — 250 — 250 — 540 10, 970
20	260 + 540 — 280 + 540
22	100 — 210 — 200

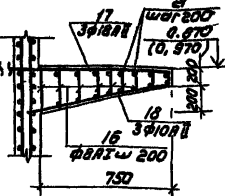
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



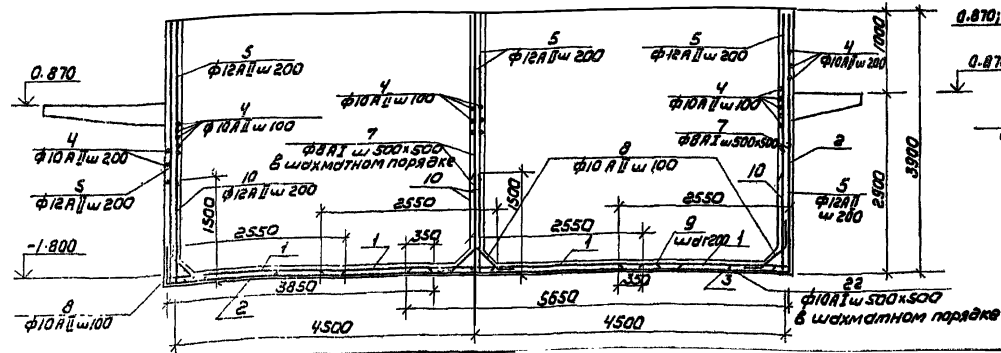
РАЗРЕЗ 3-3



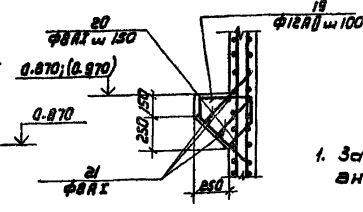
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 5-5



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

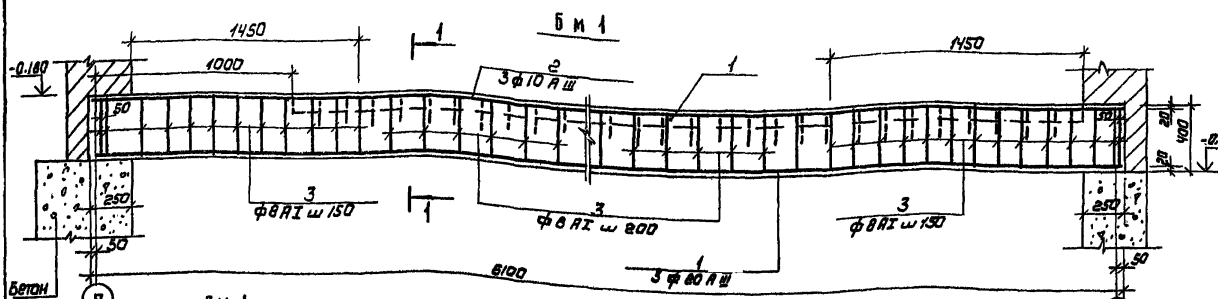
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	А-I		А-II					
	8	10	12	18	18	Углерод		
Баки извести	153	17,2	170,2	1753,8	104,7	22,9	3235,5	3285,7

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры
внутри - 35 мм, для верхней арматуры - 20 мм.

ПРОЕКТА ПОДАТЬ И АНАЛОГ. ВЕРСИИ

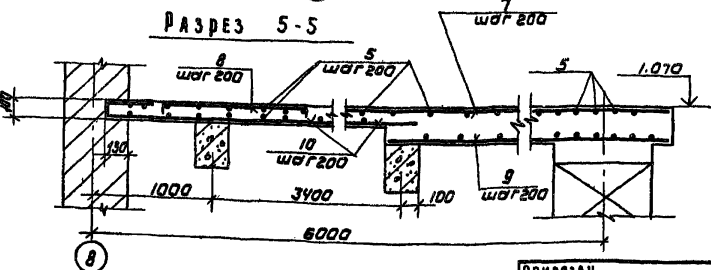
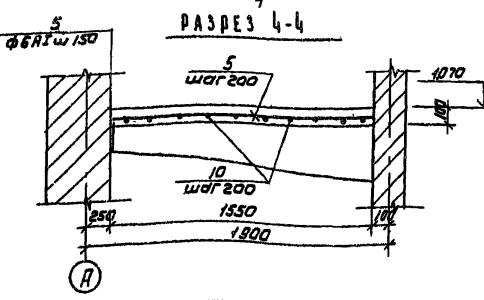
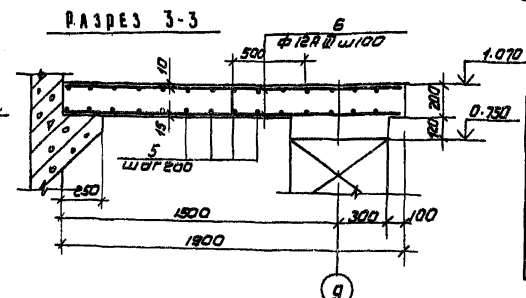
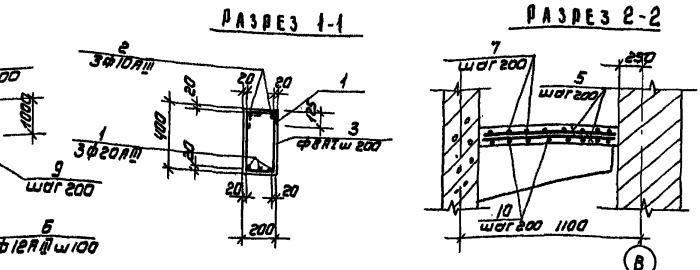
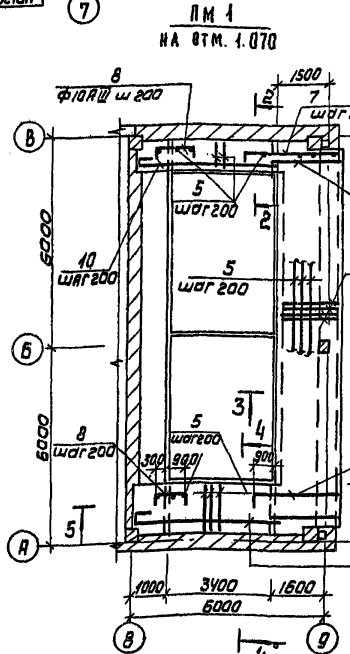
ПРИВЯЗАН		Н. КАНТО. КИЗЕНОВА		БЛОК МИКСОФИБРАТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ ДЛЯ СТАКЦИОННОЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАКАН ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		ПОДБЕД. АНТОНОВА				п		29	
		СТ. ИЖ. СОКОЛКИНА							
		ГЛАВ. КИЗЕНЦОВ							
		ИЖ. ИЖ. ШАДРИН							
ИРЬЕН?		НАЧ. СТАЛ. КРАСОВИЧ		Б/К ИЗВЕСТИ АРМИРОВАНИЕ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУХОВОДАВАИИ Т. МОСКВА	

АЛББОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПЛОЩАДОК

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
		БМ1	
		Сборочные единицы	
1	1.400-15.В.1.520-04	Узелные складные МНС	5,6 м ² , 14,4 кг
		Детали	
2	φ10AШ ГОСТ 5781-82 L=6060		2
3	φ8AШ ГОСТ 5781-82 L=1380		37
4	φ20AШ ГОСТ 5781-82 L=6060		3
		Материалы	
		Бетон М200	0,5 м ³
		ПМ1	
		Детали	
5	φ8AШ ГОСТ 5781-82 L=3400 м		1
6	φ12AШ ГОСТ 5781-82 L=1870		120
7	φ12AШ ГОСТ 5781-82 L=2140		14
8	φ12AШ ГОСТ 5781-82 L=1360		14
9	φ12AШ ГОСТ 5781-82 L=2060		14
10	φ12AШ ГОСТ 5781-82 L=4800		14
		Материалы	
		Бетон М200	4,0 м ³



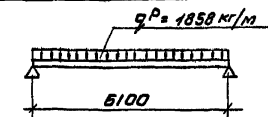
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Узелные арматурные					Итого
	Арматура класса					
	A-I		A-II			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	φ10	φ12	φ10	Итого
БМ1	17,2	17,2	11,2	45,5	56,7	73,9
ПМ1	70,0		75,0	328,1	328,1	404,1

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Эскиз
3	
4	
7	
8	
7	
8	

СХЕМА НАГРУЗКИ НА БМ 1

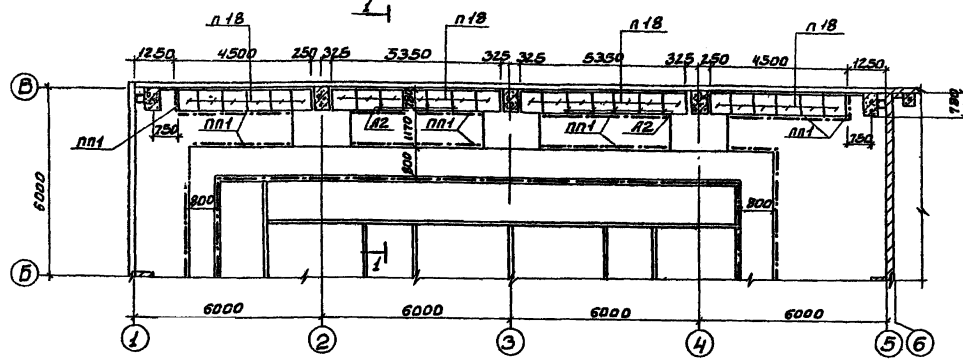


1. Площадка ПМ1 разработана для t° = -30°С

ТН 904-3-191.83 КЖ

Привязан	Н. Кондр. Кузнецов	Блок микрофильтров и доочистительных реакторов для станции очистки воды производственных предприятий	Сталь листов	Листов
	П. Двор. Антонова		рп	30
	Ст. Иж. Сорокина			
	Г. Ил. Кузнецов			
	А. Кондр. Шадрова	БМ1, ПМ1		
	И. Иж. Сорокина	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5		

Схема расположения площадок на отм. 6.000



Спецификация элементов к схемам расположения плит площадок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
п16	3.006-2; Вып. II-2	п 10г -3	35	190.6	
п17	3.006-2; Вып. II-2	п 20г -3	7	640.0	
п18	3.006-2; Вып. II-2	п 5г -3	40	100.0	
п19	3.006-2; Вып. II-2	п 7г -3	6	150.0	
БМ1	КДЖ-30	Балка монтажная БМ1	1		
А2	т.п. 901-3	КЖИ. А2	1	50	0.28
		Линкер А2			

Схема расположения площадки на отм. 3.600

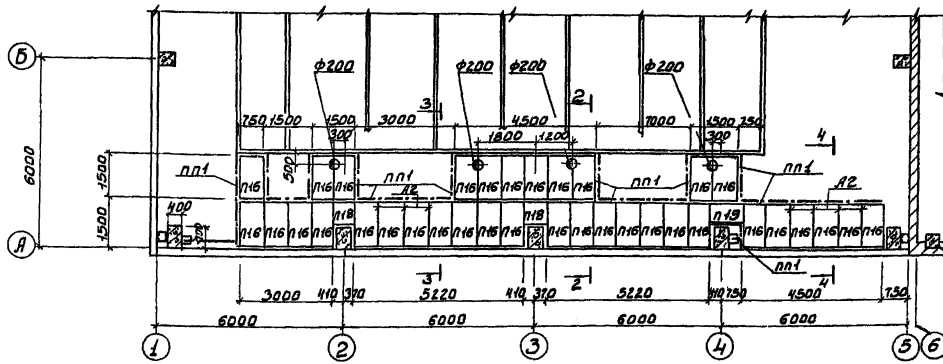
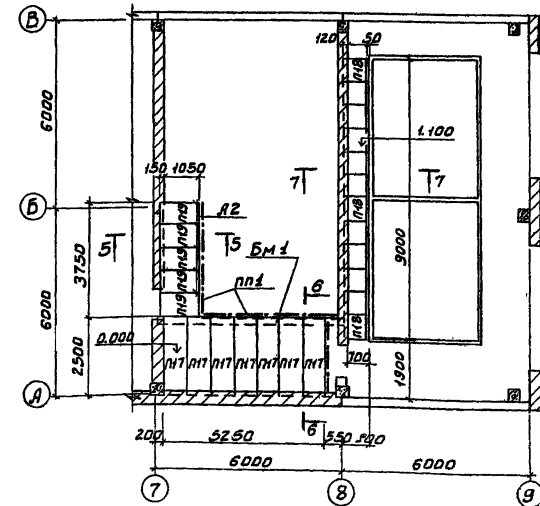


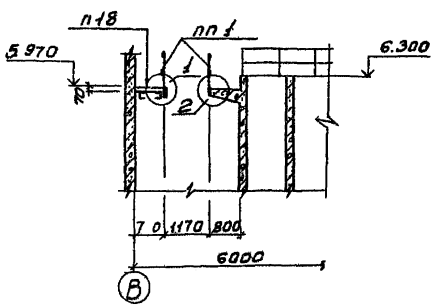
Схема расположения площадок на отм. 0.000; +1.00



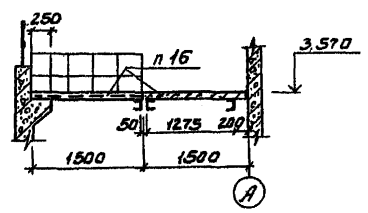
1. Отверстия выполнять по месту с рассверловкой по контуру.
2. Плиты монтировать на слой свежесушеного цементно-песчаного раствора.
3. Ограждения ПП1 выбраны на листе КМ-6

		ТП 901-3-194.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТ. КАРЕНЕВ	ПРОВЕР. АНТОНОВА	САМО. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТА. ДИ. АЛЕКС. АНСТУБ.
		Т. И. Ж. СОРКИНА	И. П. КИРИЛЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Р. П. ЗИ
		И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	САМО. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. КИРИЛЛОВ
		А. КОНТ. ШАДОВ	НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ	САМО. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. КИРИЛЛОВ

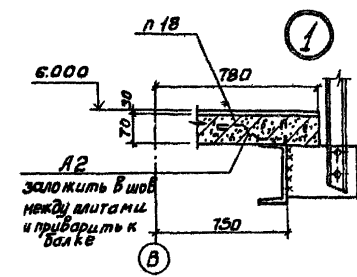
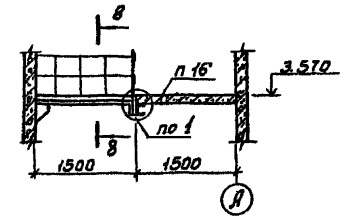
Разрез 1-1



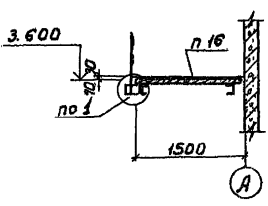
Разрез 2-2



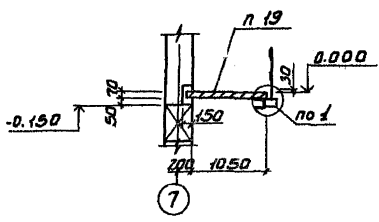
Разрез 3-3



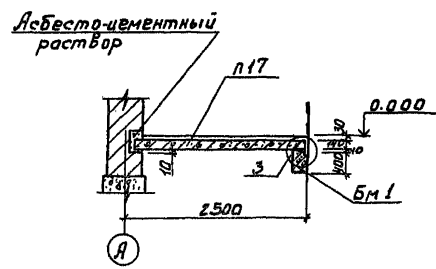
Разрез 4-4



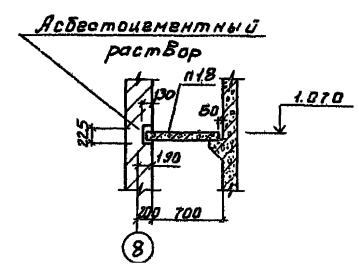
Разрез 5-5



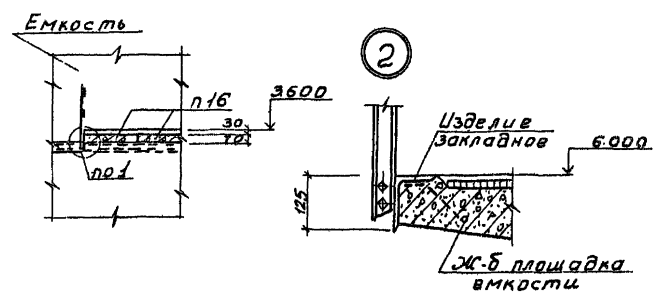
Разрез 6-6



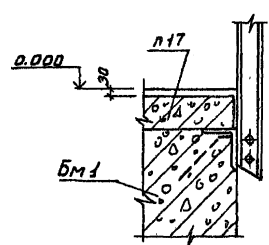
Разрез 7-7



Разрез 8-8



3



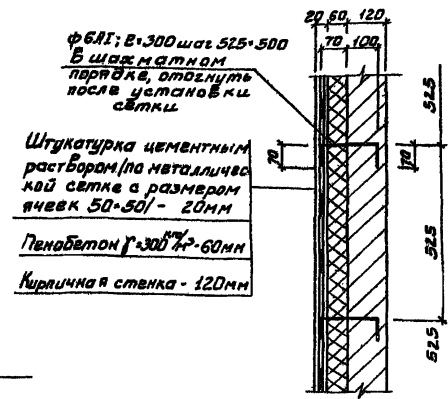
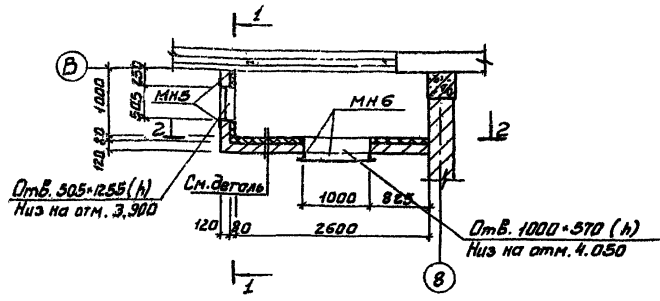
1. Сварку ограждений вести электродами Э42 (ГОСТ 9467-75) Катет - 6мм.
2. В местах крепления плит к металлическим балкам приварить анкера (см. узел 1)

		ТР 901-3-191.83		КЖ	
ИСПОЛНИТЕЛЬ:		И. КОНТ. КИЗНЕЦОВА	САХА. МИКРОПРОЦЕССОРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. АНТОНОВА		СТ. ИНЖ. ГОРОКНИНА	РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ЧИСТКИ ВОДЫ	РП	32
УЧ. П. КИЗНЕЦОВ		ГЛ. КОНСТ. ШАИМРО	ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ	РАЗРЕЗЫ 1-1-8-8	
ИЗМ. №		НАЧ. ЦА. КРАСОВИИ	43 А 61. 1-3	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАВАНЬЯ Т. МОСКВА	

Приточная Венткамера на отм. 3.600.

Деталь крепления утеплителя

Спецификация элементов к схеме расположения Венткамеры

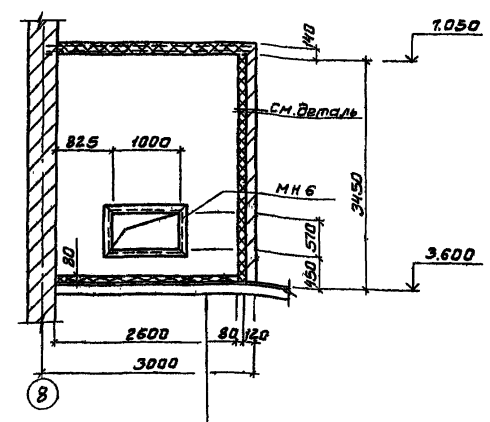
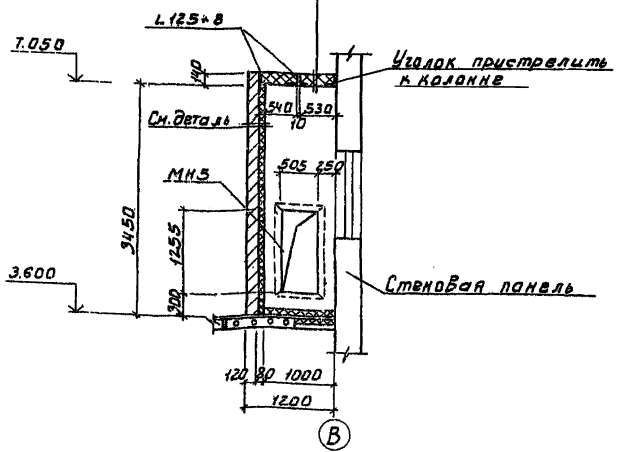


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Колед.м	Приме чание
		Металлические элементы		
	ГОСТ 8508-72	L125*8; В - 2950	4	48.5
	901-	МНБ-МНБ	1	30.2
		МНБ	1	53.6
	ГОСТ 2745-75	Металлическая планная сетка с квадратными участками 50*50	14	м ²
	ГОСТ 5787-82	Ф6ЛТ; В - 310	55	0.07

Штукатурка цементным раствором по металлической сетке размером ячеек 50*50 - 20мм
 Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ 120мм

Разрез 1-1

Разрез 2-2



Цементная стяжка - 20мм
 Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60мм
 ЖС-В.плита перекрытия

1. В процессе кладки перегородок воздухозаборной камеры заложить анкеры, в соответствии с деталью крепления утеплителя.

АБСОЛЮТ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-
 ПОДПИСАНИЕ: ПОЛТАВСКАЯ
 ПОДПИСАНИЕ: ПОЛТАВСКАЯ
 ПОДПИСАНИЕ: ПОЛТАВСКАЯ

ПРИВЯЗАН		И. КОТОВ	К. КУЗНЕЦОВ	Л. КОТОВА	Л. КУЗНЕЦОВА	Л. КОТОВА	Л. КУЗНЕЦОВА	Л. КОТОВА	Л. КУЗНЕЦОВА	Л. КОТОВА	Л. КУЗНЕЦОВА
ИЛЬ И#		ИЛЬ И#	ИЛЬ И#	ИЛЬ И#	ИЛЬ И#	ИЛЬ И#	ИЛЬ И#	ИЛЬ И#	ИЛЬ И#	ИЛЬ И#	ИЛЬ И#
		ВЕНТКАМЕРА на отм. 3.600				ТН 901-3-191.83		КЖ		Листов 33	
						Л. КОТОВА		Л. КУЗНЕЦОВА		Л. КОТОВА	

Схема расположения стеновых панелей в осях И-А

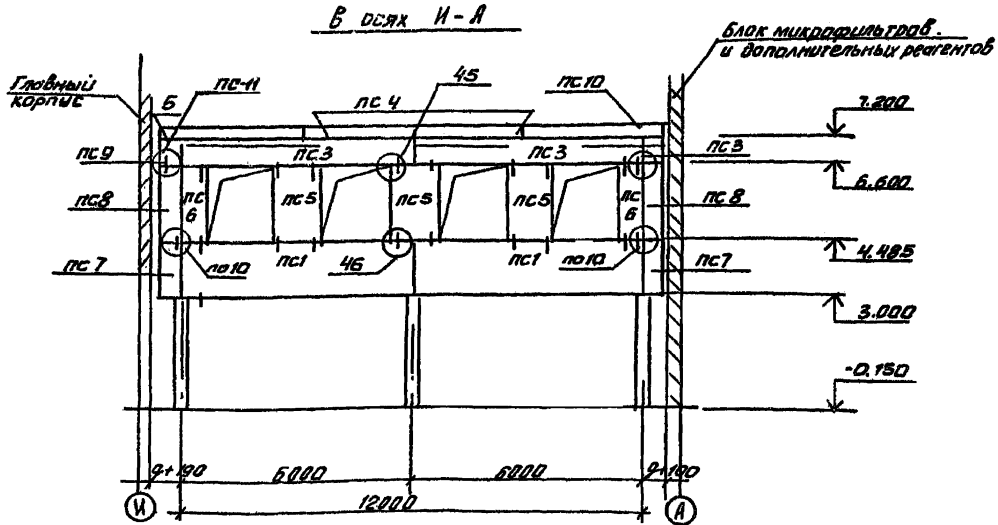
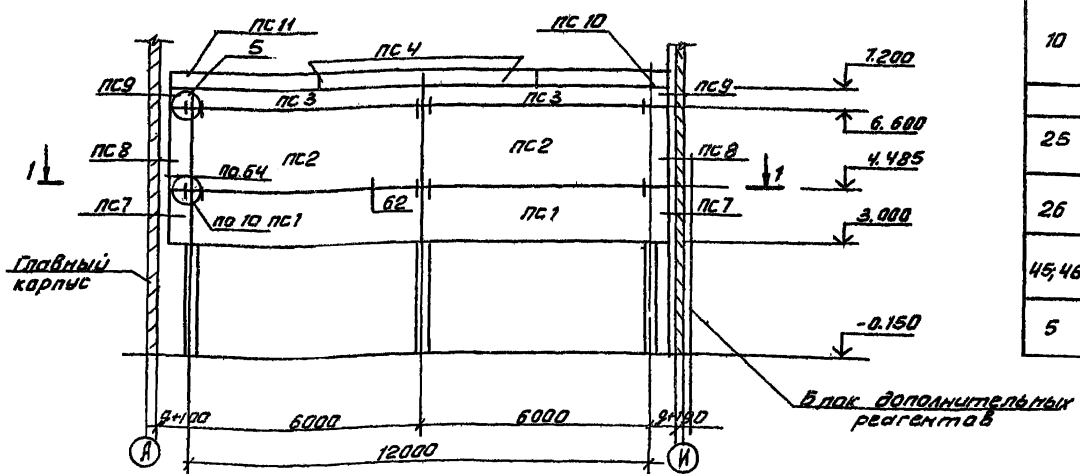
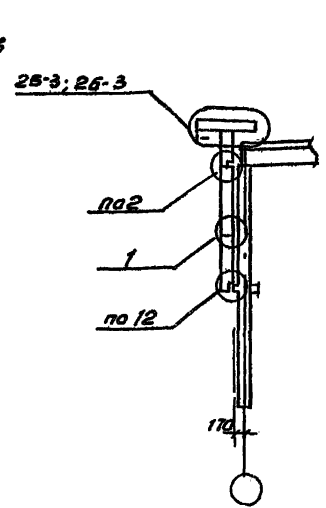


Схема расположения стеновых панелей в осях А-И



Разрез 2-2

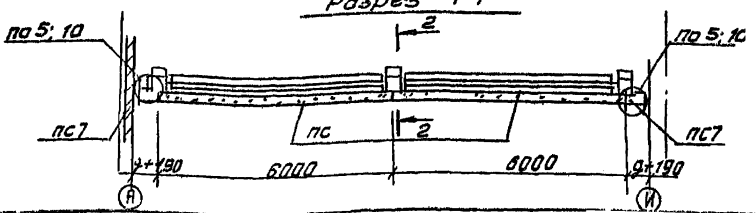


Марка УМЛ	Кол-во узлов	Марка вкл. крепления	кол. вкл. по 1 узел	кол. вкл. по 2 узла	Серия
1; 2	6	МС 60	2	12	1.020-1, выт. 10-2
		МС 76	1	4	
		МС 70	1	4	
10	4	МС 73	1	4	1.020-1, выт. 10-2
		МС 73	1	4	
		МС 83	2	8	
25	4	МС 69	2		1.020-1, выт. 10-2
		МС 72	1	4	
		МС 73	1	4	
45; 46	16	МС 91	1	20	1.020-1, выт. 10-2
		Ф 119 Г	6	200	
		МС 68	2	8	
5	4	МС 65	2	8	

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Для t° = -20°С; -30°С					
Панели стеновые					
ПС 1	1.020-1.5-4.1.0.00-048	1 ПСН 60.15. 25 П	4	2400	
ПС 2	1.020-1.5-4.1.0.00-056	1 ПСН 60.21. 25 П	2	3400	
ПС 3	1.020-1.5-21.0.0.0-092	1 ПС 60.6. 25-1	4	950	
ПС 4	1.020-1.5-8.1.0.0.0-	ПК-30.10.	4	710	
ПС 5	1.020-1.5-4.2.0.0.0-055	4 ПСН 12.21. 25 П	3	600	
ПС 6	1.020-1.5-4.2.0.0.0-036	4 ПСН 6.21. 25 П	2	300	
ПС 7	1.020-1.5-4.2.0.0.0-092	5 ПСН 41. 150. 25 П	4	280	
ПС 8	1.020-1.5-4.2.0.0.0-100	5 ПСН 41. 210. 25 П	4	300	
ПС 9	1.020-1.5-2.6.0.0.0-012	5 ПС 41. 60. 25 П-1	4	50	
ПС 10	1.020-1.5-8.1.0.0.0-01	ПК 30.10-1 П	2	800	
ПС И	1.020-1.5-8.3.00	ПК 30.10-1 П	2	800	
Для t° = -40°С					
Панели стеновые					
ПС 1	1.020-1.5-4.1.0.0.0-049	1 ПСН 60.15.30 П	4	2800	
ПС 2	1.020-1.5-4.1.0.0.0-057	1 ПСН 60.21.30 П	2	4000	
ПС 3	1.020-1.5-21.0.0.0-93	1 ПС 60.6. 30-1	4	1100	
ПС 4	1.020-1.5-8.1.0.0.0	ПК 30.10	4	710	
ПС 5	1.020-1.5-4.2.0.0.0-057	4 ПСН 12.21. 30 П	3	800	
ПС 6	1.020-1.5-4.2.0.0.0-037	4 ПСН 6.21. 30 П	2	400	
ПС 7	1.020-1.5-4.2.0.0.0-093	5 ПСН 41. 150. 30 П	4	300	
ПС 8	1.020-1.5-4.2.0.0.0-101	5 ПСН 41. 210. 30 П	4	400	
ПС 9	1.020-1.5-2.6.0.0.0-013	5 ПС 4 60. 30 П-1	4	100	
ПС 10	1.020-1.5-8.1.0.0.0-01	ПК 30.10-1 П	2	800	
ПС И	1.020-1.5-8.3.000	ПК 30.10-1 П	2	800	

Разрез 1-1



Панели приняты из керамзитобетона ρ = 900 кг/м³

ГП 901-3 -191.83		КМ	
И-КОНТР. Кузнецов	Провер. Архипова	СТ.ИЖН. Сорокина	Рук. гр. Антонова
И-П. Кузнецов	И-КОНСТ. Шварц	И-П.ОТГ. Красавин	
Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м³/сутки		Станция АНСТ. 34	ЦНИИЭП
Переходная галерея		Схема расположения стеновых панелей	
ННВ №		Кутырова Антонова	

Альбом 1
Типовой проект 901-
СОГЛАСОВАНО
ИЖН
ИЖО
ИЖП
ИЖК
ИЖТ
ИЖО
ИЖП
ИЖК
ИЖТ

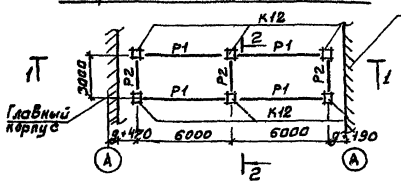
Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, колонн, ригелей и плит

Марка	Обозначение	Наименование	Масса/Приме- Кол. чанье	Кол. чанье
Колонны				
К 12	т.п. 901-3 КЖИ.К12	К12	6	1778
Ригели				
Р1	1.020-1; 3-1	1Р0П4.5Т-21	4	1900
Р2	1.020-1; 3-1	1РДП4.2Т-39	3	1145
Р3	т.п.901-3 КЖИ Р3	Р3	3	1430
Плиты перекрытия и покрытия				
П20	1.041-1 В.1. 1000 СБ	ПК.56.12-10 АПТ	4	2000
П21	1.041-1 В.1. 8000 СБ	ПК.56.15-16 АПТ-3	4	2600
Участки монолитные				
УМ1	КЖС-35	УМ1	4	—
УМ2	КЖС-35	УМ2	2	—
Фундаменты				
Ф1	1.020-1.4-12.0.00	1Ф1Т	4	4200
Соединительные элементы				
МС3	1.020-1.9-1 090	МС3	6	9.1Т

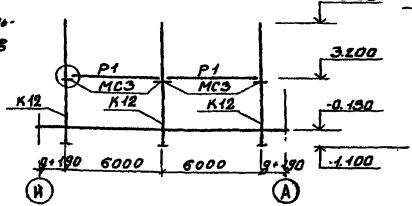
Спецификация элементов монолитных участков

Вид	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. чанье	Приме- чание
			КЖС-35	УМ1		
				Сборочные единицы		
				Ф6 АТ ГОСТ 5781-75 В-п.м.22	22	5.0кг
				Материал		
				Бетон М200	0.16	м³
			КЖС-35	УМ2		
				Сборочные единицы		
				Ф6 АТ ГОСТ 5781-75 В-п.м.52	12	0.1кг
				Материал		
				Бетон М200	0.42	м³

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600



Разрез 1-1



Разрез 2-2

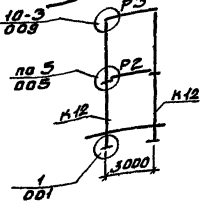
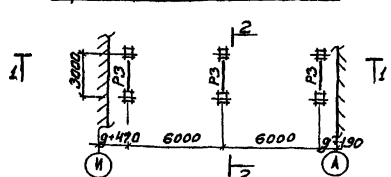
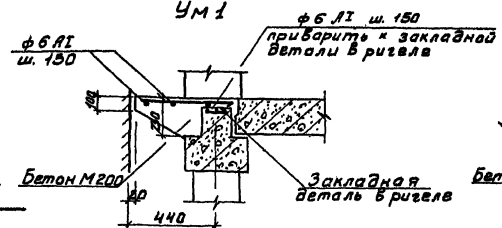


Схема расположения ригелей на отм. 7.200



Разрез 3-3



Разрез 4-4

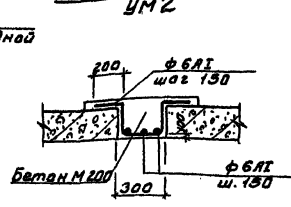
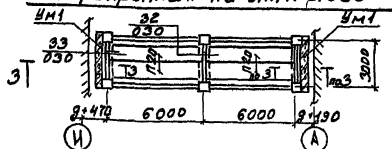


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Разрез 5-5

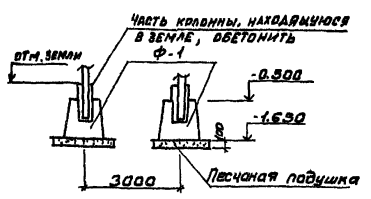


Схема расположения плит покрытия

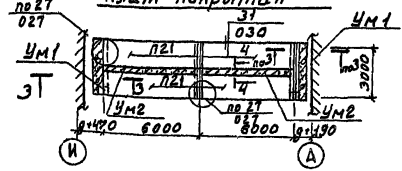
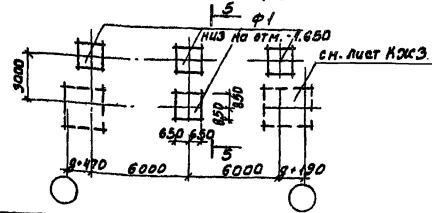


Схема расположения фундаментов



1. Монтажные узлы каркаса галереи приняты по серии 1.020-1
2. Размеры в скобках даны для t° - 40°С

ТЛ 901-3-191.83 КЖ

И. КОТЛ. КИЗЕНЕВ	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО
ПРОВЕР. АНТОНОВА	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО
С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО
С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО
С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО	С. И. Ж. СЕРЖЕНКО

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта тл 901 КМ

Техническая спецификация металла

АВЕРС I
ТНОВОЙ ПРОЕКТ 901

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла	
2	Техническая спецификация металла	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструктивные	
4	Вводная металлоконструкций по видам	
5	Схемы расплавления металлических площадок и балок на ст. 1.600, 3.000, 5.000 и 8.400	
6	Схемы расплавления площадок на ст. 0.600, 1.000 и 1.600	
7	Площадки. Разрезы 4-4 и 14-14	
8	Площадки. Разрезы 15-15 и 17-17. Узлы 1 и 10	
9	Схемы расплавления подвесных путей. Разрезы 1-1 и 9-9	
10	Панельные лестницы	
11	Схемы расплавления элементов крепления добывающих на ст. 0.600, 1.000, 3.000 и 5.000	
12	Связь вертикальная СВЗ	

Вид профиля и ГОСТ, т.у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код		Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется шгитиб-телем), т				Заполняется в.ц.
				Марка металла	Вид профиля		Размер профиля	Количество, шт	Связь по колоннам	Станки рабочих площадок	Балки рабочих площадок		Подвесные пути	Панельные лестницы	I	II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Балки двутавровые	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	I 36 М	1		53929						2.78					2.78	
		I 30 М	2		53910						1.21					1.21	
		Итого	3		12297						3.99					3.99	
Всего профиля			4								3.99					3.99	
Балки двутавровые	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	I 27	5		24244						0.57					0.57	
		I 24	6		24228						1.64					1.64	
		Итого	7		11240						2.21					2.21	
Всего профиля			8								2.21					2.21	
Швеллеры	Вст 3 кл 2 ГОСТ 8240-72*	G 24	9		26271						0.71					0.71	
		G 18	10		26212						1.10					1.10	
		G 16	11		26182						0.65					0.65	
		G 14	12		26166						0.22					0.22	
		G 12	13		26158						0.15					0.15	
		G 10	14		26140					0.17	0.08				0.25		
		G 8	15		26239					0.09	0.09				0.09		
		Итого	16		11240					0.17	2.78	0.22			3.17		
Всего профиля			17							0.17	2.78	0.22			3.17		
Сталь прокатная шпандарная	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Л160-100-10	18		22260						0.12				0.12		
		Итого	19		11240						0.12				0.12		
Всего профиля			20								0.12				0.12		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426-1 Вып. 3	Стальные раскрывающие балки, балки путей подвижного транспорта пролетан б.м. Чертежи КМ	
1.459-2 Вып. 10 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стем одноэтажных производственных зданий с железобетонными	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схемам расплавления площадок	
10	Спецификация элементов к схемам расплавления панельных лестниц	
11	Спецификация элементов к схемам расплавления элементов крепления тармавальных	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и проектируется в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и панорную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *С.И. Кузнецов*

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

ТЛ 901-3-194.83 - КМ

Н. КРАТ, КУЗНЕЦОВ
ПРОФ. БАЖКОВА
СТ. ИЖ. БАЗАНОВ
РЧК. ГР. АНТОНОВА
ТИП. КУЗНЕЦОВ
Т.ХИЧКА
ИЖ. КУЗНЕЦОВ

БЛОК ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ОБЪЕКТ: ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
32 ТЫС. МЕТРОВ

СТАДИИ: АНСТ | АНСТРЕ
РП | I

ИВ. № 11111
Т.ХИЧКА
ИЖ. КУЗНЕЦОВ

18.08.91

Техническая спецификация металла

Вид проката и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер проката, мм	N п.п.	Код			Кол-во, шт	Длин. мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изгибателями), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид проката	Размер проката			Связи по колоннам	Станки Рабочих площадок	Балки рабочих площадок	Подстропильные пути	Панельные лестницы		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526161	526391	526391	526235	526241						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	21									0.08		0.08					
		L 75x6	22										1.50	1.50					
		L 90x7	23						0.65						0.65				
		L 100x7	24										0.04		0.04				
		L 125x8	25									0.04			0.04				
Итого			26	11240				0.65		0.04	0.12	1.5		2.31					
Всего проката			27		11113			0.65		0.04	0.12	1.5		2.31					
Листа стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	+ 10	28										0.14	0.14					
		+ 8	29						0.19			0.03		0.22					
		+ 6	30								0.02		0.03		0.05				
		+ 4	31								0.01		0.13		0.14				
		Итого			32	11240				0.19		0.03	0.03	0.30		0.55			
Всего проката			33		13110			0.19		0.03	0.03	0.30		0.55					
Сталь листовая ГОСТ 2500-71*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	18	34										0.49	0.49					
		Итого		35	11240									0.49	0.49				
Всего проката			36		11118								0.49	0.49					
Лист стальной с полимерным покрытием ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	+ 5	37									0.896		0.896					
		Итого		38	11240	71331							0.896		0.896				
Итого масса металла			39						0.84	0.17	3.746	6.69	2.29	13.736					
Лестницы	Лист №6		40											5.100					
Всего масса металла			41											18.836					
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2		42											14.846					
		Вст 3 кл 5	43												3.90				
Масса лестничных элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

Альбом I
Технический проект 901-

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА 1984 г. № 1

Тп 901-3-194.83 КМ

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ИЗМ.	ВАС. МИКРОПРОЦЕССОРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М3/СЕТКИ	И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ИЗМ.	П. 2
ПРОВЕР.	БРАЖНИНА	ИЗМ.		ПРОВЕР.	БРАЖНИНА	ИЗМ.	
СТ.ИИЖ.	ВАЗАНОВ	ИЗМ.		СТ.ИИЖ.	ВАЗАНОВ	ИЗМ.	
Т.ИП.	КУЗНЕЦОВ	ИЗМ.		Т.ИП.	КУЗНЕЦОВ	ИЗМ.	
Т.А.КОНСТ.	ШАПИРО	ИЗМ.		Т.А.КОНСТ.	ШАПИРО	ИЗМ.	
И.Н.В.№	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИЗМ.		И.Н.В.№	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИЗМ.	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ Г. МОСКВА

АВБУМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ВНЕШ. КОЭФ. ПОДЪЕМА И ДАТА (СЗМ. ВВЕД.)

Вид прутья и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер прутья мм	Код				Кол-во, шт	А-лига мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса патронажи в металле по кварталом, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВС
			Марка металла	Вид прутья	Размер прутья	Размер прутья			Лестницы	Плоскодок	Прогонения	Соедин. элемент		И	II	III	IV	
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							0.48				0.48					
									0.29				0.29					
									0.29	0.48			0.77					
Всего прутья						11240			0.29	0.48			0.77					
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							0.30				0.3					
									0.30				0.3					
									0.30				0.3					
Всего прутья						11240			0.30				0.3					
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							1.37				1.37					
									1.37				1.37					
									1.37				1.37					
Всего прутья						15205			1.37				1.37					
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							0.83				0.83					
									0.83				0.83					
									0.83				0.83					
Всего прутья						15207			0.83				0.83					
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							0.24				0.24					
									0.24				0.24					
									0.24				0.24					
Всего прутья						11240			0.24				0.24					
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							0.03				0.03					
									0.03				0.03					
									0.03				0.03					
Всего прутья						21113			0.03				0.03					
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							0.01				0.01					
									0.01				0.01					
									0.01				0.01					
Всего прутья						11240			0.01				0.01					
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							0.32				0.32					
									0.32				0.32					
									0.32				0.32					
Всего прутья						13110			0.32				0.32					
Сталь хл-ва магнитная ГОСТ 8218-75**	ВсГ3кп2 ГОСТ 380-71*	С100-30-У							0.60				0.60					
									0.60				0.60					
									0.60				0.60					
Всего прутья						11110			0.60				0.60					
Всего масса металла									0.94	1.08	2.74	0.34	5.10					

ТИ 901-3-191.83 КМ

И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. БРАЖНИНА
 Т. И. Ж. БАЗАНОВ
 И. П. К. КУЗНЕЦОВ
 А. КОНТР. ШАЛДР
 И. А. Ч. О. А. КРАСАВИН

БЛОК И. П. ШАЛДРОВ И
 АПОДИТЕЛЯМЪ РЕАГЕНТОВ
 А. А. СТАНИЦКИ ОУНЕТЪ, ВОДИ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ЗЕТЪ КОСКИ

СТАНДА. ЛЕСУ. ЛЕСУОВ
 Р. П. З

ЦНИИЭП
 НИЖЕГОРОДСКОЕ ВВОЗВАННЯ
 С. МОСКВА

АВБУМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ВНЕШ. КОЭФ. ПОДЪЕМА И ДАТА (СЗМ. ВВЕД.)

Наименование конструкции поomenclature прейскранта И 01-09	Кол-во по проекту	N п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам прутьев								Всего	Кол-во, шт	Серия				
				1	2	3	4	5	6	7	8				9	10	11	12
Стайки рабочие площадок	696	1	526291				0.17	0.34							0.51			
Подкрановые лоты	18	2	526235				6.42	0.24			0.03				6.69			
Балки рабочие площадок	689	3					2.78				0.966				3.746			
Лестницы	698	4	316242						0.03		0.32		0.59	0.94		1.459	2.02	
Площадки	696	5										0.6	0.48	1.08		1.439	2.81	
Прогонения	705	6	526244						0.25	0.24	0.03			2.2	2.74		1.459	2.82
Лестницы пожарные	703	7	526183						1.5	0.49	0.30				2.29			
Связи по котломам									0.65		0.19				0.84			
Итого							9.37	3.01	0.73	1.856	0.6	3.27	1.836					

ТИ 901-3-191.83 КМ

И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. БРАЖНИНА
 Т. И. Ж. БАЗАНОВ
 И. П. К. КУЗНЕЦОВ
 А. КОНТР. ШАЛДР
 И. А. Ч. О. А. КРАСАВИН

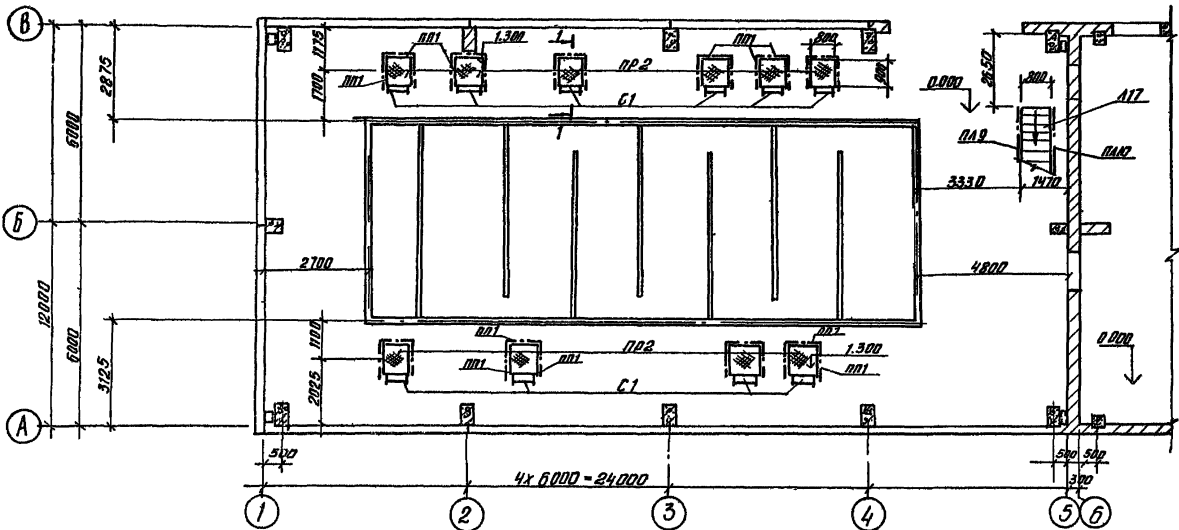
БЛОК И. П. ШАЛДРОВ И
 АПОДИТЕЛЯМЪ РЕАГЕНТОВ
 А. А. СТАНИЦКИ ОУНЕТЪ, ВОДИ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ЗЕТЪ КОСКИ

СТАНДА. ЛЕСУ. ЛЕСУОВ
 Р. П. З

ЦНИИЭП
 НИЖЕГОРОДСКОЕ ВВОЗВАННЯ
 С. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
ЛИТ. ВГ
ОТК. ВР
ПРИБ. ПР
ОБЪ. ПР
ЭКСП. ПР
ПРО. ПР

Схема расположения площадок на отм. 1.300



1. Расположение технологических площадок см на листе ТХ.
2. Пунктиром показаны места установки съемного маслоуловителя ПР38.

Схема расположения балок на отм. 5.900 и 8.400

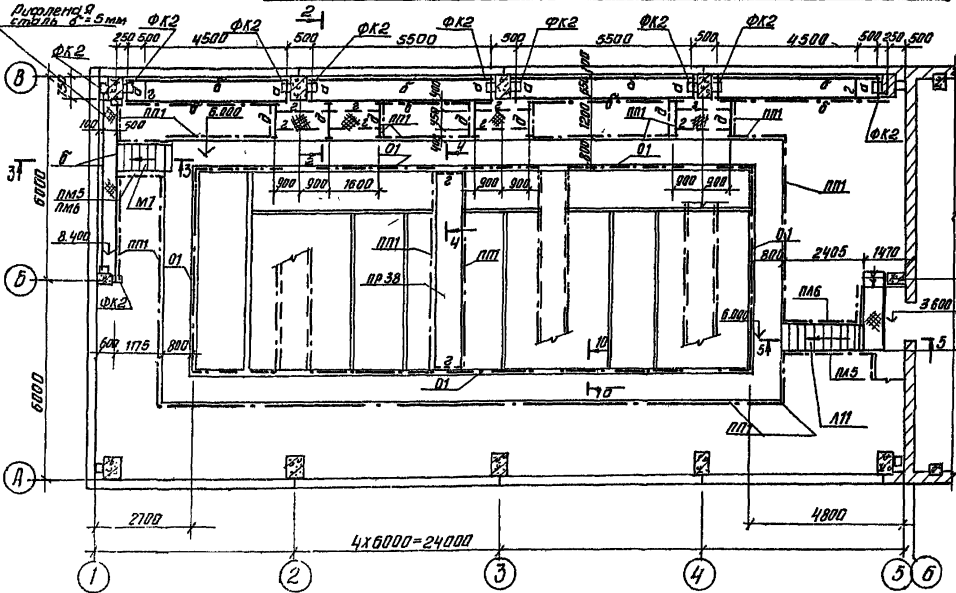
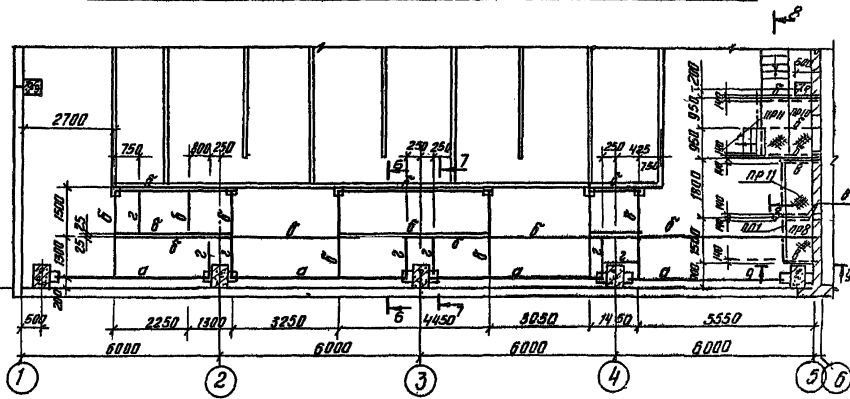
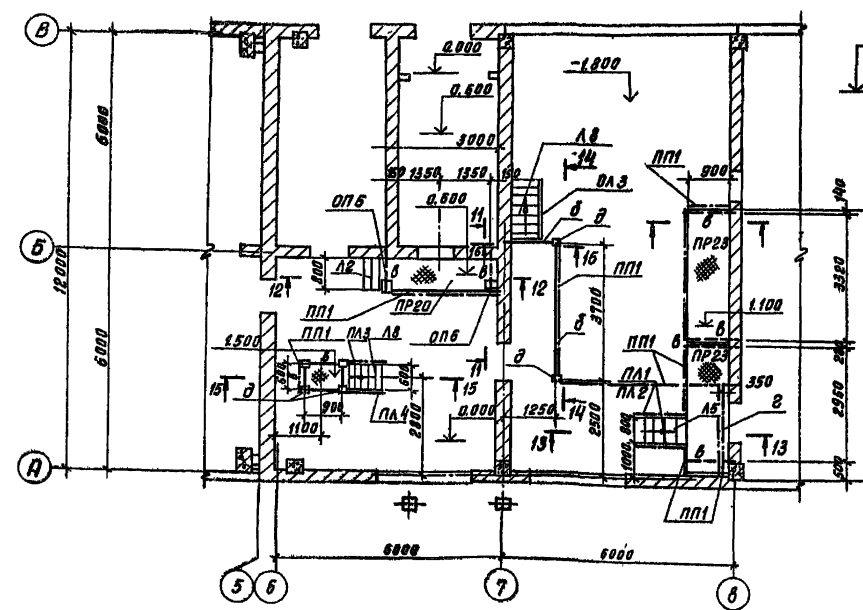


Схема расположения балок на отм. 3.440

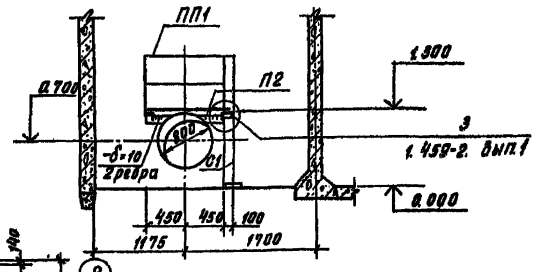


ТП 901-3-191.83		КМ
ПРИБ. ПР	Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ [подпись]	БЛОК МИКРОФИТРИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫСЯЧ КУБ. МЕТРОВ
ОБЪ. ПР	ПРИБ. ПР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И БАЛОК НА ОТМ. 1.300; 3.440; 5.900; 8.400
ПРО. ПР	С.Н. ИЖ. СКОЖИНА [подпись]	СТАТУС ЛИСТ ЛИСТОВ РП 5
ЭКСП. ПР	Г.И.П. КУЗНЕЦОВ [подпись]	
ОТК. ВР	Л.А. КОНСТ. ШАДЕРОВ [подпись]	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА
ЛИТ. ВГ	ИПЧ. ОТД. КРАСОВИЧ [подпись]	КОПРОВАЯ АНТИПОВА

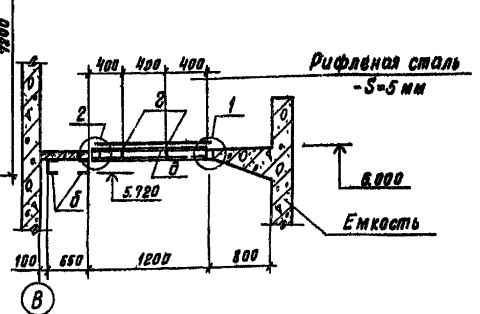
Схема расположения площадок на отм. 0.600, 1.100 и 1.500



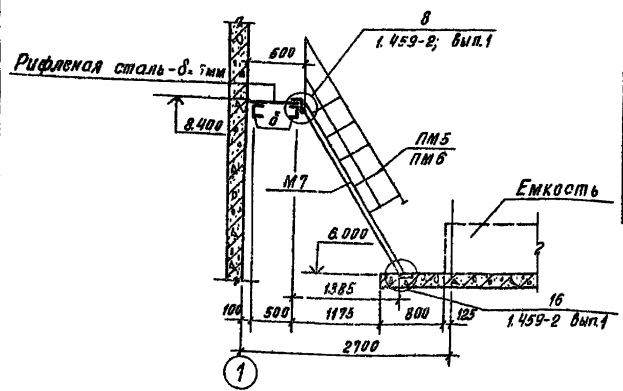
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	М, мм	Н, мм	а, мм		
а	[С]	С 24	256	—	—	Ст3кп2	
б	[С]	С 18	137	—	—	Ст3кп2	
в	[С]	С 12	конструктивно	в	в	Ст3кп2	
г	[L]	L 125*10	конструктивно	б	б	Ст3кп2	
д	[С]	С 10	конструктивно	в	в	Ст3кп2	

Спецификация элементов к схемам расположения площадок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
ПР2	1.459-2; вып.1	Переходная площадка ПР2	10	42	
ПР8	1.459-2; вып.1	ПР8	1	64	
ПР10	1.459-2; вып.1	ПР10	1	63	
ПР11	1.459-2; вып.1	ПР11	2	75	
Л2	1.459-2; вып.2	Лестничные марши Л2	1	34	
Л5	1.459-2; вып.2	Л5	1	67	
Л8	1.459-2; вып.2	Л8	2	39	
Л11	1.459-2; вып.2	Л11	1	132	
Л17	1.459-2; вып.2	Л17	1	199	
М7	1.459-2; вып.2	М7	1	84	
ПП1	1.459-2; вып.2	Оборудование лестничных площадок ПП1	208	12	
ПА1	1.459-2; вып.2	Оборудование лестничных маршей ПА1	1	8	
ПА2	1.459-2; вып.2	ПА2	1	8	
ПА3	1.459-2; вып.2	ПА3	2	12	
ПА5	1.459-2; вып.2	ПА5	2	16	
ПА6	1.459-2; вып.2	ПА6	1	16	
ПА9	1.459-2; вып.2	ПА9	1	25	
ПА10	1.459-2; вып.2	ПА10	1	25	
ПМ5	1.459-2; вып.2	ПМ5	1	12	
ПМ6	1.459-2; вып.2	ПМ6	1	12	
С1	1.459-2; вып.1	Стремянка С1	10	36	
ПР20	1.459-2; вып.1	Переходная площадка ПР20	1	120	
ПР23	1.459-2; вып.1	ПР23	2	741	
ПР38	1.459-2; вып.1	ПР38	1	232	
А1	ТН 901-3-КНИ. А1	Анкер А1	24	0,41	
О1	КМ-7	Оборудование емкостей О1	45	7,6	
Фк-2	1.459-2	Опорная канавка Фк-2	20	131	

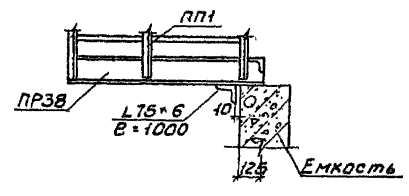
1. Площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кгс/см²
2. Все балки принять М16 нормальной точности ГОСТ 7798-70.
3. Сварку вести электродом Э42 ГОСТ 9464-75 тшв-6 мм
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) со 2-м слоем
5. Бетонные столбики ОПБ разработаны и выбраны на листе КН-

Альбом 1
Технический проект 901-3

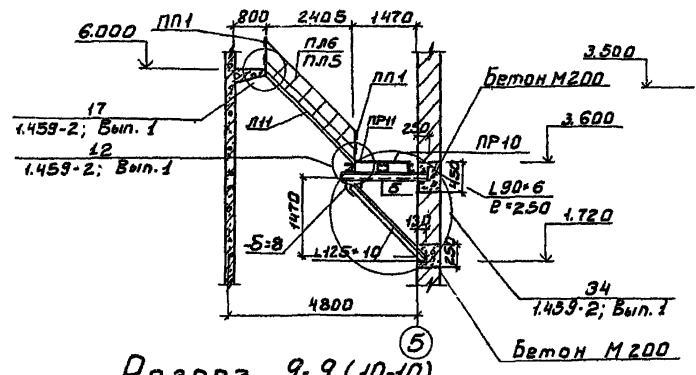
Согласовано:
Исполнитель: [Signature]
Проверено: [Signature]
Инженер-проектировщик: [Signature]

ТН 901-3-194.83		КМ	
Исполнитель:	И. КОСТЕВ	Проверено:	А. АНТОНОВА
С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН
И. П. КОРОТКИН	И. П. КОРОТКИН	И. П. КОРОТКИН	И. П. КОРОТКИН
А. КОРОТКИН	А. КОРОТКИН	А. КОРОТКИН	А. КОРОТКИН
Нач. отд. Красавин	Нач. отд. Красавин	Нач. отд. Красавин	Нач. отд. Красавин

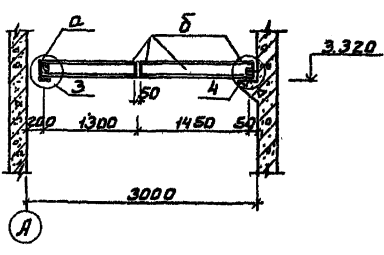
Разрез 4-4



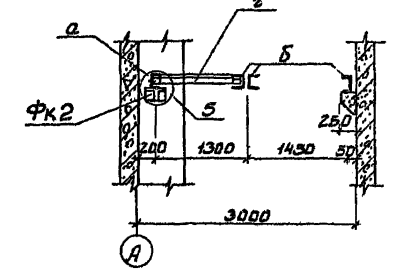
Разрез 5-5



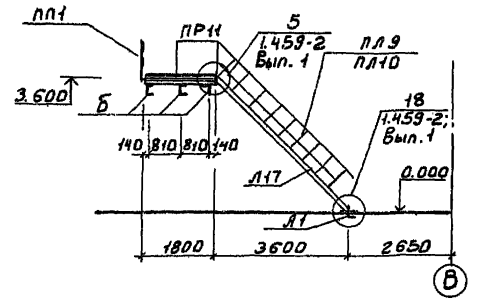
Разрез 6-6



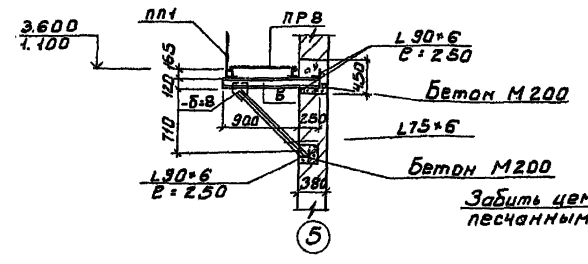
Разрез 7-7



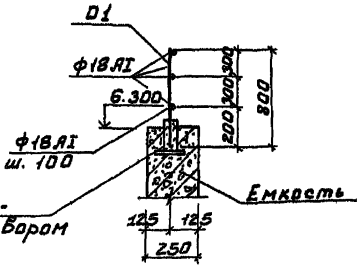
Разрез 8-8



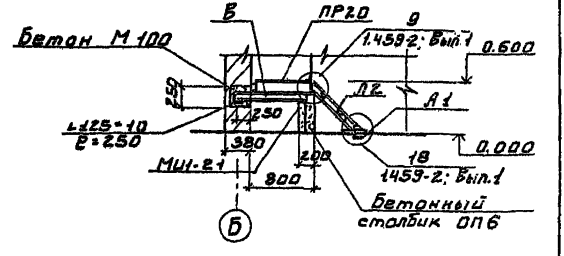
Разрез 9-9 (10-10)



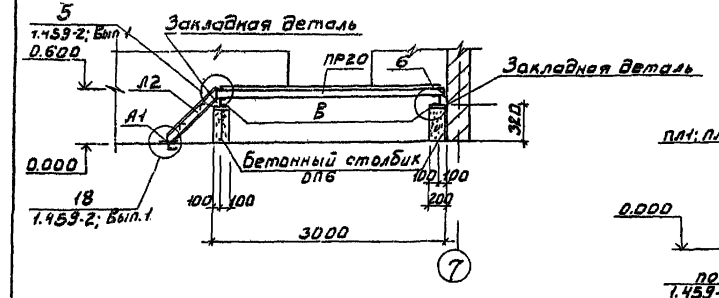
Разрез 10-10



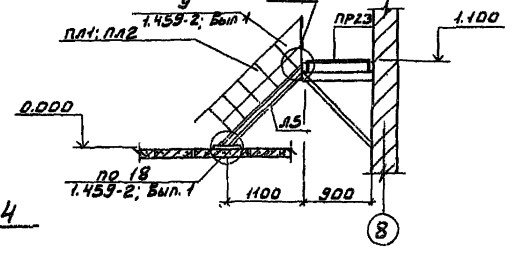
Разрез 11-11



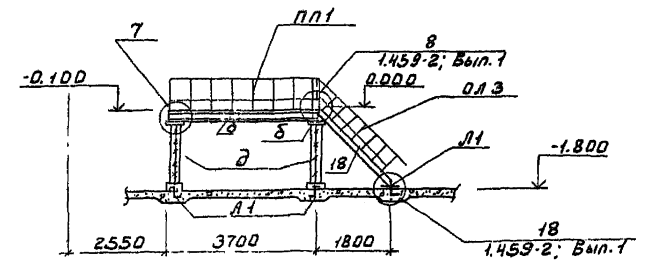
Разрез 12-12



Разрез 13-13



Разрез 14-14



АА680М I

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-

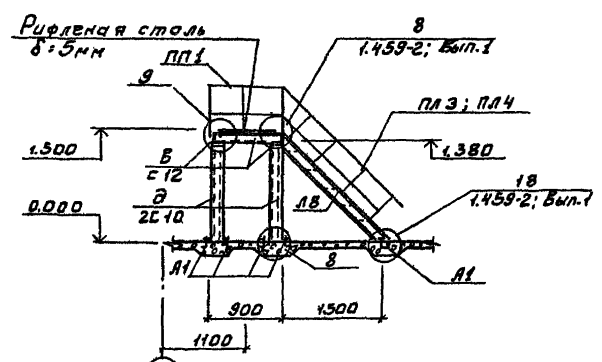
И. КОТЛОВ / С. А. БОГАЧЕВ

ТЛ 901-3-191.83 КМ					
ПРВЯЗАН.	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ
	ПРОФ. АНТОНОВА	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ
	СТ. ИНЖ. СЮРКИНА	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ
	ТРИ КУЗНЕЦОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ
	А. КОНСТ. ШАПРИ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ
	ВАСИЛИЯ КРАСАВИН	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ	СВЯЗ. СМЕРДОВ
	ПЛОЩАДКИ	РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 14-14	ПЛОЩАДКИ	РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 14-14	ПЛОЩАДКИ
			ЛИНИИ	ЛИНИИ	ЛИНИИ

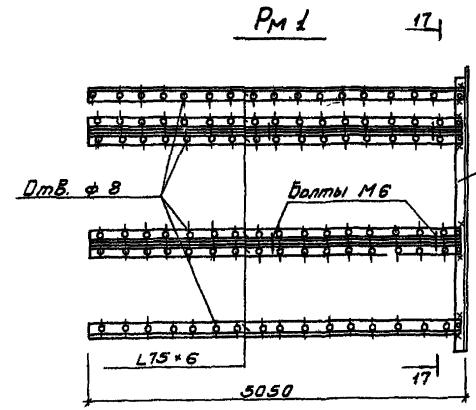
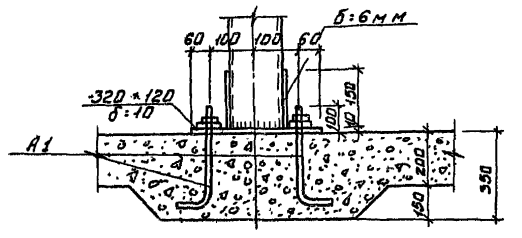
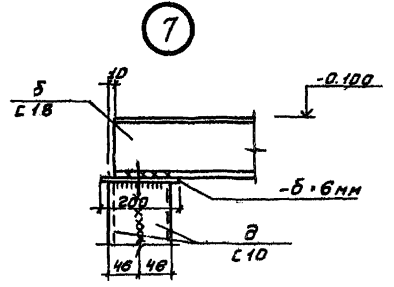
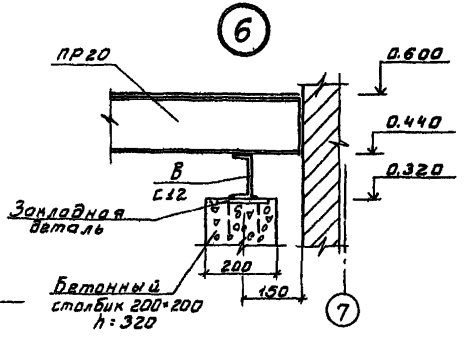
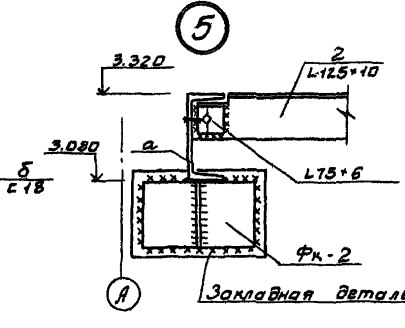
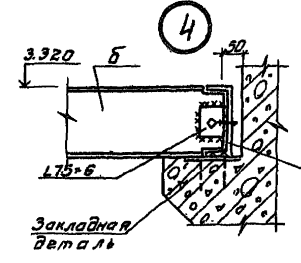
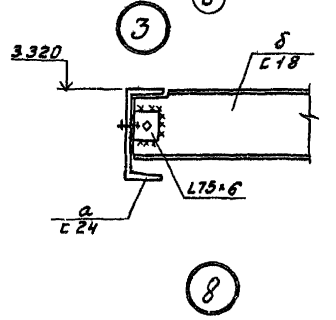
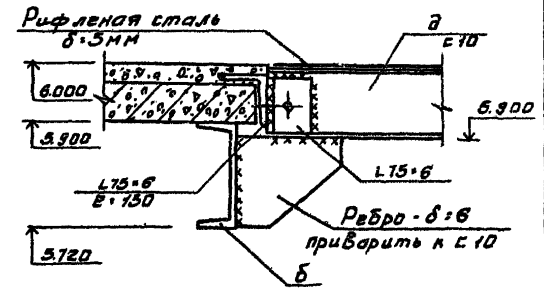
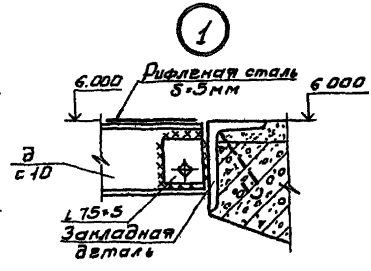
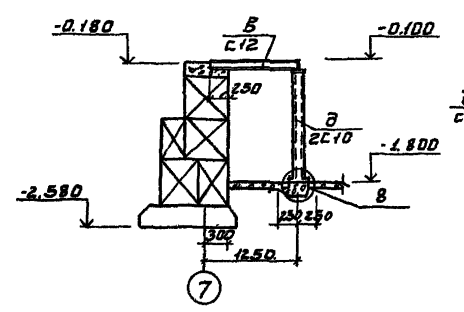
Копия 5-го. В. 5-2

ТРУБНОЙ ПРОЕКТ 001-А

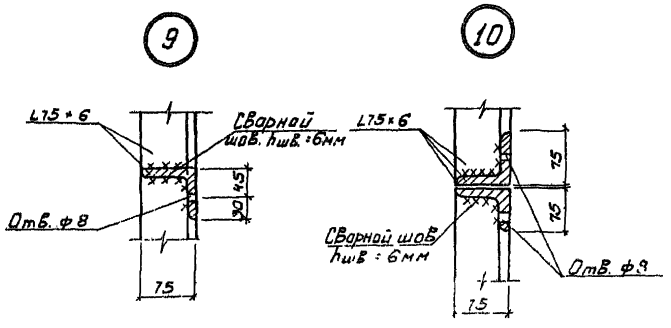
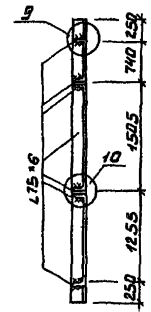
Разрез 15-15



Разрез 16-16

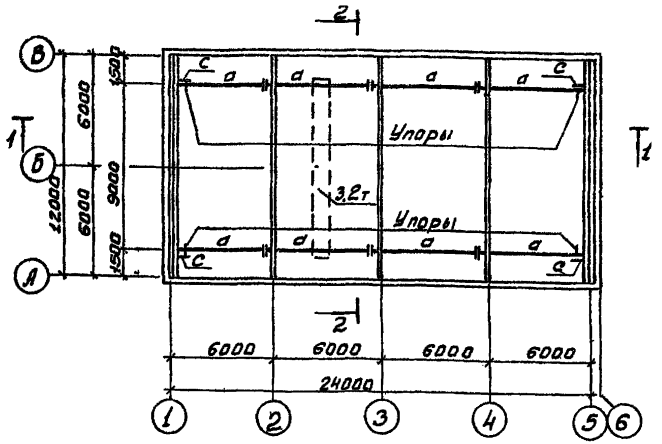


Разрез 17-17

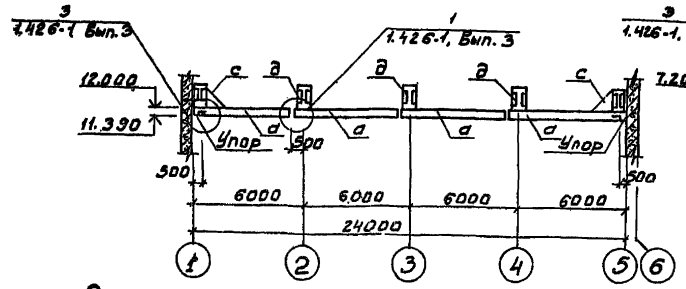


ТН 001-3-194.83 КМ					
ПРИВЗАИ:	И.КОНТР:	К.НЕЦОВ	САХ.МИКРОФИЗИКОВСКИЙ	САХ.ДИНАМ.	САХ.ТЕПЛОТ.
	ПРОВЕР:	АНТОНОВА	ТЕПЛОТОВ.ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ
	СТ.ИЖ.	КОРЕНОВА	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ
	С.ИЖ.	КОРЕНОВА	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ
	Т.А.КОНТР.	ШАЛНОВ	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ
	ИЖ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ	ДИСТ.СТАНЦИЯ
РАЗРЕЗАИ 15-15 17-17			ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИЗДАИ 1-10			Г.МОСКВА		

Схема расположения подвесных путей на отм. 4.390



Разрез 1-1



Разрез 2-2

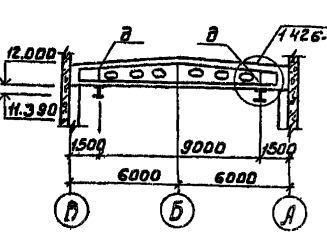
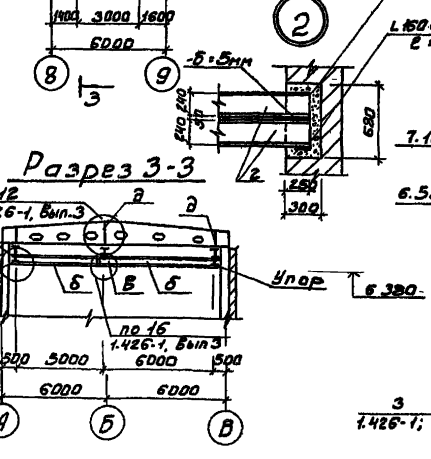
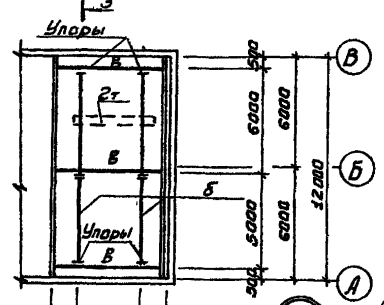


Схема расположения подвесных путей на отм. 6.390



Разрез 3-3

Схема расположения подвесных путей на отм. 6.590

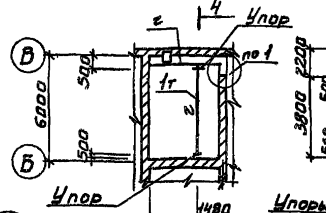
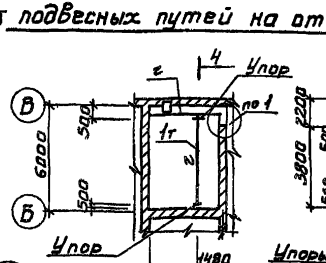
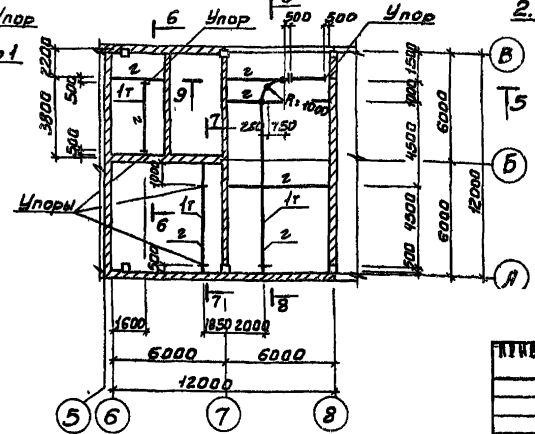
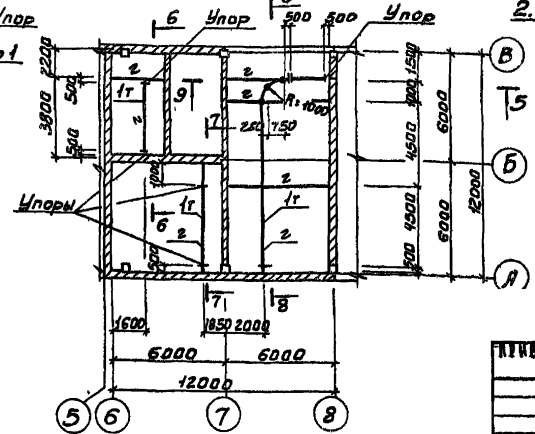


Схема расположения подвесных путей на отм. 3.000и

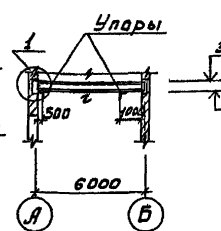
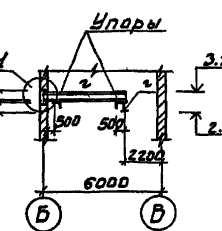
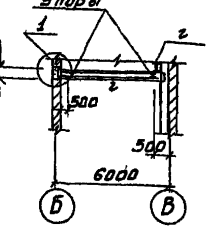


Марка	Сечение		Основные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Состав	М тс	N тс	B тс		
а	I	I36М	—	—	6.8	I	Верх псб
б	I	I30М	—	—	4.45	I	Верх псб
в	I	I27	—	—	2.0	I	Верх псб
г	I	I24	—	—	1.0	I	Верх псб
д	II	ГН проф. 2660*50*3	0.24	—	6.79	I	Верх псб
с	L	L63*5	конструктивно			II	Верх псб
у	L	L100*7	конструктивно			II	Верх псб

Разрез 4-4

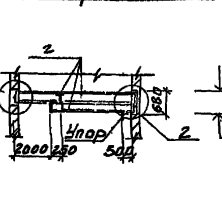
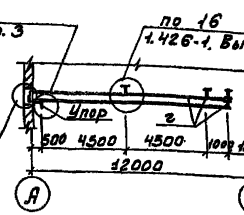
Разрез 6-6

Разрез 7-7



Разрез 8-8

Разрез 5-5

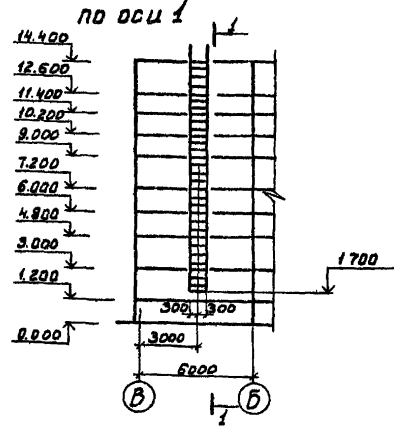


1. Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) На вздабую поверхность окраска не наносится
2. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 3467-75) катет шв = 6 мм
3. Крепление подкранового пути - болтовое. Болты нормальной точности М16 (ГОСТ 7798-70*) - для кран-болты грузоподъемностью 32т, а для остальных болты М12.

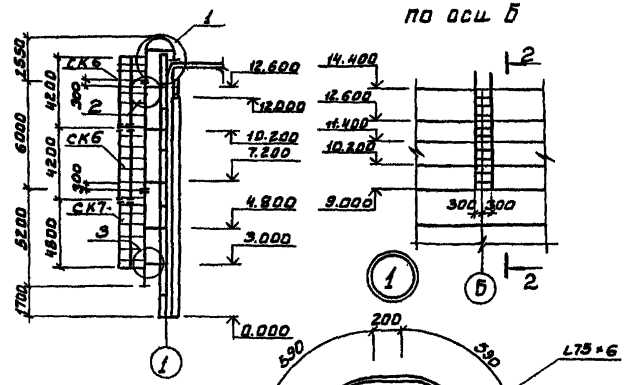
ТЛ 901-3-191.83		КМ	
И. КОМП. ПРОБЕР	КУЗНЕЦОВ	В. И. КОМП. ПРОБЕР	КУЗНЕЦОВ
С. И. КОМП. ПРОБЕР	ЛОЖКИНА	С. И. КОМП. ПРОБЕР	ЛОЖКИНА
А. КОМП. ПРОБЕР	ШАКИН	А. КОМП. ПРОБЕР	ШАКИН
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	2.01	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	2.01

Альбом I
Типовой проект 904

Пожарная лестница

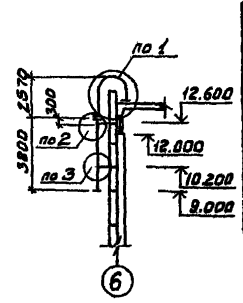


Разрез 1-1



Пожарная лестница

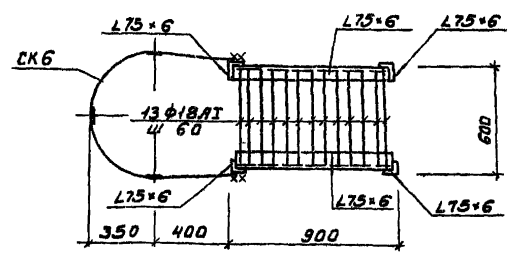
Разрез 2-2



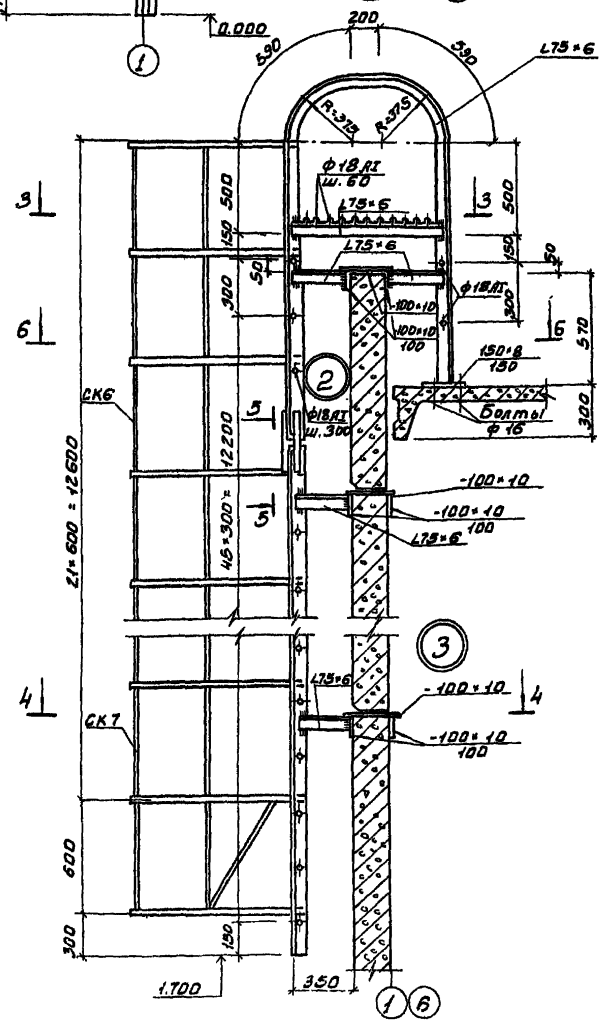
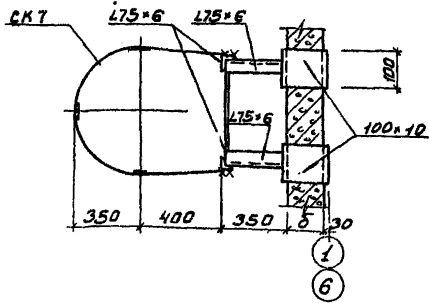
Спецификация элементов к схемам расположения пожарных лестниц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Ограждение		
СК6	1.459-2; Вып.2	СК6	2	4.0
СК7	1.459-2; Вып.2	СК7	1	4.4

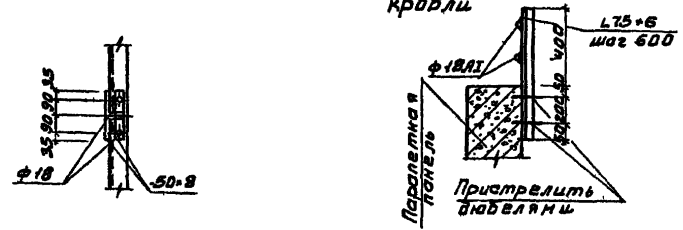
Разрез 3-3



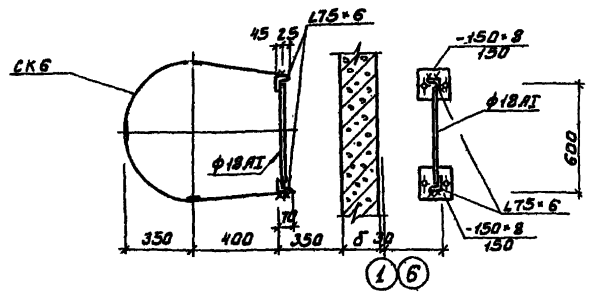
Разрез 4-4



Деталь крепления металлического ограждения кровли



Разрез 6-6

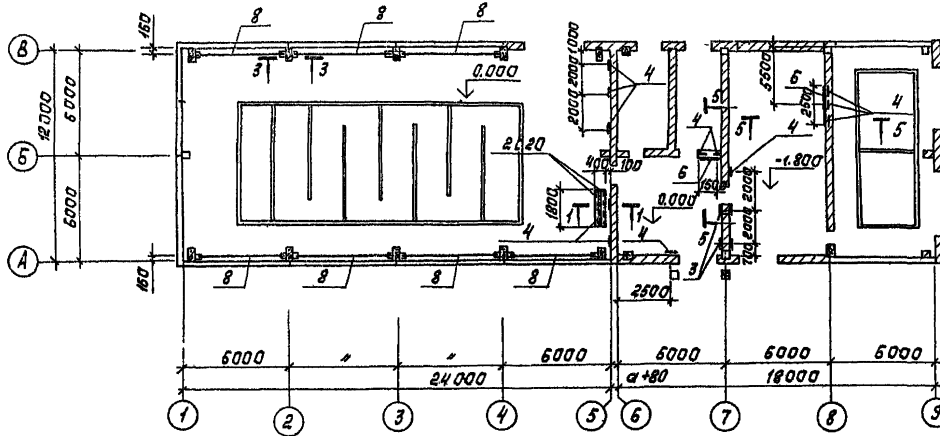


1. Сварку вести электрадами Э42 ГОСТ 9467-75 ншВ. = 6 мм
2. Пожарные лестницы окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за 2 раза.
3. Ограждение выполнять только пожарной лестницы по оси 1.

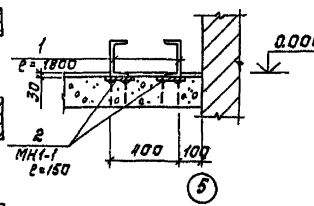
ТЛ 904-3-191.83 КМ

Прислан	И. Кондр. Кузнецов	Блок микрофильмов и дупло-интегральных репертов для станций очистки воды производственных предприятий	Стальная лист	Листов
	Проект. Антонова		рп	10
	Ст. инж. Сорокина			
	Инж. Кузнецов			
	Гл. конструктор Шляпникова	ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	ГНИИЭП	Инженерного оборудования
	Нач. отд. Красавина		г Москва	

Схема расположения креплений оборудования
на отм. -1.800; 0.000.



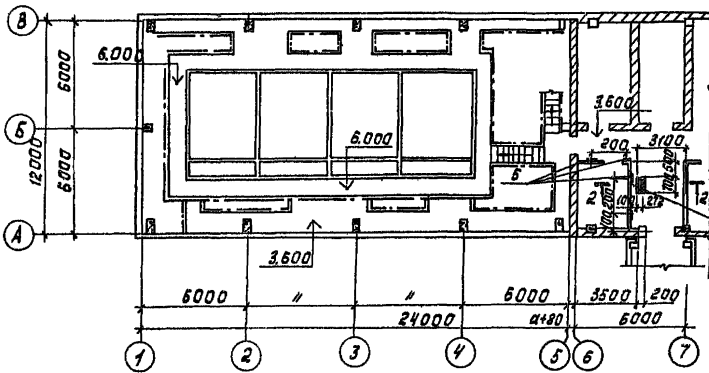
Разрез 1-1



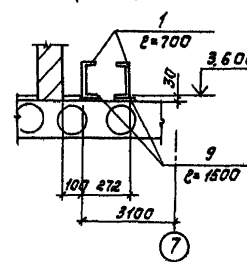
Спецификация элементов к схеме расположения элементов крепления оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-72	С20 $\varnothing=5\text{мм}$	—	92,0	
Закладные изделия					
2	3.400-6/76	МЦ1-1п.м	4	3,3	
3	1.400-15.81.210-14	МН 203-5	2	7,2	
4	1.400-15.81.140-16	МН 129-5	18	11,4	
5	1.400-15.81.210-05	МН 202-1	4	6,3	
6	ГОСТ 103-76	-40x4 $\varnothing=8\text{п.м}$	—	7,5	
7	ГОСТ 8509-72	L125x8 $\varnothing=25\text{п.м}$	—	39,7	
8	ГОСТ 8240-72	С16 $\varnothing=46\text{п.м}$	—	653,2	
9	ГОСТ 103-76	-100x6 $\varnothing=3\text{п.м}$	—	14,2	

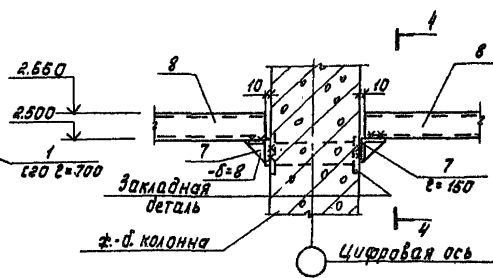
Схема расположения креплений
оборудования на отм. 3.600



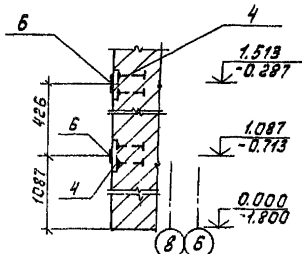
Разрез 2-2



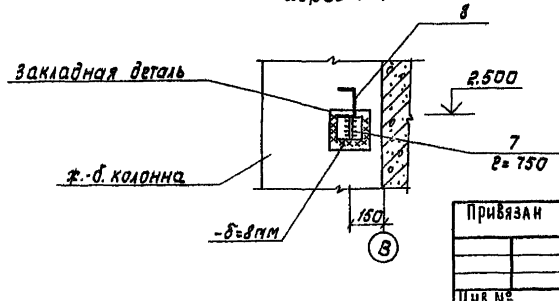
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Разрез 4-4



1. Закладные детали поз 3, 5 и 4 по осям 5; 7; А заложить в стены на отм. 2.500 от уровня чистого пола.
2. Сварку вести электродами З42 (ГОСТ 9467-75), катод шва 6 мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 696-77) за 2 раза.

ТП 901-3-191 83		КМ	
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВ. КУЗНЕЦОВ	БЛОК ИЗОЛЯЦИОННО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТЯЖНО-ОБЪЕМНОЙ ЗАЛИВКИ	СТАЛИ И ЛИСТЫ
СТ. ЛИСТ. СВОБОДИНА	Т.П. КУЗНЕЦОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000; 1.800; 3.600 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	ЛИСТЫ
Т.П. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

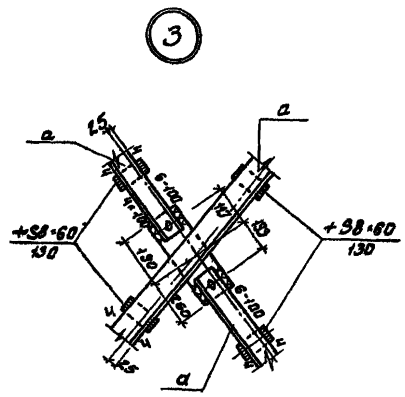
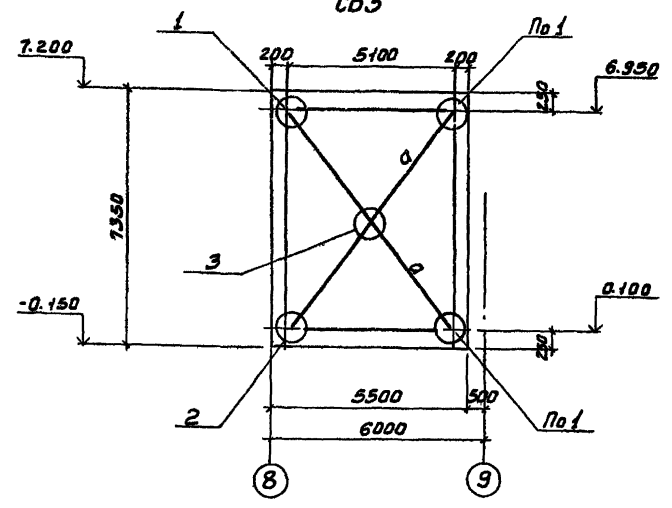
ПРИВЯЗАН	ИНВ. №
----------	--------

Копировал: Корейская

Формат А2

19212-01

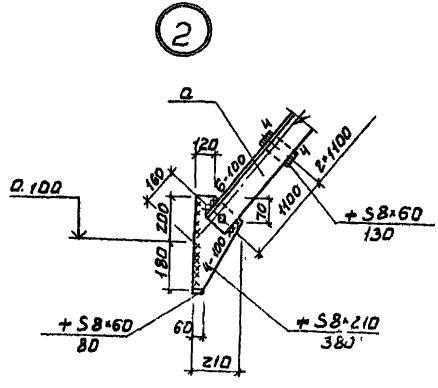
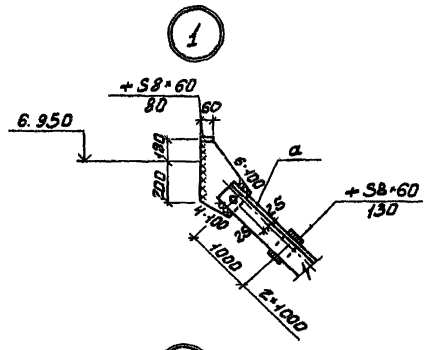
Схема металлической связи СВЗ



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	М	Н	А			
д	Л	2L90*7	Конструктивно				ВСтЗСп5	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-АБ500М1



- При разработке чертежа связи СВ1 следует руководствоваться чертежом связи СВ по серии 1.423-5, Вып. 3 лист 15.
- Сталь элементов связи СВ1 марки ВСтЗСп5
- Сварку производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 3467-75.
- Все катеты сварных швов равны 6мм. Швы варить по всей длине, кроме оголованных.
- Все отверстия d=19мм под болты нормальной точности М16.
- Все обрезы 40мм.

ПРОЕКТА ПОДАТЬ И ДАТА ПОДАЧИ

		ТД 901-3-191.83		КМ
ПРИВАЗАН	Н. КОНОПНИЦА ПРОБЕД. АНТОНОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 тис м ³ /сутки	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	С. ИЖ. СВОРОКИНА		р/д	42
	С. ИЖ. КИЗЕНОВА	СВЯЗЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СВЗ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА	
	А. КОНЕТРАШКИНА			
	И. В. СТА. ЮРГАВИЧ			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом
901-
Проект
Типовой

Лист	Наименование	№ стр.
1	2	3
ТХ-1	Общие данные	58
ТХ-2	Общевязочный чертеж. План на атм.-1.800; а.м.к. экспликация помещений	59
ТХ-3	Общевязочный чертеж. План на атм. 3.600 Разрезы 1-1; 2-2	60
ТХ-4	Помещение микрофильтров. План на атм. а. 0.00; 3.600. и 6.000	61
ТХ-5	Помещение микрофильтров. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5	62
ТХ-6	Помещение микрофильтров. Аксонаметрические схемы. Спецификация материалов.	63
ТХ-7	Помещение фторирования и известкования. План на атм. -1.800; а. 0.00 и 1.800	64
ТХ-8	Помещение фторирования и известкования. Разрез 6-6	65
ТХ-9	Помещение известкования. Аксонаметрические схемы. Спецификация материалов.	66
ТХ-10	Помещение фторирования. Аксонаметрические схемы. Спецификация материалов и оборудования.	67
ТХ-11	Водостаканы. Планы. Схемы. Спецификация материалов.	68

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	№ стр.
ТХ-6	Спецификация материалов по помещению микрофильтров.	63
ТХ-9	Спецификация материалов по помещению известкования.	66
ТХ-10	Спецификация материалов по помещению фторирования.	67
ТХ-11	Спецификация материалов по водостаканам	68

Условные обозначения:

- В1— Трубопровод сырой воды.
- В2— Трубопровод чистой воды.
- К1— Трубопровод хлорной воды
- К2— Трубопровод раствора коагулянта.
- К3— Трубопровод раствора полиакриламида.
- К4— Трубопровод известкового маюка
- К5— Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- К6— Производственная канализация

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

Главный инженер проекта *Винни- (М.И. Кротков).*

Ведомость ссылочных документов и прилагаемых.

Обозначение	Наименование	Примечания
1	2	3
	Ссылочные документы	
	Детали трубопроводов Ф500	
ОСТ 38-26-77	Сварные из углеродистой стали на Ру=16 кг/см ²	
ВСН-120-74 ММСС СССР	Наomenclатура деталей из углеродистой стали	
серия Ч.901-10 вып. 1.	Деталь ввода раствора реагента ВРКФ-32	
лист ТХМ-1	Прилагаемые документы	Альбом I
лист ТХМ-2	Перекрытия мешалки. Эжектор	— 1 —
лист ТХМ-3	Ящик для блитрузки реагентов	— 1 —
	Ящик для размыва известкового шлама	— 1 —
ТХ, ВИ	Ведомость материалов	Альбом II
ТХ.СО; ТХ.ССО	Спецификация оборудования. Сборник спецификации оборудования	Альбом V

Основные техника-экономические показатели.

№ п.п	Наименование показателей	Единица измер.	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	187,35
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	138,69

1. Совместно с данным листом см. листы №№ ТХ-2+ТХ-11.

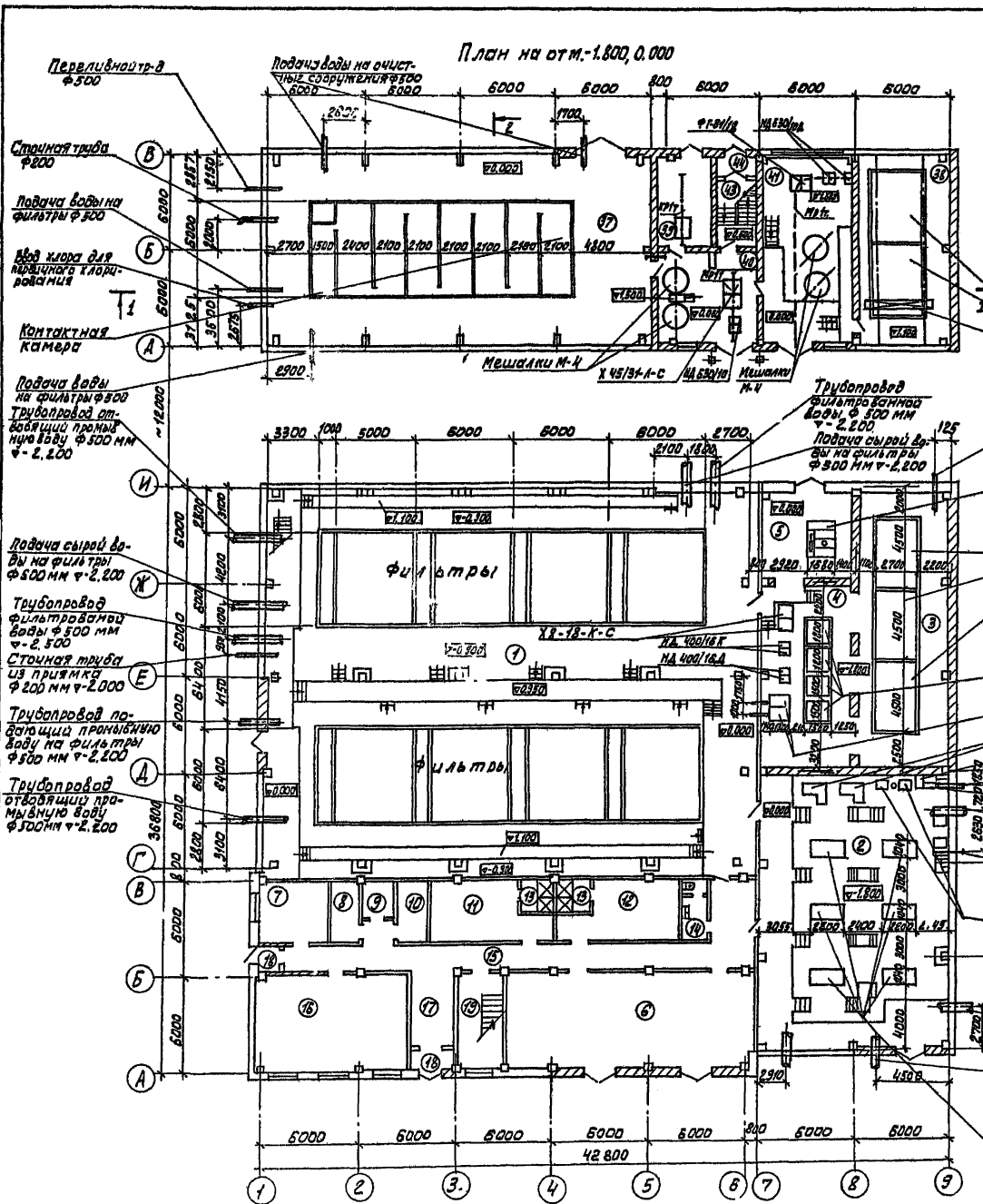
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 901-3-191.83		ТХ
И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ
ПРОВЕР: КОЧЕРГИН	КВАЛКОВА	КРОТКОВ
СТ. ИНЖ: КВАЛКОВА	КРОТКОВ	КРОТКОВ
РЧК. ГР: КРОТКОВ	КРОТКОВ	КРОТКОВ
ГИП: КРОТКОВ	КРОТКОВ	КРОТКОВ
Зам. Нач. Электротех. Нач. отд. Браславский	КРОТКОВ	КРОТКОВ
Блок микрофильтров и фторирования реагентов для станций очистки воды с производительностью 30 тыс. м ³ /сут.		Лист 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Котикова Ангиллова

Формат А2

19.06.83

АВТОМІ
Типова проект 901-



1	2	3
37	Помещение микрофильтров	
38	Помещение баков-кранов извлекательного теста	
39	Склад кремнекварцевого материя	
40	Отделение фторирования	
41	Отделение известкования	
42	Коридор	
43	Лестничная клетка	
44	Тамбур	
45	Комната дежурного персонала	
46	Венткамера	

Экспликация помещений		
№	Наименование	Категория помещений по взрыво- и пожар. опасн.
1	2	3
1	Зал фильтров	
2	Насосная станция I подэтажа	
3	Помещение просторно-лабораторных баков	
4	Дозаторная	
5	Отделение ЛМ	
6	КТП	
7	Мастерская	
8	Кладовая гранной спецодежды	
9	Сушка одежды	
10	Кладовая чистой спецодежды, текстиль гардероб, уличной, домашней и спецодежды	
11	Может быть гардероб, уличной, домашней и спецодежды	
12	Душевые	
13	Ударная	
14	Коридор	
15	Приточная венткамера	
16	Вестибюль	
17	Тамбур	
18	Лестничная клетка	
19	Зал скрепок фильтров	
20	Операторская	
21	Бактериологическая лаборатория	
22	Автокладовая	
23	Мясная и средоварочная	
24	Комната хранения реактивов	
25	Службное помещение	
26	Комната приема пищи	
27	Вытяжная венткамера	
28	Коридор	
29	Контрольная лаборатория	
30	Гидробиологическая лаборатория	
31	Кабинет зав. лабораторией	
32	Кабинет начальника станции	
33	Химическая лаборатория	
34	Весовая	
35	Комната дежурного персонала	

Баки известкового теста

Кран ИБ-4-2-30

Сталая труба из прямая в пром-коммуникация φ 200 мм ч-2.200

Установка для приготовления р-ра полиакриламида УРА-2М

Расходные баки коагулянта

Расходные баки

К 160/30

ВК-6

Сушый приямок 600x350 ч-330

Сталая труба φ 150 мм

Сталый приямок 370x300 ч-330 мм

всасывающий трубопровод φ 600 мм

Сталая труба от дренажный насосов φ 50 мм

ВВН-0.75 т.п.ч-301-6

всасывающий трубопровод φ 500 мм

Напорный трубопровод φ 500 мм

Совместно с данным листом см. лист № ТХ-3

ТП 901-3-191.83 ТХ

Н. КОНТР. КРОТКОВ	ПРОВЕР. КУСАКОВА	СА. ТЕХНИКАРЕНКУ	РУК. ГР. ГРИБ	САМ. НАЗНАЧЕНИЯ	НАЧ. ОУ. БРАСЛАВСКИ
ПРИЗВАНИ:	ИНЖ. ИВАНОВ	ИНЖ. ПЕТРОВ	ИНЖ. СМЕРДИН	ИНЖ. ВОСКРЕСЕНСКИЙ	ИНЖ. КОЗЛОВ

ИЗДАНИЕ: 2

ИЗДАНИЕ: 1

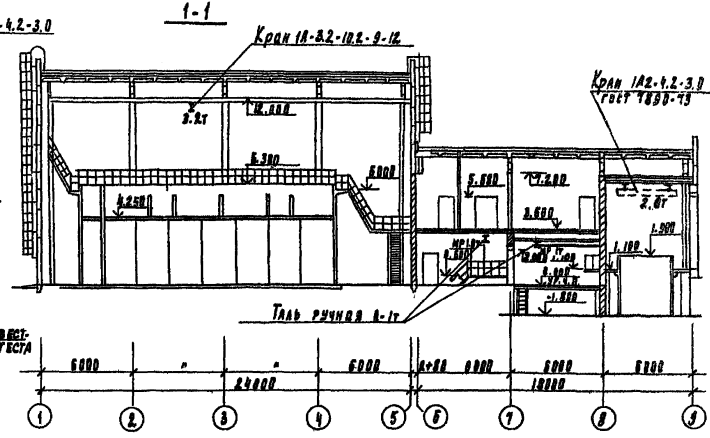
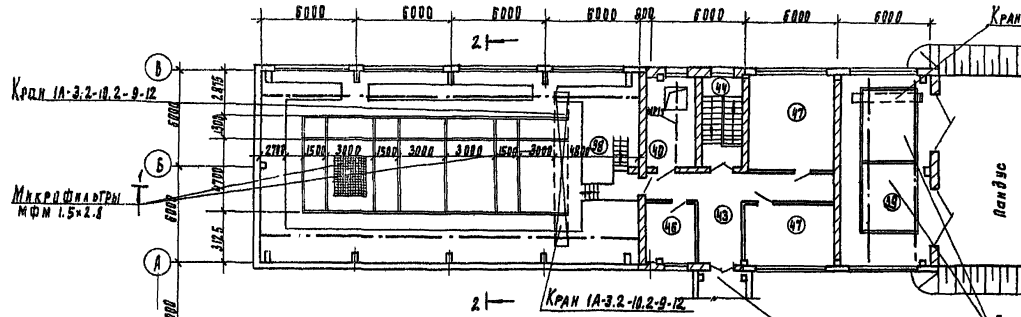
ИЗДАНИЕ: 2

ИЗДАНИЕ: 1

ИЗДАНИЕ: 2

ИЗДАНИЕ: 1

План на отм. 3.600



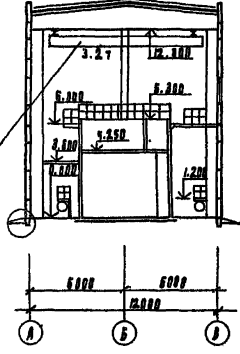
Микроаналитры
МФМ 1.5x2.6

Переходная галерея
Баки для воды
каждого теста

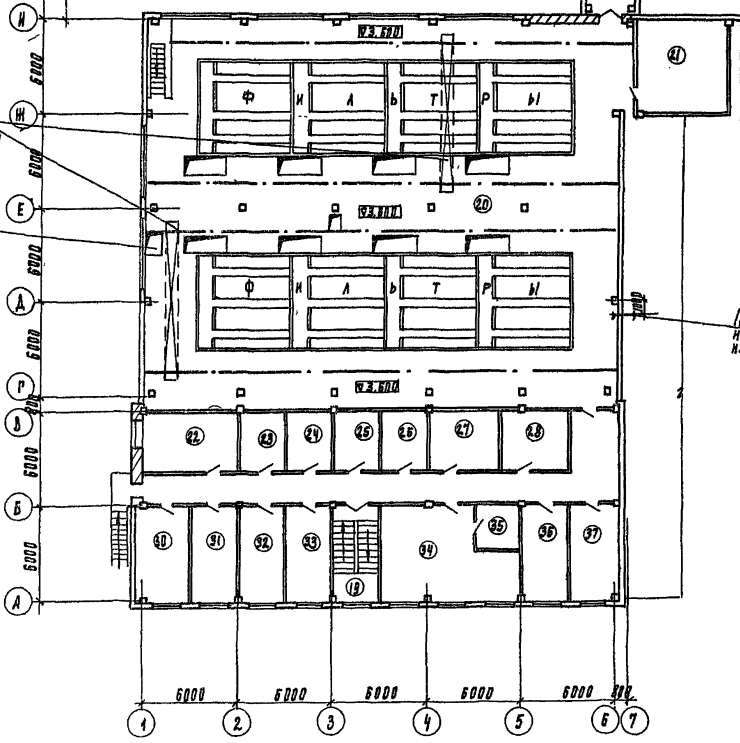
Кран подвесной
электрический
1А-1-16.2-9-12-220
Гост 7890-75

Монтажный
проем

Водоч. чистот. вод.
ис. технологические
нормы ф 50 мм



Экспликацию помещений см. на листе И ТЛ-2



4 ЛИСТЫ

ТАЙТОВИЧ ПРОЕКТ

ПРОЕКТА
ТАЙТОВИЧ
ПРОЕКТ

ТЛ 901-3-191.83 ТЛ

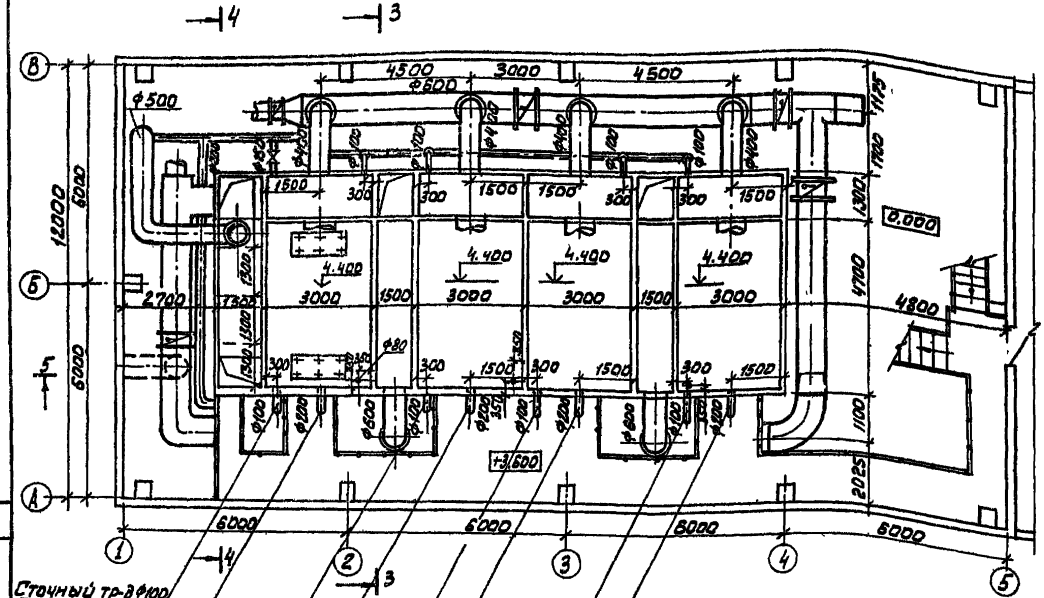
И. КОМП. КОТОВА	М. КОМП. КОТОВА	ДИЗАЙНЕР	ИСП. РАБОТ	И. КОМП. КОТОВА
ПРОЕКТ	УЧАСТКА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
Л. ТЕХ. КОПЕНКО	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
И. КОМП. КОТОВА	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
И. КОМП. КОТОВА	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
САМ. НАЧ. ЗАДАТОНИ	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
И. КОМП. КОТОВА	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА	ДИЗАЙНА

КОПИРОВАИ ПОДАДЕИКАЯ ЧОРМАИ

1/2 V-01

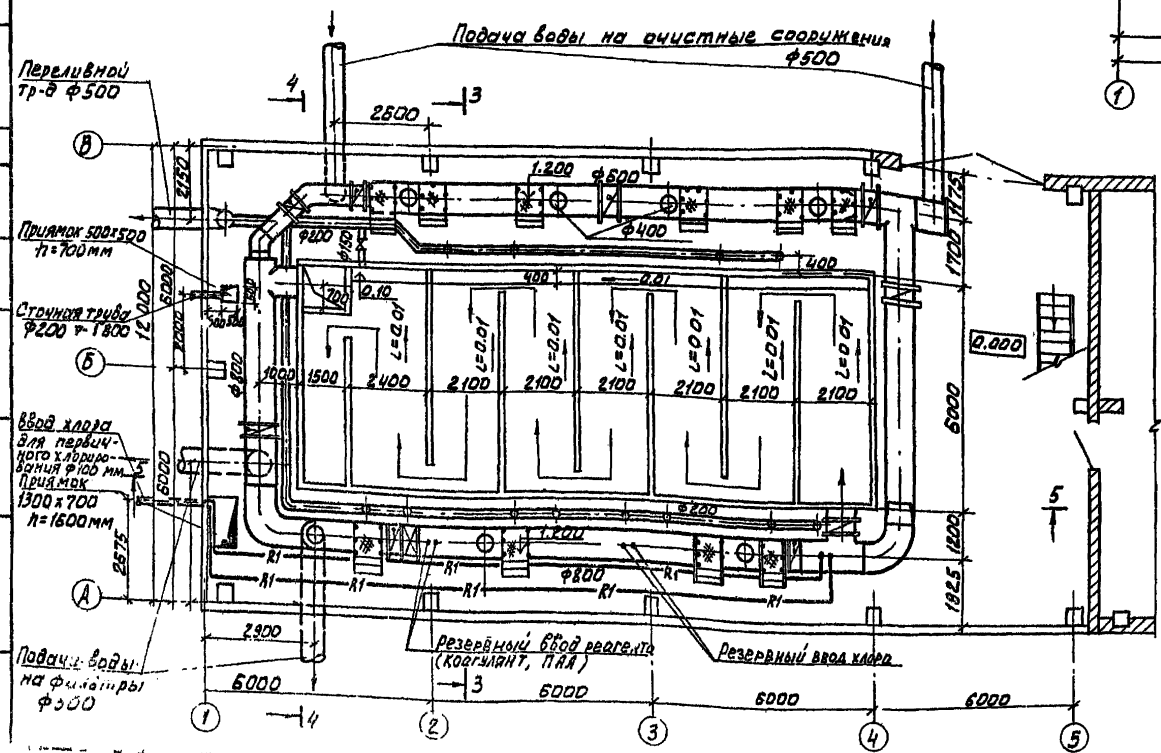
Альбом I
Типовой проект 904

План на отм. 3.500



Сточные тр-ы $\phi 100$
Отвод прямой воды $\phi 200$ мм

План на отм. 0.000



Перекачивающий тр-ы $\phi 500$

Прямая вода $\phi 500$ $n=700$ мм

Стальная труба $\phi 200$ $n=1800$

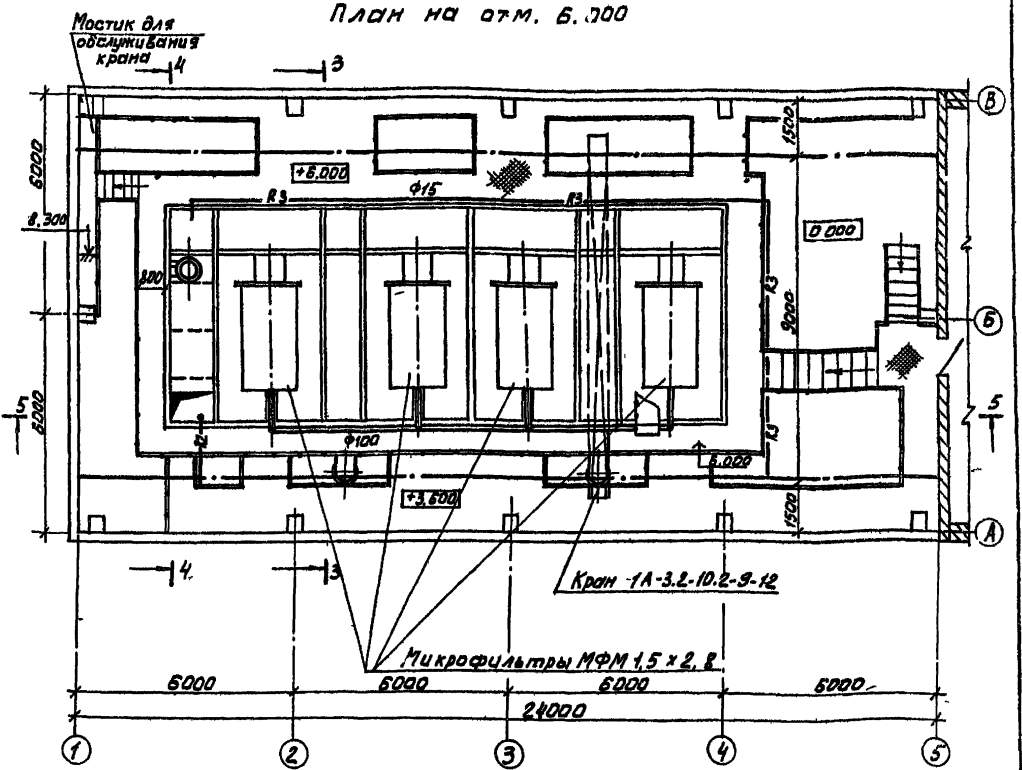
Ввод хлора для обеззараживания воды $\phi 100$ мм. Прямок 1300×700 $n=1600$ мм

Подачь воды на $\phi 300$ трубы $\phi 300$

Резервный ввод реагента (коагулянт, ПАВ)

Резервный ввод хлора

План на отм. 6.000



Мостик для обслуживания крана

Кран 1А-3.2-10.2-9-12

Микрофильтры МФМ 1,5 x 2,8

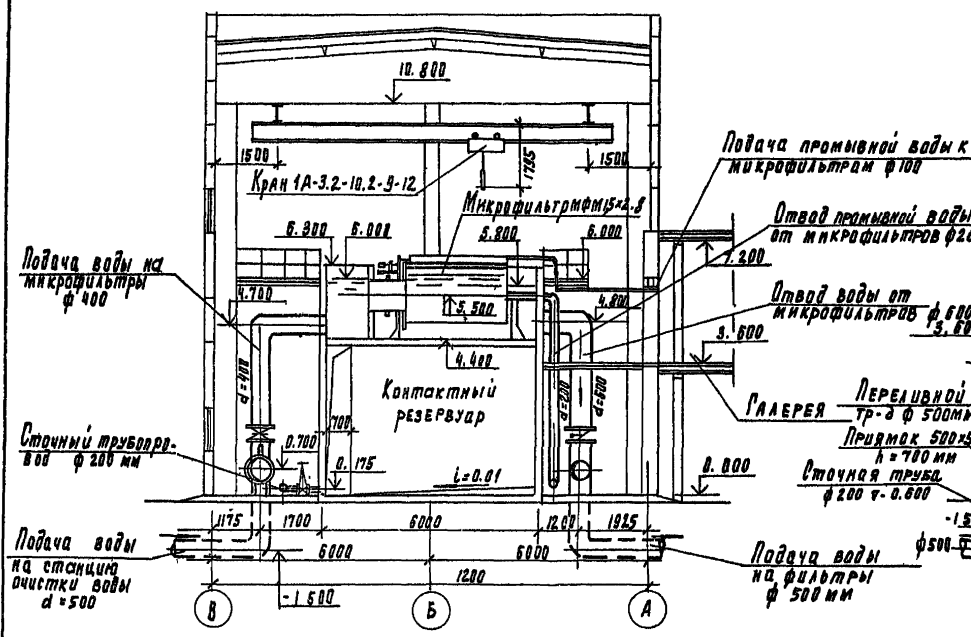
1. Совместно с данным чертежом см. черт. НТХ-5, в.
2. Расходомеры на трубопроводах сырой воды устанавливаются в колодцах.

ТН 904-3-191.83		ТХ
И. КОНТР. КРОТКОВ	ПРОВЕР. КАЧЕВНИК	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
В.Т. НИЖ. КЛАДОВА	Р.К. ГР. ГРИЛЬ	рп 4
И.Д. КРОТКОВ	ЗАМ. НАЧ. ЗАДАТОК И.Н. ОТА. БРАСЛАВКИН	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

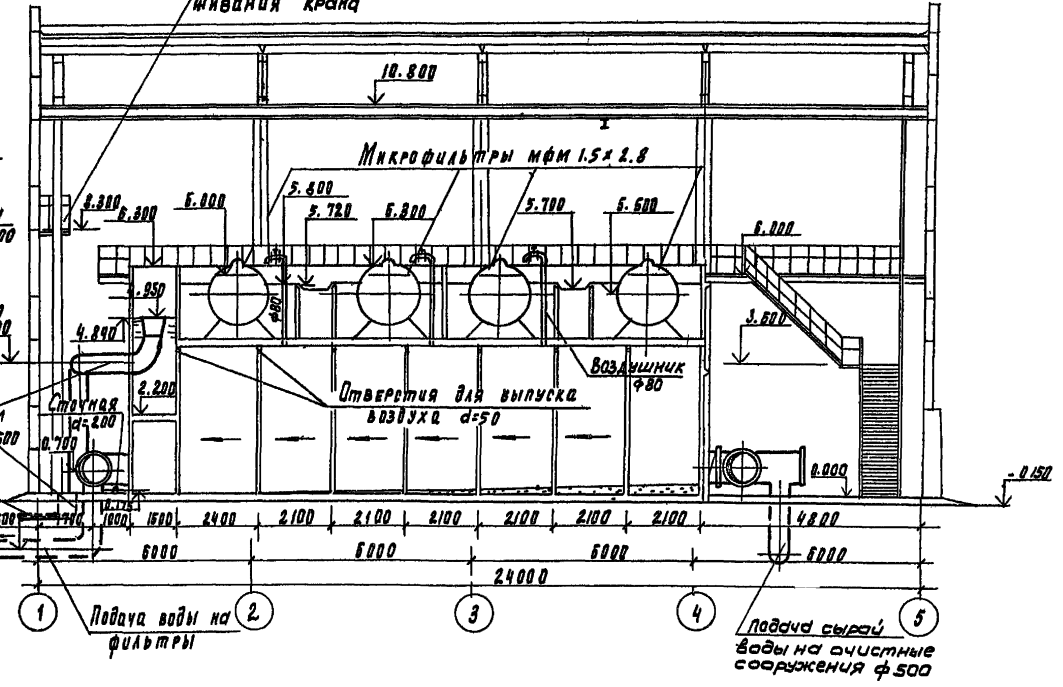
Привязан
Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-АЛЬБОМ I

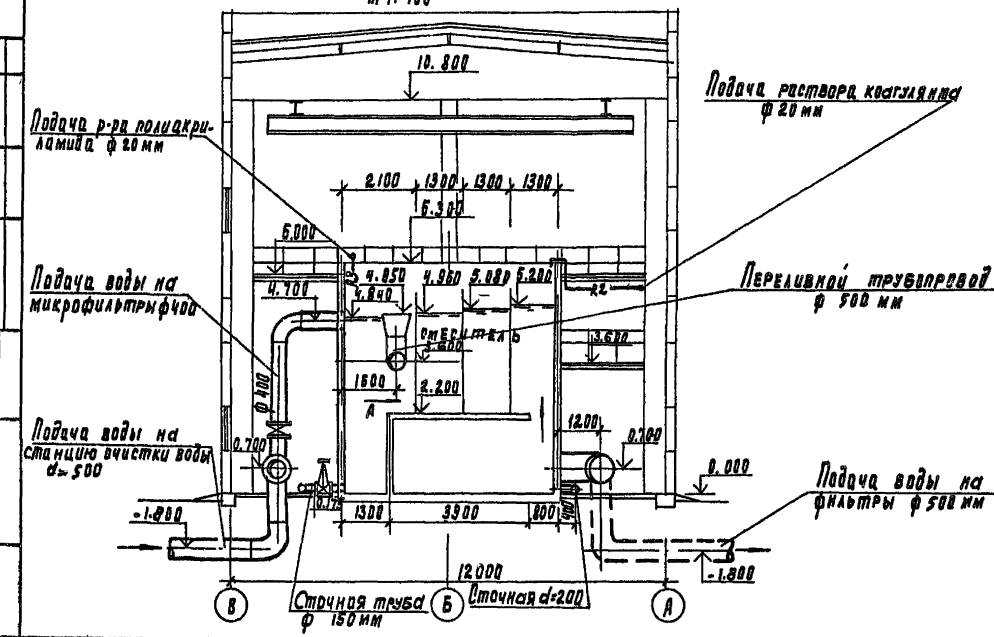
3-3
М 1:100



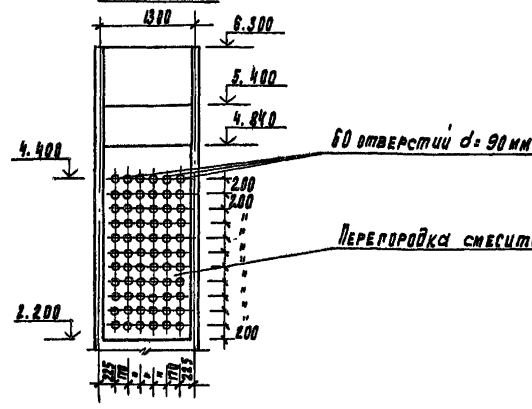
5-5
М 1:100



4-4
М 1:100



Вид на А

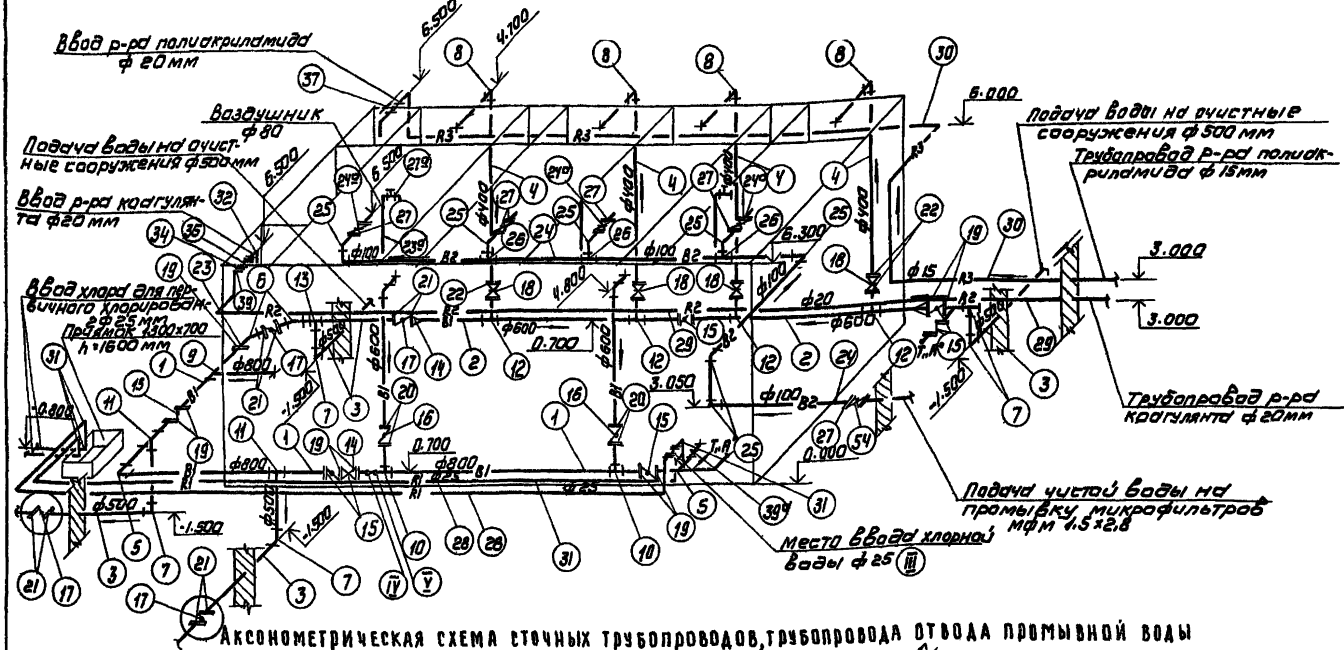


1. Совместно с данным листом см. листы И ТХ-4, Б.

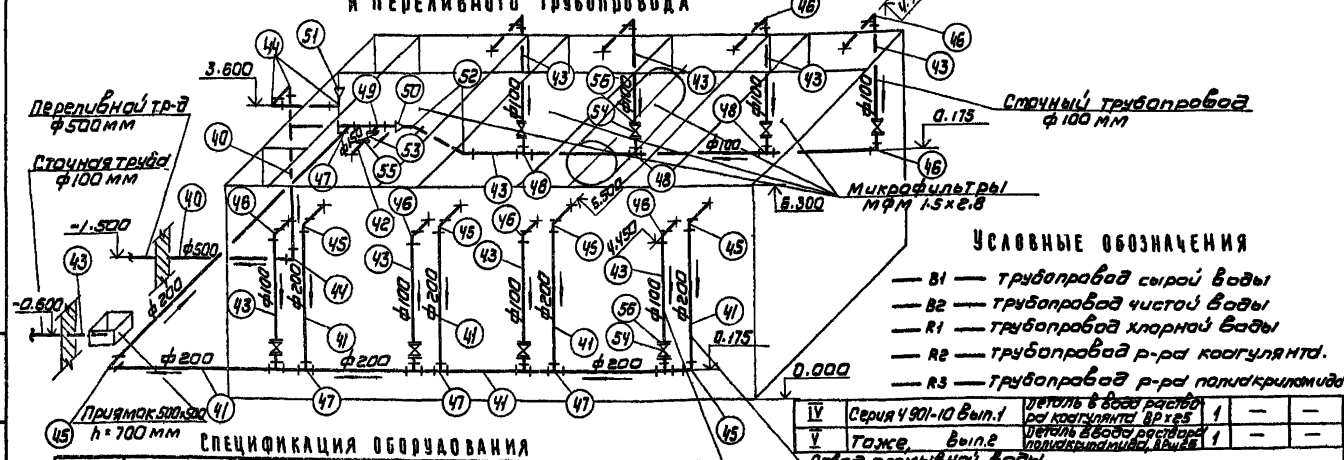
		ТП 901-3-191.83		ТХ	
И КОНТР.	Кротков	Провер.	Кочергина	С. И. И.	Чуакова
И ВЗН	Сам. нач. Саламатов	И. И. П.	Кротков	С. И. И.	Чуакова
			РАБОТА МИКРОФИЛЬТРОВ И ВОЗДУШНИКОВ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕАКТОРЫ ДЛЯ СЛУЖБЫ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЕ МИКРОФИЛЬТРОВ РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4; 5-5		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР		

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ И ОТВОДА СЫРОЙ ВОДЫ, ТРУБОПРОВОДА ЧИСТОЙ ВОДЫ И РЕАГЕНТОПРОВОДОВ.

Листов I
Типовой проект 904



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ТРУБОПРОВОДА ОТВОДА ПРЯМОЙ ВОДЫ И ПЕРЕЛИВНОГО ТРУБОПРОВОДА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — трубопровод сырой воды
- В2 — трубопровод чистой воды
- Р1 — трубопровод хлорной воды
- Р2 — трубопровод р-ра коагулянта
- Р3 — трубопровод р-ра полиакриламид

IV	Серия 4.901-10 Вып.1	деталь в сборе реактора коагулянта ВРКР-3	1	—	—
V	То же, Вып.2	деталь в сборе реактора полиакриламид ВРП	1	—	—

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
I	ГОСТ 7890-73	Кран переключатель электрич. П-3.В.10.Е-9-В	1	1050-3180	Кран переключатель
II	МФМ 1.5 х 2.8	Микрофильтры φ-150мм, № 2, 2 кВт	4	2350	4 шт. в сборе, материал: сталь, алюминий
III	Серия 4.901-10 Вып.1	Деталь в сборе хлорной воды в трубопроводе ВРКР-3	4	—	—

Сточные трубопроводы φ100 мм
1. Совместно с данным листом с м. листы НТК-4.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛЫ

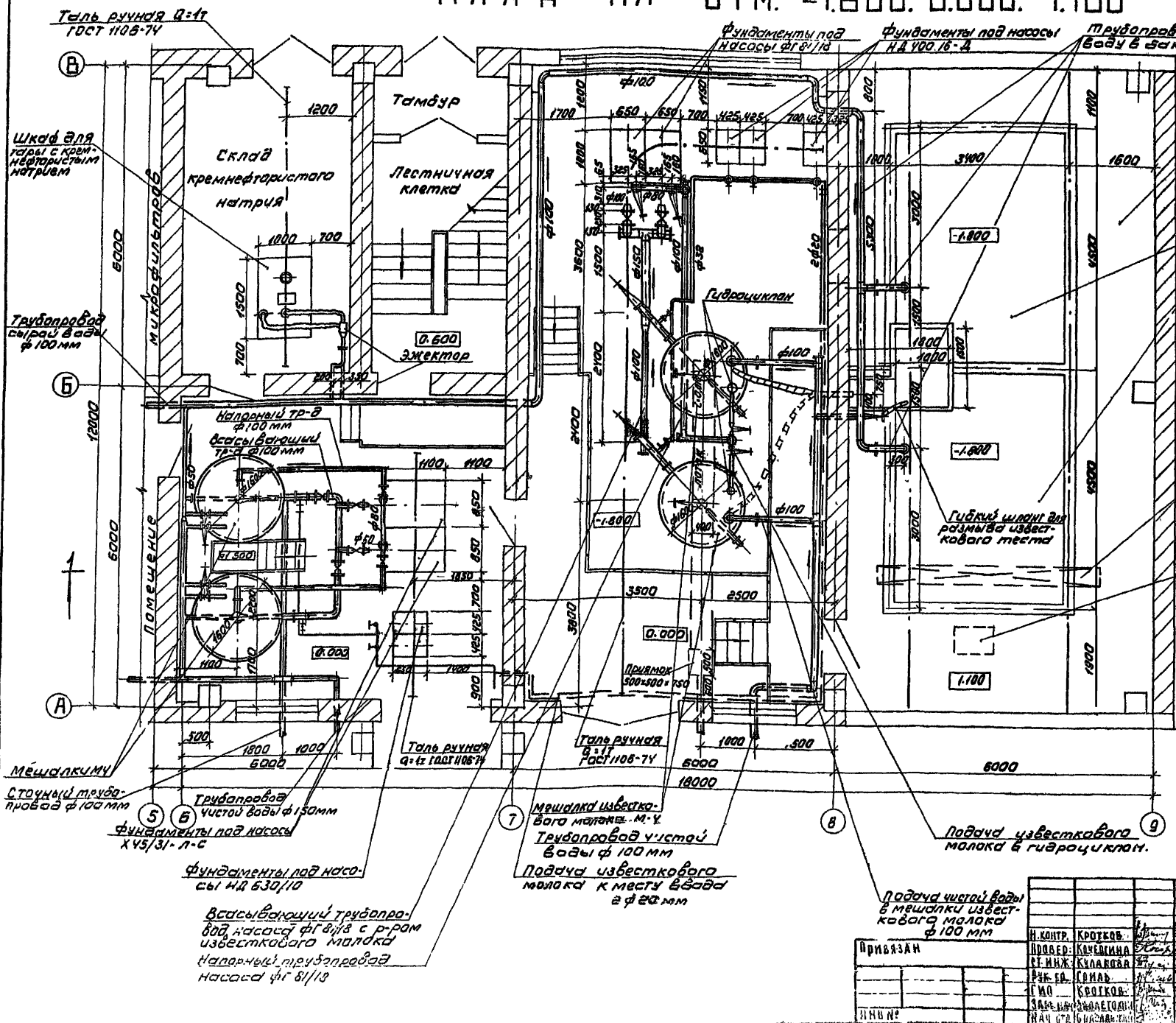
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 8696-74	Труба 800 х 9 - Г	М	27.0	182.70
2	—	Труба 800 х 6 - Г	М	13.0	53.71
3	—	Труба 500 х 6 - Г	М	22.0	78.69
4	ТУ 102-39-78	Труба 426 х 4.5	М	24.0	46.78
5	ОСТ 36-21-77	Отвод 90° 800 - 16	шт	2	309.30
6	—	Отвод 45° 500 - 16	шт	2	109.10
7	—	Отвод 90° 500 - 16	шт	5	109.10
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 400 - С95	шт	4	96.60
9	ОСТ 36-24-77	Тройник 820х10	шт	1	199.0
10	—	Тройник 820х10-630х10	шт	2	163.0
11	—	Тройник 820х10-530х10	шт	2	188.0
12	—	Тройник 630х6-426х7	шт	4	119.0
13	—	Тройник 530х7	шт	1	65.0
14	30ч 536 БР	Защелка 800	шт	2	174.0
15	К399001	Защелка 800	шт	3	840.0
16	—	Защелка 600	шт	3	531.0
17	—	Защелка 500	шт	2	445.0
18	30ч 906 БР	Защелка 400	шт	1	500.0
19	ГОСТ 1255-67	Фланец 800-6	шт	15	16.14
20	—	Фланец 600-10	шт	6	39.40
21	—	Фланец 500-10	шт	8	27.70
22	—	Фланец 400-10	шт	8	21.55
23	ГОСТ 12835-67	Защелка 800-10	шт	2	840.0
23А	ГОСТ 3262-75	Труба (Ч.Б)	М	3.0	8.34
24	ГОСТ 10704-76	Труба 114х4	М	35.0	10.85
24А	30ч 906 БР	Защелка 100	шт	4	79.0
25	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 - С40	шт	4	2.40
26	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 - С40	шт	3	2.70
27	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	шт	8	3.95
27А	15 КЧ ВР	Вентиль 80	шт	3	17.0
28	ГОСТ 12589-73	Труба ПНП 32 СЛ	М	15.0	0.223
29	—	Труба ПНП 25 СЛ	М	30.0	0.148
30	ГОСТ 3262-75	Труба 15	М	45.0	1.28
31	ОСТ 6-05-387-74	Угольник ПНП 32 С	шт	12	0.04
32	—	Угольник ПНП 25 С	шт	4	0.022
33	—	Ампула 32 С	шт	4	0.02
34	—	Ампула 25 С	шт	2	0.013
35	РХ 26368	Вентиль 25	шт	2	4.40
36	—	Вентиль 20	шт	1	3.50
37	15 Ч ВР	Вентиль 15	шт	1	0.75
38	ГОСТ 1255-67	Фланец 25-10	шт	4	0.89
39	—	Фланец 20-16	шт	2	0.85
39А	К399001-01	Защелка 800	шт	1	789
40	ГОСТ 8696-74	Труба 500 х 6 - Г	М	15	78.69
41	ГОСТ 10704-76	Труба 219 х 4	М	55	21.21
42	—	Труба 159 х 4	М	5	15.29
43	—	Труба 114 х 4	М	55	10.85
44	ОСТ 36-21-77	Отвод 90° 500 - 16	шт	4	109.10
45	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 - С32	шт	8	14.30
46	—	Отвод 90° 100 - С40	шт	9	2.40
47	ГОСТ 17376-77	Тройник 200 - С32	шт	4	10.80
48	—	Тройник 100 - С40	шт	3	2.70
49	—	Тройник 80х150х32	шт	1	10.10
50	—	Переход К80х100х32	шт	1	3.0
51	ОСТ 36-22-77	Переход 600х500-16	шт	1	50.0
52	ГОСТ 17375-77	Отвод 45° 100 - С40	шт	2	2.40
53	30ч 6 БР	Защелка 150	шт	1	73.5
54	30ч 6 БР	Защелка 100	шт	9	38.4
55	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-10	шт	2	6.62
56	—	Фланец 100-10	шт	18	3.98

Т П 901-3-191.83 ТХ

И. КОТОВ	К. КОТОВ	М. КОТОВ	В. КОТОВ	С. КОТОВ	А. КОТОВ	Г. КОТОВ	Д. КОТОВ	К. КОТОВ	Л. КОТОВ	З. КОТОВ	И. КОТОВ	О. КОТОВ	П. КОТОВ	Р. КОТОВ	С. КОТОВ	Т. КОТОВ	У. КОТОВ	Ф. КОТОВ	Х. КОТОВ	Ц. КОТОВ	Ч. КОТОВ	Ш. КОТОВ	Щ. КОТОВ	Ъ. КОТОВ	Ы. КОТОВ	Э. КОТОВ	Ю. КОТОВ	Я. КОТОВ
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

ПЛАН НА ОТМ. -1.800. 0.000. 1.100

АБСОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-



Помещение баков-хранилищ известкового теста

Баки известкового теста

Бак ИВ-4.В-30
Гост. 7490-73

Место установки тележки для отколов

1. Совместно с ваннным листом см. листы МЛТХ-8-10.
2. Размеры фундаментов насосов проверить по заводским установочным чертежам.
3. Трубопроводы известкового молока проектируются с уклоном не менее 0,02, при этом предусмотреть возможность прочистки трубопроводов.

Тель ручная Q=1т
Гост 1108-74

Шкаф для гарей с кремнефтористым натрием

Трубопровод сырой воды ф 100 мм

Микрофильтры

Склад кремнефтористого натрия

Тамбур

Лестничная клетка

Эжектор

Неподвижный тр-в ф 100 мм

Всасывающий тр-в ф 100 мм

Помещение

Мешалка

Стоячий трубопровод ф 100 мм

Трубопровод чистой воды ф 150 мм

Фундаменты под насосы ХУ5/31-Л-С

Фундаменты под насосы ИД 630/110

Всасывающий трубопровод насоса ф 80 мм с р-рам известкового молока

Напорный трубопровод насоса ф 80 мм

Тель ручная Q=1т Гост 1108-74

Тель ручная Q=1т Гост 1108-74

Мешалка известкового молока

Трубопровод чистой воды ф 100 мм

Поддача известкового молока к месту ввода ф 20 мм

Поддача известкового молока в гидроциклон.

Поддача чистой воды в мешалку известкового молока ф 100 мм

Фундаменты под насосы ф 80 мм

Фундаменты под насосы ИД 400.16-4

Трубопровод подающий сырую воду в бак известкового теста ф 100 мм

Гидроциклон

Глубокий шланг для размыва известкового теста

ПРЯМОК 300x300x750

Подача известкового молока

Т П 901-3-191.83		ТХ	
И. КОНТР.	КРОТКОВ	ПРОБЕР:	КЛУБИНА
СТ. И. КЖ.	КОЛАКОВ	ЭК. ЕД.	ГОМАН
С. МО.	КОТКОВ	ЗАК. И. П.	КОЛЕДИН
И. И. №		И. И. №	
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 300 м³/сут		И. И. №	7
ПОМЕЩЕНИЯ ФТОРИРОВАНИЯ И ИЗВЕСТКОВАНИЯ ПЛАН НА ОТМ. -1.800. 0.000. 1.100		И. И. №	

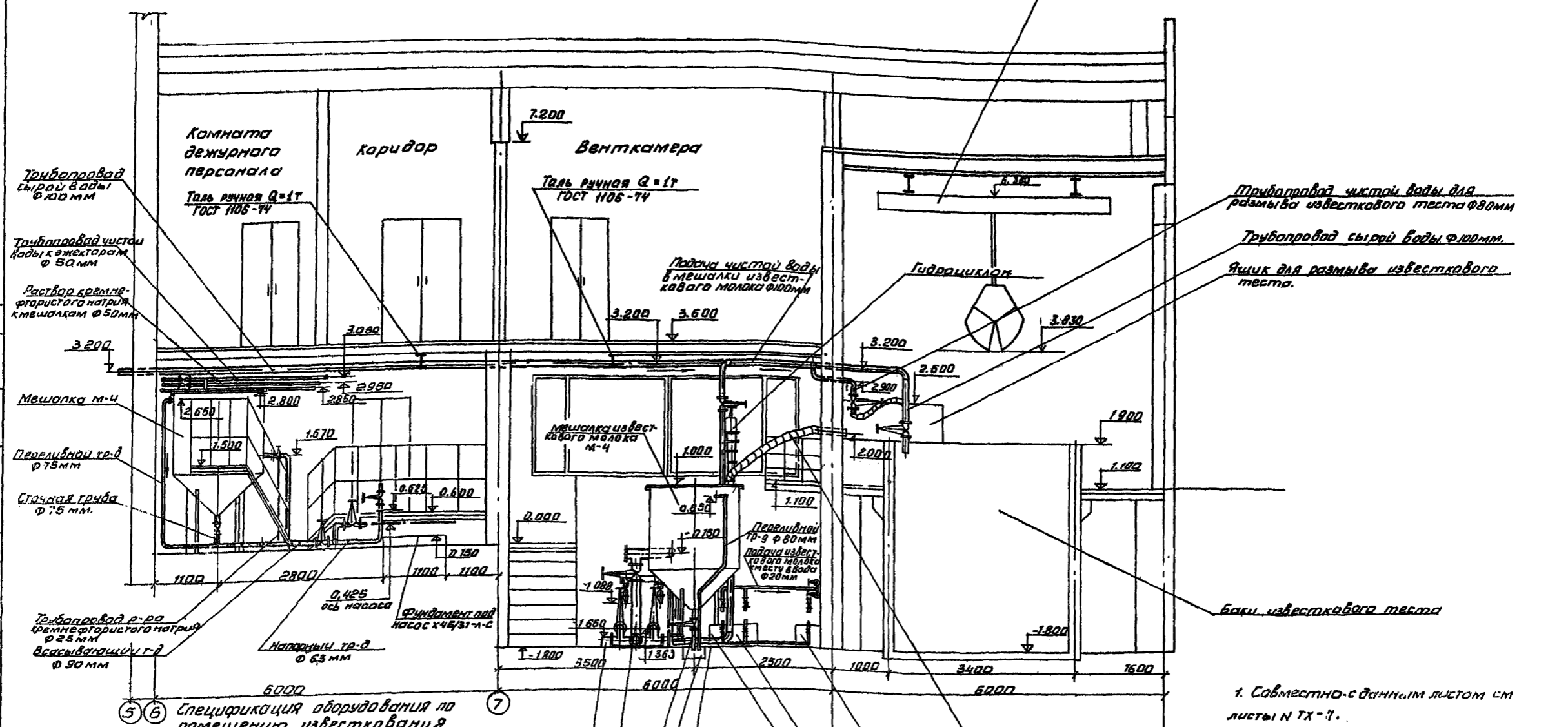
6-6

Кран 1А2-4-2-3.0.9 гост 7890-73

Альбом I

Типовой проект 901

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель
Дата



5 6 Спецификация оборудования по помещению известкования.

1. Совместно с данным листом см листы ИТХ-7.

№ паз	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса, кг	Примечание
I	М-4	Мешалка гидравлическая М-4 ϕ 1600	2	531	Параметры 3-4
II	НД 400/16-Д	насос дозатор-размывочный для известкования ϕ 160 мм, $Q=20$ м ³ /час, $n=100$ об/мин, $N=1,1$ кВт, $\eta=1500$ об/мин	3	116	Ручки из эбонита
III	ФГ 81/18	насос для перекачки раствора известкового молока $Q=8$ м ³ /час, $N=18$ Вт с электродвигателем А02-21-4, $n=1400$ об/мин	2	283	Рыбничьи насосы завод
IV		Гидроциклон ϕ 75	2	55	Чарумский 3-д
V	лист ТХИ-3	Ящик для размыва известкового теста	1	—	см. альбом
VI	ГОСТ 1106-74	Таль ручная Q=1т	1	39	Красноярский завод
VII	ГОСТ 7890-73	Кран 1А2-4-2-3.0	1	785-2510	Завод имени 3-д
VIII	МТК-III-6	Грейферный насос Q,4 м ³	1	865	Завод имени 3-д
IX	лист ТХИ-1	Перекрытия мешалки	2	—	см. альбом

Напорный тр-д насоса ϕ 81/18 ϕ 100 мм

Стальной лоток

Сточная труба от мешалки ϕ 80 мм

Всасывающий трубопровод насосов ϕ 81/18 ϕ 100

Фундаменты под насосы ФГ 81/18

Гидки шланг для подачи известкового молока в мешалку ϕ 150 мм

Фундаменты под насосы НД 400/16-Д

Баки известкового теста

1. Совместно с данным листом см листы ИТХ-7.

ТП 901-3-191.83 ТХ

Н.КОНТР.	Кротков				
ПРОВЕР.	Кочергина				
СТ. ИНЖ.	Кулакова				
РЧК. ГР.	Гриб				
ГИП	Кротков				
ЭМ. НАЧ.	Запетаев				
НАЧ. ОТД.	Браславский				

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,32 м³/с

ПОМЕЩЕНИЯ ФТОРИРОВАНИЯ И ИЗВЕСТКОВАНИЯ. РАЗРЕЗ 6-6

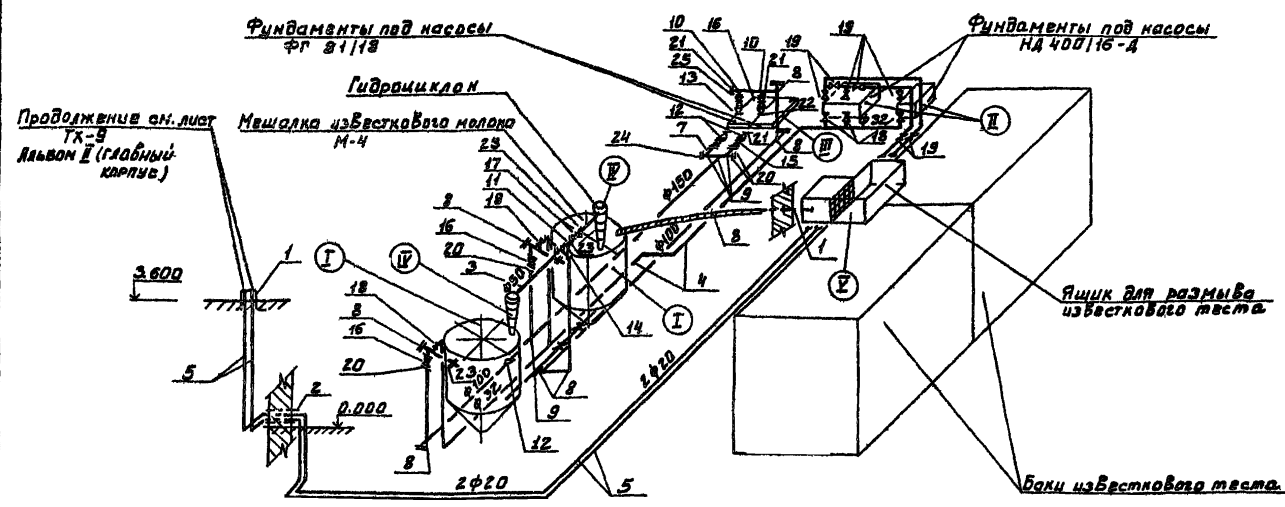
СТАНДАРТ Лист Листов

Р.П. 8

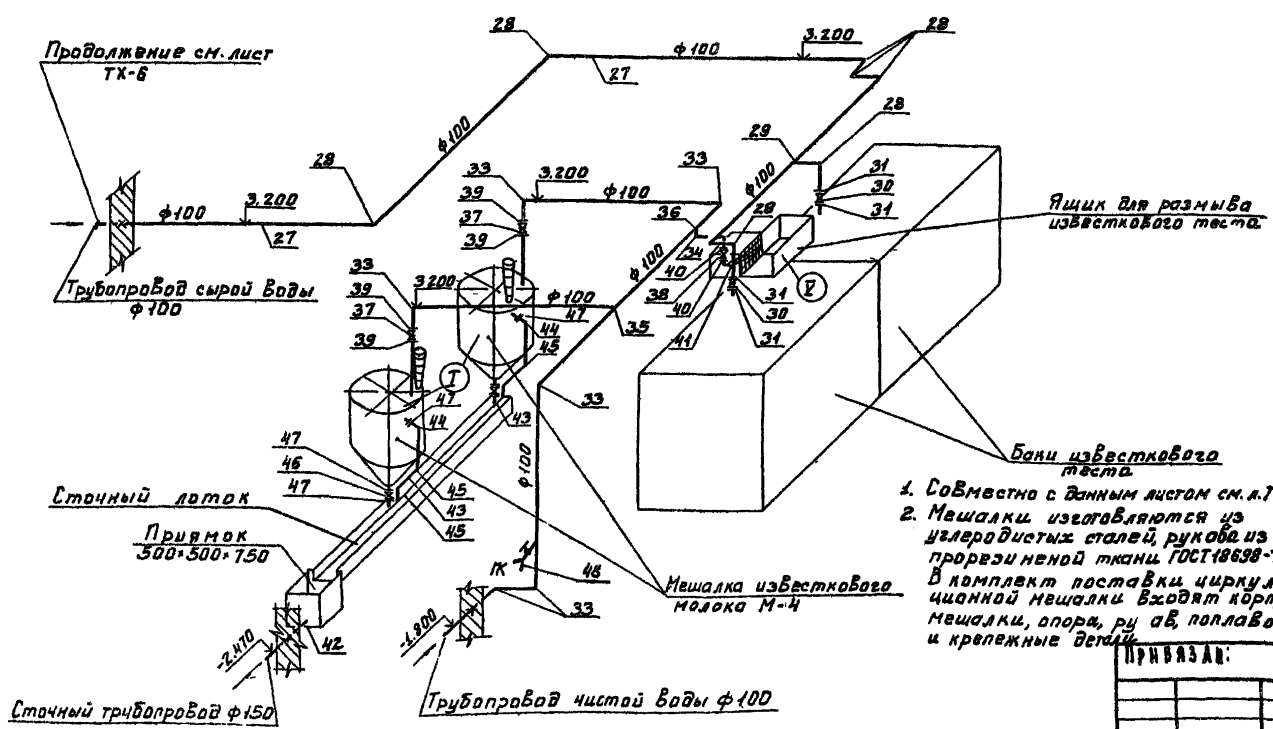
ЦНИИОП

Копирован Англичева

Аксонметрическая схема трубопроводов известкового молока.



Аксонметрическая схема трубопроводов чистой, неочищенной воды и сточных трубопроводов.



- 1. Совместно с данным листом см. ТК-8
- 2. Мешалки изготавливаются из углеродистых сталей, рукова из прорезиненной ткани ГОСТ 18698-79. В комплект поставки циркуляционной мешалки входят корпус мешалки, опоры, ру дБ, поплавок и крепежные детали.

Спецификация материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
Трубопроводы известкового молока					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 159*4	М	5	15,29
2	ГОСТ 10704-76	Труба 114*4 Г-П, М	М	15	10,83
3	ГОСТ 3262-75	Труба 50	М	2	4,88
4	ГОСТ 3262-75	Труба 32	М	11	3,09
5	ГОСТ 3262-75	Труба 20	М	44	1,66
6	ГОСТ 18698-79	Рукова резиновые напорные стентильные карбодек 150мм	З		6,65
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 С 32	шт	2	6,10
8	ГОСТ 17375-77	Тройник 100 С 40	шт	7	2,70
9	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 С 32	шт	4	5,00
10	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С 40	шт	2	2,70
11	ГОСТ 17376-77	Тройник 50 С 60	шт	1	0,50
12	ГОСТ 17378-77	Переход 150*100 С 32	шт	3	2,10
13	ГОСТ 17378-77	Переход К 100*80 С 40	шт	2	0,90
14	ГОСТ 17378-77	Переход К 100*50 С 40	шт	1	0,80
15	ЗОЧ 67Бр	Задвижка 150	шт	2	73,5
16	ЗОЧ 6Бр	Задвижка 100	шт	8	38,40
17	ЗОЧ 47Бр	Задвижка 50	шт	2	20,00
18	15ч 8р	Вентиль 32	шт	5	2,70
19	15ч 8р	Антиль 20	шт	7	1,10
20	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-10	шт	4	6,62
21	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	шт	17	3,96
22	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-10	шт	2	3,19
23	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10	шт	4	2,06
24	ГОСТ 17378-77	Заглушка 150-С 32	шт	2	1,30
25	ГОСТ 17378-77	Заглушка 100-С 40	шт	3	0,70
26		Шпильки, гайки, крепежные детали			— 120
Трубопроводы сырой воды					
27	ГОСТ 10704-76	Труба 114*4 Г-П, М	М	31	10,85
28	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С 40	шт	8	2,40
29	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С 40	шт	1	2,70
30	ЗОЧ 6Бр	Задвижка 100	шт	2	38,40
31	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	шт	4	3,96
Трубопроводы чистой воды					
32	ГОСТ 10704-76	Труба 114*4 Г-П, М	М	23	10,85
33	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С 40	шт	6	2,40
34	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80 С 40	шт	2	1,40
35	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С 40	шт	1	2,70
36	ГОСТ 17376-76	Тройник 100*80 С 40	шт	1	2,90
37	ЗОЧ 6Бр	Задвижка 100	шт	2	38,40
38	ЗОЧ 47Бр	Задвижка 80	шт	1	35,8
39	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	шт	4	3,96
40	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-10	шт	2	3,19
41	ГОСТ 18698-79	Рукова резиновые напорные стентильные карбодек 150мм	З		2,50
Сточные трубопроводы					
42	ГОСТ 10704-76	Труба 159*4	М	2	15,29
43	ГОСТ 3262-75	Труба 80	М	8	8,34
44	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80 С 40	шт	2	1,40
45	ГОСТ 17375-77	Отвод 45° 80 С 40	шт	4	0,70
46	ЗОЧ 47Бр	Задвижка 80	шт	2	35,8
47	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-10	шт	6	3,19
48	15кч 11р	Полувочный край 50	шт	1	2,60

ТИ 904-3-191 83

ТХ

И. КОТЛ. КРОТКОВ	ПРОБЕР. ЧУЛАНОВА	САХ. НИКОЛ. ФАТХУЛЛИН	СТА. ДА. ДИ. АНУ. АНУ. АНУ. АНУ.
С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.	С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.	С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.	С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.
С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.	С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.	С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.	С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.

ПРИВЗАД:

И. КОТЛ. КРОТКОВ

С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.

С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.

С. И. К. АНУ. АНУ. АНУ.

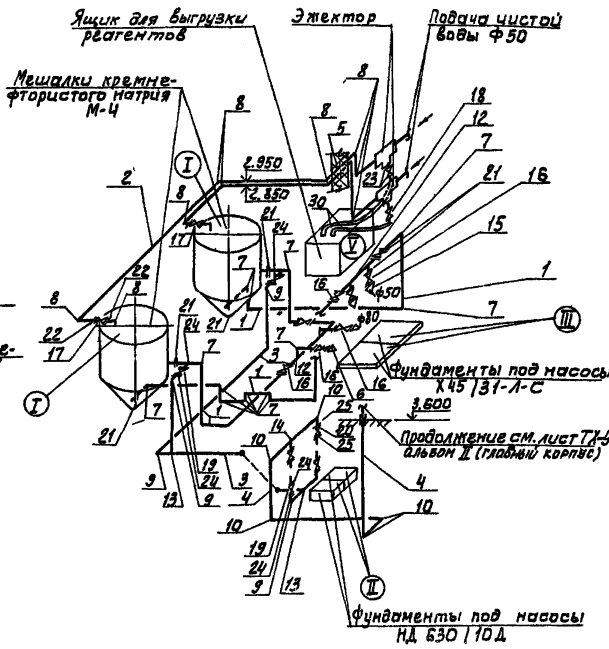
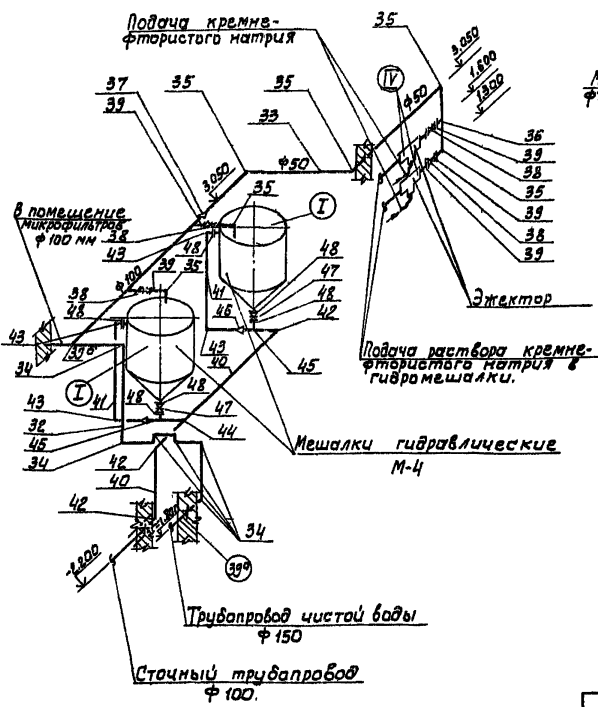
АЛБОВ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904 -
 КОЛЛАБОРАТОР
 НИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Аксанометрическая схема трубопроводов чистой воды и сточных трубопроводов.

Аксанометрическая схема трубопроводов раствора кремнефтористого натрия.

Спецификация материалов

ЛАБОР I
ИСПЫТ ПРОЕКТ 901-



№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг.	Примечание
Трубопроводы кремнефтористого натрия					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110, СЛ, м	2,57		
2	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 63, СЛ, м	18,0	0,853	
3	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 40, СЛ, м	12,0	0,348	
4	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 32, СЛ, м	10,0	0,223	
5	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4, м	1,5	15,29	компл.
6	ОСТ 6-05-367-74	Переход 110x90, СЛ, шт	2	0,195	
7	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 110, СЛ, шт	23	0,800	
8	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 63, СЛ, шт	12	0,240	
9	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 40, СЛ, шт	6	0,075	
10	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 32, СЛ, шт	5	0,040	
11	ТУ 5-19-051-260-80	Отвод 45° ПНП 110, СЛ, шт	2	0,16	
12	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 110, СЛ, шт.	4	0,940	
13	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 40, СЛ, шт.	2	0,087	
14	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 32, СЛ, шт.	1	0,052	
15	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 110x63, СЛ, шт.	2	0,195	
16	РХ 26368	Вентиль 100, шт.	8	34,8	
17	РХ 26368	Вентиль 50, шт.	2	10,6	
18	РХ 26368	Вентиль 40, шт.	2	9,0	
19	РХ 26368	Вентиль 32, шт.	4	6,7	
20	РХ 26368	Вентиль 25, шт.	2	4,8	
21	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-Б, шт.	18	2,85	
22	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10, шт.	4	2,05	
23	ГОСТ 1255-67	Фланец 40-10, шт.	4	1,71	
24	ГОСТ 1255-67	Фланец 32-10, шт.	8	1,47	
25	ГОСТ 1255-67	Фланец 25-10, шт.	4	0,89	
26	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 110, СЛ, шт	18	0,200	
27	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 63, СЛ, шт.	4	0,052	
28	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 40, СЛ, шт.	12	0,027	
29	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 32, СЛ, шт.	4	0,020	
30	ГОСТ 18698-79	Резина резиновые материалы с тек. стальным кордом, 50 мм	50	1,30	
31	—	Фитинги, метизы, крепежные элементы, кг	—	100	
Трубопроводы чистой воды					
32	ГОСТ 10704-76	Труба 114 x 4 Г-П, м	5	10,85	
33	ГОСТ 3262-75	Труба 50, м	11,0	4,88	
34	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150x32, шт	8	6,1	
35	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 x 50, шт.	6	0,5	
36	ГОСТ 17376-77	Тройник 50 x 50 x 60, шт.	1	0,5	
37	ГОСТ 17378-77	Переход К100x50 С40, шт.	1	0,8	
38	ЗДЧ 47 БР	Завыжка 50, шт.	4	20,0	
39	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10, шт.	8	2,06	
39а	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4, м	5	15,29	

Спецификация оборудования

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг.	Примечание
I	М-4	Мешалка гидравлическая М-4 φ 150	2	531	
II	НД 630/10Д	Насос многотупенчатый для чистой воды, Q=63 м³/ч, N=100 м, с электродвигателем Л02-Б-4, N=11 кВт, n=1500 об/мин.	2	120	Углекислый газ
III	Х 45/31-А-С	Насос для перекачки раствора кремнефтористого натрия Q=35 м³/ч, N=35 кВт, с электродвигателем Л02-Б-2, N=10 кВт, n=2800 об/мин.	2	103	Углекислый газ
IV	лист ТХН-1	Эжектор	2	—	см. инструкцию
V	лист ТХН-1	Ящик для выгрузки реагентов	1	—	ТО МЕ
VI	ГОСТ 22584-75	Таль ТЭ 100-511	1	195	Испытаны в ЛПО
VII	лист ТХН-1	Перекрышки мешалки	2	—	см. инструкцию
VIII	ГОСТ 106-74	Таль ручная Q=1т	2	39	Испытаны в ЛПО

39 ^д	ГОСТ 17376-77	Тройник 150x100x32, шт.	1	4,60
Сточные трубопроводы				
40	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110, СЛ, м	6,0	2,57
41	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 90, СЛ, м	7,0	4,73
42	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 110, СЛ, шт.	3	0,800
43	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 90, СЛ, шт.	4	0,460
44	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 110, СЛ, шт.	1	0,940
45	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 110x90, СЛ, шт.	2	0,874
46	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 110x90, СЛ, шт.	2	0,195
47	РХ 26368	Вентиль 80, шт.	2	21,0
48	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-Б, шт.	6	2,40
49	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 90, СЛ, шт.	6	0,14

1. Гидромешалки кремнефтористого натрия покрыть 2-мя слоями лака БТ-577 с добавлением алюминиевой пудры по оргпроток, состоящей из одного слоя лака.

И. КОМП. КРОТКОВ

ПРОВЕР. АЗЛАКОВА

СТ. НАЧ. ЛЫДИНКИ

ВЗ. ГР. ГРНАБ

ТИП. КРОТКОВ

ЗАМ. НАЧ. ЗАБЕЛКИН

НАЧ. ОТД. ОБРАБАТКИ

ТН 901-3-191.83

ТЛ

ЦИНДЭП

ИЖСНПОЛГОПРОЕКТИРОВАНИЕ

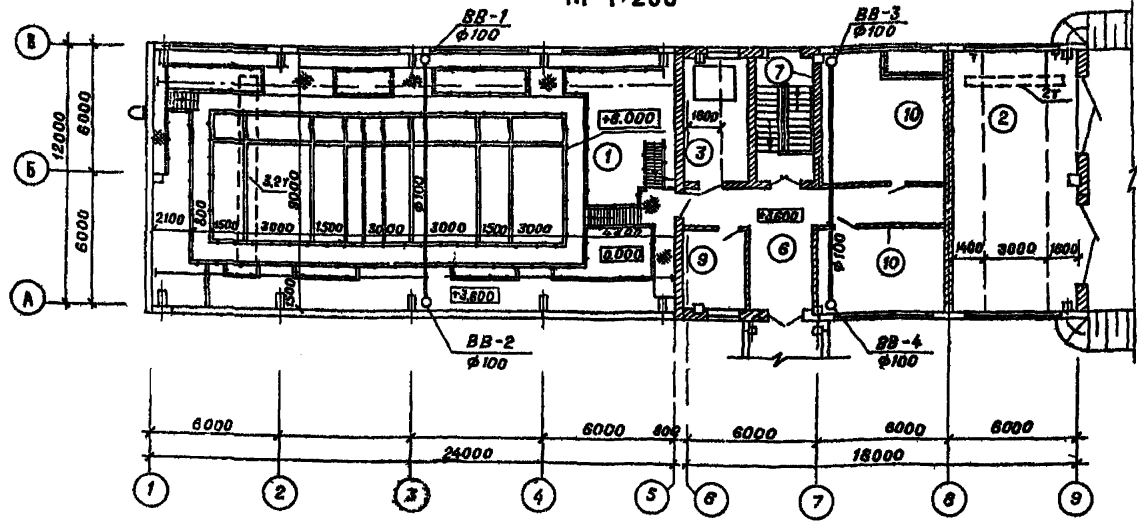
19248-01

Формат: 92

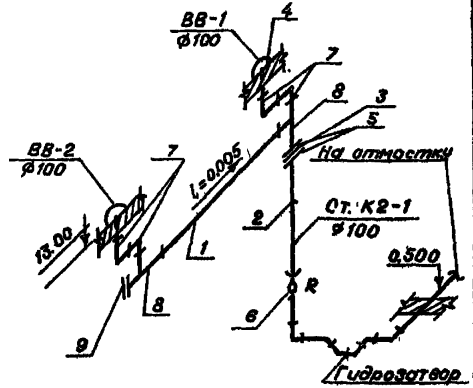
Копировал: Алешкина

Альбом I

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ; 6.000
М 1:200



АксонOMETРИЧЕСКИЕ
СХЕМЫ
ВОДОСТОКОВ

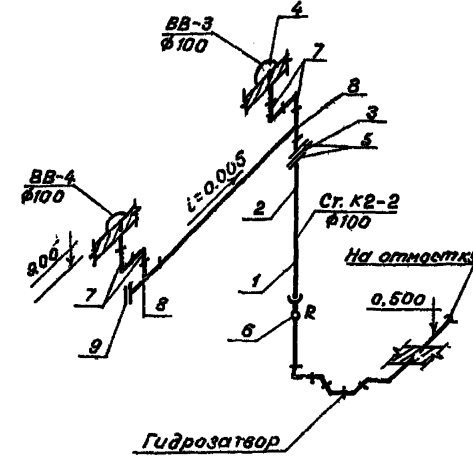
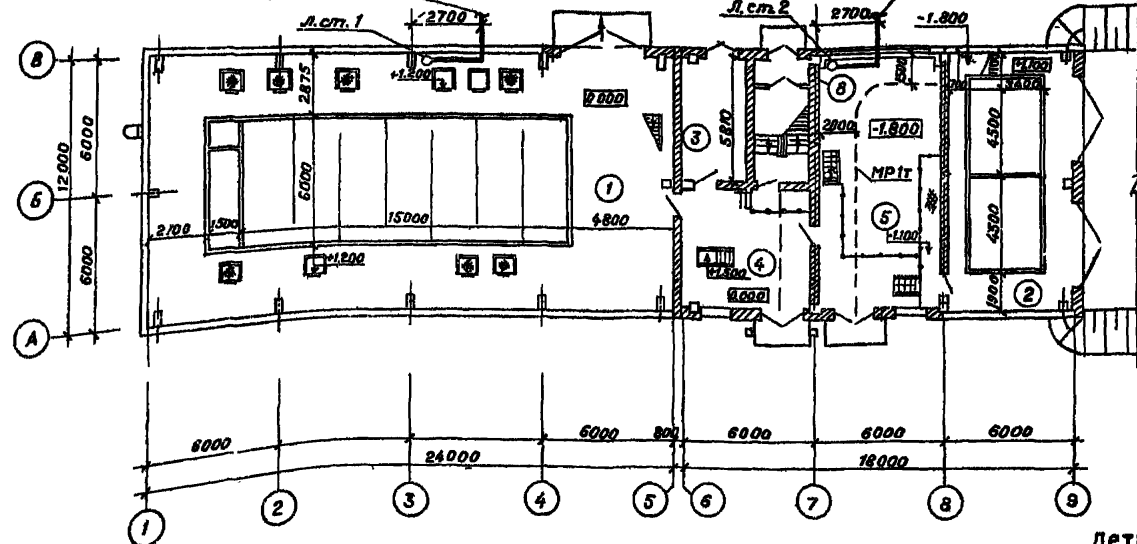


Спецификация материалов

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-76	Труба 114x4-Г-П м	25	10,85	
2	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110 см м	21	2,57	
3	ТУ-34-48-9ПП-12-78	Втулка ПНП 110 см шт	2	0,20	
4	ТУ-36-УССР 696-75	Водосточная воронка	4	-	
5	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-2,5	4	2,85	
6	ТУ-21-26-100-74	Ревизия круглая ф:100	2	0,47	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	8	2,40	
8	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	4	2,70	
9	ГОСТ 17379-77	Заглушка 100 с 40	2	0,7	
10		Фитинги, метизы, крепежные детали	-	65	

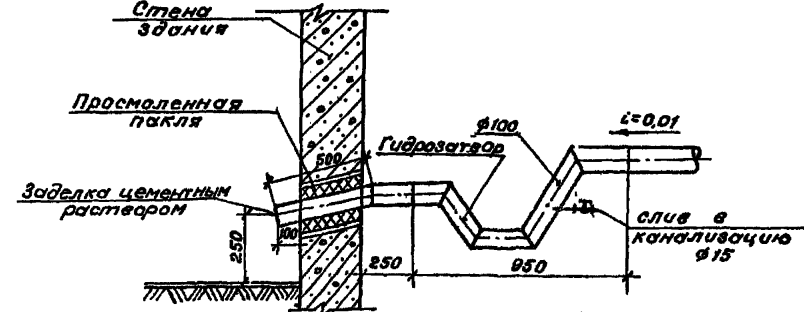
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

ПЛАН НА ОТМ. -1.800 ; 0.000
М 1:200

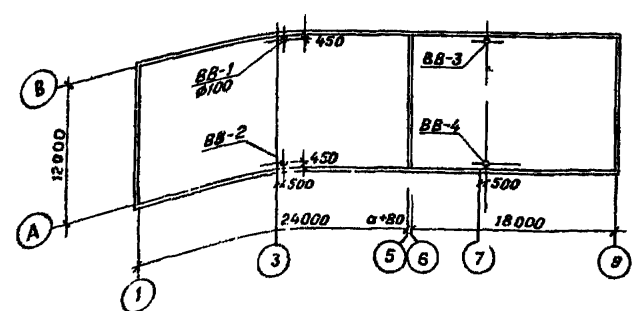


1. Монтаж трубопроводов должен производиться в соответствии со СНиП II-30-76 часть I - «Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ».
2. Присоединение водосточных воронок к стоякам должно предусматриваться при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.
3. Совместно с данным чертежом см. листы № ТХ-2,3.

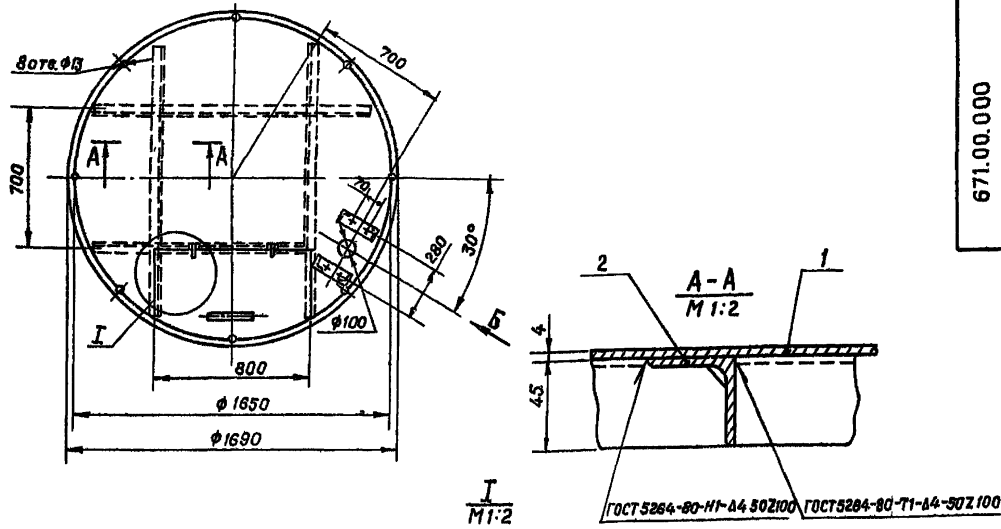
Деталь выпуска водостока



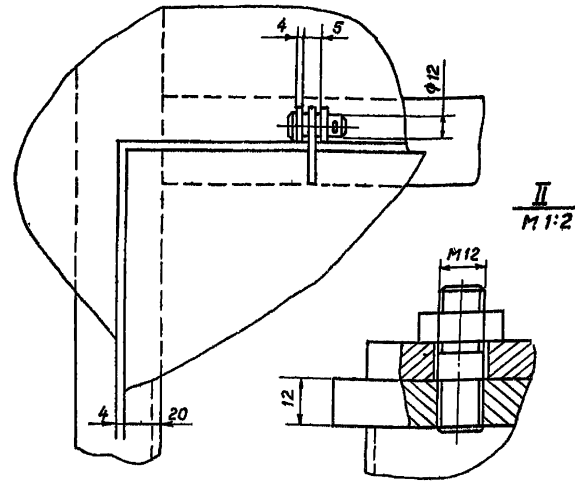
ПЛАН КРОВЛИ М 1:400



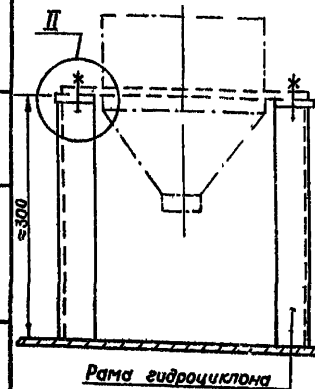
ТП 901-3-191.83		ТХ	
И.контр.	Кротков	19/8-4-	
Проверил	Кулакова	19/8-4-	
Ст. инж.	Круглова	19/8-4-	
Рук. гр.	Гриль	19/8-4-	
ГИП	Кротков	19/8-4-	
Зам. нач.	Залетохин	19/8-4-	
Нач. отд.	Браславский	19/8-4-	
Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м³/сутки		Станция	Лист
Водостоки. Планы. Схемы. Спецификация материалов		РП	11
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



671.00.000



Вид Б повернуто М1:5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-78	70,5кг	
2	Уголок Б-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-78	19,4кг	

671.00.000

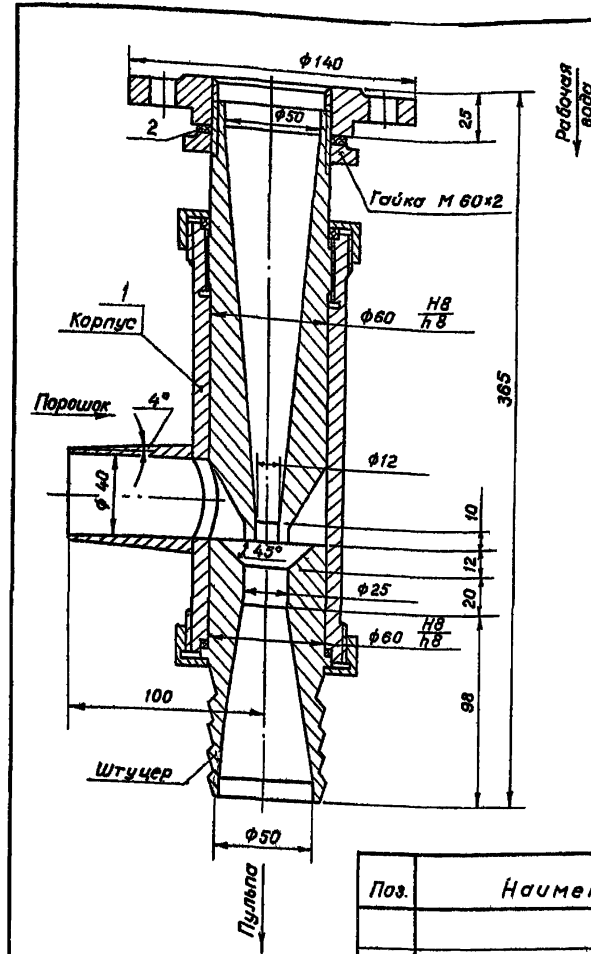
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						92	1:20
Разраб.	Занозин						
Провер.	Рысин						
Г.контр.	Рысин						
Г.КО	Графский						
Н.контр.	Хромикина						
УТВ.	Суваренко						

Перекрытие мешалки М4.
Эскизный
чертеж общего вида.

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП инж.
ОБОРУДОВАНИЯ, КО

Копировал Музафарова



674.00.000

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	9кг	
2	Пластина Л, лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 1338-77	0,1кг	

Техническая характеристика

1. Давление перед соплом, МПа -0,3
2. Расход рабочей воды, л/с -2,5...3
3. Давление на выходе, МПа, не менее -0,1...0,3
4. Расход порошка, кг/мин, не менее -5

Технические требования

1. Допускается замена стали 12Х18Н10Т на углеродистую сталь, при этом срок службы эжектора уменьшается
2. Отрегулировать оптимальный режим работы эжектора, путем подбора расстояния между соплом и камерой смешения.
3. Штуцер выполнить под рукав В(П)-2,5-50-82-У ГОСТ 18698-78.

674.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						93	1:2
Разраб.	Занозин						
Провер.	Рысин						
Г.контр.	Рысин						
Г.КО	Графский						
Н.контр.	Хромикина						
УТВ.	Суваренко						

Эжектор.
Эскизный
чертеж общего вида.

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП инж.
ОБОРУДОВАНИЯ, КО

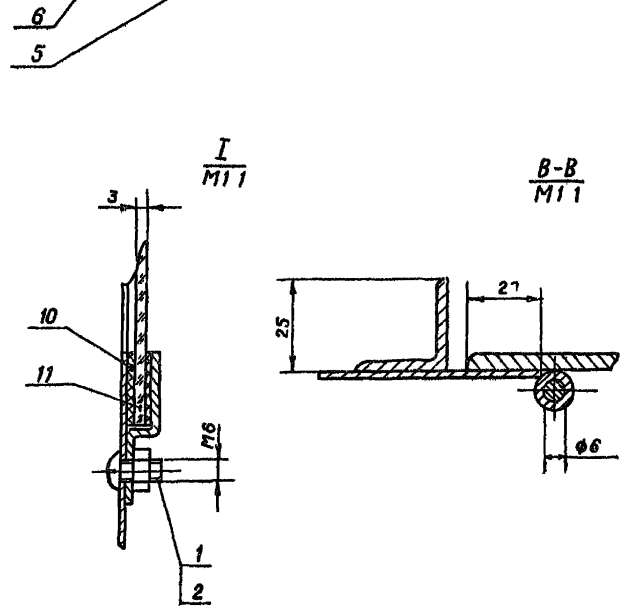
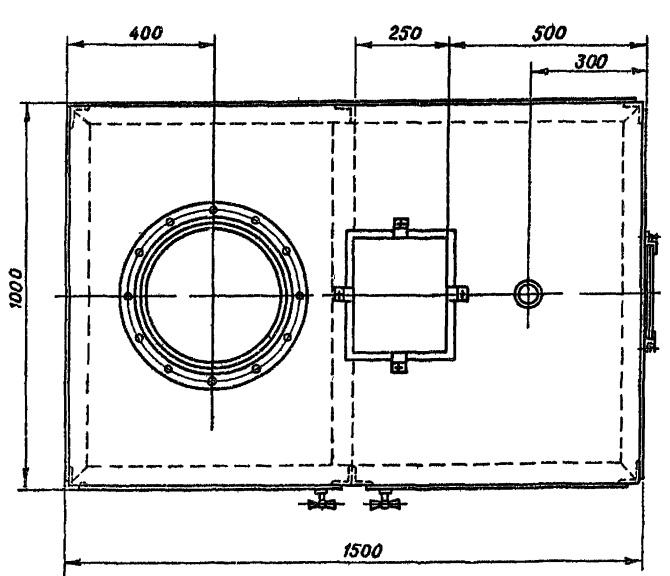
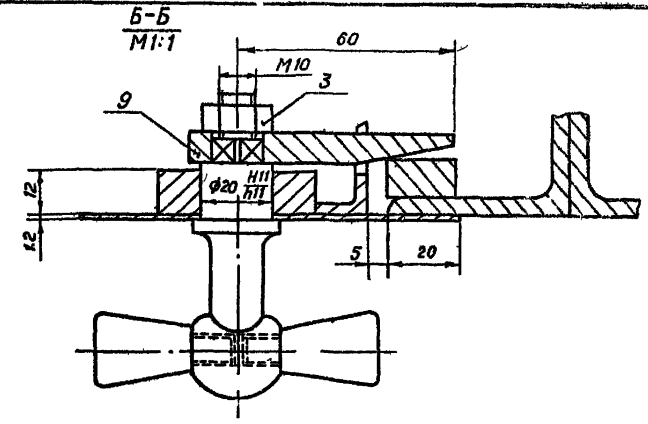
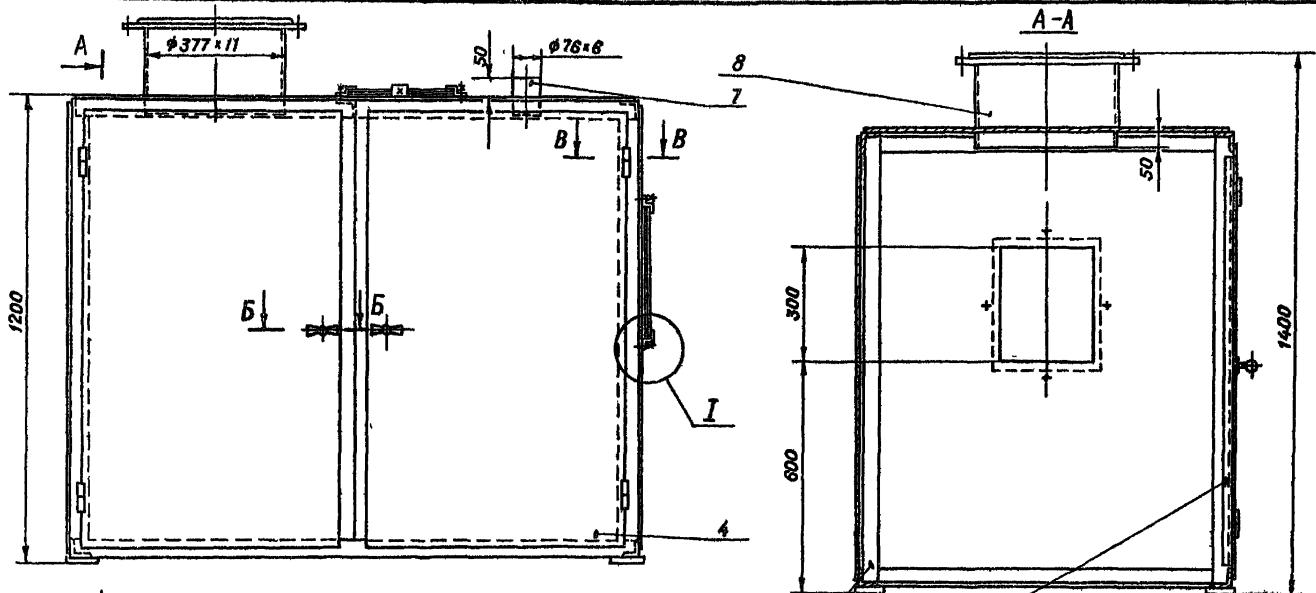
Копировал Музафарова

19248-4

Альбом II

Типовой проект 901-3-19183

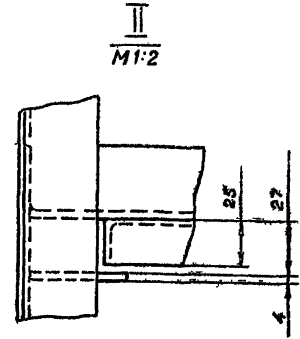
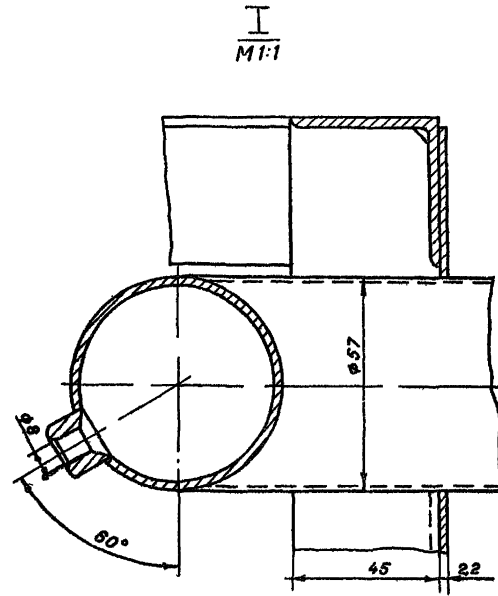
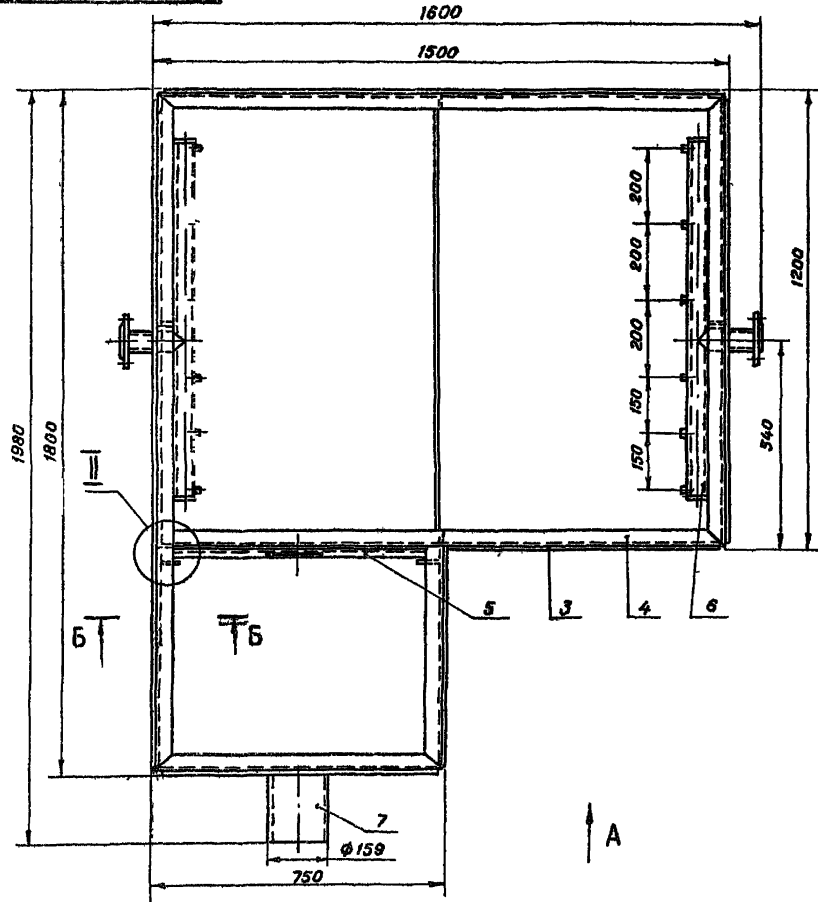
Этот альбом, проект и детали являются неотъемлемой частью проекта



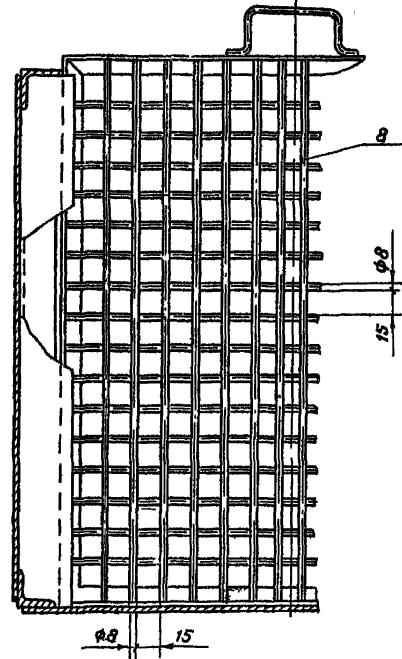
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Винт 2М6 x 10 58 ГОСТ 17479-80	8	
2	Гайка М6.5 ГОСТ 8918-70	8	
3	Гайка М10.3 ГОСТ 8915-70	2	
Материалы			
4	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	71кг	
5	Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	19.5м 59.3кг	
6	Уголок Б-50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст3 сп ГОСТ 535-79	7.9м 8.8кг	
7	Труба 76x6 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74	0.11м 1.1кг	
8	Труба 377x11 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0.25м 2.4кг	
9	Ст3 ГОСТ 380-71	8кг	
10	Пластина I, лист, ТМКЦ-0-3 ГОСТ 7838-77	0.9кг	
11	Стекло оконное Э ГОСТ 111-78	3кг	

			767.00.000		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик для выгрузки реагента. Эскизный чертеж общего вида.
Разраб.	Зачислен				
Провер.	Рысин				
Т.контр.	Рысин				
ГКО	Графский				
И.контр.	Хромичкина				Лит 173
Утв.	Суваренко				Листов 1
					ЦНИИЭП инж. Оборудования. КО

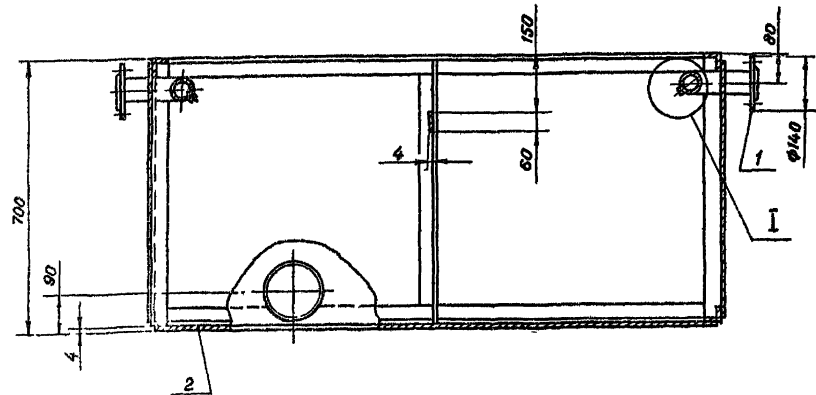
876.00.000



Б-Б
M1:5



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 50-25 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы</u>			
2	Лист Б-22 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14837-79	76,4кг	
3	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 16523-70	80,0кг	
4	Уголок Б-25*25*3 ГОСТ 8509-72 СТЗ СП ГОСТ 535-79	2,75м 3,1кг	
5	Уголок Б-45*45*3 ГОСТ 8509-72 СТЗ СП ГОСТ 535-79	20,1м 42кг	
6	Труба 57*3 ГОСТ 8732-78 Д.10 ГОСТ 8737-74	1,2м 4,8кг	
7	Труба 159*4,5 ГОСТ 8732-78 Д.10 ГОСТ 8737-74	0,2м 3,5кг	
8	Крыш В-8 ГОСТ 2590-71 СТЗ СП СТ 535-79	21м 8,3кг	

876.00.000.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ящик для размыва известкового теста. ЗСЖАНЫ Чертеж общего вида.	Лит.	Масса	Масштаб
							225	1:10
Разраб.		Занозин				Лист	Листов 1	
Проверка		Рысин				ЦНИИЭП ИНЖ: ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
Т. контр.		Рысин						
ГКО		Графский						
Н.контр.		Хромикина		14.04.83				
УТВ.		Сухаренко						

Типовой проект
901-3-191.83

Блок микрофильтров и дополни-
тельных реагентов для станции
очистки воды производительностью
32 тыс. м³/сутки

Альбом II

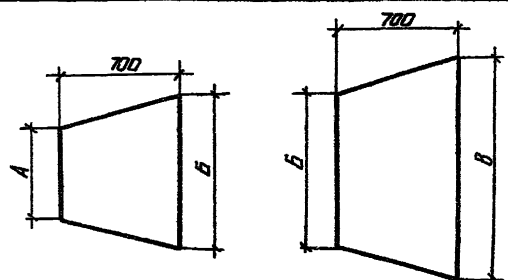
Чертежи общих видов
нетиповых конструкций

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-3-191.83ОВН1	Переходы	

Привязан		
И.№. №		
ТП 901-3-191.83		ОВН
И.№. отд. ПЛАТОНОВ <i>О.И.</i>	СТАВКА	ЛИСТ
Г. СПЕЦ. НАРИНСОВА <i>Н.И.</i>	ЦНИИ ЭП	
ПРОВЕРКА ПОПОВИЧЕНКО <i>Л.И.</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЗРАБОТКА КРУТЯКОВА <i>В.И.</i>	г. МОСКВА	
ЧЕРТЕЖ ШВЕЦ <i>В.И.</i>		

Привязан		
И.№. №		



П1	А	Б	В
εн = -20°	φ 630	905 x 503	1000 x 600
εн = -30°	φ 630	1155 x 503	1000 x 600
εн = -40°	φ 630	1655 x 1003	1000 x 600
П1	Зональник		
εн = -20°	φ 280	530 x 503	φ 710
εн = -30°	φ 280	630 x 503	φ 710
εн = -40°	φ 280	530 x 503	φ 710

Изготовить из листовой стали
δ = 1 мм ГОСТ 19903-74

Привязан		
И.№. №		
ТП 901-3-191.83		ОВН1
И.№. отд. ПЛАТОНОВ <i>О.И.</i>	СТАВКА	ЛИСТ
Г. СПЕЦ. НАРИНСОВА <i>Н.И.</i>	ЦНИИ ЭП	
ПРОВЕРКА ПОПОВИЧЕНКО <i>Л.И.</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЗРАБОТКА КРУТЯКОВА <i>В.И.</i>	г. МОСКВА	
ЧЕРТЕЖ ШВЕЦ <i>В.И.</i>		

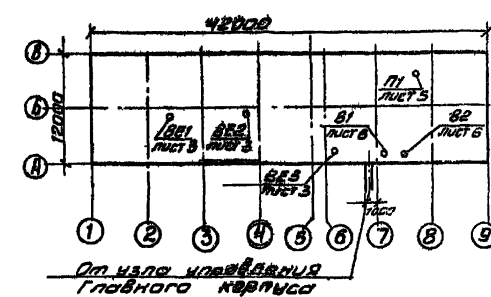
Копировала Антипова ФОРМАТ

90-191.83

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель	Воздухоподогреватель				Запасники				Заслонки								
				Тип, исполнение по вращающему	№	См. по плану	L, м³/ч		П, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по вращающему	N, кВт	П, об/мин	Тип, №	Кол.	Т-ра нагрева, от до	Расход тепла, Вт, ккал/ч	ΔP, Па, кгс/см²	Тип, Кол.						
П1	1	Блок микрофильтров и дополнительных реагентов	А3305-1	У4-70	3,3	1	Пр0	8300	520	950	4А100ЛВ6	2,2	950	КВС-П 9	1	-25 +5	1000	1000	КВС-П 0	1	+5 +15	1000	1000	1	1
В1	1	Отделение и склад хранилища реактивов	А32034-1	У4-70	3,2	1	Л0°	800	253	1400	4АА63А4	0,25	1400	КВС-П 11	1	-10 +5	1000	1000	КВС-П 0	1	+5 +15	1000	1000	1	1
В2	1	Отделение участка даков известкового	А4095-2	У4-70	4	1	Л0°	2760	343	1370	4А71А4	0,55	1370	КВС-П 11	1	-25 +5	1000	1000	КВС-П 0	1	+5 +15	1000	1000	1	1

План-схема



прокладываемые в потолочных каналах, изолируются изделиями из стеклотеплового волокна б=40мм с несущим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция.
В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Все механические воздухоподогреватели окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплового волокна б=40мм, с несущим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№		ТП 901-3-191.83	08
Н.КОНТР.	ПАТНИКОВА	С.И.	6
Р.К.ГР.	ПАТНИКОВА	С.И.	6
Г.И.И.И.И.	НАРИНСОВА	С.И.	6
И.О.О.О.	ПАТОНОВ	С.И.	6

Копировал Анипова

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные (начало)	
08-2	Общие данные (окончание)	
08-3	Планы на отпм-1,800; 0,000; +3,600; +6,000 переходная галерея	
08-4	Схема системы отопления, схемы систем В1, В2, П1, ВЕ1-ВЕ4	
08-5	Установка системы П1	
08-6	Установка систем В1, В2	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Период года при tн°С	Расход тепла, Вт (ккал/час)			Расход холода, ккал/ч	Итого на установку электрообогрева, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Блок микрофильтров и дополнительных реагентов в переходной галереи.	-20°С	98768 (83801)	47881 (41170)	—	144543 (124371)	—
	-30°С	18991 (102314)	77421 (66570)	—	196418 (168884)	4,80
	-40°С	185585 (116582)	105705 (90880)	—	291290 (207478)	—

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими нормами СНиП II-33-75.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления t°=-20°С; -30°С; -40°С для вентиляции tв=-25°С; -19°С; -28°С.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов. В помещении даков-хранилищ известкового теста складе кремнефтористого натрия (-5°С); отделении фторирования и известкования (-16°С) Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-75.

Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является отдельная стоящая котельная Теплоснабитель-вода с параметрами 95°-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.

Ввод в здание осуществляется из узла управления главного корпуса через переходную галерею.

Отопление.

В здании запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. В помещении микрофильтров предусмотрено горизонтальная разводка трубопроводов. Трубопроводы,

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4. 904-69	детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
1. 494-32	защиты и предохранители вентиляционных систем	
5. 904-10	узлы прохода вентиляционных систем через покрытия промышленных зданий.	
5. 904-5	узлы вставки для центробежных вентиляторов.	
1. 494-10	решетки шелевые регулирующие типа Р	
2. 400-4 вып.1.3	детали тепловой изоляции проходов через строительные конструкции для вентиляционных камер	
5. 904-4	двери и люки герметические для вентиляционных камер	
1. 494-25	подставки под калориферы	
4. 903-10 вып.8	узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
1. 494-8	решетки воздухоприточные типа РР	
Прилагаемые документы		
08Н1	переходы	

Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Г.П. и.и.и. проекта (Нарцисова)

Альбом I
Типовой проект 901-3

И.С. КОЛОДЯШНИКОВ

Спецификация систем отопления и вентиляции

АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вентиляция			
1	Учреждение УЮ-400/4	Проект вентиляторной № 33 105-1			
2	Учреждение УЮ-400/4	Проект вентиляторной № 33 105-1	1	197	
3	Учреждение УЮ-400/4	Проект вентиляторной № 33 105-1	1	86	
4	Вентспилский вент. завод	Классификация вентиляторов	1	57,6	шт.
5	Учреждение ЯЛ-61/4	Классификация вентиляторов	1	42	шт.
6	5-304-3	Решетка стальная	1	43,8	шт.
7	5-304-5	Решетка стальная	1	133,7	шт.
8	5-304-3	Решетка стальная	1	3,45	шт.
9	5-304-3	Решетка стальная	1	5,73	шт.
10	5-304-3	Решетка стальная	1	6,66	шт.
11	5-304-3	Решетка стальная	1	7,19	шт.
12	5-304-3	Решетка стальная	1	7,19	шт.
13	5-304-4	Решетка стальная	4	2,1	шт.
14	Горьковский механич. завод №1 прессы и сантех. детали	Решетка стальная	1	34,6	шт.
15	1.494-10	Решетка стальная	14	0,41	шт.
16	1.494-10	Решетка стальная	8	0,64	шт.
17	1.494-8	Решетка стальная	6	3,02	шт.
18	1.494-32	Решетка стальная	6	4,49	шт.
19	1.494-32	Решетка стальная	2	120,6	шт.
20	1.494-32	Решетка стальная	1	7,5	шт.
21	5.304-10	Решетка стальная	1	24,1	шт.
		Решетка стальная	2	19,69	шт.
		Решетка стальная	1	44,29	шт.
22		Решетка стальная	1,8		М
23		Решетка стальная	1,4		М
24		Решетка стальная	9,6		М
25		Решетка стальная	6,6		М
26		Решетка стальная	10,0		М
27		Решетка стальная	3,6		М
28		Решетка стальная	3,4		М
29		Решетка стальная	3,4		М
30		Решетка стальная	216		М
31		Решетка стальная	9		М
32		Решетка стальная	7		М
33		Решетка стальная	7		М
34		Решетка стальная	13		М

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
35		Окраска базальтово-фибровый краской за 2 градуса			
36	2.400-4. В3	Окраска базальтово-фибровый краской за 2 градуса	40		кг
37	НАТУ-6-11-135-69	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью	15,5		м ²
38	ОВМ-1	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью	15,5		м ²
39	СГМ В281Н ТУ96-461-76	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью	7		шт.
1	Московский завод шп. войлока	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
2	п.д. Запорожирматурра	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
3	3-д. Трубостанд. е. Ленинград	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
4	3-д. Трубостанд. е. Ленинград	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
5		Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
6	2.400-4. В1	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
7	НАТУ-6-11-135-69	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
8	3-д. Трубостанд. е. Ленинград	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
9	3-д. Трубостанд. е. Ленинград	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			
10	п.д. Запорожирматурра	Утепление по изоляции рулонным стеклотканью			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Узел ввода теплоносителя в калориферы			
1		Узел ввода теплоносителя в калориферы			
2	п.д. Запорожирматурра	Узел ввода теплоносителя в калориферы			
3	п.д. Запорожирматурра	Узел ввода теплоносителя в калориферы			
4	Семановский арм. завод	Узел ввода теплоносителя в калориферы			
5		Узел ввода теплоносителя в калориферы			
6	2.400-4. В1	Узел ввода теплоносителя в калориферы			
7	НАТУ-6-11-135-69	Узел ввода теплоносителя в калориферы			

С. И. ПЕТРОВИЧ

ПРИВАЗАН:

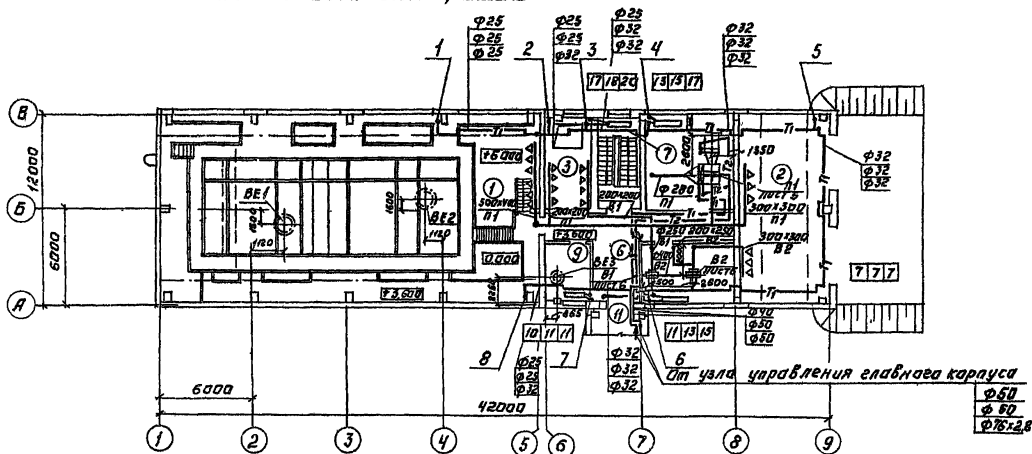
ИПВ. №

Копирован: АРНИНОВА

Общие данные (описание)

ЦНИИЭП

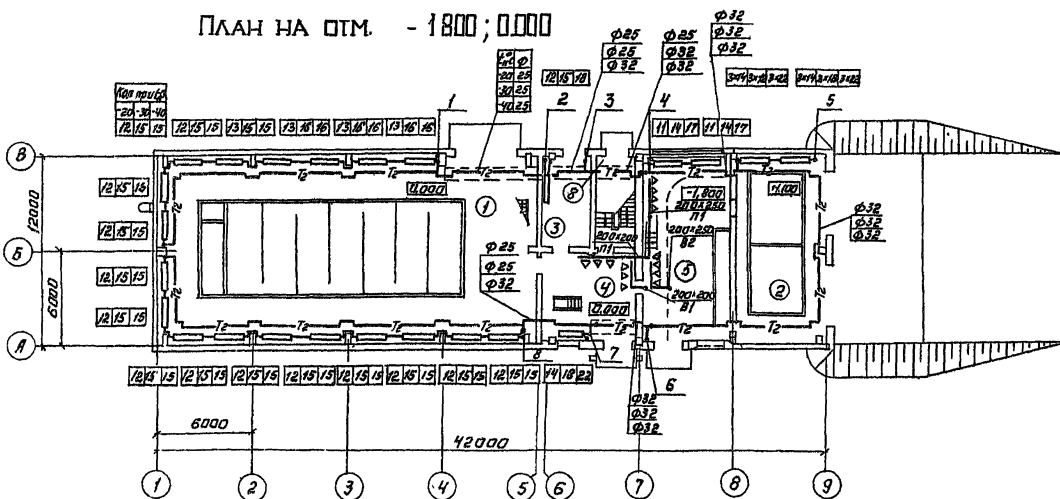
ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 6.000



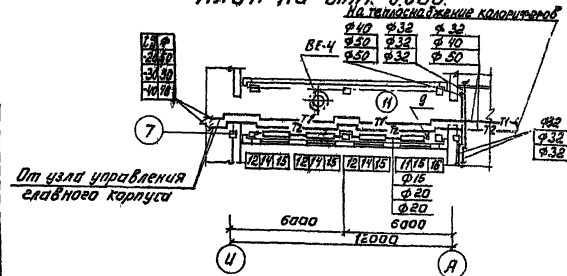
Экспликация помещений.

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория помещений по взрывч., над ч. пожарной опасности
1	Помещение микрофильмов	306,25	А
2	Промещение баков - градирниц и хлораторная	67,70	А
3	Склад крепнефтористого натрия	16,20	А
4	Отделение фторирования	37,00	А
5	Отделение азелкавания	34,00	А
6	Коридор	21,00	—
7	Лестничная клетка	13,00	—
8	Танкбур	2,90	—
9	Комната дежурного персонала	14,90	—
10	Венткамера	56,00	—
11	Переходная галерея	43,5	—

ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



От узла управления главного корпуса

ТЛ 901-3-191.83		08
ПРИБАВАН:	Н. КОПР. ПОДПИШКОВА ИНЖЕНЕР КУПРИНА УК. ГР. ПОДПИШКОВА НАЧ. ОТА. ПАРНИКОВА	РАБОТНИК ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАБОТНИК ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАБОТНИК ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАБОТНИК ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИНВ. №:	ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000; +3.600 + 6.000 ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.	ЦНИИЭП ИНАЛПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

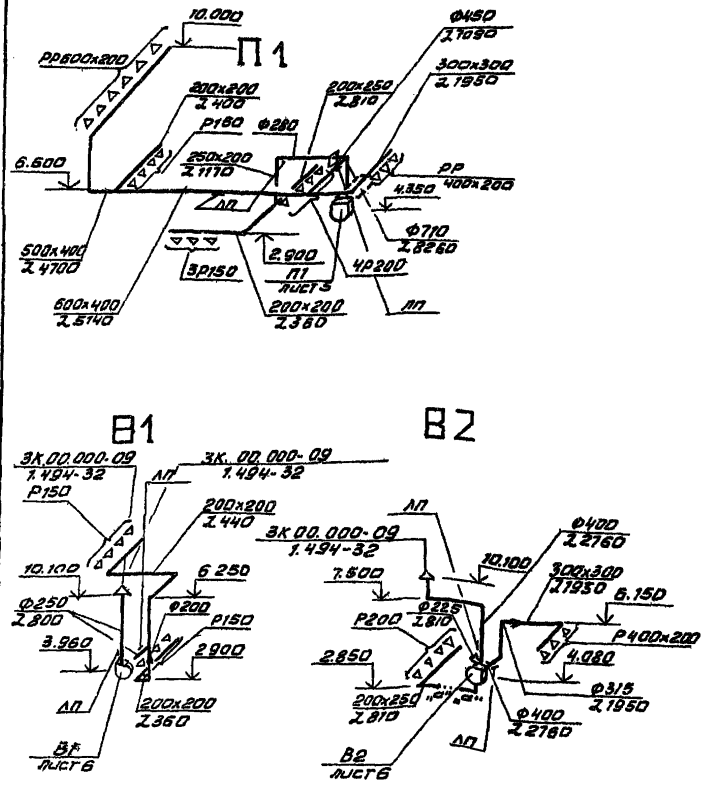
ФОРМАТ: 29

18/04-1

Альбом I

Типовой проект

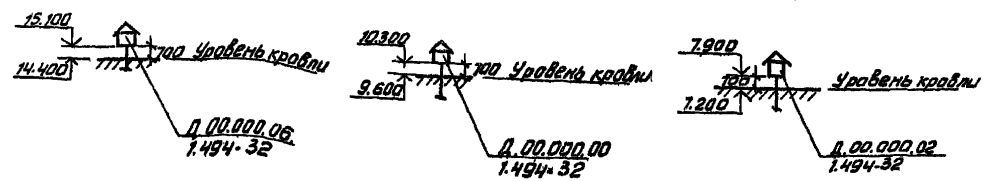
С.С.С.Р. Проект № 1494-32



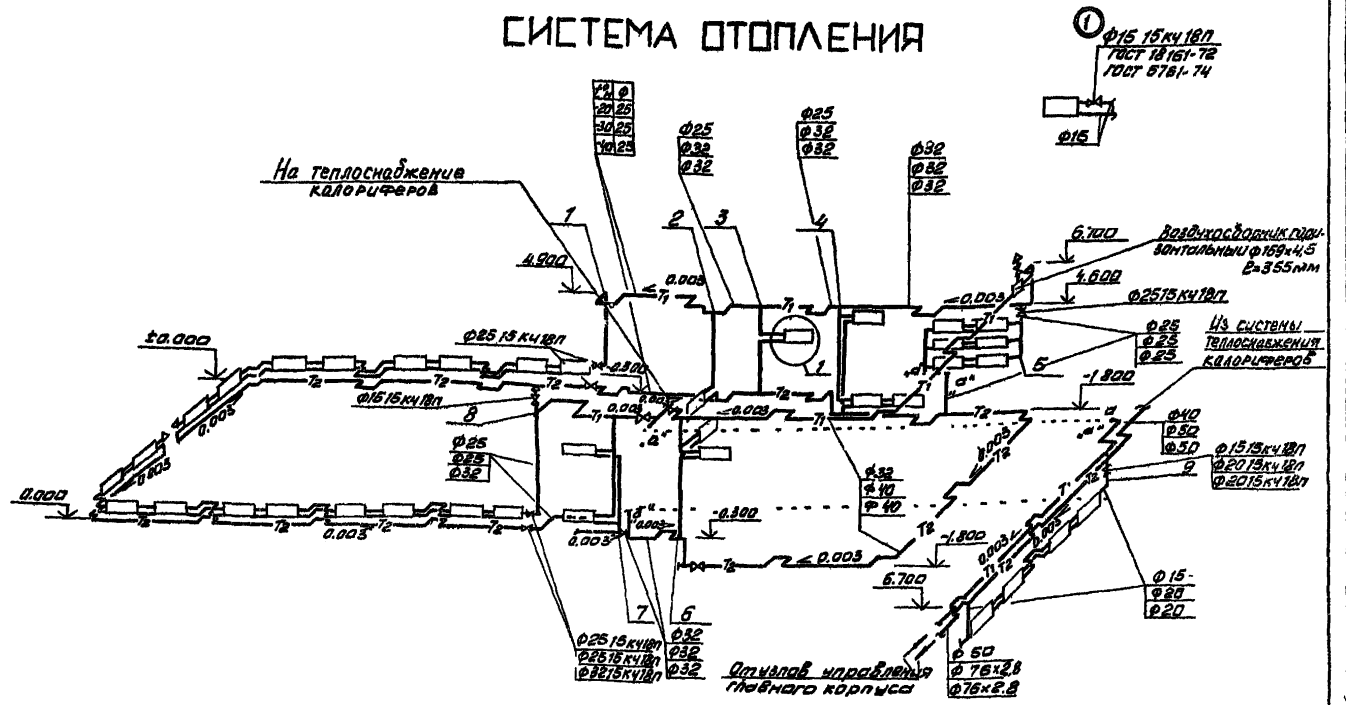
BE1;2

BE3

BE4



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



Неуказанные на схеме диаметры стояков
принять 15 мм.
Неуказанные схемы узлов принять по
схеме узла №1.

Привязан		ТП 901-3-191.83		08	
И.контр.	И.инж.	Р.ч.г.р.	И.инж.	И.нач.отд.	
Платинникова	Платинникова	Платинникова	Нарцисова	Платонов	
Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 32 м³/сут			Станция	Лист	Листов
Схема системы отопления, схемы систем Б1; Б2, П1, БЕ1, БЕ4.			Р	4	
			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Альбом I

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечания
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М13+М16; М22+М25, затворами М11; М12; М17+М21	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Начало.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Окончание.	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Начало.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Окончание.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -1.800; 0.000; 1.100	
	Отделение фторирования. Помещение баков.	
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 6.000. Помещение микрофильтров.	
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3.600. Пригодная вытяжная вентиляция. Спецификация	
ЭМ-11	Прокладка троллейного шинного провода для электрической тали Т7, кран-балок Т5, Т6. План на отм. 6.500; 10.000.	
ЭМ-12	Электрическое освещение. Планы на отм. -1.800; 0.000; 3.600 и 6.000	
ЭМ-13	Переходная галерея. Электрическое освещение. План на отм. 3.600.	

Основные технические показатели.

Наименование	Единица изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	69,3
Расчетная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	81
Расчетная мощность аварийного электроосвещения.	кВт	2,6
Естественный коэффициент мощности	—	0,8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
4.407-218 А 389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г.
4.407-255 А 155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г.
4.407-260 А 159	Прокладка кабелей на конструкции.	1979г.
4.407-262	Прокладка троллейного шинного провода ШТА75 на 250А.	1979г.
5.407-19 А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	1980г.
4.407-129 А 75А	Установка осветительных щитков.	1972г.
5.407-11 А 174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г.
4.407-235 А 397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок, ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	1977г.
	Прилагаемые документы	
ЭМВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ЭМВП	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях и изделиях мастерских электромонтажных заготовках (МЭЗ)	
г.п. альбом I	Задание завода на низковольтные комплектные устройства	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
ЭМ-10	Спецификация на электрооборудование	
ЭМ-11	Спецификация на троллейный шинный провод	
ЭМ-13	Спецификация на электрическое освещение.	

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

Гл. инженер проекта *Минин /Шерстякова/*

ИНВ.№		ТП 901-3-191 83		ЭМ	
И.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТ.ИНИЦ. НАВИАНА	Р.И.Т. ГУСЕВА	Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	С.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ НАПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 ТЫС. М ³ /СУТКИ			СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Общие данные			РП	1	1
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОСОБОУСТРОЙСТВА		

АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

Данные питающей сети
~380 В

Тип I н.А
Расцепитель А

Тип, напряжение, сечение (шляк, кабель) Расчеты ток А, стан. мощн. кВт

Марка и сечение проводника
Маркировка или длина провода

Тип I н.А
Расцепитель автомат, устав. ко.А, нагр. вател. элемент, теплового реле, т. теплового устав. А

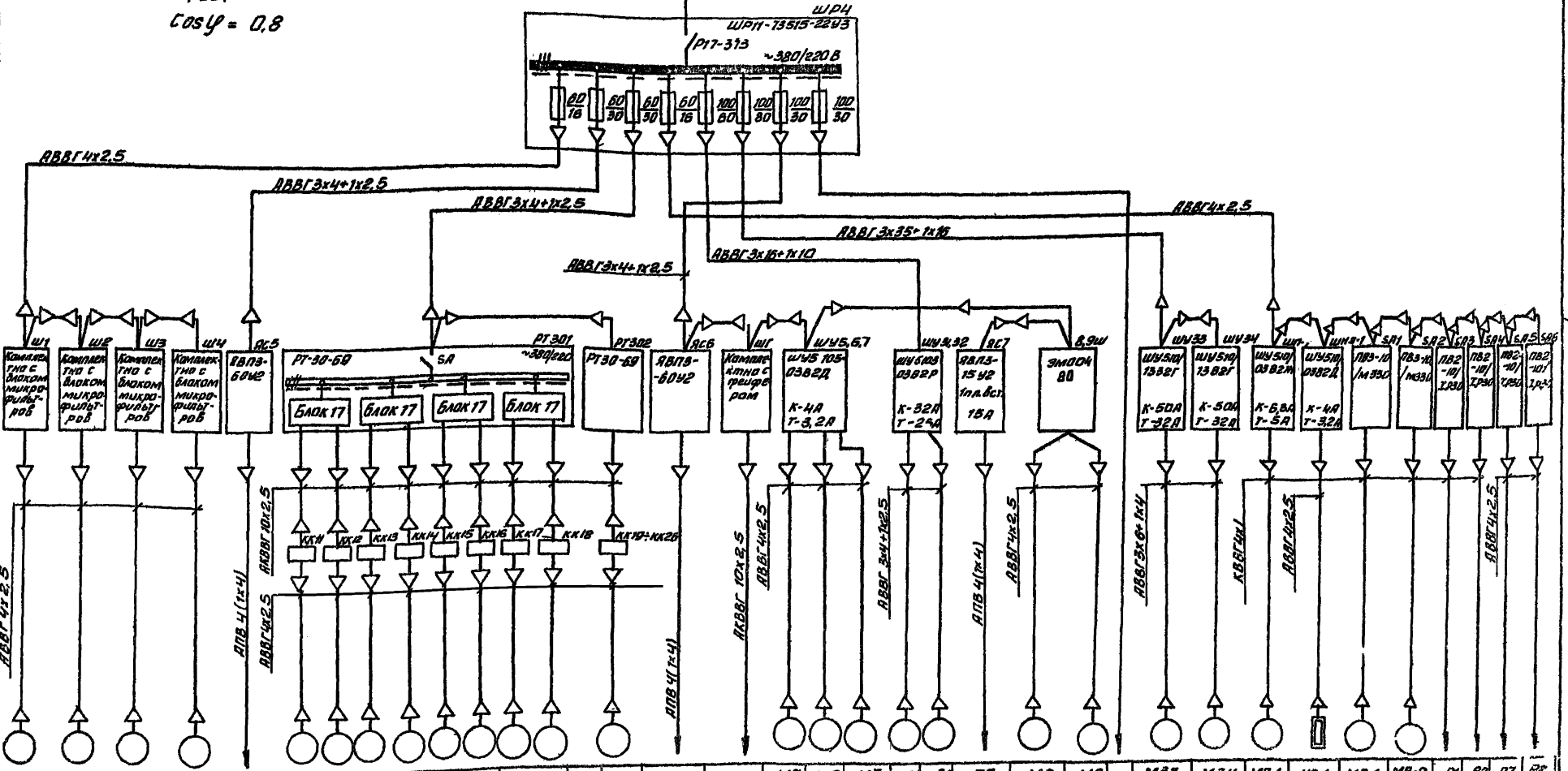
Маркировка и сечение проводника
Маркировка или длина участка сети.

Условное обозначение на плане

Электротехнические наименования механизмов по плану

$P_{уст} = 80 \text{ кВт}$
 $P_{расч} = 70 \text{ кВт}$
 $\cos \phi = 0,8$

ШР2 «Главный корпус» Т.П. альбом III



Номер	M1	M2	M3	M4	T5	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17+M21	M25	M22+M23	T6	M5	M6	M7	M31	M32	T7	M8	M9	M33	M34	M1-1	M3-1	M8-1	M8-2	P1	P2	P7	P8	
Тип						ВЛОА-07-4			ДОМС2-21-4			ВЛОА-07-4				МК-Ш6	А02-21-4	А02-52-4	А0-41-4	А0-12-4	А02-21-4			А02-52-2	ВЛОА-07-4	ВЛОА-07-4	ВЛОА-07-4	ВЛОА-07-4	ВЛОА-07-4	ВЛОА-07-4	ВЛОА-07-4	ВЛОА-07-4	ВЛОА-07-4	
Рн, кВт		2,2				0,4		1,9				0,4				3,5	1,1	10	2,7	1,7		1,1		13	2,2	1,6	0,24	0,55	15,8					
Ток А																																		
Наименование механизма по плану		Микрофильтры				Кран		Затворы	Затворы			Затворы			Кран	Триггер	Насосы-дозаторы	Насосы-дозаторы	Таль					Насосы перемишателя	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор		
Помещение		Микрофильтров																																

1. Приборы, отмеченные значком * соответствуют выкат спецификации АТХ-С1 альбом III.

ТН 901-3-191.83 ЭМ

Привязан

Инв.№

КОНТР. ШЕРСТАКОВА
 ПРОВЕР. НАВИЧИНА
 ИНЖЕНЕР ПОСЕНКО
 РУК.ГР. ГИСЕВА
 ГИП ШЕРСТАКОВА
 ГЛ.СПЕЦ. ДАНИЛОВ
 НАЧОД. ВАРКОВИЧ

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М3/СУТ

СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ

Р П 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ~380/220В

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ Т. МОС 584

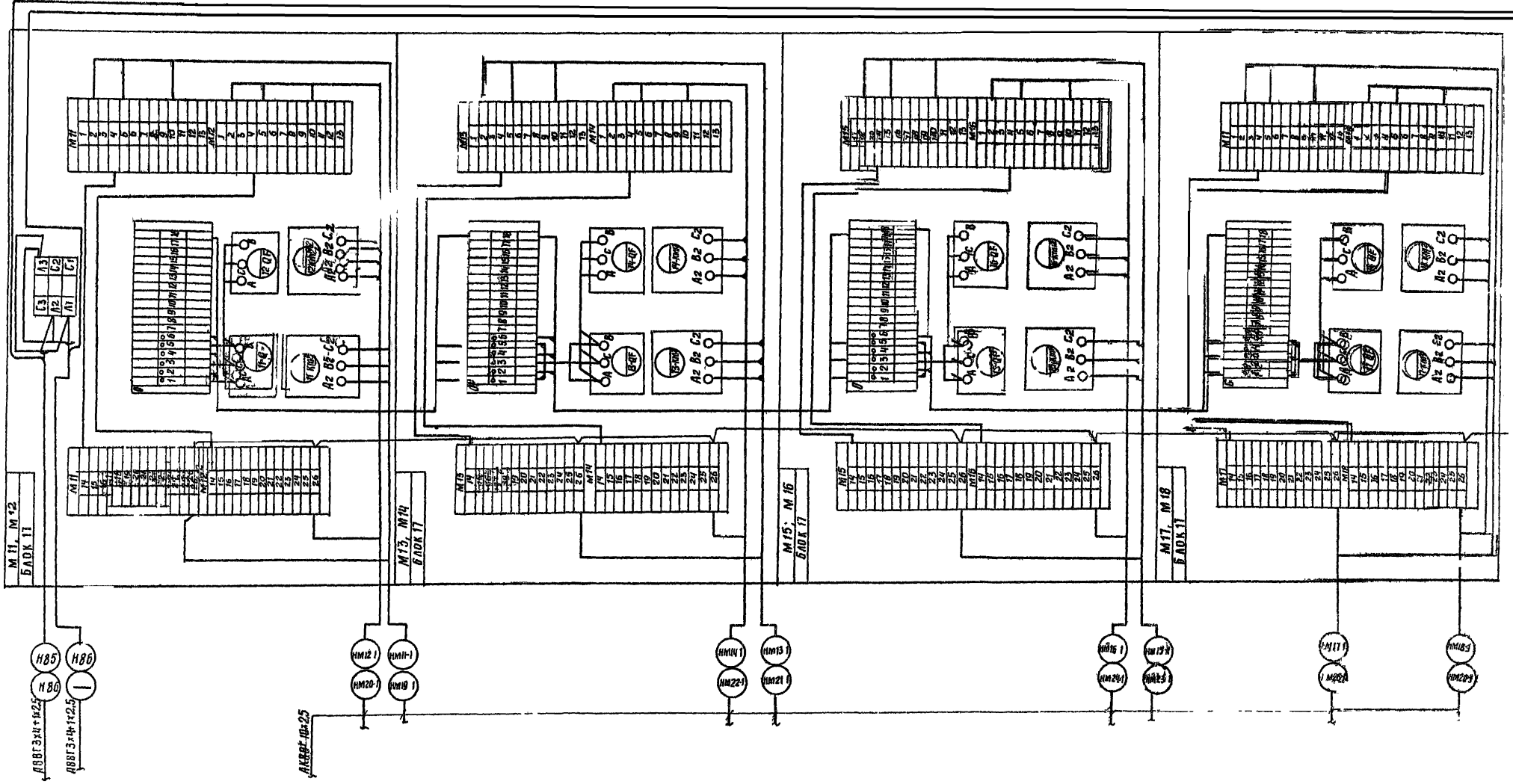
Формирован 01/10/83

1/198-01/83 Формат А 2/2

Шкоф управления РТ301 подвижки М13-М16, зетверами М11, М12, М17, М18
(РТ302-М22-М25, М19, М21, М26)

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

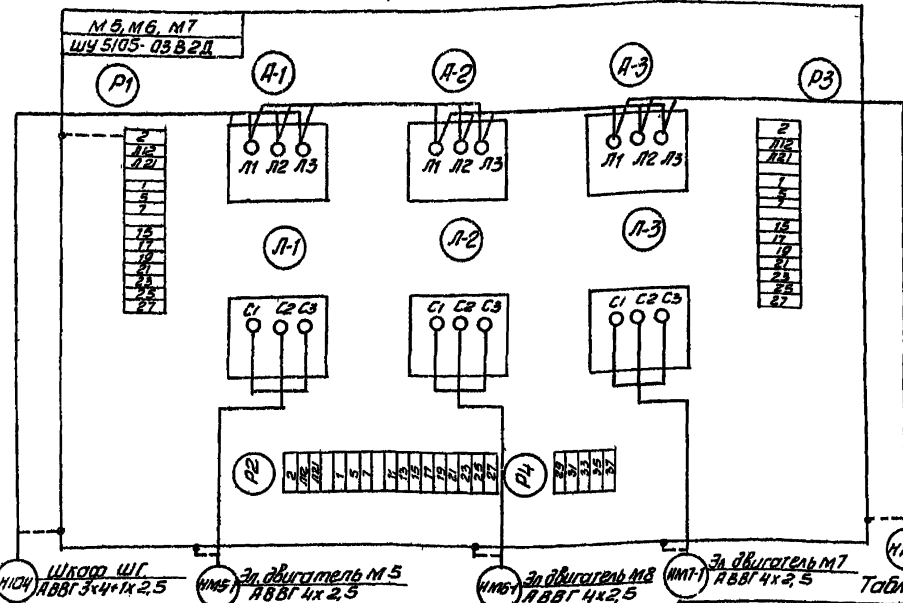


ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
ЗДАМ ИИИИ

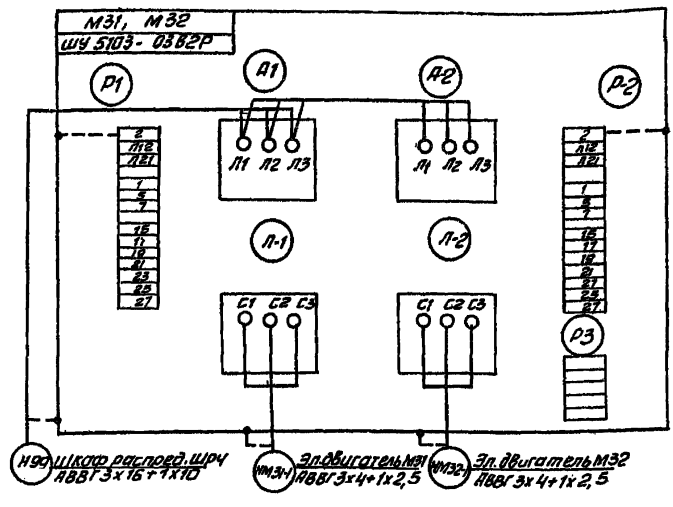
ТП 501-3-90188		3М
Исполн. Шереметьев	Контр. Гусев	
Проект. Яковлева	Исполн. Шереметьев	
Ст. инж. Маврицкий	Исполн. Шереметьев	
Рис. Гр. Гусев	Исполн. Шереметьев	
Инж. Шереметьев	Исполн. Шереметьев	
Инж. Данилов	Исполн. Шереметьев	
Инж. Смирнов	Исполн. Шереметьев	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НАЧАЛО		ЛИСТЫ 4

КОПИЯ ИИИИИИ

Шкаф управления шУ 5, 6, 7
Насосами-дозаторами известкового молока



Шкаф управления шУ 31, 32
Насосами циркуляции известкового молока



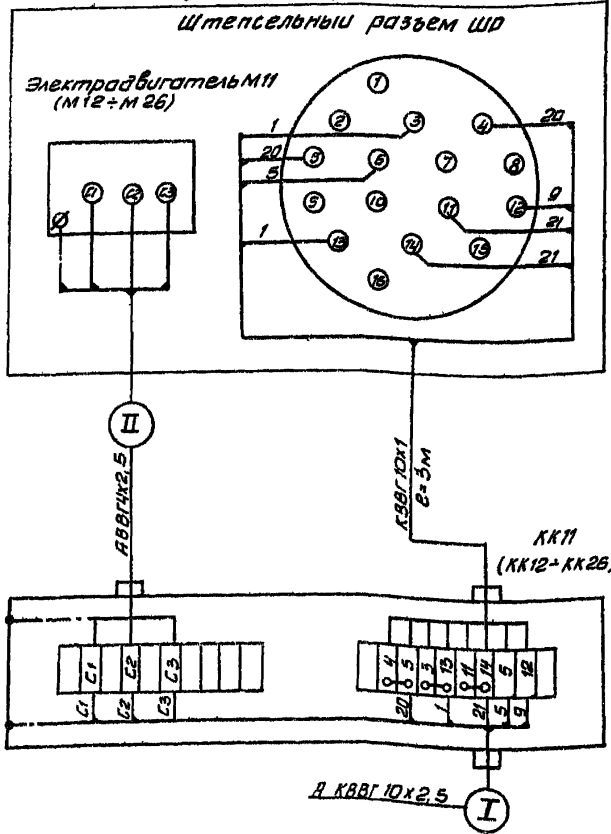
Альбом I

Типовой проект

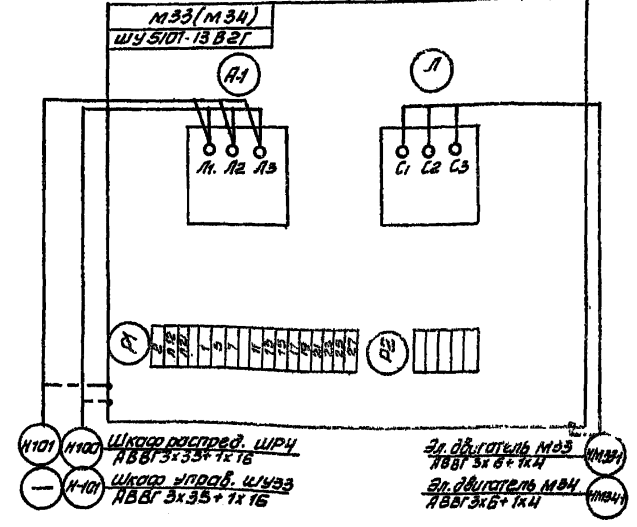
Имя не подлинное и дата (взаим.им.в.)

Шкаф В. 9У
ABBГЗх4+1х2,5
Таблица применения

№ PT30	№ № задвижек	№ № клеммных коробок	Намера кабелей	
			I	II
PT301	M11	KK11	HM11-1	HM11-2
	M12	KK12	HM12-1	HM12-2
	M13	KK13	HM13-1	HM13-2
	M14	KK14	HM14-1	HM14-2
	M15	KK15	HM15-1	HM15-2
	M16	KK16	HM16-1	HM16-2
	M17	KK17	HM17-1	HM17-2
	M18	KK18	HM18-1	HM18-2
PT302	M19	KK19	HM19-1	HM19-2
	M20	KK20	HM20-1	HM20-2
	M21	KK21	HM21-1	HM21-2
	M22	KK22	HM22-1	HM22-2
	M23	KK23	HM23-1	HM23-2
	M24	KK24	HM24-1	HM24-2
	M25	KK25	HM25-1	HM25-2
	M26	KK26	HM26-1	HM26-2



Шкаф управления шУ 33 (шУ 34)
насосами перемешивания фтора.



ТР 901-3-191.83		ЭМ
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. НАВИЧАННА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. НАВИЧАННА	Р.К. ГР. ГУСЕВА	рп 5
Г.П. ШЕРСТЯКОВА	С.С.С.И. В.Д.И.Н.О.В.А.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ
И.Н.В. П.С.	НАЧ. ОТ. САРКИСЯНИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

АВГУСТ I

ТРУДОВОЙ ПРОЕКТ

22.1. БЕЗ ПИРАТОВ И ДАТА ПЕЧАТОВАНИЯ

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м
Н64	Главный корпус. Шкаф распределительный ШР2	Шкаф распределительный ШР1						
Н80	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф Ш1	АВВГ	4 * 2.5	28			
Н81	Шкаф Ш1	Шкаф Ш2	АВВГ	4 * 2.5	3			
Н82	Шкаф Ш2	Шкаф Ш3	АВВГ	4 * 2.5	3			
Н83	Шкаф Ш3	Шкаф Ш4	АВВГ	4 * 2.5	7			
НМ1-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель М1	АВВГ	4 * 2.5	10			
НМ2-1	Шкаф Ш2	Электродвигатель М2	АВВГ	4 * 2.5	11			
НМ3-1	Шкаф Ш3	Электродвигатель М3	АВВГ	4 * 2.5	14			
НМ4-1	Шкаф Ш4	Электродвигатель М4	АВВГ	4 * 2.5	12			
Н84	Шкаф распределительный ШР4	Ящик силовой ЯС5	АВВГ	3 * 4 * 1 * 2.5	9			
НТ5-1	Ящик силовой ЯС5	Кран Т5	ЛПВ	2 * 4	40			
Н85	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф РТ301	АВВГ	3 * 4 * 1 * 2.5	7			
Н86	Шкаф РТ301	Шкаф РТ302	АВВГ	3 * 4 * 1 * 2.5	3			
НМ11-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	10 * 2.5	34			
НМ11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель М11	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ12-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	10 * 2.5	32			
НМ12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель М12	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ13-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	10 * 2.5	29			
НМ13-2	Клеммная коробка КК13	Электродвигатель М13	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ14-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	10 * 2.5	26			
НМ14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель М14	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ15-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК15	АКВВГ	10 * 2.5	23			
НМ15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель М15	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ16-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК16	АКВВГ	10 * 2.5	20			
НМ16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель М16	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ17-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК17	АКВВГ	10 * 2.5	45			
НМ17-2	Клеммная коробка КК17	Электродвигатель М17	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ18-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК18	АКВВГ	10 * 2.5	34			
НМ18-2	Клеммная коробка КК18	Электродвигатель М18	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ19-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК19	АКВВГ	10 * 2.5	30			
НМ19-2	Клеммная коробка КК19	Электродвигатель М19	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ20-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК20	АКВВГ	10 * 2.5	24			
НМ20-2	Клеммная коробка КК20	Электродвигатель М20	АВВГ	4 * 2.5	3			
НМ21-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК21	АКВВГ	10 * 2.5	20			
НМ21-2	Клеммная коробка КК21	Электродвигатель М21	АВВГ	4 * 2.5	3			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м
НМ22-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК22	АКВВГ	10 * 2.5	31			
НМ22-2	Клеммная коробка КК22	Электродвигатель М22	АВВГ	4 * 2.5	5			
НМ23-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК23	АКВВГ	10 * 2.5	33			
НМ23-2	Клеммная коробка КК23	Электродвигатель М23	АВВГ	4 * 2.5	5			
НМ24-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК24	АКВВГ	10 * 2.5	30			
НМ24-2	Клеммная коробка КК24	Электродвигатель М24	АВВГ	4 * 2.5	5			
НМ25-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК25	АКВВГ	10 * 2.5	26			
НМ25-2	Клеммная коробка КК25	Электродвигатель М25	АВВГ	4 * 2.5	5			
НМ26-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК26	АКВВГ	10 * 2.5	35			
НМ26-2	Клеммная коробка КК26	Электродвигатель М26	АВВГ	4 * 2.5	3			
Н87	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	4 * 2.5	30			
Н88	Шкаф управления ШУ-1	Шкаф управления ШУ-2	АВВГ	4 * 2.5	3			
Н89	Шкаф управления ШУ-1	Выключатель SA1	АВВГ	4 * 2.5	16			
Н90	Выключатель SA1	Выключатель SA2	АВВГ	4 * 2.5	4			
Н91	Выключатель SA2	Выключатель SA3	АВВГ	4 * 2.5	45			
Н92	Выключатель SA3	Выключатель SA4	АВВГ	4 * 2.5	7			
Н93	Выключатель SA4	Выключатель SA5	АВВГ	4 * 2.5	32			
Н94	Выключатель SA5	Выключатель SA6	АВВГ	4 * 2.5	26			
НМ1-1	Шкаф управления ШУ-1	Электродвигатель М1-1	КВВГ	4 * 1	16			
НМ31-1	Шкаф управления ШУ-1	Нагревательный элемент заслонки НЗ-1	АВВГ	4 * 2.5	18			
НМВ1-1	Выключатель SA1	Электродвигатель МВА	КВВГ	4 * 1	6			
НМВ2-1	Выключатель SA2	Электродвигатель МВ-2	КВВГ	4 * 1	10			
Н95	Выключатель SA3	Прибор P1	КВВГ	4 * 1	3			
Н96	Выключатель SA4	Прибор P2	КВВГ	4 * 1	3			
Н97	Выключатель SA5	Прибор P7	АВВГ	4 * 2.5	3			
Н98	Выключатель SA6	Прибор P8	АВВГ	4 * 2.5	3			
Н99	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф управления ШУ 31, 32	АВВГ	3 * 16 * 1 * 10	29			
НМ31-1	Шкаф управления ШУ 31, 32	Электродвигатель М31	АВВГ	3 * 4 * 1 * 2.5	16			
НМ32-1	Шкаф управления ШУ 31, 32	Электродвигатель М32	АВВГ	3 * 4 * 1 * 2.5	15			
Н100	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф управления ШУ 33	АВВГ	3 * 35 * 1 * 16	20			
Н101	Шкаф управления ШУ 33	Шкаф управления ШУ 34	АВВГ	3 * 35 * 1 * 16	3			
НМ33-1	Шкаф управления ШУ 33	Электродвигатель М33	АВВГ	3 * 6 * 1 * 4	10			
НМ34-1	Шкаф управления ШУ 34	Электродвигатель М34	АВВГ	3 * 6 * 1 * 4	11			

Т П 901-3-191.83 3М

И. КОТР.	ШЕРСТЯКОВА	Л. ПИ	
ПРОВЕР.	НАВЯЧЕННА	Л. ПИ	
НАЖЕР.	ПОСЕНКО	Л. ПИ	
РИС. ТР.	ЛУЧЕВА	Л. ПИ	
Т. П.	ШЕРСТЯКОВА	Л. ПИ	
ГЛАВ. ИНЖ.	ДАНИЛОВ	Л. ПИ	
НАЧ. ОТ.	САРКЕНОВА	Л. ПИ	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НАЧАЛО

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ И. МОСКВА

19248-01

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом I

Проект

Титовский

СРЕДНЕГО ПОДАРИТЕЛЯ АНГА ВЕРМЕТЕРОВ

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
Н102	Шкаф распределительный ШРЧ	Ящик силовой ЯС6	АВВГ	3*4*1*2.5	21			
Н103	Ящик силовой ЯС6	Шкаф ШГ	АВВГ	3*4*1*2.5	7			
Н104	Шкаф ШГ	Шкаф управления ШУ 5, 6, 7	АВВГ	3*4*1*2.5	12			
Н105	Шкаф управления ШУ 5, 6, 7	Шкаф 8, 9 Ш	АВВГ	3*4*1*2.5	15			
Н106	Шкаф 8, 9 Ш	Ящик силовой ЯС7	АВВГ	3*4*1*2.5	30			
НТ6-1	Ящик силовой ЯС6	Кран Т6	АПВ	1*4	40			
НГр-1	Шкаф ШГ	Штепсельная коробка грейфера Гр	АКВВГ	10*2.5	6			
НГр-2	Штепсельная коробка грейфера Гр	Кабельный барабан грейфера КБ	АВВГ	4*2.5	6			
НМ5-1	Шкаф управления ШУ 5, 6, 7	Электродвигатель М5	АВВГ	4*2.5	15			
НМ6-1	Шкаф управления ШУ 5, 6, 7	Электродвигатель М6	АВВГ	4*2.5	14			
НМ7-1	Шкаф управления ШУ 5, 6, 7	Электродвигатель М7	АВВГ	4*2.5	10			
НТ7-1	Ящик силовой ЯС7	Толь Т7	АПВ	1*4	40			
Н107	Шкаф 8, 9 Ш	Щит диспетчера секция 1						
НМ8-1	Шкаф 8, 9 Ш	Электродвигатель М8	АВВГ	4*2.5	4			
НМ9-1	Шкаф 8, 9 Ш	Электродвигатель М9	АВВГ	4*2.5	7			
Н108	Шкаф распределительный ШРЧ	Рабочее освещение						

Число жил, сечение	Марка, напряжение												
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	КВВГ									
1*4			120										
3*4*1*2.5	135												
3*6*1*4	22												
3*16*1*10	30												
3*35*1*16	30												
4*1				40									
4*2.5	390												
10*2.5		485											

ТЛ 904-3-194.83 3М

П. КОУР. ШЕРЯКОВА
 ПРОФ. НАИЧУАННА
 ИНЖ. НОСЕНКО
 РК. ГР. ТУЗОВА
 ИН. ШЕРЯКОВА
 ГАТЕН ДАИДОВ
 НАЧ. ОФ. САРКИЕВИЧ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
 ОКОНЧАНИЕ

ЦНИИЭП
 НИИЖЕИРТОБОРНАВИА
 С. МВСКВА

РП 7

19298-01

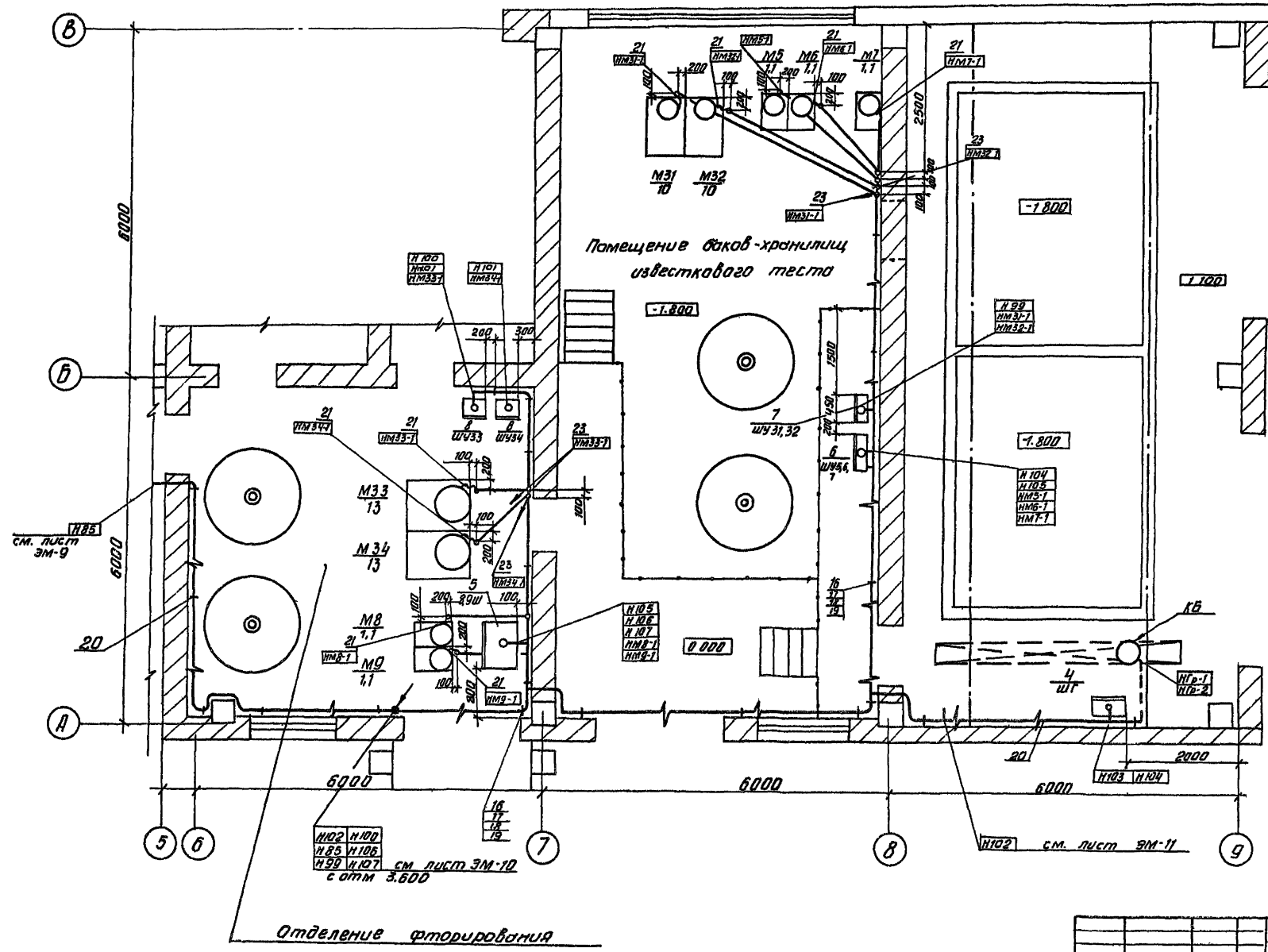
План на отгм: -1.800; 0.000; 1.100
М 1: 50

Альбом I

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ № 2
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ А.П.
 КОЛКОВ
 БАБОВ
 КУЗНЕЦОВ

И.И. № 100
 Подпись мастера
 Взам. инв. №



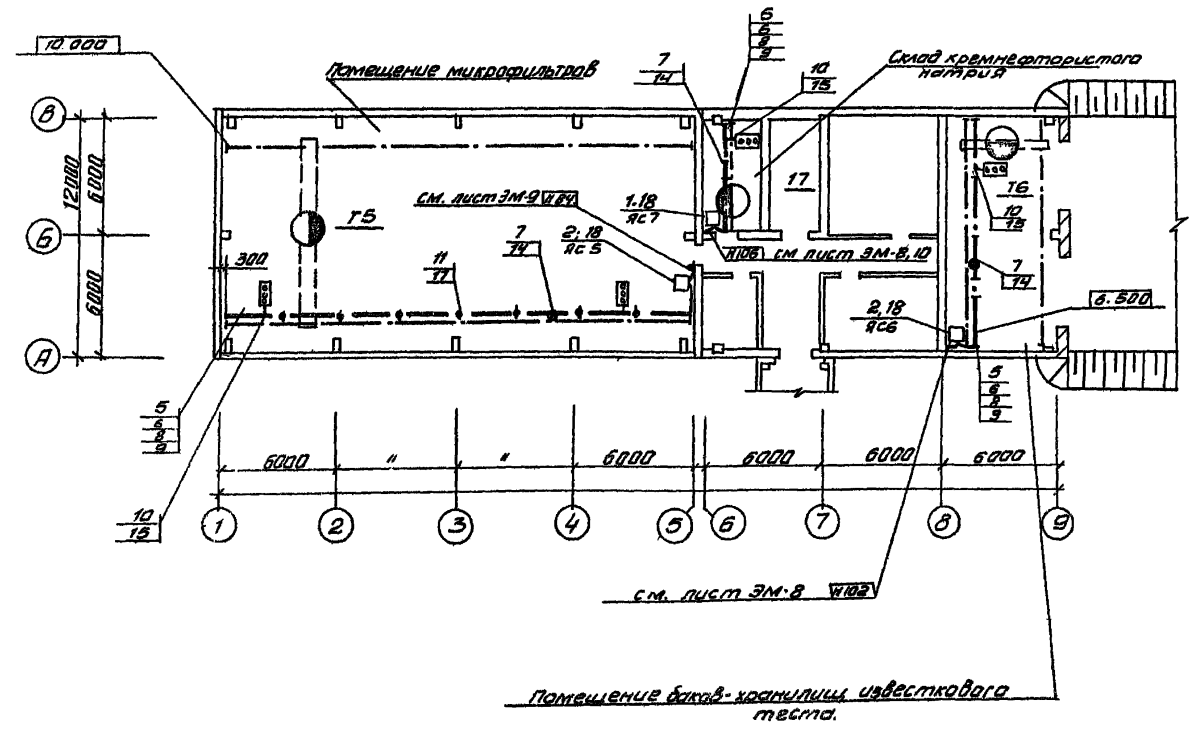
		ТП 901-3-191 .83	ЭМ
И.контр.	ШЕРСТЯКОВА	БЛОК Микрофилтров и дополнительных реакентов для станций очистки воды производительностью 32 тыс. м ³ /сутки	СТАНЦИЯ ЛИСТ
ПРОВЕР.	НАБИМАНА		ЛИСТОВ
ИНЖ.	ЛОСЕНКО	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей лавина отгм -1.800; 0.000; 1.100. Удаление фторированья. Помещение БЛР-8.	РП
РУК. ГР.	ГУСЕВА		8
Г.И.Н.	ШЕРСТЯКОВА	Ц.И.И.Э.П.	
Г.А. СПЕЦИАЛИСТ	САРКИСЯНИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.И. №		г. МОСКВА	

Копировал Антипов

Альбом I

Типовой проект

План на отпм: 6.500; 10.000
М 1:200

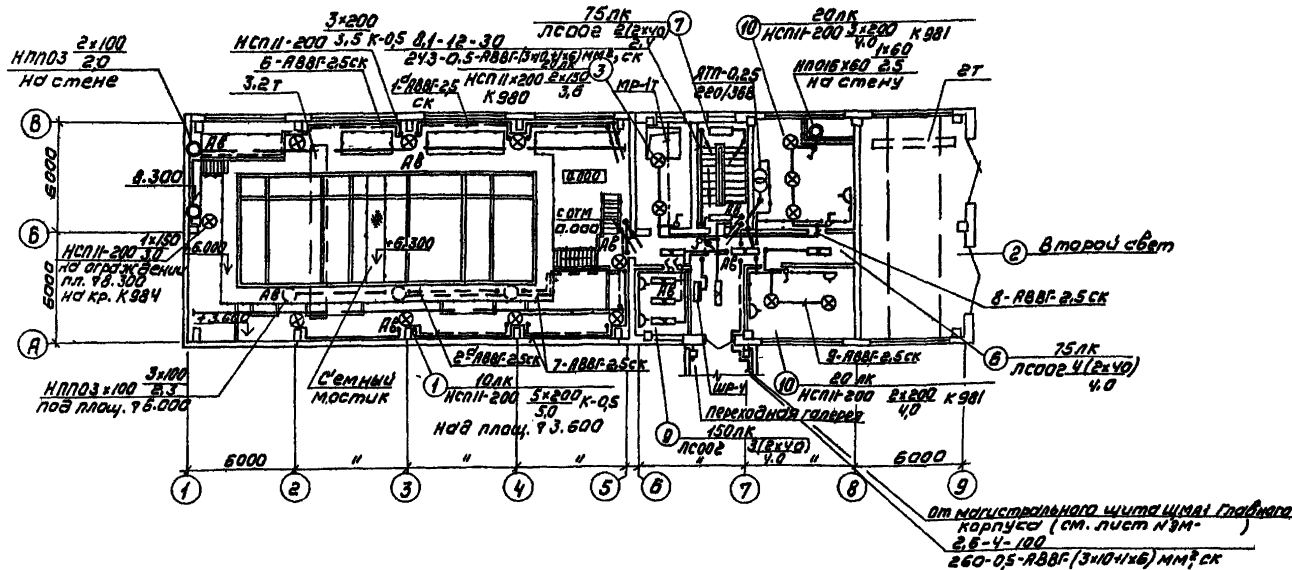


Марка пог.	С обозначение	Наименование	Кол. по усл.			Масса ед. изм.	Приме- чание
			ТС	ТС	ТС		
		Электрооборудование					
1		Ящик силовой ЯВПС - 15У2	-	-	1	шт.	АС7
2		Ящик силовой ЯВПС - 60У2	1	1	-	шт.	АС5, АС6
3		Изделия заводов ГЭМ Секция прямая В-6000мм У2605У3	2	1	1	шт.	
4		Секция прямая В-3000мм У2604У3	1	-	-	шт.	
5		Секция для ввода каретки У2607У3	2	2	1	шт.	
6		Секция концевая У2606У3	2	2	2	шт.	
7		Клеммы присоеди- нительные У2523У3	1	1	1	шт.	
8		Каретка токозъ- емная У2328У3	2	2	1	шт.	
9		Скоба ведущая У2321У3	2	2	1	шт.	
10		Светофар У2629У3	2	1	1	шт.	
11		Кранштейн К781У3	7	3	-	шт.	
12		Кранштейн К715У3	-	-	2	шт.	
13		Подвеска промежу- точная К780У3	7	3	2	шт.	
14	4.407-262-028	Конструкция для про- кладки проводов кабелей	1	1	1	шт.	
15	4.407-262-020	Установка светофара на шинномпроводе.	2	1	1	шт.	
16	4.407-262-013	Установка кранштейна	-	-	2	шт.	
17	4.407-262-017	Установка кранштейна	7	3	-	шт.	
18	4.407-235-020	Комплект установки ящичков с рубильниками	1	1	1	шт.	

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ЭСН
ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ ИТ
ПОДПИСАНО
ПОБЕДИЛ И.А.И.
ВЗЯТЫЙ №
ИЗДАНИЕ №
КОМПЬЮТЕР
ПРОВЕРКА

		1П 901-3-191 83		ЭМ	
И. КОТР. ШЕРСТЯКОВ		Проверил НАВИЛИНА		Инженер ПОСЕНКО	
Руч. Г.Р. Гусева		Г.И. ШЕРСТЯКОВ		Г.А. СВЕИ В.А. ДИДЛОВ	
И.М.В. №		Н.А.Ч. ОД. САРКИСЯНИ			
ПРИВЯЗАН		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАЦИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ	
		Прокачка пропелленного шинногопровода для электрической таши Т1, кран-блок Т5, Гб. План на отпм: 6.500; 10.000		ЦНИЭП НИИЩЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
		Копировал (И)ИЛОВА		Формат	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 : 6 000



Напряжение сети 380/220В. У ламп рабочего и аварийного освещения - 220В, местного - 36В. Питание рабочего освещения предусмотрено от ШР-4 кабелем АВВГ на скобах, аварийного - от магистрального щита щитов Главного корпуса кабелем АВВГ на скобах.

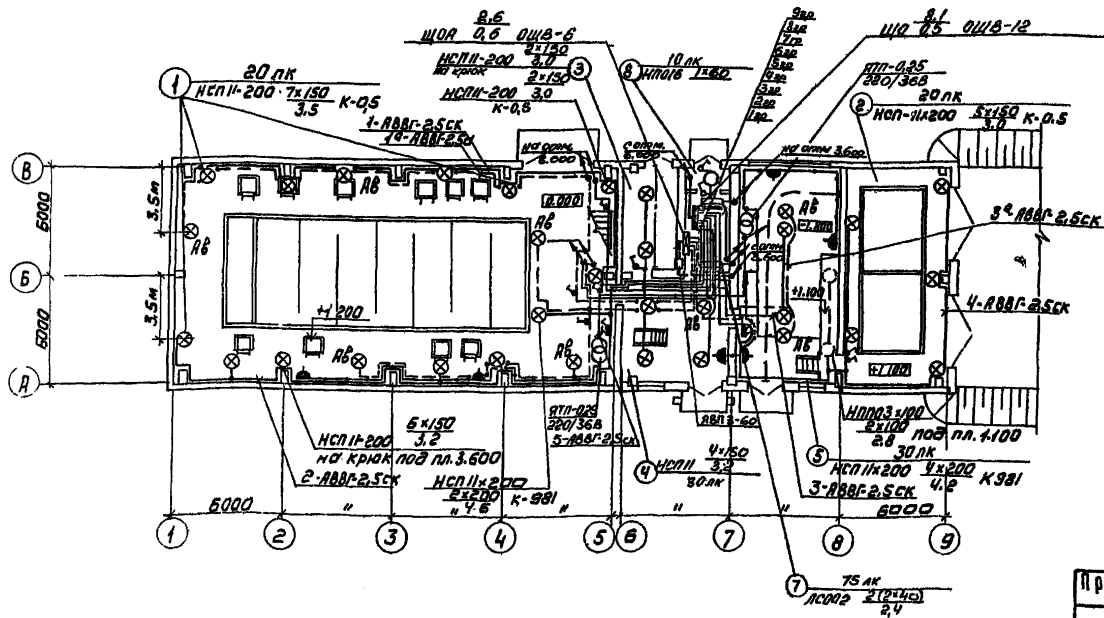
Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ на скобах и проводам АПВ в трубах.

Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.

Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79г

Все металлические нетоковедущие части осветительной арматуры, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающий трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения. Условные обозначения выполнены согласно ГОСТу 2754-72

ПЛАН НА ОТМ. -1.800 : 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование помещений
1	помещение микрофилтров
2	помещение в/коб - хранилищ и известкового теста
3	склад кремнефтористого натрия
4	Отделение фторированных
5	Отделение известкования
6	Коридор
7	Лестничная клетка
8	Тамбур
9	Комната дежурного персонала
10	Венткамера.

ОТВ. ЗА ПРОЕКТ	ОТВ. ЗА ИСП. РАБОТ	ОТВ. ЗА КОМП. РАБОТЫ	ОТВ. ЗА АРХИТЕКТ. РАБОТЫ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТП 901-3-191.83 3М

ПРИВЯЗАН:

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.

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОТРАЩЕНИЯ СТЕКЛЯНОЙ ВОДЫ ПРОЗРАДИТЕЛЬНОСТЬЮ УСТАНОВИТЬ Р.П. 12

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.800; 0.000 И 3.600; 6.000

ЭННИЭП

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса, схема внешних проводок	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1	
АТХ-4	Схемы функциональная, подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы	
АТХ-5	Схема регулирования дозированием фтора	
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на отн. - 1:800, 0,000; 1:400, 6,000 Помещение микрофильтров Помещение датков	
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на отн. 3, 600 Приточная ванная камера. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
	Прилагаемые документы	
АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	
АТХ-ВП	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - А Л Ь Б О М

Общие указания:

Данный проект рассматривается вместе с проектом главного корпуса т.п. Альбом II в котором на щит диспетчера вынесены показания аварийного уровня в микрофильтрах.

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

		П Р И В Е З А Н	
ИЗМ. №		Т П 901-3-194.83 АТХ	
Н. КОНТРОЛЬ	И. ОБЪЕКТ	АДМИСТ.	ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ	П. СЕВЕР	И. С. С.	ВАНДИ
С. П. И. И. И.	И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.
И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.
И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.
И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП НИЖЕКОММУНАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал: Алвчинова

Формат: А2

Схема внешних проводок

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление				Температура				
	Напорный патрубок				Микрофильтры				
	Н1	Н2	Н3	Н4	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5
	ТК43152-70				ТМ4-123-74, ТМ4-132-74				
Позиция	5	6	7	8	9				

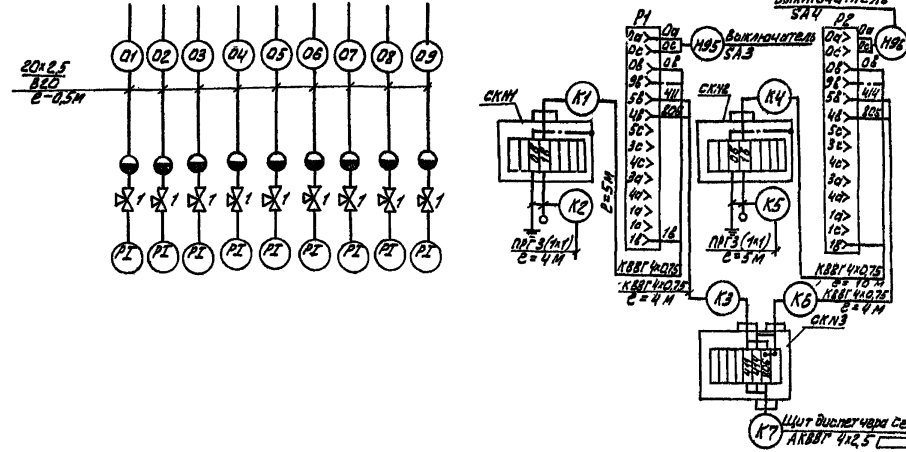
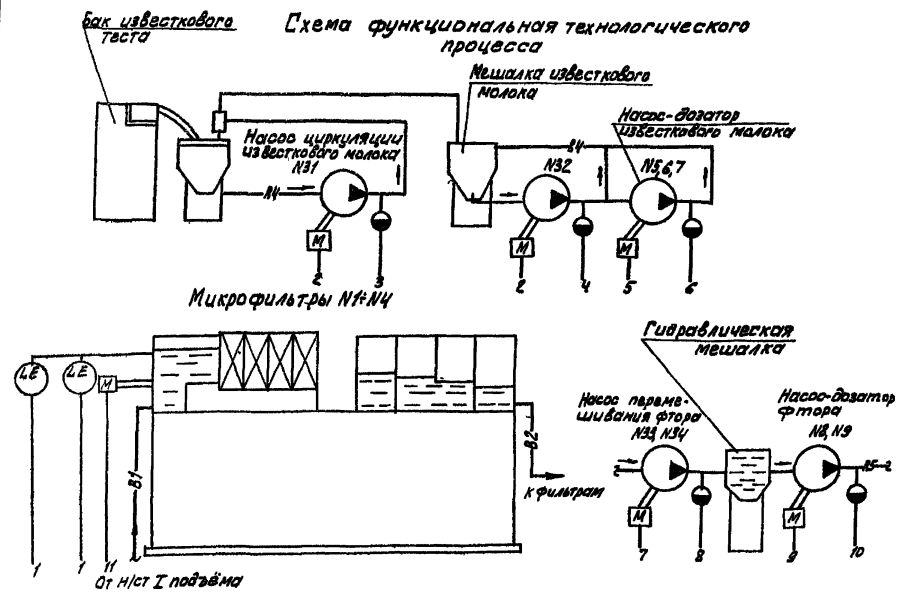
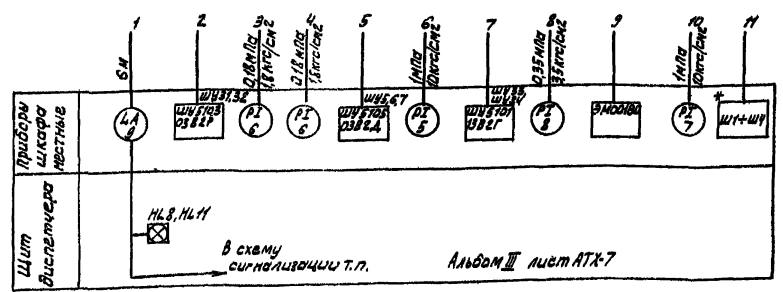


Схема функциональная технологического процесса



- Условные обозначения:
- В1— Сырая вода
 - В2— Чистая вода
 - К4— Раствор известкового молока
 - К5— Раствор кремнефтористого натрия

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый 14-М1 Д.ч.-10мм	шт. 9	
2	Коробка соединительная ТУ36.1753-75 КС-В, шт.	3	
3	Труба водогазопроводная ГОСТ 4734-75 20x2,5 ГОСТ 8733-74 ВЭД	м 5	
4	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20 520 сечением (кв. мм) ПРГ, м	27	
5	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е КВВГ 4х475 кв. мм	м 25	



* Шкаф управления микрофильтрами поставляется комплектно с технологическим оборудованием.

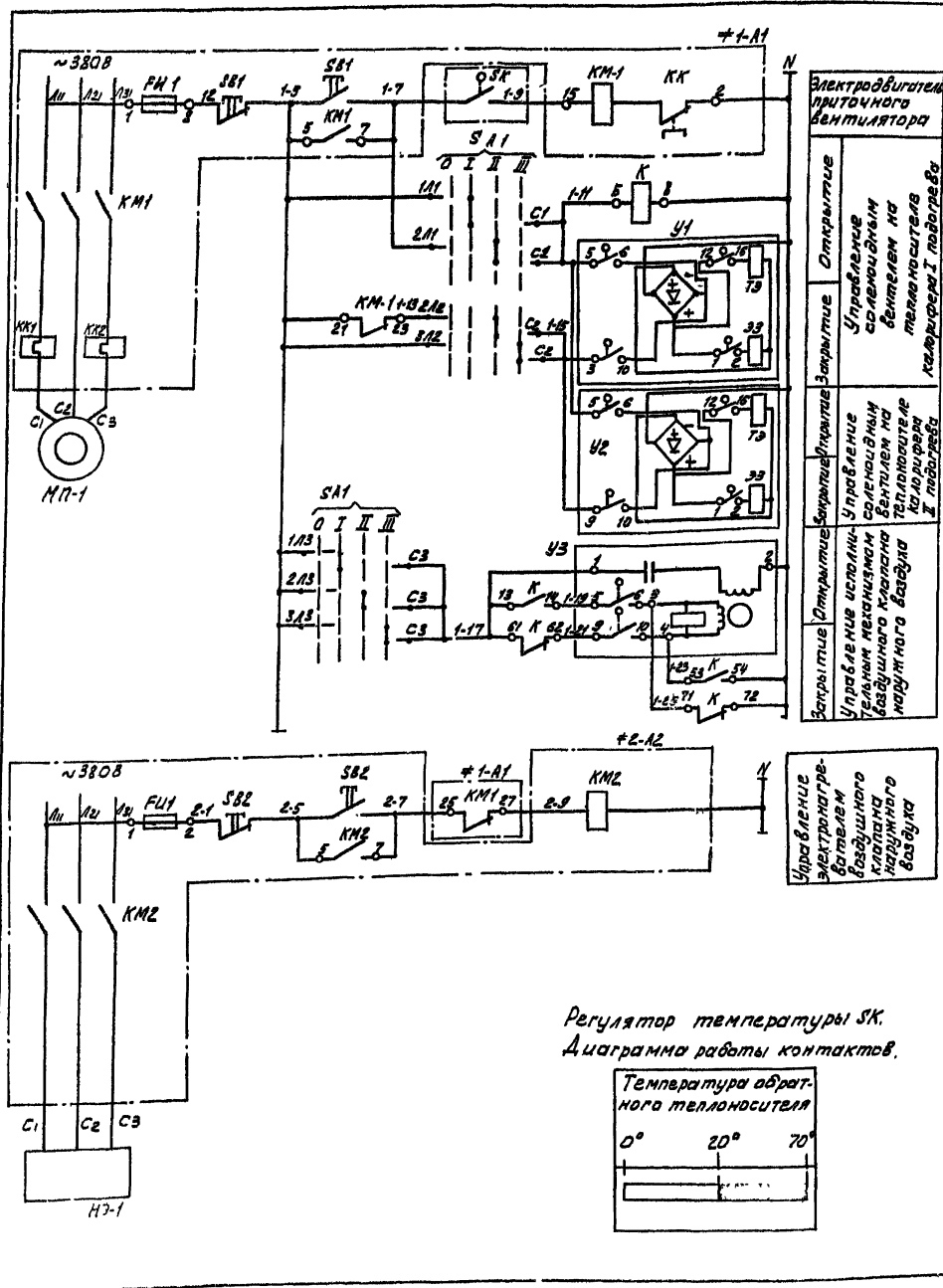
ТН 901-3-191.83		АТХ
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	Д. ШИ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32ТН М³/СУТ
А. ВЕРЬ. ГРЕЕВА	Л. С.	СТАНА ДИЕТ ДИЕТОВ
С. И. Ж. НАВЫШКИНА	Л. С.	ДП 2
Р. К. Г. ГРЕЕВА	Л. С.	
С. И. ШЕРСТАКОВА	Л. С.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.
Л. П. П. ДАНИЛОВА	Л. С.	
И. В. А. ШЕРСТАКОВА	Л. С.	

ПРИВЯЗАН	
И. В. А.	

Альбом I
Титовый проект

СОГЛАСОВАНО
ИЗДА. КТ - ПРИОБ.
ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЛИ
ИЗДА. КТ - ПРИОБ.

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 4 - 3 - А Л Б О М I



Переключатель пакетный SA1. Диаграмма работы контактов

Сов. Поименование	Положение рукоятки			
	0	I	II	III
С-1				
С-2				
С-3				
С-4				
С-5				
С-6				
С-7				
С-8				
С-9				
С-10				
С-11				
С-12				
С-13				
С-14				
С-15				
С-16				
С-17				
С-18				
С-19				
С-20				

* Контакт не используется

Механизм электрический У3. Диаграмма работы концевых выключателей

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
5-6		
7-8		
11-12		
9-10		

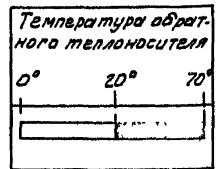
* Контакт не используется

Вентиль У1, У2. Диаграмма работы контактов.

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		

* Контакт не используется

Регулятор температуры SK. Диаграмма работы контактов.



Позиц. обозн.	Наименование	к-во	Примечан.
#1	Элементы управления электродвигателем МП-1	1	
#2	Элементы управления электромагнитом МЭ-1	1	
#1-А1	Шкаф управления ШУ5101-03В2М	1	ШП-1
#2-А2	Шкаф управления ШУ5101-03В2А	1	ШНЭ-1
По месту			
К	Магнитный пускатель МП100ВУ-220В с приставкой МП1220М.ТУ16-226.437-78	1	
SA1	Переключатель пакетный ППЗ-10/МЭ	1	
SK	Регулятор температуры ТСАЭ-4	1	поз. 4
У1, У2	Вентиль с электромагнитным приводом 15К4892 ПСВВ, ДУ-25	2	Заканчивается в сантехнической части проекта
У3	Исполнительный механизм МЭ0-4/БЗ-963	1	
МП-1	Электродвигатель 4А001ВС-380В,2.6кВт	1	
МЭ-1	Электромагнит 1,5кВт	1	

Т П 9 0 4 - 3 - 1 9 1 . 8 3		А Т Х
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. НАЗУМАН	ИНЖЕНЕР ПОСЕНК
С. П. ШЕРСТАКОВА	С. С. В. А.	С. П. ШЕРСТАКОВА
С. П. ШЕРСТАКОВА	С. П. ШЕРСТАКОВА	С. П. ШЕРСТАКОВА
С. П. ШЕРСТАКОВА	С. П. ШЕРСТАКОВА	С. П. ШЕРСТАКОВА

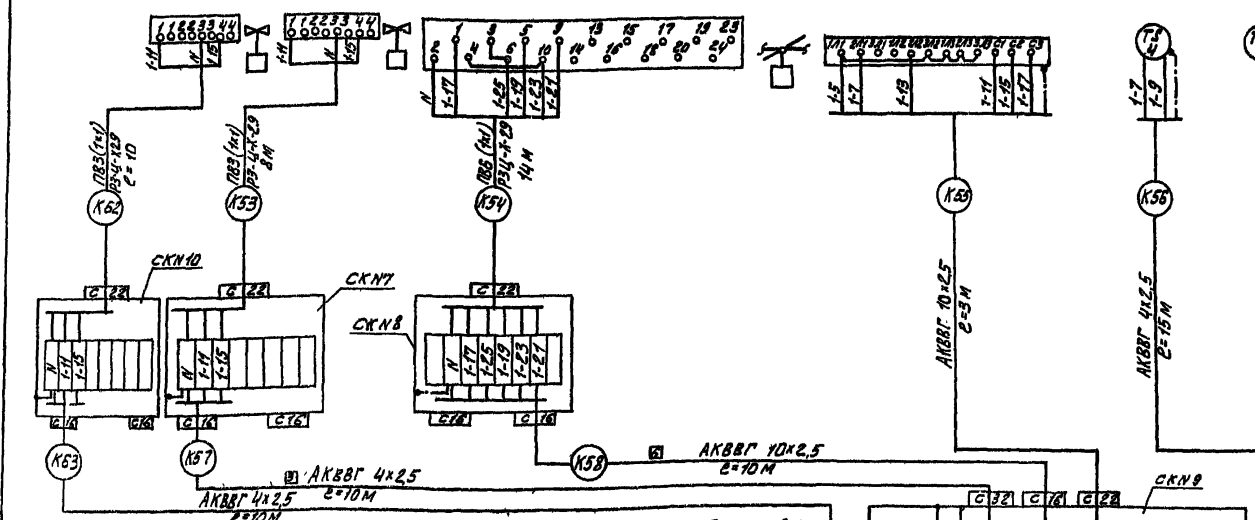
ПРИЗАН	
И. №	

ВЛК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗЕТЬИМУСИН	РА	3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ N-1	ЦИНИЭП	ИНЖЕНЕР СОВЕТСКОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

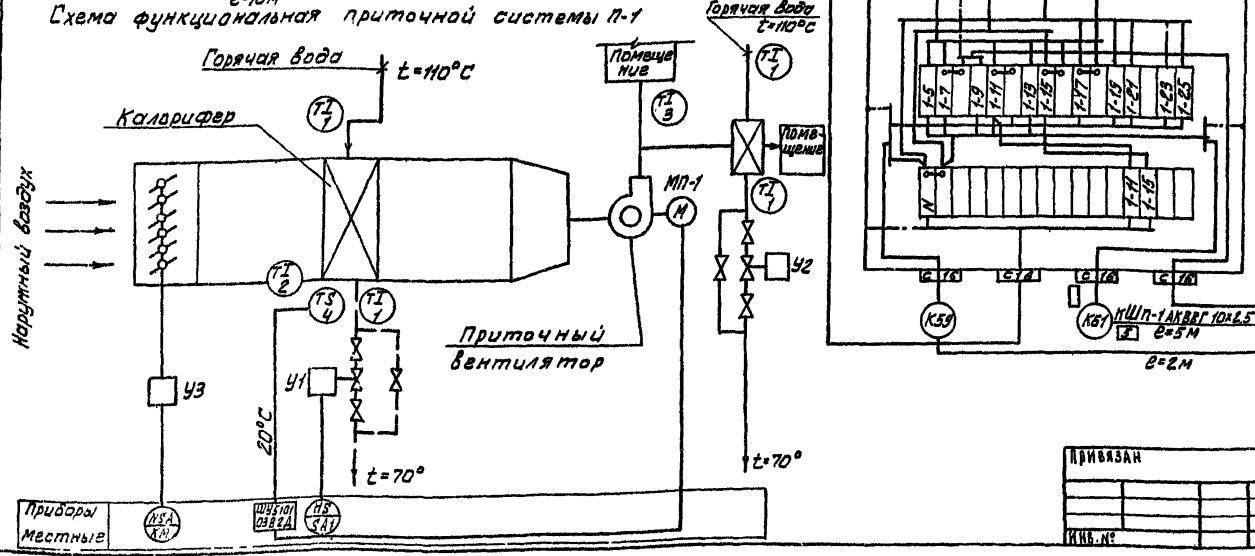
АББЭМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

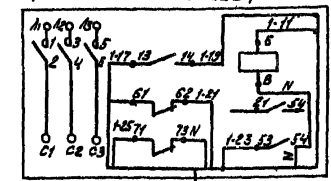
Наименование параметров и места отбора	Солёнощный вентиль на теплоноситель калорифера		Воздушный клапан наружного воздуха	По месту	На т-де обратного теплоносителя	Трубопровод перед калорифером		Трубопровод после калорифера		Камера перед калорифером	Приточный воздухопровод
	I подогрева	II подогрева				I подогрев	II подогрев				
ТЧК или МВМ			ТК4-3172-70			ТМ4-144-75					
Поз. обознач.	У1	У2	У3	SA1	поз.4 СК.	1	1	2	3		



№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм	Потребность по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	3
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1
3	Маталорукав Ф22 ТУ 22-2179-71	РЗ-У-Х 29	м	10
4	Провод мвдвный сечением 1 кв.мм ГОСТ 6323-79	ПВ	м	35
5	Кабель контрольный	АКВВГ 4x2.5	м	35
6	То же	АКВВГ 10x2.5	м	17



Пускатель К (ПМ1 1000У) с приставкой ПК1 2204



ТН 904-3-191-83		АТХ
Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	Л. ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВ. ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ДЛ Ч
ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ЛИСТЫ
ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА
ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЕРХНИЙ КОМПОНЕНТ ДИАГРАММЫ

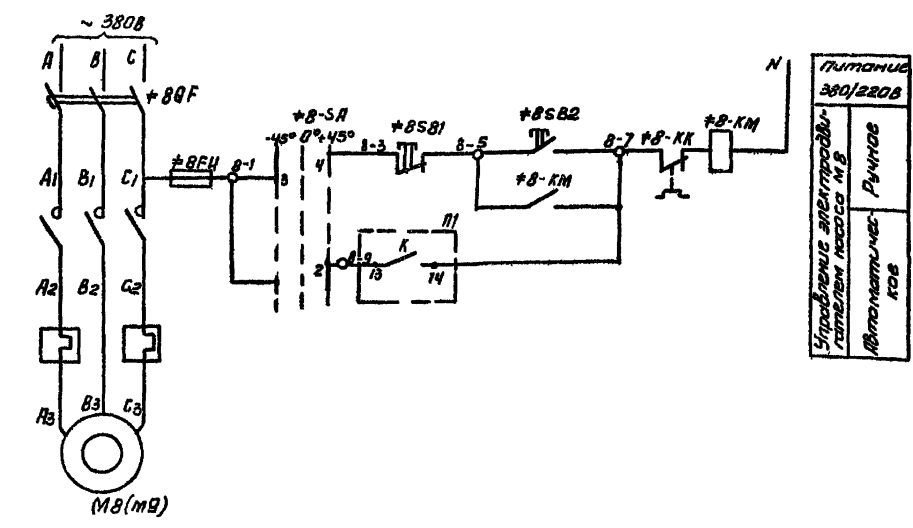


Таблица №1

Насос	Двигатель	Обозначение и формула привода	Марки цепи	П1
8	МВ	#8	8	13 → 14
9	М9	#9	9	23 → 24

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

ПКУЗ-12С-0102

Состояние контактов	Положение рукоятки	Состояние контактов
1-2	-	X
3-4	X	-

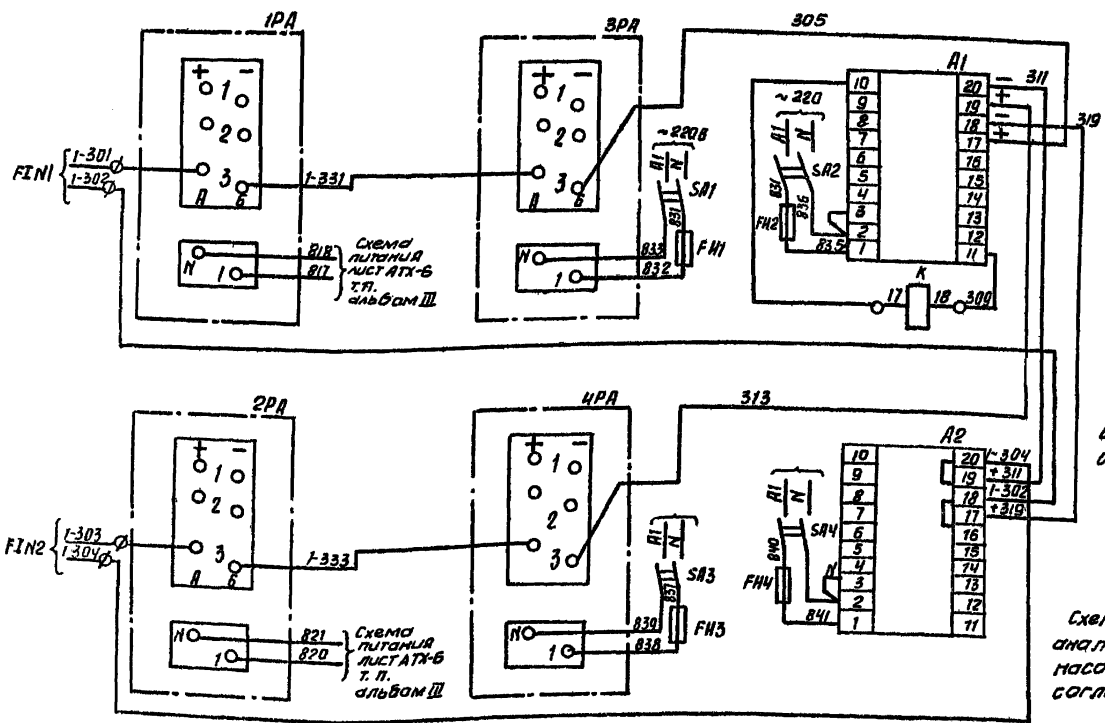


Схема выводов контактов обмоток реле К (РПЛ 4004)



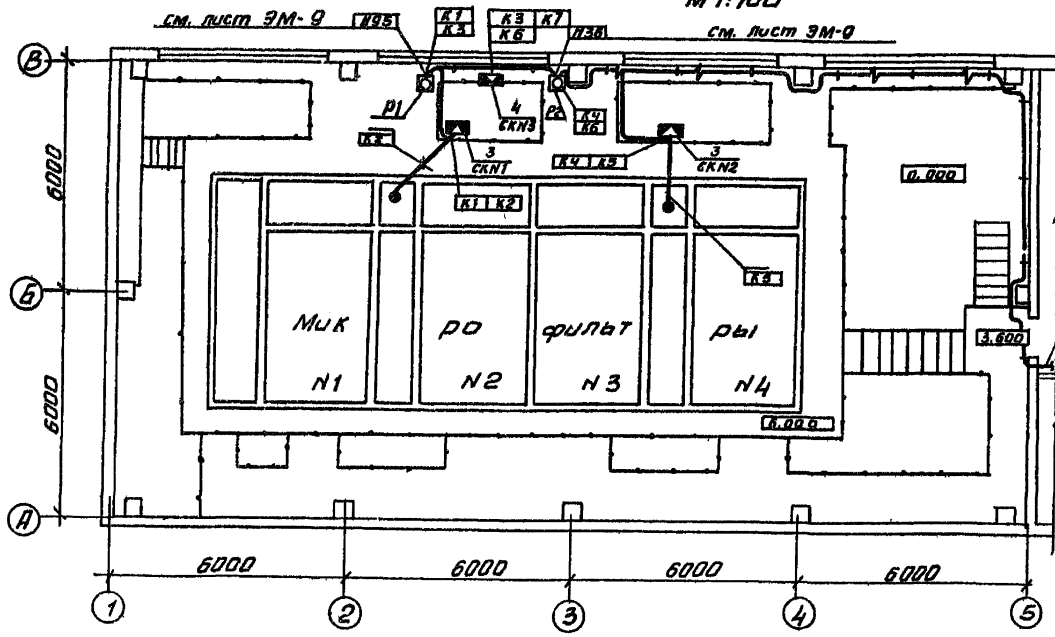
Схема управления насосом МВ аналогично схеме управления насосом М9 с изменениями согласно таблице 1.

Повыч. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Щиток В, 9Ш		
К	Реле РПЛ 4004 ТУ 16-523, 554-70, 220В	1	
ЗРА, ЧРА	Миллиамперметр самонамагничивающийся КСЧЗ-003	2	
А1, А2	Блок импульсатора РЗЗ ТУ 26.02.1889-75	2	
SA1-SA4	Пакетный выключатель ПВД-10 исп. 2 ост 16.0.626.001-77	4	
F1-F4	Предохранитель ППТ-10 пл. вст. 6А ТУ 16-621.037-75	4	
*8+9	Элементы управления электродвигателями МВ, М9		
KM	Пускатель магнитный ПМА-10004 ~380В 3Н-10А с приставкой ПЛ 2004	1	
QF	Автоматический выключатель АЕ 2016-1043 К-5А ТУ 16.522.0811-75	1	
FH	Предохранитель ПРС-6УЗ-ПС плавкой вставкой ПВД-1		
SA	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ 16.626.047-74	1	
S81	Кнопка управления КЕ-01УЗ исп 24 ТУ 16.626.007-71		
S82	Кнопка управления КЕ-01УЗ исп. 23 ТУ 16.626.007-71		
Щит диспетчера			
1РА 2РА	Миллиамперметр самонамагничивающийся КСЧЗ-003	2	
Аппаратура по месту			
МВ, М9	Электродвигатель А02-21-4 1.1кВт	2	
PE	Дюрманометр мембранный электрический бесшкальный ДМЭР-М	2	

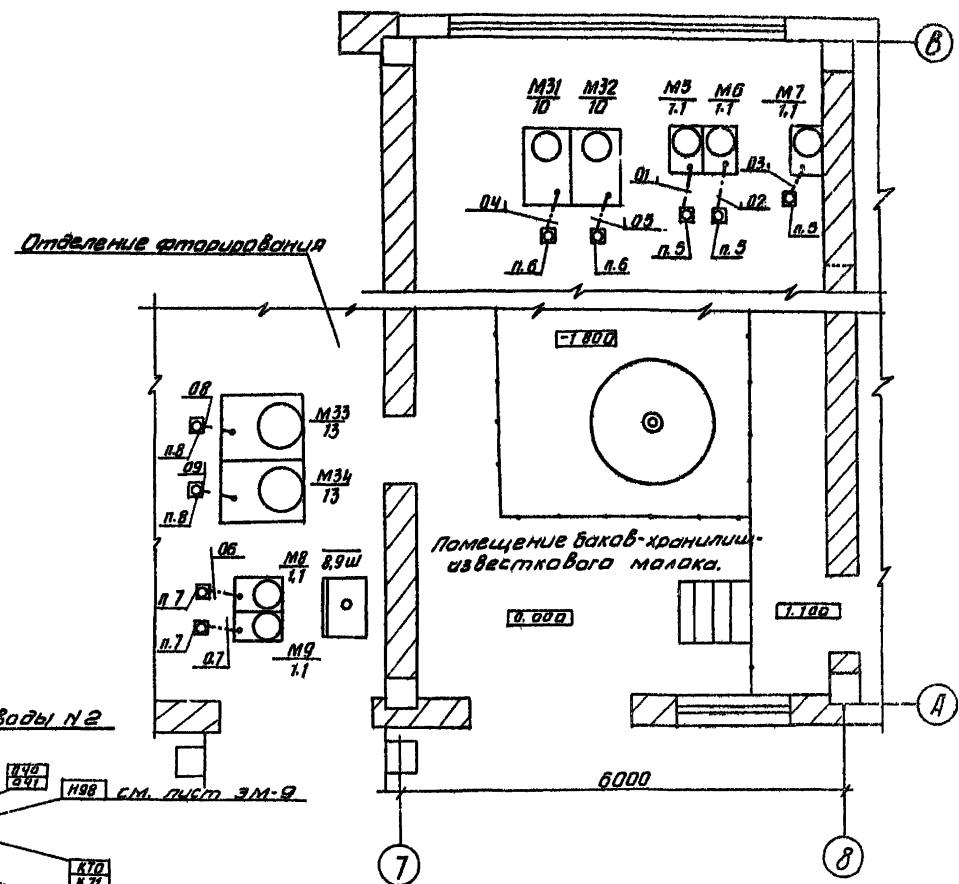
Т.П. 901-3-191.83		АТХ	
Н. КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	СТАВКА	Лист 5
ПРОВЕР.	Гусева	Листов	
СТ. И.И.И.	Набычина	БЛОК микрофильтров и дозиметрических реагентов для станции очистки воды производительностью 32 тыс м ³ /сутки	
ВЫЧ. ГР.	Гусева	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗИРОВАНИЕМ ФТОРА	
С.И.П.	ЩЕРБАКОВА	ЦЕННИЭП	
Г.А. СВЕЦ	Данилов	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТА	КАРКИСЯНИ	г. МОСКВА	

Привязям	
И.И.В. №	

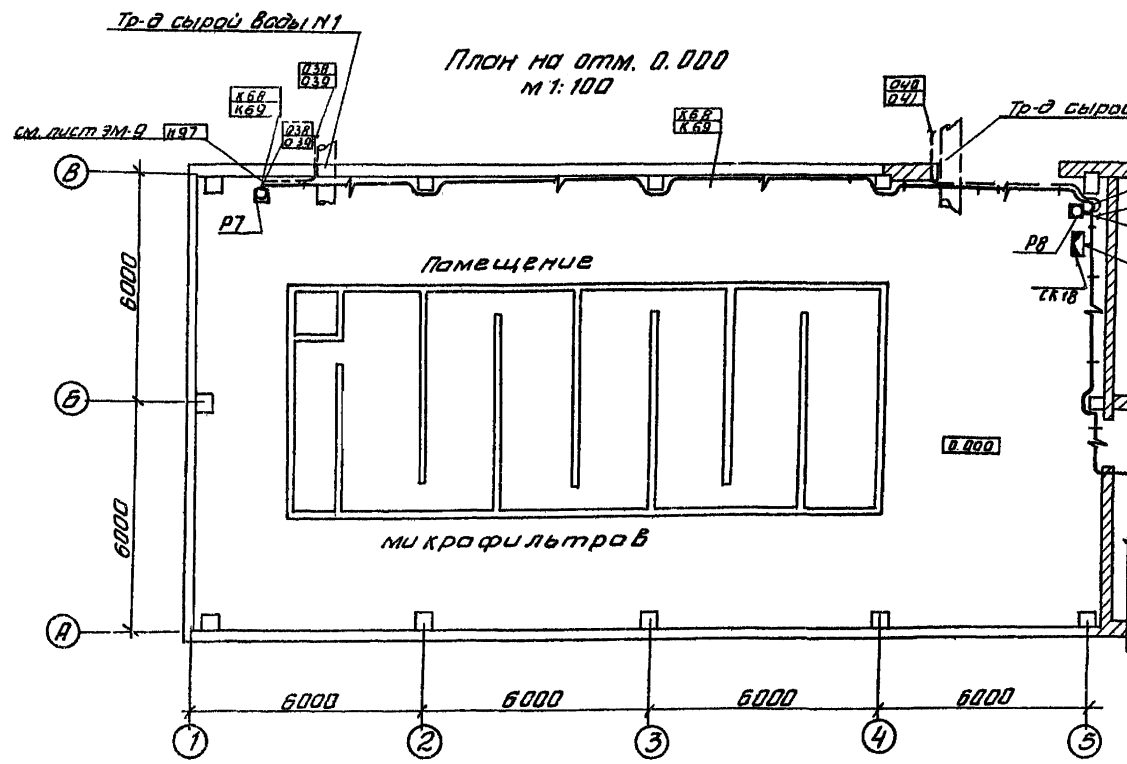
План на отм. 6.000
М 1:100



План на отм. -1.800; 0.000; 1.100
М 1:50



План на отм. 0.000
М 1:100



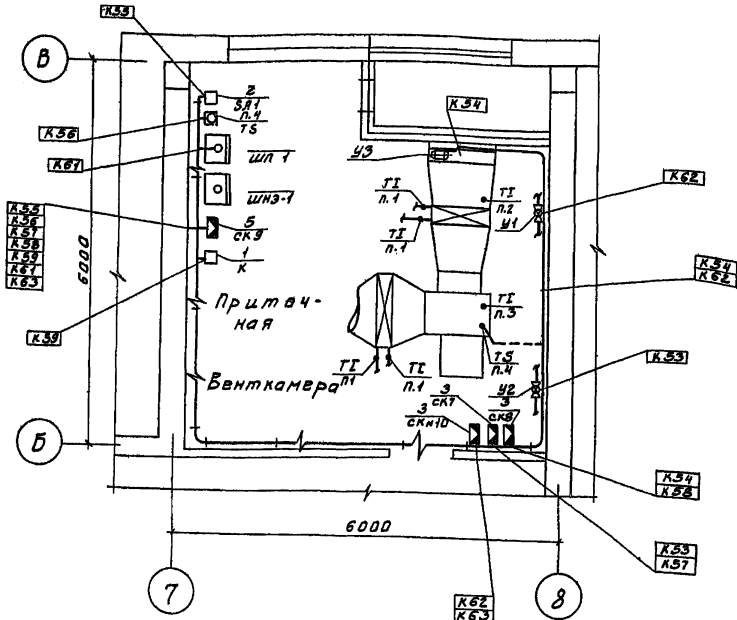
1:150 М I

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
 ОУДЕЛ. 7/1
 ОУДЕЛ. 8/1
 ОУДЕЛ. 9/1
 ОУДЕЛ. 10/1
 ОУДЕЛ. 11/1
 ОУДЕЛ. 12/1
 ОУДЕЛ. 13/1
 ОУДЕЛ. 14/1
 ОУДЕЛ. 15/1
 ОУДЕЛ. 16/1
 ОУДЕЛ. 17/1
 ОУДЕЛ. 18/1
 ОУДЕЛ. 19/1
 ОУДЕЛ. 20/1
 ОУДЕЛ. 21/1
 ОУДЕЛ. 22/1
 ОУДЕЛ. 23/1
 ОУДЕЛ. 24/1
 ОУДЕЛ. 25/1
 ОУДЕЛ. 26/1
 ОУДЕЛ. 27/1
 ОУДЕЛ. 28/1
 ОУДЕЛ. 29/1
 ОУДЕЛ. 30/1
 ОУДЕЛ. 31/1
 ОУДЕЛ. 32/1
 ОУДЕЛ. 33/1
 ОУДЕЛ. 34/1
 ОУДЕЛ. 35/1
 ОУДЕЛ. 36/1
 ОУДЕЛ. 37/1
 ОУДЕЛ. 38/1
 ОУДЕЛ. 39/1
 ОУДЕЛ. 40/1
 ОУДЕЛ. 41/1
 ОУДЕЛ. 42/1
 ОУДЕЛ. 43/1
 ОУДЕЛ. 44/1
 ОУДЕЛ. 45/1
 ОУДЕЛ. 46/1
 ОУДЕЛ. 47/1
 ОУДЕЛ. 48/1
 ОУДЕЛ. 49/1
 ОУДЕЛ. 50/1

ГП 904-3-191.83		АТХ-	
И. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	СТАВЛЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	НАВИДУЛИНА	ДИСТ.	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	РП	Б
РЧК. ГР.	ГУСЕВА	ЦНИИЭП	
ГМП	ШЕРСТАКОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СВЕД.	ВАНИЛОВ	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	САРИСЬЯНИН	КОПИРОВАЯ	

План на отм.: 3.600
М1:50



СОСТАВИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ
ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ
ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ

1. Строительная часть принята на основании листов: ЯР
2. Технологическая часть принята на основании листов: ТХ
3. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-260.
4. Кабельная трасса идет на высоте 2.5 м от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000 мм.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. Ед.изм.	Примечание
		Электрооборудование		
1	ТУ 16.526.437-78	Магнитный пускател ПМЛ 110004 ~220В с приставкой ПЛЛ 2204	1 шт.	К
2	ТУ 36.1753-75	Переключатель ПЛЗ-10/ИЗ Изделия заводов ГЭМ	1	СЛ1
3		Коробка соединительная КСК-8	6	
4		КСК-16	1	СК В
5		КСК-32	1	СК 9
6	ТУ 36-1447-70	Муфта к металло-рукави Тр 5	6 шт.	
7	ТУ 36-1496-71	Стойка кабельная К 1151		Заказа-но В
8	ТУ 36-1496-71	Полка кабельная К 1161		части
9	ТУ 36-31-70	Лоток сварной К 422		ЭМ
10	ТУ 36-1448-70	Скобы разные	5 кг	
		Материалы		
11	ТУ 22-2173-71	Металлорукав РЗ-Ц - Х 29	10 м	
12	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпластмасса 40*2	60 м	
13		Труба бешшовная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-75 20*2.5 220	5 м	

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-191.83 АТХ	
И. КОНТР. ШЕРНЯКОВА	Л. П. ШЕРНЯКОВА	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ	СТАДИЯ ЛЕГЕТ ЛЕГЕТОВ
ПРОВЕР. НАВИЧАННА	Л. П. ШЕРНЯКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ	РП 7
ИЖЕН. ИВГЕНЮК	Л. П. ШЕРНЯКОВА	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ	ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА
УЧАСТНИК РАБОТЫ	Л. П. ШЕРНЯКОВА	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ	ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА
И. П. ШЕРНЯКОВА	Л. П. ШЕРНЯКОВА	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ	ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА
РА СЛЕД. ДАННЫЕ	Л. П. ШЕРНЯКОВА	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ	ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Л. П. ШЕРНЯКОВА	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПУГАЧОВ	ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0,000 и 3,600	
	с сетями связи	
	Экспликация помещений. Спецификация	

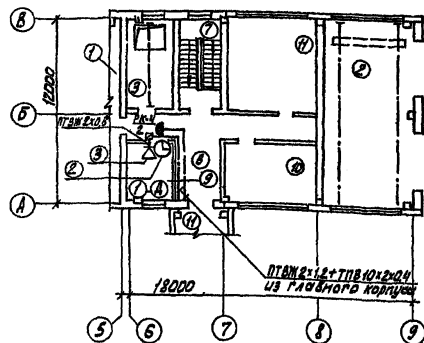
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение микросильбров
2	Помещение ваков хранения известкового теста
3	Склад кремнефтористого натрия
4	Отделение фторирования
5	Отделение известкования
6	Коридор
7	Лестничная клетка
8	Тамбур
9	Комната дежурного персонала
10	Венткамера
11	Переходная галерея

Спецификация

№	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечания
Оборудование						
			Аппарат телефонный			
1	1	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	2	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	шт.	1	
3	3	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	шт.	1	
4	4	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	шт.	1	
5	5	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	шт.	2	
6	6	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	шт.	1	
7	7	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	шт.	1	
Материалы						
8	8	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	м	30	
9	9	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	м	30	
10	10	УЛН-75-4 гост 2886-61	Аппарат телефонный	м	70	

Фрагмент из плана на отм. 3,600



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий
Главный инженер проекта: *Баткина*

		71 901-3-191 .83		СС	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ	ПАРЧУОВА	ВАН	ВАН	ВАН
	ПРОВЕР.	ПАРЧУОВА	ВАН	ВАН	ВАН
	СТ. ИНЖ.	ПАРЧУОВА	ВАН	ВАН	ВАН
	УЧ. ГР.	ПАРЧУОВА	ВАН	ВАН	ВАН
	ГЛ. СПЕЦ.	БАТКИНА	ВАН	ВАН	ВАН
	ИЧ. ГЛА.	КАРКИСЯНИ	ВАН	ВАН	ВАН
			ВАН МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОДНОСЛОИСТОЙ ЗАТОНА/СЧЕТКИ		
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ		
			ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
			СПЕЦИФИКАЦИЯ		
			СТАДИЯ		
			ЛИСТ		
			ЛИСТОВ		
			И		
			И		
			И		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭМ00180	Чертежи общего вида		
			ЭМ001Э4	Схема электрических соединений		
			ЭМ001ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
01				№1 Автоматический выключатель		
				ЛЕ2016-10УЗ Iн=5А	8-0F	
				ТУ16.522.064-75	02	9-0F
02				Предохранитель ПРС-6УЗ-П с плавкой вставкой ПВД-1		
					8-FU	
					02	9-FU

Альбом I
Типовой проект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			03	Пускатель магнитный ПМЛ-12004 -380В, Iн=10А с приставкой ПКА 2004		8-КМ 02 9-КМ
			04	Реле РПМ 4004 ТУ16-523.554-75	01	К
			05	Пакетный выключатель ПВ2-10 исполн 2		
				ОСТ 16.0.526.001-77	04	SA1-SA4
			06	Предохранитель ППТ-10		
				Плавкая вставка 6А		
				ТУ16-521.037-75	04	Fu1-Fu4
			07	Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003		01
			08	Блок импульсатора РЗ3 ТУ25.02.1899-75		01

Исполнитель: ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

Исполнитель: ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

ТН 901-3-191.83 ЭМ00180
ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ
СТРАНА Лист Листов
РП 1 3
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Формат:

ТН 901-3-191.83 ЭМ00180 Лист 2

Копировал: Боброва Формат

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			09	Переключатель ПКУЗ-12С-0102		
				Надпись N 42		
				ТУ16-526.047-74	01	
				Кнопка управления КЕ-011УЗ		
				ТУ16-526.407-76		
10				исполнение 23	01	
11				исполнение 24	01	
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	08	
				Провод ПВ-380В сечением 1*1 кв мм	300м	
				Провод ПВ-380В сечением 1*1 кв мм	70м	

Альбом I
Типовой проект

Альбом I
Типовой проект

Лист	Справка	Лист	Место надписи	Текст	Кол.	Зона	Лист
1	8-0F	Табличка	МВ Насос-дозатор КФН	1			
2	9-0F	Табличка	М9 Насос-дозатор КФН	1			
3		Табличка	М8 Насос-дозатор КФН	1			
4		Табличка	М9 Насос-дозатор КФН	1			
5		Табличка	Водовод №1 Расход	1			
6		Табличка	М8 Насос	1			
7		Табличка	Водовод №2 Расход	1			
8		Табличка	М9 Насос	1			
		Табличка	9-FU	1			
		Табличка	9-FU	1			
		Табличка	8-КМ	1			
		Табличка	9-КМ	1			
		Табличка	К	1			
		Табличка	SA-1	1			
		Табличка	SA-2	1			
		Табличка	SA-3	1			
		Табличка	SA-4	1			
		Табличка	FU1	1			
		Табличка	FU2	1			
		Табличка	FU3	1			
		Табличка	FU4	1			

Исполнитель: ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

Исполнитель: ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

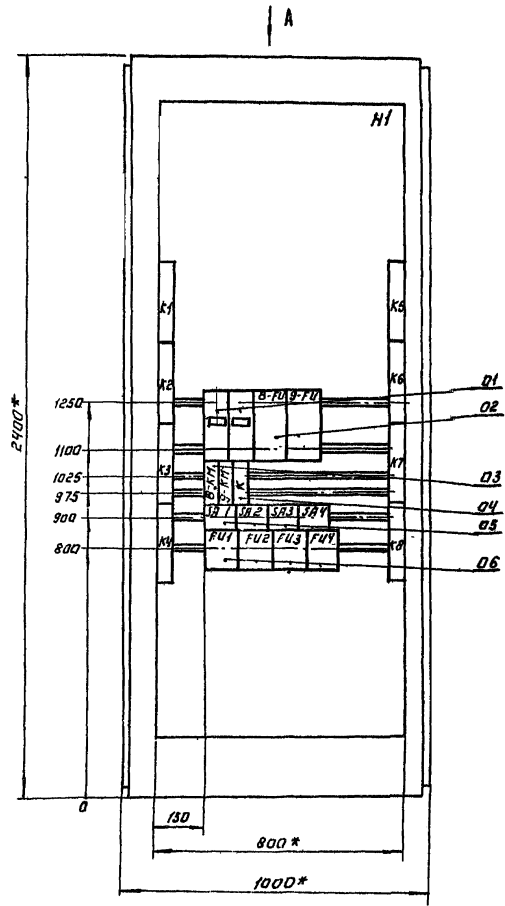
ТН 901-3-191.83 ЭМ00180 Лист 3

ТН 901-3-191.83 ЭМ00180
ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 8,9 Ш ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ
СТРАНА Лист Листов
РП 1 3
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Формат:

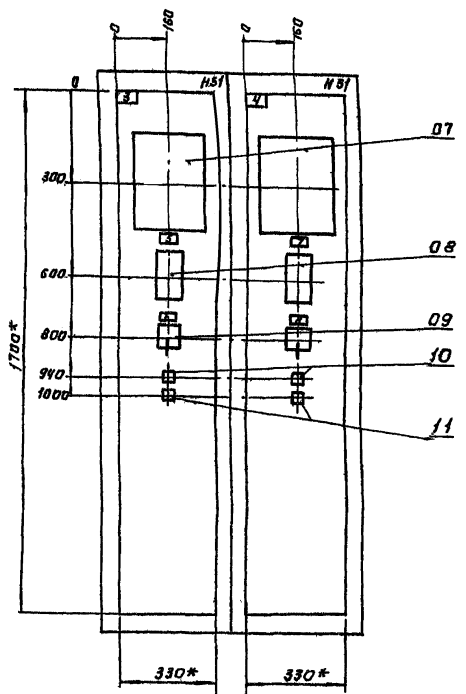
Копировал: Боброва Формат

Альбом I
Типовой проект

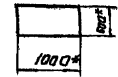
Вид сверху
Двери не показаны



Двери шкафа.
Вид сверху



Вид А.
М 1:50



- 1. * Размеры для справок.
- 2. В контуре таблички аппаратов указаны номера надписей по порядку ящиков.
- 3. Шкаф одностороннего обслуживания односторонний.

		ТП 901-3-19 .83	ЗМ00180
И. КОУР. ШЕРСТАКОВА		ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 89 Ш. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ
ПРОФ. ТУСОВА			РП
И. КОУР. ШЕРСТАКОВА			ЛИСТ 1
И. КОУР. ШЕРСТАКОВА			ЛИНИИ ЭП
И. КОУР. ШЕРСТАКОВА			НИЖНЕГОРЬСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
И. КОУР. ШЕРСТАКОВА			Г. МОСКВА

Копировала: Аогинова

Формат А2 19248-01